21.05.2025 21:17:30
ΨΗΦΙΑΚΑ
ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ
ΑΠΟ
VARVARA ZACHARAKI

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ
ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

21 Μαΐου 2025 | ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | Αρ. Φύλλου **2482**

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/53874/719

Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Την Οδηγία 2007/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007 (EEL 288/27/2007).

2. Τον ν. 3199/2003 «Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000» (Α' 280) και ιδίως το άρθρο 7 αυτού.

3. Την παρ. 1 του άρθρου 26 του ν. 5037/2023 «Μετονομασία της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας σε Ρυθμιστική Αρχή Αποβλήτων, Ενέργειας και Υδάτων και διεύρυνση του αντικειμένου της με αρμοδιότητες επί των υπηρεσιών ύδατος και της διαχείρισης αστικών αποβλήτων, ενίσχυση της υδατικής πολιτικής Εκσυγχρονισμός της νομοθεσίας για τη χρήση και παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές μέσω της ενσωμάτωσης των Οδηγιών ΕΕ 2018/2001 και 2019/944 Ειδικότερες διατάξεις για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος» (Α' 78).

4. Τον ν. 4622/2019 «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της Κεντρικής Δημόσιας Διοίκησης» (Α' 133).

5. Το π.δ. 51/2007 «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ» (Α' 54).

6. Το π.δ. 27/2025 «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτή Υπουργού, Υφυπουργών και Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης» (Α' 44).

7. Την υπό στοιχεία ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/28.08.2006 κοινή υπουργική απόφαση «Εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ "σχετικά με την εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων" του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27η Ιουνίου 2001» (Β' 1225).

8. Την υπ' αρ. 706/16.07.2010 απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της Χώρας και ορισμού των αρμοδίων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» (Β' 1383 και διόρθ. σφάλμ. Β' 1572).

9. Την υπό στοιχεία Η.Π. 31822/1542/Ε103/20.07.2010 κοινή υπουργική απόφαση «Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007» (Β' 1108), και ιδίως το άρθρο 6 αυτής.

10. Την υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41375/328/29.06.2018 απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων» (Β' 2682), όπως τροποποιήθηκε με την υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/52135/348/06.06.2019 (Β' 2286) όμοια απόφαση.

11. Την υπ' αρ. 15/29.4.2024 (Α' 74) Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου, με την οποία εγκρίθηκε η 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) και η αντίστοιχη Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων.

12. Την υπό στοιχεία ΔΙΔΔΔΗ/Φ.ΕΜΔΔ/21554/23.12.2024 εγκύκλιο «Οργάνωση και τήρηση του Εθνικού Μητρώου Διοικητικών Διαδικασιών - Μίτος (άρθρο 90 του ν. 4727/2020)» (ΑΔΑ: ΨΝΩ246ΜΤΛ6-ΙΙΑ).

13. Το γεγονός ότι έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία δημόσιας διαβούλευσης της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ), καθώς και της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), σύμφωνα με την υπό στοιχεία ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/28.08.2006 κοινή υπουργική απόφαση και σύμφωνα με το άρθρο 9 της υπό στοι-

χεία Η.Π. 31822/1542/Ε103/20.07.2010 κοινής υπουργικής απόφασης, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 4 του άρθρου 1 της υπ’ αρ. 177772/924/14.06.2017 (Β’ 2140) κοινής υπουργικής απόφασης, στον σχετικό ιστότοπο του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (https://floods.ypeka.gr/consultation/2round-consultation/).

14. Την υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/100297/7058/18.03.2025 εισήγηση της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης της Γενικής Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Πολιτικής του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, περιβαλλοντικής έγκρισης της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), που συνυποβάλλεται για έγκριση, σύμφωνα με το άρθρο 7 της υπό στοιχεία ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/28.08.2006 κοινής υπουργικής απόφασης.

15. Την υπό στοχεία ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/42587/511/16.04.2025 εισήγηση για την έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) από τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας όπως προβλέπεται στο άρθρο 26 του ν. 5037/2023.

16. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού και η δαπάνη που θα προκληθεί από την εφαρμογή της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων θα καθοριστεί με νεότερες, εφαρμοστικές αυτών αποφάσεις.

17. Το γεγονός ότι οι διατάξεις της παρούσας δεν αφορούν σε διοικητική διαδικασία για την οποία υπάρχει υποχρέωση καταχώρισης στο ΕΜΔΔ-ΜΙΤΟΣ, αποφασίζει:

Άρθρο 1
Σκοπός

Η απόφαση αυτή εκδίδεται σε εφαρμογή του άρθρου 6 της υπό στοιχεία Η.Π. 31822/1542/Ε103/20.07.2010 κοινής υπουργικής απόφασης, ώστε, στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), να παρέχονται οι ενδεδειγμένες λύσεις, με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, τις ανάγκες και τις προτεραιότητες της περιοχής, για την πρόληψη, τη μείωση των κινδύνων επέλευσης ζημιών από πλημμύρες στην υγεία και στο περιβάλλον, στην πολιτιστική κληρονομιά και στην οικονομική δραστηριότητα καθώς και στην αποκατάσταση των ζημιών από πλημμύρες και να διασφαλίζεται ο αναγκαίος συντονισμός, μέσω κοινών συνεργιών με την αντίστοιχη 2η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ), για την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του άρθρου 4 του π.δ. 51/2007.

Η 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΚΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), αντικαθιστά το πρώτο ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας που εγκρίθηκε από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων του άρθρου 3 του ν. 3199/2003 με την υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41375/328/29.06.2018 απόφασή της και τροποποιήθηκε με την υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/ 52135/348/06.06.2019 όμοια απόφαση.

Άρθρο 2
Περιβαλλοντική Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Αποφασίζεται η περιβαλλοντική έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) βάσει της σχετικής Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ), με τους όρους, τους περιορισμούς και τις κατευθύνσεις που περιλαμβάνονται στην υπό στοιχεία ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/100297/7058/18.03.2025 εισήγηση της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης της Γενικής Διεύθυνσης Περιβαλλοντικής Πολιτικής του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Οι όροι, περιορισμοί και κατευθύνσεις που πρέπει να συνοδεύουν την έγκριση του ΣΔΚΠ Υ.Δ. Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) είναι οι ακόλουθοι:

1. Κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση των έργων και δραστηριοτήτων (εφεξής «έργων») που θα προκύψουν από την εφαρμογή των μέτρων του ΣΔΚΠ του Υ.Δ. Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) να αξιολογηθούν τόσο οι επιπτώσεις τους στην τρωτότητα και ικανότητα προσαρμογής έναντι της κλιματικής αλλαγής, όσο και η ευπάθεια των ίδιων των μέτρων στην κλιματική αλλαγή και όπου απαιτείται να προταθούν κατάλληλα μέτρα μείωσης της τρωτότητας και αύξησης της προσαρμοστικής ικανότητας.

2. Οι όποιες επεμβάσεις που σχετίζονται με τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, θα πρέπει μεταξύ άλλων να λάβουν υπόψη και την αναγκαιότητα διατήρησης των γεωργικών γαιών, και ιδιαίτερα της Γεωργικής Γης Υψηλής Παραγωγικότητας (ΓΓΥΠ), και την αποφυγή του κατακερματισμού τους, της αλλαγής χρήσης τους ή της υποβάθμισης των ποιοτικών τους χαρακτηριστικών.

3. Σε περιοχές που εμπίπτουν σε ΓΓΥΠ και βρίσκονται εντός πλημμυρικών περιοχών όπως αποτυπώνονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για τις διάφορες περιόδους επαναφοράς (Τ = 50, 100, 1000 έτη), πρέπει να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για κάθε δυνητικά ρυπογόνο δραστηριότητα, ώστε να αποτραπεί ενδεχόμενη ρύπανση σε περίπτωση εκδήλωσης πλημμυρικού φαινομένου.

4. Ο σχεδιασμός έργων και δράσεων που σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας θα πρέπει να είναι σύμφωνος και με τα προβλεπόμενα από το ΣΔΛΑΠ του Υ.Δ. EL07.

5. Για την προστασία της βιοποικιλότητας λαμβάνονται τα απαιτούμενα περιοριστικά μέτρα ως προς τη χωροθέτηση, τις προδιαγραφές κατασκευής και λειτουργίας των έργων, τα οποία θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ του Υ.Δ. EL07. Η δομή

των προϋπολογισμών και των χρηματικών ροών στα υλοποιούμενα έργα (π.χ. στα αντιπλημμυρικά έργα) θα πρέπει να ενσωματώνει κατάλληλες διασφαλίσεις αναφορικά με τις δαπάνες που αφορούν την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων των έργων.

6. Κατά τον σχεδιασμό έργων σε εκτάσεις με έντονες κλίσεις επιβάλλεται η ελαχιστοποίηση της απομάκρυνσης βλάστησης, για τον μετριασμό των πλημμυρικών φαινομένων και της στερεοαπορροής σε έντονες καιρικές συνθήκες. Για τον ίδιο λόγο επιβάλλεται η αποφυγή έντονων υλοτομικών επεμβάσεων και διατήρηση του υπορόφου της βλάστησης στις πλαγιές αυτές.

7. Στο πλαίσιο δράσεων που περιλαμβάνουν επεμβάσεις σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα, θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα αποφυγής ισχυρών διαταράξεων, και ελαχιστοποίησης της φθοράς στην υφιστάμενη φυτοκοινωνική διάπλαση και στο ευρύτερο δασικό περιβάλλον. Είναι απαραίτητη η λήψη μέτρων αποκατάστασης των χώρων διατάραξης κατόπιν εκπόνησης ειδικών δασοτεχνικών μελετών, οι οποίες θα προβλέπουν και θα προτείνουν δράσεις ήπιες και συμβατές με την ευρύτερη περιοχή.

8. Οι πιθανές πιέσεις από την πολιτική αποζημιώσεων στον αγροτικό τομέα (αναθεώρηση των καλλιεργειών που έχουν προτεραιότητα ως προς την αποζημίωση σε περίπτωση φυσικών καταστροφών) θα πρέπει να εξομαλυνθούν με μέτρα όπως τα εξής:

8.1. Διαρκής ενημέρωση του αγροτικού πληθυσμού για τα οφέλη που θα έχει ο ίδιος αλλά και η χώρα γενικότερα με την εφαρμογή μιας αναδιάρθρωσης της αγροτικής παραγωγής προς περισσότερο ανθεκτικές στις πλημμύρες καλλιέργειες.

8.2. Θέσπιση κινήτρων για τον αγροτικό πληθυσμό ώστε να αντιμετωπίσει θετικά τις προωθούμενες αλλαγές. Τέτοια κίνητρα μπορεί να είναι (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

8.2.1. Οικονομικά (μέσω π.χ. της ένταξης ευρύτερων τμημάτων του αγροτικού πληθυσμού σε σχετικά ευρωπαϊκά προγράμματα ή στο ΠΑΑ 2021 - 2027).

8.2.2. Θεσμικά (π.χ. επιτάχυνση των διαδικασιών για ανάπτυξη των απαραίτητων υποδομών, όπως αρδευτικά δίκτυα, αναδασμοί κ.λπ., στις περιοχές που έχουν ενταχθεί σε προγράμματα αναδιάρθρωσης των καλλιεργειών).

Η παρακολούθηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του ΣΔΚΠ πραγματοποιείται κυρίως μέσω των ακόλουθων δεικτών:

1. Συνολική έκταση που καταλαμβάνουν νέα έργα αντιπλημμυρικής προστασίας εντός προστατευόμενων περιοχών.

2. Συνολική έκταση υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων που αποκαταστάθηκαν, αναβαθμίστηκαν ή ενισχύθηκαν.

3. Έκταση περιοχής που εφαρμόζεται πρόγραμμα διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης στο πλαίσιο εφαρμογής του προγράμματος μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ ΥΔ07.

4. Έκταση γεωργικής γης που επηρεάζεται από την υλοποίηση δράσεων του προγράμματος μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ ΥΔ07.

5. Έκταση θεσμοθετημένων χρήσεων γης (ΤΠΣ, ΕΠΣ, ΕΣΧΑΔΑ, ΕΣΧΑΣΕ, ΒΙ.ΠΕ, ΠΟΤΑ κ.λπ.) του ν. 4447/2016 (Α’ 241), οι οποίες επηρεάζεται από την εφαρμογή του προγράμματος μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ του Υ.Δ. EL07.

Άρθρο 3
Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Εγκρίνεται η 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), το οποίο περιλαμβάνεται στο Παράρτημα του άρθρου 4 της παρούσας. Η 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) περιλαμβάνει τις εξής ενότητες:

i. Γενική περιγραφή των χαρακτηριστικών των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

ii. Πορίσματα της 1ης Αναθεώρησης της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας, υπό μορφή συνοπτικού χάρτη, των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), στον οποίο οριοθετούνται οι ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας και οι οποίες υπάγονται στο παρόν Σχέδιο.

iii. 1η Αναθεώρηση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας καθώς και τα συμπεράσματα που μπορούν να συναχθούν από τους χάρτες αυτούς.

iv. Περιγραφή των κατάλληλων στόχων διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας.

v. Μέτρα και οι προτεραιότητες για την επίτευξη των κατάλληλων στόχων διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας.

vi. Σύνοψη για την πληροφόρηση του κοινού και για τη δημόσια διαβούλευση για τα μέτρα και τις δράσεις που αναλαμβάνονται.

vii. Κατάλογο των αρμόδιων αρχών του εν λόγω Υδατικού Διαμερίσματος και της διαδικασίας συντονισμού με τις ρυθμίσεις του ν. 3199/2003 και του π.δ. 51/2007.

viii. Οι μεταβολές ή επικαιροποιήσεις που πραγματοποιηθήκαν μετά τη δημοσίευση του πρώτου ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) καθώς και η αξιολόγηση της προόδου που επετεύχθη.

Άρθρο 4
Παράρτημα

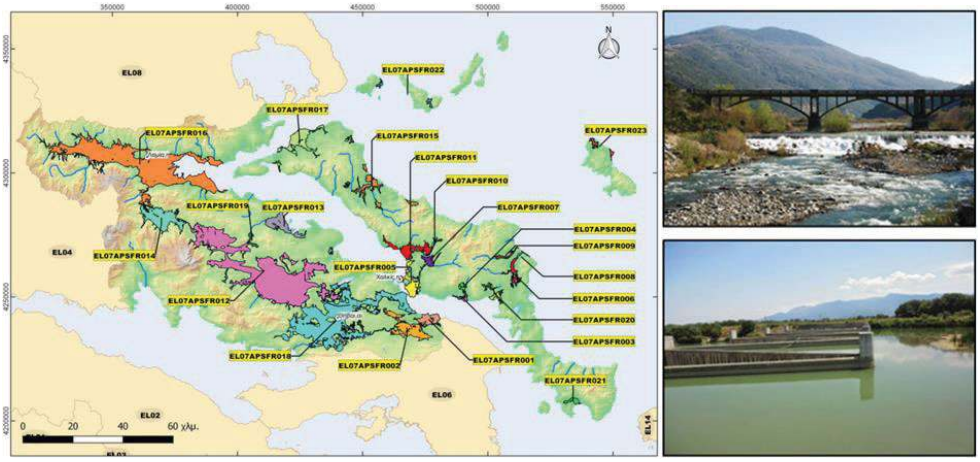
Προσαρτάται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας απόφασης το Παράρτημα με την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

Άρθρο 5
Έναρξη ισχύος

Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ



1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

των Λεκανών Απορροής Ποταμών του
Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
ΕΣΠΑ 2021-2027
Βιώσιμη Ανάπτυξη για Όλους

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΦΥΣΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Θεωρήθηκε
Αθήνα, 16/04/2025
Για τη ΓΔΥ/ΥΠΕΝ
Ο Γενικός Διευθυντής Υδάτων

DIMITRIOS VAKALIS
16/04/2025 12:53
Δρ. Δημήτριος Βακάλης

ΕΡΓΟ: 1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ (EL06), ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (EL07) ΚΑΙ ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ (EL14)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

1.2 ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

2 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

2.1 Η ΟΔΗΓΙΑ 2007/60/ΕΚ ΚΑΙ Η ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ

2.1.1 Απαιτησεις της Οδηγιας για την καταρτιση της 1ης Αναθεωρησης ΣΔΚΠ

2.1.2 Απαιτησεις της Οδηγιας για τη δημοσια διαβουλευση της 1ης Αναθεωρησης ΣΔΚΠ

2.2 ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΜΕ ΑΛΛΕΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ/ ΔΡΑΣΕΙΣ

2.3 ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΧΩΡΑ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΥΝ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

3 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

3.1 ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (ΣΔΚΠ)

3.1.1 Τι ειναι το ΣΔΚΠ

3.1.2 Συνοπτικη Περιγραφη του Υδατικου Διαμερισματος

3.2 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

3.3 ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

3.3.1 Καταγραφη Ιστορικων και Επιλογη Σημαντικων Ιστορικων Πλημμυρων

3.3.2 Προσδιορισμος Ζωνων Δυνητικα Υψηλου Κινδυνου Πλημμυρας (ΖΔΥΚΠ)

3.3.3 Αιτια και Μηχανισμοι πλημμυρας

3.3.4 Πλημμυρες απο ανυψωση Μεσης Σταθμης Θαλασσας

3.3.5 Χαρακτηριστικα Ζωνων Δυνητικα Υψηλου Κινδυνου Πλημμυρας (ΖΔΥΚΠ)

3.4 ΧΑΡΤΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

3.4.1 Μεθοδολογια καταρτισης Χαρτων

3.4.2 Αποτελεσματα Χαρτων Επικινδυνοτητας

3.4.3 Παρουσιαση Χαρτων Επικινδυνοτητας

3.5 ΧΑΡΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

3.5.1 Μεθοδολογια και Ορισμοι

3.5.2 Δυνητικα θιγομενες χρησεις, οικονομικες δραστηριοτητες και υποδομες εντος των κατακλυζομενων εκτασεων

3.5.3 Αξιολογηση Κινδυνων Πλημμυρας

3.5.4 Παρουσιαση Χαρτων Κινδυνου

3.6 ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

3.6.1 Μεθοδολογια

3.6.2 Παρουσιαση Χαρτων και Ερμηνειας

3.6.3 Αποτελεσματα - Συμπερασματα

3.7 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ 1Ο ΚΥΚΛΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ

4 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL07

4.1 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ

4.1.1 Εφαρμογη Προγραμματος Μετρων σε Εθνικο Επιπεδο

4.1.2 Εφαρμογη του Προγραμματος Μετρων στο ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07)

4.2 ΣΤΟΧΟΙ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

4.2.1 Γενικοι Στοχοι

4.2.2 Ειδικοι Στοχοι

4.3 ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

4.4 ΜΕΤΡΑ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL07

4.4.1 Εισαγωγη

4.4.2 Παρουσιαση μετρων σε επιπεδο ΥΔ

4.4.3 Παρουσιαση Μετρων σε επιπεδο ΖΔΥΚΠ

4.5 ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL07

4.5.1 Εισαγωγη

4.5.2 Μεθοδολογια

4.5.3 Αποτελεσματα ιεραρχησης Μετρων 1ΗΣ Αναθεωρησης ΣΔΚΠ EL07

5 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

5.1 ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΕΙΤΑΙ Η ΠΟΡΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ 683

5.1.1 Δεικτες παρακολουθησης εφαρμογης μετρων

5.1.2 Δεικτες παρακολουθησης επιδρασης μετρων

6 ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

6.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

6.2 ΦΟΡΕΙΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

6.3 ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΣΜΠΕ)

6.4 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΣΧΗΜΑΤΑ

Σχημα 3-1 Σχηματοποιημενη παρουσιαση της προσεγγισης αναθεωρησης των ΖΔΥΚΠ

Σχημα 3-2: Ζωνες Δυνητικα Υψηλου Κινδυνου Πλημμυρας ΖΔΥΚΠ του ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07)66

Σχημα 3-3: Κυρια αιτια και τυποι πλημμυρων

Σχημα 3-4: Μεγιστη ανυψωση ΜΣΘ στην ακτογραμμη Αιγαιου απο μετεωρολογικη παλιρροια

Σχημα 3-5: Μεγιστη ανυψωση ΜΣΘ στην ακτογραμμη απο κυματισμο

Σχημα 3-6: Συνολικη μεγιστη ανυψωση Μ.Σ.Θ. στην ακτογραμμη για περιοδο επαναφορας 50 ετων

Σχημα 3-7: Γεωγραφικη κατανομη παραμετρου Η

Σχημα 3-8: Γεωγραφικη κατανομη παραμετρου Β

Σχημα 3-9: Γεωγραφικη κατανομη παραμετρου Λ

Σχημα 3-10: Δικτυο βροχομετρικων και βροχογραφικων σταθμων που χρησιμοποιηθηκαν για την παραγωγη των ομβριων καμπυλων

Σχημα 3-11: Κινηση ροης μεταξυ καναλιου και πεδιαδας

Σχημα 3-12: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης στο ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07) (Τ=50 ετη)

Σχημα 3-13: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης στο ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07) (Τ=100 ετη)

Σχημα 3-14: Επιφανειες κατακλυσης και μεγιστα βαθη ροης στο ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07) (Τ=1000 ετη)

Σχημα 3-15: Μεγιστες ταχυτητες στο ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07) (Τ=50 ετη)

Σχημα 3-16: Μεγιστες ταχυτητες στο ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07) (Τ = 100 ετη)

Σχημα 3-17: Μεγιστες ταχυτητες στο ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07) (Τ = 1000 ετη)

Σχημα 3-18: Καμπυλη σταθμης –ογκου λιμνης Υλικης

Σχημα 3-19: Επεξηγηση κωδικοποιησης πινακιδων

Σχημα 3-20: Δυνητικα θιγομενες χρησεις γης, οικονομικες δραστηριοτητες και υποδομες στο ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07) (Τ=50 ετη)

Σχημα 3-21: Δυνητικα θιγομενες χρησεις γης, οικονομικες δραστηριοτητες και υποδομες στο ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07) (Τ=100 ετη)

Σχημα 3-22: Δυνητικα θιγομενες χρησεις γης, οικονομικες δραστηριοτητες και υποδομες στο ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07) (Τ=1000) ετη)

Σχημα 3-23: Χαρτης μεγιστης πιθανης επιπτωσης πλημμυρας ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07) (Τ=1000 ετη) .

Σχημα 3-24: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07) (Τ=50 ετη)

Σχημα 3-25: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07) (Τ=100 ετη)

Σχημα 3-26: Χαρτης βαθμου επιρροης πλημμυρας ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07) (Τ=1000 ετη)

Σχημα 3-27: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07) (Τ=50 ετη)

Σχημα 3-28: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07) (T=100 ετη)

Σχημα 3-29: Χαρτης αποτιμησης επιπτωσεων πλημμυρας ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07) (T=1000 ετη)

Σχημα 3-30: Επεξηγηση κωδικοποιησης πινακιδων

Σχημα 3-31: Χαρτης χωρικης κατανομης των νεων περιοδων επαναφορας $\boldsymbol{T2050shistoricalT50}$ για την κλιματικη περιοδο 2041-2070 (2050s) των γεγονοτων βροχης που κατα την τρεχουσα περιοδο αντιστοιχουν σε περιοδους επαναφορας T=50 ετη

Σχημα 3-32: Χαρτης χωρικης κατανομης των νεων περιοδων επαναφορας $\boldsymbol{T2050shistoricalT100}$ για την κλιματικη περιοδο 2041-2070 (2050s) των γεγονοτων βροχης που κατα την τρεχουσα περιοδο αντιστοιχουν σε περιοδους επαναφορας T=100 ετη

Σχημα 3-33: Χαρτης χωρικης κατανομης των νεων περιοδων επαναφορας $\boldsymbol{T2050shistoricalT1000}$ για την κλιματικη περιοδο 2041-2070 (2050s) των γεγονοτων βροχης που κατα την τρεχουσα περιοδο αντιστοιχουν σε περιοδους επαναφορας T=1000 ετη.

Σχημα 3-34: Χαρτης χωρικης κατανομης των νεων περιοδων επαναφορας $\boldsymbol{T2080shistoricalT50}$ για την κλιματικη περιοδο 2071-2100 (2080s) των γεγονοτων βροχης που κατα την τρεχουσα περιοδο αντιστοιχουν σε περιοδους επαναφορας T=50 ετη

Σχημα 3-35: Χαρτης χωρικης κατανομης των νεων περιοδων επαναφορας $\boldsymbol{T2080shistoricalT100}$ για την κλιματικη περιοδο 2071-2100 (2080s) των γεγονοτων βροχης που κατα την τρεχουσα περιοδο αντιστοιχουν σε περιοδους επαναφορας T=100 ετη

Σχημα 3-36: Χαρτης χωρικης κατανομης των νεων περιοδων επαναφορας $\boldsymbol{T2080shistoricalT1000}$ για την κλιματικη περιοδο 2071-2100 (2080s) των γεγονοτων βροχης που κατα την τρεχουσα περιοδο αντιστοιχουν σε περιοδους επαναφορας T=1000 ετη

Σχημα 4-1: Δενδρογραμμα Μετρων-Γενικων και Ειδικων Στοχων

ΠΙΝΑΚΕΣ

Πινακας 3.1: Καταλογος αναλυτικων κειμενων τεκμηριωσης της 1ης Αναθεωρησης του Σχεδιου Διαχειρισης Κινδυνων Πλημμυρας του ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07)

Πινακας 3.2: Λεκανες Απορροης ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07)

Πινακας 3.3: Υπογεια Υδατικα Συστηματα του ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07)

Πινακας 3.4: Ποταμια Υδατικα Συστηματα του ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07)

Πινακας 3.5: Λιμναια ΥΣ του ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07)

Πινακας 3.6: Μεταβατικα υδατικα συστηματα του ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07)

Πινακας 3.7: Παρακτια υδατικα συστηματα του ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07)

Πινακας 3.8: Μονιμος πληθυσμος εντος ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07) ανα Δημο

Πινακας 3.9: Συμβολη των επιμερους περιοχων του EL07 στην Ακαθαριστη Προστιθεμενη Αξια, κατα κλαδους οικονομικης δραστηριοτητας

Πινακας 3.10: Απασχοληση κατα κλαδους οικονομικης δραστηριοτητας στο EL07

Πινακας 3.11: Εθνικη Αρμοδια Αρχη για την εφαρμογη της Οδηγιας 2007/60/ΕΚ

Πινακας 3.12: Αρμοδιες Αρχες και περιοχη ασκησης των αρμοδιοτητων τους

Πινακας 3.13: Αρμοδιες Αρχες σε επιπεδο Αποκεντρωμενης Διοικησης.

Πινακας 3.14: Όρια καταταξης ιστορικων πλημμυρικων συμβαντων της πρωτης ΠΑΚΠ

Πινακας 3.15: Κατανομη Πλημμυρικων Γεγονοτων στο ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07) ανα χρονικη περιοδο (2012-2018)

Πινακας 3.16: Πληθος Ιστορικων και Σημαντικων Πλημμυρικων Γεγονοτων ανα Δημο στο ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07)

Πινακας 3.17: Ζωνες Δυνητικα Υψηλου Κινδυνου Πλημμυρας στο ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07)

Πινακας 3.18: Ζωνες Δυνητικα Υψηλου Κινδυνου Πλημμυρας ΥΔ Ανατολικης Στερεας Ελλαδας (EL07) – Συσχετιση με 1η ΠΑΚΠ

Πινακας 3.19: Αιτια Πλημμυρας

Πινακας 3.20: Μηχανισμοι Πλημμυρας

Πινακας 3.21: Χαρακτηριστικα Πλημμυρας

Πινακας 3.22: Επιπτωσεις Πλημμυρας

Πινακας 3.23: Βαθμος των συνολικων ζημιων

Πινακας 3.24: Εξεταζομενα σεναρια

Πινακας 3.25: Συντελεστες Manning ανα κατηγορια καλυψεων γης

Πινακας 3.26: Εισροες στην λιμνη Υλικη για T50, 100 και 1000 ετη

Πινακας 3.27: Πηγες δεδομενων

Πινακας 3.28: Χρησεις γης και οικονομικες δραστηριοτητες στις κατακλυσθεισες περιοχες για T=50, 100 και 1000 ετη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001

Πινακας 3.29: Χρησεις γης και οικονομικες δραστηριοτητες στις κατακλυσθεισες περιοχες για T=50, 100 και 1000 ετη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002

Πινακας 3.30: Χρησεις γης και οικονομικες δραστηριοτητες στις κατακλυσθεισες περιοχες για T=50, 100 και 1000 ετη στην ΖΔΥΚΠ EL07RAK0003

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.31: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07RAK0004

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.32: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005 .

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.33: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.34: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07APSFR007

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.35: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07APSFR008

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.36: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.37: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07APSFR010.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.38: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.39: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.40: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.41: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.42: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.43: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.44: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.45: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.46: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07APSFR019

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.47: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.48: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07APSFR021

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.49: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.50: ΧΡΗΣΕΙΣ ΓΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΙΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΘΕΙΣΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ Τ=50, 100 ΚΑΙ 1000 ΕΤΗ ΣΤΗΝ ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.51: ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΙ ΣΚΟΡ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΠΛΗΘΥΣΜΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.52: ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΙ ΣΚΟΡ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.53: ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΙ ΣΚΟΡ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.54: ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΙ ΣΚΟΡ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.55: ΚΛΑΣΕΙΣ ΤΡΩΤΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΣΚΟΡ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΝ ΣΕ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.56: ΚΛΑΣΕΙΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΒΑΘΟΥΣ - ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.57: ΣΚΟΡ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.58: ΚΛΑΣΕΙΣ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΚΑΙ ΣΚΟΡ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΝ ΣΕ ΚΑΘΕ ΚΛΑΣΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.59: ΕΥΡΟΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2050S – T50 ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.60: ΕΥΡΟΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2050S – T100 ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.61: ΕΥΡΟΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2050S – T1000 ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.62: ΕΥΡΟΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2080S – T50 ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.63: ΕΥΡΟΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2080S – T100 ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3.64: ΕΥΡΟΣ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2080S – T1000 ΑΝΑ ΖΔΥΚΠ

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.1: ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ 1ΟΥ ΣΔΚΠ ΣΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (EL07)

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.2: ΣΤΟΧΟΙ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΤΕΘΕΙ ΑΠΟ ΚΡΑΤΗ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.3: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΑ ΆΞΟΝΑ ΚΑΙ ΤΥΠΟ ΔΡΑΣΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ .

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.4: ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΑΝΑ ΑΞΟΝΑ ΔΡΑΣΗΣ ΣΤΟ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (EL07)

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.5: ΜΕΤΡΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΥΔ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (EL07)

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.6: ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΜΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΧΩΡΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.7: ΕΙΔΙΚΗ ΦΟΡΜΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ ΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.8: ΔΕΙΚΤΗΣ Δ0

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.9: ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΙΜΟΤΗΤΑΣ .

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.10: ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΔΡΑΣΗΣ ΠΟΥ ΕΝΤΑΣΣΕΤΑΙ ΤΟ ΜΕΤΡΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.11: ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΔΕΙΚΤΗ Δ10 .

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.12: ΒΑΡΥΤΗΤΑ ΔΕΙΚΤΩΝ Δ6 / Δ0 ΩΣ Δ10

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.13: ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΟΣΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΥΠΙΚΟΥ ΕΤΟΥΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.14: ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΩΦΕΛΙΜΗ ΖΩΗ ΤΩΝ ΠΑΓΙΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.15: ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΑΝΑ ΑΞΟΝΑ ΔΡΑΣΗΣ ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (EL07)

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.16: ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL07 ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΔΕΙΚΤΗ ΟΦΕΛΟΥΣ Δ11

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.17: ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL07 ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΔΕΙΚΤΗ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΤΗΣΙΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ Δ16

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.18: ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL07 ΚΑΤΑ ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1 (ΕΜΜΕΣΗ ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΟΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟ ΚΙΝΔΥΝΟ)

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.19: ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL07 ΚΑΤΑ ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2 (ΑΜΕΣΗ ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΟΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟ ΚΙΝΔΥΝΟ)

ΠΙΝΑΚΑΣ 4.20: ΤΙΜΕΣ ΔΕΙΚΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

EL07 ΠΙΝΑΚΑΣ 4.21: ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΔΕΙΚΤΩΝ

ΑΚΡΩΝΥΜΙΑ

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
CN	Curve Number
DEM	Digital Elevation Model
DTM	Digital Terrain Model
DWE	Diffusion Wave Equations
ECMWF	European Centre for Medium Range Weather Forecasts
ΕΕ	Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΙΑ	Environmental Impact Assessment
ERFD	European Regional Development Fund
ESRI	Environmental Systems Research Institute
EUSF	European Union Solidarity Fund
GCMs	Global Climate Models
GMES	Global Monitoring for Environment and Security
hr	hour
IED	Industrial Emissions Directive
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
NECP	National Energy and Climate Plan
RCMs	Regional Climate Models
RCPs	Representative Concentration Pathways
SCS	Soil Conservation Service
SEIS	Shared Environmental Information Systems
SUDs	Sustainable Urban Drainage Systems
SWE	Shallow Water Equations
SWICCA	Service for Water Indicators in Climate Change Adaptation
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
WFD	Water Framework Directive
WISE	Water Information System for Europe
WWF	World Wildlife Fund
Α.Δ.Θ.ΣΤΕ.	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας
ΑΕ	Ανώνυμη εταιρεία
ΑΔ	Αποκεντρωμένη Διοίκηση
ΑΔΜΗΕ	Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας
ΑΕΠ	Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν
ΑΕΠΟ	Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων
ΑΠΑ	Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία
1ης Αναθ. ΠΑΚΠ	Αναθεώρηση Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας
ΒΙΟΠΑ	Βιομηχανικό Πάρκο
ΒΙΠΕ	Βιομηχανική Περιοχή
ΓΓ	Γενική Γραμματεία
ΓΓΠΠ	Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας
ΓΓΥ	Γενική Γραμματεία Υποδομών
ΓΓΦΠΥ	Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
ΓΔΑΕΦΚ	Γενική Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών
ΓΔΥ	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΓΟΕΒ	Γενικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΔΑΕΕ	Διεύθυνση Αντιμετώπισης Εγκλημάτων και Εμπρησμού
ΔΑΦ	Διοικητική Αρχή Φραγμάτων
ΔΕ	Δημοτική Ενότητα
ΔΕΗ	Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού
ΔΕΥΑ	Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης
ΔΙΠΑ	Δ/νση Περιβαλλοντικών Αδειοδοτήσεων
ΔΜΕΟ	Διεύθυνση Μελετών Έργων Οδοποιίας
ΔΠΔΥΠ	Διεύθυνση Προστασίας και Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος
ΕΑΑ	Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
ΕΑΓΜΕ	Ελληνική Αρχή Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών
ΕΓΥ	Ειδική Γραμματεία Υδάτων
ΕΕΛ	Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων
ΕΖΔ	Ειδική Ζώνη Διατήρησης
ΕΘ	Εθνική Άμυνα
ΕΚ	Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο
ΕΚΑΒ	Εθνικό Κέντρο Άμεσης Βοήθειας
ΕΚΧΑ	Εθνικό Κτηματολόγιο και Χαρτογράφηση
ΕΛ.ΣΤΑΤ.	Ελληνική Στατιστική Υπηρεσία
ΕΛΑΣ/ΑΕΑ	Ελληνική Αστυνομία / Αρχηγείο Ελληνικής Αστυνομίας
ΕΛΓΑ	Οργανισμό Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων
ΕΜΕΚΑ	Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής
ΕΜΠΣ	Εθνικό Μητρώο Πλημμυρικών Συμβάντων
ΕΜΥ	Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
ΕΟ	Εθνική Οδός
ΕΟΚ	Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΟΠ	Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος
ΕΠΑ	Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης
ΕΠΣ	Ειδικά Πολεοδομικά Σχέδια
ΕΠΧΣΑΑ	Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης
ΕΣΕΚ	Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα
ΕΣΕΠΠ	Επιχειρησιακό Σύστημα Έγκαιρης Προειδοποίησης Πλημμυρών
ΕΣΠΑ	Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς
ΕΣΠΚΑ	Εθνική Στρατηγική για την προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή
ΕΤΠΑ	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
ΕΤΥΜΠ	Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας
ΕΥΔ	Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης
ΕΥΔΑΠ	Εταιρεία Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως Πρωτευούσης
ΕΥΠΕ	Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος
ΕΥΣ	Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
ΖΔΥΚΠ	Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας
ΖΕΠ	Ζώνες Ειδικής Προστασίας
Η/Υ	Ηλεκτρονικός Υπολογιστής
ΗΠΑ	Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής
ΙΚΥ	Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών
ΙΤΥΣ	Ιδιαιτέρως Τροποποιημένο Υδατικό Σύστημα
Κ/Ξ	Κοινοπραξία
ΚΑΦ	Κανονισμό Ασφάλειας Φραγμάτων
ΚΕΜΔΔΧ	Κανονισμός Εκπόνησης Μελετών Δασοτεχνικής Διευθέτησης Χειμάρρων
ΚΕΠΠ	Κέντρο Επιχειρήσεων Πολιτικής Προστασίας
ΚΗΜΔΗΣ	Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων
ΚτΕ	Κύριος του Έργου
ΚΥΑ	Κοινή Υπουργική Απόφαση
Λ/Δ	Λιμνοδεξαμενή
ΛΑΠ	Λεκάνη Απορροής Ποταμού
ΛΣ-ΕΛΑΚΤ	Λιμενικό Σώμα – Ελληνική Ακτοφυλακή
ΜΕΑ	Μονάδες Επεξεργασίας Απορριμμάτων
ΜΚΟ	Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις
ΜΜΕ	Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης
ΜΠΠ	Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών
ΜΣΘ	Μέση Στάθμη της Θάλασσας
ΜΥ	Μοναδιαίο Υδρογράφημα
ΜΦΣΥ	Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων
ν. ή Ν.	Νόμος
Ο.Η.Ε.	Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών
ΟΕΒ	Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΟΜΟΕ	Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων
ΟΠΕΚΕΠΕ	Οργανισμός Πληρωμών και Ελέγχου Κοινοτικών Ενισχύσεων Προσανατολισμού και Εγγυήσεων
ΟΠΥ	Οδηγία-Πλαίσιο για τα Νερά
ΟΣΔΕ	Ολοκληρωμένο Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου
ΟΤΑ	Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης
Π.Ε.	Περιφερειακή Ενότητα
Π.Σ	Πυροσβεστικό Σώμα
ΠΑΑ	Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης
ΠΑΚΠ	Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας
ΠΔ	Προεδρικό Διάταγμα
ΠΔΕ	Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων
ΠΔΥΚΠ	Περιοχή Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας
ΠΕ	Περιφερειακή Ενότητα
ΠΕΠ	Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΠεΣΠΚΑ	Περιφερειακά Σχέδια για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
ΠΚΑ	Παρατηρητήριο Κλιματικής Αλλαγής
ΠΛΑΠ	Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού
ΠΝΚ	Περιοχή Νερών Κολύμβησης
ΠΠ	Πολιτική Προστασία
ΠΠΧΣΑΑ	Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Ανάπτυξης
ΠΣ	Πυροσβεστικό Σώμα
ΠΥΚ	Περιοχές Υδάτων Κολύμβησης
ΡΣΕ	Ρυμοτομικό Σχέδιο Εφαρμογής
ΣΑΜΥ	Συστηματική απογραφή Υδρογεωτρήσεων κάθε χρήσης σε όλη τη χώρα
ΣΑΤΑΜΕ	Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Έκτασης
ΣΔΚΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας
ΣΔΛΑΠ	Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών
ΣΜΠΕ	Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων
ΣΠΕ	Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση
ΣΣΚΓΠ	Στρατηγικό Σχέδιο Κοινής Αγροτικής Πολιτικής
Τ.Π.Σ	Τοπικό Πολεοδομικό Σχέδιο
ΤΕΕ	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας
ΤΚΣ	Τόπος Κοινοτικής Σημασίας
ΤΛ	Τεχνητή Λίμνη
ΤΟΕΒ	Τοπικός Οργανισμός Εγγείων Βελτιώσεων
ΤΠΕ	Τεχνολογία πληροφορικής και επικοινωνιών
ΤτΕ	Τράπεζα της Ελλάδος
ΤΥΕΘ	Τάγμα Υγειονομικού Εθνοφυλακής
ΤΥΣ	Τεχνητό Υδατικό Σύστημα
Υ.ΛΙ.Κ.Υ	Υδραυλικών, Λιμενικών και Κτηριακών Υποδομών
ΥΑ	Υπουργική Απόφαση
ΥΑΣ	Υπηρεσία Αποκατάστασης Σεισμόπληκτων (πρώην)
ΥΔ	Υδατικό Διαμέρισμα
ΥΕΒ	Υπηρεσία Έγγειων Βελτιώσεων
ΥΠΑΑΤ	Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
ΥΠΑΝ	Υπουργείο Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας
ΥΠΑΠΕΝ	Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας (πρώην)
ΥΠΕΚΑ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (πρώην)
ΥΠΕΝ	Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
ΥΠΕΧΩΔΕ	Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
ΥΠΟΜΕΔΙ	Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (πρώην)
ΥΠΥΜΕ	Υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών
ΥΣ	Υδατικό Σύστημα
ΥΥΣ	Υπόγειο Υδατικό Σύστημα
ΦΑΥ	Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας
ΦΕΚ	Φύλλο Εφημερίδας της Κυβέρνησης

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
ΦΟΣΔΑ	Φορέας Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων
ΦΣΥ	Φυσική Συγκράτηση Υδάτων
ΦτΕ	Φύλλο τεχνικού Ελέγχου
ΦΥΣ	Φυσικό Υδατικό Σύστημα
ΧΑΔΑ	Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων
ΧΕΠ	Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας
ΧΚΠ	Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας
ΧΥΤΑ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων
ΧΥΤΥ	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων
ΨΜΕ	Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

Η Ευρωπαϊκή Ένωση έθεσε σε ισχύ τον Οκτώβριο του 2007 την Οδηγία 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας με στόχο τη μείωση των αρνητικών συνεπειών στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και τις οικονομικές δραστηριότητες που συνδέονται με τις πλημμύρες στην Κοινότητα.

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ υλοποιείται σε τρία (3) στάδια ήτοι την Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας για κάθε Λεκάνη Απορροής Ποταμών και τον προσδιορισμό των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, την κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας καθώς και την κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΚΠ ΛΑΠ) για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ).

Η εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την κοινοτική Οδηγία 2007/60/ΕΚ έγινε με την ΚΥΑ ΗΠ 31822/1542/Ε103/21.7.2010, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ 2140/Β΄/22.06.2017) και ισχύει. Με τις διατάξεις αυτές ενσωματώθηκαν στην εθνική νομοθεσία οι βασικές έννοιες της Οδηγίας για τον κίνδυνο πλημμύρας και ταυτόχρονα καθορίστηκαν οι αρμοδιότητες των επιμέρους φορέων τόσο σε εθνικό όσο και σε περιφερειακό επίπεδο.

Προτεραιότητα και αναγκαίο βήμα για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ στη χώρα μας αποτέλεσε η κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας. Κατά τη χρονική στιγμής κατάρτισης της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ, τα όρια των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ) καθορίζονταιμε την υπ’ αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ Β’ 1383/02.09.2010 και ΦΕΚ Β’ 1572/28.09.2010 διόρθωσης του Παραρτήματος ΙΙ), όπως αυτή ισχύει[1] και τα αρχικά Σχεδία Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (2013).

Σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 3 της ΚΥΑ ΗΠ 31822/1542/Ε103/21.7.2010, όπως ισχύει, οι Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων διενεργούν την προκαταρκτική εκτίμηση των κινδύνων πλημμύρας, καταρτίζουν τους Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας καθώς και καταρτίζουν και εφαρμόζουν τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας. Σύμφωνα με το ίδιο άρθρο, όπως ισχύει, είναι δυνατόν, ύστερα από αίτημα του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας, οι Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας να καταρτίζονται από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων. Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, σε περίπτωση που καταρτίζεται από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων, εγκρίνεται μετά την ισχύ του ν. 5037/2023 (άρθρο 26) από τον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας και ισχύει μέχρι την αναθεώρησή του. Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των ΥΔ της χώρας επανεξετάζονται και, εφόσον απαιτείται, επικαιροποιούνται ανά εξαετία.

---

[1] Η υπ’ αρ. οικ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/28011/316 (ΦΕΚ 1246/Β/13-03-2025) αντικατέστησε την υπ’ αρ. οικ. 706/2010 απόφαση της Εθνικής επιτροπής Υδάτων (Β’ 1383) και καθόρισε σαράντα επτά (47) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκαπέντε (15) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (Υδατικά Διαμερίσματα) και θα αποτελέσει τη βάση για την κατάρτιση της 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ και της 3ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.

1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Το πρώτο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (1ος κύκλος εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ) έχει εγκριθεί με τη με αρ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41375/328 Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 2682 Β’/ 6.07.2018).

Το παρόν αφορά στην 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και διαμόρφωσης του Προγράμματος Μέτρων για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07). Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, περιλαμβανομένων των Χαρτών Επικινδυνότητας και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, αποτελούν το στρατηγικό εργαλείο για την εφαρμογή της πολιτικής για την αξιολόγηση και διαχείριση του κινδύνου πλημμύρας στο σύνολο της χώρας. Τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας, των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας και τα περιγραφόμενα στο Πρόγραμμα Μέτρων των ΣΔΚΠ θα πρέπει να λαμβάνονται υπ’ όψη από τον κάθε φορέα που προγραμματίζει, αναπτύσσει και υλοποιεί έργα και δραστηριότητες.

Στην παράγραφο που ακολουθεί, παρουσιάζεται η συνοπτική περιγραφή των Κεφαλαίων που απαρτίζουν το παρόν.

1.2 ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Στο Κεφάλαιο 1 παρουσιάζεται συνοπτικά το αντικείμενο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ και η διάρθρωση των περιεχομένων του.

Στο Κεφάλαιο 2 παρατίθενται βασικές πληροφορίες σε σχέση με την Οδηγία 2007/60/ΕΚ, την εφαρμογή της στην Ελλάδα, το νομοθετικό και θεσμικό πλαίσιο για την προστασία από πλημμύρες στην Ελληνική επικράτεια, τις Αρμόδιες Αρχές και τη διασύνδεση της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ με άλλες κοινοτικές Οδηγίες και Δράσεις.

Στο Κεφάλαιο 3 περιγράφεται συνοπτικά τι περιλαμβάνει η 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, τις Αρμόδιες Αρχές καθώς και τα Πορίσματα της 1ης Αναθεώρησης Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας. Επιπλέον, αναλύεται η μεθοδολογία που ακολουθήθηκε για την κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας και τα συμπεράσματα που προέκυψαν αντίστοιχα. Επιπρόσθετα παρουσιάζεται η μεθοδολογία διερεύνησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας και τέλος περιγράφονται οι διαφοροποιήσεις από τον 1ο Κύκλο Εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60.

Στο Κεφάλαιο 4 περιγράφεται η Αξιολόγηση των Μέτρων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του 1ου Κύκλου Εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ αλλά και οι στόχοι της παρούσας 1ης Αναθεώρησης. Επιπλέον, παρουσιάζονται τα βασικά σημεία Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Μέτρων μιας αρχικής «δεξαμενής» μέτρων από την οποία προέκυψαν τα τελικά εξεταζόμενα μέτρα στο Υδατικό Διαμέρισμα. Όλα τα μέτρα που τελικά προτείνονται προς εφαρμογής το ΥΔ αποτελούν και το τελικό Πρόγραμμα Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.. Τα μέτρα και οι δράσεις του τελικού Προγράμματος Μέτρων ανάλογα με το χωρικό πεδίο εφαρμογής τους, παρουσιάζονται είτε σε επίπεδο ΥΔ είτε και ανά ΖΔΥΚΠ. Τέλος, παρουσιάζεται η ιεράρχησή των μέτρων, η οποία προκύπτει μέσα από μια συγκεκριμένη μεθοδολογία που αναπτύχθηκε στα πλαίσια κατάρτισης της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ.

Στο Κεφάλαιο 5 περιγράφονται οι δείκτες παρακολούθησης και επίδρασης των μέτρων που καταρτίστηκαν στα πλαίσια σύνταξης της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ με τους οποίους θα παρακολουθείται από τις αρμόδιες αρχές η πορεία εφαρμογής της των Μέτρων στο χρονικό διάστημα όπως αυτό ορίζεται από τον συγκεκριμένο διαχειριστικό κύκλο εφαρμογής της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ.

Στο Κεφάλαιο 6 παρουσιάζονται οι απαιτήσεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για τη διαδικασία της δημόσιας διαβούλευσης, οι φορείς διαβούλευσης, το χρονοδιάγραμμα διαβούλευσης και οι τρόποι συμμετοχής, καθώς και τα σημαντικότερα αποτελέσματα / συμπεράσματα που προέκυψαν.

Στο πέρας του παρόντος ΣΔΚΠ δίνεται η βασική βιβλιογραφία που χρησιμοποιήθηκε για την κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

2 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

2.1 Η ΟΔΗΓΙΑ 2007/60/ΕΚ ΚΑΙ Η ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΑΙΟ

Σκοπός της Οδηγίας (2007/60/ΕΚ[2]), είναι η θέσπιση πλαισίου για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας με στόχο τη μείωση των αρνητικών συνεπειών στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και τις οικονομικές δραστηριότητες. Η Ευρωπαϊκή Οδηγία 2007/60/ΕΚ για την Αξιολόγηση και τη Διαχείριση των Κινδύνων Πλημμύρας έχει ενσωματωθεί στο Εθνικό Δίκαιο, με την Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β’ 1108/21.07.2010), περί Αξιολόγησης και διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 177772/924 (ΦΕΚ Β’2140/22.06.2017).

Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 (ΦΕΚ Β’ 1108/21.07.2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, η γεωγραφική μονάδα εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας είναι η Περιοχή Λεκάνης Απορροής Ποταμού (Υδατικό Διαμέρισμα), ίδια γεωγραφική μονάδα με αυτή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τα Νερά.

Οι βασικές απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Οδηγίας χωρίζονται σε τρία (3) στάδια:

1ο Στάδιο: Προκαταρκτική εκτίμηση της πλημμυρικής επικινδυνότητας στις λεκάνες απορροής των ποταμών και τις αντίστοιχες παράκτιες ζώνες και προσδιορισμός των περιοχών όπου υπάρχουν δυνητικοί σοβαροί κίνδυνοι πλημμύρας ή είναι πιθανό να σημειωθεί πλημμύρα (Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας) (Άρθρο 4 & 5).

2ο Στάδιο: Κατάρτιση Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (Άρθρο 6).

3ο Στάδιο: Κατάρτιση και εφαρμογή Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (Άρθρο 7). Τα σχέδια αυτά θα πρέπει να περιλαμβάνουν μέτρα για την πρόγνωση πλημμυρών, μείωσης των πιθανοτήτων εμφάνισης πλημμύρας και των συνεπειών της, ενώ είναι αναγκαίο να προβλέπουν τρόπους θωράκισης τέτοιων περιοχών καθώς επίσης και την προετοιμασία του πληθυσμού σε ενδεχόμενο πλημμύρας.

Η διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας με βάση την Οδηγία αποτελεί μια επαναληπτική διαδικασία που χωρίζεται σε εξαετείς κύκλους.

Για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ λαμβάνονται υπόψη οι εξής νομοθετικές διατάξεις:

- Η ΚΥΑ 177772/924 (ΦΕΚ Β’2140/22.06.2017), περί Τροποποίησης της υπ’ αριθμό 31822/1542/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (Β’1108).
- Η Οδηγία Πλαίσιο περί Υδάτων 2000/60/ΕΚ, η οποία θέτει το νομοθετικό πλαίσιο για την ορθή διαχείριση και προστασία των υδατικών πόρων.
- Ο ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9.12.2003) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», με τον οποίο και με τις κανονιστικές του πράξεις, κατ’ εξουσιοδότηση αυτού, εναρμονίζεται το εθνικό δίκαιο προς τις διατάξεις της Οδηγίας.

[2] ΟΔΗΓΙΑ 2007/60/ ΕΚ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 23ης Οκτωβρίου 2007 για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας.

- Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας και της Λεκάνης Απορροής π. Έβρου καθώς επίσης και το σύνολο των παραδοτέων των μελετών με τις οποίες καταρτίσθηκαν τα ΣΔΚΠ (ΣΔΚΠ 1ος Κύκλος).
- Τα εγκεκριμένα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (2η Αναθεώρηση) των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας (ΣΔΛΑΠ 3ος Κύκλος).
- Η 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας βάσει του άρθρου 14 της Οδηγίας, (ΥΠΕΚΑ-ΓΔΥ, 2019), και ο προσδιορισμός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας.
- Τα Κείμενα Κατευθυντήριων Γραμμών (Guidance Documents) για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για τις πλημμύρες, που έχουν εκδοθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.
- Πληροφορίες από άλλες σχετικές μελέτες ή έργα, οι οποίες εκπονούνται ή έχουν εκπονηθεί, σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο, από εμπλεκόμενες Υπηρεσίες, Φορείς και Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας καθώς και τα διαθέσιμα δεδομένα από εθνικές πλατφόρμες και βάσεις δεδομένων.
- Τα αποτελέσματα αξιολόγησης από την ΕΕ των εγκεκριμένων Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, συμπεριλαμβανομένων των αντίστοιχων αξιολογήσεων της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας και των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, καθώς και οποιεσδήποτε συστάσεις της ΕΕ για την κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.
- Πρακτικές εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, από άλλα Κράτη Μέλη της ΕΕ.

2.1.1 Απαιτήσεις της Οδηγίας για την κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ

Για την κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, οι απαιτήσεις της εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, όπως ενσωματώθηκε στο εθνικό δίκαιο με την Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/21.7.2010 και ισχύει, συνοψίζονται ως κάτωθι:

- Η 1η Αναθεώρηση ΠΑΚΠ- καταγραφή πλημμυρικών συμβάντων 2012-2018 και σημαντικών ιστορικών συμβάντων καθώς και προσδιορισμός αναθεωρημένων ΖΔΥΚΠ.
- Η κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνων Πλημμύρας, όπως αυτές έχουν προσδιοριστεί στην 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας, σύμφωνα με το άρθρο 6 της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και το άρθρο 5 παρ. 3 της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/21.7.2010.
- Η κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνων Πλημμύρας, όπως αυτές έχουν προσδιοριστεί στην 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας, σύμφωνα με το άρθρο 6 της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και το άρθρο 5 παρ. 3 της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/21.7.2010.
- Η κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας όλων των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας, σύμφωνα με το άρθρο 7 της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και τα άρθρα 6 και 7 της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/21.7.2010 με βασικό στόχο την μείωση των δυνητικών αρνητικών συνεπειών των πλημμυρών στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και την οικονομική δραστηριότητα.
- Η μέριμνα ώστε η 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (ΠΑΚΠ), των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας (ΧΕΠ), των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας

(ΧΚΠ), των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) και οι Στρατηγικές Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) να καθίστανται διαθέσιμα στο κοινό.

- Η προώθηση της ενεργούς συμμετοχής όλων των ενδιαφερομένων, στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 10 της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, καθώς και ο συντονισμός, κατά περίπτωση, της ενεργού συμμετοχής των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο του άρθρου 14 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Η ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με την υποβολή των αποτελεσμάτων των τριών σταδίων της Οδηγίας, η οποία υλοποιείται μέσω της ανάρτησης της 1ης Αναθεώρησης των ΧΕΠ, ΧΚΠ και ΣΔΚΠ στο ηλεκτρονικό σύστημα WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος.

Επιπλέον απαιτείται και:

- Η ανάρτηση των αποτελεσμάτων της 1ης Αναθεώρησης των ΧΕΠ, ΧΚΠ και ΣΔΚΠ στο ηλεκτρονικό σύστημα WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος.
- Η ανάρτηση όλων των παραγόμενων δεδομένων της 1ης Αναθεώρησης (2ος κύκλος εφαρμογής Οδηγίας 2007/60/ΕΚ) στον ιστότοπο https://floods.ypeka.gr/.

2.1.2 Απαιτήσεις της Οδηγίας για τη δημόσια διαβούλευση της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ

Οι διαδικασίες δημόσιας διαβούλευσης έχουν θεμελιώδη ρόλο κατά τη σύνταξη, την ανάγνωση και την αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Το Άρθρο 10 της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ αναφέρεται στη δημοσίευση και τη δημόσια διαβούλευση με τους ενδιαφερομένους φορείς. Πιο συγκεκριμένα στο κεφάλαιο V της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ σχετικά με το συντονισμό με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, την ενημέρωση του κοινού και τη διαβούλευση, τα Άρθρα 9 & 10 αναφέρονται στην ενημέρωση του κοινού κατά το στάδιο Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας, κατάρτισης Χαρτών Επικινδυνότητας και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας και στην εξασφάλιση της ενεργής συμμετοχής του κοινού κατά τη διαμόρφωση και την επανεξέταση των Σχεδίων Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας σε συντονισμό με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ.

Η Οδηγία χρησιμοποιεί διαφορετικούς όρους για να αναφέρει το κοινό. Αυτός ο όρος δεν καθορίζεται στην Οδηγία, αλλά το άρθρο 2 (δ) της Οδηγίας SEIA (2001/42/ΕΚ) δίνει έναν ορισμό, ο οποίος ισχύει επίσης στην Οδηγία: «*Ένα ή περισσότερα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, και, σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία ή την πρακτική, οι ενώσεις, οι οργανώσεις ή οι ομάδες τους*».

Το άρθρο 2 παράγραφος (4) της σύμβασης του Aarhus περιέχει τον ίδιο ορισμό.

Σχετικά με την ενεργό συμμετοχή (παράγραφος 2 άρθρο 10) χρησιμοποιείται ο όρος ενδιαφερόμενος.

Ο ενδιαφερόμενος μπορεί να ερμηνευθεί ως οποιοδήποτε πρόσωπο, ομάδα ή οργάνωση με ένα ενδιαφέρον ή ένα "συμφέρον" σε ένα ζήτημα είτε επειδή θα επηρεαστούν ή επειδή μπορούν να έχουν κάποια επιρροή στην έκβασή του. Αυτό περιλαμβάνει επίσης τα μέλη του κοινού που δεν γνωρίζουν ακόμα ότι θα επηρεαστούν (στην πράξη οι περισσότεροι μεμονωμένοι πολίτες και πολλές ΜΚΟ και επιχειρήσεις).

Για πρακτικούς λόγους είναι αδύνατο να περιληφθούν ενεργά όλοι οι πιθανοί συμμέτοχοι σε όλα τα ζητήματα. Θα πρέπει να γίνει μια επιλογή. Αυτή η επιλογή μπορεί να βασιστεί στους ακόλουθους παράγοντες:

- Η σχέση του συμμέτοχου με τα θέματα διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας.
- Η κλίμακα και το πλαίσιο που ενεργούν - ποιους αντιπροσωπεύουν.
- Η ικανότητα τους για τη δέσμευση και

- Το πολιτικό, κοινωνικό, "περιβαλλοντικό" πλαίσιο.

Διαφορετικοί συμμέτοχοι μπορούν να έχουν διαφορετικές συνεισφορές.

Η Οδηγία 2007/60/ΕΚ ενθαρρύνει όλους τους πολίτες να λάβουν μέρος στην κατάρτιση, την επανεξέταση και την ενημέρωση των σχεδίων διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας και κρίνει τη συνεργασία μεταξύ των φορέων απαραίτητη σε όλες τις φάσεις υλοποίησης και αποφασιστικής σημασίας για να εξασφαλιστεί ότι όλη η διαδικασία θα πραγματοποιηθεί αποτελεσματικά και με διαφάνεια.

Η διαβούλευση για την ετοιμασία του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας δίνει τη δυνατότητα σε όλους να επηρεάσουν τον τρόπο διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας στο Υδατικό Διαμέρισμα.

Απευθύνεται σε όσους **επηρεάζουν ή επηρεάζονται από τις αποφάσεις διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας συμπεριλαμβανομένων των δράσεων Πρόληψης, Προστασίας, Ετοιμότητας και Αποκατάστασης**.

Ως ενδιαφερόμενος φορέας μπορεί να θεωρηθεί ο καθένας από εμάς, στο βαθμό που επηρεάζει ή/και επηρεάζεται από τις πλημμύρες. Στο πλαίσιο κατάρτισης του καταλόγου ενδιαφερόμενων που θα πρέπει να συμμετάσχουν στην διαβούλευση, ακολουθούνται οι παρακάτω ορισμοί:

Κοινό: Ένα ή περισσότερα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, και, σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία ή πρακτική, οι ενώσεις, οργανώσεις ή ομάδες τους (οδηγία ΣΕΑ (2001/42/ΕΚ), Σύμβαση του Άαρχους αρ. 2 (4)).

Κοινωνικοί Εταίροι: Μέλη του κοινού με μόνο ένα περιορισμένο ενδιαφέρον για το υπό εξέταση θέμα και περιορισμένη επιρροή στην έκβαση της τελικής απόφασης. Συλλογικά, το ενδιαφέρον και η επιρροή τους μπορεί να είναι σημαντικά.

Διαβούλευση: Η υπηρεσία καθιστά τα απαιτούμενα πληροφοριακά έγγραφα διαθέσιμα για γραπτά σχόλια, διοργανώνει δημόσια διαβούλευση και επιδιώκει ενεργά τις παρατηρήσεις και γνώμες του κοινού.

Ενεργός συμμετοχή: Η ενεργός συμμετοχή προϋποθέτει ότι οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να συμβάλουν ενεργά στη διαδικασία σχεδιασμού, συζητώντας ζητήματα στα οποία επιθυμούν να συμβάλουν στην επίλυσή τους.

Συλλογική λήψη αποφάσεων. Ο όρος αυτός υποδηλώνει μια διαδικασία όπου όλα τα εμπλεκόμενα πρόσωπα ή μέρη έχουν ίσα δικαιώματα. Η διαπραγμάτευση γίνεται στο ίδιο επίπεδο αρμοδιοτήτων.

Διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες συμμετεχόντων οι οποίες θεωρείται ότι μπορούν και πρέπει να λάβουν μέρος στη διαδικασία της συλλογής απόψεων για τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας:

- Φορέας λήψης αποφάσεων: Άμεσα θεσμικά εμπλεκόμενοι με το ζήτημα της διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας και εκπρόσωποι των συναρμόδιων αρχών σε συναφείς τομείς (ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ).
- Εμπειρογνώμονες ή ειδικοί: επιστήμονες, εκπαιδευτικά ιδρύματα, ΜΚΟ, Επιμελητήρια, επιστημονικές οργανώσεις ή άλλοι ειδικοί του ευρύτερου Δημόσιου τομέα (ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΙ ΕΤΑΙΡΟΙ – ΕΝΕΡΓΟΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ).
- Το ευρύ κοινό: άτομα ή οι φορείς που θα μπορούσαν να επηρεαστούν από θέματα διαχείρισης και προγραμματισμού (π.χ. οι χρήστες του νερού, επιχειρήσεις που ενδέχεται να πληγούν, οι πολίτες) (ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΙ ΕΤΑΙΡΟΙ- ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ).
- ΜΜΕ: εφημερίδες, τηλεοπτικοί και ραδιοφωνικοί σταθμοί, ιστότοποι (ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΙ ΕΤΑΙΡΟΙ-ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ).

Οι Φορείς είναι δυνατόν να ανήκουν σε περισσότερες από μία κατηγορίες.

1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Η διαβούλευση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, είχε διάρκεια έως και το μέσο Φεβρουαρίου 2025. Η διαβούλευση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ), ακολούθησε διακριτή διαδικασία, σύμφωνα με την ΚΥΑ ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ, υπ’ αριθμ. Οικ. 107017/28.8.2006 (ΦΕΚ 1225/Β/5.9.2006), όπως αυτή ισχύει.

2.2 ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ ΜΕ ΑΛΛΕΣ ΚΟΙΝΟΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ/ ΔΡΑΣΕΙΣ

Με την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για τις πλημμύρες συνδέονται άμεσα οι ακόλουθες κοινοτικές οδηγίες:

- Οδηγία Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕC (Water Framework Directive). Σύμφωνα με το άρθρο 8 της ΚΥΑ ΗΠ. 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για τον συντονισμό της εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ με τις σχετικές διατάξεις του ΠΔ 51/2007, δίνοντας έμφαση στις δυνατότητες βελτίωσης της αποτελεσματικότητας και της ανταλλαγής πληροφοριών και για την επίτευξη κοινών συνεργειών και κοινού οφέλους λαμβάνοντας υπόψη τους περιβαλλοντικούς στόχους που καθορίζονται στο άρθρο 4 του ΠΔ 51/2007. Συγκεκριμένα:

  α) η κατάρτιση των πρώτων Χαρτών Επικινδυνότητας και των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας και οι συνακόλουθες επανεξετάσεις τους που προβλέπονται στο άρθρο 5 της ΚΥΑ ΗΠ. 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, εκτελούνται με τέτοιο τρόπο ώστε οι πληροφορίες που περιέχουν να είναι συμβατές προς τις σχετικές πληροφορίες που υποβάλλονται σύμφωνα με το ΠΔ 51/2007. Περαιτέρω συντονίζονται με τις επανεξετάσεις που προβλέπει το άρθρο 5 (παρ. 2) του ΠΔ 51/2007 και μπορούν να εντάσσονται σε αυτές,

  β) τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας συμπληρώνουν τα Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής των Ποταμών, σύμφωνα με το άρθρο 10 (παρ. 6) του ΠΔ 51/2007,

  γ) η κατάρτιση των πρώτων Σχεδίων Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας και οι συνακόλουθες επανεξετάσεις τους που προβλέπονται στο άρθρο 6 εκτελούνται σε συντονισμό με τις επανεξετάσεις των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής των ποταμών που προβλέπει το άρθρο 10 (παρ. 3) του Π.Δ.51/2007 και μπορούν να εντάσσονται σε αυτές,

  δ) η ενεργός συμμετοχή όλων των ενδιαφερομένων σύμφωνα με το άρθρο 9 της ΚΥΑ ΗΠ. 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 177772/924, συντονίζεται κατά περίπτωση, με την ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων στο πλαίσιο εφαρμογής του άρθρου 15 του ΠΔ 51/2007.
- Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2012/2002 του Συμβουλίου, της 11ης Νοεμβρίου 2002 για την ίδρυση του Ταμείου Αλληλεγγύης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EUSF).
- Απόφαση 2001/792/ΕΚ του Συμβουλίου, της 23ης Οκτωβρίου 2001, περί κοινοτικού μηχανισμού για τη διευκόλυνση της ενισχυμένης συνεργασίας στις επεμβάσεις βοήθειας της πολιτικής προστασίας (Civil Protection Mechanism).
- Η δράση της Επιτροπής στον τομέα της πρόληψης των καταστροφών (Disaster prevention).
- Οδηγία 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου, της 24ης Σεπτεμβρίου 1996, σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης (IPPC Directive).
- Οδηγία 2010/75/ΕΕ (Industrial Emissions Directive-IED), περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης).
- Οδηγία 85/337/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 27ης Ιουνίου 1985 για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημοσίων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον (EIA Directive).
- Οδηγία 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου, της 9ης Δεκεμβρίου 1996 για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες (SEVESO II), όπως παρατάθηκε με την οδηγία 2003/105/ ΕΚ.

- Η Οδηγία 2001/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Ιουνίου 2001 για την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων στο περιβάλλον (The SEA Directive).
- Η σύμβαση του Aarhus και των σχετικών προβλέψεων της κοινοτικής νομοθεσίας σχετικά με τη συμμετοχή του κοινού και την πρόσβαση σε περιβαλλοντικές πληροφορίες (Aarhus Convention and related Community legislation).

Επίσης, διάφορες πολιτικές και πρωτοβουλίες της ΕΕ σχετίζονται με την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας όπως αυτές για:

- τις Πράσινες Υποδομές (Green Infrastructure),
- τη βιοποικιλότητα (Biodiversity Information),
- την προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (Climate change adaptation),
- την παγκόσμια παρακολούθηση του περιβάλλοντος και της ασφάλειας (Global Monitoring for Environment and Security (GMES)),
- το κοινό σύστημα περιβαλλοντικής πληροφορίας (Shared Environmental Information Systems (SEIS)),
- Οδηγία 2007/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 14ης Μαρτίου 2007, για τη δημιουργία υποδομής χωρικών πληροφοριών στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα (INSPIRE Directive).
- Κανονισμός (ΕΕ) 2024/1991 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2024 για την αποκατάσταση της φύσης και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) 2022/869)

Το 2011 μελέτη που συντάχθηκε από την Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής (ΕΜΕΚΑ) της Τράπεζας της Ελλάδος, κατέδειξε ότι οι μεταβολές στη συχνότητα και ένταση των ακραίων φαινομένων θα είναι μια από τις κύριες επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής για τον ελλαδικό χώρο με επακόλουθες αρνητικές επιδράσεις στην ευπάθεια των κοινωνιών και οικοσυστημάτων λόγω της έκθεσής τους σε νέας έντασης περιβαλλοντικούς κινδύνους. Πιο συγκεκριμένα, η καλοκαιρινή ξηρασία αναμένεται να αυξηθεί ακόμα περισσότερο οδηγώντας σε επιμήκυνση των περιόδων ξηρασίας και σε πιέσεις στα υδατικά αποθέματα περιοχών με ήδη αυξημένη ευπάθεια. Παράλληλα, οι υψηλής έντασης βροχοπτώσεις αναμένεται να γίνουν πιο συχνές στα επόμενα 70 χρόνια, με συνέπεια οι ξαφνικές πλημμύρες να γίνονται όλο και πιο συχνές λόγω των έντονων τοπικών βροχοπτώσεων (ΕΟΠ, 2015. Το ευρωπαϊκό περιβάλλον- κατάσταση- προοπτικές 2015: Συνθετική έκθεση. Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος, Κοπεγχάγη). Το 2014 το τότε Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (νυν Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας/ ΥΠΕΝ), το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και η Τράπεζα της Ελλάδος (ΤτΕ), υπέγραψαν μνημόνιο συνεργασίας που αφορούσε εκτός των άλλων και στην σύνθεση Σχεδίου για την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή. Στο πλαίσιο αυτό το Σχέδιο συντάχθηκε από την Επιτροπή Μελέτης των Επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής (ΕΜΕΚΑ) της ΤτΕ και την Δ/νση Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας του ΥΠΕΝ.

Το 2016 το ΥΠΕΝ ενέκρινε την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στη Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ) (ΕΣΠΚΑ, 2016), η οποία θέτει τους γενικούς στόχους, τις κατευθυντήριες αρχές και τα μέσα υλοποίησης μιας σύγχρονης αποτελεσματικής και αναπτυξιακής στρατηγικής προσαρμογής στο πλαίσιο που ορίζεται από την σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή, τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες και τη διεθνή εμπειρία. Η ΕΣΠΚΑ, μεταξύ άλλων καθορίζει Δράσεις και Μέτρα προσαρμογής στη Κλιματική Αλλαγή, ανά τομέα που επηρεάζεται από την αλλαγή του κλίματος.

Σε συνέχεια του Ευρωπαϊκού Κλιματικού Νόμου εκδόθηκε για πρώτη φορά ο Εθνικός Κλιματικός Νόμος 4936/2022 (Α’ 105) με τίτλο: “Εθνικός Κλιματικός Νόμος – Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος”.

Στόχος είναι η δημιουργία πλαισίου για τη βελτίωση της προσαρμοστικής ικανότητας, της κλιματικής ανθεκτικότητας της χώρας και της σταδιακής μετάβασης στην κλιματική ουδετερότητα έως το έτος 2050. Για να επιτευχθεί ο μακροπρόθεσμος στόχος της κλιματικής ουδετερότητας ορίζονται ενδιάμεσοι κλιματικοί στόχοι για τα έτη 2030 και 2040 ως εξής: Μείωση των καθαρών ανθρωπογενών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τουλάχιστον 55% το 2030 και κατά 80% το 2040 σε σχέση με τα επίπεδα του έτους 1990. Για την επίτευξη των στόχων λαμβάνεται υπόψη το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το κλίμα (ΕΣΕΚ).

ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας

Το ΠεΣΠΚΑ αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σχέδιο που προσδιορίζει και ιεραρχεί τα απαραίτητα μέτρα και δράσεις Προσαρμογής της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας στην Κλιματική Αλλαγή. Ως τέτοιο αναλύει σε βάθος τις αναγκαίες τομεακές πολιτικές και αποφαίνεται για τη σκοπιμότητα επιμέρους μέτρων και δράσεων προσαρμογής σε τοπικό/περιφερειακό επίπεδο. Το σχέδιο προσδιορίζει και ιεραρχεί τα απαραίτητα μέτρα και δράσεις προσαρμογής σε ορίζοντα επταετίας.

Το ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας, επίσης, λαμβάνει υπόψη τις δυνατότητες της Εθνικής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ) για οριζόντιες συνέργειες με ευρύτερες, αναπτυξιακές και περιβαλλοντικές πολιτικές. Συντάσσεται στο πλαίσιο των υποχρεώσεων και προδιαγραφών που απορρέουν από την εθνική σχετική νομοθεσία (ν. 4414/2016 (Α’ 149) και ΦΕΚ 873/16-03-2017).

Το ΠεΣΠΚΑ ως ολοκληρωμένη προσέγγιση προσδιορίζει και ιεραρχεί τα απαραίτητα μέτρα και δράσεις προσαρμογής της Περιφέρειας. Περιλαμβάνει την ανάλυση στόχων, των αναμενόμενων στην Περιφέρεια κλιματικών μεταβολών και ανάλυση της κλιματικής τρωτότητας επιμέρους τομέων και γεωγραφικών περιοχών, με γνώμονα το βασικό προφίλ της Περιφέρειας, ήτοι τα στοιχεία και δεδομένα του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος, εκτιμά τις άμεσες και μακροπρόθεσμες επιπτώσεις των κλιματικών αλλαγών σε διάφορους τομείς του περιβάλλοντος και της οικονομικής και κοινωνικής δραστηριότητας, καθορίζει τις τομεακές και χωρικές προτεραιότητες και καταλήγει σε προτεινόμενα μέτρα και δράσεις για τους τομείς και τις περιοχές προτεραιοτήτων.

Το «Περιφερειακό Σχέδιο Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ) Στερεάς Ελλάδας» έχει ενταχθεί στο Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα (ΠΕΠ) Στερεάς Ελλάδας 2014-2020», στον Άξονα Προτεραιότητας 2: «Διασφάλιση της περιβαλλοντικής αειφορίας, προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, πρόληψη και διαχείριση κινδύνων» και πιο συγκεκριμένα στον Ειδικό Στόχο 2iv. «Προώθηση της προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και της πρόληψης του κινδύνου καταστροφών και της ανθεκτικότητας, λαμβάνοντας υπόψη προσεγγίσεις που βασίζονται στο οικοσύστημα».

Κύριος στόχος της Περιφερειακής Στρατηγικής για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας είναι η ενίσχυση της ανθεκτικότητας σε όλους τους τομείς προτεραιότητας και η επίτευξη των στόχων βιώσιμης ανάπτυξης. Οι Πυλώνες-Άξονες Προτεραιότητας της Περιφερειακής Στρατηγικής της Στερεάς Ελλάδας για την κλιματική αλλαγή είναι οι ακόλουθοι:

- Πυλώνας – Άξονας Προτεραιότητας 1 (ΑΠ1): Ηγεσία και ενίσχυση της Διοικητικής Ικανότητας. Εστιάζει στην ενίσχυση της διοικητικής ικανότητας των φορέων και των δομών που σχετίζονται με την εφαρμογή του ΠεΣΠΚΑ για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων της

Κλιματικής Αλλαγής, καθώς και στη δημιουργία μόνιμου μηχανισμού παρακολούθησης της εφαρμογής και επικαιροποίησης με βάση τα νέα επιστημονικά στοιχεία και μελέτες.

- Πυλώνας – Άξονας Προτεραιότητας 2 (ΑΠ2): Προώθηση και διάχυση γνώσης και δεξιοτήτων. Εστιάζει στις δράσεις που σχετίζονται με τη διαρκή ενημέρωση / ευαισθητοποίηση του συνόλου της κοινωνίας για την αντιμετώπιση της Κλιματικής Αλλαγής, τις επιπτώσεις στην κοινωνία και οικονομία αλλά και την εκπαίδευση των φορέων και των πολιτών σε θέματα πολιτικής προστασίας και αντιμετώπισης φυσικών καταστροφών.
- Πυλώνας – Άξονας Προτεραιότητας 3 (ΑΠ3): Ενίσχυση Ανθεκτικότητας στους τομείς προτεραιότητας. Επικεντρώνεται στην υλοποίηση έργων υποδομής που σκοπό έχουν την άμεση αντιμετώπιση επικίνδυνων καταστάσεων αλλά και την μεσοπρόθεσμη αντιμετώπιση των επιπτώσεων, στην εκπόνηση εξειδικευμένων μελετών στους τομείς προτεραιότητας που θα βελτιώσουν το επίπεδο γνώσης και κατανόησης των μεταβολών και επιπτώσεων τους στους διάφορους τομείς και τέλος στην εφαρμογή, όπου είναι δυνατό, των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών (ΤΠΕ).

2.3 ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΧΩΡΑ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΥΝ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Σήμερα εφαρμόζονται λοιπές δράσεις πλέον του προγράμματος μέτρων του ΣΔΚΠ που συμβάλλουν στην αντιμετώπιση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας. Οι δράσεις αυτές θα συνεχίσουν να υπάρχουν και οι κυριότερες είναι οι εξής :

i. <u>Γενικό Σχέδιο Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης»</u>

Ο σκοπός του Γενικού Σχεδίου με τη συνθηματική λέξη «Ξενοκράτης» είναι η διαμόρφωση ενός συστήματος αποτελεσματικής αντιμετώπισης καταστροφικών φαινομένων για την προστασία της ζωής, της υγείας και της περιουσίας των πολιτών, καθώς και η προστασία του φυσικού περιβάλλοντος.

Στο σχέδιο «Ξενοκράτης»:

- Καθορίζονται τα είδη των καταστροφών και οι αντίστοιχοι όροι πολιτικής προστασίας.
- Καθορίζονται ρόλοι και δίνονται κατευθύνσεις σχεδίασης σε Υπουργεία, Περιφέρειες, Περιφερειακές Ενότητες, Δήμους, Κοινότητες.
- Αποσαφηνίζεται ότι όλα τα σχέδια εγκρίνονται από τη ΓΓΠΠ.

Προσδιορίζονται:

- Εμπλεκόμενες υπηρεσίες & φορείς.
- Όργανα που διευθύνουν και συντονίζουν τις επιχειρησιακές δυνάμεις σε όλα τα επίπεδα.

Παρέχονται ουσιώδη στοιχεία για την:

- Αξιολόγηση κινδύνων
- Επισήμανση ευπαθών χώρων
- Εκπόνηση ειδικών σχεδίων για κάθε κίνδυνο.

Παρέχονται κατευθυντήριες γραμμές για τη:

- Χάραξη στρατηγικών και τακτικών.
- Ορθή οργάνωση και εξοπλισμό των υπηρεσιών και διαμόρφωση επιχειρησιακής φιλοσοφίας.
- Έγκαιρη κινητοποίηση, δραστηριοποίηση, διεύθυνση και συντονισμό του ανθρωπίνου δυναμικού και μέσων.
- Η δημιουργία δυνατοτήτων διοικητικής μέριμνας για την αντιμετώπιση προβλημάτων τόσο των επιχειρησιακών δυνάμεων, όσο και των πληγέντων πολιτών.

Προβλέπεται:

- Η δημιουργία συστήματος επικοινωνίας και ροής πληροφοριών μεταξύ όλων των εμπλεκομένων υπηρεσιών και παραγόντων στη διαχείριση των κρίσεων.

Σύμφωνα με τις προβλέψεις του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης», το έτος 2019 η Δ/νση Σχεδιασμού και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ, σε συνεργασία με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, εξέδωσε το Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων, το οποίο στάλθηκε σε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς με το 8794/06-12-2019 έγγραφό της ΓΓΠΠ, για την εφαρμογή του κατά το μέρος που τους αφορά και εμπλέκονται ("ΔΑΡΔΑΝΟΣ 1").

Το έτος 2022, η Δ/νση Σχεδιασμού Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ, έχοντας υπόψη ότι από τη 1η έκδοση του σχεδίου επήλθαν διοικητικές και οργανωτικές αλλαγές οι οποίες αφορούσαν κατά κύριο λόγο φορείς της κεντρικής διοίκησης, προχώρησε στη έκδοση του 2ου Γενικού Σχεδίου

Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων, με την Ονομασία "ΔΑΡΔΑΝΟΣ 2".

Σύμφωνα με αυτό, απαιτείται από τους ΟΤΑ Α’ και Β’ βαθμού η κατάρτιση ή επικαιροποίηση των Περιφερειακών ή Τοπικών Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης.

ii. <u>Συντήρηση – καθαρισμοί υδατορεμάτων</u>

Ως καθαρισμός - άρση προσχώσεων κοίτης υδατορέματος νοείται κάθε έργο, με εξαίρεση τις αμμοληψίες, που αποσκοπεί στον καθαρισμό της κοίτης από φερτά υλικά ή άλλα εμπόδια που δυσκολεύουν την ελεύθερη απορροή των υδάτων του υδατορέματος (άρθ. 4 του Ν 4258/2014).

Οι εργασίες συντήρησης και καθαρισμού των υδατορεμάτων περιλαμβάνουν την αποκατάσταση της διατομής της κοίτης, με την αφαίρεση απορριμμάτων, φερτών υλικών (μπάζα – προσχώσεις), χαλαρά υλικά, αυτοφυούς υδροχαρούς βλάστησης (πχ καθαρισμός καλαμιών, εκρίζωση και απομάκρυνση θάμνων), που εμποδίζουν την ροή του νερού και τα οποία απομακρύνονται με χειρωνακτική εργασία, ή και με χωματουργικά μηχανήματα (εκσκαφείς, φορτωτές, προωθητές), τα οποία κινούνται στις όχθες ή και την κοίτη, εν ξηρώ ή παρουσία υδάτων.

Με την εφαρμογή του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ΦΕΚ 87/Α΄/2010), οι αρμοδιότητες καθαρισμού και αστυνόμευσης ρεμάτων και απαλλοτριωμένων χώρων παρά τα ρέματα, που ανήκαν στους Δήμους, στις καταργηθείσες Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις και στις Περιφέρειες, περιήλθαν πλέον στις νέες Περιφέρειες που συστάθηκαν με τον Ν. 3852/2010 και ασκούνται από τις αρμόδιες υπηρεσίες των Περιφερειών. Περαιτέρω, σύμφωνα με το άρθρο 224 του Ν.4555/2018, όπως ισχύει, το αντικείμενο του καθαρισμού των υδατορεμάτων αποτελεί πλέον εξολοκλήρου, ανεξαρτήτως του καθορισμού ορεινής και πεδινής κοίτης των υδατορεμάτων, αρμοδιότητα των Περιφερειών της χώρας.

iii. <u>Οριοθέτηση υδατορεμάτων</u>

Με τον Κ.Β.Π.Ν. (Κώδικας Βασικής Πολεοδομικής Νομοθεσίας, Π.Δ. 14-07-1999, Φ.Ε.Κ. 580Δ/27-07-1999) καθορίστηκαν απαιτήσεις οριοθέτησης ρεμάτων και περιορισμοί δόμησης κοντά σε ρέματα, σε περιοχές εντός ή εκτός ρυμοτομικού σχεδίου ή εντός οικισμών που δεν έχουν ρυμοτομικό σχέδιο.

Ο καθορισμός των οριογραμμών των υδατορεμάτων, με ή χωρίς κατασκευή έργων διευθέτησης επ’ αυτών, γίνεται κατ’ εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 4258/2014 (Φ.Ε.Κ. 94/Α’/14-4-2014 : «Διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – Ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις»).

Η οριοθέτηση του ρέματος συνίσταται στον καθορισμό και την επικύρωση των πολυγωνικών γραμμών («οριογραμμές του ρέματος») που χαράσσονται εκατέρωθεν της βαθιάς γραμμής αυτού.
Η οριογραμμή αυτή καθορίζεται με βασικό κριτήριο να περιβάλλει :

- τις γραμμές πλημμύρας (για την περίοδο επαναφοράς σχεδιασμού)
- τις όχθες του ρέματος, όπου φυσικά αυτές είναι διακριτές,
- οποιοδήποτε εδαφικό, φυσικό ή τεχνητό στοιχείο που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του ρέματος και είναι απαραίτητο για την εύρυθμη και ομαλή λειτουργία του.

Γενικά, η οριοθέτηση των υδατορεμάτων αποσκοπεί στον προσδιορισμό της εδαφικής ζώνης που απαιτείται, ώστε να διασφαλίζεται κατά το δυνατόν:

- η απρόσκοπτη υδραυλική λειτουργία των υδατορεμάτων και η αντιπλημμυρική προστασία των παρακείμενων περιοχών,
- η φυσική μορφή και το οικοσύστημα των υδατορεμάτων καθώς και η ανάδειξή τους ως αυτόνομων φυσικών σχηματισμών,

- η σύνδεση της ζώνης των υδατορεμάτων με τις πολεοδομικές λειτουργίες των περιοχών από όπου διέρχονται και η εύρυθμη λειτουργία του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος.

Κατ’ εφαρμογή της παρ. 5 του άρθρου 2 του Ν. 4258/2014 εκδόθηκε η Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) 140055/2017 «Τεχνικές προδιαγραφές σύνταξης του περιεχομένου του φακέλου οριοθέτησης κατ' εφαρμογή της παραγράφου 5 του άρθρου 2 του ν. 4258/2014 - Διευκρινίσεις για την εφαρμογή της διαδικασίας οριοθέτησης» (ΦΕΚ Β΄ 428), η οποία θέτει κανόνες για τη σύνταξη του φακέλου οριοθέτησης

Σύμφωνα με την ανωτέρω ΚΥΑ κατά την σύνταξη του φακέλου οριοθέτησης ρέματος λαμβάνονται υπόψη τα μέτρα, οι όροι, οι περιορισμοί και οι δεσμεύσεις που προβλέπονται στο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας της εν λόγω περιοχής λεκάνης απορροής και στους Χάρτες Επικινδυνότητας και Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας που συντάχθηκαν.

Διευκρινίζεται ότι:

- Οι όμβριες καμπύλες που έχουν προκύψει από τα ΣΔΚΠ θα χρησιμοποιούνται στις μελέτες οριοθέτησης (άρθρο 3 της ανωτέρω ΚΥΑ),
- Σύμφωνα με τις προδιαγραφές οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας παρουσιάζονται στη μελέτη οριοθέτησης.
- Οι γραμμές πλημμύρας των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας σε καμία περίπτωση δεν υποκαθιστούν τις γραμμές πλημμύρας που προκύπτουν από την αντίστοιχη μελέτη οριοθέτησης, για τους ακόλουθους λόγους:
  - ✓ Διαφορετικό υπόβαθρο (κλίμακα και λεπτομέρειες)
  - ✓ Δυνατότητα διαφορετικής μεθοδολογίας στην εύρεση της παροχής
  - ✓ Δυνατότητα διαφορετικού υδραυλικού μοντέλου επίλυσης
- Οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας δίνουν μία μακροσκοπική εικόνα διόδευσης ρεμάτων ή ποταμών με σκοπό το στρατηγικό σχεδιασμό για την αντιμετώπιση των κινδύνων πλημμύρας της ευρύτερης περιοχής, ενώ η μελέτη οριοθέτησης απεικονίζει σαφείς γραμμές πλημμύρας που προκύπτουν για ένα λεπτομερές υπόβαθρο και για συγκεκριμένη περιοχή, ώστε να ελεγχθεί η σχέση της πλημμυρικής ζώνης με υφιστάμενες ή μελλοντικές υποδομές, οικοδομήματα ή εγκαταστάσεις και να προταθούν εφόσον κρίνεται σκόπιμο τα κατάλληλα έργα για την προστασία αυτών.

iv. <u>Καθορισμός γραμμής Αιγιαλού και Παραλίας</u>

Στις περιοχές που γειτνιάζουν με θάλασσα ή λίμνη είναι απαραίτητο πριν την οποιαδήποτε δραστηριότητα ο καθορισμός οριογραμμών αιγιαλού και παραλίας.

Ο καθορισμός γίνεται κατ’ εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 2971/2001 «Αιγιαλός, Παραλία και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 285 Α /19-12-2001).

Η οριοθέτηση των οριογραμμών του αιγιαλού και της παραλίας συνίσταται στον καθορισμό και την επικύρωση των πολυγωνικών γραμμών («οριογραμμές αιγιαλού και της παραλίας») που χαράσσονται κατά μήκος της ακτογραμμής.

Η οριογραμμή του αιγιαλού χαράσσεται με βάση τα υψηλότερα σημεία που φτάνει το χειμέριο κύμα. Το τμήμα μεταξύ της οριογραμμής του αιγιαλού και της θάλασσας αποτελεί δημόσιο κτήμα.

Αντίστοιχα, στις παραλίμνιες περιοχές χαράσσεται με βάση την υψηλότερη στάθμη του νερού που παρατηρήθηκε ποτέ.

Η οριογραμμή της παραλίας χαράσσεται εξώτερον της οριογραμμής του αιγιαλού, το δε τμήμα μεταξύ των οριογραμμών αιγιαλού και παραλίας αποτελεί κοινόχρηστο χώρο.

Γενικά, η οριοθέτηση των «οριογραμμών αιγιαλού και παραλίας» αποσκοπεί στον προσδιορισμό της εδαφικής ζώνης που απαιτείται, ώστε να διασφαλίζεται κατά το δυνατόν η προστασία των παράκτιων περιοχών από πλημμυρικά φαινόμενα που προκαλούνται από την ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας ή της λίμνης.

Ο Ν. 2971/2001 «Αιγιαλός, Παραλία και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 285Α /19-12-2001), καταργήθηκε εν μέρει και αντικαταστάθηκε με τον Ν. 5092/2024 «Όροι αξιοποίησης της δημόσιας περιουσίας στις παραθαλάσσιες περιοχές και άλλες διατάξεις».

Η οριοθέτηση του αιγιαλού και της παραλίας, στις περιπτώσεις που είναι απαραίτητος ο καθορισμός παραλίας, γίνεται κατόπιν αυτοψίας και αφού ληφθούν υπόψη οι φυσικές και λοιπές ενδείξεις που επηρεάζουν το πλάτος του αιγιαλού και της παραλίας και, ιδίως: α) Η γεωμορφολογία του εδάφους, αναφορικά με κατηγορίες υψηλών και χαμηλών ακτών, η σύστασή του, καθώς και το φυσικό όριο βλάστησης, β) η ύπαρξη, τα όρια και το είδος των παράκτιων φυσικών πόρων, γ) τα πορίσματα από την εκτίμηση των μετεωρολογικών στοιχείων της περιοχής, δ) η μορφολογία του πυθμένα, ε) ο τομέας ανάπτυξης κυματισμού σε σχέση με το μέτωπο της ακτής, στ) η ύπαρξη νομίμως υφιστάμενων τεχνικών έργων στην περιοχή, ζ) οι τυχόν εγκεκριμένες χωροταξικές κατευθύνσεις και χρήσεις γης που επηρεάζουν την παράκτια ζώνη, η) η ύπαρξη δημόσιων κτημάτων κάθε κατηγορίας που βρίσκονται σε άμεση γειτνίαση με την παράκτια ζώνη, θ) τυχόν υφιστάμενη κτηματογράφηση, και ι) η ύπαρξη ευπαθών οικοσυστημάτων και προστατευόμενων περιοχών και λοιπά προβλεπόμενα στο άρθρο 5. παρ. 1 του ως άνω Νόμου.

Για την οριοθέτηση του παλαιού αιγιαλού λαμβάνονται υπόψη ιδίως ενδείξεις επί του εδάφους ή φυσικές ενδείξεις (αμμώδης, ελώδης ή βαλτώδης χαρακτήρας εκτάσεων συνεχόμενων του αιγιαλού), αεροφωτογραφίες, χάρτες και διαγράμματα διαφόρων ετών και γεωλογικές μελέτες, εξαιρουμένων των μαρτυρικών καταθέσεων.

Ο καθορισμός των ορίων του αιγιαλού, της παραλίας και του παλαιού αιγιαλού γίνεται με απόφαση επιτροπής, η οποία συγκροτείται σε επίπεδο περιφερειακής ενότητας με απόφαση του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών κατά το άρθρο 5 παρ. 3.

Η καταγραφή του αιγιαλού, της παραλίας και του παλαιού αιγιαλού γίνεται σε ορθοφωτογραφικά υπόβαθρα που τηρούνται στο Ν.Π.Δ.Δ. Ελληνικό Κτηματολόγιο. Οι αποφάσεις καθορισμού της οριστικής οριογραμμής του αιγιαλού, της παραλίας και του παλαιού αιγιαλού δημοσιεύονται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως και μαζί με τα υπόβαθρα αναρτώνται μόνιμα στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών για ενημέρωση του κοινού.

v. <u>Μηχανισμός εκτίμησης ζημιών και αποζημιώσεων</u>

Με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν.δ/τος 57/1973 (ΦΕΚ 149 Α΄), προβλέπεται μεταξύ άλλων, η παροχή κοινωνικής προστασίας σε όσους περιέχονται «…… προσωρινώς ή μονίμως εις κατάστασιν ανάγκης συνεπεία ασθενείας, θεομηνίας ή άλλου απρόβλεπτου συμβάντος» ενώ με τις διατάξεις της παρ.2β του άρθρου 2 του ιδίου ν.δ/τος ορίζεται ως βασική προϋπόθεση για την παροχή κοινωνικής προστασίας η ύπαρξη «….. αποδεδειγμένως αδυναμίας καλύψεως της συγκεκριμένης ανάγκης δι’ ιδίων μέσων αυτών και των μελών της οικογένειας των».

Ακολούθως με τις διατάξεις της παρ.2 του άρθρου 57 του ν.4472/2017 (ΦΕΚ 74 Α΄) ορίζεται ότι η προηγούμενη αρμοδιότητα του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Κοινωνικής Αλληλεγγύης «…… ως προς το σκέλος της χορήγησης οικονομικής ενίσχυσης σε όσους περιέρχονται σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης συνέπεια θεομηνίας και λοιπών φυσικών καταστροφών……» ασκείται από 1.1.2018 από το Υπουργείο Εσωτερικών.

Επιπλέον, με την ΚΥΑ Αριθ. 33862/16.5.2019 (ΦΕΚ 1699 Β΄, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την ΚΥΑ Αριθ. 59766/21.9.2020) των Υπουργών Εσωτερικών και Οικονομικών, κατ’ εξουσιοδότηση της

παρ. 4 του άρθρου 1 του ν.δ. 57/1973, ρυθμίζεται η διαδικασία χορήγησης οικονομικής ενίσχυσης πολιτών που πλήττονται από φυσικές καταστροφές. Ειδικότερα :

1. Στα άρθρα 1 & 2 της υπ’ αριθμ. 33862/6-5-2019 (ΦΕΚ 1699 Β΄) κοινής απόφασης αναφέρονται τα δικαιολογητικά που απαιτούνται να προσκομίσουν στον Δήμο όσοι περιέχονται σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης συνέπεια θεομηνίας και λοιπών καταστροφών.

2. Στο παράρτημα της εν λόγω κοινής απόφασης, αναλύονται οι προδιαγραφές υπολογισμού ενίσχυσης οικογενειών ή μεμονωμένων ατόμων που επλήγησαν από φυσικές καταστροφές, καθορίζοντας τους δικαιούχους και τα κριτήρια της οικονομικής ενίσχυσης. Ειδικότερα, αποζημιώνεται το κτίριο που καλύπτει ανάγκες διαβίωσης, ενώ δε συμπεριλαμβάνονται ανεξάρτητα κτίσματα (βοηθητικοί χώροι, υπόγεια, αποθήκες, κοινόχρηστοι χώροι, λεβητοστάσια κ.λπ.), όπως αυτό αποδεικνύεται στα δικαιολογητικά που πρέπει να προσκομίσει ο εκάστοτε δικαιούχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ανωτέρω κοινή απόφαση.

Πιο συγκεκριμένα, οι οικονομικές ενισχύσεις που προβλέπονται στο πλαίσιο των ανωτέρω διατάξεων με σκοπό την παροχή κοινωνικής προστασίας σε όσους περιέρχονται σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης λόγω φυσικής καταστροφής είναι:

α) Εφάπαξ χορήγηση επιδόματος πρώτων βιοτικών αναγκών, ύψους 600,00 € (ΚΥΑ 33862/6-5-2019 άρθρο 1 παρ. 1).

β) Επιπλέον του ανωτέρω (α), χορήγηση επιδόματος σε ειδικές κατηγορίες θεομηνιόπληκτων (πολύτεκνοι, άτομα με αναπηρίες), ύψους 600,00 € (ΚΥΑ 33862/6-5-2019 άρθρο 1 παρ. 2).

γ) Εφάπαξ χορήγηση επιδόματος για την αντιμετώπιση απλών επισκευαστικών εργασιών ή/ και αντικατάσταση οικοσκευής, ύψους έως 6.000,00 € (ΚΥΑ 33862/6-5-2019 άρθρο 2).

δ) Εφάπαξ χορήγηση επιδόματος στα άτομα που υπέστησαν μόνιμη σωματική βλάβη με ποσοστό αναπηρίας 67% και άνω, ύψους 4.500,00 € (ΚΥΑ 33862/6-5-2019 άρθρο 3).

Από τον συνδυασμό των παραπάνω διατάξεων προκύπτει σαφώς ότι οι εν λόγω οικονομικές ενισχύσεις είναι κοινωνικού χαρακτήρα και ειδικά οι περιπτώσεις (α), (β) και (γ) συνδέονται αποκλειστικά με την κάλυψη των στοιχειωδών αναγκών των πολιτών, η κύρια κατοικία των οποίων πλήττεται από φυσικές καταστροφές. Αποσκοπούν δε, στην παροχή βοήθειας και στην υποστήριξη των οικονομικά αδύνατων πληγέντων που περιέρχονται σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης προκειμένου να ανακάμψουν κατά το συντομότερο δυνατό.

Συνεπώς, για την τελική αναγνώριση των δικαιούχων και τη χορήγηση των ανωτέρω επιδομάτων αποτελεί βασική προϋπόθεση, βάσει της παρ.2β του άρθρου 2 του ν.δ/τος 57/1973, η αποδεδειγμένη αδυναμία κάλυψης της συγκεκριμένης ανάγκης με ίδιους πόρους, η οποία πρέπει να τεκμηριώνεται με οποιονδήποτε τρόπο λαμβάνοντας υπόψη τόσο το μέγεθος της ζημιάς όσο και τις οικονομικές δυνατότητες, τις οικογενειακές συνθήκες και τις εν γένει ιδιαιτερότητες της κάθε περίπτωσης.

Ειδικότερα, το προβλεπόμενο επίδομα πρώτων βιοτικών αναγκών αφορά στην εφάπαξ χορήγηση οικονομικής ενίσχυσης στους πολίτες, μόνο όταν το κτίριο στο οποίο διαβιούν και χρησιμοποιούν ως κύρια κατοικία πλήττεται από φυσική καταστροφή και η παραμονή τους σε αυτό θεωρείται αδύνατη, με αποτέλεσμα να υπάρχει ανάγκη για κάλυψη των πρώτων στοιχειωδών αναγκών τους (π.χ. προσωρινή διαμονή - διατροφή - ρουχισμός).

Αντίστοιχα, το επίδομα για την αντιμετώπιση απλών επισκευαστικών εργασιών ή/ και αντικατάσταση οικοσκευής αφορά στην εφάπαξ χορήγηση οικονομικής ενίσχυσης στους πολίτες μόνο όταν το κτίριο στο οποίο διαβιούν και χρησιμοποιούν ως κύρια κατοικία πλήττεται από φυσική καταστροφή (ΚΥΑ 33862/6-5-2019 Παράρτημα παρ.2) με αποτέλεσμα να υπάρχει ανάγκη τόσο για την αντικατάσταση πραγμάτων (π.χ. ρούχα, κλινοστρώματα, έπιπλα) ή/ και ηλεκτρικών συσκευών απαραίτητων για τις στοιχειώδεις ανάγκες διαβίωσης όσο και για την κάλυψη απλών επισκευαστικών εργασιών που

καθιστούν την κατοικία λειτουργική με την έννοια ότι για την εκτέλεσή τους, δεν απαιτείται έκδοση καμίας οικοδομικής άδειας ούτε έγκρισης εργασιών μικρής κλίμακας (π.χ. αλλαγή ειδών υγιεινής, ντουλάπια κουζίνας, ντουλάπια υπνοδωματίων, κουφώματα, πλακάκια).

Τα κριτήρια του βαθμού ζημιών και μεγέθους της κατοικίας χρησιμοποιούνται σαν δείκτες για τη συγκριτική αξιολόγηση των πληγέντων και την κλιμάκωση της οικονομικής ενίσχυσης με αντικειμενικά κριτήρια (ΚΥΑ 33862/6-5-2019 Παράρτημα παρ.1) και δεν πρέπει να συγχέονται με τον υπολογισμό των ζημιών.

Τέλος, θέματα που αφορούν στην αποκατάσταση ζημιών σε κτίρια που προκαλούνται από φυσικές καταστροφές εμπίπτουν στην αρμοδιότητα της Γενικής Διεύθυνσης Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (ΓΔΑΕΦΚ) της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών (ΓΔΑΕΦΚ) & Μεταφορών. Ειδικότερα θέματα σχετικά με την οριοθέτηση της πληγείσας περιοχής, διαπίστωσης της έκτασης των ζημιών, χορήγησης δανείων, κλπ, ρυθμίζονται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης & Επενδύσεων και Υποδομών & Μεταφορών:

https://www.ypes.gr/wp-content/uploads/2019/12/eggr66511-25092019.pdf.

Σήμερα η Γενική Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (ΓΔΑΕΦΚ) υπάγεται στο Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας.

Η Κρατική αρωγή προς επιχειρήσεις και μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα φορείς «…για θεομηνίες, επείγουσες ρυθμίσεις για τη στήριξη της οικονομίας, συμπληρωματικός κρατικός προϋπολογισμός και συνταξιοδοτική ρύθμιση και λοιπές επείγουσες διατάξεις» ορίζονται στο ν. 4797/2021 (Α’66) και ιδίως την παρ. 4 του άρθρου 8, την παρ. 7 του άρθρου 7, την παρ. 4 του άρθρου 9 και το άρθρο 11 και στην υπό στοιχεία 74617ΕΞ2021/23.06.2021 απόφαση (Β’2670) του Υπουργού και του Υφυπουργού Οικονομικών «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων επί των διαδικασιών επιχορήγησης επιχειρήσεων για θεομηνίες του ν. 4797/2021 (Α’66)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την ΥΑ 13027/2024 (ΦΕΚ Β' 1255).

vi. <u>Ασφαλίσεις αγροτικής παραγωγής για ζημιές από πλημμύρα</u>

Η προστασία και ασφάλιση της αγροτικής δραστηριότητας, διέπεται από σύνθετο πλέγμα εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας και σειρά νόμων, κανονισμών και εγκυκλίων. Σύμφωνα με το ν. 3877/2010 (ΦΕΚ Α΄ 160/20-9-2010) οι υπηρεσίες προστασίας και ασφάλισης παρέχονται από τον Οργανισμό Ελληνικών Γεωργικών Ασφαλίσεων (ΕΛΓΑ), τις ασφαλιστικές επιχειρήσεις, τους αλληλοασφαλιστικούς συνεταιρισμούς, τα ταμεία Αλληλοβοηθείας και τη Δ/νση Διαχείρισης Κρίσεων και Κινδύνων του ΥΠΑΑΤ για τα προγράμματα της Πολιτικής Σχεδίασης Έκτακτης Ανάγκης και συναφείς υπηρεσίες που αφορούν στην ασφάλιση της αγροτικής παραγωγής και του αγροτικού κεφαλαίου.

Στην υποχρεωτική ασφάλιση, η οποία αποτελεί αποκλειστική αρμοδιότητα του ΕΛΓΑ. υπάγονται όλα τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα, καθώς και ενώσεις προσώπων τα οποία έχουν την πλήρη κυριότητα, την επικαρπία ή μόνο την εκμετάλλευση αγροτικών εκμεταλλεύσεων της χώρας.

Ως ασφαλιζόμενος φυσικός κίνδυνος σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 1.δ. και 2.α. του ως άνω νόμου θεωρείται «η πλημμύρα» για τη φυτική και ζωική παραγωγή αντίστοιχα.

Δικαίωμα αποζημίωσης έχουν όσοι αποδεδειγμένα:

- έχουν υποβάλει την Ενιαία Δήλωση Καλλιέργειας/Εκτροφής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κοινή υπουργική απόφαση που προβλέπεται στο άρθρο 10 του νόμου 3877/2010 (ΦΕΚ Α΄ 160/20-9-2010)
- έχουν εμπρόθεσμα εξοφλήσει την εισφορά του έτους ζημιάς και
- έχουν εκπληρώσει τις ασφαλιστικές τους υποχρεώσεις προηγούμενων ετών

Στον ΕΛΓΑ. ασφαλίζεται αυτοδίκαια και υποχρεωτικά από τους κινδύνους και τις παθήσεις που περιλαμβάνονται στους σχετικούς Κανονισμούς Ασφάλισης του ΕΛΓΑ. (ΦΕΚ 1668/Β/27-7-2011 και 1669/Β/27-7-2011), το σύνολο της φυτικής παραγωγής και το αντίστοιχο κεφάλαιο των εκμεταλλεύσεων ζωικής παραγωγής.

Εξαιρούνται από την υποχρεωτική ασφάλιση του ΕΛΓΑ.:

- οι χοιροτροφικές επιχειρήσεις
- οι πτηνοτροφικές επιχειρήσεις
- οι εκμεταλλεύσεις ανθοκομικών και καλλωπιστικών προϊόντων
- τα φυτώρια.

Οι επιχειρήσεις αυτές μπορεί να υπαχθούν στην ασφάλιση του ΕΛΓΑ ύστερα από αίτησή τους και έκδοση σχετικής απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του ΕΛΓΑ. και ισχύει υποχρεωτικά για τρία τουλάχιστον έτη.

Η ζημιά αναγγέλλεται στους αρμόδιους Ανταποκριτές του ΕΛΓΑ. που έχουν οριστεί σε κάθε Δήμο, Δημοτική Ενότητα ή Τοπική Κοινότητα για τη διεξαγωγή όλης της διαδικασίας που αφορά την ασφάλιση της φυτικής και ζωικής παραγωγής. Ο Ανταποκριτής του ΕΛΓΑ. μέσα σε σαράντα οκτώ (48) ώρες από τότε που έγινε η ζημιά στις καλλιέργειες από την πλημμύρα, είναι υποχρεωμένος να αναγγείλει στην αρμόδια υπηρεσία του ΕΛΓΑ, τη χρονολογία, το είδος και τις εκτάσεις που ζημιώθηκαν. Οι παραγωγοί που έχουν υποστεί ζημιές στην αγροτική παραγωγή μπορούν να υποβάλουν Δηλώσεις Ζημιάς, εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις όπως αναλύθηκαν παραπάνω. Η δήλωση ζημιάς υποβάλλεται στον Ανταποκριτή του ΕΛΓΑ. στην αγροτική περιοχή του οποίου βρίσκονται τα ζημιωθέντα αγροτεμάχια. Ο ασφαλισμένος του οποίου ζημιώθηκαν οι καλλιέργειες, σε ποσοστό μεγαλύτερο του 20% της συνολικής παραγωγής που περίμενε να συγκομίσει από κάθε αγροτεμάχιο κατ είδος καλλιέργειας, έχει υποχρέωση μέσα σε 15 ημέρες από την επομένη της ημερομηνίας που συνέβη το ζημιογόνο αίτιο, να υποβάλει τη δήλωση ζημιάς στον Ανταποκριτή του ΕΛΓΑ. στην αγροτική περιοχή όπου βρίσκονται τα αγροτεμάχια. Η δήλωση ζημιάς δεν υποχρεώνει τον Οργανισμό στη διενέργεια εκτίμησης αν ο ασφαλισμένος δεν καταβάλει και εμπρόθεσμα μέσα σε 15 ημέρες στον Ανταποκριτή το αντίστοιχο τέλος εκτίμησης. Η εκτίμηση της ζημιάς κάθε αγροτεμαχίου που ζημιώθηκε διενεργείται από γεωπόνο - εκτιμητή του ΕΛΓΑ. Ο ΕΛΓΑ. ανάλογα με την εποχή που συνέβη η ζημιά και το βλαστικό στάδιο της καλλιέργειας που πλήγηκε, καθορίζει το χρόνο διενέργειας της εκτίμησης της ζημιάς. Η ημερομηνία που θα αρχίσουν οι εκτιμήσεις στην περιοχή κάθε Δήμου/Κοινότητας γίνεται γνωστή στους ενδιαφερόμενους ασφαλισμένους. Ο ασφαλισμένος έχει το δικαίωμα να ζητήσει επανεκτίμηση, αν δεν συμφωνεί με το πόρισμα της εκτίμησης. Η επανεκτίμηση διενεργείται από δύο γεωπόνους που ορίζονται από τον ΕΛΓΑ. Το πόρισμα της επανεκτίμησης είναι οριστικό και δεν μπορεί να ασκηθεί κατ’ αυτού άλλο ένδικο μέσο. Ως ανώτατο όριο αποζημίωσης, που μπορεί να καταβάλλει ο ΕΛΓΑ. στους ασφαλισμένους, ορίζεται ανά δικαιούχο αποζημίωσης: το ποσό των διακοσίων πενήντα χιλιάδων (250.000,00) ευρώ, που μπορεί να δοθεί συνολικά κατ’ έτος (ΦΕΚ 1939/Β'/29-06-2016) ανά αγροτεμάχιο: το 80% της ασφαλιζόμενης αξίας της παραγωγής του αγροτεμαχίου που ζημιώθηκε και στη ζωική παραγωγή μέχρι του ποσού της ασφαλιζόμενης αξίας.

Αποζημιώσεις στη φυτική παραγωγή καταβάλλονται όταν η ζημιά είναι μεγαλύτερη από 20%. Καταβάλλεται αποζημίωση ίση προς ποσοστό 88%, του πάνω από το 15% ποσοστού ζημιάς.

Το ποσό της ασφαλιστικής αποζημίωσης, υπολογίζεται σε συνάρτηση με:

- Την κατά στρέμμα παραγωγή και τον αντίστοιχο αριθμό στρεμμάτων, τα οποία προσδιορίστηκαν με το πόρισμα πραγματογνωμοσύνης
- Το ποσοστό της ζημιάς, το οποίο προσδιορίστηκε με το πόρισμα πραγματογνωμοσύνης.

- Την τιμή ανά μονάδα προϊόντος όπως αυτή καθορίζεται στην υποβληθείσα Ενιαία Δήλωση Καλλιέργειας/Εκτροφής,

Η αποζημίωση καταβάλλεται στον δικαιούχο το αργότερο εντός δύο μηνών από την εκκαθάριση της ζημιάς. Η μη εμπρόθεσμη καταβολή της ειδικής ασφαλιστικής εισφοράς της παραγράφου 1 περίπτωση α του άρθρου 7 του νόμου 3877/2010 καθιστά τον παραγωγό μη δικαιούχο αποζημίωσης από τον ΕΛΓΑ. Η αξίωση του ασφαλισμένου για λήψη αποζημίωσης από τον ΕΛΓΑ., για ζημιές της παραγωγής από τα καλυπτόμενα ασφαλιστικά ζημιογόνα αίτια παραγράφεται μετά διετία από την έκδοση της εντολής πληρωμής.

vii. <u>Μέτρα ενίσχυσης της ιδιωτικής ασφάλισης</u>

- Φορολογικές διατάξεις για μειώσεις στον ΕΝΦΙΑ ασφαλισμένων κατοικιών για φυσικές καταστροφές (σεισμό και πλημμύρες)
- Νόμος 5116/2024 (ΦΕΚ Α 100/3.7.2024) "`Ιδιωτική ασφάλιση έναντι φυσικών καταστροφών, κρατική αρωγή και προστασία, στεγαστική συνδρομή, διατάξεις για το Πυροσβεστικό Σώμα και άλλες διατάξεις", όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 5162/2024` που προβλέπει μεταξύ άλλων :

  (α) τη σύσταση παρατηρητηρίου Ιδιωτικής Ασφάλισης έναντι Φυσικών Καταστροφών στο Υπουργείο ΚΚ&ΠΠ

  (β) την κατάρτιση Εθνικής Στρατηγικής για την Ιδιωτική Ασφάλιση έναντι Φυσικών Καταστροφών (άρθρο 4)

  (γ) την παρακολούθηση του τομέα της ιδιωτικής ασφάλισης έναντι φυσικών καταστροφών (άρθρο 3)

  (δ) την υποχρεωτική ασφάλιση των μεγάλων επιχειρήσεων (ακαθάριστα έσοδα>500.000€) (άρθρο 5).

viii. <u>Κωδικοποίηση εργαλείων και υποχρεώσεων παραγωγών</u>

Σύμφωνα με το θεσμικό πλαίσιο «Πολλαπλής Συμμόρφωσης» που καθορίζεται στην ΚΥΑ 262385/ 21-4-2010 (ΦΕΚ 509, τ. Β΄), όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 622/89705 /29-7-2014 και εξειδικεύθηκε στην 87834/31-07-2015 Εγκύκλιο – Εγχειρίδιο Διαδικασιών Ελέγχου Πολλαπλής Συμμόρφωσης, του ΟΠΕΚΕΠΕ, περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων οι παρακάτω υποχρεώσεις για κάθε δικαιούχο αγροτικών ενισχύσεων:

- Να καθαρίζει τη βλάστηση εντός των στοιχείων των αρδευτικών και στραγγιστικών δικτύων για τη διασφάλιση της αναγκαίας παροχετευτικότητας, με μηχανικά και όχι με χημικά μέσα.
- Να μεριμνά ώστε στα αγροτεμάχια που βρίσκονται σε εδάφη με κλίση άνω του 10%, να υπάρχει φυτική κάλυψη κατά την περίοδο των βροχοπτώσεων, μέχρι την προετοιμασία του εδάφους για την επόμενη σπορά, ανάλογα με την καλλιέργεια.
- Σε αγροτεμάχια με κλίση πάνω από 10% που κινδυνεύουν από διάβρωση, η άροση πρέπει να γίνεται κατά τις ισοϋψείς ή διαγώνια ή εναλλακτικά να δημιουργούνται σταθερές ακαλλιέργητες λωρίδες ως ζώνες ανάσχεσης, σε αποστάσεις ανάλογες με τις εδαφικές ιδιότητες και την κλίση. Επίσης η άρδευση να μη γίνεται με τη μέθοδο της κατάκλυσης.
- Να μην καταστρέφει τις ξερολιθιές, τα αναχώματα και τα φυσικά πρανή στα όρια των αγροτεμαχίων.

Εφόσον ο δικαιούχος αγροτικών ενισχύσεων δεν τηρεί τους κανόνες της πολλαπλής συμμόρφωσης του επιβάλλεται η διοικητική κύρωση που προβλέπεται στο άρθρο 91 του Καν. (ΕΕ) 1306/2013 και η οποία σχετίζεται άμεσα με το ύψος της αγροτικής ενίσχυσης που λαμβάνει.

ix. Δράσεις για την αποκατάσταση της λειτουργικότητας των στραγγιστικών δικτύων

Σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο οι φορείς διαχείρισης των έργων εγγείων βελτιώσεων (Ο.Ε.Β., Ο.Τ.Α.) οφείλουν να μεριμνούν για τη συντήρηση του στραγγιστικού δικτύου των έργων δικαιοδοσίας τους. Συμπεριλαμβάνεται η περιοδική άρση των φερτών υλικών, της υδροχαρούς βλάστησης κ.λπ. μέχρι της ‘ερυθράς’ (ονομαστικό υψόμετρο πυθμένα), ώστε να διατηρείται η κλίση του πυθμένα και να παροχετεύεται το πλεονάζον νερό, τόσο κατά την αρδευτική περίοδο, όσο και μετά το τέλος των αρδεύσεων. Όπου οι τάφροι χρησιμοποιούνται για άρδευση, πρέπει να απομακρυνθούν τα προσωρινά φράγματα (‘δέσεις’) εκτροπής, ώστε να μην περιορίζεται η ροή του πλεονάζοντος νερού και να αποκαθίσταται η κλίση των τάφρων του στραγγιστικού δικτύου.

Σε ότι αφορά τα στραγγιστικά αντλιοστάσια πρέπει:

- να γίνεται συντήρηση των ηλεκτρομηχανολογικών και ηλεκτρονικών εγκαταστάσεων, των οργάνων ασφαλείας (αντιπληγματικές βαλβίδες, αεροεξαγωγοί, αεροφυλάκια, κ.λπ.), της καθοδικής προστασίας των υπόγειων μεταλλικών αγωγών, κ.λπ.
- να καθαρίζονται επιμελώς η λεκάνη ηρεμίας και οι διώρυγες τροφοδοσίας των αρδευτικών και των στραγγιστικών τάφρων, από φερτά υλικά και υδροχαρή φυτά, να ελέγχονται και να καθαρίζονται τα ποτήρια αναρρόφησης των αντλητικών συγκροτημάτων, καθώς και οι σχάρες συγκράτησης φερτών υλών
- να γίνεται έλεγχος καλής λειτουργίας της αντλίας βορβόρου (στα αντλιοστάσια με θετική αναρρόφηση των αντλητικών συγκροτημάτων).

Από πλευράς εφαρμογής των παραπάνω δράσεων, δημιουργούνται εκ των πραγμάτων προβλήματα που σχετίζονται τόσο με διοικητικά θέματα, όσο και με θέματα χρηματοδότησής τους. Μερικώς και σε ότι αφορά μόνο τα στραγγιστικά δίκτυα που ανήκουν σε δημόσια έργα εγγείων βελτιώσεων, τα οποία χρησιμοποιούνται και ως αρδευτικά, υπάρχει περιορισμένη δυνατότητα χρηματοδότησης στα πλαίσια του εκάστοτε ισχύοντος Προγράμματος Αγροτικής Ανάπτυξης. Αυτή γίνεται εφικτή μέσω των μέτρων που σχετίζονται με επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού υποδομών εγγείων βελτιώσεων, αλλά επειδή η συντήρηση στραγγιστικών δικτύων αποτελεί μόνο έμμεσο στόχο του μέτρου, η συμμετοχή στη χρηματοδότηση τέτοιων δράσεων είναι ελάχιστη.

x. Δράσεις για την αναβάθμιση/ αποκατάσταση των ορεινών λεκανών απορροής

Η προστασία και βελτίωση των υδρολογικών συνθηκών στις ορεινές λεκάνες απορροής αποτελεί έναν από τους βασικούς στόχους της δασοπονίας που ασκείται στην χώρα μας. Στα πλαίσια των αρμοδιοτήτων τους οι δασικές υπηρεσίες προς εξασφάλιση της υδρονομικής ισορροπίας στις ορεινές λεκάνες απορροής αναλαμβάνουν διάφορες δράσεις όπως:

Ρυθμιστικά μέτρα ορθολογικής διαχείρισης των δασικών εκτάσεων στις λεκάνες απορροής βραχυπρόθεσμα με πίνακες υλοτομίας και Δασικές Αστυνομικές Διατάξεις που ρυθμίζουν την βοσκή και την καυσοξύλευση για ατομικές ανάγκες των κατοίκων των ορεινών οικισμών και μεσοπρόθεσμα με την εφαρμογή κατάλληλων μέτρων που προβλέπονται στα δεκαετή σχέδια προστασίας και διαχείρισης των δασών. Ειδικότερα στα διαχειριστικά σχέδια υπάρχει μια σαφή κατεύθυνση ώστε να λαμβάνονται υπόψη και υδρονομικά κριτήρια στη διαχείριση των δασών με καλλιεργητικά μέτρα που στοχεύουν στην ανόρθωση υποβαθμισμένων δασών, στην αναγωγή των πρεμνοφυών διαχειριζόμενων δασών σε υψηλά σπερμοφυή, στην ευνόηση της μίξης των δασοπονικών ειδών, στη δημιουργία πολυώροφων συστάδων και γενικά συνθηκών που αυξάνουν την ανθεκτικότητα και αναβαθμίζουν τον υδρογεωνομικό ρόλο των δασών.

Την λήψη έκτακτων μέτρων μετά από καταστροφικές πυρκαγιές με σκοπό την άμεση προστασία των καμένων εκτάσεων με την κήρυξη τους ως αναδασωτέων, την απαγόρευση της βοσκής για ορισμένο

χρόνο, την εκτέλεση αντιδιαβρωτικών έργων και την τεχνητή αναδάσωση τους εφόσον δεν καθίσταται εφικτή η φυσική αποκατάσταση της βλάστησης.

Την εκτέλεση ορεινών υδρονομικών έργων σε ορεινές λεκάνες απορροής με έκδηλη αστάθεια στις οποίες η λήψη μόνο διαχειριστικών μέτρων δεν επαρκεί για την αποκατάσταση της υδρονομικής ισορροπίας. Τέτοιου είδους πρωτοβουλίες αναλαμβάνονται από τις τοπικές δασικές υπηρεσίες συνήθως μετά από σοβαρά πλημμυρικά επεισόδια που αποτελούν αφορμή κινητοποίησης σημαντικών πόρων για την αντιπλημμυρική προστασία.

Τις τελευταίες δεκαετίες το ποσοστό δάσωσης στις ορεινές λεκάνες απορροής έχει αυξηθεί με θετική επίπτωση στην αποκατάσταση της υδρονομικής ισορροπίας. Αυτό όμως είναι κυρίως το αποτέλεσμα της εγκατάλειψης των παραδοσιακών δραστηριοτήτων εκμετάλλευσης της γης (καυσοξύλευση, ποιμενική κτηνοτροφία, ορεινές μη παραγωγικές καλλιέργειες) και της ερήμωσης της υπαίθρου. Η έλλειψη ανθρώπινου δυναμικού στον ορεινό χώρο όπως υλοτόμων, καθιστά σχεδόν ανέφικτη την εφαρμογή των σχεδίων προστασίας και διαχείρισης των δασών και των προβλεπόμενων από αυτά μέτρων που συμβάλλουν στην υδρονομική προστασία. Πολλά δάση σήμερα είναι εκτός διαχείρισης με αποτέλεσμα τη συσσώρευση της βιομάζας που σε συνδυασμό με την κλιματική αλλαγή να ευνοούνται δασικές πυρκαγιές μεγάλης έντασης και έκτασης που μπορεί να ακυρώσουν υφιστάμενα έργα ορεινής υδρονομίας που χρειάστηκε πολλές δεκαετίες για να αποδώσουν τα μέγιστα. Απαιτούνται συνδυασμένες δράσεις στήριξης όλων των κλάδων της ορεινής οικονομίας και ιδιαίτερα της δασοκομίας ώστε να είναι ικανή να προσφέρει στην ανάπτυξη και διατήρηση κανονικών υδρονομικών δασών τα οποία δημιουργούν τις ιδανικότερες υδρολογικές συνθήκες στις ορεινές λεκάνες απορροής που μειώνουν σημαντικά τον πλημμυρικό κίνδυνο στα πεδινά.

xi. <u>Το Εθνικό Πρόγραμμα Πολιτικής Προστασίας "Αιγίς" του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας</u>

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει μεταξύ άλλων επιχειρησιακό εξοπλισμό και εναέρια και επίγεια μέσα αντιμετώπισης, εξοπλισμό και μέσα υποστήριξης και συντονισμού, συστήματα προειδοποίησης και μέσα πρόληψης (εθνική βάση δεδομένων- τεχνητή νοημοσύνη, συστήματα πυρανίχνευσης πυρόσβεσης, μετεωρολογικούς σταθμούς και ραντάρ, αναβάθμιση του 112 με ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών κ.α.) καθώς και αναβάθμιση υποδομών και εγκαταστάσεων (πάρκο προσομοίωσης, εξοπλισμός εθελοντών, εκπαίδευση κ.α). Ειδικότερα σε θέματα πλημμυρών περιλαμβάνει:

- Δημιουργία Εθνικής Βάσης Δεδομένων, Κινδύνων, Απειλών και Απωλειών Καταστροφών
- Προμήθεια 7 σταθμών επικοινωνίας -Radar έκτακτης ανάγκης και παροχής κλιματολογικών δεδομένων περιοχών ενδιαφέροντος
- Προμήθεια εξοπλισμών συστημάτων πρόληψης, αντιμετώπισης, διαχείρισης και έγκαιρης προειδοποίησης για φυσικούς και ανθροπωγενείς κινδύνους
- Προμήθεια μετεωρολογικών σταθμών για την έγκαιρη προειδοποίηση φυσικών καταστροφών. Η εγκατάσταση σύγχρονων Αυτόματων Μετεωρολογικών Σταθμών σε όλη την επικράτεια θα βελτιώσει σημαντικά την αποτύπωση των τρεχουσών καιρικών συνθηκών και κυρίως την ποιότητα των παραγόμενων προγνώσεων.

xii. <u>Λοιπές δράσεις</u>

- Η σύνταξη μελετών θραύσης φράγματος και πλημμυρικού κύματος που, σύμφωνα με την εγκύκλιο 38/2005 «Οδηγός εκπόνησης μελετών Δημοσίων Έργων του Ν.3316/2005», υλοποιείται στο πλαίσιο των μελετών υδραυλικών έργων (για έργα φραγμάτων), στο στάδιο της Προμελέτης. Τα αποτελέσματα της μελέτης αυτής λαμβάνονται υπόψη στην Περιβαλλοντική αδειοδότηση των έργων και στα Σχεδία Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης».

- Η ανάπτυξη και διατήρηση των δικτύων μετεωρολογικών/υδρομετρικών σταθμών της χώρας και ανάπτυξη/διατήρηση της ΕΤΥΜΠ.
- Ο υφιστάμενος μηχανισμός/διαδικασίες εκπόνησης μελετών και έργων αντιπλημμυρικής προστασίας και δικτύων ομβρίων.
- Η διαχείρισης των ταμιευτήρων που γίνεται από τους φορείς λειτουργίας των ταμιευτήρων (π.χ. ΔΕΗ) για την ανάσχεση των πλημμυρών σε συνθήκες κρίσης.
- Ενημέρωση ΕΜΥ για ακραία καιρικά φαινόμενα.
- Η ενεργοποίηση της Υπηρεσίας Copernicus/Emergency Management Service - Mapping της Ευρωπαϊκής Ένωσης από τη ΓΓΠΠ, με σκοπό την άμεση παραγωγή χαρτογραφικών προϊόντων και δεδομένων από ανάλυση δορυφορικών εικόνων, για τις πληγείσες από πλημμύρες περιοχές (έγγραφο Α516/01.07.2022 της ΓΓΠΠ «Κατευθυντήριες οδηγίες για την ενεργοποίηση του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Copernicus Emergency Management Service. Εφαρμογές του Προγράμματος COPERNICUS-EMS»).
- Οι οδηγίες προστασίας που δίνονται από το Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας (π.χ. για πλημμύρες και για ιρλανδικές διαβάσεις).
- Η θέσπιση από το υπουργείο Υποδομών και Μεταφορών της Διοικητικής Αρχής Φραγμάτων (ΔΑΦ), και η δημιουργία Μητρώου Ελληνικών Φραγμάτων, με σκοπό τον έλεγχο των δημόσιων και ιδιωτικών φραγμάτων σε όλα τα στάδια, μελέτης, κατασκευής και λειτουργίας. Η ΔΑΦ συγκροτείται και λειτουργεί ως Επιτροπή στο πλαίσιο της γενικής γραμματείας Υποδομών του υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών. Η διοικητικο-οικονομική της μέριμνα πραγματοποιείται από το αρμόδιο τμήμα της Διεύθυνσης Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (ΔΑΕΕ).
- Η θεσμοθέτηση και υποχρεωτική εφαρμογή Κανονισμού Ασφαλείας των Φραγμάτων (ΦΕΚ Β/4420-30.12.2016). Ο νέος Κανονισμός στόχο έχει να προλαμβάνονται δυσάρεστα καθώς και καταστροφικά συμβάντα, τα οποία θα ήταν δυνατόν να θέσουν σε κίνδυνο ανθρώπινες ζωές, περιουσίες, δημόσιες υποδομές, αλλά και σοβαρές ζημιές στο περιβάλλον. Ο σχεδιασμός νέων έργων ταμίευσης και το πρόγραμμα λειτουργίας των υφιστάμενων ταμιευτήρων θα λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις του Κανονισμού Ασφαλείας των Φραγμάτων (ΦΕΚ Β/4420-30.12.2016).

3 1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

3.1 ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (ΣΔΚΠ)

3.1.1 Τι είναι το ΣΔΚΠ

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) καταρτίζεται σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος για τις περιοχές που υπάρχουν δυνητικοί σοβαροί κίνδυνοι πλημμύρας, οι οποίες ονομάζονται Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (εφεξής ΖΔΥΚΠ). Αποτελεί ένα στρατηγικό κείμενο το οποίο περιλαμβάνει:

1. τους βασικούς στόχους για την διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας εστιάζοντας στη μείωση των δυνητικών αρνητικών συνεπειών που οι πλημμύρες έχουν για την ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και την οικονομική δραστηριότητα και εφόσον κρίνεται σκόπιμο, σε πρωτοβουλίες που δεν αφορούν σε κατασκευαστικά έργα και δράσεις για τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας ή/και στη μείωση των πιθανοτήτων επέλευσης πλημμύρας,
2. τα αναγκαία Μέτρα και τις προτεραιότητες για την επίτευξη των ανωτέρω στόχων και
3. τα πορίσματα της ΠΑΚΠ με τις ζώνες δυνητικά υψηλού κινδύνου πλημμύρας και τους χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας και κινδύνου πλημμύρας.

Το ΣΔΚΠ λαμβάνει υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των περιοχών που καλύπτει και παρέχει ενδεδειγμένες λύσεις, ανάλογα με τις ανάγκες και τις προτεραιότητες των περιοχών αυτών, εξασφαλίζοντας παράλληλα συναφή συντονισμό εντός των περιοχών λεκάνης απορροής ποταμών και προωθώντας την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που έχουν θεσπισθεί με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ για τα υπόγεια και επιφανειακά υδατικά συστήματα.

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) αποτελεί ταυτόχρονα το βασικό εργαλείο προγραμματισμού αλλά και τον κεντρικό μηχανισμό αναφοράς της χώρας προς την ΕΕ.

Συγκεκριμένα, λαμβάνει υπόψη το κόστος και τα οφέλη, την έκταση και τις οδούς αποστράγγισης της πλημμύρας, τις ζώνες με δυνατότητα συγκράτησης των πλημμυρών (όπως φυσικά πλημμυρικά πεδία), τους περιβαλλοντικούς στόχους του άρθρου 4 του Π.Δ. 51/2007, τη διαχείριση του εδάφους και των υδάτων, σύμφωνα με το ν. 3199/2003 και το Π.Δ. 51/2007, τον χωροταξικό σχεδιασμό και τις χρήσεις γης, και ειδικότερα, τα Περιφερειακά Πλαίσια Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης που συντάσσονται με βάση το ν. 2742/1999, τις ανάγκες προστασίας και διατήρησης της φύσης και ειδικά των προστατευόμενων περιοχών και τη διαφύλαξη της ναυσιπλοΐας και των λιμενικών υποδομών.

Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας καλύπτει όλες τις πτυχές της διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας εστιαζόμενο στην πρόληψη, την προστασία και την ετοιμότητα, συμπεριλαμβανομένων των προβλέψεων πλημμυρών και των συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης και λαμβανομένων υπόψη των χαρακτηριστικών της συγκεκριμένης λεκάνης ή υπολεκάνης απορροής του ποταμού. Το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας μπορεί επίσης να περιλαμβάνει την προώθηση βιώσιμων πρακτικών χρήσης γης, βελτίωση της συγκράτησης υδάτων καθώς και την ελεγχόμενη κατάκλυση ορισμένων περιοχών σε περίπτωση πλημμύρας.

Συμπερασματικά, το ΣΔΚΠ αποτελεί ένα εργαλείο για:

- την καλύτερη κατανόηση του κινδύνου πλημμύρας
- τον εντοπισμό των περιοχών με τον υψηλότερο κίνδυνο πλημμύρας, έτσι ώστε οι δημόσιες επενδύσεις να απευθύνονται εκεί όπου υπάρχει η μεγαλύτερη ανάγκη

- τη διάθεση όλων των οικονομικών και περιβαλλοντικών δεδομένων που απαιτούνται για τη λήψη αποφάσεων σε σχέση με τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας
- τη διαχείριση του κινδύνου με τρόπο που να μεγιστοποιούνται τα οφέλη στις κοινότητες και στο περιβάλλον
- την περιγραφή της διαδικασίας συντονισμού των φορέων που εμπλέκονται με τη Διαχείριση των Κινδύνων Πλημμύρας (εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο).

Η 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), βασίζεται στα ακόλουθα κείμενα τεκμηρίωσης.

Πίνακας 3.1: Κατάλογος αναλυτικών κειμένων τεκμηρίωσης της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Α/Α	ΤΙΤΛΟΙ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΚΕΙΜΕΝΩΝ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1	1Η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΖΩΝΩΝ ΔΥΝΗΤΙΚΑ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
2	ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΤΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΜΠΥΛΩΝ ΣΕ ΕΠΙΠΕΔΟ ΧΩΡΑΣ
3	ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΜΟΝΤΕΛΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΜΕ ΗΠΙΟ ΑΝΑΓΛΥΦΟ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΕ ΖΩΝΕΣ ΥΨΗΛΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΥ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ, ΟΠΩΣ ΑΥΤΕΣ ΠΡΟΕΚΥΨΑΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΧΑΡΤΕΣ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΜΕΤΡΟ ΤΩΝ ΣΔΚΠ
4	ΑΝΑΛΥΣΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
5	ΕΚΘΕΣΗ ΑΥΤΟΨΙΩΝ ΣΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ ΟΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΕΜΦΑΝΙΣΤΕΙ ΣΤΟ ΠΑΡΕΛΘΟΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΙΣ ΖΔΥΚΠ
6	ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ
7	ΧΑΡΤΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
8	ΧΑΡΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
9	ΕΚΘΕΣΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΣΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ – ΧΑΡΤΕΣ
10	ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ
11	ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

Επισημαίνεται ότι πολλά από τα Κείμενα Τεκμηρίωσης συνοδεύονται και από Παραρτήματα.

Η Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας έχει αναπτύξει ειδικά διαμορφωμένο ιστότοπο http://floods.ypeka.gr, όπου παρουσιάζονται οι δράσεις και η πορεία εφαρμογής της Κοινοτικής Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας. Ειδικότερα έχουν δημοσιοποιηθεί όλες οι σχετικές πληροφορίες για την Οδηγία 2007/60/ΕΚ, για την εξέλιξη των δράσεων που αναλαμβάνονται για την εφαρμογή της στην Ελλάδα και την πορεία υλοποίησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας σε όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα και τις Λεκάνες Απορροής Ποταμών της χώρας.

Στον ιστότοπο http://floods.ypeka.gr βρίσκονται αναρτημένα:

- Πληροφορίες για το περιεχόμενο της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (πρώτα ΣΔΚΠ και η 1η Αναθεώρηση αυτών).
- Πληροφορίες για την Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας (ΠΑΚΠ) και τον προσδιορισμό των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) (πρώτη ΠΑΚΠ και 1η Αναθεώρηση αυτής).

- Πληροφορίες για τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας (ΧΕΠ) και τους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας (ΧΚΠ) για τις ΖΔΥΚΠ σε όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας καθώς και οι σχετικές τεχνικές εκθέσεις που τους συνοδεύουν (πρώτοι ΧΕΠ και ΧΚΠ και 1η Αναθεώρηση αυτών).
- Τα πλήρη κείμενα της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ της ΚΥΑ Η.Π 31822/1542/Ε103/2010 με την οποία ενσωματώθηκε η Οδηγία στο Ελληνικό δίκαιο και της ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ 2140 Β΄) με την οποία τροποποιήθηκε.
- Η πορεία υλοποίησης των δράσεων που αναλαμβάνει η Γενική Διεύθυνση Υδάτων για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.
- Οι μεθοδολογίες και τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας.
- Το χρονοδιάγραμμα και οι τρόποι συμμετοχής στη Δημόσια Διαβούλευση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας σε όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας.

Παράλληλα τα απαιτούμενα στοιχεία του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας έχουν υποβληθεί στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, μέσω και του ηλεκτρονικού συστήματος WISE (Water Information System for Europe), σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Οργανισμού (http://cdr.eionet.europa.eu).

3.1.1.1 Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων

Τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας υποβάλλονται στη διαδικασία της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης (ΣΠΕ) κατ’ εφαρμογή της ΚΥΑ με α.π. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/28.08.2006 για την «εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2001/42/ΕΚ» (ΦΕΚ 1225/Β/2006), όπως τροποποιήθηκε με την Κοινή Υπουργική Απόφαση οικ. 40238/2017 (Β’3759).

Η Στρατηγική Περιβαλλοντική Εκτίμηση (ΣΠΕ) αποτελεί μια δυναμική διαδικασία και στοχεύει στην εκπλήρωση του στόχου της βιώσιμης ανάπτυξης διαμέσου της ενσωμάτωσης της περιβαλλοντικής διάστασης στο κατά το δυνατόν έγκαιρο στάδιο της διαδικασίας σχεδιασμού πολιτικών, σχεδίων και προγραμμάτων. Με τη λογική ότι όταν οι αποφάσεις στηρίζονται σε περιβαλλοντικά θεμελιωμένες στρατηγικές, οι ενέργειες που ακολουθούν είναι εξίσου περιβαλλοντικά αποδεκτές, αυξάνεται η βεβαιότητα ότι η ανάπτυξη και η γενικότερη επέμβαση στο περιβάλλον δεν θα είναι επιβλαβής.

Η **Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ)** που συντάσσεται στο πλαίσιο της ΣΠΕ, περιγράφει και αξιολογεί σε στρατηγικό επίπεδο τις επιπτώσεις στο περιβάλλον από την εφαρμογή των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα, αναλύοντας τη σκοπιμότητα των Σχεδίων και αξιολογώντας εναλλακτικά σενάρια.

Σκοπός της ΣΜΠΕ είναι η θέσπιση των αναγκαίων Μέτρων, όρων και διαδικασιών για την εκτίμηση και αξιολόγηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον. Με τον τρόπο αυτό, η περιβαλλοντική διάσταση ενσωματώνεται με τα Μέτρα και τις διαδικασίες αυτές πριν την υιοθέτηση των σχεδίων και προγραμμάτων, στο πλαίσιο μιας ισόρροπης ανάπτυξης και στην προσπάθεια επίτευξης αειφόρου ανάπτυξης και υψηλού επιπέδου περιβαλλοντικής προστασίας.

Ειδικότερα, η ΣΜΠΕ διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Ανάλυση Γενικών Στόχων της Οδηγίας Πλαίσιο για τις πλημμύρες 2007/60/ΕΚ και του αντίστοιχου Ελληνικού Θεσμικού Πλαισίου, του σκοπού και της διαδικασίας της Στρατηγικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης, το Αντικείμενο, η Σκοπιμότητα και οι Στόχοι του Σχεδίου

Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

- Περιγραφή του Σχεδίου κα επιμέρους δράσεών του, οι οποίες καταλήγουν σε (i) καθορισμό Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), (ii) κατάρτιση Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, (iii) κατάρτιση Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, (iv) καθορισμό Μέτρων, που πρέπει να καλύπτουν όλες τις πτυχές της Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας οι οποίες αφορούν στην Πρόληψη, Προστασία, Ετοιμότητα και Αποκατάσταση.
- Εξέταση και αξιολόγηση εναλλακτικών δυνατοτήτων και τεκμηρίωση λόγων επιλογής του προτεινόμενου Σχεδίου Διαχείρισης έναντι άλλων εναλλακτικών λύσεων.
- Παρουσίαση υφιστάμενης κατάστασης περιβάλλοντος δίδοντας πληροφορίες για τα μη βιοτικά χαρακτηριστικά, το φυσικό περιβάλλον και το ανθρωπογενές περιβάλλον, και τις τάσεις εξέλιξης των χαρακτηριστικών αυτών, καθώς και τα περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά που ενδέχεται να επηρεαστούν σημαντικά από την υιοθέτηση του Σχεδίου.
- Αξιολόγηση πληροφορίας που έχει συγκεντρωθεί και η οποία πλαισιώνεται και από όλες τις αναλύσεις που έχουν παραχθεί κατά την υλοποίηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).
- Εκτίμηση και αξιολόγηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την εφαρμογή του Σχεδίου και προτάσεις Μέτρων αντιμετώπισής τους.

Επιπρόσθετα καταρτίζεται η **«συνοπτική δήλωση» (υπόμνημα)** με την οποία περιγράφεται ο τρόπος με τον οποίο ελήφθησαν υπόψη η ΣΜΠΕ και οι τυχόν γνώμες που εκφράσθηκαν κατά την περίοδο των διαβουλεύσεων [άρθρο 9(1β) (Οδηγία 2001/42)]. Τέλος, στη συνοπτική δήλωση αιτιολογείται το σκεπτικό πάνω στο οποίο βασίστηκε η έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης εστιάζοντας σε περιβαλλοντικά ζητήματα και ειδικότερα στις εναλλακτικές λύσεις που εξετάστηκαν.

3.1.2 Συνοπτική Περιγραφή του Υδατικού Διαμερίσματος

Στην παρούσα παράγραφο παρουσιάζονται εκτενώς τα φυσικά και ανθρωπογενή χαρακτηριστικά καθώς και οι προστατευόμενες και οικολογικά ευαίσθητες περιοχές του υπό εξέταση Υδατικού Διαμερίσματος της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

3.1.2.1 Φυσικά Χαρακτηριστικά

3.1.2.1.1 Καθορισμός Λεκανών Απορροής Ποταμού

Με την απόφαση 706/16-7-2010 (ΦΕΚ 1383Β’/2-9-2010 & ΦΕΚ 1572Β’/28-9-2010), της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους» και τις αποφάσεις έγκρισης της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων των 1ων ΣΔΛΑΠ επικυρώθηκαν οι σαράντα-πέντε (45) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκατέσσερις (14) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (που αντιστοιχούν στον όρο Υδατικά Διαμερίσματα του Άρθρου 3 του ΠΔ 51/2007).

Ως «Λεκάνη απορροής ποταμού» ορίζεται η εδαφική έκταση από την οποία αποστραγγίζεται το σύνολο της απορροής (βροχόπτωση ή/ και χιονόπτωση) μιας περιοχής, μέσω του υδρογραφικού δικτύου της (διαδοχικών ρευμάτων, χειμάρρων, ποταμών, και πιθανώς λιμνών) και παροχετεύεται στη θάλασσα μέσω της εκβολής (ή δέλτα) ποταμού.

Το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), περιλαμβάνει τη Λεκάνη Απορροής του **Σπερχειού (EL0718),** της **Ευβοίας (EL0719), ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722), Βοιωτικού Κηφισού**

(EL0723), Άμφισσας (EL0724), Ασωπού (EL0725) και των **Σποράδων (EL0735),** όπως παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 3.2: Λεκάνες Απορροής ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Έκταση ΛΑΠ (km²)
Σπερχειού (EL0718)	2.315
Ευβοίας (EL0719)	3.681
ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722)	919
Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)	2.719
Άμφισσας (EL0724)	786
Ασωπού (EL0725)	1.362
Σποράδων (EL0735)	497
ΣΥΝΟΛΟ έκτασης EL07	**12.279**

Με την απόφαση υπ’ Αριθμ οικ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/28011/316 (ΦΕΚ 1246Β’/13-03-2025) των Υπουργών Εσωτερικών και Περιβάλλοντος & Ενέργειας καθορίστηκαν σαράντα επτά (47) Λεκάνες Απορροής Ποταμών, οι οποίες υπάγονται σε δεκαπέντε (15) Περιοχές Λεκανών Απορροής Ποταμών (Υδατικά Διαμερίσματα), όπως διαμορφώθηκαν με την έγκριση της 2ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) των Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας. Σημειώνεται ότι με βάση την παράγραφο 2 του Άρθρου 1 «Οι Λεκάνες Απορροής Ποταμών και τα Υδατικά Διαμερίσματα όπως ορίζονται στην παρούσα απόφαση, αποτελούν τη βάση για την κατάρτιση της 3ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) και της 2ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) καθώς και, μετά την έγκρισή τους, για κάθε επί μέρους θέμα και δράση που σχετίζεται με τους υδατικούς πόρους». Επομένως τίθενται σε ισχύ από την επόμενη Αναθεώρηση των ΣΔΚΠ και θα αντικαταστήσει την απόφαση 706/16-7-2010.

3.1.2.1.2 Μορφολογία και κλίμα

Το Υδατικό Διαμέρισμα χαρακτηρίζεται μορφολογικά ορεινό έως ημιορεινό. Στο Υδατικό Διαμέρισμα περιλαμβάνονται τέσσερα ορεινά συγκροτήματα με υψόμετρο πάνω από 2.000 m (Γκιώνα 2.510 m, Παρνασσός 2.457 m, Βαρδούσια 2.437 m και Οίτη 2.152 m) και άλλα εννέα ακόμη με υψόμετρα από 1.000 έως 2.000 m. Οι κυριότερες πεδινές περιοχές του διαμερίσματος είναι οι κοιλάδες του Σπερχειού και του Βοιωτικού Κηφισού – Κωπαΐδας, ενώ μικρότερες είναι οι πεδιάδες της Ιστιαίας και της Αρτάκης στην Εύβοια. Το μέσο υψόμετρο του ηπειρωτικού τμήματος είναι 271 m και της Ευβοίας 146 m. Η ηπειρωτική περιοχή χαρακτηρίζεται κατά βάση από πολυσχιδές ανάγλυφο με εκτεταμένα επιμήκη βυθίσματα που αναπτύσσονται με μεταβαλλόμενες κατά θέσεις διευθύνσεις ως εξής: Στα βόρεια η λεκάνη του Σπερχειού με κατεύθυνση Α-Δ, στα δυτικά η λεκάνη Άμφισσας – Ιτέας, στα κεντρικά οι λεκάνες Αμφίκλειας – Τιθορέας και η Κωπαΐδα, και στα νότια η μεγάλη λεκάνη Θηβών – Σχηματαρίου. Η λεκάνη Άμφισσας – Ιτέας αναπτύσσεται με μέγιστο άξονα Β-Ν, οι λεκάνες της κεντρικής περιοχής κατά διεύθυνση ΒΔ-ΝΑ και αυτή της Θήβας, περίπου κατά Α-Δ.

Η γεωγραφική θέση και το ανάγλυφο του Διαμερίσματος, συμβάλλουν στη μεγάλη κλιματική ποικιλία, που περιλαμβάνει από θαλάσσιο μεσογειακό μέχρι ορεινό κλίμα. Το μέσο ετήσιο ύψος βροχής κυμαίνεται από 500 mm στη λεκάνη του Ασωπού μέχρι 1.200 mm στα ορεινά τμήματα της λεκάνης του Σπερχειού και της Ευβοίας, ενώ οι ημέρες βροχής κυμαίνονται από 50 μέχρι 100 ετησίως. Οι βροχοπτώσεις στις λεκάνες απορροής του Σπερχειού και του Βοιωτικού Κηφισού εκτιμώνται σε 905

mm και 765 mm αντίστοιχα. Η μέση ετήσια θερμοκρασία κυμαίνεται από 11°C μέχρι 18°C, ανάλογα με το υψόμετρο και την απόσταση από τη θάλασσα.

Η συνολική προσφορά νερού στη ΛΑΠ Σπερχειού ανέρχεται στα 782x10^6 m^3. Η αντίστοιχη προσφορά στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού ανέρχεται στα 847x10^6 m^3. Στις ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου και Άμφισσας οι συνολικές προσφορές νερού ανέρχονται σε 275x10^6 και 228x10^6 m^3 αντίστοιχα. Στη ΛΑΠ Ασωπού η συνολική προσφορά νερού είναι 318x10^6 m^3. Για τις ΛΑΠ Ευβοίας και Σποράδων οι συνολικές προσφορές νερού ανέρχονται σε 2.4x10^9 και 107x10^6 m^3.

3.1.2.1.3 Γεωλογία – Υδρογεωλογία

Γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η γεωλογική δομή του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) περιλαμβάνει μεταλπικούς σχηματισμούς του Τεταρτογενούς και Νεογενούς στις πεδινές περιοχές, ενώ στις λοφώδεις εξάρσεις και τους ορεινούς όγκους εμφανίζονται σχηματισμοί του υποβάθρου, (κυρίως αμεταμόρφωτοι) που γεωτεκτονικά ανήκουν στις ζώνες Πίνδου, Παρνασσού – Γκιώνας, Βοιωτικής, Υποπελαγονικής. Στην Εύβοια απαντώνται επιπλέον, σχηματισμοί του νεοελληνικού τεκτονικού καλύμματος και σχηματισμοί της ενότητας Αλμυροποτάμου (μεταμορφωμένοι σχηματισμοί).

- Γεωλογικές συνθήκες στο πεδινό τμήμα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
  Πιο συγκεκριμένα, τεταρτογενείς και νεογενείς αποθέσεις καλύπτουν την πεδινή περιοχή η οποία χαρακτηρίζεται από τεκτονικά βυθίσματα και παράκτιες κοιλάδες που σχηματίστηκαν από τον έντονο τεκτονισμό που λαμβάνει χώρα από το τέλος Μειοκαίνου μέχρι σήμερα. Οι τεταρτογενείς αποθέσεις, περιλαμβάνουν λιμναίες και χειμαρρώδεις αποθέσεις, αλλουβιακές προσχώσεις, πλευρικά κορήματα και κώνους κορημάτων. Γενικά, αποτελούνται από αργίλους, ιλύες, άμμους, κροκάλες και χαλίκια. Το πάχος τους γίνεται σημαντικό στις κοίτες του κάτω ή και μέσω ρου των κύριων ποταμών του ΥΔ, όπου έχουν ανάπτυξη πολλών δεκάδων ή και λίγο εκατοντάδων μέτρων. Οι αλλουβιακές αποθέσεις συνιστώνται από αδρομερή υλικά στην περιφέρεια και λεπτομερέστερα στο κέντρο των επιμέρους λεκανών. Στις εκβολές των χειμάρρων, αλλά και στη βάση των κρασπέδων των ορεινών μαζών, δημιουργούνται κώνοι ριπιδίων αποτελούμενοι από αδρομερή υλικά. Στο ΥΔ, οι τεταρτογενείς αποθέσεις καταλαμβάνουν τις λεκάνες Γραβιάς, Τιθορέας, Κωπαΐδας, τις πεδινές εκτάσεις της λεκάνης του π. Σπερχειού και την παράκτια ζώνη, τις κοιλάδες μικρότερων ποταμών και καλύπτουν μεγάλο μέρος των περιοχών Θήβας και Βαγίων. Επίσης έχουν μεγάλη επιφανειακή εξάπλωση στη βόρεια Εύβοια και μικρότερη στην κεντρική και νότια. Νεογενείς σχηματισμοί απαντώνται στην κεντρική και βόρεια Εύβοια, στη Θήβα και τον Ασωπό και στην περιοχή της Μαλεσίνας, στην περιοχή Μαλακάσας Ωρωπού-Μαρκόπουλου. Αποτελούνται από κλαστικά ιζήματα μαργών, ψαμμιτών, κροκαλοπαγών και μαργαϊκών ασβεστόλιθων, τα οποία εντοπίζονται κάτω από τις τεταρτογενείς αποθέσεις των πεδινών περιοχών, στις λοφώδεις εξάρσεις που προβάλλουν από τα πεδινά τμήματα και στα κράσπεδα των ορεινών περιοχών.
- Γεωλογικές συνθήκες στο ορεινό και ημιορεινό τμήμα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
  Οι γεωλογικοί σχηματισμοί του υποβάθρου που απαντώνται στους ορεινούς και ημιορεινούς όγκους του ΥΔ, με τις γεωτεκτονικές ζώνες στις οποίες εντάσσονται, περιγράφονται ως εξής:
  <u>Ζώνη Πίνδου</u>

  Η ζώνη Πίνδου εμφανίζεται στα δυτικά του ΥΔ, στο όρος Τυμφρηστού και στην περιοχή Γαλαξιδίου, όπου απαντώνται πελαγικοί ασβεστόλιθοι, φλύσχης, ψαμμιτοπηλιτικά ιζήματα και ασβεστόλιθοι με κερατόλιθους και ραδιολαρίτες.

  <u>Ζώνη Παρνασσού-Γκιώνας</u>

  Η Ζώνη Παρνασσού-Γκιώνας, εμφανίζεται στο νοτιοδυτικό τμήμα του ΥΔ, όρη Παρνασσού-Γκιώνας και στο νότιο τμήμα της λεκάνης του Σπερχειού (Οίτη) και αποτελείται από μια σειρά νηρητικών

ασβεστόλιθων με αποθέσεις βωξιτών, μεταβατικά ιζήματα (πηλίτες με παρεμβολές λατυποπαγών) και περιορισμένη επιφανειακή εξάπλωση φλύσχη.

Βοιωτική σειρά

Η Βοιωτική σειρά συναντάται στις λεκάνες Κηφισού και Σπερχειού, στην περιοχή της Οίτης (Λακκώματα, Νεοχώρι, Παυλάκη, Πύρα, Πύργος), στην ευρύτερη περιοχή της Λειβαδιάς και στις νοτιοανατολικές παρυφές του όρους Χλωμού (βόρεια της Λειβαδιάς). Αποτελείται από πηλίτες, ασβεστολιθικές ενδιαστρώσεις, ψαμμίτες και κροκαλοπαγή (Βοιωτικός φλύσχης) και μια σειρά ραδιολαριτών, κερατολίθων και πηλιτών. Το υπόβαθρο του κλαστικού σχηματισμού είναι ασβεστόλιθοι και δολομίτες (όρος Κιθαιρώνα και Κορομπίλι, Βοιωτία).

Υποπελαγονική ζώνη (Πελαγονική μη μεταμορφωμένων σχηματισμών)

Η ζώνη αυτή αναπτύσσεται στα ανατολικά του ΥΔ και ειδικότερα, στα όρη Χλωμό, Ζαγοράς, Μεσσάπιο, στην Κωπαΐδα, στο βόρειο και κεντρικό τμήμα της Ευβοίας καθώς και στη νήσο Σκύρο. Στις εν λόγω περιοχές απαντάται φλύσχης (αργιλικοί σχιστόλιθοι, ψαμμίτες, ασβεστόλιθοι και περιδοτίτες), ανωκρητιδικοί ασβεστόλιθοι με βωξίτες (περιοχή Βοιωτίας), ασβεστόλιθοι και δολομίτες μεγάλου πάχους και επιφανειακής εξάπλωσης. Κύριο χαρακτηριστικό της ζώνης, είναι η ύπαρξη της σχιστοκερατολιθικής διάπλασης (εναλλαγές αργιλικών σχιστόλιθων, ψαμμιτών, οφιολίθων, τόφφων και ασβεστόλιθων), η οποία συναντάται σε μεγάλη έκταση στο ΥΔ καθώς και η παρουσία του οφιολιθικού καλύμματος το οποίο συναντάται στη Βοιωτία, τη Λοκρίδα, το όρος Όθρυς και στην Εύβοια (Μαντούδι, Ψαχνά, Λίμνη κλπ.). Τοπικά απαντώνται ηφαιστειοϊζηματογενείς σχηματισμοί (ιζήματα βαθιάς θάλασσας, βασάλτες, διαβάσεις και υπερβασικά πετρώματα). Υπόβαθρο των ανωτέρω σχηματισμών αποτελούν σχιστόλιθοι, φυλλίτες και σχιστοψαμμίτες του Νεοπαλαιοζωικού. Στην Εύβοια το παλαιοζωικό υπόβαθρο αποτελείται από γνεύσιους, γνευσιοσχιστόλιθους και αμφιβολίτες, πάνω στους οποίους εμφανίζονται αργιλοψαμμιτικά πετρώματα.

Ενότητα Αλμυροποτάμου και Νεοελληνικό τεκτονικό κάλυμμα

Οι ενότητες αυτές συναντώνται στη νότια Εύβοια και αποτελούνται από μια σειρά με εναλλαγές μαρμάρων και σχιστόλιθων (ενότητα Αλμυροποτάμου) και από μια σειρά μαρμάρων με σιπολίνες Στύρων και σχιστόλιθους (Νεοελληνικό τεκτονικό κάλυμμα).

Υδρογεωλογικές συνθήκες

Στην ευρύτερη περιοχή του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) αναπτύσσονται τρία είδη υδροφόρων συστημάτων, το πρώτο μέσα στις τεταρτογενείς και τριτογενείς αποθέσεις (κοκκώδες σύστημα), το δεύτερο μέσα στους υδροπερατούς ανθρακικούς σχηματισμούς (καρστικό σύστημα) και το τρίτο σε μεταμορφωμένα και πυριγενή πετρώματα (ηφαιστειακά και πλουτώνια) τα οποία είναι τεκτονισμένα (ρωγματικό σύστημα).

Κοκκώδη υδροφόρα συστήματα

Η κοκκώδης υδροφορία, αναπτύσσεται σε τεταρτογενείς και τριτογενείς σχηματισμούς, και χαρακτηρίζεται κατά κανόνα από έναν φρεάτιο επιφανειακό υδροφόρο ορίζοντα και έναν ή περισσότερους επάλληλους βαθύτερους, οι οποίοι βρίσκονται υπό πίεση ή μερικώς υπό πίεση. Η υπό πίεση υδροφορία οφείλεται στις υδρολιθολογικές εναλλαγές των υλικών των γεωλογικών στρωμάτων τόσο κατά την κατακόρυφο όσο και κατά την οριζόντια συνιστώσα. Στους κοκκώδεις σχηματισμούς η υδροφορία των φρεατίων και υπό πίεση υδροφόρων οριζόντων θεωρείται ενιαία. Η τροφοδοσία αυτών των συστημάτων προέρχεται από τις βροχοπτώσεις, τις επιφανειακές απορροές και από πλευρικές μεταγγίσεις υπόγειων υδάτων από τα περιβάλλοντα πετρώματα. Κοκκώδη υδροφόρα συστήματα αναπτύσσονται στα πεδινά τμήματα των προσχωματικών λεκανών του ΥΔ.

Καρστικά υδροφόρα συστήματα

Η καρστική υδροφορία, αναπτύσσεται εντός του σχηματισμού των μαρμάρων και των ασβεστόλιθων, κυρίως στα ορεινά και ημιορεινά τμήματα του ΥΔ (όρος Υπάτου, Παρνασσού, Διστόμου, Καλλίδρομου, περιοχή Υλικής-Παραλίμνης, Στυλίδα κλπ). Η δυναμικότητα της υδροφορίας μεταβάλλεται ανάλογα με το πάχος, την έκταση του σχηματισμού και τον βαθμό τεκτονισμού στην μάζα τους. Τροφοδοτούνται από τα μετεωρικά κατακρημνίσματα αλλά έχει διαπιστωθεί και αμφίδρομη επικοινωνία ορισμένων καρστικών υδροφορέων με ποτάμια (Βοιωτικός Κηφισός, Ασωπός) και λίμνες (Υλίκη, Παραλίμνη) του ΥΔ.

Ρωγματικά υδροφόρα συστήματα

Η ρωγματική υδροφορία, αναπτύσσεται κυρίως στα μεταμορφωμένα και πυριγενή πετρώματα τα οποία κατά κανόνα θεωρούνται γενικά υδροστεγανά. Τοπικά όμως, σε περιοχές του Υ.Δ. Ανατολικής Στερεάς (Νότια Σκιάθο, περιοχή Πολιτικών-Ψαχνών, Μαντούδι, Βασιλικά, Υπάτου και Ζηλευτό-Μοσχοκαρυάς, Αιδηψός) όπου απαντώνται μεταμορφωμένα πετρώματα του Παλαιοζωικού όπως γνεύσιοι, σχιστόλιθοι και οφιολιθικά πετρώματα και σχιστοκερατόλιθοι, συνθήκες ισχυρού τεκτονισμού δημιουργούν δευτερογενές πορώδες το οποίο και επιτρέπει την ύπαρξη υπόγειας υδροφορίας συνήθως τοπικής σημασίας και χαμηλής δυναμικότητας. Η υδροφορία αυτή τροφοδοτείται κυρίως από την απευθείας κατείσδυση του μετεωρικού νερού και εκφορτίζεται είτε από πηγές, είτε πλευρικά στα ιζήματα του κάμπου, είτε στην θάλασσα.

Οι γεωλογικοί σχηματισμοί που δομούν το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) σύμφωνα με τα υδρολιθολογικά χαρακτηριστικά τους διακρίνονται σε περατούς, ημιπερατούς και αδιαπέρατους σχηματισμούς.

Περατοί σχηματισμοί

Στους περατούς σχηματισμούς εντάσσονται οι αλλουβιακές αποθέσεις που απαντώνται στις πεδινές περιοχές και παρουσιάζουν μεγάλη επιφανειακή εξάπλωση, ποτάμιες αναβαθμίδες, σύγχρονα ριπίδια και κώνοι κορημάτων που απαντώνται στα κράσπεδα των πεδινών εκτάσεων υπό μορφή ασύνδετων αδρομερών αποθέσεων και παράκτιοι σχηματισμοί. Γενικά οι σχηματισμοί αυτοί καταλαμβάνουν μεγάλη επιφανειακή εξάπλωση και τοπικά χαρακτηρίζονται από υψηλό πορώδες. Ο συντελεστής κατείσδυσης στους εν λόγω σχηματισμούς εκτιμάται 8-30%. Στην κατηγορία των περατών σχηματισμών εντάσσονται ασβεστόλιθοι και μάρμαρα περιορισμένης ανάπτυξης και δυναμικότητας, τα οποία χαρακτηρίζονται από σχετικά υψηλή διαπερατότητα, με συντελεστή κατείσδυσης 35-45%. Στην ίδια κατηγορία εντάσσονται καρστικά μάρμαρα και ασβεστόλιθοι εκτεταμένης ανάπτυξης τα οποία χαρακτηρίζονται από πολύ υψηλή υδροπερατότητα και έντονα φαινόμενα καρστικοποίησης. Οι εν λόγω σχηματισμοί χαρακτηρίζονται ως υδροπερατοί, με μεγάλο συντελεστή κατείσδυσης 40-50%.

Ημιπερατοί σχηματισμοί

Στην κατηγορία των ημιπερατών σχηματισμών κατατάσσονται τα συνεκτικά κροκαλοπαγή και λατυποπαγή πλειστοκαινικής ηλικίας, ιζηματογενείς ρωγματικοί σχηματισμοί του Νεογενούς, κροκαλοπαγή-ψαμμίτες του φλύσχη, και συνεκτικοί παλαιοί κώνοι κορημάτων. Οι εν λόγω σχηματισμοί παρουσιάζουν μικρή πρωτογενή περατότητα αλλά σημαντική δευτερογενή, λόγω του τεκτονισμού που έχουν υποστεί. Στο σύνολο τους, χαρακτηρίζονται ως ημιπερατοί σχηματισμοί, μέτριας υδροπερατότητας Επίσης ως ημιπερατοί σχηματισμοί χαρακτηρίζονται τεταρτογενείς αποθέσεις στις οποίες το ποσοστό της αργίλου είναι σχετικά αυξημένο, καθώς επίσης και νεογενείς σχηματισμοί όπου παρατηρείται εναλλαγή αδρομερών και λεπτομερών υλικών στους οποίους, η παρουσία στρωμάτων αργιλομαργαϊκής σύστασης είναι σημαντική. Οι σχηματισμοί αυτοί χαρακτηρίζονται από χαμηλό πορώδες και σχετικά μικρή υδροπερατότητα. Ο συντελεστής κατείσδυσης στους ημιπερατούς σχηματισμούς εκτιμάται 5-20%.

Αδιαπέρατοι σχηματισμοί

Γενικά ως αδιαπέρατοι σχηματισμοί ταξινομούνται όλοι εκείνοι οι σχηματισμοί που εμφανίζουν σημαντικό ποσοστό λεπτόκοκκου κλάσματος στην κοκκομετρική τους σύνθεση, μάργες – άργιλοι των νεογενών και τεταρτογενών αποθέσεων, βωξιτικά κοιτάσματα, τελματικά ιζήματα, φλυσχικά και μολασσικά ιζήματα. Στους αδιαπέρατους σχηματισμούς κατατάσσονται επίσης μεταμορφωμένα και πυριγενή, ρωγματώδη πετρώματα με έμφραξη λεπτόκοκκου κλάσματος (ανδεσίτες, γνεύσιοι, σχιστόλιθοι κλπ), οφιολιθικά πετρώματα, ηφαιστειακοί σχηματισμοί, πετρώματα της σχιστοκερατολιθικής διάπλασης και αργιλοψαμμιτικά πετρώματα του Παλαιοζωικού τα οποία αποτελούν μια μετακλαστική-ηφαιστειοϊζηματογενή σειρά. Οι υπόψη σχηματισμοί βρίσκονται κυρίως στα ορεινά τμήματα, ανάντη των πεδινών εκτάσεων του υδατικού διαμερίσματος. Στους σχηματισμούς αυτούς η κατείσδυση των υδάτων είναι μικρή με αποτέλεσμα την αύξηση της επιφανειακής απορροής και την ανάπτυξη χειμάρρων οι οποίοι εν συνεχεία στις κατάντη πεδινές περιοχές της λεκάνης διαρρέουν εκτάσεις με τεταρτογενείς αποθέσεις. Στους αδιαπέρατους σχηματισμούς ο συντελεστής κατείσδυσης εκτιμάται 3-12%..

3.1.2.1.4 Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ)

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) εντοπίζονται συνολικά σαράντα πέντε (45) Υπόγεια Υδατικά Συστήματα, όπως προέκυψαν στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης των ΣΔΛΑΠ.

Πίνακας 3.3: Υπόγεια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Α/Α	ΛΑΠ	2ης Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
		Κωδικός	Ονομασία
1	EL0718	EL0700010	Ανατολικού Τυμφρηστού - Βίστριτσας - Οίτης
2	EL0718	EL0700020	Ζηλευτού - Μοσχοκαρυάς
3	EL0718	EL0700030	Λαμίας - Στυλίδας
4	EL0718	EL0700040	Πελασγίας
5	EL0718	EL0700051	Σπερχειού (α)
6		EL0700052	Σπερχειού (β)
7	EL0718	EL0700060	Υπάτης - Καλλίδρομου
8	EL0722	EL0700070	Κνημίδας
9	EL0722	EL0700080	Αταλάντης
10	EL0723	EL0700090	Άνω και Μέσο Ρου Βοιωτικού Κηφισού
11	EL0723	EL0700100	Καλαποδίου-Κάστρου-Ορχομενού-Βασιλικών
12	EL0722	EL0700110	Μαλεσίνας
13	EL0724	EL0700120	Γκιώνας
14	EL0724	EL0700130	Άμφισσας
15	EL0723	EL0700140	Γραβιάς
16	EL0723	EL0700150	Παρνασσού
17	EL0723	EL0700160	Διστόμου
18	EL0723	EL0700170	Ελικώνα
19	EL0723	EL0700181	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (α)
20	EL0723	EL0700182	Κάτω Ρου Βοιωτικού Κηφισού (β)
21	EL0723	EL0700190	Υλίκης - Παραλίμνης

Α/Α	ΛΑΠ	2ης Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ	
		Κωδικός	Ονομασία
22	EL0723	EL0700200	Υπάτου
23	EL0725	EL0700211	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (α)
24	EL0725	EL0700212	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (β)
25	EL0725	EL0700213	Θηβών - Ασωπού – Σχηματαρίου (γ)
26	EL0725	EL0700220	Σκούρτων – Αγ. Θωμά
27	EL0725	EL0700230	Αντίκυρας - Κιθαιρώνα
28	EL0719	EL0700240	Λιχάδας
29	EL0719	EL0700250	Τελέθριου όρους - Αιδηψού
30	EL0719	EL0700260	Ιστιαίας - Λίμνης
31	EL0719	EL0700270	Βασιλικών - Νηλέα
32	EL0719	EL0700280	Μαντουδίου
33	EL0719	EL0700290	Δίρφυος
34	EL0719	EL0700300	Πολιτικών - Ψαχνών
35	EL0719	EL0700310	Χαλκίδας - Ερέτριας
36	EL0719	EL0700320	Βάθειας - Ξηροβουνίου
37	EL0719	EL0700330	Σέτας
38	EL0719	EL0700340	Κύμης - Αλιβερίου
39	EL0719	EL0700350	Δύστου – Νότιας Ευβοίας
40	EL0719	EL0700360	Όχης
41	EL0735	EL0700370	Σκύρου
42	EL0735	EL0700380	Σκιάθου
43	EL0735	EL0700390	Σκοπέλου
44	EL0735	EL0700400	Αλοννήσου
45	EL0735	EL0700410	Συμπλέγματος νήσων Κυρά Παναγιά και Γιούρα

3.1.2.1.5 Επιφανειακά Ύδατα

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) προσδιορίσθηκαν τελικά, εκατόν τέσσερα (104) επιφανειακά υδατικά συστήματα (ΥΣ) από τα οποία τα ογδόντα ένα (81) είναι ποτάμια ΥΣ, τρία (3) είναι λιμναία ΥΣ, ένα (1) είναι μεταβατικό ΥΣ και δεκαεννιά (19) παράκτια ΥΣ. Στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ προσδιορίστηκαν συνολικά ένα (1) ποτάμιο ιδιαιτέρως τροποποιημένο υδατικό σύστημα (ΙΤΥΣ που αφορά σε τμήμα του π. Βοιωτικού Κηφισού και πέντε (5) τεχνητά υδατικά συστήματα (ΤΥΣ). Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται οι ονομασίες και οι κωδικοί των ΕΥΣ.

Πίνακας 3.4: Ποτάμια Υδατικά Συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία
1	ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ	EL0718R000100071N	ΦΥΣ
2	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1	EL0718R000200049N	ΦΥΣ
3	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2	EL0718R000200050N	ΦΥΣ
4	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 5	EL0718R000200058N	ΦΥΣ
5	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6	EL0718R000200061N	ΦΥΣ
6	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7	EL0718R000200064N	ΦΥΣ
7	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 9 - ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	EL0718R000200070N	ΦΥΣ
8	ΑΣΩΠΟΣ Π. 1	EL0718R000202051N	ΦΥΣ
9	ΑΣΩΠΟΣ Π. 2	EL0718R000202052N	ΦΥΣ
10	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 3	EL0718R000204053A	ΤΥΣ
11	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1	EL0718R000204054A	ΤΥΣ
12	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	EL0718R000204055N	ΦΥΣ
13	ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2	EL0718R000204056A	ΤΥΣ
14	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4	EL0718R000204057A	ΤΥΣ
15	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1	EL0718R000206059N	ΦΥΣ
16	ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 2	EL0718R000206060N	ΦΥΣ
17	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 1	EL0718R000208062N	ΦΥΣ
18	ΚΡΙΘΑΡΟΡΡΕΜΑ 2	EL0718R000208063N	ΦΥΣ
19	ΜΑΡΑΘΟΡΡΕΜΑ	EL0718R000210065N	ΦΥΣ
20	ΑΡΧΑΝΙΟΡΡΕΜΑ	EL0718R000212066N	ΦΥΣ
21	ΦΥΣΙΝΑΣ Ρ.	EL0718R000214067N	ΦΥΣ
22	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 8 - ΒΙΤΟΛΙΩΤΗΣ Ρ.	EL0718R000216068N	ΦΥΣ
23	ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10	EL0718R000218069N	ΦΥΣ
24	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1	EL0718R000300072N	ΦΥΣ
25	ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 2	EL0718R000300073N	ΦΥΣ
26	ΡΕΜΑΤΙΑ 1	EL0718R000500075N	ΦΥΣ
27	ΡΕΜΑΤΙΑ 2	EL0718R000500076N	ΦΥΣ
28	ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ	EL0718R000700078N	ΦΥΣ
29	ΙΝΑΧΟΣ Π.	EL0718R000900079N	ΦΥΣ
30	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 1	EL0718R000900080N	ΦΥΣ
31	ΚΡΑΝΙΟΡΡΕΜΑ 2	EL0718R000902081N	ΦΥΣ
32	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 1	EL0718R000904082N	ΦΥΣ
33	ΒΙΣΤΡΙΤΣΑ Ρ. 2	EL0718R000904083N	ΦΥΣ
34	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 1	EL0719R000100009N	ΦΥΣ
35	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 2 - ΜΑΚΡΥΜΑΛΗΣ Ρ.	EL0719R000100010N	ΦΥΣ
36	ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3	EL0719R000100011N	ΦΥΣ
37	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ	EL0719R000200001N	ΦΥΣ
38	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 2	EL0719R000200002N	ΦΥΣ
39	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 4	EL0719R000200004N	ΦΥΣ
40	ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 3 - ΓΕΡΟΡΡΕΜΑ Ρ.	EL0719R000202003N	ΦΥΣ
41	ΝΗΛΕΥΣ Π. 1	EL0719R000204005N	ΦΥΣ
42	ΝΗΛΕΥΣ Π. 2 - ΜΑΚΡΥΡΡΕΜΑ	EL0719R000204006N	ΦΥΣ
43	ΝΗΛΕΥΣ Π. 3	EL0719R000204007N	ΦΥΣ
44	ΛΑΜΑΡΗΣ Ρ.	EL0719R000300012N	ΦΥΣ
45	ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ	EL0719R000400008N	ΦΥΣ
46	ΜΕΛΑΣ Ρ.	EL0719R000500013N	ΦΥΣ
47	ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ.	EL0719R000700014N	ΦΥΣ
48	ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.	EL0719R000900015N	ΦΥΣ
49	ΓΛΑΥΚΟΣ Ρ.	EL0719R001100016N	ΦΥΣ
50	ΜΕΓΑΛΟ ΡΕΜΑ	EL0719R001300017N	ΦΥΣ
51	ΠΟΡΦΥΡΑΣ Ρ.	EL0719R001500018N	ΦΥΣ

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία
52	ΕΥΒΟΙΑ	EL0719R001700019N	ΦΥΣ
53	ΚΑΣΤΑΛΙΑΣ Ρ.	EL0719R001900020N	ΦΥΣ
54	ΣΑΡΑΝΤΑΠΟΤΑΜΟΣ	EL0719R002100021N	ΦΥΣ
55	ΣΗΠΙΑΣ	EL0719R002300022N	ΦΥΣ
56	ΔΕΜΑΤΑ Ρ.	EL0719R002500023N	ΦΥΣ
57	ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ	EL0719R002700024N	ΦΥΣ
58	ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ	EL0722R000100045N	ΦΥΣ
59	ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ.	EL0722R000300046N	ΦΥΣ
60	ΞΕΡΙΑΣ Ρ.	EL0722R000500047N	ΦΥΣ
61	ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ.	EL0722R000700048N	ΦΥΣ
62	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5	EL0723R000000031H	ΙΤΥΣ
63	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4	EL0723R000000037N	ΦΥΣ
64	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3	EL0723R000000040N	ΦΥΣ
65	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 1 - ΚΑΝΙΑΝΙΤΗΣ Ρ.	EL0723R000000042N	ΦΥΣ
66	ΜΕΛΑΣ Π. 3 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	EL0723R000002032A	ΤΥΣ
67	ΜΕΛΑΣ Π. 2 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	EL0723R000002033N	ΦΥΣ
68	ΜΕΛΑΣ Π. 1 (ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ)	EL0723R000002034N	ΦΥΣ
69	ΠΟΝΤΖΑ Ρ.	EL0723R000004035N	ΦΥΣ
70	ΕΡΚΥΝΑ	EL0723R000006036N	ΦΥΣ
71	ΒΑΘΥΡΡΕΜΑ	EL0723R000008038N	ΦΥΣ
72	ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ	EL0723R000010039N	ΦΥΣ
73	ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2 - ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ.	EL0723R000012041N	ΦΥΣ
74	ΚΑΛΑΜΙΤΗΣ Ρ.	EL0723R000014043N	ΦΥΣ
75	ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ.	EL0723R000100044N	ΦΥΣ
76	ΣΚΙΤΣΑ Ρ.	EL0724R000100029N	ΦΥΣ
77	ΚΑΤΑΦΥΓΙ Ρ.	EL0724R000300030N	ΦΥΣ
78	ΛΙΒΑΔΟΣΤΡΑΣ Ρ. (ΣΤΡΑΒΟΠΟΤΑΜΟΣ)	EL0725R000100027N	ΦΥΣ
79	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 1	EL0725R000200025N	ΦΥΣ
80	ΑΣΩΠΟΣ Π.(ΒΟΥΡΙΕΝΗΣ) 2	EL0725R000200026N	ΦΥΣ
81	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ Ρ.	EL0725R000300028N	ΦΥΣ

Πίνακας 3.5: Λιμναία ΥΣ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία
1	ΔΥΣΤΟΣ	EL0719L000000002N	ΦΥΣ
2	ΠΑΡΑΛΙΜΝΗ	EL0723L000000001N	ΦΥΣ
3	ΥΛΙΚΗ	EL0723L000000003N	ΦΥΣ

Πίνακας 3.6: Μεταβατικά υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία
1	ΔΕΛΤΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ	EL0718T0001N	ΦΥΣ

Πίνακας 3.7: Παράκτια υδατικά συστήματα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία
1	ΟΡΜΟΣ ΠΤΕΛΕΟΥ	EL0718C0004N	ΦΥΣ
2	ΔΙΑΥΛΟΣ ΩΡΕΩΝ	EL0718C0005N	ΦΥΣ

α/α	Όνομα ΥΣ	Κωδικός ΥΣ	Κατηγορία
3	ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL0718C0007N	ΦΥΣ
4	ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ	EL0719C0006N	ΦΥΣ
5	ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ	EL0719C0008N	ΦΥΣ
6	ΝΗΣΙΔΑ 1	EL0719C0009N	ΦΥΣ
7	ΝΗΣΙΔΑ 2	EL0719C0010N	ΦΥΣ
8	ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ - ΑΛΙΒΕΡΙ	EL0719C0013N	ΦΥΣ
9	ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ - ΣΤΥΡΑ	EL0719C0014N	ΦΥΣ
10	ΚΑΡΥΣΤΟΣ – Ν. ΕΥΒΟΙΑ	EL0719C0015N	ΦΥΣ
11	ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ	EL0722C0011N	ΦΥΣ
12	ΚΟΛΠΟΣ ΑΥΛΙΔΑΣ	EL0723C0012N	ΦΥΣ
13	ΟΡΜΟΣ ΙΤΕΑΣ	EL0724C0016N	ΦΥΣ
14	ΟΡΜΟΣ ΑΝΤΙΚΥΡΑΣ	EL0724C0017N	ΦΥΣ
15	ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ	EL0725C0018N	ΦΥΣ
16	ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ - ΒΟΙΩΤΙΑ	EL0725C0019N	ΦΥΣ
17	ΑΚΤΕΣ ΣΚΙΑΘΟΥ	EL0735C0001N	ΦΥΣ
18	ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΠΟΡΑΔΩΝ	EL0735C0002N	ΦΥΣ
19	ΑΚΤΕΣ ΣΚΥΡΟΥ	EL0735C0003N	ΦΥΣ

3.1.2.2 Ανθρωπογενή Χαρακτηριστικά

3.1.2.2.1 Διοικητική Διαίρεση και Πληθυσμός

Το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) περιλαμβάνει ολόκληρες τις Π.Ε. Ευβοίας (και τη Σκύρο) και Βοιωτίας, μεγάλα τμήματα των Π.Ε. Φθιώτιδας (83,1%) και Φωκίδας (41,9%) και μικρά τμήματα της Περιφέρειας Αττικής (7,2%) και Π.Ε. Μαγνησίας (11,83%), καθώς και το σύνολο της Π.Ε. Σποράδων (100%). Ο πληθυσμός του με βάση την απογραφή του 2011 ήταν 553.781 κάτοικοι. Σύμφωνα με τα στοιχεία της απογραφής του 2021 ο μόνιμος πληθυσμός ανέρχεται σε 521.554 κατοίκους, παρουσιάζοντας μείωση κατά 0,58% συγκριτικά με την απογραφή του 2011.

Σε επίπεδο περιφερειών, εκτείνεται εντός των ορίων των Περιφερειών Αττικής (περιοχές ΠΕ Δυτικής και Ανατολικής Αττικής), Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας (περιοχές ΠΕ Μαγνησίας και Σποράδων) ενώ σε επίπεδο Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, εκτείνεται εντός των ορίων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας και Στερεάς Ελλάδας.

Η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, έχει έδρα την Λαμία και διαφοροποιείται από το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) στα παρακάτω σημεία:

Π.Ε. Βοιωτίας: Ο κύριος όγκος της Π.Ε. ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα με μικρές αποκλίσεις στα σύνορά του με την Περιφέρεια Αττικής. Συγκεκριμένα δεν περιλαμβάνεται το νότιο τμήμα του Δήμου Τανάγρας και για την ακρίβεια το νότιο τμήμα της Δ.Ε. Δερβενοχωρίων χωρίς όμως να εξαιρούνται οι οικισμοί της.

Η Π.Ε. Ευβοίας συμπεριλαμβάνεται στο σύνολό της.

Η Π.Ε. Ευρυτανίας εξαιρείται στο σύνολό της.

Η Π.Ε. Φθιώτιδας: Εξαιρείται το βόρειο τμήμα της Π.Ε. και για την ακρίβεια ο Δήμος Δομοκού. Επίσης εξαιρούνται το βόρειο τμήμα του Δήμου Μακρακώμης (Παλαιά Γιαννιτσού και Παππά) και κάποια ελάχιστα βόρεια τμήματα του Δήμου Λαμίας.

Π.Ε. Φωκίδας: Εξαιρούνται τα δυτικά τμήματα της Π.Ε. και συγκεκριμένα ο Δήμος Δωρίδος. Από το Δήμο Δελφών εξαιρείται το βορειοδυτικό τμήμα του (Δ.Ε. Καλλιέων) και το νοτιοδυτικό άκρο του (Άγιοι Πάντες και Πεντεόρια της Δ.Ε. Γαλαξιδίου).

Από την Περιφέρεια Αττικής στο Υδατικό Διαμέρισμα ανήκει το δυτικό τμήμα του Δήμου Ωρωπού (Αυλώνα, Συκάμινο, Ωρωπός Χαλκούτσι), μικρά βόρεια τμήματα των Δήμων Αχαρνών, Φυλής και Μάνδρας-Ειδυλλίας (Δ.Ε. Ερυθρών).

Από την Περιφέρεια Θεσσαλίας περιλαμβάνεται τμήμα της Π.Ε. Μαγνησίας (το νοτιοανατολικό άκρο του Δήμου Αλμυρού [Δημοτική Ενότητα Πτελεού). Περιλαμβάνεται επίσης η Π.Ε. Σποράδων (Δήμοι Σκιάθου, Σκοπέλου, Αλοννήσου).

Η διοικητική υπαγωγή του ΥΔ σύμφωνα με το πρόγραμμα «Καλλικράτης» (Νόμος 3852/2010, ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010) και τις τροποποιήσεις του προγράμματος «Κλεισθένης Ι» (Νόμος 4555/2018, ΦΕΚ 133/Α/19-7-2018), παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα μαζί με τα πληθυσμιακά στοιχεία της Απογραφής Πληθυσμού του 2011 και του 2021 (ΕΛΣΤΑΤ).

Πίνακας 3.8: Μόνιμος πληθυσμός εντός ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) ανά Δήμο

Διοικητική Διαίρεση	Μόνιμος Πληθυσμός* 2011	2021	Ποσοστιαία μεταβολή (Δεκαετία 2011-2021)	% Έκταση Δήμου εντός ΥΔ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ				
Περιφερειακή Ενότητα Φθιώτιδας				
Δήμος Λαμιέων	75.315	66.657	-11,50%	96,63%
Δήμος Αμφίκλειας - Ελάτειας	10.922	8.376	-23,31%	100%
Δήμος Λοκρών	19.623	17.788	-9,35%	100%
Δήμος Μακρακώμης	16.036	13.500	-15,81%	92,44%
Δήμος Καμμένων Βούρλων	12.090	10.924	-9,64%	100%
Δήμος Στυλίδας	12.750	11.389	-10,67%	100%
Περιφερειακή Ενότητα Βοιωτίας				
Δήμος Λεβαδέων	31.315	29.379	-6,18%	100%
Δήμος Αλιάρτου - Θεσπιέων	10.887	8.774	-19,41%	100%
Δήμος Διστόμου-Αράχοβας – Αντίκυρας	8.188	7.612	-7,03%	100%
Δήμος Θηβαίων	36.477	32.410	-11,15%	100%
Δήμος Ορχομενού	11.621	9.381	-19,28%	100%
Δήμος Τανάγρας	19.432	18.500	-4,80%	91,19%
Περιφερειακή Ενότητα Ευβοίας				
Δήμος Χαλκιδέων	102.223	109.256	6,88%	100%
Δήμος Διρφύων - Μεσσαπίων	18.800	15.934	-15,24%	100%
Δήμος Ερέτριας	13.053	12.652	-3,07%	100%
Δήμος Ιστιαίας - Αιδηψού	21.083	19.396	-8,00%	100%
Δήμος Καρύστου	12.180	11.903	-2,27%	100%
Δήμος Κύμης-Αλιβερίου	28.437	26.350	-7,34%	100%
Δήμος Μαντουδίου - Λίμνης - Αγίας Άννας	12.045	12.235	1,58%	100%
Δήμος Σκύρου	2.994	3.052	1,94%	100%
Περιφερειακή Ενότητα Φωκίδος				
Δήμος Δελφών	26.716	24.165	-9,55%	79,91%
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ				
Περιφερειακή Ενότητα Μαγνησίας				
Δήμος Αλμυρού (ΔΕ Πτελέου)	2.485	1.990	-19,92%	11,83%
Περιφερειακή Ενότητα Σποράδων				
Δήμος Σκιάθου	6.088	5.802	-4,70%	100%
Δήμος Αλοννήσου	2.750	3.138	14,11%	100%
Δήμος Σκοπέλου	4.960	4.518	-8,91%	100%
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ				
Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής				
Δήμος Μάνδρας - Ειδυλλίας	17.885	17.822	-0,35%	14,97%
Δήμος Φυλής	45.965	48.157	4,77%	17,14%
Περιφερειακή Ενότητα Ανατολικής Αττικής				
Δήμος Αχαρνών	106.943	108.169	1,15%	19,81%
Δήμος Ωρωπού	33.769	31.811	-5,80%	49,13%

**Σημειώνεται ότι ο Μόνιμος πληθυσμός αφορά το σύνολο του κάθε Δήμου.*

3.1.2.2.2 Χρήσεις Γης

Για την αποτύπωση των χρήσεων γης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα (ilot) του ΟΠΕΚΕΠΕ (2021), τα οποία παρουσιάζουν πολύ καλή και αναλυτική χωρική ακρίβεια.

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, επικρατούν τα δάση (35,36%) και ακολουθούν οι καλλιέργειες (32,26%), οι βοσκότοποι (27,60%), άλλες εκτάσεις (2,74%), δρόμοι-νερά (1,04%) και αστική κάλυψη (1%).

3.1.2.2.3 Οικονομικές Δραστηριότητες

Το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) παράγει συνολικά περίπου το 5,3% του ΑΕΠ του συνόλου της χώρας κατά τα τελευταία έτη. Οι Περιφερειακές Ενότητες Βοιωτίας, Ευβοίας, Φθιώτιδας που αποτελούν το μεγαλύτερο τμήμα του EL07 παράγουν συνολικά περίπου το 4,5% του ΑΕΠ του συνόλου της χώρας, ενώ τα μικρά τμήματα των Περιφερειακών Ενοτήτων Φωκίδας, Δυτικής Αττικής, Ανατολικής Αττικής και Μαγνησίας που ανήκουν στο EL07 παράγουν περίπου το 1% του ΑΕΠ της χώρας. Η ΠΕ Βοιωτίας και η ΠΕ Εύβοιας έχουν τη μεγαλύτερη συμβολή στο ΑΕΠ του EL07 ανάμεσα στις ΠΕ που το συναποτελούν– συμβάλλουν συνολικά με περίπου 62% στο ΑΕΠ του EL07, ποσοστό το οποίο πρακτικά ισομοιράζεται μεταξύ τους[3].

Με βάση τα στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ. του 2022[4], ο **τριτογενής τομέας** στο EL07 παράγει το 50,7% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ), ο δευτερογενής τομέας (εκτός των κατασκευών) συμμετέχει με το 42,9%, ο τομέας των κατασκευών παράγει το 2,1% και ο πρωτογενής τομέας παράγει το 4,3% της ΑΠΑ. Σημειώνεται ωστόσο, ότι ο δευτερογενής τομέας εμφανίζεται σημαντικά ενισχυμένος σε σχέση με το σύνολο της χώρας (όπου ο δευτερογενής τομέας συμμετέχει στην παραγωγή της ΑΠΑ με 16,5%), λόγω των βιομηχανικών δραστηριοτήτων που είναι συγκεντρωμένες στις περιοχές αυτές ενώ ο τριτογενής τομέας κατέχει πολύ μικρότερο ποσοστό από το σύνολο της χώρας (όπου είναι 76,8%) και πρωτογενής τομέας είναι ελάχιστα ενισχυμένος σε σχέση με το σύνολο της χώρας (4,2% στο σύνολο της χώρας).

Σε **επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος και Περιφερειακών Ενοτήτων**, όπως προκύπτει από τα στοιχεία του πίνακα που ακολουθεί για την συμβολή κάθε περιοχής στο σύνολο της ΑΠΑ κατά κλάδο, προκύπτουν τα εξής συμπεράσματα.

Η Φθιώτιδα, η Βοιωτία και λιγότερο η Εύβοια συμβάλλουν με το μεγαλύτερο μερίδιο στον πρωτογενή τομέα, εντός του EL07. Στον δευτερογενή τομέα (εκτός κατασκευών), η οικονομική δραστηριότητα είναι συγκεντρωμένη κυρίως στη Βοιωτία και λιγότερο στην Εύβοια.

Οι κλάδοι του εμπορίου, των μεταφορών / αποθήκευσης, του τουρισμού και της εστίασης έχουν μεγαλύτερη συγκέντρωση στην Εύβοια, συμβάλλοντας στην αντίστοιχη κλαδική ΑΠΑ του EL07 κατά περίπου 40% και λιγότερο στη Φθιώτιδα, όπως και το σύνολο του τριτογενούς τομέα.

- Συνολικά, οι σημαντικότερες περιοχές ως προς το σύνολο της οικονομικής δραστηριότητας του EL07 είναι εξ ημισείας η Βοιωτία και η Εύβοια και λιγότερο η Φθιώτιδα.

---

[3] ΕΛΣΤΑΤ, https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL48/-.

Τα στοιχεία αφορούν τα έτη 2020-2022 (πιο πρόσφατα στοιχεία της ΕΛ.ΣΤΑΤ.) και περιλαμβάνουν το σύνολο των Περιφερειακών Ενοτήτων Φθιώτιδας, Βοιωτίας, Εύβοιας και το τμήμα των Περιφερειακών Ενοτήτων Φωκίδας, Μαγνησίας (που στα σχετικά στατιστικά στοιχεία περιλαμβάνει και τις Σποράδες), Ανατολικής και Δυτικής Αττικής που ανήκουν στο EL07 (με υπολογισμούς που έγιναν αναλογικά στη βάση των πληθυσμών), ώστε να αποδοθεί η συνολική εικόνα για το Υδατικό Διαμέρισμα.

[4] https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL45/- Τα πιο πρόσφατα επιβεβαιωμένα στοιχεία είναι αυτά του 2022.

Πίνακας 3.9: Συμβολή των επιμέρους περιοχών του EL07 στην Ακαθάριστη Προστιθέμενη Αξία, κατά κλάδους οικονομικής δραστηριότητας

Γεωγραφική περιοχή	Κλάδος Α	Κλάδοι Β-Ε	Κλάδος ΣΤ	Κλάδοι Ζ, Η, Θ	Κλάδοι Ι-Υ	Σύνολο τριτογενούς τομέα	Σύνολο συμβολής στην ΑΠΑ του EL07
ΠΕ Φθιώτιδας	35,57%	14,54%	9,18%	24,45%	25,81%	25,32%	20,80%
ΠΕ Βοιωτίας	24,08%	47,46%	48,22%	13,62%	18,90%	17,00%	31,01%
ΠΕ Ευβοίας	23,89%	29,67%	16,71%	39,77%	33,05%	35,48%	32,09%
ΠΕ Σποράδων	2,76%	1,00%	1,15%	3,41%	2,65%	2,93%	2,06%
ΠΕ Φωκίδας	9,86%	2,18%	1,61%	3,24%	4,38%	3,97%	3,41%
ΠΕ Ανατολικής Αττικής	2,87%	3,35%	9,12%	11,55%	12,76%	12,32%	8,00%
ΠΕ Δυτικής Αττικής	0,71%	1,71%	13,90%	3,66%	2,21%	2,73%	2,44%
ΠΕ Μαγνησίας	0,24%	0,09%	0,10%	0,30%	0,24%	0,26%	0,18%
Σύνολο EL07 (επί του συνόλου της χώρας)	**5,41%**	**13,44%**	**5,82%**	**3,90%**	**3,34%**	**3,52%**	**5,33%**

Πηγή: EUROSTATΕΛ.ΣΤΑΤ., https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SEL45/-, με επεξεργασία των μελετητών

Σημειώσεις:

1. Κατηγοριοποίηση κλάδων
   - Κλάδος Α: Γεωργία Δασοκομία & Αλιεία
   - Κλάδοι Β-Ε: 'Ορυχεία, λατομεία, βιομηχανία, παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου, ατμού, κλιματισμού και νερού, επεξεργασία λυμάτων, διαχείριση αποβλήτων και δραστηριότητες εξυγίανσης
   - Κλάδος ΣΤ: Κατασκευές
   - Κλάδος Ζ: Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή μηχανοκίνητων οχημάτων και μοτοσυκλετών
   - Κλάδος Η: Μεταφορές και αποθήκευση
   - Κλάδος Θ: δραστηριότητες υπηρεσιών παροχής καταλύματος και υπηρεσιών εστίασης
   - Κλάδοι Ι-Υ: Λοιπός τριτογενής τομέας
2. Όσον αφορά στις ΠΕ, των οποίων μόνο μικρά τμήματα ανήκουν στο EL07, τα στοιχεία περιλαμβάνουν μόνο τα τμήματα αυτά (ΠΕ Φωκίδας: Δήμος Δελφών, ΠΕ Ανατολικής Αττικής: τμήματα των Δήμων Ωρωπού και Αχαρνών, ΠΕ Δυτικής Αττικής: τμήματα των Δήμων Φυλής και Μάνδρας – Ειδυλλίας, ΠΕ Μαγνησίας: τμήμα του Δήμου Αλμυρού).

Σύμφωνα με τα στοιχεία της απογραφής του 2021[5], και τη σχετική επεξεργασία που αποτυπώνεται στον Πίνακα που ακολουθεί, όσον αφορά στην **απασχόληση**, παρά το γεγονός ότι **στον τριτογενή τομέα** εργάζεται το μεγαλύτερο ποσοστό των απασχολούμενων, ο **δευτερογενής** τομέας είναι περισσότερο σημαντικός στο σύνολο του EL07 σε σχέση με το σύνολο της χώρας (17,7% του συνόλου

[5] *ΕΛ.ΣΤΑΤ, https://www.statistics.gr/el/statistics/-/publication/SAM04/-*

των απασχολούμενων στο EL07 έναντι 10,4% στο σύνολο της χώρας) και ειδικά στην περιοχή των ΠΕ Βοιωτίας και Ευβοίας (22,67% και 20,38% αντίστοιχα). Υψηλά είναι τα ποσοστά απασχόλησης στον δευτερογενή τομέα, συγκριτικά με το αντίστοιχο ποσοστό της χώρας, και στα μικρά τμήματα των ΠΕ Ανατολικής Αττικής και Δυτικής Αττικής που περιλαμβάνονται στο EL07 (τμήματα δημοτικών ενοτήτων των Δήμων Ωρωπού, Αχαρνών, Φυλής και Μάνδρας – Ειδυλλίας που ανήκουν στη ΛΑΠ Ασωπού). Η αυξημένη συμμετοχή της απασχόλησης στο δευτερογενή τομέα ερμηνεύεται από την ύπαρξη σημαντικής βιομηχανικής δραστηριότητας κυρίως στις περιοχές της Βοιωτίας και της Ευβοίας, όπως είναι οι μεγάλες βιομηχανικές μονάδες επεξεργασίας ορυκτών πόρων και ο σημαντικός αριθμός μεταποιητικών μονάδων.

Αντίθετα, η απασχόληση στον **τριτογενή** τομέα διατηρείται σε χαμηλότερα επίπεδα συγκριτικά με το μέσο ποσοστό της ελληνικής επικράτειας (63,8% του συνόλου των απασχολούμενων του EL07 έναντι 75,95% στο σύνολο της χώρας), με εξαίρεση την ΠΕ Σποράδων (λόγω της τουριστικής ανάπτυξης). Στην ΠΕ Φθιώτιδας και Βοιωτίας εμφανίζεται σημαντικός και ο **πρωτογενής τομέας,** με μερίδιο πολύ παραπάνω από τον μέσο όρο της χώρας καθώς και στο πολύ μικρό τμήμα της ΠΕ Μαγνησίας που ανήκει στο EL07.

Στην ΠΕ Φθιώτιδας, παρά το γεγονός ότι ο τριτογενής τομέας κατέχει 62,6% του συνόλου, ιδιαίτερα σημαντικός είναι ο πρωτογενής τομέας (περίπου 20,2% των απασχολούμενων) καθώς και ο δευτερογενής τομέας με έμφαση στους κλάδους της βιομηχανίας - μεταποίησης (12,6%) και λιγότερο στον κλάδο των κατασκευών (4,5%). Επίσης, σημαντικό μερίδιο περίπου 15,4%, κατέχει ο κλάδος του εμπορίου.

Στην ΠΕ Βοιωτίας, σημαντικός είναι ο πρωτογενής τομέας (15,9% των απασχολούμενων) καθώς και ο δευτερογενής τομέας με έμφαση στους κλάδους της βιομηχανίας - μεταποίησης (22,7%) και λιγότερο στον κλάδο των κατασκευών (4,4%). Επίσης, σημαντικό μερίδιο περίπου 15,3%, κατέχει ο κλάδος του εμπορίου. Συνολικά, ο τριτογενής τομέας κατέχει το 56,9% του συνόλου.

Στην ΠΕ Ευβοίας, σημαντικός είναι ο δευτερογενής τομέας όπου το μεγαλύτερο ποσοστό απασχολείται στους κλάδους της βιομηχανίας - μεταποίησης (20,4%) και λιγότερο των κατασκευών (περίπου 5,4%). Επιπλέον, στον τριτογενή τομέα κυριαρχεί η απασχόληση στον κλάδο του εμπορίου (17,9%) και στον κλάδο των μεταφορών/αποθήκευσης (5,3%) καθώς και στον κλάδο παροχής υπηρεσιών καταλυμάτων και εστίασης (9,4%). Ο πρωτογενής τομέας αντίστοιχα απασχολεί το 10,7% περίπου των εργαζομένων. Συνολικά, ο τριτογενής τομέας κατέχει το 63,6% του συνόλου.

Στην ΠΕ Σποράδων, ο κλάδος του τουρισμού κατέχει το 23,5% της συνολικής απασχόλησης, ακολουθούμενος από τον κλάδο του εμπορίου με 17,8%. Ο κλάδος των κατασκευών ακολουθεί με 9,6%, ο πρωτογενής τομέας με 5,8% και οι κλάδοι της βιομηχανίας – μεταποίησης με 5,5%. Συνολικά, ο τριτογενής τομέας κατέχει το 79,0% του συνόλου.

Στον Δήμο Δελφών της ΠΕ Φωκίδας (που ανήκει στο EL07), ο πρωτογενής τομέας απασχολεί το 13,6% των εργαζομένων, στον κλάδο του εμπορίου απασχολείται το 12,9% περίπου και στον κλάδο παροχής υπηρεσιών καταλυμάτων και εστίασης το ποσοστό είναι 12,7%. Συνολικά, ο τριτογενής τομέας κατέχει το 71,2% του συνόλου.

Στο τμήμα της ΠΕ Ανατολικής Αττικής που ανήκει στο EL07 υψηλά είναι τα ποσοστά στον κλάδο του εμπορίου (περίπου 23,6%), στους κλάδους της βιομηχανίας – μεταποίησης (περίπου 16%) και στον λοιπό τριτογενή τομέα (περίπου 38%). Αντίστοιχα στο τμήμα της ΠΕ Δυτικής Αττικής που ανήκει στο EL07, εντοπίζεται σημαντικό ποσοστό περίπου 16% του κλάδου της βιομηχανίας / μεταποίησης, ενώ το εμπόριο κατέχει περίπου 23,5% και ο λοιπός τριτογενής τομέας μοιράζεται μεταξύ των λοιπών κλάδων.

Οι παραπάνω εκτιμήσεις παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί, από όπου προκύπτει ότι, **όσον αφορά στην απασχόληση, στο σύνολο του EL07, τόσο ο πρωτογενής τομέας όσο και ο**

δευτερογενής τομέας είναι ιδιαίτερα σημαντικοί για την τοπική οικονομία, δημιουργώντας μια εξισορρόπηση της απασχόλησης σε αντίθεση με το σύνολο της χώρας, όπου ο τριτογενής τομέας είναι κυρίαρχος.

Πίνακας 3.10: Απασχόληση κατά κλάδους οικονομικής δραστηριότητας στο EL07

Γεωγραφική περιοχή	Κλάδος Α	Κλάδοι Β-Ε	Κλάδος ΣΤ	Κλάδος Ζ	Κλάδος Η	Κλάδος Θ	Κλάδοι Ι-Υ	Σύνολο τριτο-γενούς τομέα	Σύνολο απασχο-λούμενων
ΠΕ Φθιώτιδας	20,23%	12,60%	4,51%	15,40%	3,97%	8,96%	34,32%	62,65%	**47.599**
ΠΕ Βοιωτίας	15,93%	22,67%	4,46%	15,37%	4,61%	7,21%	29,75%	56,94%	**39.828**
ΠΕ Ευβοίας	10,66%	20,38%	5,37%	17,95%	5,35%	9,40%	30,89%	63,58%	**73.938**
ΠΕ Σποράδων	5,82%	5,55%	9,62%	17,88%	6,18%	23,55%	31,39%	79,00%	**4.501**
ΠΕ Φωκίδας	13,56%	10,03%	5,24%	12,93%	4,92%	12,73%	40,59%	71,17%	**8.516**
ΠΕ Ανατολικής Αττικής	2,02%	16,19%	5,08%	23,57%	6,68%	8,49%	37,96%	76,70%	**14.437**
ΠΕ Δυτικής Αττικής	1,74%	15,95%	5,87%	23,53%	10,39%	7,99%	34,54%	76,44%	**3.341**
ΠΕ Μαγνησίας	28,16%	15,98%	3,35%	12,18%	3,04%	7,76%	29,53%	52,51%	**657**
Σύνολο EL07	**13,39%**	**17,73%**	**5,05%**	**17,06%**	**5,03%**	**9,22%**	**32,53%**	**63,84%**	**192.817**
Σύνολο χώρας	**8,96%**	**10,45%**	**4,63%**	**18,05%**	**5,27%**	**10,97%**	**41,66%**	**75,95%**	**3.986.531**

Πηγή: ΕΛ.ΣΤΑΤ., Στοιχεία απογραφής 2021 με επεξεργασία των μελετητών

3.1.2.2.4 Σημαντικά έργα υποδομής

Εντός του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) εντοπίζονται οι εξής κύριοι οδικοί άξονες: 1) Αυτοκινητόδρομος Α1 (ή 1) Εύζωνοι – Θεσσαλονίκη – Λάρισα – Λαμία – Αθήνα – Πειραιάς (ΠΑΘΕ), το τμήμα από την Μαλακάσα έως τους Άγιους Θεοδώρους Αλμυρού, βόρεια των οποίων εισέρχεται στο EL08 (Θεσσαλίας) και οι κάθετοι άξονες: Α11 Σχηματάρι – Χαλκίδα, Α13 Θήβα – Ελευσίνα (υπό μελέτη) και Α14 Αγγελόκαστρο – Λαμία (υπό μελέτη), 2) Αυτοκινητόδρομος Α3 Παναγιά Τρικάλων – Καλαμπάκα – Τρίκαλα – Καρδίτσα – Λαμία (Ε65), το τμήμα από την Ξυνιάδα έως τη Λαμία, 3) Οδός Ταχείας Κυκλοφορίας 3 Ελασσόνα – Τύρναβος – Λάρισα – Φάρσαλα – Δομοκός – Λαμία, 4) Εθνική Οδός 1 Αθήνα – Δεκέλεια – Αταλάντη – Καμένα Βούρλα – Θερμοπύλες – Λαμία – Στυλίδα – Αλμυρός – Βελεστίνο – Λάρισα – Τέμπη – Κατερίνη – Αλεξάνδρεια – Ν. Χαλκηδόνα – Γέφυρα – Πολύκαστρο – Εύζωνοι, το τμήμα από την Μαλακάσα έως τους Αγίους Θεοδώρους Αλμυρού, 5) Εθνική Οδός 1α Αγία Μαρίνα – Στυλίδα – Καραβόμυλος, 6) Εθνική Οδός 3 Ελευσίνα – Θήβα – Λιβαδειά – Μπράλλος – Λαμία – Φάρσαλα – Λάρισα – Τύρναβος – Ελασσόνα – Σέρβια – Κοζάνη – Πτολεμαΐδα – Βεύη – Φλώρινα – Νίκη (σύνορα), το τμήμα της από τον Πτελεό όπου εισέρχεται στο EL08, 7) Εθνική Οδός 27 Άμφισσα – Μπράλλος, 8) Εθνική Οδός 29 Στενή – Όσιος Λουκάς, 9) Εθνική Οδός 38 Λαμία – Καρπενήσι – Αγρίνιο – Θέρμο, το τμήμα από τη Λαμία έως τον Άγιο Νικόλαο Τυμφρηστού, όπου εισέρχεται στο EL04 (Δυτική Στερεά Ελλάδα), 10) Εθνική Οδός 44 Θήβα – Χαλκίδα – Αλιβέρι, 11) Εθνική Οδός 44α Σχηματάρι – Αυλίδα – Χαλκίδα, 12) Εθνική Οδός 46 Οδός Αεροδρομίου Τανάγρας, 13) Εθνική Οδός 48 Λιβαδειά – Αράχοβα – Δελφοί – Άμφισσα – Λιδωρίκι – Ναύπακτος – Αντίρριο, 14) Εθνική Οδός 77 Χαλκίδα – Ιστιαία – Αιδηψός.

Επίσης, εντός των ορίων του Υδατικού Διαμερίσματος διέρχεται το τμήμα της σιδηροδρομικής Γραμμής (Κλάδος 1) Πειραιάς – Αθήνα – Λάρισα – Ελληνοτουρκικά Σύνορα, από την Μαλακάσα έως την Μοσχοκαρυά, βόρεια της οποίας εισέρχεται στο EL08 (Θεσσαλία), και εντοπίζονται δεκαεπτά κύρια επιβατικά και εμπορικά λιμάνια: 1. Λιμένας Αγίου Κωνσταντίνου, 2. Λιμένας Αρκίτσας, 3. Λιμένας Χαλκίδας, 4. Λιμένας Ερέτριας. Επιβατικό λιμάνι. Σύνδεση με Σκάλα Ωρωπού. 5. Λιμένας Νέας Στύρας, 6. Λιμένας Μαρμαρίου, 7. Λιμένας Καρύστου, 8. Λιμένας Κύμης, 9. Νέος λιμένας Μαντουδίου (Όρμος Κυμασίου), 10. Λιμένας Πευκί, 11. Λιμένας Ωρεών, 12. Λιμένας Λουτρών Αιδηψού, 13. Λιμένας Λίμνης, 14. Κεντρικός Λιμένας Σκιάθου, 15. Κεντρικός Λιμένας Σκοπέλου, 16. Κεντρικός Λιμένας Πατητήρι Αλοννήσου και 17. Κεντρικός Λιμένας Λιναριά Σκύρου.

Τέλος, εντοπίζονται τριάντα πέντε εν ενεργεία Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) : ΕΕΛ Δαύλειας, ΕΕΛ Τσουκαλάδων, ΕΕΛ Αγίου Γεωργίου Τυμφρηστού, ΕΕΛ Αμαρύνθου, ΕΕΛ Μώλου, ΕΕΛ Ιτέας, ΕΕΛ Θήβας, ΕΕΛ Λιβαδειάς, ΕΕΛ Λαμίας, ΕΕΛ Χαλκίδας, ΕΕΛ Οινοφύτων – Σχηματαρίου, ΕΕΛ Κύμης, ΕΕΛ Καρύστου, ΕΕΛ Αλιβερίου, ΕΕΛ Νέας Αρτάκης, ΕΕΛ Αιδηψού, ΕΕΛ Καμένων Βούρλων, ΕΕΛ Μαλεσίνας, ΕΕΛ Αλιάρτου, ΕΕΛ Αράχοβας, ΕΕΛ Άμφισσας, ΕΕΛ Ιτέας, ΕΕΛ Δελφών, ΕΕΛ Δεσφίνας, ΕΕΛ Γαλαξιδίου, ΕΕΛ Σκιάθου, ΕΕΛ Σκοπέλου, ΕΕΛ Σπερχειάδας, ΕΕΛ Αταλάντης, ΕΕΛ Ορχομενού, ΕΕΛ Καρπενησίου, ΕΕΛ Μαρμαρίου, ΕΕΛ Δομοκού, ΕΕΛ Τιθορέας και ΕΕΛ Σκύρου, εννέα ΧΥΤΑ σε λειτουργία (ΧΥΤΑ Λαμίας, ΧΥΤΑ Λιβαδειάς, ΧΥΤΑ Θήβας, ΧΥΤΑ Χαλκιδέων, ΧΥΤΑ Ιστιαίας, ΧΥΤΑ Σκύρου, ΧΥΤΑ Σκιάθου, ΧΥΤΑ Σκοπέλου και ΧΥΤΑ Αλοννήσου), ένα ΧΥΤΥ (ΧΥΤΥ Αλοννήσου).

3.1.2.3 Προστατευόμενες και οικολογικά ευαίσθητες περιοχές

Στο πλαίσιο της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), πραγματοποιήθηκε Επικαιροποίηση και Συμπλήρωση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών (ΜΠΠ).

Το ΜΠΠ καταρτίστηκε σύμφωνα με το άρθρο 6 του ΠΔ 51/2007 (ΦΕΚ 54Α’/8.3.2007) και περιλαμβάνει τις κατηγορίες που αναφέρονται στο Παράρτημα V του ΠΔ 51/2007 σε συμμόρφωση με το Παράρτημα IV της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ:

i. Περιοχές που προορίζονται για την **άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση** σύμφωνα με το άρθρο 7 του ΠΔ 51/2007.

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), οι περιοχές άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης περιλαμβάνουν

1. δύο (2) Επιφανειακά Υδατικά Συστήματα (ΕΥΣ):
   - Γοργοπόταμος, με κωδικό ΥΣ EL0718R000206059N
   - Υλίκη, με κωδικό ΥΣ EL0723L000000003N
2. δώδεκα (12) Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΥΣ):
   - Λαμίας - Στυλίδας EL070003A7
   - Υπάτης - Καλλίδρομου EL0700060A7
   - Κνημίδας EL0700070A7
   - Παρνασσού EL0700150A7
   - Ελικώνα EL0700170A7
   - Υλίκης – Παραλίμνης EL0700190A7
   - Ιστιαίας – Λίμνης EL0700260A7
   - Δίρφυος EL0700290A7

- Χαλκίδας - Ερέτριας EL0700310A7
- Κύμης - Αλιβερίου EL0700340A7
- Δύστου – Νότιας Ευβοίας EL0700350A7
- Όχης EL0700360A7

ii. Περιοχές που προορίζονται για την **προστασία υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία**.

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), σχετικά με τα θαλάσσια ύδατα, εντάχθηκαν στο ΜΠΠ τα ακόλουθα δέκα (10) παράκτια υδατικά συστήματα:

- EL0718C0005N ΔΙΑΥΛΟΣ ΟΡΕΩΝ
- EL0719C0006N ΒΟΡΕΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
- EL0718C0007N ΜΑΛΛΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ
- EL0719C0008N ΑΝ. ΑΚΤΕΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
- EL0719C0014N ΑΚΤΕΣ ΚΟΛΠΟΥ ΠΕΤΑΛΙΩΝ-ΣΤΥΡΑ
- EL0719C0015N ΚΑΡΥΣΤΟΣ - Ν. ΕΥΒΟΙΑ
- EL0719C0013N ΝΟΤΙΟΣ ΕΥΒΟΪΚΟΣ-ΑΛΙΒΕΡΙ
- EL0722C0011N ΚΟΛΠΟΣ ΛΑΡΥΜΝΑΣ
- EL0725C0019N ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ-ΒΟΙΩΤΙΑ
- EL0725C0018N ΟΡΜΟΣ ΔΟΜΒΡΑΙΝΑΣ

iii. Υδατικά συστήματα που έχουν χαρακτηρισθεί ως **ύδατα αναψυχής**, συμπεριλαμβανομένων περιοχών που έχουν χαρακτηριστεί ως ύδατα κολύμβησης.

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) εντοπίζονται 187 περιοχές οι οποίες εντάσσονται στο Μητρώο Ταυτοτήτων των Υδάτων Κολύμβησης, σύμφωνα με τον κατάλογο με τα ύδατα κολύμβησης, ο οποίος αναρτήθηκε στην ιστοσελίδα της ΕΕ τον Μάιο έτους 2023. Από τα σημεία αυτά 22 εντοπίζονται στη ΛΑΠ Σπερχειού (EL0718), 68 στη ΛΑΠ Ευβοίας (EL0719), 17 στη ΛΑΠ ΒΑ Παραλίας Καλλιδρόμου (EL0722), 11 στη ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού (EL0723), 16 στη ΛΑΠ Άμφισσας (EL0724), 6 στη ΛΑΠ Ασωπού (EL0725) και 47 στη ΛΑΠ Σποράδων (EL0735).Σε ότι αφορά τα ύδατα αναψυχής, δεν υπάρχουν θεσμοθετημένες περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) και ως εκ τούτου δεν εντοπίζονται εσωτερικά ύδατα αναψυχής τόσο στην 1η Αναθεώρηση όσο και στην παρούσα 2η Αναθεώρηση.

Περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, συμπεριλαμβανομένων των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες και των περιοχών που χαρακτηρίζονται ως ευαίσθητες.

Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) οι περιοχές που χαρακτηρίζονται ως ευπρόσβλητες ζώνες ή ευαίσθητες περιοχές και έχουν ενταχθεί στο ΜΠΠ είναι οι ακόλουθες:

Πέντε (5) ευάλωτες περιοχές σε νιτρορρύπανση, ως εξής:

- η «Περιοχή Σπερχειού Φθιώτιδας»,
- η «Περιοχή Αρτάκης Ευβοίας»,
- η «Περιοχή Αταλάντης Φθιώτιδας»,
- η «Λεκάνη Ασωπού Βοιωτίας»,
- το «Κωπαϊδικό Πεδίο»

Έντεκα (11) ευαίσθητες περιοχές, οι οποίες αφορούν στο σύνολό τους ποτάμια υδατικά συστήματα (π. Βοιωτικός Κηφισός, π. Έρκυνας, π. Μελάς, π. Καλαμίτης).

iv. **Περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών** όταν η διατήρηση ή η βελτίωση της κατάστασης των υδάτων είναι σημαντική για την προστασία τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών τόπων του προγράμματος «Φύση 2000» (NATURA 2000).

Στην περιοχή του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) υπάρχουν συνολικά τριάντα οκτώ (38) προστατευόμενες φυσικές περιοχές του Δικτύου Natura 2000. Ωστόσο όπως προαναφέρθηκε, στο μητρώο περιλαμβάνονται προστατευόμενες φυσικές περιοχές οι οποίες σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με την ύπαρξη ύδατος. Από τις τριάντα οκτώ (38) προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000 σχετίζονται με την ύπαρξη ύδατος οι είκοσι οκτώ (28).

Σύμφωνα με το Π.Δ. των Μικρών Νησιωτικών Υγροτόπων (ΦΕΚ 229/ΑΑΠ/19-06-2012) τίθενται Όροι και περιορισμοί για την προστασία και ανάδειξη των μικρών νησιωτικών υγροτόπων. Στον κατάλογο αυτόν περιλαμβάνονται 40 υγρότοποι της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας υγρότοποι εκ των οποίων οι 37 συσχετίζονται με Υδατικά Συστήματα.

3.2 ΑΡΜΟΔΙΕΣ ΑΡΧΕΣ

Η Ελλάδα καλείται να σχεδιάσει και να εφαρμόσει την 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για τα 14 Υδατικά Διαμερίσματα της χώρας. Για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ στην Ελλάδα, όπως αναφέρθηκε, η πρώτη ενέργεια ήταν η ενσωμάτωσή της στο Εθνικό Δίκαιο, η οποία πραγματοποιήθηκε μέσω της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 για την «Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 177772/924/2017 (ΦΕΚ Β΄2140/22.06.2017), «Τροποποίηση της υπ’ αριθμό 31822/1542/2010 κοινής απόφασης (Β΄1108)».

Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, την «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ν. 3852/2010) και τον ν.3199/2003 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μεταξύ άλλων με το άρθρο 29 του ν. 4519/2018 οι αρμόδιες αρχές για την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, έχουν ως ακολούθως:

α. Σε εθνικό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι:

Σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ στην Ελλάδα, οι αρμόδιες αρχές και οι σχετικές αρμοδιότητές τους για την αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας σε εθνικό επίπεδο είναι:

Το **Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας** χαράσσει την πολιτική για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και ελέγχει την εφαρμογή της. Ειδικότερα, σύμφωνα με το άρθρο 3(1.1) της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010, όπως ισχύει, η Γενική Γραμματεία Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων (ΓΓΦΠΥ) / Γενική Διεύθυνση Υδάτων (ΓΔΥ), σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας του Υπουργείου Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας και ενδεχομένως με άλλα κατά περίπτωση συναρμόδια Υπουργεία, καταρτίζει το εθνικό πρόγραμμα διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας. Επιπλέον, η ΓΔΥ παρακολουθεί, αξιολογεί και ελέγχει την εφαρμογή του εθνικού προγράμματος διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας. Για το σκοπό αυτό καταρτίζει ετήσιες εκθέσεις σχετικά με την υλοποίηση, αξιολόγηση και τον έλεγχο εφαρμογής του εθνικού προγράμματος διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας της προηγούμενης χρονικής περιόδου, με βάση τις ετήσιες εκθέσεις των Διευθύνσεων Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και τις υποβάλλει στον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας (άρθρο 3(1.5) της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010, όπως ισχύει).

Πίνακας 3.11: Εθνική Αρμόδια Αρχή για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ

Επίσημη Επωνυμία	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
Ακρωνύμιο	**Γ.Δ.Υ.**
Νομικό Καθεστώς	Κεντρική Κρατική Διοίκηση (Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας)
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	- Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α’ 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους Ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α΄ 29) και Ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α΄ 269) και Ν. 5037/2023 (ΦΕΚ Α’ 78). - Ν. 4622/2019 (ΦΕΚ Α' 133/07.08.2019) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης». - Π.Δ. 132/2017 (ΦΕΚ 160/Α/23.10.2017) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας» όπως ισχύει.

Επίσημη Επωνυμία	Γενική Διεύθυνση Υδάτων
	- Π.Δ. 84/2019 (Α΄ 123) «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών/Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείου», όπως ισχύει.
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λεωφ. Μεσογείων 119
Ταχ. Κωδικός	11526
Πόλη	Αθήνα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	https://ypen.gov.gr/, https://floods.ypeka.gr/
Σημεία Επαφής	Τηλ: 2131513812, 2131513460 e-mail: d.vakalis@prv.ypeka.gr, info.egy@prv.ypeka.gr

β. Σε περιφερειακό επίπεδο οι αρμόδιες αρχές είναι:

Οι **Διευθύνσεις Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης**, οι οποίες ασκούν τις αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης για την προστασία και διαχείριση των υδάτων, συμπεριλαμβανομένου και του κινδύνου των πλημμυρών.

Οι Διευθύνσεις Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, σύμφωνα με το άρθρο 3(2) της Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010, όπως ισχύει, διενεργούν την Προκαταρκτική Αξιολόγηση των Κινδύνων Πλημμύρας και σε συνεργασία με τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων καταρτίζουν τους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας, τους Χάρτες Κινδύνων Πλημμμύρας και τα Σχέδια Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας. Επίσης, μεριμνούν για την ενεργό συμμετοχή των ενδιαφερομένων στην κατάρτιση, επανεξέταση και ενημέρωση των Σχεδίων Διαχείρισης. Τέλος, καταρτίζουν και διαβιβάζουν στην ΓΔΥ ετήσιες εκθέσεις σχετικά με την υλοποίηση, την αξιολόγηση και τον έλεγχο εφαρμογής του προγράμματος διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας στην περιοχή αρμοδιότητάς τους.

Σημειώνεται ότι με την τροποποίηση της Η.Π. 31822/1542/2010 με την υπ. Αριθ. 177772/924/2017 Κοινή Υπουργική Απόφαση (Β΄2140) «Τροποποίηση της υπ’ αριθ. 31822/1542/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (Β΄ 1108)», αντικαθίσταται η παράγραφος 2.2 του άρθρου 3 της υπ’ αριθ. 31822/1542/2010 και καθορίζεται ότι «2.2. Ύστερα από αίτημα του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, είναι δυνατόν η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας, οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας, οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας και το Σχέδιο Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας να καταρτίζονται, να επανεξετάζονται, ή να αναθεωρούνται από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας» καθώς και ότι προστίθεται στο άρθρο 6 της υπ’ αριθ. 31822/1542/2010 ΚΥΑ, μετά την παράγραφο 2, νέα παράγραφος 3, όπου καθορίζεται ότι : «3. Σε περίπτωση που το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας καταρτίζεται από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων κατ' εφαρμογή της νέας παρ. 2.2 του άρθρου 3, το εν λόγω Σχέδιο Διαχείρισης εγκρίνεται από την Εθνική Επιτροπή Υδάτων μετά από εισήγηση της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας, εφόσον προηγουμένως τηρηθεί η διαδικασία διαβούλευσης που προβλέπεται στο άρθρο 9, όπως τροποποιείται με την παράγραφο 4 του άρθρου 1 του παρόντος άρθρου. Κατά την κατάρτιση, τελική επεξεργασία, επανεξέταση ή αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας, η Γενική Διεύθυνση Υδάτων συνεργάζεται με την αρμόδια Διεύθυνση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, καθώς και με τα συναρμόδια Υπουργεία που εκπροσωπούνται στην Εθνική Επιτροπή Υδάτων». Σύμφωνα με το άρθρο 26 του ν. 5037/2023: «Όπου, ιδίως στον ν. 3199/2003 (Α’280) και στα π.δ. 51/2007 (Α’54) και 132/2017 (Α’160), αναφέρεται η Εθνική Επιτροπή Υδάτων, νοείται από την έναρξη ισχύος του παρόντος, ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας, με την επιφύλαξη ειδικότερων διατάξεων.»

Στην παρούσα φάση, η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας, οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας, οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας και τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα της Χώρας καταρτίζονται ύστερα από αίτημα των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων από την Γενική Διεύθυνση Υδάτων, σύμφωνα με το άρθρο 3(2.2) της ΚΥΑ Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010, όπως τροποποιήθηκε κα ισχύει.

Η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας, στην αρμοδιότητα της οποίας υπάγονται οι ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), περιλαμβάνουν τις Δ/νσεις Υδάτων Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας. Η κάθε Διεύθυνση Υδάτων είναι αρμόδια για την προστασία και διαχείριση των υδάτων και για την αξιολόγηση και διαχείριση του κινδύνου πλημμύρας στην αντίστοιχη και ασκεί τις αρμοδιότητες που έχουν απονεμηθεί στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Περαιτέρω εξειδίκευση άσκησης των αρμοδιοτήτων τους καθορίζεται με απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Ειδικότερα για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) σύμφωνα με την υπ’ αριθμ. οικ. 706/16.07.2010 Απόφαση (ΦΕΚ Β’1383/02.09.2010) της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων και ειδικότερα στο Παράρτημα ΙΙ αυτής, όπως αυτή διορθώθηκε με το ΦΕΚ Β’1572/28.09.2010 και στη συνέχεια με το ΦΕΚ 3665/Β’/31.12.2014, ορίζονται οι αρμόδιες αρχές ανά Λεκάνη Απορροής Ποταμού σε κάθε Υδατικό Διαμέρισμα της χώρας. Οι αρμόδιες αρχές ανά λεκάνη απορροής ποταμού για το σύνολο της Ελλάδας και κατ΄ επέκταση και του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), επανακαθορίστηκαν με την απόφαση υπ’ Αριθμ οικ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/28011/316 (ΦΕΚ 1246Β’/13-03-2025) και παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3.12: Αρμόδιες Αρχές και περιοχή άσκησης των αρμοδιοτήτων τους

	Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Ποσοστό Έκτασης ανά Περιφέρεια	Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση – Δ/νση Υδάτων	Αρμόδια Εθνική Αρχή
Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)	Σπερχειού (EL0718)	Στερεάς Ελλάδας (95,32%) Θεσσαλίας (4,67%) Δυτικής Ελλάδας (0,01%)	Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας, Δ/νση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας	Γενική Διεύθυνση Υδάτων/ ΥΠΕΝ
	Ευβοίας (EL0719)	Στερεάς Ελλάδας (100%)	Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας, Δ/νση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας	
	ΒΑ Παραλίας Καλλίδρομου (EL0722)	Στερεάς Ελλάδας (100%)	Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας, Δ/νση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας	
	Βοιωτικού Κηφισού (EL0723)	Στερεάς Ελλάδας (99,76%) Αττικής (0,24%)	Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας, Δ/νση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας	
	Άμφισσας (EL0724)	Στερεάς Ελλάδας (100%)	Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας, Δ/νση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας	
	Ασωπού (EL0725)	Στερεάς Ελλάδας (79,96%)	Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας και Αττικής,	

	Λεκάνη Απορροής Ποταμού (ΛΑΠ)	Ποσοστό Έκτασης ανά Περιφέρεια	Αρμόδια Αποκεντρωμένη Διοίκηση – Δ/νση Υδάτων	Αρμόδια Εθνική Αρχή
		Αττικής (20,04%)	Δ/νσεις Υδάτων Στερεάς Ελλάδας	
	Σποράδων (EL0735)	Θεσσαλίας (55,24%)	Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας, Δ/νσεις Υδάτων Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας	
		Στερεάς Ελλάδας (44,76%)		

Τα στοιχεία των αρμόδιων αρχών για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες.

Πίνακας 3.13: Αρμόδιες Αρχές σε επίπεδο Αποκεντρωμένης Διοίκησης

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας - Διεύθυνση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας
Ακρωνύμιο	Α.Δ.Θ.ΣΤΕ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας Υπάγεται στη Γενική Δ/νση Χωροταξικής, Περιβαλλοντικής & Αγροτικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	- Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1108 Β΄) Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. - Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α’ 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α΄ 29), ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α΄ 269) και ν. 5037/28.03.2023 (ΦΕΚ Α’ 78). - Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α’ 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. - Π.Δ. 138/2010 (ΦΕΚ 231/Α/27-12-2010) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας. - Απόφαση Οικ.706/2010 (ΦΕΚ 1383/Β΄/02-09-2010 και ΦΕΚ 1572/Β΄/28-09-2010) περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμοδίων Περιφερειών ισχύει μετά τον Ν. 3852/2010, όπως τροποποιήθηκε με την Απόφαση υπ’ αριθμ. οικ. 1300/2014 (ΦΕΚ 3665/Β΄/31-12-2014) και όπως αντικαταστάθηκε με την απόφαση υπ’ Αριθμ οικ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/28011/316 (ΦΕΚ 1246Β’/13-03-2025).
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	Θεοδωράτου και Βέλιου
Ταχ. Κωδικός	35133
Πόλη	Λαμία
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.apdthest.gov.gr

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας - Διεύθυνση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας
Σημεία Επαφής	**Τηλ: 22310 44012, 22310 48044** **e-mail: dydatonster@apdthest.gov.gr**

Επίσημη Επωνυμία	Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας - Διεύθυνση Υδάτων Θεσσαλίας
Ακρωνύμιο	-
Νομικό Καθεστώς	Οργανική Μονάδα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας Υπάγεται στη Γενική Δ/νση Χωροταξικής, Περιβαλλοντικής & Αγροτικής Πολιτικής
Διατάξεις Δημιουργίας και Καθορισμού Αρμοδιοτήτων	- Κ.Υ.Α. Η.Π. 31822/1542/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1108 Β΄) Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει - Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ Α’ 280) για την Προστασία και Διαχείριση των Υδάτων, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ιδίως με τους ν.4117/2013 (ΦΕΚ Α΄ 29) και ν.4315/2014 (ΦΕΚ Α΄ 269). - Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α’ 87) Πρόγραμμα Καλλικράτης, όπως ισχύει. - Π.Δ. 138/2010 (ΦΕΚ 231/Α/27-12-2010) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας. - Απόφαση Οικ.706/2010 (ΦΕΚ 1383/Β΄/02-09-2010 και ΦΕΚ 1572/Β΄/28-09-2010) περί καθορισμού των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμοδίων Περιφερειών όπως ισχύει μετά τον Ν. 3852/2010 και όπως αντικαταστάθηκε με την απόφαση υπ’ Αριθμ οικ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/28011/316 (ΦΕΚ 1246Β’/13-03-2025)
Στοιχεία Επικοινωνίας	
Ταχυδρομική Διεύθυνση	Φαρσάλων 148
Ταχ. Κωδικός	41335
Πόλη	Λάρισα
Χώρα	Ελλάδα
Ιστοσελίδα	http://www.apdthest.gov.gr
Σημεία Επαφής	**Τηλ: 2410 000088 2410 613720, , e-mail: dydatonthes@apdthest.gov.gr** **e-mail: dydatonthes@apdthest.gov.gr**

3.3 ΠΟΡΙΣΜΑΤΑ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ

3.3.1 Καταγραφή Ιστορικών και Επιλογή Σημαντικών Ιστορικών Πλημμυρών

Κατά το στάδιο της 1ης αναθεώρησης της ΠΑΚΠ πραγματοποιήθηκε καταγραφή των πλημμυρικών συμβάντων από το 2012 έως και το τέλος του 2018. Σε ορισμένες περιπτώσεις, όπου διατίθενται στοιχεία, λαμβάνονται και συμβάντα εντός του 2019. Η καταγραφή αφορούσε τη συλλογή δεδομένων για ιστορικά πλημμυρικά συμβάντα (πλημμύρες που σημειώθηκαν κατά το παρελθόν) που είχαν αρνητικές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία ή ζωή, στις οικονομικές δραστηριότητες και στο περιβάλλον. Τα νέα αυτά στοιχεία θα προστεθούν στην ήδη υπάρχουσα βάση δεδομένων πλημμυρικών συμβάντων της ΠΑΚΠ του 1ου κύκλου εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ. Η παρούσα μελέτη θα αξιοποιήσει όλα τα δεδομένα της εν λόγω βάσης, υπάρχοντα και νέα.

Η συλλογή πραγματοποιήθηκε μέσω μιας ενιαίας ειδικής βάσης καταγραφής που δημιουργήθηκε για αυτό το σκοπό από τη ΓΔΥ και στην οποία είχαν πρόσβαση όλες οι Δ/σεις Υδάτων. Τα στοιχεία που συμπληρώθηκαν και εστάλησαν από τις Δ/νσεις Υδάτων, αποτέλεσαν το βασικό πυρήνα των δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν, και τα οποία εμπλουτίστηκαν με στοιχεία από τους ακόλουθους άλλους φορείς/πηγές:

- Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας η οποία στο πλαίσιο συνεργασίας με την ΔΠΔΥΠ της ΓΓΦΠΥ για την εφαρμογή της οδηγίας απέστειλε τις αποφάσεις κήρυξης σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης λόγω πλημμυρών για όλη τη χώρα από το 2012 και μετά.
- Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών που παραχώρησε στην ΔΠΔΥΠ της ΓΓΦΠΥ το σύνολο των πληροφοριών που δημοσιοποιεί στην ιστοσελίδα http://floodsobservatory.blogspot.com/, καθώς επίσης και τα στοιχεία που συλλέγονται από το Ευρωπαϊκό Κέντρο Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεσκόπησης για τη Διαχείριση Κινδύνων και Φυσικών Καταστροφών (BEYOND) , και ειδικότερα στοιχεία της Υπηρεσίας Παρακολούθησης Πλημμυρικών Φαινομένων FloodHUB http://beyond-eocenter.eu/index.php/web-services/floodhub
- Στοιχεία από χάρτες παρακολούθησης σημαντικών πλημμυρικών συμβάντων που διατίθενται από το Copernicus Emergency Management Service https://emergency.copernicus.eu/ , υπηρεσία της ΕΕ που η ΔΠΔΥΠ της ΓΓΦΠΥ παρακολουθεί συστηματικά.
- Γενική Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, η οποία στην ΔΠΔΥΠ της ΓΓΦΠΥ στοιχεία αποζημιώσεων λόγω καταστροφής οικιακών συσκευών και σπιτιών από πλημμύρες που έχουν δοθεί σε κατοίκους οικισμών από το 2012 και μετά.
- ΕΛΓΑ, Αρχεία Αποζημιώσεων λόγω καταστροφών αγροτικής και κτηνοτροφικής παραγωγής από πλημμύρες που έχουν δοθεί σε γεωργούς και κτηνοτρόφους (στοιχεία της περιόδου 2015-2021).
- Περιφερειακές Υπηρεσίες και Υπηρεσίες Δήμων μέσω σχετικής αλληλογραφίας με τις αρμόδιες Δ/νσεις Υδάτων
- Υπηρεσίες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης και των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμων και Περιφερειών) που έστειλαν στοιχεία στην ΔΠΔΥΠ της ΓΓΦΠΥ μέσω αλληλογραφίας.
- Δημοσιεύματα σε εφημερίδες και στον ηλεκτρονικό τύπο και καταγραφές που είναι διαθέσιμες και καταγράφονται συστηματικά από το meteo.gr από το 2001 και μετά και διατίθενται στην ιστοσελίδα https://www.meteo.gr/weather_cases.cfm

- Στοιχεία που προέκυψαν από τις διαβουλεύσεις των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Για την καταχώρηση των δεδομένων δημιουργήθηκε ένα υπόδειγμα λογιστικού φύλλου (αρχείο εισαγωγής) το οποίο περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστο τα απαιτούμενα πεδία για την υποβολή στο WISE (Water Information System for EUROPE), σύμφωνα με τα σχετικό καθοδηγητικό έγγραφο για τις πληροφορίες της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (Floods Directive Reporting Guidance 2018 Version no: v.4.0 http://cdr.eionet.europa.eu/help/Floods/Floods_2018/index.html).

Διευκρινίζεται ότι ένα πλημμυρικό φαινόμενο που εμφανίζεται σε συγκεκριμένη ημερομηνία και αφορά σε πάνω από μία τοποθεσία καταχωρείται τόσες φορές όσες και οι τοποθεσίες που επηρεάστηκαν. Κάθε καταχώριση θεωρείται ένα συμβάν. Έτσι π.χ. για ένα φαινόμενο που πλήττει πέντε τοποθεσίες (οικισμούς, κοινότητες κλπ) καταχωρούνται πέντε θέσεις δηλαδή πέν**τε** συμβάντα.

Οι θέσεις των ιστορικών συμβάντων (σημεία) καταχωρήθηκαν σε σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του σχετικού κατευθυντήριου κειμένου της Οδηγίας (Floods Directive GIS Guidance, Guidance on the reporting of spatial data to WISE http://cdr.eionet.europa.eu/help/Floods/Floods_2018/index.html), εφαρμόζοντας την ακόλουθη μεθοδολογία :

√ Όταν υπήρχε αναφορά σε συγκεκριμένο οικισμό το συμβάν τοποθετήθηκε στη θέση του οικισμού με βάση τις συντεταγμένες που δίνονται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ)

√ Όταν υπήρχε αναφορά σε Δημοτική Ενότητα, ή Δημοτική Κοινότητα, ή Δήμο, ή Περιφερειακή Ενότητα, το συμβάν τοποθετήθηκε με βάση τα πολύγωνα αυτών όπως διατίθενται από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ).

√ Όταν δεν υπήρχε αναφορά σε συγκεκριμένη διοικητική βαθμίδα ή οικισμό, αλλά ο γεωγραφικός προσδιορισμός ήταν διαφορετικός (π.χ. αναφορά σε ποταμό ή χείμαρρο), η θέση προσδιορίστηκε με βάση τις λοιπές περιγραφικές πληροφορίες.

√ Σε περιπτώσεις όπου η αναφορά του συμβάντος είναι εκτατικού χαρακτήρα (δηλαδή με πολύγωνα βάσει διοικητικών ορίων) θεωρήθηκε για την παρουσίασή τους το κέντρο βάρους του Δημοτικού Διαμερίσματος, της Περιφερειακής Ενότητας κλπ. Ο προσδιορισμός της τοποθεσίας δηλαδή δεν είναι ορισμένος πάντα με ακρίβεια.

√ Κάθε συμβάν προσδιορίζεται από έναν μοναδικό κωδικό που είναι ο ίδιος με αυτόν που έχει αποθηκευτεί στο φύλλο καταχώρησης.

Κατά το στάδιο της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (1η Αναθεώρηση ΠΑΚΠ) ορισμένες πλημμύρες από το σύνολο των πλημμυρικών συμβάντων χαρακτηρίστηκαν "σημαντικές", λαμβάνοντας υπόψιν το γεγονός ότι είχαν ιδιαίτερα μεγάλες συνέπειες σε επίπεδο είτε ανθρώπινων θυμάτων, είτε ύψους οικονομικών αποζημιώσεων, είτε μεγέθους κατακλυζόμενης έκτασης.

Για την κατηγοριοποίηση της σημαντικότητας των ιστορικών πλημμυρών αξιοποιήθηκε η μεθοδολογία κατάταξης των ιστορικών συμβάντων της πρώτης Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (2012) κατά την οποία, σημαντικά ιστορικά γεγονότα ορίστηκαν αυτά που εμπίπτουν για οποιοδήποτε από τα τρία κριτήρια στις κατηγορίες «Υψηλή» και «Πολύ Υψηλή».

Πίνακας 3.14: Όρια κατάταξης ιστορικών πλημμυρικών συμβάντων της πρώτης ΠΑΚΠ

Σημαντικότητα πλημμύρας	Ανθρώπινα θύματα	Αποζημίωση (€)	Έκταση (στρέμματα)
Χαμηλή		< 50 000	< 2 000
Μέση		50 000-200 000	2 000-5 000
Υψηλή		200 000-500 000	5.000-10 000
Πολύ υψηλή	≥ 1	> 500 000	> 10 000

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (2019) τα πλημμυρικά συμβάντα θεωρήθηκαν σημαντικά εφόσον:

- Πληρούν τα κριτήρια της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας του 1ου κύκλου εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ ή
- Υπάρχει απόφαση κήρυξης της περιοχής σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης.

Σύμφωνα με την 1η Αναθεώρηση Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας, στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, είκοσι εννέα (29) από τα σαράντα τρία (43) ιστορικά πλημμυρικά γεγονότα χαρακτηρίστηκαν ως σημαντικά (67,44%). Στους παρακάτω Πίνακες παρατίθενται το σύνολο των ιστορικών γεγονότων ανά Δήμο (χωρικά) και ανά έτος για τη χρονική περίοδο (2012-2018). Σε σχέση με την χρονική κατανομή των επεισοδίων το μεγαλύτερο πλήθος των ιστορικών πλημμυρών σημειώθηκαν το 2018 με δεκαεπτά (17) ιστορικά γεγονότα (39,53% επί του συνόλου) και ακολουθεί το έτος 2015 με δεκατρία (13) ιστορικά γεγονότα (30,23% επί του συνόλου). Το έτος 2012 έχουν καταγραφεί επτά (7) ιστορικά γεγονότα (16,28% επί του συνόλου) ενώ τα έτη 2014, 2016 και 2017 έχουν καταγραφεί από δύο (2) πλημμυρικά γεγονότα.

Εν συνεχεία, με βάση την χωρική κατανομή των πλημμυρικών επεισοδίων, παρατηρείται ότι τα περισσότερα έχουν σημειωθεί στο Δήμο Λαμιέων (9 πλημμυρικά γεγονότα) με τα έξι (6) να εντοπίζονται στην πόλη της Λαμίας και από ένα (1) στις τοπικές κοινότητες Μοσχοχωρίου, Λειανοκλαδίου και Γοργοποτάμου. Στο Δήμο Λοκρών (ΠΕ Φθιώτιδας) καταγράφηκαν οκτώ (8) πλημμυρικά γεγονότα. Ακολουθεί ο Δήμος Μαντουδίου- Λίμνης – Αγ. Άννης (ΠΕ Ευβοίας) με τέσσερα (4) πλημμυρικά γεγονότα. Ο Δήμος Ιστιαίας - Αιδηψού (ΠΕ Ευβοίας) έχει καταγράψει τρεις (3) πλημμύρες. Επίσης τρία (3) πλημμυρικά επεισόδια έχουν καταγραφεί στον Δήμο Σκοπέλου (ΠΕ Σποράδων). Επιπλέον, δύο (2) επεισόδια έχουν καταγραφεί στους Δήμους Καμένων Βούρλων (ΠΕ Φθιώτιδας), Ορχομενού (ΠΕ Βοιωτίας), Σκύρου (ΠΕ Ευβοίας) και Αλμυρού (ΠΕ Μαγνησίας). Τέλος, στους Δήμους Δελφών (ΠΕ Βοιωτίας), Χαλκιδέων (ΠΕ Ευβοίας), Κύμης- Αλιβερίου (ΠΕ Ευβοίας), Αλοννήσου (ΠΕ Σποράδων), Σκιάθου (ΠΕ Σποράδων) και Μάνδρας- Ειδυλλίας (ΠΕ Δυτικής Αττικής) έχει καταγραφεί ένα (1) πλημμυρικό επεισόδιο.

Σε ότι αφορά τα σημαντικά πλημμυρικά επεισόδια, τα περισσότερα έχουν σημειωθεί στο Δήμο Λοκρών (ΠΕ Φθιώτιδας) με 8 πλημμυρικά γεγονότα (ήτοι 28% επί του συνόλου των σημαντικών). Ακολουθούν με 3 πλημμυρικά γεγονότα (ήτοι 10% επί του συνόλου των σημαντικών), ο Δήμος Λαμιέων (ΠΕ Φθιώτιδας), ο Δήμος Μαντουδίου- Λίμνης- Αγ. Άννης (ΠΕ Ευβοίας), ο Δήμος Ιστιαίας- Αιδηψού (ΠΕ Ευβοίας) και ο Δήμος Σκοπέλου (ΠΕ Σποράδων). Στους Δήμος Μακρακώμης, Καμένων Βούρλων (ΠΕ Φθιώτιδας) και στον Δήμο Αλμυρού (ΠΕ Μαγνησίας) έχουν καταγραφεί από 2 σημαντικά πλημμυρικά γεγονότα, τέλους στον Δήμο Ορχομενού (ΠΕ Βοιωτίας) και Δήμο Μάνδρας – Ειδυλλίας (ΠΕ Δυτικής Αττικής) έχουν καταγραφεί από ένα (1) πλημμυρικό επεισόδιο.

Πίνακας 3.15: Κατανομή Πλημμυρικών Γεγονότων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) ανά χρονική περίοδο (2012-2018)

ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟΣ	ΠΛΗΘΟΣ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
2012	7	4	57,14%
2014	2	0	0%
2015	13	10	76,92%
2016	2	1	50%
2017	2	0	0%
2018	17	14	82,35%
ΣΥΝΟΛΟ	**43**	**29**	**67,44%**

Πίνακας 3.16: Πλήθος Ιστορικών και Σημαντικών Πλημμυρικών Γεγονότων ανά Δήμο στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΛΙΚΡΑΤΗ	ΠΛΗΘΟΣ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΙΣΤΟΡΙΚΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΠΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΙ
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Λαμιέων	9	3	21%	10%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Λοκρών	8	8	19%	28%
ΕΥΒΟΙΑΣ	Μαντουδίου - Λίμνης - Αγίας Άννας	4	3	9%	10%
ΕΥΒΟΙΑΣ	Ιστιαίας - Αιδηψού	3	3	7%	10%
ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκοπέλου	3	3	7%	10%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Μακρακώμης	2	2	5%	7%
ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ	Καμένων Βούρλων	2	2	5%	7%
ΒΟΙΩΤΙΑΣ	Ορχομενού	2	1	5%	3%
ΕΥΒΟΙΑΣ	Σκύρου	2	1	5%	3%
ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ	Αλμυρού	2	2	5%	7%
ΦΩΚΙΔΑΣ	Δελφών	1	0	2%	0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	Χαλκιδέων	1	0	2%	0%
ΕΥΒΟΙΑΣ	Κύμης - Αλιβερίου	1	0	2%	0%
ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	Μάνδρας - Ειδυλλίας	1	1	2%	3%
ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Αλοννήσου	1	0	2%	0%
ΣΠΟΡΑΔΩΝ	Σκιάθου	1	0	2%	0%
ΣΥΝΟΛΟ		**43**	**29**	**100%**	**100%**

Με βάση την επεξεργασία των σημαντικών συμβάντων, οι περιοχές του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), όπου έχουν σημειωθεί στο παρελθόν σημαντικές πλημμύρες είναι :

3. οι χαμηλές, πεδινές περιοχές της λεκάνης του π. Σπερχειού και η παράκτια περιοχή των Καμένων Βούρλων (θέση Αγ. Σεραφείμ)

4. οι χαμηλές περιοχές των ρεμάτων Μεσσάπιος, Ξεριάς, Μανικιάτης, Σαρανταπόταμος και Χόνδρος της νήσου Ευβοίας
5. πλημμυρικά επεισόδια σημειώνονται επίσης στις χαμηλές, πεδινές περιοχές της λεκάνης του Βοιωτικού Κηφισού, στον κατάντη ρου του Ασωπού ποταμού και στην παράκτια περιοχή της ΠΕ Φθιώτιδας από τις Λιβανάτες μέχρι τον Αγ. Κων/νο. Πλημμύρες επίσης με ζημιές έχουν σημειωθεί στα νησιά Σκιάθος, Σκόπελος και Σκύρος.

3.3.2 Προσδιορισμός Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ)

Για τον προσδιορισμό των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, στο άρθρο 5 παρ. 1 της Οδηγίας 2007/60 ΕΚ ορίζεται ότι:

«Βάσει της προκαταρκτικής αξιολόγησης των κινδύνων πλημμύρας κατά το άρθρο 4, για κάθε περιοχή λεκάνης απορροής ποταμού ή μονάδα διαχείρισης του άρθρου 3 παρ.2 β ή τμήμα διεθνούς περιοχής λεκάνης απορροής ποταμού που βρίσκεται εντός του εδάφους τους, τα κράτη μέλη προσδιορίζουν τις περιοχές για τις οποίες συμπεραίνουν ότι υπάρχουν δυνητικοί σοβαροί κίνδυνοι πλημμύρας ή ότι είναι πιθανόν να σημειωθεί πλημμύρα»

Για την αναθεώρηση των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας για κάθε Υδατικό Διαμέρισμα ακολουθήθηκαν τα εξής βήματα, όπως φαίνεται και στο παρακάτω Σχήμα.

ΒΗΜΑ 1: Λαμβάνονται οι ΖΔΥΚΠ από το 1ο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας

ΒΗΜΑ 2: Επεκτείνονται οι ΖΔΥΚΠ ώστε να περιλάβουν και τις περιοχές με πλημμύρα Τ1000 (μόνο σε περιοχές όπου η Τ1000 υπερβαίνει των ορίων της ΖΔΥΚΠ). Επίσης περιλαμβάνεται και η πλημμύρα Τ100 από θαλάσσιες πλημμύρες από τον 1ο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας. Με τον τρόπο αυτό λαμβάνονται υπόψη τόσο οι μελλοντικές περιοχές με δυνητικό κίνδυνο πλημμύρας όσο και η δυνητική επίδραση της κλιματικής αλλαγής.

ΒΗΜΑ 3: Λαμβάνονται τα ιστορικά συμβάντα όπως έχουν καταγραφεί

ΒΗΜΑ 4: Λαμβάνονται οι χαμηλές ζώνες που εντοπίζονται στα Διοικητικά όρια των Π.Ε. Δήμων, Δ.Ε, Δημοτικών και Τοπικών Κοινοτήτων, οικισμών όπως έχουν καταγραφεί στο ΒΗΜΑ 3

Οι χαμηλές ζώνες αφορούν σε περιοχές που

- βρίσκονται σε θέσεις προσχωματικών αποθέσεων, ή
- βρίσκονται σε έδαφος με κλίση μικρότερη από 2%, και
- περιλαμβάνουν δραστηριότητες ή/και χρήσεις στις οποίες είναι πιθανό να υπάρξουν αρνητικές συνέπειες σε περίπτωση πλημμύρας

Επισημαίνονται τα ακόλουθα:

1. Για την επιλογή των προσχωματικών περιοχών χρησιμοποιήθηκαν οι υδρολιθολογικοί χάρτες από τα Σχέδια Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων.

2. Για την επιλογή των περιοχών με κλίσεις μικρότερες από 2% χρησιμοποιήθηκαν τα ψηφιακά μοντέλα υψομέτρων (Digital Elevation Models, DEM) της Εθνικής Τράπεζας Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας (ΕΤΥΜΠ) που διαθέτει η ΓΓΦΠΥ.

- Η κλίμακα και των δύο αυτών πρωτογενών πηγών είναι της τάξης του 1:50.000.
- Η ένωση των δύο αυτών επιπέδων ορίζει, για κάθε ΥΔ, τις περιοχές όπου είναι πιθανό να σημειωθεί πλημμύρα. Οι περιοχές αυτές προσδιορίζονται ανεξάρτητα από τη θέση των Επιφανειακών Υδατικών συστημάτων και εκτιμάται ότι αποτυπώνουν τη δυσμενέστερη συνθήκη δυνητικού πλημμυρισμού.

3. Για την επιλογή των περιοχών στις οποίες είναι πιθανό να υπάρξουν αρνητικές συνέπειες από πλημμύρες ελήφθησαν αυτές που περιέχουν:

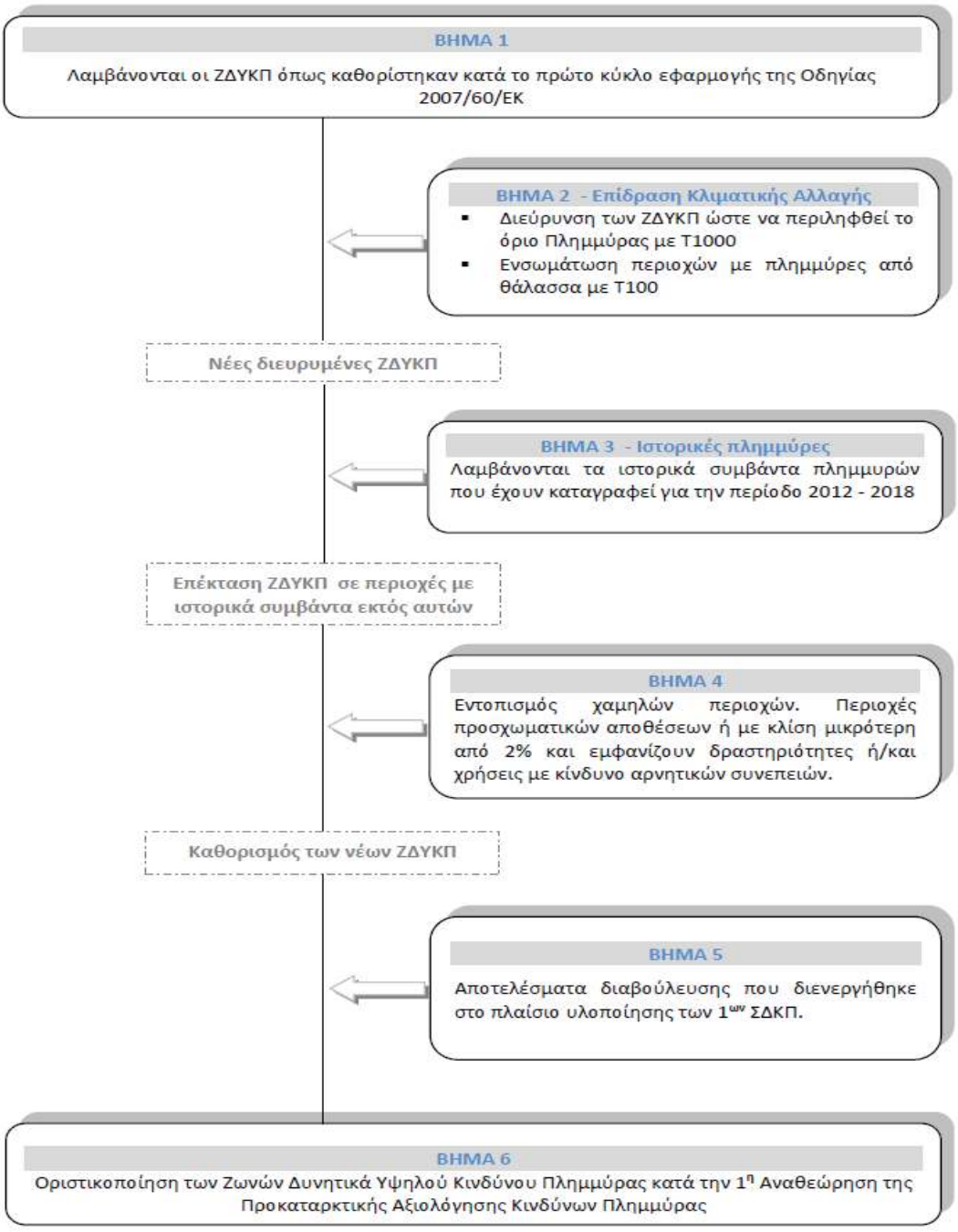
- Πόλεις και οικισμούς
- Βιομηχανικές και εμπορικές ζώνες
- Γεωργικές εκτάσεις με σημαντική οικονομική αξία
- Παραγωγικές μονάδες που ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση
- Προστατευόμενες περιοχές
- Μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς, Αρχαία μνημεία και μνημεία παγκόσμιας κληρονομιάς της UNESCO. Χρησιμοποιήθηκαν δεδομένα από το Υπουργείο Πολιτισμού (http://odysseus.culture.gr)
- Υποδομές (οδικό, σιδηροδρομικό δίκτυο, λιμάνια, αεροδρόμια, νοσοκομεία, μεγάλα φράγματα)

Οι χαμηλές ζώνες περιλαμβάνουν την ένωση των επιπέδων 1 και 2 και την τομή αυτών με το επίπεδο 3.

Οι παραπάνω περιοχές αφορούν και περιοχές έκτασης κάτω από 25km^2 για τις οποίες είναι γνωστό ότι δεν είχαν συμπεριληφθεί στον προσδιορισμό των ΖΔΥΚΠ κατά τον 1^ο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας και αποτελούν τμήματα περιοχών όπου παρατηρήθηκε πλημμυρικό συμβάν την περίοδο 2012 – 2018.

ΒΗΜΑ 5: Λαμβάνονται τυχόν πληροφορίες για τις περιοχές που έχουν καταγραφεί κατά τη διαβούλευση των ΣΔΚΠ και συναξιολογούνται για τις περιοχές του ΒΗΜΑΤΟΣ 4

ΒΗΜΑ 6: Οι περιοχές που προκύπτουν από τα Βήματα 4 και 5 περιλαμβάνονται/ ενσωματώνονται στις νέες ΖΔΥΚΠ.



Σχήμα 3-1 Σχηματοποιημένη παρουσίαση της προσέγγισης αναθεώρησης των ΖΔΥΚΠ

Με βάση την παραπάνω μεθοδολογία που αναπτύχθηκε στην 1η Αναθεώρηση Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (2019), ορίστηκαν οι παρακάτω Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας για το ΥΔ Ανατολικής Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07):

1. Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου (EL07APSFR001)
2. Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού (EL07APSFR002)

3. Πεδινά ρ. Σαρανταπόταμου, παραλία Αμάρυνθου νήσου Ευβοίας (EL07APSFR003)
4. Μέσος ρους ρ. Σαρανταπόταμος, περιοχή Γυμνόν νήσου Ευβοίας (EL07APSFR004)
5. Κάτω ρους π. Λήδα, παράκτια περιοχή Βασιλικό, Χαλκίδα, Ν. Αρτάκη νήσου Ευβοίας (EL07APSFR005)
6. Χαμηλή ζώνη ρ. Χόνδρος νήσου Ευβοίας (EL07APSFR006)
7. Μέσος ρους π. Λήδα, περιοχή Αμφιθέας-Πισσώνα νήσου Ευβοίας (EL07APSFR007)
8. Παραλία περιοχής Στόμιο νήσου Ευβοίας (κατάντη ρους ρ. Χόνδρος) (EL07APSFR008)
9. Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Μανικιάτη νήσου Ευβοίας (EL07APSFR009)
10. Άνω ρους ρ. Ψαχνών (EL07APSFR010)
11. Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία Πολιτικών νήσου Ευβοίας (EL07APSFR011)
12. Χαμηλή ζώνη μέσου-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου-Δήλεσι (EL07APSFR012)
13. Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό, και χαμηλές ζώνες ρεμάτων Οπουντίων και Μαλεσίνας (EL07APSFR013)
14. Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού (EL07APSFR014)
15. Χαμηλές ζώνες λεκάνης ρ. Κηρεύς νήσου Ευβοίας και λοιπών ρεμάτων βορειοανατολικής Ευβοίας (EL07APSFR015)
16. Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων (EL07APSFR016)
17. Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας και λοιπές χαμηλές ζώνες ρεμάτων βόρειας Ευβοίας (EL07APSFR017)
18. Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού (EL07APSFR018)
19. Άνω ρους ρ. Αλαργινό (EL07APSFR019)
20. Χαμηλή ζώνη ρ. Κασταλίας Αλιβερίου (EL07APSFR020)
21. Χαμηλή ζώνη Καρύστου (EL07APSFR021)
22. Χαμηλές ζώνες Σποράδων (EL07APSFR022)
23. Χαμηλές ζώνες Σκύρου (EL07APSFR023)

Στον παρακάτω Πίνακα δίνονται οι εκτάσεις των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, και σημειώνεται η συμμετοχή τους στη συνολική έκταση του ΥΔ.

Πίνακας 3.17: Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Ονομασία	Κωδικός	Έκταση (km^2)	Ποσοστό (%) στο σύνολο του ΥΔ
Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου	EL07APSFR001	30,03	0,24%
Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού	EL07APSFR002	74,38	0,60%

Ονομασία	Κωδικός	Έκταση (km^2)	Ποσοστό (%) στο σύνολο του ΥΔ
Πεδινά ρ. Σαρανταπόταμου, παραλία Αμάρυνθου νήσου Ευβοίας	EL07APSFR003	5,70	0,05%
Μέσος ρους ρ. Σαρανταπόταμος, περιοχή Γυμνόν νήσου Ευβοίας	EL07APSFR004	6,51	0,05%
Κάτω ρους π. Λήδα, παράκτια περιοχή Βασιλικό, Χαλκίδα, Ν. Αρτάκη νήσου Ευβοίας	EL07APSFR005	42,11	0,34%
Χαμηλή ζώνη ρ. Χόνδρος νήσου Ευβοίας	EL07APSFR006	18,13	0,15%
Μέσος ρους π. Λήδα, περιοχή Αμφιθέας-Πισσώνα νήσου Ευβοίας	EL07APSFR007	15,67	0,13%
Παραλία περιοχής Στόμιο νήσου Ευβοίας (κατάντη ρους ρ. Χόνδρος)	EL07APSFR008	2,51	0,02%
Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Μανικιάτη νήσου Ευβοίας	EL07APSFR009	8,27	0,07%
Άνω ρους ρ. Ψαχνών	EL07APSFR010	4,92	0,04%
Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία Πολιτικών νήσου Ευβοίας	EL07APSFR011	46,11	0,38%
Χαμηλή ζώνη μέσω-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου-Δήλεσι	EL07APSFR012	569,37	4,63%
Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό, και χαμηλές ζώνες ρεμάτων Οπουντίων και Μαλεσίνας	EL07APSFR013	54,31	0,44%
Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού	EL07APSFR014	94,29	0,77%
Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Κηρεύς νήσου	EL07APSFR015	47,59	0,39%

Ονομασία	Κωδικός	Έκταση (km^2)	Ποσοστό (%) στο σύνολο του ΥΔ
Ευβοίας και λοιπών ρεμάτων βορειοανατολικής Ευβοίας			
Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων	EL07APSFR016	500,63	4,07%
Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας και λοιπές χαμηλές ζώνες ρεμάτων βόρειας Ευβοίας	EL07APSFR017	62,09	0,51%
Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού	EL07APSFR018	435,84	3,55%
Άνω ρους ρ. Αλαργινό	EL07APSFR019	7,16	0,06%
Χαμηλή ζώνη ρ. Κασταλίας Αλιβερίου	EL07APSFR020	15,19	0,12%
Χαμηλή ζώνη Καρύστου	EL07APSFR021	8,57	0,07%
Χαμηλές ζώνες Σποράδων	EL07APSFR022	6,68	0,05%
Χαμηλές ζώνες Ν. Σκύρου	EL07APSFR023	8,48	0,07%
ΣΥΝΟΛΟ		**2.064,54**	**16,8%**

Στον επόμενο Πίνακα δίνονται τα ακόλουθα:

- Ο κωδικός, η ονομασία και η έκταση των Αναθεωρημένων Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος
- Οι βασικές αλλαγές/διαφοροποιήσεις που έχουν επέλθει σε σχέση με την 1η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας του 2012
- Τα ανάλογα στοιχεία των ΖΔΥΚΠ που είχαν οριστεί στην 1η Προκαταρκτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας (2012) και αντιστοιχούν στις νέες Αναθεωρημένες Ζώνες.

Η συμμετοχή των Αναθεωρημένων ΖΔΥΚΠ στη συνολική έκταση του ΥΔ και η διαφοροποίηση της συνολικής έκτασης τους σε σχέση με αυτή των ΖΔΥΚΠ που είχαν οριστεί στην 1η Προκαταρκτική Αξιολόγηση.

Πίνακας 3.18: Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) – Συσχέτιση με 1η ΠΑΚΠ

α/α	1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (2019)				ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (2012)		
	Κωδικός	Ονομασία	Έκταση (km2)	Αλλαγές στη 2η Προκαταρκτική	Κωδικός	Ονομασία	Έκταση (km^2)
1	EL07APSFR001	Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου	30,03	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1ου ΣΔΚΠ για Τ1000	GR07RAK0001	Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου	30
2	EL07APSFR002	Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού	74,38	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1ου ΣΔΚΠ για Τ1000	GR07RAK0002	Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού	73
3	EL07APSFR003	Πεδινά ρ. Σαρανταπόταμου, παραλία Αμάρυνθου νήσου Ευβοίας	5,7	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1ου ΣΔΚΠ για Τ1000	GR07RAK0003	Πεδινά ρ. Σαρανταπόταμου, παραλία Αμάρυνθου νήσου Ευβοίας	6
4	EL07APSFR004	Μέσος ρους ρ. Σαρανταπόταμος, περιοχή Γυμνόν νήσου Ευβοίας	6,51	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1ου ΣΔΚΠ για Τ1000	GR07RAK0004	Μέσος ρους ρ. Σαρανταπόταμος, περιοχή Γυμνόν νήσου Ευβοίας	6
5	EL07APSFR005	Κάτω ρους π. Λήδα, παράκτια περιοχή Βασιλικό, Χαλκίδα, Ν. Αρτάκη νήσου Ευβοίας	42,11	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1ου ΣΔΚΠ για Τ1000	GR07RAK0005	Κάτω ρους π. Λήδα, παράκτια περιοχή Βασιλικό, Χαλκίδα, Ν. Αρτάκη νήσου Ευβοίας	41
6	EL07APSFR006	Χαμηλή ζώνη ρ. Χονδρός νήσου Ευβοίας	18,13	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1ου ΣΔΚΠ για Τ1000	GR07RAK0006	Χαμηλή ζώνη ρ. Χονδρός νήσου Ευβοίας	8

α/α	1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (2019)				ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (2012)		
	Κωδικός	Ονομασία	Έκταση (km2)	Αλλαγές στη 2η Προκαταρκτική	Κωδικός	Ονομασία	Έκταση (km^2)
7	EL07APSFR007	Μέσος ρους π. Λήδα, περιοχή Αμφιθέας-Πισσώνα νήσου Ευβοίας	15,67	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1ου ΣΔΚΠ για Τ1000	GR07RAK0007	Μέσος ρους π. Λήδα, περιοχή Αμφιθέας-Πισσώνα νήσου Ευβοίας	15
8	EL07APSFR008	Παραλία περιοχής Στόμιο νήσου Ευβοίας (κατάντη ρους ρ. Χονδρός)	2,51	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1ου ΣΔΚΠ για Τ1000	GR07RAK0008	Παραλία περιοχής Στόμιο νήσου Ευβοίας (κατάντη ρους ρ. Χονδρός)	2
9	EL07APSFR009	Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Μανικιάτη νήσου Ευβοίας	8,27	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1ου ΣΔΚΠ για Τ1000	GR07RAK0009	Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Μανικιάτη νήσου Ευβοίας	7
10	EL07APSFR010	Άνω ρους ρ. Ψαχνών	4,92	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1ου ΣΔΚΠ για Τ1000	GR07RAK0010	Άνω ρους ρ. Ψαχνών	4
11	EL07APSFR011	Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία Πολιτικών νήσου Ευβοίας	46,11	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1ου ΣΔΚΠ για Τ1000	GR07RAK0011	Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία Πολιτικών νήσου Ευβοίας	45

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

α/α	1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (2019)				ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (2012)		
	Κωδικός	Ονομασία	Έκταση (km2)	Αλλαγές στη 2η Προκαταρκτική	Κωδικός	Ονομασία	Έκταση (km²)
12	EL07APSFR012	Χαμηλή ζώνη μέσου-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου - Δήλεσι	569,37	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1ου ΣΔΚΠ για Τ1000. Εντάσσονται χαμηλές ζώνες όπου έχουν καταγραφεί ιστορικά συμβάντα	GR07RAK0012	Χαμηλή ζώνη μέσω- κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού- Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχοιναταρίου-Δήλεσι	535
13	EL07APSFR013	Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό	54,31	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1ου ΣΔΚΠ για Τ1000. Εντάσσονται χαμηλές ζώνες όπου έχουν καταγραφεί ιστορικά συμβάντα	GR07RAK0013	Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό	43
14	EL07APSFR014	Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού	94,29	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1ου ΣΔΚΠ για Τ1000	GR07RAK0014	Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού Βοιωτικού Κηφισού	93
15	EL07APSFR015	Χαμηλές ζώνες λεκάνης ρ. Κηρεύς νήσου Ευβοίας και λοιπών ρεμάτων βορειοανατολικής Ευβοίας	47,59	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1ου ΣΔΚΠ για Τ1000. Εντάσσονται χαμηλές ζώνες όπου έχουν καταγραφεί ιστορικά συμβάντα	GR07RAK0015	Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Κηρεύς νήσου Ευβοίας	28

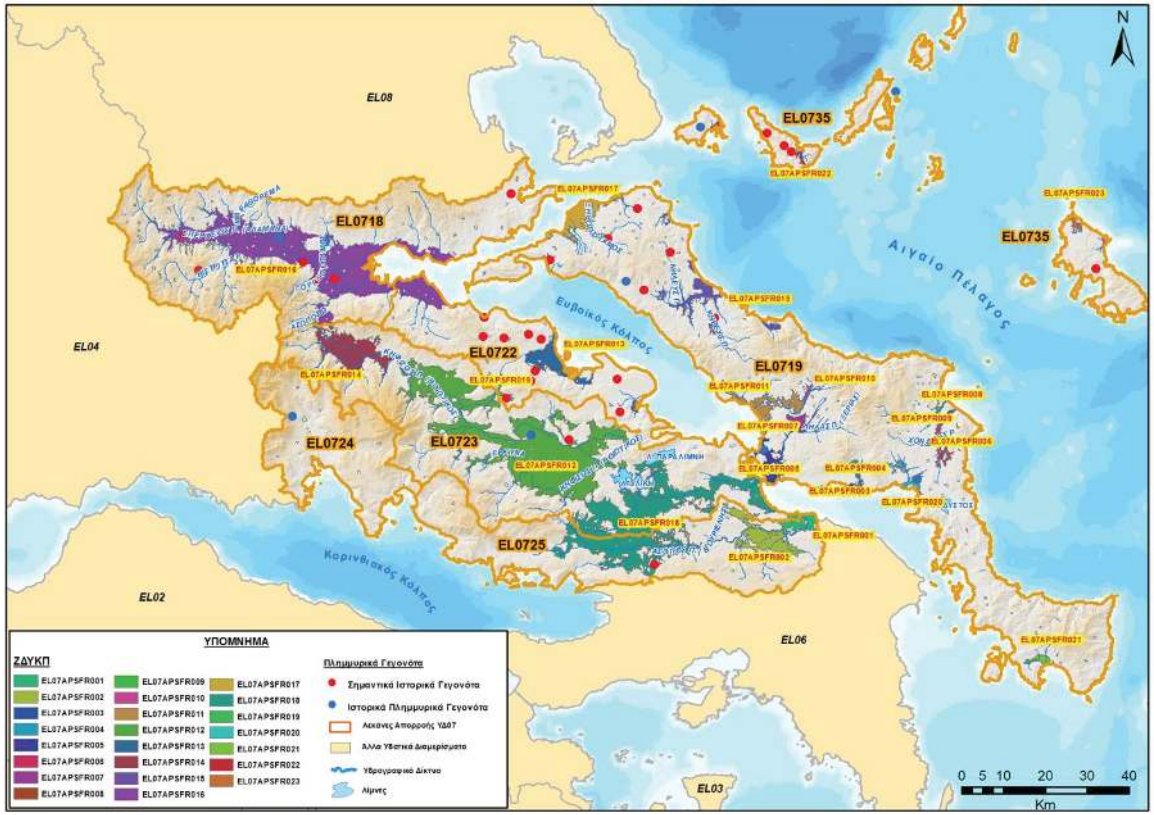
Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

α/α	1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (2019)				ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (2012)		
	Κωδικός	Ονομασία	Έκταση (km2)	Αλλαγές στη 2η Προκαταρκτική	Κωδικός	Ονομασία	Έκταση (km²)
16	EL07APSFR016	Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας - Καμένων Βούρλων	500,63	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1ου ΣΔΚΠ για Τ1000	GR07RAK0016	Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων	496
17	EL07APSFR017	Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας και λοιπές χαμηλές ζώνες ρεμάτων Βόρειας Ευβοίας	62,09	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1ου ΣΔΚΠ για Τ1000. Εντάσσονται χαμηλές ζώνες όπου έχουν καταγραφεί ιστορικά συμβάντα	GR07RAK0017	Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας	56
18	EL07APSFR018	Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού	435,84	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1ου ΣΔΚΠ για Τ1000	GR07RAK0018	Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού	433
19	EL07APSFR019	Άνω ρους ρ. Αλαργινό	7,16	Διευρύνεται με βάση τα αποτελέσματα του 1ου ΣΔΚΠ για Τ1000	GR07RAK0019	Άνω ρους ρ. Αλαργινό	7
20	EL07APSFR020	Χαμηλή ζώνη ρ. Κασταλίας Αλιβερίου	15,19	ΝΕΑ ΠΕΡΙΟΧΗ			
21	EL07APSFR021	Χαμηλή Ζώνη Καρύστου	8,57	ΝΕΑ ΠΕΡΙΟΧΗ			
22	EL07APSFR022	Χαμηλές ζώνες Σποράδων	6,68	ΝΕΑ ΠΕΡΙΟΧΗ			

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

α/α	1η ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (2019)				ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (2012)		
	Κωδικός	Ονομασία	Έκταση (km2)	Αλλαγές στη 2η Προκαταρκτική	Κωδικός	Ονομασία	Έκταση (km²)
23	EL07APSFR023	Χαμηλές ζώνες Ν. Σκύρου	8,48	ΝΕΑ ΠΕΡΙΟΧΗ			
	ΣΥΝΟΛΟ		**2.064,54**				**1.940**
	Διαφορά σε σχέση με προκαταρκτική 2012		**6,40%**				
	Ποσοστό στο σύνολο του ΥΔ (%)		**16,80%**				**15,80%**

Στο ακόλουθο σχήμα παρουσιάζονται οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) και τα ιστορικά πλημμυρικά συμβάντα με βάση τα στοιχεία της 1ης Αναθεώρησης Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας.



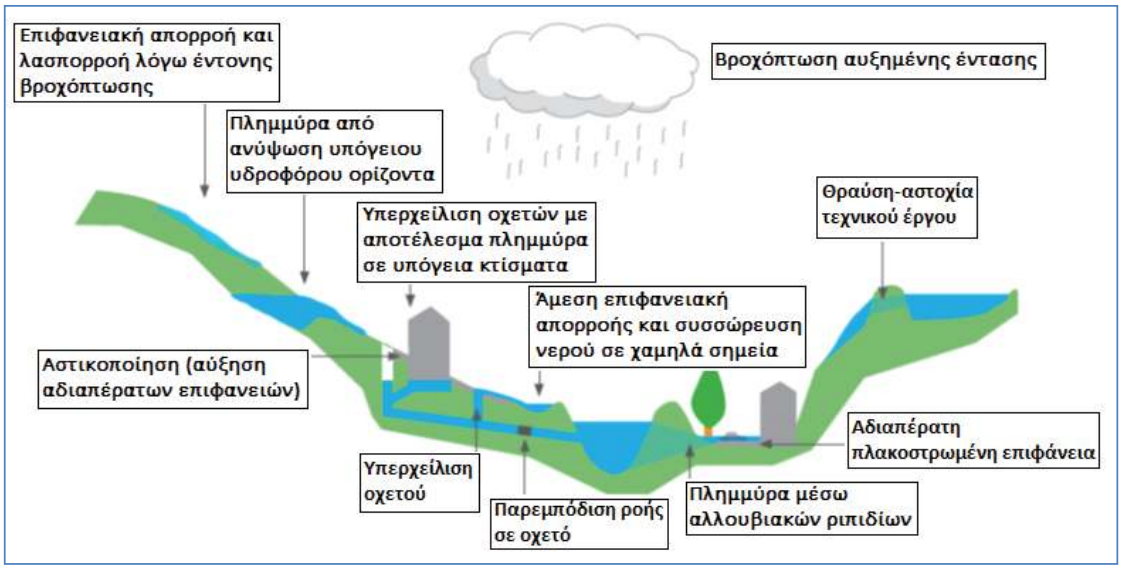
Σχήμα 3-2: Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας ΖΔΥΚΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Τεύχος Β’ 2482/21.05.2025
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
26857

3.3.3 Αίτια και Μηχανισμοί πλημμύρας

Για την καταγραφή των ιστορικών πλημμυρικών γεγονότων (Άρθρο 4 της Οδηγίας για τις Πλημμύρες) και των ιδιοχαρακτηριστικών τους (αίτια, μηχανισμοί, χαρακτηριστικά, επιπτώσεις, βαθμός των συνολικών ζημιών) χρησιμοποιήθηκαν τα στοιχεία της 1ης Αναθεώρησης της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης, τα οποία ελέγχθηκαν και εμπλουτίστηκαν (όπου ήταν εφικτό) μετά από επικοινωνία και συζήτηση με τους αρμόδιους και εμπλεκόμενους φορείς.

Τα ιδιοχαρακτηριστικά των ιστορικών πλημυρών (σημαντικών και μη) συναξιολογήθηκαν με τα φυσικά και ανθρωπογενή χαρακτηριστικά της ζώνης (μορφολογία, γεωλογία, χρήσεις γης κ.λπ.), τους μηχανισμούς αποστράγγισης, τις παρατηρήσεις κατά την αυτοψία της περιοχής, και την τοπική γνώση που μετέδωσαν οι αρμόδιοι φορείς, προκειμένου να αποτιμηθούν σε συνολικό επίπεδο τα αίτια εμφάνισης και οι μηχανισμοί πλημμύρας στις ΖΔΥΚΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας. Για την κατηγοριοποίηση των αιτίων και μηχανισμών πλημμύρας ακολουθήθηκε η προτεινόμενη κωδικοποίηση των Κατευθυντήριων Κειμένων της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, η οποία παρουσιάζεται στους παρακάτω Πίνακες.



Σχήμα 3-3: Κύρια αίτια και τύποι πλημμυρών

Πίνακας 3.19: Αίτια Πλημμύρας

Κωδικός Πηγής Πλημμύρας	Τύπος Πηγής Πλημμύρας	Περιγραφή τύπου πηγής πλημμύρας
Α11	Υπερχείλιση ποταμού	Είναι η πλημμύρα μιας περιοχής από νερά τα οποία προέρχονται από μέρος ενός φυσικού συστήματος αποστράγγισης, συμπεριλαμβανομένων των φυσικών ή μη καναλιών αποστράγγισης. Συμπεριλαμβάνονται πλημμύρες που οφείλονται σε ποτάμια, ρέματα, συστήματα αποστράγγισης, ορεινούς χείμαρρους και εφήμερα ρεύματα, λίμνες και πλημμύρες από λιώσιμο του χιονιού.
Α12	Τοπική καταιγίδα	Είναι η πλημμύρα μιας περιοχής που οφείλεται αποκλειστικά σε βροχόπτωση, η οποία είτε έπεσε απευθείας στην περιοχή είτε απέρρευσε σε αυτή. Συμπεριλαμβάνονται ύδατα από αστικές χιονοθύελλες, η επιφανειακή απορροή στις αγροτικές περιοχές, περίσσεια νερού και επιφανειακές πλημμύρες που προκύπτουν από το λιώσιμο του χιονιού.
Α13	Υπόγεια νερά (πηγές κλπ)	Είναι η πλημμύρα μιας περιοχής από υπόγεια νερά που ανυψώνονται πάνω από τη στάθμη του εδάφους. Συμπεριλαμβάνονται τα υπόγεια ύδατα και η υπόγεια ροή από υπερυψωμένα επιφανειακά ύδατα.
Α14	Ανύψωση στάθμης θάλασσας	Είναι η πλημμύρα μιας περιοχής από νερό που προέρχεται από τη θάλασσα, από εκβολές ποταμών ή από θαλάσσιες λίμνες. Συμπεριλαμβάνονται πλημμύρες από τη θάλασσα (π.χ. μεγάλο ύψος κύματος ή κύματα καταιγίδας) και πλημμύρες που προκύπτουν από τη δράση των κυμάτων ή των παράκτιων τσουνάμι.
Α15	Θραύση-αστοχία τεχνικού έργου	Είναι η πλημμύρα που προέρχεται από τεχνητές υδραυλικές υποδομές ή από αστοχία των συγκεκριμένων υποδομών. Συμπεριλαμβάνονται οι πλημμύρες που προκύπτουν από συστήματα αποχέτευσης, συστήματα ύδρευσης και επεξεργασίας λυμάτων και από τεχνητά συστήματα καθοδήγησης και κατακράτησης νερού.
Α16	Άλλη αιτία	Οι πλημμύρες από νερό που οφείλεται σε άλλες πηγές, μπορεί να περιλαμβάνει και άλλα παλιρροϊκά κύματα.
Α17	Άγνωστη αιτία	Άγνωστη αιτία

Πίνακας 3.20: Μηχανισμοί Πλημμύρας

Κωδικός Μηχανισμού Πλημμύρας	Μηχανισμός Πλημμύρας	Περιγραφή μηχανισμού πλημμύρας
A21	Φυσική υπερχείλιση	Η κατάκλυση μιας περιοχής από νερό το οποίο ξεπερνά τη φέρουσα ικανότητα ή τη στάθμη του εδάφους.
A22	Υπέρβαση Αναχωμάτων	Πλημμύρα μιας περιοχής από νερό το οποίο υπερπήδησε πλημμυρικά αναχώματα.
A23	Αστοχία αναχωμάτων ή υποδομών προστασίας	Η πλημμύρα μιας περιοχής λόγω της αστοχίας φυσικών ή τεχνητών αναχωμάτων ή υποδομών προστασίας. Ο μηχανισμός της πλημμύρας μπορεί να περιλαμβάνει την πρόκληση ρήγματος ή και την κατάρρευση της αντιπλημμυρικής προστασίας ή την αστοχία λειτουργίας του αντλητικού συστήματος ή των θυρών.
A24	Παρεμπόδιση ροής	Η πλημμύρα μιας περιοχής λόγω φυσικής ή τεχνητής παρεμπόδισης ή περιορισμού της ροής ενός αγωγού ή ενός συστήματος. Αυτός ο μηχανισμός περιλαμβάνει πλημμύρες από την έμφραξη του δικτύου αποχέτευσης ή από υποδομές περιορισμού της ροής, όπως γέφυρες, υπόγειοι οχετοί, κομμάτια πάγου, κατολισθήσεις.
A25	Άλλο	Πλημμύρες που οφείλονται σε άνοδο της στάθμης σε λίμνες, ταμιευτήρες, και μικρότερα σώματα νερού.
A26	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Πίνακας 3.21: Χαρακτηριστικά Πλημμύρας

Κωδικός Χαρακτηριστικών Πλημμύρας	Τύπος χαρακτηριστικών πλημμύρας	Περιγραφή τύπου χαρακτηριστικών πλημμύρας
A31	Ραγδαία πλημμύρα	Η πλημμύρα η οποία φτάνει την αιχμή και την πτώση της σε σύντομο χρονικό διάστημα και συνήθως προκύπτει μετά από έντονη βροχόπτωση σε μια σχετικά μικρή περιοχή.
A32	Πλημμύρα από λιώσιμο χιονιού	Πλημμύρα που οφείλεται σε ταχεία τήξη χιονιού, πιθανόν σε συνδυασμό με βροχόπτωση ή παρεμπόδιση της ροής από κομμάτια πάγου.
A33	Άλλη γρήγορης εξέλιξης πλημμύρα	Πλημμύρα η οποία εξελίσσεται με γρήγορους ρυθμούς, αλλά όχι στιγμιαία πλημμύρα
A34	Μέτριας εξέλιξης πλημμύρα	Ένα πλημμυρικό επεισόδιο, το οποίο εξελίσσεται με μικρότερους ρυθμούς από μια στιγμιαία πλημμύρα.
A35	Αργής εξέλιξης πλημμύρα	Πλημμύρα η οποία χρειάζεται μεγάλο χρόνο για να εξελιχθεί.
A36	Μεταφορά λάσπης	Πλημμύρα με μεταφορά μεγάλης ποσότητας λάσπης.
A37	Ροή ιδιαίτερα υψηλής ταχύτητας	Πλημμύρα της οποίας τα νερά κινούνται με μεγάλη ταχύτητα.
A38	Πλημμύρα ιδιαίτερα μεγάλου βάθους	Πλημμύρα της οποία τα νερά προέρχονται από σημαντικό βάθος.
A39	Άλλα χαρακτηριστικά	Άλλο η κανένα χαρακτηριστικό πλημμύρας
A40	Δεν υπάρχουν δεδομένα	Δεν υπάρχουν δεδομένα για τα χαρακτηριστικά της πλημμύρας

Πίνακας 3.22: Επιπτώσεις Πλημμύρας

Κωδικός Επιπτώσεων	Τύπος των επιπτώσεων της πλημμύρας	Περιγραφή τύπου των επιπτώσεων πλημμύρας
Ανθρώπινη Υγεία		
B11	Δυσμενείς επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία	Δυσμενείς επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία, είτε σαν άμεσες ή έμμεσες επιπτώσεις, όπως μπορούν να προκύψουν από ρύπανση ή από διακοπή των υπηρεσιών που σχετίζονται με την παροχή και επεξεργασία νερού, και μπορούν να οδηγήσουν σε θανάτους.
B12	Κοινωνία	Αρνητικές επιπτώσεις στην κοινωνία, όπως, επιβλαβείς συνέπειες στην τοπική δημόσια διοίκηση, στη διαχείριση εκτάκτων καταστάσεων, στην εκπαίδευση, στην υγεία και στις δημόσιες υποδομές εργασίας, όπως τα νοσοκομεία.
B13	Άλλο	Άλλο
B14	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
Περιβάλλον		

Κωδικός Επιπτώσεων	Τύπος των επιπτώσεων της πλημμύρας	Περιγραφή τύπου των επιπτώσεων πλημμύρας
B21	Κατάσταση υδάτινου σώματος	Δυσμενείς επιπτώσεις στην οικολογική ή χημική κατάσταση των επιφανειακών υδατικών σωμάτων ή στην χημική κατάσταση των υπόγειων. Τέτοιες επιπτώσεις μπορεί να προκύψουν λόγω ρύπανσης από διάφορες πηγές (σημειακές ή διάχυτες) ή λόγω των υδρομορφολογικών επιπτώσεων των πλημμυρών.
B22	Προστατευόμενες περιοχές	Δυσμενείς επιπτώσεις σε προστατευόμενες περιοχές ή υδατικά σώματα, όπως είναι αυτές που ορίζονται σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία για τα πτηνά και τους οικοτόπους (Birdsand Habitat Directive), τα ύδατα κολύμβησης ή σημεία άντλησης πόσιμου νερού.
B23	Πηγές ρύπανσης	Πηγές πιθανής ρύπανσης σε περίπτωση πλημμύρας, όπως από βιομηχανικές εγκαταστάσεις IPPC και Seveso, ή σημειακές ή διάχυτες πηγές.
B24	Άλλες αρνητικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Άλλες πιθανές δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όπως εκείνες που αφορούν το έδαφος, τη βιοποικιλότητα, τη χλωρίδα και την πανίδα, κ.λπ.
B25	ΝΑ	Δεν εφαρμόζεται
Πολιτιστική Κληρονομιά		
B31	Μνημεία	Δυσμενείς επιπτώσεις στην πολιτιστική κληρονομιά, που μπορεί να περιλαμβάνει αρχαιολογικούς χώρους και μνημεία, αρχιτεκτονικούς χώρους, μουσεία, πνευματικούς χώρους και κτίρια.
B32	Τοπία	Μόνιμες ή μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις σε πολιτιστικούς χώρους, οι οποίοι είναι συνδυασμός έργων του ανθρώπου και της φύσης, όπως κειμήλια παραδοσιακών οικισμών.
B33	Άλλο	Άλλο
B34	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται
Οικονομία		
B41	Περιουσία	Δυσμενείς επιπτώσεις στην περιουσία, συμπεριλαμβανομένων και των κατοικιών.
B42	Υποδομές	Δυσμενείς επιπτώσεις στις υποδομές, όπως είναι οι υπηρεσίες κοινής ωφέλειας, παραγωγής ενέργειας, μεταφορών, αποθήκευσης και επικοινωνίας.
B43	Γεωργία	Δυσμενείς επιπτώσεις στη χρήση γης, όπως η γεωργική δραστηριότητα (κτηνοτροφία, καλλιέργεια και κηπευτική), τη δασοκομία, την εξόρυξη ορυκτών και την αλιεία.
B44	Οικονομική δραστηριότητα	Δυσμενείς επιπτώσεις στους τομείς της οικονομικής δραστηριότητας, όπως η μεταποίηση, οι κατασκευές, το λιανικό εμπόριο, οι υπηρεσίες και άλλες μορφές απασχόλησης.
B45	Άλλο	Άλλο
B46	Δεν εφαρμόζεται	Δεν εφαρμόζεται

Πίνακας 3.23: Βαθμός των συνολικών ζημιών

Degree_Total Damage	Είναι το συνολικό κόστος από τις καταστροφές του πλημμυρικού γεγονότος (σε ευρώ)
Degree_Total Damage GDP	Είναι το συνολικό κόστος ως ποσοστό του ΑΕΠ (%)
Degree_Total Damage Class	Είναι η κατηγορία ολικών συνεπειών. Οι κατηγορίες είναι: - Ασήμαντη - Χαμηλή - Μέτρια - Υψηλή - Πολύ υψηλή - Δεν εφαρμόζεται - Άγνωστη
Type Of Consequences Summary	Μία περίληψη (μέχρι 1000 λέξεις) για τον τρόπο εκτίμησης των συνεπειών του πλημμυρικού γεγονότος
Fatalities	Ο αριθμός των ανθρωπίνων θυμάτων. Συμπληρώνεται μόνο όταν στο πεδίο Type Of Damage έχει επιλεγεί Human Health: Adverse Consequenses to human health

Για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) το κύριο αίτιο πλημμυρών είναι η υπερχείλιση ποταμού (Α11) και δευτερευόντως οι τοπικές καταιγίδες (Α12), ενώ εντοπίζονται και πλημμύρες λόγω θραύσης – αστοχίας τεχνικού έργου (Α15). Οι μηχανισμοί πλημμύρας είναι η παρεμπόδιση της ροής (Α24) καθώς και η φυσική υπερχείλιση (Α21) και η αστοχία αναχωμάτων ή υποδομών προστασίας (Α23).

Σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές που τέθηκαν για την κατάρτιση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, εξετάζονται οι πλημμύρες που προκαλούνται από ποτάμιες ροές και από ανύψωση της Μέσης Στάθμης της Θάλασσας (ΜΣΘ). Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), εξετάστηκαν οι πλημμύρες από ποτάμιες ροές, ενώ δεν εντοπίστηκε κάποια ΖΔΥΚΠ που να έχει σημαντικό κίνδυνο από τη θάλασσα, σύμφωνα με την μεθοδολογία που ακολουθεί και ως εκ τούτου δεν απαιτήθηκε καμία περαιτέρω ανάλυση γι’ αυτό το αίτιο πλημμύρας.

3.3.4 Πλημμύρες από ανύψωση Μέσης Στάθμης Θάλασσας

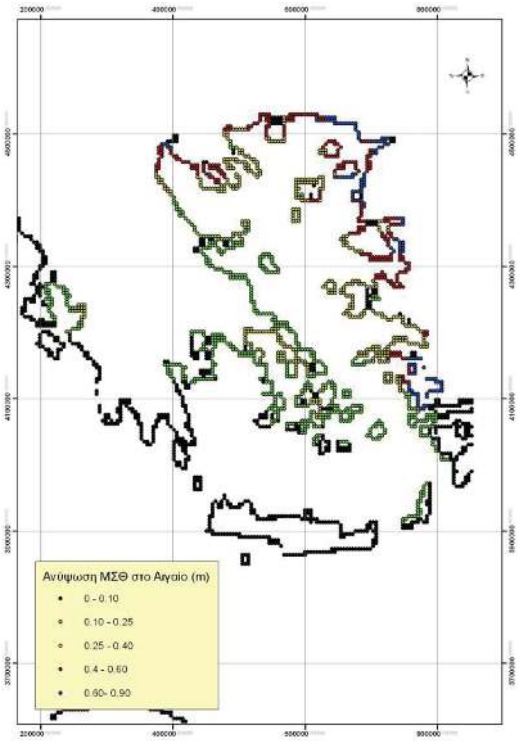
Η προβλεπόμενη ανύψωση της Μέσης Στάθμης της Θάλασσας εκτιμήθηκε στο πλαίσιο της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης ν Κινδύνων Πλημμύρας (2012) για το σύνολο της ελληνικής επικράτειας, ως το άθροισμα ανυψώσεων από αστρονομική και μετεωρολογική παλίρροια και από την ανύψωση της μέσης στάθμης θάλασσας από κυματισμούς.

- Ανύψωση ΜΣΘ από αστρονομική παλίρροια

Η ανύψωση της ΜΣΘ από αστρονομική παλίρροια θεωρήθηκε σταθερή και ίση με 10 cm για όλο το μήκος της ακτογραμμής.

- Ανύψωση ΜΣΘ από μετεωρολογική παλίρροια

Η ανύψωση της ΜΣΘ εκτιμήθηκε για περίοδο επαναφοράς 50 ετών. Τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης παρουσιάζονται στο παρακάτω σχήμα.



Σχήμα 3-4: Μέγιστη ανύψωση ΜΣΘ στην ακτογραμμή Αιγαίου από μετεωρολογική παλίρροια

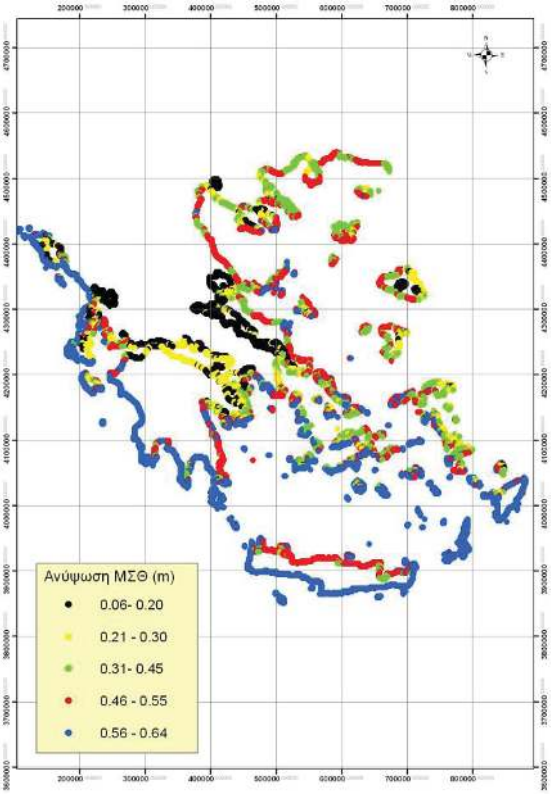
- Ανύψωση ΜΣΘ από κυματισμούς

Η ανύψωση της ΜΣΘ λόγω κυματισμών υπολογίζεται ως το 7% του ύψους κύματος ανοιχτού πελάγους. Το μέγιστο ύψος κύματος προέκυψε από τον υπολογισμό των τιμών του ύψους σε κάθε μια από τις οκτώ κύριες διευθύνσεις ανέμου και υπολογίστηκε από το ανάπτυγμα πελάγους, την ταχύτητα και την διάρκεια του ανέμου.

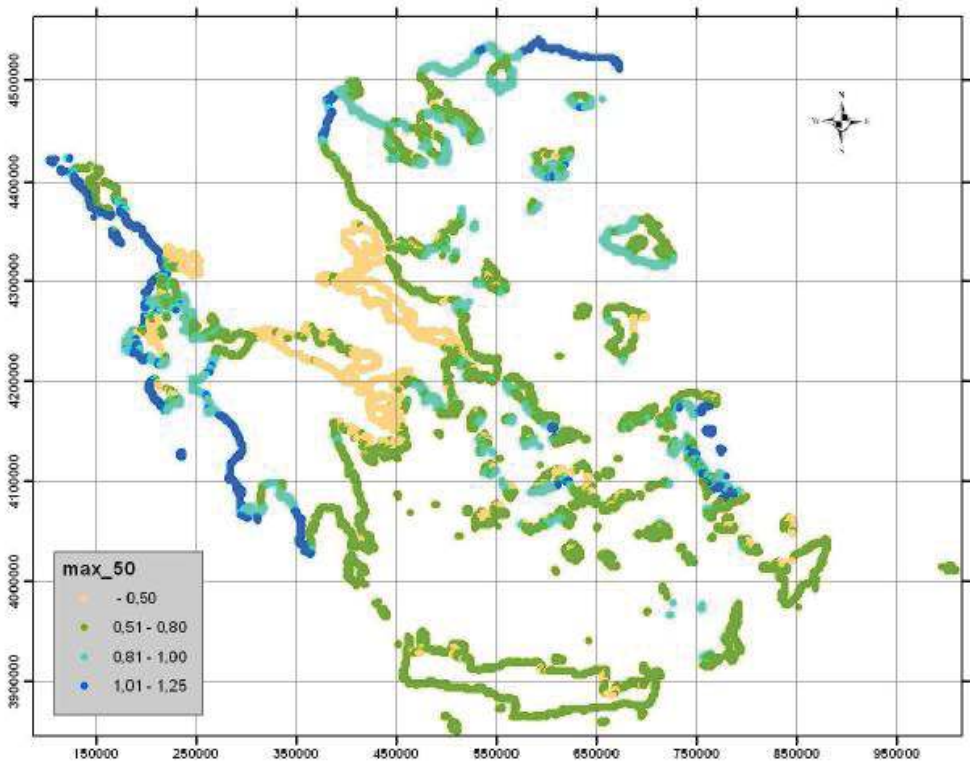
Για την εκτίμηση της ανύψωσης λόγω κυματισμών ακολουθήθηκε η επόμενη διαδικασία:

6. Δημιουργήθηκε κάναβος ξηράς διαστάσεων 2 km.
7. Με βάση τον κάναβο αυτό υπολογίστηκε το ανάπτυγμα πελάγους για τις οκτώ κύριες διευθύνσεις.
8. Υπολογίστηκε το ύψος κύματος από τα οκτώ αναπτύγματα πελάγους για τις οκτώ διευθύνσεις με δεδομένη ταχύτητα και διάρκεια ανέμου. Για τον άνεμο θεωρήθηκε ταχύτητα ίση με 26.4 m/sec, που αντιστοιχεί σε ένταση 10 Beaufort, και διάρκεια πνοής 15h, για όλες τις διευθύνσεις. Οι τιμές αυτές εκτιμήθηκαν ως μέγιστες για περίοδο επαναφοράς 50 ετών.
9. Υπολογίστηκε το μέγιστο ύψος κύματος για κάθε μια από τις οκτώ διευθύνσεις.
10. Υπολογίστηκε η ανύψωση της ΜΣΘ ως το 7% του ύψους κύματος για κάθε μια από τις οκτώ διευθύνσεις.

Στο παρακάτω σχήμα παρουσιάζεται η μέγιστη ανύψωση από όλες τις διευθύνσεις.



Σχήμα 3-5: Μέγιστη ανύψωση ΜΣΘ στην ακτογραμμή από κυματισμό



Σχήμα 3-6: Συνολική μέγιστη ανύψωση Μ.Σ.Θ. στην ακτογραμμή για περίοδο επαναφοράς 50 ετών

Για περίοδο επαναφοράς 100 ετών αναμένεται ότι η μετεωρολογική παλίρροια δεν θα διαφοροποιηθεί ιδιαίτερα, ενώ η πλημμύρα από κυματισμούς θα είναι 10-20% μεγαλύτερη. Έτσι, για την εκτίμηση της ανύψωσης της στάθμης με περίοδο επαναφοράς 100 ετών αθροίζεται η αστρονομική παλίρροια με τη μετεωρολογική παλίρροια και την πλημμύρα από κύματα προσαυξημένη κατά 15%. Δεν είναι στην παρούσα φάση δυνατή η αξιόπιστη εκτίμηση της πλημμύρας που αντιστοιχεί σε περίοδο επαναφοράς 1000 ετών.

Στον παρούσα 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας εξετάζονται όπως και στον 1ο κύκλο των ΣΔΚΠ μόνο οι παράκτιες περιοχές των ΖΔΥΚΠ. Υπενθυμίζεται ότι οι περιοχές αυτές γενικά έχουν κλίση μικρότερη από 2%, και εμφανίζουν διάφορες χρήσεις (οικιστικές, οικονομικές, κλπ.) – κατά συνέπεια είναι οι περισσότερο ευάλωτες και για πλημμύρα από θάλασσα εφόσον είναι παράκτιες.

Λαμβάνοντας υπόψη ότι:

- οι παράκτιες αστικές περιοχές έχουν κατά κανόνα κάποιας μορφής κρηπίδωμα ή προστασία από τους κυματισμούς ύψους 1.0 m περίπου από την ΜΣΘ,
- οι αρδευτικές χρήσεις βρίσκονται κατά κανόνα 1.0 m περίπου πάνω από την ΜΣΘ,
- οι βιότοποι βρίσκονται περί την ΜΣΘ αλλά υφίστανται περιοδικά πλημμύρες,

εκτιμήθηκε ότι **οι παράκτιες περιοχές που εμφανίζουν επικινδυνότητα, είναι αυτές όπου υπολογίζεται ανύψωση της μέσης στάθμης της θάλασσας κατά τουλάχιστον 1.0 m**.

Εντός του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) δεν υπάρχει καμία ΖΔΥΚΠ που να έχει σημαντικό κίνδυνο από τη θάλασσα και **ως εκ τούτου δεν απαιτείται καμία περαιτέρω ανάλυση.**

3.3.5 Χαρακτηριστικά Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κίνδυνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ)

3.3.5.1 Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου (EL07APSFR001)

3.3.5.1.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η Ζώνη «Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου» (EL07APSFR001), έχει έκταση 30,03 km^2, περιλαμβάνει κατά κύριο λόγω την πεδιάδα του Ωρωπού και οριοθετείται στα νότια από την κορυφογραμμή της ορεινής ζώνης που ορίζεται από τα υψώματα Σπηλιάς Γκουρή και Μαυροβουνίου, στα δυτικά εκτείνεται έως τα όρια της Περιφέρειας Αττικής, στα ανατολικά φτάνει στα όρια του οικισμού Νέα Πολιτεία και Μήλεσι, ενώ στα βόρεια η λεκάνη είναι ανοιχτή στον Ευβοϊκό Κόλπο (Όρμοι Χαλκούτσι και Ωρωπού).

3.3.5.1.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό στο σύνολό του. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις (0-5%), οι οποίες αυξάνονται στα νότια της ζώνης.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Εντός της ζώνης απαντώνται ολοκαινικές και νεογενείς αποθέσεις. Οι ολοκαινικές αποθέσεις επιφανειακά καταλαμβάνουν το ανατολικό και παράκτιο τμήμα της ζώνης. Πρόκειται για προσχωματικές αποθέσεις. Στο παράκτιο τμήμα της ζώνης, απαντώνται τεναγώδη υλικά αλλά και παράκτιες αποθέσεις. Νεογενή ιζήματα καταλαμβάνουν το δυτικό τμήμα της ζώνης και τοπικά στην περιοχή Συκάμινου απαντώνται μάργες μειοκαινικής ηλικίας.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Το υδρογραφικό δίκτυο της ευρύτερης περιοχής, χαρακτηρίζεται από την κυρίαρχη παρουσία του ποταμού Ασωπού, ο οποίος πηγάζει από τον Ελικώνα και τον Κιθαιρώνα και εκβάλει στον Ευβοϊκό Κόλπο, στην περιοχή μεταξύ Σκάλας Ωρωπού και Χαλκουτσίου. Αρκετοί χείμαρροι και ρέματα, με εντελώς περιστασιακή ροή, συμβάλλουν σε διάφορα σημεία στον Ασωπό ποταμό, σημαντικότερο αυτών είναι το ρέμα Κουκίστρα, που συμβάλλει στον Ασωπό. Κλάδοι μικρότερων ρεμάτων, με μία γενική διεύθυνση Β - Ν, αναπτύσσονται στο δυτικό και ανατολικό τμήμα της ευρύτερης περιοχής μελέτης, εκατέρωθεν του Ασωπού. Παραχείμαρρος του Ασωπού είναι το ρέμα που ξεκινά από το Μήλεσι, δενδριτικού τύπου, αποστραγγίζει τις βόρειες παρυφές του λόφου Σπηλιά Γκουρή και συμβάλλει στον Ασωπό βόρεια του οικισμού του Ωρωπού στην περιοχή Αλώνια. Εντός της ζώνης η διεύθυνση του Ασωπού ακολουθεί την γενικότερη διεύθυνση του ποταμού που στο μεγαλύτερο μέρος του είναι Α-Δ αλλά βόρεια του Ωρωπού στρέφεται σε ΒΔ-ΝΑ όπως η διεύθυνση του χειμάρρου που ρέει από το Μήλεσι. Βορειοανατολικά στην ζώνη εντοπίζεται ο υγρότοπος του Ωρωπού (~650 στρέμματα) που αποτελεί μια σχεδόν επίπεδη παράκτια έκταση. Περιλαμβάνει μια ρηχή λιμνοθάλασσα που χωρίζεται από τη θάλασσα με μια στενή και χαμηλή επιμήκης νησίδα - λουρονησίδα.

3.3.5.1.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Τέσσερις (4) περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ) στον Κόλπο της Αυλίδας ELBW079227168 «Πηγαδάκια» , ELBW079227169 «Χαλκούτσι», ELBW079227170 « Ακρωτήρι», ELBW079227171 «Κάμπος Ωρωπού» και
- Μία (1) περιοχή ευπρόσβλητη στη νιτρορρύπανση: EL0725NI02 «Λεκάνη Απορροής Ποταμού Ασωπού Βοιωτίας».

- Δύο (2) περιοχές που εντάσσονται στους υγροτόπους: «Εκβολή Ποταμού Ασωπού» (GR300409110), «Λιμνοθάλασσα Ωρωπού» (GR300409120).

Πλησίον της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001 εντοπίζεται το Υπόγειο Υδατικό Σύστημα «EL0600081: Βόρειο-ανατολικής Πάρνηθας (α)» το οποίο έχει ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001 δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001, δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας ειδών και τύπων οικοτόπων που να έχουν ενταχθεί στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο Natura 2000.

3.3.5.2 Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού (EL07APSFR002)

3.3.5.2.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού (EL07APSFR002) έκτασης 74,38 km^2 είναι μια επιμήκης περιοχή που εκτείνεται από την ευρύτερη περιοχή της Αυλώνας στα νότια, μέχρι την περιοχή μεταξύ της Τανάγρας και του Σχηματαρίου. Η ζώνη αποτελεί την ενδιάμεση περιοχή ροής του Ασωπού ποταμού ενώ βορειοανατολικά της υπάρχει η ζώνη «κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου» και δυτικά της περί τα 10 km η «Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού».

3.3.5.2.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό σε ποσοστό 90,15% και ημιορεινό σε 9,85% της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται στις παρυφές της Πάρνηθας προς Νότο.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας, είναι μια πεδινή περιοχή, η οποία περιλαμβάνει τμήμα της ευρύτερης λεκάνης του Ασωπού. Περιμετρικά δομείται από ανθρακικά πετρώματα της Υποπελαγονικής και μεταλπικά ιζήματα (νεογενή), ενώ εντός της ζώνης απαντώνται κυρίως ιζήματα του Τεταρτογενούς και σε μικρότερη έκταση ιζήματα του Νεογενούς.

Οι τεταρτογενείς αποθέσεις αποτελούνται από αλλουβιακές αποθέσεις, πλειστοκαινικά ιζήματα και παλαιούς και νέους κώνους κορημάτων. Οι ολοκαινικές αποθέσεις είναι ποταμοχερσαίες κυρίως προέλευσης. Εμφανίζονται κατά μήκος της κοίτης του Ασωπού ως προϊόντα διαχρονικής απόθεσης του ποταμού. Γενικά στις κοίτες των αξόνων αποστράγγισης, οι αλλουβιακές αποθέσεις αποτελούνται από αδρομερή υλικά, ενώ μακριά από τους άξονες, το αδρομερές υλικό σταδιακά μεταπίπτει σε λεπτομερέστερο έως ιλυοαργιλώδες. Στις εκβολές των χειμάρρων και στη βάση των κρασπέδων της ορεινής ζώνης (περιοχή Αυλώνα), απαντώνται σύγχρονοι και παλαιοί κώνοι κορημάτων. Οι αποθέσεις του Πλειστοκαίνου επιφανειακά καταλαμβάνουν την μεγαλύτερη έκταση μέσα στη ζώνη και απαντώνται νότια του τμήματος Σχηματαρίου - Οινοφύτων. Τα πλειστοκαινικά ιζήματα, βρίσκονται σε ασυμφωνία με τις υποκείμενες ανωμειοκαινικές αποθέσεις. Νεογενή ιζήματα απαντώνται σε μικρή έκταση, στα περιθώρια κυρίως της ζώνης, βορειοδυτικά (περιοχή Σχηματαρίου), βορειοανατολικά (περιοχή Συκάμινος) καθώς επίσης και νοτιοδυτικά στην περιοχή Αγ. Θωμάς. Στο βορειοδυτικό και νοτιοδυτικό τμήμα της ζώνης απαντώνται, μάργες, άργιλοι, πηλοί, κροκάλες και άμμοι (σχηματισμός Σχηματαρίου-Οινοφύτων), ενώ νοτιοδυτικά απαντώνται μάργες, πολύ σκληρές οι οποίες μεταβαίνουν σε φυλλώδεις μάργες.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η περιοχή αποστραγγίζεται κυρίως από το υδρογραφικό σύστημα του Ασωπού, που έχει μήκος εντός ζώνης περί τα 12 km. Η ζώνη κατά κύριο λόγο περιλαμβάνει τους νότιους κλάδους ενώ προς Βορρά

ορίζεται από την κύρια κοίτη του Ασωπού ποταμού. Από βορειοδυτικά συμβάλλει στον Ασωπό, αποστραγγίζοντας την περιοχή μεταξύ Τανάγρας-Σχηματαρίου, το ρέμα Λάρι ή Θερμόδωνας ή Θερμιδώνας. Το ρέμα Γάτας βόρεια του οικισμού Κλειδί Βοιωτίας, νότια του οικισμού της Τανάγρας αποστραγγίζει τον λόφο Χορεύτρα και Κοκκινόβραχο και συμβάλει με ΒΔ-ΝΑ διεύθυνση στα όρια, εντός ζώνης στον Ασωπό. Νοτιοδυτικά του, το ρέμα Χαρουπιάς της ίδιας διεύθυνσης συμβάλλει στον Ασωπό στα όρια εκτός ζώνης. Από Νότο, στην δυτική περιοχή της ζώνης, εντοπίζεται ο Σκάμανδρος ή Μπιθισιάκουλι ή Μπιθοσακούλι, ο χείμαρρος ανάμεσα στον Άγιο Θωμά και το Κλειδί, ο οποίος οδηγεί στον Ασωπό τα νερά που αποστραγγίζουν τις βόρειες απολήξεις της Πάρνηθας. Νότια του Αγίου Θωμά, το ρέμα Σπηλιά αποστραγγίζει περιοχή της Πάρνηθας, προς Βορρά, διέρχεται από τον Άγιο Γεώργιο και μετά στρέφεται ανατολικά εισέρχεται στη ζώνη και συμβάλλει στον Ασωπό ποταμό δυτικά των Οινοφύτων. Το ρέμα Κουκίστρα όπως και οι παραχείμαρροί του Νίκα και Βυρού παρουσιάζει έντονη κατά βάθος διάβρωση σχεδόν σε όλο το μήκος του και εμφανίζει τυπικό ορθογώνιου τύπου υδρογραφικό δίκτυο. Το ρέμα Βυρού πηγάζει δυτικά από το Δήμο Δάσος Μαυροσουβάλας (Μαρκοπούλου - Ωρωπού - Καλάμου), αρχικά ρέει δυτικά, εισέρχεται εντός της ζώνης και στρέφεται βορειοδυτικά πριν συμβάλει στον Ασωπό ενώ, από το Νότο δέχεται τα νερά του χειμάρρου Σύρμα. Αμέσως βορειότερα του Βυρού, παράλληλης διεύθυνσης (Δ-Α) ρέει ο παραχείμαρρός του Χωνή, αποστραγγίζοντας την περιοχή του Ασπροχωρίου, κινείται στα βόρεια όρια της ζώνης και συμβάλει στον Βυρό βόρεια της Εθνικής Οδού Αθηνών-Λαμίας. Η περιοχή της Αυλώνας αποστραγγίζεται από Νότο από μικρούς παραχειμάρρους του Ασωπού οι οποίοι πηγάζουν από το Μεγάλο Αρμένι Πάρνηθας, όπως είναι το ρέμα Λεμούσι. Στη νοτιοανατολική περιοχή της ζώνης εντοπίζονται 4 μικρού μήκους χείμαρροι, οι οποίοι αποστραγγίζουν περιοχή της βόρειας Πάρνηθα.

3.3.5.2.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002 εντοπίζεται η εξής προστατευόμενη περιοχή, η οποία είναι ενταγμένη στο ΜΠΠ:

- Μία (1) περιοχή ευαίσθητη σε νιτρορρύπανση: GR0725NI02 «Λεκάνη Ασωπού.

Πλησίον της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002 εντοπίζεται ένα Υπόγειο Υδατικό Σύστημα το «EL0600081: Βόρειο-ανατολικής Πάρνηθας (α)» που έχει ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.

Στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002 δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία και ούτε κάποια περιοχή που να εντάσσεται στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο Natura 2000 για την προστασία των ειδών και των τύπων οικοτόπων.

3.3.5.3 Πεδινά ρ. Σαρανταπόταμου, παραλία Αμάρυνθου νήσου Ευβοίας (EL07APSFR003)

3.3.5.3.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η Ζώνη «Πεδινά ρ. Σαρανταπόταμου, παραλία Αμάρυνθου νήσου Ευβοίας» (EL07APSFR003), έκτασης 5.70 km^2 περιλαμβάνει την ευρύτερη παράκτια περιοχή της Αμάρυνθου, γνωστή και ως Βάθεια, της παραλιακής κωμόπολης της Ευβοίας. Βρίσκεται στο κεντρικό τμήμα της νήσου, περίπου 30km. νοτιοανατολικά της Χαλκίδας, βρέχεται από Νότο από τον Νότιο Ευβοϊκό κόλπο, εκτείνεται παραλιακά 4 km δυτικά της Αμαρύνθου μέχρι 2.5 km ανατολικά της, ενώ στα ενδότερα ακολουθεί τον ρου του ρέματος Σαρανταπόταμου μέχρι την περιοχή δυτικά της Άνω Βάθειας περίπου 3 km από την ακτή. Περιφερειακά της ζώνης εντοπίζονται οι ορεινοί όγκοι Όλυμπος (1175 m) στα βορειοδυτικά και βορειοανατολικά το Σερβούνι ή Κοτύλαιον ή Βουνό Βάθειας (785 m).

3.3.5.3.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης χαρακτηρίζεται στο σύνολό της πεδινό σε ποσοστό 100% της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις (0-5%) οι οποίες αυξάνονται στις δυτικές παρυφές του όρους Σερβούνι, στην περιοχή της Άνω Βάθειας.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η περιοχή του ρ. Σαρανταπόταμου χωρίζεται σε δυο Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου, τον Μέσω ρου ρ. Σαρανταπόταμου (περιοχή Γυμνόν) και την πεδινή-παραλιακή ζώνη (παραλία Αμάρυνθος), σε συνέχεια της ανάντη ζώνης του Μέσω ρου. Γεωμορφολογικά, η εν λόγω περιοχή είναι μια ποταμοκοιλάδα ανοικτή προς τη θάλασσα η οποία καλύπτεται από αλλουβιακές κυρίως αποθέσεις. Στα περιθώρια της ζώνης (υψηλότερα τοπογραφικά σημεία) απαντώνται νεογενείς σχηματισμοί, οι οποίοι επικαλύπτουν το παλαιοζωικό μεταμορφωμένο υπόβαθρο. Οι αλλουβιακές αποθέσεις απαντώνται σε μεγάλη έκταση και στις δύο ζώνες. Στο βόρειο τμήμα της ζώνης Μέσω ρου ρ. Σαρανταπόταμου, στη βάση των κρασπέδων της ορεινής μάζας Όλυμπος (περιοχή Γυμνόν), απαντώνται πλειστοκαινικοί κώνοι κορημάτων. Νεογενή ιζήματα απαντώνται στη βάση των κρασπέδων της ορεινής μάζας (Όλυμπος και Σερβούνι) καταλαμβάνοντας το ανατολικό και δυτικό τμήμα της πεδινής ζώνης και την πεδινή περιοχή, ανατολικά του οικισμού Αμάρυνθος. Στη ζώνη του μέσω ρου τα νεογενή ιζήματα απαντώνται μόνο στο δυτικό τμήμα της.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η περιοχή χαρακτηρίζεται ανατολικά από την χαμηλή περιοχή της λεκάνης απορροής του χειμάρρου Σαρανταπόταμου, η οποία καλύπτει στο σύνολό της περιοχή 55 km^2. Ο Σαρανταπόταμος αποστραγγίζει τις ανατολικές πλαγιές του Όλυμπου Ευβοίας και τις δυτικές του όρους Σερβούνι και εκβάλλει στα ανατολικά της κωμόπολης της Αμαρύνθου η οποία είναι χτισμένη στα δυτικά του δελταϊκού ριπιδίου του χειμάρρου. Εμφανίζει έντονες πλημμύρες που σχετίζονται με την τροφοδότηση από το πλήθος των παραχειμάρρων που συμβάλλουν στην κύρια κοίτη του κατά την περίοδο Φθινόπωρο με Άνοιξη ενώ το καλοκαίρι δεν εμφανίζει μόνιμη ροή.

Δυτικά στη ζώνη, έχουμε την είσοδο χειμάρρων μικρού συνολικού μήκους οι οποίοι αποστραγγίζουν τις νότιες παρυφές του Ολύμπου Ευβοίας. Πηγάζοντας έχουν δενδριτικού τύπου υδρογραφικά δίκτυα, ενώ έχουν σχεδόν παράλληλη διάταξη στο πεδινό τμήμα, ρέουν από Βορρά προς Νότο και εκβάλουν στον Νότιο Ευβοϊκό. Εντός ζώνης βρίσκονται τα τελευταία 500 περίπου μέτρα πριν την εκβολή τους.

3.3.5.3.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Ένα (1) Υπόγειο Υδατικό Σύστημα απόληψης ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, το «Σύστημα Χαλκίδας – Ερέτριας» και
- Δύο (2) Προστατευόμενες Περιοχές Νερών Κολύμβησης, στον Νότιο Ευβοϊκό Κόλπο.
- Ένας (1) Μικρός Νησιωτικός Υγρότοπος: «Εκβολή Σαρανταποτάμου» (Υ242EUB069).

Εντός των παράκτιων ορίων της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003 εντοπίζεται μία περιοχή προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, ο Νότιος Ευβοϊκός κόλπος, EL0719C0013NFI.

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003 δεν εντοπίζονται περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών.

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003 δεν εντοπίζονται περιοχές που να εντάσσονται στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο Natura 2000 και οι οποίες να προορίζονται για την προστασία οικοτόπων και ειδών.

3.3.5.4 Μέσος ρους ρ. Σαρανταπόταμος, περιοχή Γυμνόν νήσου Ευβοίας (EL07APSFR004)

3.3.5.4.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η Ζώνη «Μέσος ρους ρ. Σαρανταπόταμος, περιοχή Γυμνόν νήσου Ευβοίας» (EL07APSFR004) έκτασης 6.51 km^2 περιλαμβάνει την πεδινή περιοχή που βρίσκεται ενδιάμεσα στου ορεινούς όγκους Όλυμπος, στα βορειοδυτικά και Σερβούνι ή Κοτύλαιον ή Βουνό Βάθειας ανατολικά.

3.3.5.4.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης χαρακτηρίζεται ως επί το πλείστο πεδινό σε ποσοστό 83,85% και ημιορεινό σε ποσοστό 16,15% της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται στις ανατολικές παρυφές του όρους Ολύμπου, στην περιοχή δυτικά του Γυμνού.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η περιοχή του ρ. Σαρανταπόταμου χωρίζεται σε δύο Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου, τον Μέσω ρου ρ. Σαρανταπόταμου (περιοχή Γυμνόν) και την πεδινή-παραλιακή ζώνη (παραλία Αμάρυνθος), σε συνέχεια της ανάντη ζώνης του Μέσω ρου. Γεωμορφολογικά, η εν λόγω περιοχή είναι μια ποταμοκοιλάδα ανοικτή προς τη θάλασσα η οποία καλύπτεται από αλλουβιακές κυρίως αποθέσεις. Στα περιθώρια της ζώνης (υψηλότερα τοπογραφικά σημεία) απαντώνται νεογενείς σχηματισμοί, οι οποίοι επικαλύπτουν το παλαιοζωικό μεταμορφωμένο υπόβαθρο. Οι αλλουβιακές αποθέσεις απαντώνται σε μεγάλη έκταση και στις δύο ζώνες. Στο βόρειο τμήμα της ζώνης Μέσω ρου ρ. Σαρανταπόταμου, στη βάση των κρασπέδων της ορεινής μάζας Όλυμπος (περιοχή Γυμνόν), απαντώνται πλειστοκαινικοί κώνοι κορημάτων. Νεογενή ιζήματα απαντώνται στη βάση των κρασπέδων της ορεινής μάζας (Όλυμπος και Σερβούνι) καταλαμβάνοντας το ανατολικό και δυτικό τμήμα της πεδινής ζώνης και την πεδινή περιοχή, ανατολικά του οικισμού Αμάρυνθος. Στη ζώνη του μέσω ρου τα νεογενή ιζήματα απαντώνται μόνο στο δυτικό τμήμα της.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η περιοχή χαρακτηρίζεται ανατολικά από τον μέσο ρου της λεκάνης απορροής του χειμάρρου Σαρανταπόταμου, ο οποίος έχει συνολικό μήκος περί τα 8.5 km (τα 3.5 km εντός ζώνης), η οποία καλύπτει στο σύνολό της περιοχή 55 km^2.

Ο Σαρανταπόταμος εμφανίζει έντονες πλημμύρες που σχετίζονται με την τροφοδότηση από το πλήθος των παραχειμάρρων που συμβάλλουν στην κύρια κοίτη του κατά την περίοδο Φθινόπωρο με Άνοιξη ενώ το καλοκαίρι δεν εμφανίζει μόνιμη ροή. Αποστραγγίζει τις ανατολικές πλαγιές του Όλυμπου Ευβοίας και τις δυτικές του όρους Σερβούνι. Από δυτικά από τον Όλυμπο εντός ζώνης διέρχονται 4 χείμαρροι παράλληλης διεύθυνσης ΒΔ-ΝΑ, συμβάλλοντας στον Σαρανταπόταμο. Εκβάλλει στα ανατολικά της κωμόπολης της Αμαρύνθου.

3.3.5.4.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR004 εντοπίζεται η εξής προστατευόμενη περιοχή, η οποία είναι ενταγμένη στο ΜΠΠ:

- Ένα (1) Υπόγειο Υδατικό Σύστημα απόληψης ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, το Σύστημα Χαλκίδας - Ερέτριας

Εντός της ΖΔΥΚΠ δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, ούτε περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών. Επίσης δεν εντοπίζεται καμία περιοχή που να εντάσσεται στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο Natura 2000, να εντάσσεται στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών και να προορίζεται για την προστασία ειδών και τύπων οικοτόπων.

3.3.5.5 Κάτω ρους π. Λήδα, παράκτια περιοχή Βασιλικό, Χαλκίδα, Ν. Αρτάκη νήσου Ευβοίας (EL07APSFR005)

3.3.5.5.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η Ζώνη «Κάτω ρους π. Λήδα, παράκτια περιοχή Βασιλικό, Χαλκίδα, Ν. Αρτάκη νήσου Ευβοίας» (EL07APSFR005) έκτασης 42.11 km^2, εντοπίζεται στην Κεντρική Εύβοια στην περιοχή με κέντρο τη Χαλκίδα μέχρι την Νέα Αρτάκη στη βόρειο Εύβοια και μέχρι το Λευκαντί στη Νότια. Περιλαμβάνει τις παράκτιες περιοχές τους, ενώ νοτιοανατολικό όριο είναι οι οικισμοί Βασιλικό, Φύλλα και Αφράτι.

3.3.5.5.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό σε ποσοστό 100% της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις (0-5%) οι οποίες αυξάνονται στις παρυφές των περιβάλλοντων της ζώνης λόφων.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Στην ζώνη απαντώνται μεταλπικά ιζήματα (αλλουβιακές, πλειστοκαινικές αποθέσεις και νεογενή) και οφιολιθικά πετρώματα. Οι αλλουβιακές αποθέσεις καλύπτουν μεγάλη έκταση. Συχνά απαντώνται και ερυθροί πηλοί, οι οποίοι στην περιοχή Βασιλικού έχουν κατά θέσεις πάχος έως και 30 m. Στις κοίτες των χειμάρρων απαντώνται ασύνδετα αδρομερή υλικά τα οποία συνίστανται από άμμους και κροκαλολατύπες. Τοπικά, στα παράκτια τμήματα της ζώνης απαντώνται άμμοι, κροκάλες ακτών και ιλύς τεναγών. Στην περιοχή όπου βρίσκεται το λιμάνι του Αγ. Στεφάνου και στους πρόποδες του λόφου Οχυρού απαντώνται σύγχρονα πλευρικά κορήματα. Πλειστοκαινικές αποθέσεις απαντώνται διάσπαρτα μέσα στη ζώνη (λόφος Οχυρού και ανατολικά της κοίτης του π. Λήδα) σαν ασυνεχές κάλυμμα των υποκείμενων ασβεστόλιθων και συνοδεύονται από παλαιούς κώνους κορημάτων και πλευρικά κορήματα. Αποτελούνται κυρίως από εναλλαγές ερυθρών αργίλων με άμμο και κροκάλες. Υφάλμυρες πλειο-πλειστοκαινικές αποθέσεις απαντώνται στο παράκτιο δυτικό τμήμα της ζώνης που βλέπει τον Βόρειο Ευβοϊκό κόλπο. Νεογενή ιζήματα απαντώνται στα Βασιλικά και στην περιοχή Αφράτι, ανατολικά του π. Λήδα. Πρόκειται για λιμναίες και ποταμοχερσαίες αποθέσεις, μικρού πάχους. Οι εν λόγω σχηματισμοί συνιστούν σχηματισμούς των παρυφών μιας λιμναίας λεκάνης. Οφιολιθικά πετρώματα απαντώνται σε μεγάλη έκταση μέσα στη ζώνη, στο νοτιοδυτικό τμήμα και στη βόρεια πλευρά της Χαλκίδας (Ακρ. Κακοκεφαλή). Τα οφιολιθικά πετρώματα είναι συμπαγείς μάζες σερπεντινιωμένων περιδοτιτών που σε πολλές θέσεις εγκλείουν κοιτάσματα λευκόλιθου. Τοπικά, στις λοφώδεις εξάρσεις (λόφος Μπαταρία) και κατά μήκος του όρμου Νέας Αρτάκης απαντώνται ανωκρητιδικοί επικλυσιγενείς ασβεστόλιθοι.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Αξιόλογο υδρογραφικό δίκτυο εντοπίζεται στη ζώνη μόνο στο νοτιοανατολικό τμήμα της ενώ στην περιοχή της Χαλκίδας και της Νέας Αρτάκης έχουμε μόνο ελάχιστους μικρούς χειμάρρους.

Στα νότια της ζώνης διέρχεται ο Λήλας ή Λήλαντας, είναι ο μεγαλύτερος και μακρύτερος ποταμός της Ευβοίας, η κοίτη του έχει μικρή σχετικά κλίση, παρουσιάζει ιδιαίτερα ανεπτυγμένο υδρογραφικό δίκτυο και η λεκάνη απορροής του είναι 300 km^2. Εντός ζώνης, η ροή του έχει διεύθυνση ΒΑ-ΝΔ. Πηγάζει από τα βουνά Δίρφη - Ξηροβούνι – Όλυμπο και χύνεται στον Ευβοϊκό κόλπο. Εμφανίζει μεταβολή στην παροχή του, με τον χειμώνα και την άνοιξη να έχει άφθονα νερά, αλλά το καλοκαίρι μηδενίζεται. Η κύρια κοίτη του Λήλαντα δέχεται το ρέμα Αυγαρίτσας στα ΒΑ όρια της ζώνης. Μετά την είσοδο του ποταμού στην ανατολική πλευρά της ζώνης από Βορρά, διαχωρίζεται στον ασβεστολιθικό όγκο των «Δύο Πύργων» (μικρός λοφίσκος εκτός ζώνης). Ο νότιος κλάδος είναι αυτός που συνεχίζει ως κύρια κοίτη του, ενώ παλαιότερα έρρεε δυτικότερα. Οι εκβολές του αποτελούνται από δύο κοίτες.

Στην κεντρική περιοχή της ζώνης έχουμε απουσία υδρογραφικού δικτύου, ενώ εντοπίζεται βόρεια της πόλης της Χαλκίδας μόνο ένας μικρός χείμαρρος μήκους 1.3 km που ρέει από δυτικά στα ανατολικά εκβάλλοντας στην περιοχή Λιανή Άμμος.

Βόρεια στη ζώνη εντοπίζονται μόνο δύο μικροί χείμαρροι διεύθυνσης Δ-Α ένας από τα λατομεία Σκολίδη εισέρχεται μέσα στη ζώνη στην περιοχή Συκιά Βατώντα και ο άλλος από τον λόφο Βράχος Καλογήρου στα βόρεια της ζώνης στα όρια του οικισμού της Νέας Αρτάκης.

3.3.5.5.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Ένα (1) Υπόγειο Υδατικό Σύστημα απόληψης ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση.
- Οχτώ (8) περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ) στον Κόλπο της Αυλίδας και στον Βόρειο Ευβοϊκό Κόλπο και
- Εννιά (9) μικροί νησιωτικοί υγρότοποι: «Εκβολή Λήλα» (Υ242EUB022), «Έλος Σουβάλα» (Υ242EUB067), Εκβολή ρύακα Αγίου Στεφάνου» (Υ242EUB066), «Εκβολή και Έλος Νέας Λάμψακου» (Υ242EUB068), «Αλυκή Κοπανά» (Υ242EUB031), «Έλος Μπούρτζι (Πυργάκι) » (Υ242EUB032), «Κόλπος Λιαννής Αμμου» (Υ242EUB077), «Έλος Αγίας Ελεούσας» (Υ242EUB080), «Τεχνητό λιμνίο Φύλλων» (Υ242EUB029).

3.3.5.6 Χαμηλή ζώνη ρ. Χόνδρος νήσου Ευβοίας (EL07APSFR006)

3.3.5.6.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η Ζώνη «Χαμηλή ζώνη ρ. Χόνδρος νήσου Ευβοίας» (EL07APSFR006), έκτασης 18,13 km^2, βρίσκεται στο κεντρικό ανατολικό τμήμα της Ευβοίας. Περιλαμβάνει μια πεδινή περιοχή με γραμμική οικιστική ανάπτυξη με τους οικισμούς Νεοχώρι, Περιβόλια, Συκιές, Δάφνη, Λοφίσκος, Χάνια, Άγιος Γεώργιος, Αυλωνάρι, Πυργί, Όριο. Ανατολικό όριο έχει τον ορεινό όγκο με κέντρο την Οκτωνιά

3.3.5.6.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό στο σύνολό του. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις (0-5%) οι οποίες αυξάνονται στις παρυφές των περιφερειακών ορεινών όγκων.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Στην χαμηλή ζώνη ρ. Χόνδρος συναντώνται σε μεγάλη έκταση τεταρτογενείς αποθέσεις, ενώ νεογενή ιζήματα απαντώνται κυρίως στα περιθώρια και περιμετρικά της ζώνης. Οι τεταρτογενείς αποθέσεις αποτελούνται από αλλουβιακές αποθέσεις και χειμαρρώδεις αναβαθμίδες. Οι αλλουβιακές αποθέσεις επιφανειακά καλύπτουν σχεδόν όλη την χαμηλή ζώνη ρ. Χονδρού. Τοπικά, απαντώνται και χειμαρρώδεις αναβαθμίδες. Νεογενή ιζήματα καταλαμβάνουν μικρή έκταση μέσα στη ζώνη, ενώ απαντώνται σε μεγάλη έκταση περιμετρικά αυτής, από το μέσον της ζώνης και προς βορρά. Τα εν λόγω ιζήματα διακρίνονται σε λιμναίους σχηματισμούς της περιοχής Αλιβερίου και σε νεογενή αδιαίρετα ιζήματα. Στο νότιο τμήμα, τοπικά μέσα στη ζώνη (περιμετρικά του οικισμού Νεοχώριον), απαντάται σχηματισμός μεταφλύσχη (ενότητα Αλμυροποτάμου) αποτελούμενος από σχιστολιθικά πετρώματα με ενστρώσεις μαρμάρων και σιπολινομαρμάρων. Νοτιοδυτικά και νοτιοανατολικά της ζώνης (κοντά στις περιοχές Δάφνη, Συκιές, Νεοχώρι, λόφος Μύλος Μόρι), εμφανίζεται επωθημένη πάνω στον μεταφλύσχη, μια σειρά από μάρμαρα και σιπολίνες με παρεμβολές σχιστόλιθων και χαλαζιτών (ενότητα Νεοελληνικού τεκτονικού καλύμματος). Στον ορεινό όγκο Οκτωνιάς - Αχλαδερής, ανατολικά της ζώνης απαντώνται ασβεστόλιθοι μεσοστρωματώδεις με παρεμβολές δολομιτών, ενώ τοπικά μέσα σε αυτούς παρεμβάλλονται υπερβασικά πετρώματα.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Το υδρογραφικό τμήμα της περιοχής χαρακτηρίζεται από ακανόνιστη διακλάδωση των παραχειμάρρων προς διάφορες διευθύνσεις, πρόκειται για δενδριτικού τύπου δίκτυο, με διεύθυνση ροής της κύριας κοίτης Β-Ν και Α-Δ. Το υδρογραφικό δίκτυο διασχίζει την πεδιάδα από το Νεοχώρι προς το Οριό εξέρχεται της ζώνης και τελικά εκβάλλει στα νότια του όρμου της Κύμης στο Αιγαίο Πέλαγος.

Δύο είναι οι κύριοι χείμαρροι μεγάλου μήκους που διέρχονται από την ζώνη, ο Χόνδρος και ο Νηλέας. Ο Νηλέας, πηγάζει από την περιοχή Λέπουρα και Κριεζά νότια της ζώνης, διασχίζει το Δ.Δ. Αυλώνος στη μέση και αφού συναντήσει τον χείμαρρο Χόνδρο, καταλήγει στην παραλία της Μουρτερής. Παραχείμαρροί του είναι το ρέμα Ράπτη το οποίο συμβάλλει νότια από τα όρια της ζώνης με διεύθυνση από ΑΝΑ-ΔΒΔ, το ρέμα που διέρχεται ΝΔ από τα Περιβόλια και συμβάλλει βόρεια του Νεοχωρίου, δύο ρέματα ΝΔ από τις Συκιές (στο βόρειο συμβάλλει παραχείμαρρος από τα βόρεια της Αχλαδερής) και τέλος νότια από το Αυλωνάρι διέρχεται ρέμα που αποστραγγίζει την ορεινή-ημιορεινή περιοχή από τη Μονή Αγίου Χαράλαμπου Λευκών. Ο Χόνδρος, πηγάζει δυτικά της ζώνης, από τα Τούρλα, το Δίκορφο, τα Γιασέλα, τη Βούλα, ρέει προς τα ανατολικά και διέρχεται εντός ζώνης νότια του Αγίου Γεωργίου. Σε αυτή την περιοχή συμβάλει από ΒΔ ο παραχείμαρρος Αρτεμίσιος και από Νότο ο μικρότερος Λακκούς και λίγο ανατολικότερα το Δαφνόρεμμα. Μεταξύ των οικισμών Χάνια και Αυλωνάρι συναντά τον Νηλέα στρέφοντας την κοίτη του από Δ-Α σε Ν-Β. Έπειτα συμβάλουν σε αυτόν ρέματα από την Αγία Θέκλα από τα δυτικά, και από την Έλαια από τα ανατολικά και εξέρχεται εκτός ζώνης.

Το νερό ρέει στον Χόνδρο και στον Νηλέα από τα μέσα του Φθινοπώρου μέχρι τις αρχές του καλοκαιριού, ενώ διατηρείται όλο το χρόνο στις σουβάλες (φυσικές δεξαμενές – ομβροδέκτες) και στο τελευταίο του τμήμα του προς τη θάλασσα, στα κατάντη της ζώνης, από το Οριό μέχρι τη Μουρτερή. Η διεύθυνση απορροής εντός της Ζώνης είναι από τα νότια και νοτιοδυτικά προς τα βόρεια.

3.3.5.6.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006 εντοπίζονται δύο (2) Υπόγεια Υδατικά Συστήματα (ΥΣ) για άντληση ύδατος, το «EL0700340A7: Κύμης Αλιβερίου» και «EL0700350A7: Δύστου-Νότιας Ευβοίας».

Εντός της ΖΔΥΚΠ δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, ούτε περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών.

Επίσης δεν εντοπίζεται καμία περιοχή που να εντάσσεται στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο Natura 2000, στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών και να προορίζεται για την προστασία ειδών και τύπων οικοτόπων.

3.3.5.7 Μέσος ρους π. Λήδα, περιοχή Αμφιθέας - Πισσώνα νήσου Ευβοίας (EL07APSFR007)

3.3.5.7.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η Ζώνη «Μέσος ρους π. Λήδα, περιοχή Αμφιθέας – Πισσώνα νήσου Ευβοίας» (EL07APSFR007), έκτασης 15.67 km^2, εντοπίζεται στην κεντρική Εύβοια 18 km ΒΑ της Χαλκίδας. Περιλαμβάνει το νότιο τμήμα ενός υψιπέδου και δύο επιμήκεις εκτάσεις στα ΒΑ και ΝΔ που ακολουθούν την κύρια κοίτη του χειμάρρου Λήλα. Βορειοανατολικά του είναι ο ορεινός όγκος της Δίρφυς.

3.3.5.7.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό σε ποσοστό 99,14 % και ημιορεινό σε 0,86 % της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται περιφερειακά της ζώνης.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Σε όλη σχεδόν την έκταση του μέσου ρου π. Λήδα, απαντώνται αλλουβιακές αποθέσεις οι οποίες περιλαμβάνουν χαλαρά εδαφικά υλικά, μεταφερμένα από χείμαρρους και ποτάμια. Πρόκειται για ποτάμιες αποθέσεις, αναβαθμίδες και αποθέσεις κοιλάδας οι οποίες συνίστανται κυρίως από χαλαρό αδρομερές - κλαστικό υλικό όπως χάλικες, λατύπες και κροκάλες σε προσμίξεις με λεπτομερέστερα υλικά όπως άμμοι, άργιλοι, πηλοί.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Το υδρογραφικό δίκτυο της ζώνης περιορίζεται στα ανατολικά και νότιά της. Στα ανατολικά διέρχεται μέσα από τη ζώνη ο ποταμός Λήλας στον οποίο συμβάλει στα νοτιοδυτικά της ζώνης ο παραχείμαρρός του Πουργιώτικος.

Ο Λήλας ή Λήλαντας, είναι ο μεγαλύτερος και μακρύτερος ποταμός της Ευβοίας, η κοίτη του έχει μικρή σχετικά κλίση, παρουσιάζει ιδιαίτερα ανεπτυγμένο υδρογραφικό δίκτυο και η λεκάνη απορροής του είναι 300 km^2. Η λεκάνη του χειμάρρου Λήλα, παρουσιάζει όχι καλά ανεπτυγμένη δενδριτική μορφή και συνεπώς έχει τυχαία ανάπτυξη. Οι παραχείμαρροί του που τον τροφοδοτούν πηγάζουν από τα βουνά Δίρφη - Ξηροβούνι - Όλυμπο, φτάνουν στο Ληλάντιο πεδίο, και εκβάλλουν στον Ευβοϊκό κόλπο, ανατολικά του παράλιου φρουρίου Μπούρτζι. Εμφανίζει μεταβολή στην παροχή του με τον χειμώνα και την άνοιξη να έχει άφθονα νερά, αλλά το καλοκαίρι μηδενίζεται η παροχή του.

Παραχείμαρροι μικρότερου μεγέθους που τροφοδοτούν τελικά την κύρια κοίτη του Λήλα πηγάζουν στους πρόποδες του όρους Δίρφυς. Παραχείμαρροι, όλοι εκτός ζώνης, στα ανάντη του Μίστρου είναι το Καλαμαντάρι και η Κούμαρη (σε αυτό συμβάλλει το ρέμα Γεωργονίκου στο Μαυρόπουλο). Στο Καλαμαντάρι συμβάλλουν το Βαθύ ρέμα και Ανάσταση. Το Στενιώτικο από τη Στενή μαζί με το Καμπιώτικο ρέμα (σε αυτό συμβάλει ο Παλιόμυλος) από την Καμπιά, συμβάλλουν στο Πουρνιώτικο ή Πουργιώτικο ρέμα στον Πούρνο που είναι η συνέχεια του ρέματος Καλαμαντάρι. Αμέσως μετά τον Πούρνο συμβάλλουν από νότο το Βαθύ ρέμα, αποστραγγίζει την περιοχή του Θεολόγου και δυτικότερα το ρέμα Κοπρισία. Το Πουρνιώτικο έχοντας συγκεντρώσει όλους τους παραπάνω χειμάρρους εισέρχεται από τα ανατολικά στη ζώνη και διακλαδίζεται σε βόρεια και νότια κοίτη. Στην βόρεια κοίτη συμβάλλει από Βορρά η κύρια κοίτη του Λήδα ή Ξεριά μαιανδρικής μορφής, το οποίο μέχρι αυτό το σημείο αποστραγγίζει τις νότιες παρυφές της Δίρφεως τις περιοχές Λούτσα, Καθενοί, Αμφιθέα. Νότια των Καθενών συμβάλει εντός ζώνης στον Λήδα από ΒΔ το ρέμα Φακές. Τα διακλαδιζόμενο Πουρνιώτικο με τον Λήδα επανενώνονται εντός ζώνης σε μία κοίτη η οποία αμέσως μετά (νότια του Πισσώνα) στρέφεται από Α-Δ σε ΒΑ-ΝΔ.

3.3.5.7.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR007 εντοπίζεται η εξής προστατευόμενη περιοχή, η οποία είναι ενταγμένη στο ΜΠΠ:

- Ένας (1) Μικρός Νησιωτικός Υγρότοπος: «Τεχνητό Λιμνίο Παραγολίου» (Υ242EUB081).

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR007 εντοπίζεται ένα (1) Υπόγειο Υδατικό Σύστημα (ΥΥΣ) το EL0700310 «Χαλκίδας – Ερέτριας», το οποίο έχει ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών. Εντός της ΖΔΚΥΠ εντοπίζεται περιοχή ευαίσθητη στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, η περιοχή «Αρτάκης – Ευβοίας», με κωδικό EL0719NI05. Δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία ούτε περιοχές που να εντάσσονται στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο Natura 2000 για την προστασία ειδών ή τύπων οικοτόπων.

3.3.5.8 Παραλία περιοχής Στόμιο νήσου Ευβοίας (κατάντη ρους ρ. Χόνδρος) (EL07APSFR008)

3.3.5.8.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η Ζώνη «Παραλία περιοχής Στόμιο νήσου Ευβοίας (κατάντη ρους ρ. Χόνδρος)» (EL07APSFR08), έχει μικρή έκταση 2.51 km^2 και περιλαμβάνει την περιοχή εκατέρωθεν της κοίτης του κάτω ρου του χειμάρρου Χόνδρου με τις εκβολές του και μια παραθαλάσσια ζώνη που ξεπερνά τα 4 km μήκος. Η Ζώνη οριοθετεί τις βόρειες απολήξεις του ορεινού όγκου της Οκτωνιάς.

3.3.5.8.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό στο σύνολό του, ποσοστό 100% της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις (0-5%) οι οποίες αυξάνονται στις παρυφές της Οκτωνιάς.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Όλη η περιοχή, κατάντη του ρου ρ. Χόνδρος και η παραλία, αποτελείται από ολοκαινικές αποθέσεις οι οποίες διακρίνονται σε ποταμοχερσαίες και θαλάσσιες αποθέσεις. Οι ποταμοχερσαίες αποθέσεις καλύπτουν το μεγαλύτερο τμήμα της κοιλάδας του ρ. Χόνδρος. Οι ολοκαινικές θαλάσσιες αποθέσεις εμφανίζονται στο παράκτιο τμήμα της ζώνης.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η ζώνη χαρακτηρίζεται τόσο από τον κάτω ρου του χείμαρρου Χόνδρου με τις εκβολές του, όσο και από πλήθος μικρών χειμάρρων οι οποίοι έχουν διεύθυνση ΝΔ-ΒΑ. Ο Χόνδρος, πηγάζει δυτικά της ζώνης, από τα Τούρλα, το Δίκορφο, τα Γιασέλα, τη Βούλα, ρέει προς τα ανατολικά, συναντά τον Νηλέα στρέφοντας την κοίτη του από Δ-Α σε Ν-Β και διέρχεται εντός ζώνης. Έπειτα συμβάλουν σε αυτόν ρέματα που αποστραγγίζουν τις βόρειες παρυφές της Οκτωνιάς όπως είναι το Ξηρόρρεμα που αποστραγγίζει την περιοχή Σταυρός Οκτωνιάς. Στη συνέχεια η κοίτη του εντός ζώνης αποκτά μαιανδρική μορφή γενικής διεύθυνσης ΝΔ-ΒΑ. Το νερό ρέει στον Χόνδρο σε όλο το μήκος του ρου του από τα μέσα του Φθινοπώρου μέχρι τις αρχές του καλοκαιριού και στο τελευταίο του τμήμα του προς τη θάλασσα, στα κατάντη της ζώνης.

Πλήθος μικρού μήκους χειμάρρων (13) γενικής διεύθυνσης ΝΔ-ΒΑ αποστραγγίζουν την βορειοανατολική πλευρά της Οκτωνιάς. Το σύνολο των χειμάρρων της ζώνης έχουν ως τελικό αποδέκτη τα νότια του όρμου της Κύμης, το Αιγαίο Πέλαγος.

3.3.5.8.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR008 εντοπίζεται ένα Υδατικό Σύστηματα (ΥΣ), το σύστημα «EL0700340A7: Κύμης Αλιβερίου» το οποίο έχει ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών. Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR008 δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, ούτε περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών. Επίσης δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας ειδών και τύπων οικοτόπων, που να εντάσσονται στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο Natura 2000. Ωστόσο, στην περιοχή εντοπίζεται ένας (1) Μικρός Νησιωτικός Υγρότοπος του ΠΔ, ΦΕΚ 229/ΤΑΑΠΘ/19.6.2012, ο οποίος δεν περιλαμβάνεται στο ΜΠΠ, ο υγρότοπος ELY242EUB061 «Εκβολή ρύακα Μουρτερής».

3.3.5.9 Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Μανικιάτη νήσου Ευβοίας (EL07APSFR009)

3.3.5.9.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η Ζώνη «Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Μανικιάτη νήσου Ευβοίας» (EL07APSFR009), εντοπίζεται στην κεντρική Εύβοια, νότια της Κύμης στο ανατολικό τμήμα του όρους Δίρφυς και καταλαμβάνει έκταση 8.27 km^2.

3.3.5.9.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό σε ποσοστό 98,78 % και ημιορεινό σε 1,22 % της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται στις παρυφές όρεων βόρεια στη ζώνη.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Στην ζώνη απαντώνται σε μεγάλη έκταση, ολοκαινικές αποθέσεις οι οποίες διακρίνονται σε ποταμοχερσαίες, θαλάσσιες αποθέσεις και κώνους κορημάτων. Οι ποταμοχερσαίες αποθέσεις αποτελούνται από ποτάμιες αποθέσεις, αναβαθμίδες και αποθέσεις κοιλάδας και καλύπτουν το μεγαλύτερο τμήμα της ζώνης. Οι θαλάσσιες αποθέσεις εμφανίζονται στο παράκτιο τμήμα της ζώνης. Στο δυτικό περιθώριο της ζώνης (ανάντη του οικισμού Βρύση) απαντώνται σύγχρονα και παλαιά κορήματα και κώνοι κορημάτων.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Το φυσικό δίκτυο αποστράγγισης της περιοχής αποτελείται από χειμάρρους σε ακανόνιστη διακλάδωση των παραποτάμων προς διάφορες διευθύνσεις, δενδριτικού τύπου, οι οποίοι συμβάλλουν στην κύρια κοίτη του ποταμού Μανικιάτη με διεύθυνση ροής από δυτικά προς ανατολικά.

Ο Μανικιάτης ή Νέδων είναι ένας μεγάλος σε μήκος ποταμός της Ευβοίας που στο διάβα του από τα δυτικά προς τα ανατολικά, σχηματίζει πολλά διαφορετικά οικοσυστήματα. Πηγάζει από τους νότιους πρόποδες του Ξηροβουνίου, από το Μαγάρεμα και εμπλουτίζεται με νερά που αποστραγγίζουν το Μαυροβούνι. Το μήκος εντός ζώνης είναι περί τα 11 km και εκβάλλει στο Αιγαίο στη μέση της παραλίας του Στομίου. Κύριο χαρακτηριστικό της υδρολογικής του λεκάνης είναι οι μεγάλες υψομετρικές διαφορές, οι πολλές δολίνες και καταβόθρες στα ανθρακικά υπόβαθρα δυτικά της ζώνης και οι κλειστές κοιλάδες. Ο Μανικιάτης παρουσιάζει σημαντικές ετήσιες διακυμάνσεις εξαιτίας των βροχοπτώσεων, ενώ κατά τη διάρκεια μεγάλων βροχοπτώσεων μετατρέπεται σε ένα ορμητικό ποτάμι. Απαρτίζεται από αβαθή ρέματα διαφόρων διευθύνσεων. Το συνολικό μήκος του είναι 381.1 km.

Μεγάλος παραχείμαρρος του Μανικιάτη είναι ο Ωρολογιάτης, ο οποίος πηγάζει δυτικά της ζώνης. Σε αυτόν συμβάλλουν πλήθος χειμάρρων αποστραγγίζοντας την ημιορεινή περιοχή νότια του Μανικιάτη, πριν την συμβολή του με τον Μανικιάτη.

3.3.5.9.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Μία (1) περιοχή νερών κολύμβησης (ΠΝΚ) στις Ανατολικές ακτές της Ευβοίας «Στόμιο» με κωδικό ELBW079152067101
- Μία (1) περιοχή Natura 2000, η ΖΕΠ EL2420011 «Όρη Κεντρικής Ευβοίας, παράκτια ζώνη και νησίδες» με κωδικό EL2420011και
- Ένας (1) Μικρός Νησιωτικός Υγρότοπος, η «Εκβολή ποταμού Μανικιάτη» με κωδικό ELY242EUB057.

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009 εντοπίζεται ένα Υδατικό Σύστημα (ΥΣ), το «Σύστημα Κύμης – Αλιβερίου», με κωδικό EL0700340A7. Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009 δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία ούτε περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών. Εντός των ορίων της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009 εντοπίζεται μία περιοχή προστασίας ειδών και τύπων οικοτόπων, η Ζώνη Ειδικής Προστασίας GR2420011 «Όρη Κεντρικής Ευβοίας, παράκτια ζώνη και νησίδες».

3.3.5.10 Άνω ρους ρ. Ψαχνών (EL07APSFR010)

3.3.5.10.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η Ζώνη «Άνω ρους ρ. Ψαχνών» (EL07APSFR010), καταλαμβάνει έκταση 4.92 km^2 και εντοπίζεται 20 km ΒΑ της Χαλκίδας, μεταξύ των οικισμών Μακρυκάπα, Αγ. Αθανασίου και Παλιούρα. Αποτελεί μια επιμήκη περιοχή που περιλαμβάνει το βορειοδυτικό τμήμα του υψιπέδου των Καθενών. Στις δυτικές παρυφές του όρους Δίρφυς (1743 m), στα βορειοανατολικά όρια της ζώνης στην περιοχή του Αγ. Αθανασίου εντοπίζεται η κατάντη απόληξη του φαραγγιού της Αγάλης, διεύθυνσης ΒΑ-ΝΔ, μήκους 6 km.

3.3.5.10.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό σε ποσοστό 79,16 % και ημιορεινό σε 20,84 % της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται στα βορειοδυτικά που είναι το όρια του υψιπέδου.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία Πολιτικών και η ζώνη του άνω ρου ρ. Ψαχνών, βρίσκονται στην πεδιάδα του Μεσσάπιου ρέματος η οποία καλύπτεται από αλλουβιακές κυρίως αποθέσεις οι οποίες εμφανίζονται κατά μήκος των ρεμάτων που αποστραγγίζουν την περιοχή και στην παράκτια ζώνη. Σε μικρότερη έκταση στα περιθώρια των ζωνών απαντώνται νεογενείς λιμναίοι και θαλάσσιοι σχηματισμοί. Στο νότιο τμήμα της χαμηλής ζώνης οι αλλουβιακές αποθέσεις συνιστούν το αλλουβιακό ριπίδιο του Μεσσάπιου ρέματος. Βορειοανατολικά της χαμηλής ζώνης ρ. Ψαχνών και νότια της ζώνης

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Το υδρογραφικό δίκτυο περιλαμβάνει τους παραπόταμους, τον άνω ρου του Μεσσάπιου ποταμού ή Βαϊλέλεκα, που εκβάλλει στον βόρειο Ευβοϊκό κόλπο και στην ζώνη ονομάζεται Κουμπές. Πρόκειται για δενδριτικού τύπου δίκτυο, με διεύθυνση ροής της κύριας κοίτης Β-Ν. Η αποστράγγιση της περιοχής γίνεται μέσω τριών χειμάρρων, του Μακρυκαπιώτικου, της Νύφης και της Μεγάλης Σούδας που αποστραγγίζουν αντίστοιχα τους ορεινούς όγκους που περιβάλλουν τη ζώνη από βορειοδυτικά, βόρεια και βορειοανατολικά.

Το Μακρυκαπιώτικο αποστραγγίζει τα βορειοδυτικά υψώματα (εκτός ζώνης) Σκάλα, Ζυγός, Στρογγυλή Κουτούπα, διέρχεται από τον οικισμό Άτταλη και Μακρυκάπα και εισέρχεται στα δυτικά της ζώνης. Το ρέμα Νύφης, αποστραγγίζει την περιοχή μεταξύ των οικισμών Μακρυκάπα και Αγίου Αθανασίου. Παραχείμαρροί του πηγάζουν από το ύψωμα Κορομηλιά- πηγή Κρήνη Τριάδας, το ρέμα Μαμηλιώσας από το ύψωμα Μεσούλια και Ζυγός, ο Άγιος Γεώργιος από το ύψωμα Τσαγκαράκι, Τρία Έλατα. Το ρέμα Μεγάλη Σούδα και οι παραχείμαρροί του (ρ. Καστανιάς) αποστραγγίζει την περιοχή μεταξύ Αγίου Αθανασίου, Πάλιουρα και Λούτσας. Η κύρια κοίτη του διέρχεται από το φαράγγι της Αγάλης στο όρος Δίρφυς και εντός αυτού, τροφοδοτείται με νερά από τις πηγές Αρκουδόβρυση και Κρυόβρυση και σε ψηλότερο υψόμετρο από την Κράτια. Το ρέμα Μεγάλη Σούδα συμβάλλει στο ρέμα Νύφης στα όρια της ζώνης και ρέει προς Νότο και συμβάλει με το ρέμα Μακρυκαπιώτικο.

3.3.5.10.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR010 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Ένα (1) Υπόγειο Υδατικό Σύστημα που προορίζεται για ανθρώπινη χρήση, το Σύστημα Δίρφυος και
- Μία (1) περιοχή Natura 2000, η ΖΕΠ EL2420011 «Όρη Κεντρικής Ευβοίας, παράκτια ζώνη και νησίδες».

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR010 εντοπίζεται το Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Δίρφυος, το οποίο έχει ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών. Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR010 δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία. Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR010 εντοπίζεται μία περιοχή ευαίσθητη στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, η EL0719NI05, η «Περιοχή Αρτάκης Ευβοίας». Τέλος εντός των ορίων της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR010 εντοπίζεται μία (1) περιοχή προστασίας ειδών και τύπων οικοτόπων, η Ζώνη Ειδικής Προστασίας EL2420011 «Όρη Κεντρικής Ευβοίας, παράκτια ζώνη και νησίδες».

3.3.5.11 Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία Πολιτικών νήσου Ευβοίας (EL07APSFR011)

3.3.5.11.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η Ζώνη «Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία Πολιτικών νήσου Ευβοίας» (EL07APSFR011), αποτελεί τμήμα της προσχωματικής λεκάνης Ψαχνών, έχει έκταση 46.11 km^2, βρίσκεται στο νοτιοδυτικό τμήμα της Κεντρικής Ευβοίας. Η ευρύτερη υδρολογική λεκάνη, έκτασης 670 km^2, ορίζεται βόρεια από την οριογραμμή των ορεινών όγκων Κανδήλι και Δίρφυς, ανατολικά από την οριογραμμή του όρους Δίρφυς και μερικώς από την οριογραμμή του όρους Όλυμπος, νότια από το Νότιο Ευβοϊκό Κόλπο και δυτικά από τμήμα του βόρειου Ευβοϊκού Κόλπου.

3.3.5.11.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό σε ποσοστό 99,10% και ημιορεινό σε 0,9% της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται περιφερειακά της ζώνης.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, καλύπτεται από αλλουβιακές κυρίως αποθέσεις οι οποίες εμφανίζονται κατά μήκος των ρεμάτων που αποστραγγίζουν την περιοχή και στην παράκτια ζώνη. Σε μικρότερη έκταση στα περιθώρια των ζωνών απαντώνται νεογενείς λιμναίοι και θαλάσσιοι σχηματισμοί. Οι αλλουβιακές αποθέσεις συνίστανται από κροκάλες, λατύπες, άμμους και αργίλους σε ποικίλλουσα αναλογία. Στο νότιο τμήμα της χαμηλής ζώνης οι αλλουβιακές αποθέσεις συνιστούν το αλλουβιακό ριπίδιο του Μεσσάπιου ρέματος. Το πάχος τους είναι συνήθως μικρό με εξαίρεση το δέλτα του Μεσσάπιου ποταμού. Βορειοανατολικά της χαμηλής ζώνης ρ. Ψαχνών και νότια της ζώνης Άνω ρους ρ. Ψαχνών απαντώνται λιμναίες αποθέσεις.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Το υδρογραφικό δίκτυο της ευρύτερης περιοχής είναι αρκετά ανεπτυγμένο, μικτής, δενδριτικής μορφής. Η κύρια υδρολογική λεκάνη στη ζώνη είναι του χειμάρρου Βαϊλέλεκα ή Μεσσάπιου ή ρέμα Ψαχνών ποταμού. Ο Μεσσάπιος που στα ανάντη του ονομάζεται ρέμα Κουμπές εισέρχεται στη ζώνη από τα ανατολικά και εκβάλλει στον Βόρειο Ευβοϊκό κόλπο.

Εντός ζώνης πλήθος παραχειμάρρων του Μεσσάπιου αποστραγγίζουν την περιοχή της ζώνης με το υδρογραφικό δίκτυο να χαρακτηρίζεται ως ασύμμετρο με όλους του κλάδους του Μεσσάπιου να εντοπίζονται βόρειά του.

Η ανατολική περιοχή της ζώνης, αποστραγγίζεται μέσω ρεμάτων προς νότο συμβάλλοντας στην κύρια κοίτη του Μεσσάπιου. Τέτοια ρέματα είναι ο Καλαμιάς, το ρέμα που διέρχεται από την περιοχή Πετράλωνα και το ρέμα που πηγάζει από τον Προφήτη Ηλία και συμβάλει στον Μεσσάπιο. Η περιοχή από την Τριάδα μέχρι τα Ψαχνά αποστραγγίζεται βασικά από τα ρέματα Βαθύρρεμα που ρέει από το ύψωμα Ισώματα και Μακρυμάλλη που αποστραγγίζει την περιοχή από τον ομώνυμο οικισμό μέχρι τα ανατολικά όρια του οικισμού Ψαχνά.

Το ρέμα Μαντινέα αποστραγγίζει τα δυτικά του όρους Δίρφυς μέχρι και τα Ψαχνά με τα ρέματα που συμβάλλουν σε αυτό όπως είναι η Δάφνη, ο Ασκαλός, το Ρεματάκι. Όλοι οι παραπάνω παραχείμαρροι του Μεσσάπιου λίγο πριν συμβάλλουν στην κοίτη του διέρχονται εγκάρσια από την επαρχιακή οδό Ψαχνά-Καθενοί. Το μικρό ρέμα Κακαβάκι πηγάζει από την περιοχή Μυρτιά και εισέρχεται στη ζώνη από Βορρά. Τα ρέματα Γλιανός, Κρυόρεμα, Κοτσικιά, Βρασόρεμα αποστραγγίζουν την περιοχή μεταξύ των οικισμών Καμαρίτσας, Κυπαρίσσι, Σταυρός, Κοντοδεσπότι, Δροσιάς ενώ στα κατάντη της Δροσιάς συμβάλλουν σε ένα χείμαρρο, στου Πεθαμένου το οποίο εισέρχεται στη ζώνη στην παράκτια περιοχή των Πολιτικών 1km πριν τις εκβολές του στον Βόρειο Ευβοϊκό κόλπο. Δυτικότερα στη ζώνη, τα ρέματα, Πόρος και ο παραχείμαρρός του Μορτερή, αποστραγγίζουν την περιοχή δυτικά της Καμαρίτσας και βόρεια και ανατολικά των Πολιτικών, εκβάλλοντας στην Παραλία Πολιτικών. Τέλος, τμήμα του ρέματος Χελωνόρεμα και άλλοι μικροί χείμαρροι παράλληλης διεύθυνσης ΒΑ-ΝΔ αποστραγγίζουν την Νότια περιοχή Αετός και Ελάτη.

Το νότιο τμήμα της ζώνης συνιστά τον υγρότοπο Λιβάδι, μια χαμηλή παράκτια έκταση 1.2 km^2 που εμφανίζει όλα τα χαρακτηριστικά μιας λιμνοθάλασσας που περιοδικά κατακλύζεται από γλυκό νερό.

3.3.5.11.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Δύο (2) Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι, ο ELY242EUB003 «Έλος Ψαχνών ή Κολοβρέχτης» και ELY242EUB064 «Εκβολή ρύακα Μεσάπιου».
- Μία (1) Ευπρόσβλητη περιοχή στη νιτρορρύπανση και
- Μια (1) προστατευόμενη περιοχή νερών κολύμβησης (ΠΝΚ) στον Βόρειο Ευβοϊκό Κόλπο.

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011 δεν εντοπίζεται κανένα Υπόγειο Υδατικό Σύστημα για άντληση ύδατος. Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011 εντοπίζεται μία περιοχή προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, η EL0719C0006NFI στο Βόρειο Ευβοϊκό Κόλπο. Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011 εντοπίζεται μία περιοχή ευαίσθητη στην παρουσία θρεπτικών ουσιών, η EL0719NI05.

Εντός των δυτικών ορίων της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011 δεν εντοπίζεται κάποια περιοχή που να προορίζεται για την προστασία ειδών ή τύπων οικοτόπων και που να εντάσσεται στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο Natura 2000.

3.3.5.12 Χαμηλή ζώνη μέσου - κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης - Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου - Δήλεσι (EL07APSFR012)

3.3.5.12.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η Ζώνη «Χαμηλή ζώνη μέσου-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου - Δήλεσι» (EL07APSFR012) περιλαμβάνει το πεδινό και μικρό τμήμα του ημιορεινού αναγλύφου της λεκάνης απορροής του Βοιωτικού Κηφισού, συγκεκριμένα του μέσου και κάτω ρου, αποτελώντας την μεγαλύτερη από τις ΖΔΥΚΠ, και φτάνει σε έκταση τα 569.37 km^2. Ως κατάντη όριο του άνω ρου θεωρείται το φράγμα Αμφίκλειας, ενώ ως κατάντη όριο του μέσου ρου θεωρείται η γέφυρα Ανθοχωρίου. Η ζώνη στο τμήμα του μέσου ρου εκτείνεται από βορειοδυτικά από την Τιθορέα και το Μόδι μέχρι τον Ορχομενό ενώ ο κάτω ρους περιλαμβάνει όλο το Κωπαϊδικό πεδίο. Ο μέσος ρους περιφερειακά ορίζεται από το ανατολικό τμήμα του Βόρειου Παρνασσού, τη Νότια πλευρά των όρεων Καλλίδρομο, Χλωμό, τη δυτική πλευρά του Ακόντιου και τέλος τη λεκάνη της Τιθορέας. Αντίστοιχα, ο κάτω ρους -στο Κωπαϊδικό πεδίο- οριοθετείται δυτικά από τις βόρειες απολήξεις του Ελικώνα και τους ορεινούς όγκους Θούριο, Ακόντιο και Υφάντειο, στα βόρεια από τις απολήξεις του Χλωμού όρους, στα ανατολικά από τα δυτικά περιθώρια του Πτώου όρους και από τους

ορεινούς όγκους Φοινίκιο και Σφίγγιο και τέλος από νότια οριοθετείται από τον Ελικώνα. Συνορεύει νοτιοανατολικά με τη λεκάνη της Υλίκης και νότια με τις λεκάνες των Βαγίων και του Ασωπού.

3.3.5.12.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό σε ποσοστό 92,03% και ημιορεινό σε 7,97% της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται περιφερειακά της ζώνης.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η χαμηλή ζώνη μέσω – κάτω ρους λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού βρίσκεται μεταξύ της λεκάνης Ελάτειας-Τιθορέας (μέσος ρους) και της λεκάνη της Κωπαΐδας (κάτω ρους). Οι δύο αυτές λεκάνες είναι πληρωμένες με τεταρτογενή και νεογενή ιζήματα και αναπτύσσονται μεταξύ των ορεινών όγκων Καλλίδρομου-Χλωμού και Παρνασσού-Γκιώνας, Ελικώνα, Χλωμού και Πτώου. Οι εν λόγω ορεινοί όγκοι δομούνται από πετρώματα του βοιωτικού φλύσχη και ανθρακικά πετρώματα του βραχώδους υποβάθρου της Υποπελαγονικής. Πιο συγκεκριμένα, στην χαμηλή ζώνη μέσω – κάτω ρους λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού απαντώνται τεταρτογενείς λιμναίες και ποταμοχειμάρριες αποθέσεις. Στην περιοχή του Κωπαϊδικού πεδίου απαντώνται λιμναίες αποθέσεις. Ο εν λόγω σχηματισμός στην περιοχή της Αλιάρτου εμφανίζεται υπό τη μορφή συνεκτικών κροκαλοπαγών.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η ζώνη, αποτελεί τμήμα της υδρολογικής λεκάνης του Βοιωτικού Κηφισού. Η αποστράγγιση στην περιοχή, γίνεται από πυκνό υδρογραφικό δίκτυο, πολυσχιδές, δεδομένης και της ύπαρξης μεγάλου αριθμού αρδευτικών καναλιών, που μεταφέρουν σημαντικό μέρος της απορροής. Τα νερά της λεκάνης συγκεντρώνονται σε ένα κεντρικό κανάλι (Συγκεντρωτική Διώρυγα) και στη συνέχεια, μέσω της Σήραγγας Καρδίτσας καταλήγουν στον επιφανειακό ταμιευτήρα της Υλίκης (ανατολικά της Κωπαΐδας) και μέσω υπερχείλισης σε αυτόν της Παραλίμνης.

Πιο συγκεκριμένα, η απαγωγή των πλημμυρικών παροχών του Βοιωτικού Κηφισού γίνεται με τεχνητή κοίτη μήκους 37 km περίπου που αρχίζει από το βορειοανατολικό όριο του Κωπαϊδικού πεδίου, ακολουθεί τα δυτικά και νότια όρια του και καταλήγουν στη λίμνη Υλίκη μέσω της Σήραγγας Καρδίτσας. Στα πρώτα 10.5 km η τεχνητή κοίτη του Βοιωτικού Κηφισού είναι γνωστή ως Μεγάλη Τάφρος, ενώ στα επόμενα 10.4 km σαν Τάφρος Τέλματος. Η αποχέτευση των πλημμυρικών παροχών των λεκανών προς βορρά γίνεται με την τεχνητή κοίτη του ποταμού Μέλανα, που συμβάλλει με την κοίτη του Βοιωτικού Κηφισού περίπου 3Km ανάντη της σήραγγας της Καρδίτσας. Στο εσωτερικό της Κωπαΐδας έχουν κατασκευασθεί δύο κύριες τάφροι, η Κεντρική και η Εσωτερική που την διασχίζουν από τα δυτικά προς τα ανατολικά και ενώνονται στο ανατολικό άκρο της με την κοίτη του Μέλανα και τον Βοιωτικό Κηφισό (Τάφρος Τέλματος) σχηματίζοντας τη Συγκεντρωτική Τάφρο. Η τάφρος αυτή έχει μήκος 2.76 km και αποτελεί τον αποδέκτη όλων των πλημμυρικών παροχών και των νερών αποστράγγισης και εκβάλλει στην Υλίκη μέσω της σήραγγας Καρδίτσας μήκους 670 m. Ο Βοιωτικός Κηφισός πηγάζει από τον Παρνασσό σε υψόμετρο 900 m ενώ η εκβολή του, μέσω της σήραγγας, στην λίμνη Υλίκη γίνεται σε υψόμετρο 80m.

Η συνεισφορά της βασικής απορροής στο συνολικό επιφανειακό υδατικό δυναμικό της λεκάνης ξεπερνά το 50%, ενώ σημαντικό μέρος του υπόγειου δυναμικού εκφορτίζεται εκτός λεκάνης, είτε επιφανειακά (μέσω πηγών) είτε υποθαλάσσια. Τα μέτωπα των υποθαλάσσιων διαφυγών είναι ιδιαίτερα εκτενή, με κατεύθυνση προς τον Μαλιακό και τον Βόρειο Ευβοϊκό Κόλπο, ενώ επιφανειακές εκφορτίσεις εμφανίζονται στις περιοχές Τραγάνας και Λάρυμνας. Επιπλέον, είναι αρκετά πιθανό μέρος των υπόγειων εκροών να τροφοδοτεί την Υλίκη, ιδιαίτερα όταν η στάθμη της βρίσκεται χαμηλά. Για το λόγο αυτό, η λεκάνη του Βοιωτικού Κηφισού θεωρείται ενιαίο υδρογεωλογικό σύστημα με τις λεκάνες των λιμνών Υλίκης και Παραλίμνης.

Το κύριο υδατόρεμα της ζώνης είναι ο Βοιωτικός Κηφισός ο οποίος αποτελεί τον τελικό αποδέκτη των υδάτων του συνολικού φυσικού και τεχνητού υδρογραφικού δικτύου και ο οποίος όπως αναφέρθηκε καταλήγει στην Υλίκη. Αναλυτικότερα, τροφοδοτείται με παραχειμάρρους από το Καλλίδρομο όρος, τον Παρνασσό και τον Ελικώνα. Ο κύριος κλάδος του έχει συνολικό μήκος 102 km, συμπεριλαμβανομένου και του άνω ρου που είναι εκτός ζώνης. Κατά μήκος του μέσου ρου, ιδιαίτερα στα βορειοδυτικά της ζώνης, πραγματοποιούνται σημαντικές διηθήσεις, με συνέπεια τη σημαντική μείωση (έως και μηδενισμό) της παροχής του ποταμού. Στη συνέχεια, ο Βοιωτικός Κηφισός διέρχεται από τα στενά Μαυρονερίου-χαράδρα των Παραποτάμιων (ανατολικά της Δαύλειας) και εισέρχεται στο Κωπαϊδικό Πεδίο, όπου ενισχύεται σημαντικά από τα νερά καρστικών πηγών και από πηγές. Τα νερά των πηγών τροφοδοτούν ένα μικρό τέλμα και στη συνέχεια διοχετεύονται στον Βοιωτικό Κηφισό μέσω της αποστραγγιστικής τάφρου, στην οποία συμβάλλουν και οι χείμαρροι Αγίου Βλασίου και Πλατανιάς. Η τεχνητή τάφρος του Μαυρονερίου εντάσσεται στους παραποτάμους του Βοιωτικού Κηφισού, μέσω της οποίας αποστραγγίζονται τα νερά των ομώνυμων πηγών. Μετά τη θέση του φράγματος αναρρύθμισης ΒΟΟΤ, ο ποταμός ακολουθεί την τεχνητή κοίτη του (Μεγάλη Τάφρος -Τάφρος Τέλματος -Συγκεντρωτική Τάφρος), η οποία διανοίχτηκε στο πλαίσιο των έργων αποξήρανσης της Κωπαΐδας.

Το δεύτερο σημαντικότερο υδατόρεμα της λεκάνης είναι ο Μέλανας ή Μαυροπόταμος. Ο Μέλανας πηγάζει από τις ομώνυμες πηγές που αναπτύσσονται στους πρόποδες του Ακοντίου όρους και ενισχύεται από τις πηγές Πολύγυρας. Έχουν καταγραφεί 69 πηγές Μέλανα που εκτείνονται σε μια ζώνη άνω των 2 km και αναβλύζουν, με συνεχή ροή μικρής ετήσιας διακύμανσης. Ίδιο μηχανισμό λειτουργίας έχουν και οι πηγές Πολύγυρας που βρίσκονται 4 km βορειότερα και αποτελούνται από τέσσερις καρστικές εκφορτίσεις. Στη μέση του βόρειου άκρου της Κωπαΐδας η ροή του Μέλανα διχάζεται, καθώς τμήμα του κατευθύνεται μέσω διευθετημένης κοίτης (Τάφρος Μέλανα) προς τη Συγκεντρωτική Τάφρο και τη Διώρυγα Καρδίτσας, ενώ το υπόλοιπο τμήμα υδάτων, ακολουθώντας την παλιά κοίτη του ποταμού, κατευθύνεται προς το Κάστρο και καταλήγει στις καταβόθρες του Αγίου Ιωάννη, στα ανατολικά της ζώνης. Με τον τρόπο αυτό, το μεγαλύτερο μέρος του υδατικού δυναμικού του Μέλανα εκτρέπεται προς τον Βοιωτικό Κηφισό, ενώ το υπόλοιπο διοχετεύεται εκτός λεκάνης, προς τον Ευβοϊκό Κόλπο.

Άλλος ποταμός με μόνιμη ροή είναι ο Έρκυνας, ο οποίος πηγάζει από τις πηγές Κρύας και τελικά καταλήγει στη Συγκεντρωτική Τάφρο στον Βοιωτικό Κηφισό.

Τα υπόλοιπα υδατορέματα της λεκάνης, η δίαιτα των οποίων είναι χειμαρρική, ρέουν περιφερειακά με κατεύθυνση συγκεντρωτική προς τη ζώνη. Αναλυτικότερα, οι νότιες απολήξεις του Καλλίδρομου στα βόρεια της ζώνης αποστραγγίζονται μέσω των ρεμάτων Παναγιτσόρεμα, Θολόρρεμα, Κουναψά και Παπαντώνη, όλα συμβάλλουν απευθείας στον Βοιωτικό Κηφισό από Βορρά.

Το ρέμα που διέρχεται από την Ελάτεια, το Φελόρεμα ή Φιλόρεμα που στα ανάντη ονομάζεται Καρυόρεμα ή Καρνόρεμα, ο Λευκιανός, το Τουρκόρεμα αποστραγγίζουν ομοίως τα νότια του Καλλίδρομου, συμβάλουν στο ρέμα Κινέτα το οποίο είναι παραχείμαρρος του ρ. Μπογδανόρεμα. Το Μπογδανόρεμα αποστραγγίζει περιοχή της ζώνης στον μέσω ρου του Βοιωτικού και συμβάλλει στην χαράδρα της Δαύλειας.

Από τα ανατολικά του όρους Παρνασσού πηγάζουν και αποστραγγίζουν τις πλαγιές του πλήθος ρεμάτων τα οποία διέρχονται εντός ζώνης και συμβάλλουν στον μέσω ρου του Βοιωτικού Κηφισού. Αυτά είναι το ρέμα Τούρκος βορειοδυτικά της Τιθορέας, Ξεριές, νοτιότερα το Αγιαννόρεμα, το ρέμα που διέρχεται από την Αγία Μαρίνα και νοτιότερα το Κουσβόρεμα που αποστραγγίζει τμήμα του Φιλοβοιωτού όρους, διέρχεται από το Παρόριο και συμβάλει στα στενά Παραποταμίων.

Από τη Δαύλεια μέχρι τον Ορχομενό παραχείμαρροι του Βοιωτικού Κηφισού που αποστραγγίζουν τμήμα του Παρνασσού είναι ο Πλατανιάς, το Βαθύρεμα (σε αυτόν συμβάλουν τα ρέματα Φτερόλακκα –από τους Τσουκαλάδες- και Αϊ Δημήτρη), το Φιλιππόρεμα στην Χαιρώνεια.

Στο Κωπαϊδικό πεδίο αποστραγγίζεται με τελικό αποδέκτη τον Μέλανα η ευρύτερη περιοχή της Κυρτώνης (βόρεια) μέσω των ρεμάτων Ζάστενα και Ξηρόρεμα τα οποία συμβάλλουν στο ρέμα Αγιάννη. Ομοίως ο Καψουρούτης που εντοπίζεται ανατολικότερα.

Από Νότο ρέει το Ξηρόρεμα και δυτικότερα το Πόντζια (δέχεται την απορροή από τα ρέματα Μπρίνια, Κακόρεμα, Πουρί) αποστραγγίζοντας μια μεγάλη έκταση στα βορειοανατολικά του όρους Ελικώνα με τελικό αποδέκτη τον Βοιωτικό Κηφισό.

Εκτός αυτών, στους παραποτάμους του Βοιωτικού Κηφισού εντάσσεται και η τεχνητή τάφρος του Μαυρονερίου, μέσω της οποίας αποστραγγίζονται τα νερά των ομώνυμων πηγών.

Η αποξηραμένη λίμνη της Κωπαΐδας και οι λίμνες Υλίκη και Παραλίμνη αναπτύσσουν ένα καρστικό σύστημα με κλιμακωτή διάταξη, συνδέονται μέσω ενός υπόγειου συστήματος αγωγών. Τροφοδοτείται κυρίως από τον Βοιωτικό Κηφισό και δευτερευόντως από τον Μέλανα, Καλαμίτη, Καναβάρι και πιθανά από μεταγγίσεις γειτονικών υδροφορέων. Οι διαφυγές του συστήματος είναι περίπου οι μισές των εισροών και τροφοδοτούν το καρστικό σύστημα του Ύπατου από την νότια πλευρά του και το κοκκώδες σύστημα των Θηβών –Υλίκη, συστήματα που ανήκουν στην «Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού». Επίσης στο ΥΔ βρίσκεται και το καρστικό σύστημα του Ασωπού που τροφοδοτείται από τον ορεινό όγκο της Πάρνηθας (αναφέρεται στη «Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού») και φαίνεται ότι επικοινωνεί υπογείως με το σύστημα του Ύπατου και πιθανά το τροφοδοτεί.

3.3.5.12.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Τέσσερα (4) Υπόγεια Υδατικά Συστήματα που προορίζονται για ανθρώπινη χρήση, το Σύστημα Ελικώνα, το Σύστημα Παρνασσού, το Σύστημα Υλίκης- Παραλίμνης και το Σύστημα Υπάτης - Καλλίδρομου.
- Μία (1) Ευαίσθητη θεσμοθετημένη περιοχή σε νιτρορρύπανση: EL0723NI01 «Κωπαϊδικό Πεδίο» και
- Δύο (2) περιοχές Natura 2000, η ΕΖΔ GR2410001 «Λίμνες Υλίκη και Παραλίμνη – Σύστημα Βοιωτικού Κηφισού» και η ΖΕΠ GR2410002 «Όρος Παρνασσός».

3.3.5.13 Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό και χαμηλές περιοχές ρεμάτων Οπουντίων και Μαλεσίνας (EL07APSFR013)

3.3.5.13.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η Ζώνη «Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό» (EL07APSFR013) έκτασης 54.31 km², αποτελεί κατά κύριο λόγο την Καλλίαρο πεδιάδα, η οποία είναι μια ανοικτή προς τα ανατολικά κοιλάδα, στον Κόλπο της Αταλάντης στον Βόρειο Ευβοϊκό κόλπο. Αποτελείται από δύο διακριτά τμήματα το ένα οριοθετείται ΒΔ από τις Λιβανάτες μέχρι την Αταλάντη στις παρυφές του όρους Κνημής και ΝΔ από την Αταλάντη μέχρι βόρεια του οικισμού Προσκυνά. Το έτερο διακριτό τμήμα της ζώνης εντοπίζεται στην περιοχή της Λάρυμνας και του Λαγονησίου καταλήγοντας στον όρμο της Λάρυμνας του Βόρειου Ευβοϊκού Κόλπου.

3.3.5.13.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό στο σύνολό του, ποσοστό 100% της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται περιφερειακά της ζώνης.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η Ζώνη, καλύπτει τμήμα της ομώνυμης παράκτιας πεδιάδας η οποία είναι πληρωμένη με τεταρτογενή και νεογενή ιζήματα. Πιο συγκεκριμένα, εντός της ζώνης απαντώνται τεταρτογενείς χερσαίες και

θαλάσσιες αποθέσεις (παράκτια κροκαλοπαγή) και αποθέσεις ελών που εμφανίζονται κυρίως στην παράκτια ζώνη.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η ευρύτερη περιοχή καταλαμβάνεται από τις υδρογραφικές λεκάνες κυρίως των δικτύων που καταλήγουν στο Αλαργινό ρέμα καθώς και το ρέμα του Καραγκιόζη, το οποίο παρουσιάζει σαφή συγγένεια με κλάδους του Αλαργινού παράλληλους με αυτό.

Η λεκάνη του Αλαργινού μπορεί να υποδιαιρεθεί σε επί μέρους δίκτυα: τα δίκτυα με το ρέμα Βερίκι, το δίκτυο του ρέματος Γουλεμίου, τα δύο παρακλάδια του Αλαργινού το Δαφνόρεμα και το ρ. Κορακόλιθου. Το ρ. Βερίκι ρέει από το Ξεροβούνι 600 m και αποστραγγίζει τις ημιορεινές περιοχές βόρεια της ζώνης. Το ρ. Γουλεμίου αποστραγγίζει την ΒΔ περιοχή της ζώνης από τον ομώνυμο οικισμό μέχρι την συμβολή του στα βορειοδυτικά όρια της ζώνης. Το Δαφνόρεμα αποστραγγίζει την μεγαλύτερη περιοχή του όρους Χελμού. Το ρέμα Καρακόλιθου ακολουθεί παράλληλη προς τα δυτικά πορεία με το Δαφνόρεμα αποστραγγίζοντας και αυτό περιοχή του όρους Χελμού. Η κοίτη του ρ. Αλαργινού μετά την συμβολή των παραχειμάρρων του εκβάλει στα βόρεια του παραθαλάσσιου οικισμού Σκάλα Αταλάντης.

Το δίκτυο του Καραγκιόζη καταλαμβάνει αρκετά μεγάλη έκταση στα Ρόδα και το ΒΔ Χλωμό, έχει μορφή επιμηκυμένη δενδριτική και συνίσταται σε δύο κύριους κλάδους. Ο πρώτος διαρρέει τα υψίπεδα του Χλωμού με ΒΔ κατεύθυνση. Έπειτα, στρέφεται προς Β, ακολουθώντας μια αξιοπρόσεκτα ευθύγραμμη πορεία. Ο δεύτερος κλάδος έχει γενική κατεύθυνση προς ΒΔ και είναι επίσης αρκετά ευθύγραμμος. Αξιόλογος παραχείμαρρος του ρ. Καραγκιόζη είναι το Ασπρόρεμα, το οποίο αποστραγγίζει την περιοχή που εκτείνεται βόρεια της Κυρτώνης μέχρι και τη ζώνη.

Βορειοανατολικά στη ζώνη διέρχεται με διεύθυνση Α-Δ ρέμα διαλείπουσας ροής το οποίο αποστραγγίζει την περιοχή δυτικά του οικισμού Λιβανάτες, μεταξύ από την Κορυφούλα και Αετοράχη – Κουτσούρι και εκβάλει 120 m βόρεια της παραλίας Κυανή Ακτή Λιβανάτων. Μεταξύ του Αλαργινού και του ρέματος των Λιβανάτων απορρέει μικρός χείμαρρος μήκους 2.6 km, το ρέμα Στάμου. Νοτιοανατολικά στη ζώνη εντοπίζεται το ρέμα Μεσοφόρου, αποστραγγίζοντας την περιοχή μεταξύ της Ράχης Λούτσας – Βελέχη και Λούτσας. Τελικός αποδέκτης όλων των υδατορευμάτων της ζώνης είναι ο βόρειος Ευβοϊκός κόλπος.

3.3.5.13.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Τρεις (3) προστατευόμενες περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ) στον Βόρειο Ευβοϊκό Κόλπο (Κυανή Ακτή Λιβανατών, Σκάλα Αταλάντης, και Τραγάνας) και
- Μία (1) Ευαίσθητη περιοχή σε νιτρορρύπανση: EL0722NI04 «Λεκάνη Αταλάντης».

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013, και στο βορειοδυτικό άκρο αυτής, εντοπίζεται ένα (1) Υπόγειο Υδατικό Σύστημα (για άντληση ύδατος για ανθρώπινη χρήση), το Σύστημα της «Κνημίδας», EL0700070, το οποίο έχει ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.

Στο παράκτιο τμήμα της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013 εντοπίζεται η περιοχή EL0719C0006NFI «Βόρειος Ευβοϊκός κόλπος», περιοχή προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.

Εντός των ορίων της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013 δεν εντοπίζεται κάποια περιοχή που να προορίζεται για την προστασία ειδών ή τύπων οικοτόπων.

3.3.5.14 Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού (EL07APSFR014)

3.3.5.14.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η Ζώνη «Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού» (EL07APSFR014), έκτασης 94,29 km^2 αποτελεί την βορειοδυτικότερη από τις τρεις πεδινές περιοχές που εντοπίζονται στην λεκάνη απορροής του Βοιωτικού Κηφισού και συγκεκριμένα η περιοχή μεταξύ Μπράλου και Αμφίκλειας. Οι άλλες δύο πεδιάδες της Τιθορέας έως το Ανθοχώρι και το λεκανοπέδιο της Κωπαΐδας (με την επιμήκη πεδινή περιοχή από τη Δαύλεια έως τον Ορχομενό) αποτελούν τη «Χαμηλή Ζώνη μέσω – κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού». Η πεδιάδα μεταξύ Μπράλου και Αμφίκλειας βρίσκεται μεταξύ των μεγάλων οροσειρών Παρνασσού και Καλλίδρομου και είναι η μικρότερη σε έκταση και ψηλότερη γεωγραφικά πεδινή περιοχή από τις προαναφερόμενες. Το όριο των περιοχών άνω και μέσου ρου βρίσκεται στη χαράδρα που σχηματίζεται μεταξύ της Αμφίκλειας και του Μοδίου, ανάμεσα στις πεδιάδες Μπράλου – Αμφίκλειας και Τιθορέας.

3.3.5.14.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Σύμφωνα με την κατανομή των υψομέτρων για την συγκεκριμένη περιοχή το ανάγλυφο χαρακτηρίζεται κυρίως ημιορεινό σε ποσοστό 99.45% και ορεινό σε 0,55% της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται περιφερειακά της ζώνης.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η χαμηλή ζώνη του άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού βρίσκεται στην ιζηματογενή λεκάνη Πολύδροσου-Γραβιάς η οποία είναι πληρωμένη με τεταρτογενή και νεογενή ιζήματα. Εντός της ζώνης απαντώνται αλλουβιακές αποθέσεις, πλευρικά κορήματα και κώνοι κορημάτων. Τα υλικά ποταμο - χειμάρριων αναβαθμίδων απαντώνται σε μεγάλη έκταση ανάντη του σιδηροδρομικού σταθμού της Αμφίκλειας. Στο βορειοδυτικό τμήμα της ζώνης, συναντώνται πλειστοκαινικές χειμαρρώδεις αποθέσεις. Στη βάση των κρασπέδων της ορεινής μάζας, η οποία γειτνιάζει με τα περιθώρια της ζώνης, αναπτύσσονται σύγχρονα κορήματα και κώνοι κορημάτων. Οι νεογενείς σχηματισμοί, υπόκεινται των τεταρτογενών αποθέσεων μέσα στη ζώνη αλλά εμφανίζονται επιφανειακά, περιμετρικά αυτής.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Ανήκει στην υδρογεωλογική λεκάνη Παρνασσού η οποία περιλαμβάνει τις υπολεκάνες της Αγίας Ελεούσας, Λιλαίας και Γραβιάς. Οι σημαντικότερες πηγές τροφοδοσίας του άνω ρου είναι γνωστές με την ονομασία πηγές Λιλαίας ή Σουβάλας. Πρόκειται για ανερχόμενες καρστικές πηγές που αναβλύζουν στις υπώρειες του Παρνασσού, κατά μήκος του άξονα Μαριολάτα - Λιλαία - Πολύδροσο. Από τις καρστικές πηγές τροφοδοτείται ο κλάδος του Βοιωτικού Κηφισού μεταξύ Γραβιάς και Αμφίκλειας.

Η διαμόρφωση του αναγλύφου της ζώνης ευνοεί τη συγκέντρωση και ροή μεγάλης ποσότητας επιφανειακών υδάτων, σχηματίζοντας ένα υδρογραφικό δίκτυο με κύριο ποταμό τον Βοιωτικό Κηφισό και αρκετούς παραποτάμους και χειμάρρους. Πηγάζει από τα όρη Γκιώνα, Καλλίδρομο και Παρνασσό, διέρχεται από την εν λόγω ζώνη και εκβάλλει τελικά στην λίμνη Υλίκη. Στη λεκάνη Μπράλλου – Γραβιάς - Αμφίκλειας ρέουν τα υδατορέματα του άνω ρου του ποταμού. Τα ρεύματα αυτά συνενώνονται στην περιοχή του Σ.Σ Λιλαίας και συνεχίζουν σαν ένας κλάδος, ο οποίος αφού δέχεται και τα νερά ορισμένων παραποτάμων καταλήγει μετά από μικρή διαδρομή στη μεγάλη χαράδρα βόρεια της Αμφίκλειας, το κάτω μέρος της οποίας σηματοδοτεί και τα κάτω όρια του άνω ρου του ποταμού.

Ο άνω ρους του Βοιωτικού Κηφισού τροφοδοτείται από τα νερά των υδατορευμάτων: Το ρ. Αποστολιά (τροφοδοτείται από το Κακόρεμα) και το ρ. Κανανίτης (τροφοδοτείται από το Χλεβίνα, Μέγα Ρέμα). Από τον Παρνασσό το ρέμα Στενό εισέρχεται στη ζώνη και συμβάλει στο ρ. Κανανίτη. Επίσης πηγάζει από τον Παρνασσό το ρ. Χαλαρέματα, εισέρχεται από νοτιοδυτικά στη ζώνη και τροφοδοτεί επίσης τον

Κανανίτη. Το Κακόρεμα διέρχεται δυτικά και βόρεια της Λιλαίας, τα ρ. Αγοριανίτη και Μηλόρεμα στα ανατολικά της. Από το Καλλίδρομο συμβάλλουν από Βορρά στο ρέμα Αποστολιά τα ρέματα Αχλαδόρεμα, Κουρνόρεμα, Κρυόρεμα, Κυδωνόρεμα, Μουλικόρεμα, Ξηρόρεμα. Παραχείμαρροι του Αποστολιά είναι επίσης τα Λιβαδόραχη και Καλαμάκι.

3.3.5.14.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Δύο (2) Υπόγεια Υδατικά Συστήματα, το Σύστημα Υπάτης – Καλλίδρομου (EL0700060) και στο ανατολικό άκτο της ΖΔΥΚΠ, το Σύστημα Παρνασσού (EL0700150)
- Μία (1) περιοχή η οποία είναι ευάλωτη σε νιτρορρύπανση: EL0723NI01 «Κωπαϊδικό πεδίο» και
- Δύο (2) περιοχές Natura 2000, η ΖΕΠ GR2410002 «Όρος Παρνασσός» και στο νοτιοανατολικό άκρο της ΖΔΥΚΠ η ΕΖΔ EL2450005 «Νοτιοανατολικός Παρνασσός-Εθνικός Δρυμός Παρνασσού-Δάσος Τιθορέας».

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014 δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.

3.3.5.15 Χαμηλές ζώνες λεκάνης ρ. Κηρεύς νήσου Ευβοίας και λοιπών ρεμάτων βορειοανατολικής Ευβοίας (EL07APSFR015)

3.3.5.15.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η Ζώνη (EL07APSFR015), «χαμηλές ζώνες λεκάνης ρ. Κηρεύς νήσου Ευβοίας και λοιπών ρεμάτων βορειοανατολικής Ευβοίας», βρίσκεται στο βορειοανατολικό - κεντρικό τμήμα της Ευβοίας, έχει έκταση 47,59 km^2 και συνίσταται από τις πεδινές εκτάσεις που διαμορφώνονται κατά μήκος των ποταμών Κηρέα, Νηλέα και των παραποτάμων τους, επίσης περιλαμβάνει στα βορειότερα την Παραλία Βασιλικών και το Ψαροπούλι και νοτιότερα την περιοχή της Βλαχιάς όπου την διατρέχουν το Κακόρεμα και το ρέμα της Σπηλιάς. Περιφερειακά της ζώνης συναντώνται βαθιές απότομες ρεματιές και χαραδρώσεις που συνδέονται με το πολυσχιδές υδρογραφικό δίκτυο.

3.3.5.15.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Σύμφωνα με την κατανομή των υψομέτρων εντός ζώνης, το ανάγλυφο χαρακτηρίζεται πεδινό σε ποσοστό 97,58 % και ημιορεινό σε 2,42 % της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται περιφερειακά της ζώνης.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η χαμηλή ζώνη ρ. Κηρεύς βρίσκεται σε μια τεκτονική τάφρο, η οποία έχει πληρωθεί με τεταρτογενείς και νεογενείς σχηματισμούς. Πιο συγκεκριμένα, οι τεταρτογενείς αποθέσεις αποτελούνται από αλλουβιακές προσχωσιγενείς και παράκτιες αποθέσεις, πλειστοκαινικά ιζήματα και κώνους κορημάτων. Οι προσχωσιγενείς αποθέσεις καταλαμβάνουν το μεγαλύτερο τμήμα της ζώνης. Οι παράκτιες αποθέσεις απαντώνται στην παραλία Αγ. Άννας και Κρύα Βρύση. Στις πλαγιές των λόφων και στις εξόδους των χειμάρρων προς την χαμηλή ζώνη, απαντώνται κώνοι κορημάτων, υλικά κατολισθήσεων και ριπίδια. Πλειστοκαινικά ιζήματα από λεπτομερή υλικά (πηλούς) απαντώνται σε ελώδεις περιοχές, βορειοδυτικά της ζώνης.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η αποστράγγιση της ζώνης γίνεται μέσω του υδρογραφικού δικτύου δύο κύριων ρεμάτων εποχιακής ροής με τους παραχειμάρρους τους οι οποίοι τελικά συμβάλλουν σε έναν, με τελικό αποδέκτη της αποστράγγισης το Αιγαίο Πέλαγος.

Ο ποταμός Νηλέας, μήκους 25 km, πηγάζει από το Ξηρό όρος, εισέρχεται εντός ζώνης (νοτιοδυτικά του οικισμού Φαράκλα) και κατευθύνεται προς τα ανατολικά δια μέσω της πεδιάδας Μαντουδίου. Λίγο πριν την εκβολή του στη θάλασσα ενώνεται με τον ποταμό Κηρέα σχηματίζοντας τον ποταμό Βουδωρό.

Παραχείμαρροι που αποστραγγίζουν τα βορειοδυτικά της ζώνης είναι από τα ανάντη του τα ρέματα Κερασόρεμα, Φτεριά, δύο στην περιοχή Στράφοι, μέχρι το φαράγγι της Μπουλοβίναινας ενώ μετά από αυτό συμβάλουν το ρ. Παστρικού και το ρ. Δοκίμι. Από Βορρά ο Νηλέας ενισχύεται με ένα σημαντικό χείμαρρο, τον Κατουρλά που αρχίζει την διαδρομή του στα βορειοανατολικά της Αγ. Άννας και εντός ζώνης εισέρχεται στα βόρεια της Στροφυλιάς. Από Νότο, πηγάζοντας από τις βορειοδυτικές παρυφές του όρους Καντήλι συμβάλλουν στον Νηλέα το ρέμα Βαθεία Χαράδρα, ανατολικότερα το Αρχαγγελόρρεμα (συμβάλει σε αυτό το Ξυδόνερο), ο Ξυνεμιάς, το ρέμα που διέρχεται από τα Καλύβια, Σπαθάρι (στα ανατολικά του το Μακρύρεμα) και Μετόχι, ανατολικότερα το Παλιουρόρεμα.

Η κυριότερη όμως αποστράγγιση του νότιου τμήματος της ζώνης, νότια από το Μαντούδι, γίνεται από το υδρογραφικό δίκτυο του Κηρέα ο οποίος πηγάζει στις νοτιοανατολικές κλιτύες του όρους Κανδήλι, έχει μήκος περίπου 15 km και συναντά τον ποταμό Νηλέα ανατολικά της Κηρίνθου. Γύρω από την κοίτη του έχει αναπτυχθεί πλούσιο παραποτάμιο οικοσύστημα και τα μικρότερα ρέματα εποχιακής ροής που συμβάλουν στον Κηρέα είναι από ανάντη μέχρι το Προκόπι το Λιβαδόρεμα, η Αλεπότρυπα, το Γερόρεμα (Σπαρτόρεμα, Πλακόρεμα, Χαλοχλατάνα). Μετά το Προκόπι ο Άβουρος και πλέον εντός ζώνης το Κακαβόρεμα.

Από τη συμβολή του Κηρέα από δυτικά και του Νηλέα από νότια ο Βούδωρος ρέοντας με γενική κατεύθυνση προς τα βορειοανατολικά εκβάλλει στην παραλία της Κρύας Βρύσης. Έχει μήκος περίπου 3.5 km και πλάτος, που σε κάποιες περιπτώσεις ξεπερνάει τα 150 μέτρα, έκταση 30 με 35 στρέμματα, ενώ πρόκειται για παράκτιο υγρότοπο με γλυκό νερό και μόνιμη παρουσία του νερού. Στα ανατολικά της ζώνης, στο βορειοδυτικό άκρο της ακτής Κυμάσι εκβάλλει το ομώνυμο ρέμα ή Κυμασιώτης. Στα νοτιοανατολικά της ζώνης την τοπική κοινότητα της Βλαχιάς την αποστραγγίζουν χείμαρροι με κυριότερους το ρ. Σπηλιά και το ρ. Κακόρεμα που πηγάζουν από το όρος Γερακοβούνι και εκβάλουν στο Αιγαίο.

3.3.5.15.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Τρεις (3) Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι: «Εκβολή Βούδωρου» (Υ242EUB005), «Εκβολή Δαφνοπόταμου (Κυμάσι) » (Υ242EUB019) και «Έλος Βάλτος (Αλμυρόρεμα) » (Υ242EUB016).
- Ένα (1) Υπόγειο Υδατικό Σύστημα (ΥΥΣ), το Σύστημα Δίρφυος «EL0700290» και
- Τρείς (3) προστατευόμενες περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ) στις Ανατολικές Ακτές της Ευβοίας, (ELBW079153085101 “Κρύα Βρύση”, ELBW079153088101 “Κυμάσι” , ELBW079153084101 “Αγία Άννα”).

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015 δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία και ούτε εντοπίζονται περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών.

3.3.5.16 Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας - Καμένων Βούρλων (EL07APSFR016)

3.3.5.16.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η Ζώνη «Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας - Καμένων Βούρλων» (EL07APSFR016), περιλαμβάνει τμήμα της κοιλάδας που διασχίζει ο Σπερχειός ποταμός, πεδινές και ημιορεινές εκτάσεις, καταλαμβάνοντας 500.630 km^2. Η κοιλάδα αυτή έχει ασύμμετρη μορφολογία, αποτελεί ένα βύθισμα- τεκτονική τάφρο, το εμβαδόν της είναι περίπου

1 800 km^2 έχοντας μήκος περί τα 50 km και πλάτος από 3 έως 12 km. Ορίζεται δυτικά από τον Τυμφρηστό, βόρεια από την Όθρυ και νότια από τα Βαρδούσια, την Οίτη και το Καλλίδρομο.

3.3.5.16.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Σύμφωνα με την κατανομή των υψομέτρων για την συγκεκριμένη ζώνη το ανάγλυφο χαρακτηρίζεται πεδινό σε ποσοστό 88.14 %, ημιορεινό 10.78 %, και ορεινό σε 0.52 % της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται περιφερειακά της ζώνης.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η ζώνη με τις παρόχθιες χαμηλές περιοχές του π. Σπερχειού βρίσκεται στην ομώνυμη λεκάνη η οποία συμπίπτει με την διαδρομή της κοίτης του ποταμού και αποτελεί ένα τεκτονικό βύθισμα πληρωμένο με τεταρτογενείς κυρίως αποθέσεις, αλλά και νεογενή ιζήματα. Πιο συγκεκριμένα, στη ζώνη του Σπερχειού συναντώνται αλλουβιακές ποτάμιες και διλλουβιακές χερσαίες αποθέσεις. Χερσαίες αποθέσεις απαντώνται σε μικρή έκταση, στο βόρειο τμήμα της ζώνης, στην περιοχή Σταυρός. Σύγχρονες ποτάμιες αποθέσεις καλύπτουν το μεγαλύτερο τμήμα της κοιλάδας του Σπερχειού. Τοπικά απαντώνται παλαιότερες ποτάμιες αποθέσεις. Στο παράκτιο τμήμα της ζώνης συναντώνται αποθέσεις κροκαλοπαγών, ενώ σύγχρονα κορήματα λόφων, απαντώνται στα περιθώρια της ζώνης. Στην περιοχή κοντά στα Ιαματικά λουτρά της Υπάτης και στον οικισμό Μεταξάδες, παρατηρούνται αποθέσεις ερυθρογής, τοφφικά υλικά που έχουν προέλθει από τις θερμές πηγές. Κοντά στις πηγές του Σπερχειού και νοτιοδυτικά της ζώνης, απαντώνται ριπίδια και κώνοι κορημάτων χειμαρρώδους προέλευσης.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Ο ποταμός Σπερχειός αποτελεί το κυριότερο υδατόρεμα της ζώνης, πηγάζει από τον Τυμφρηστό στα δυτικά της ζώνης, ρέει προς τα ανατολικά ενώ εκρέουν σε αυτόν περισσότεροι από εξήντα (60) ποταμοί και χείμαρροι, παροδικής ή μόνιμης ροής, με τους περισσότερους, να εκβάλουν στον Σπερχειό. Το συνολικό υδρογραφικό δίκτυο είναι δενδριτικού τύπου, αλλά αναπτύσσεται περισσότερο κατά τον επιμήκη άξονά του. Κυριότεροι παραπόταμοι είναι ο Ρουστιανίτης, ο Ίναχος (Βίστριτσα), ο Γοργοπόταμος, ο Ασωπός που αποστραγγίζουν τις νότιες περιοχές της ζώνης και ο Βιτολιώτης, το Αρχανόρεμα, το Δριμαρόρεμα και ο Ξηριάς Λαμίας που αποστραγγίζουν τις βόρειες.

Το ρέμα Βιτολιώτη, βρίσκεται στο βορειοδυτικό τμήμα της ζώνης, πηγάζει από τις κορυφές Μπιρμπιλιώ και Προφήτη Ηλία και ρέει με διεύθυνση ΒΑ-ΝΔ. Το ρ. Ρουστιανίτη, βρίσκεται στο νοτιοδυτικό τμήμα της ζώνης, πηγάζει από την περιοχή βόρεια του Παλαιοχωρίου, και συμβάλει στον Σπερχειό νοτιανατολικά του οικισμού Πτελέα. Το ρ. Αρχανόρεμα, βρίσκεται στο βόρειο και κεντρικό τμήμα της ζώνης, πηγάζει από της κορυφές Κούτρα, Μαυρότοπο και Κοκάλια και συμβάλλει στον Σπερχειό. Το ρ. Δριμαρόρεμα, πηγάζει από τις κορυφές Ψηλορράχη και Σκοπιά, και εκβάλει στον Σπερχειό. Το ρ. Ξεριάς Λαμίας, βρίσκεται βορειοανατολικά της ζώνης πηγάζει από το δυτικό τμήμα της Όθρυς και εκβάλει μέσα στην τάφρο Λαμίας. Δημιουργείται από την συνένωση των ρεμάτων Φτέρης, Σιπετόρεμα και Κουραδάς που ξεκινάνε από τις κορυφές Ανινίτσης, Πυργάκι και Ξεροβούνι. Το ρ. Ίναχου ή Βίστριτσα, έχει τις πηγές του στο δυτικό τμήμα του όρους Οίτη και στο βόρειο τμήμα των Βαρδουσίων. Κατά τη ροή του, συνενώνεται με άλλα μεγάλα ρέματα που ρέουν από τα νοτιοανατολικά και πριν την συμβολή του με τον Σπερχειό διακλαδίζεται στους Κλαδευτήρες, Καρατσάμη και Ξεροπόταμο. Ο Δύρας ποταμός ή Γοργοπόταμος, βρίσκεται στα νοτιοανατολικά της λεκάνης του Σπερχειού, πηγάζει από τις ανατολικές πλαγιές της Οίτης και καταλήγει στον Σπερχειό. Ο π. Ασωπός, πηγάζει από το νοτιοανατολικό άκρο του όρους Οίτη, από τις κορυφές Ξεροβούνι, Μακρυράχη και Πυργάκι και συμβάλλει στον Σπερχειό. Ο Ασωπός μετά τα έργα διευθέτησης του Σπερχειού αποτελεί το μοναδικό ποτάμι που δίνει την βασική παροχή του Σπερχειού από το σημείο συμβολής τους και κάτω.

Κατά τα δύο τρίτα του μήκους της διαδρομής του, ο Σπερχειός έχει χαρακτήρα ορεινό-χειμαρρικό με οξείες αιχμές πλημμυρών και πολύ έντονη στερεοπαροχή. Αντίθετα κατά το τελευταίο τρίτο της

διαδρομή του, μετατρέπεται σταδιακά σε πεδινό ποταμό και εμφανίζει έντονο μαιανδρισμό. Κατάντη του χωριού Κόμμα υπάρχει μεριστής ο οποίος διαχωρίζει την ροή του σε δύο κοίτες, του Αγωγού Εκτροπής ή Υπερχειλιστή ο οποίος ευθύγραμμα σχεδόν οδηγεί τα πλημμυρικά νερά του Σπερχειού από τον συντομότερο δρόμο στην θάλασσα και την φυσική κοίτη της Αλαμάνας ή Νέας Κοίτης.

Η ζώνη περιλαμβάνει εκτός της λεκάνης του Σπερχειού τις παράκτιες περιοχές του Μαλιακού κόλπου. Η νότια περιοχή του Μαλιακού Κόλπου από τις Θερμοπύλες μέχρι τα Καμένα Βούρλα αποστραγγίζονται μέσω δενδριτικού τύπου υδρογραφικό δίκτυο που αποτελείται από χειμάρρους. Η βόρεια περιοχή του όρους Καλλίδρομο αποστραγγίζεται μέσω χειμάρρων που καταλήγουν σε αρδευτικά κανάλια. Ανατολικότερα, ομοίως από το Καλλίδρομο πηγάζει το ρέμα Λατζόρεμα, το οποίο δέχεται τα νερά από πλήθος παραχειμάρρων και εκβάλει στον Μαλιακό Κόλπο. Το ρέμα Ποταμιάς, αποστραγγίζει την περιοχή από την Μενδενίτσα και εντός ζώνης εκβάλλει στην παραλία του στον Μαλιακό Κόλπο. Το ρ. Τρανή Σούδα (Λιαπατόρεμα στα ανάντη) και το ρ. Πλατανιάς ή Βοάγριος αποστραγγίζουν της ανατολικές παρυφές του Καλλίδρομου και κινούνται προς τα ΒΑ. Τέλος το νοτιοανατολικότερο τμήμα της ζώνης αποστραγγίζεται από μικρούς χειμάρρους που ρέουν στα βορειοανατολικά του όρους Κνημίδα με μεγαλύτερο αυτό που διέρχεται εντός ζώνης από τα Καμένα Βούρλα.

Το βορειοανατολικό τμήμα της ζώνης, αποστραγγίζεται από χειμάρρους οι οποίοι πηγάζουν από τις νότιες παρειές του όρους Όθρυς και εκβάλλουν στον Μαλιακό Κόλπο. Μεγαλύτεροι από αυτούς είναι το Δριστελόρεμμα που εκβάλλει δυτικά της Αγίας Μαρίνας, το Βαενόρεμα που εκβάλλει μεταξύ της Αγίας Μαρίνας και Βασιλικής, το Σαπουνόρεμα που εκβάλει στα δυτικά των Πεταράδων και τέλος το ρ. Βελλιάς που εκβάλλει ανατολικά του Αχινού.

3.3.5.16.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Δεκατέσσερις (14) προστατευόμενες περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ) στον Βόρειο Ευβοϊκό και τον Μαλιακό Κόλπο (Ράχες, Ναυτικός Όμιλος Ραχών, Φάρος Ραχών, Καραβόμυλος, Παραλία Αχινού, Κουβέλα, Camping ΕΟΤ Καμέμων Βούρλων, Ασπρονέρι, Καμένα Βούρλα, Καραβόμυλος Δυτικά, Μελίσσια, Αγία Μαρίνα, Άγιος Ιωάννης και Δυτική Παραλία Πλάκας),
- Ένα (1) ποτάμιο Υδατικό Σύστημα το οποίο χαρακτηρίζεται ως ευάλωτο σε νιτρορρύπανση: EL0718NI03 «Λεκάνη Σπερχειού» και
- Τέσσερις (4) περιοχές Natura 2000, η ΕΖΔ EL2440002 «Κοιλάδα και εκβολές Σπερχειού – Μαλιακός Κόλπος», η ΕΖΔ GR2440004 «Εθνικός Δρυμός Οίτης», η ΖΕΠ EL2440007 «Εθνικός Δρυμός Οίτης-Κοιλάδα Ασωπού» και η ΖΕΠ GR2440005 «Κάτω ρους και εκβολές Σπερχειού Ποταμού».

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016 εντοπίζονται τρία (3) Υπόγεια Υδατικά Συστήματα: 1) το Σύστημα Υπάτη-Καλλίδρομο (EL0700060), 2) το Σύστημα Λαμίας Στυλίδας (EL0700030) και 3) το Σύστημα Κνημίδας (EL0700070), τα οποία έχουν ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.

3.3.5.17 Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας και λοιπές χαμηλές ζώνες ρεμάτων Βόρειας Ευβοίας (EL07APSFR017)

3.3.5.17.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η Ζώνη «Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας και λοιπές χαμηλές ζώνες ρεμάτων Βόρειας Ευβοίας» (EL07APSFR017), έκτασης 62.09 km^2, βρίσκεται στο βόρειο άκρο της Νήσου Ευβοίας και εκτείνεται βόρεια μέχρι τη θαλάσσια περιοχή του Δίαυλου Ωρεών, νοτιοδυτικά έως τις βορειοανατολικές παρυφές του Τελέθριου Όρους και την χαμηλή ζώνη της Αιδηψού και ανατολικά έως τον οικισμό Γούβες. Αποτελεί ως επί το πλείστο το κατώτερο τμήμα της υδρολογικής λεκάνης του χειμάρρου Ξηροποτάμου, που ρέει στην πεδιάδα της Ιστιαίας, τη δυτική πεδινή περιοχή των Ωρεών και την ανατολική Γούβες – Αρτεμίσιο. Η

έκταση της υδρολογικής λεκάνης του Ξηροπόταμου είναι 225 km^2 περίπου και ορίζεται νότια και ανατολικά από την κορυφή Ξηρό Όρος (981 m) και νοτιοδυτικά από το Τελέθριο όρος (981 m). Το δέλτα του Ξηροπόταμου βρίσκεται στα βορειοανατολικά πεδιάδας της Ιστιαίας ενώ δυτικότερα εντοπίζονται οι παράκτιοι υγρότοποι (υφάλμυρες λιμνοθάλασσες) Μεγάλο και Μικρό Λιβάρι που εκτείνονται στα ανατολικά και στα δυτικά του οικισμού Κανατάδικα, αντίστοιχα. Η πεδιάδα της Ιστιαίας έχει έκταση 47 km^2 και του Ν. Πύργου – Ωρεών (δυτική περιοχή ζώνης) 6 km^2.

3.3.5.17.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Σύμφωνα με την κατανομή των υψομέτρων για την ζώνη το ανάγλυφο χαρακτηρίζεται πεδινό σε όλη του την έκταση ενώ σύμφωνα με τις κλίσεις το ανάγλυφο χαρακτηρίζεται στο μεγαλύτερο μέρος του ως επίπεδο (κλίσεις <5%) με ποσοστό 98.15 %.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Στην ζώνη Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα απαντώνται σύγχρονες αποθέσεις όπως άμμοι ακτών και ιλύς τεναγών οι οποίες καταλαμβάνουν τμήμα της παράκτιας ζώνης και αλλουβιακές αποθέσεις. Τοπικά η σύσταση των εν λόγω αποθέσεων αλλάζει ανάλογα με τις συνθήκες απόθεσης τους. Στις κοίτες των χειμάρρων (κοίτη Ξηροποτάμου), απαντάται αδρομερές υλικό από ασβεστολιθικές κροκάλες με μικρή περιεκτικότητα σε άμμο. Πρόσφατες αναβαθμίδες από το ίδιο υλικό με μικρή συμμετοχή αργίλου έχουν σχηματισθεί σε διάφορες θέσεις. Μακριά από τους άξονες αποστράγγισης, το αδρομερές υλικό σταδιακά μεταπίπτει σε λεπτομερέστερο. Πρόκειται για ερυθροκάστανα αργιλοχώματα μαζί με κροκάλες και αμμώδες έως αργιλοαμμώδες υλικό το οποίο συναντάται στην κοιλάδα του Ξηροπόταμου και στις πεδινές περιοχές της Ιστιαίας και Ν. Πύργου – Ωραιών – Ταξιάρχη μέχρι την ακτή. Αντίθετα σε όλη την παράκτια ζώνη από τους Ωραιούς μέχρι τις εκβολές του Ξηροποτάμου, απαντώνται αργιλοΐλυώδη υλικά. Τοπικά απαντώνται κώνοι κορημάτων και πλευρικά κορήματα από αδρομερή υλικά.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η ζώνη αποτελείται από τις πεδινές περιοχές κυρίως τριών συστημάτων υδρογραφικού δικτύου. Δυτικά το υδρογραφικό δίκτυο που διέρχεται από την πεδιάδα των Ωρεών, κεντρικά της Ιστιαίας με κυρίαρχο ρέμα τον Ξηροπόταμο και ανατολικά του Αρτεμισίου με κύριο χείμαρρο τον Βρύσα.

Την κοιλάδα των Ωρεών την διαρρέουν κυρίως δύο χείμαρροι, που αποστραγγίζουν τις βόρειες παρειές του Τελέθριου όρους και που εντός ζώνης έχουν διεύθυνση ΝΑ-ΒΔ. Ο Τζίρης, το βορειότερο από αυτά, διανύει στο σύνολό του μια απόσταση 7km δαιδαλώδους πορείας, όπου συναντάται και με άλλα μικρότερα ρέματα (ρ. Κρέμας) και καταλήγει στη θάλασσα, μόλις 30 m δυτικά του λιμανιού των Ωρεών. Στο μεγαλύτερο μέρος της διαδρομής του κινείται ανάμεσα σε καλλιέργειες και ήπιους λόφους.

Το υδρογραφικό δίκτυο της ευρύτερης περιοχής της προσχωματικής πεδιάδας Ιστιαίας είναι αρκετά ανεπτυγμένο και ορίζεται από το χείμαρρο Ξηροπόταμο, ο οποίος παρουσιάζει ροή σχεδόν σε όλη τη διάρκεια του έτους. Η έκταση της υδρολογικής λεκάνης του Ξηροπόταμου είναι 225 km^2 περίπου και ορίζεται νότια και ανατολικά από την κορυφή Ξηρό Όρος, και νοτιοδυτικά από το Τελέθριο όρος. Παραχείμαρροι του είναι το ρ. Δενδράκι, το Μέγα Ρέμα που συμβάλλουν στον Ξεριά ανατολικά από τις Μηλιές, δέχεται τα νερά από τα ρέματα Δαφνόρεμα και Βάγιες και εισέρχεται στη ζώνη ανατολικά το οικισμού Κάτω Μονοκαρυά. Στη συνέχειά του, συμβάλλει από Νότο το ρ Παντώνη και άλλα ρέματα που αποστραγγίζουν την περιοχή νότια του Βουτά (Γούναρη, Δενδράκια, Κούκλα λόφοι στις παρυφές του Τελέθριου) και σχηματίζουν τον Ξηροπόταμο. Εντός ζώνης συμβάλλουν σε αυτόν, από Νότο το Γαϊδουρόρεμα, το Ψαρόρεμα και το ρ. Ντινιόρεμα. Εκβάλει μετά από περίπου 2.5 km στη θάλασσα.

Η παράκτια πεδινή περιοχή από τις Κεφαλές, το Ασμήνι, το Πευκί μέχρι το Αρτεμίσιο και τον οικισμό Γούβες αποστραγγίζεται από πλήθος χειμάρρων που πηγάζουν από τις λοφώδεις εξάρσεις που

περιβάλλουν την περιοχή, όπως το ρ. Μαρμάκια από το λόφο Σταβοκέφαλο που διέρχεται από το Ασμήνι. Το μεγαλύτερο υδρογραφικό δίκτυο της περιοχής είναι ο χείμαρρος με την ονομασία Βρύσας το οποίο τροφοδοτείται στα ανάντη από τα ρέματα Ρέμα και Τσόπα.

3.3.5.17.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Ένα (1) Υπόγειο Υδατικό Σύστημα, το Σύστημα Ιστιαίας – Λίμνης (EL0700260)
- Εννιά (9) προστατευόμενες περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ) στον Δίαυλο Ωρεών, στις Ανατολικές Ακτές Ευβοίας και στον Βόρειο Ευβοϊκό Κόλπο και
- Δύο (2) περιοχές Natura 2000, η ΕΖΔ GR2420004 «Μεγάλο και Μικρό Λιβάρι – Δέλτα Ξεριά – Υδροχαρές Δάσος Αγίου Νικολάου – Παράκτια θαλάσσια ζώνη» και η ΖΕΠ GR2420007 «Μεγάλο και Μικρό Λιβάρι – Δέλτα Ξεριά».
- Τρεις (3) Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι: «Λιμνοθάλασσα Μικρό Λιβάρι» (Υ242EUB008), «Λιμνοθάλασσα Μεγάλο Λιβάρι» (Υ242EUB001) και «Εκβολή Ξηριά» (Υ242EUB018).

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017 δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, ούτε περιοχές ευαίσθητες στην παρουσία θρεπτικών ουσιών.

3.3.5.18 Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού (EL07APSFR018)

3.3.5.18.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η Ζώνη «Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού» (EL07APSFR018), περιλαμβάνει τμήμα της Στερεάς Ελλάδας, ανατολικά από την παράκτια περιοχή της Παραλίας Αυλίδας στον νότιο Ευβοϊκό κόλπο μέχρι την περιοχή της Ξηρονομής, 5 km πριν τον Κορινθιακό Κόλπο, συνολικής έκτασης 435.84 km^2. Η περιοχή για την ευκολία της περιγραφής, χωρίζεται σε έξι υποπεριοχές οι οποίες σχετίζονται με υδρογραφικά δίκτυα ποταμών. Οι επιμέρους περιοχές αυτές είναι από ανατολικά η παράκτια περιοχή από το Βαθύ μέχρι το Δήλεσι και φτάνοντας στα ενδότερα πάνω από 10 km, μέχρι τη περιοχή της Ριτσώνας με κύριο υδρογραφικό δίκτυο στην περιοχή το ρέμα Ριτσώνας. Έπειτα είναι η περιοχή της προσχωματικής λεκάνης της Θήβας, από την πόλη μέχρι τις λίμνες Υλίκη και Παραλίμνη με κύρια υδρογραφικά δίκτυά αυτά του ποταμού Καλαμίτη από τα ανατολικά και από δυτικά ρέμα Καναβάρι. Δυτικότερα αυτής είναι η παρα-θηβαϊκή πεδιάδα με τον οικισμό Βάγια. Δυτικότερα είναι η περιοχή που εντοπίζονται οι οικισμοί Άσκρη, Ελλοπία και Ξηρονομή που διαρρέονται από το ρ. Άσκρης. Από τα Λεύκτρα, Μελισσοχώρι, Λουτούφι μέχρι τη Δαφνούλα η επιμήκης περιοχή του άνω ρου του ποταμού Ασωπού και τέλος στα νοτιοδυτικά της ζώνης από τα δυτικά των Ερυθρών, Πλαταιές, νότια στο Καπαρέλλι κύριο υδατικό δίκτυο τα ανάντη του ρέματος Λιβαδόστρα (Στραβοπόταμου).

3.3.5.18.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Σύμφωνα με την κατανομή των υψομέτρων για την συγκεκριμένη ζώνη το ανάγλυφο χαρακτηρίζεται πεδινό σε ποσοστό 47.54 %, ημιορεινό σε 52.39 % και ορεινό σε 0.07 % της επιφάνειας, δυτικά της Θήβας είναι κυρίως ημιορεινό και ανατολικά της πεδινό. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται περιφερειακά της ζώνης.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η χαμηλή ζώνη άνω ρου Ασωπού καταλαμβάνει τμήμα της λεκάνης του Ασωπού και της κλειστής λεκάνης της Θήβας. Στην πεδινή αυτή περιοχή απαντώνται πρόσφατες χαλαρές ολοκαινικές και πλειστοκαινικές αποθέσεις και ημισυνεκτικοί σχηματισμοί του Νεογενούς. Πιο συγκεκριμένα, οι ολοκαινικές αποθέσεις έχουν μεγάλη επιφανειακή εξάπλωση και καλύπτουν σε μεγάλη έκταση τους

υποκείμενους νεογενείς σχηματισμούς. Διακρίνονται σε αλλουβιακές αποθέσεις, ελλουβιακούς μανδύες αποσάθρωσης, σύγχρονα και παλαιά κορήματα και κώνοι κορημάτων. Τοπικά εντός των χειμάρρων εμφανίζονται αναβαθμίδες μέχρι ύψος 3 m. Ελλουβιακοί μανδύες αποσάθρωσης απαντώνται κοντά στη περιοχή Μουρίκι και καλύπτουν διαφόρους σχηματισμούς σημαντικού πάχους, σχιστοκερατολιθικής διάπλασης και φλύσχη. Επί των κλιτύων των ασβεστολιθικών κυρίως ορέων, κυρίως κατά μήκος των νότιων παρυφών της πεδιάδας της Θήβας και της πεδιάδας των Βαγίων, αναπτύσσονται σύγχρονα πλευρικά κορήματα. Οι αποθέσεις του Πλειστοκαίνου καταλαμβάνουν επιφανειακά μεγάλη έκταση μέσα στη ζώνη, ως ποτάμιες αναβαθμίδες και ποταμοχερσαίες αποθέσεις. Οι εν λόγω σχηματισμοί εμφανίζονται μεταξύ Θήβας και Βάγια και στην περιοχή από το Βαθύ έως τη Ριτσώνα και τοπικά εμφανίζονται υπό τη μορφή συνεκτικών λατυποπαγών που αποτελούν τη βάση των ποταμοχερσαίων αποθέσεων. Νεογενή ιζήματα, απαντώνται κυρίως στα νότια περιθώρια της ζώνης από την Θήβα έως και το Δήλεσι. ΒΔ/κά της Τανάγρας, εμφανίζονται δελταϊκά κροκαλοπαγή. Ανατολικά της Ασωπίας, απαντώνται εναλλαγές αργίλων, πηλών και αμμούχων μαργών, ενώ τοπικά μέσα στα ιζήματα απαντώνται λεπτόκοκκοι ψαμμίτες. Στον κάμπο των Ερυθρών συναντώνται λιμναίες, λιμνοθαλάσσιες και θαλάσσιες αποθέσεις.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η ανατολική περιοχή της ζώνης από την Ριτσώνα μέχρι τον Νότιο Ευβοϊκό κόλπο αποστραγγίζεται από το ανεπτυγμένο υδρογραφικό δίκτυο του Ριτσώνα. Πηγάζει από το Μεσσάπιο όρος ή Κτυπάς και αφού δεχτεί τα νερά από πλήθος χειμάρρων εκβάλλει στο Ν. Ευβοϊκό κόλπο. Οι βασικοί κλάδοι του ποταμού από τις πηγές του έχουν γενική διεύθυνση ΔΒΔ-ΑΝΑ μέχρι που η ροή του αλλάζει διεύθυνση κλίνοντας αρχικά Α και κατόπιν ΒΑ. Η παράκτια περιοχή από την Παραλία Αυλίδας μέχρι το Δήλεσι διαρρέεται από μικρού μήκους χειμάρρους οι οποίοι αποστραγγίζουν την περιοχή ανατολικά του Σχηματαρίου και της Οινόης, ανατολικά της Εθνική Οδού Αθηνών Θεσσαλονίκης. Σημαντικότεροι εξ αυτών είναι το ρέμα Βαθύσια, που διέρχεται στα όρια της ζώνης.

Τα σημαντικότερα υδατορέματα που διασχίζουν την λεκάνη των Θηβών, με τελικό δέκτη επιφανειακών υδάτων την Υλίκη, είναι: το ρέμα Καναβάρι (ή Θεσπιεύς), το οποίο ρέει από τις Θεσπιές, αρχικά έχει διεύθυνση Δ-Α και στη συνέχεια αφού δεχτεί τα νερά από το ρ. Κολώνας κινείται με διεύθυνση Ν-Β. Λίγο πριν την εκβολή του στην Υλίκη, συμβάλει με το ρ. Καλαμίτη (ή Ισμηνός) το οποίο διασχίζει το βόρειο τμήμα της πεδιάδας των Θηβών με διεύθυνση αρχικά Α-Δ και στη συνέχεια κινείται με διεύθυνση Ν-Β. Δέχεται από νότο τα νερά από μικρούς χειμάρρους που συμβάλουν στον Θύμαρο που είναι ο νότιος κλάδος του Καλαμίτη στα νότια της πεδιάδας της Θήβας. Αυτοί είναι, προς τα ανάντη του, το Αραπόρεμα, το Βλαχόρεμα, το Βίρο και το Καλιμπάκι.

Το δυτικότερο τμήμα της ζώνης, χαρακτηρίζεται από τη διέλευση του ρέματος Άσκρης ή Περμησσού. Τροφοδοτείται από τον Ζαγάρα κι αφού περάσει μέσα από την κοιλάδα της Ξηρονομής εξέρχεται της ζώνης και καταλήγει στο οροπέδιο Λικέρι. Έχει μόνιμη ροή σχεδόν καθ΄ όλο το έτος. Αν εξαιρέσει κανείς τις πηγές Αγαννίπη στη κοιλάδα των Μουσών (Άσκρη) και την πηγή Ιπποκρήνης ή Κρύο Πηγάδι, που βρίσκεται στις βορειοδυτικές πλαγιές Μοτσάρας, το υπόλοιπο της συγκεκριμένης έκτασης στερείται άλλων πηγών.

Στην περιοχή βορειοανατολικά του οικισμού Βάγια εντοπίζεται μια παρα-θηβαϊκή πεδιάδα στην οποία απορρέουν μικροί χείμαρροι που πηγάζουν από τους μικρούς λόφους στα νότια της περιοχής και ρέουν προς τα βόρεια, όπως είναι τα ρέματα Δρίτσας και Γκαγκάδι

Ο Ασωπός, πηγάζει από τον Κιθαιρώνα, έχει συνολικό μήκος 75 km, η λεκάνη του ορίζεται νότια από το όρος Πάστρα και Πάρνηθα, βόρεια από μικρούς λόφους που τη χωρίζουν από την κλειστή λεκάνη των Θηβών, δυτικά από τον υδροκρίτη της λεκάνης του υδατορέματος της Άσκρης και του Λιβαδόστρα ενώ το ανατολικό τμήμα οριοθετείται από τα υψώματα της Ασωπίας τα οποία λόγω τεκτονισμού διακόπτουν την συνέχεια της λεκάνης του Ασωπού και οριοθετούν τον άνω ρου.

Στην λεκάνη του άνω ρου του Ασωπού αναπτύσσεται ένας μεγάλος αριθμός από υδρολογικές υπολεκάνες με ρέματα τα οποία συμβάλλουν στην κύρια κοίτη του από Βορρά και από Νότο. Από Βορρά και από τα ανατολικά προς τα δυτικά εντοπίζονται τα ρέματα Σκληρόρεμα, Ποτισιώνας και το Βαθύ και τα μικρότερα ρέματα Κολοκύθι και Μελισσοχωρίου που αποστραγγίζουν το δυτικό τμήμα της βόρειας πλευράς. Όλοι οι χείμαρροι του βόρειου τμήματος έχουν τις πηγές τους εντός των ημιορεινών όγκων Κοκκινοράχη, Ψήλωμα, Μεγάλη Ψηλοράχη. Από Νότο συμβάλλουν στον άνω ρου τα ρέματα Ξεριάς, Μπρέσικο, Καλαμάτας, Λυκκόρεμα και του Αγ. Δημητρίου τα οποία πηγάζουν και αποστραγγίζουν καρστικές λεκάνες που σχηματίζονται στα βόρεια πρανή του όρος Πάστρα και τα ανατολικά πρανή του Κιθαιρώνα. Όλοι οι παραχείμαρροι παρουσιάζουν εποχιακά κυμαινόμενη ροή.

Νοτιοδυτικά της ζώνης από τα δυτικά των Ερυθρών, Πλαταιές, νότια στο Καπαρέλλιτο κύριο υδατικό δίκτυο αφορά τα ανάντη του ρέματος Λιβαδόστρα ή Στραβοπόταμου ή Ωερόη. Πηγάζει από την πηγή Βεργούτιανη, τροφοδοτείται από τα ρέματα Μπίστη, Βέργου, Μούλκι από νοτιοανατολικά και από το ρ. Γελαδοπήγαδο από βορειοανατολικά. Ρέει με γενική διεύθυνση Δ-Α, εξέρχεται της ζώνης νότια του Καπαρελλίου και διερχόμενο μέσα από χαράδρα τελικά εκβάλλει στον Κορινθιακό κόλπο στην παραλία Λιβαδόστρα, στον ομώνυμο όρμο.

Από το όρος Κτύπας ως το Βαθύ Αυλίδας στα ανατολικά της ζώνης διαμορφώνεται το καρστικό σύστημα Ύπατου. Η τροφοδοσία γίνεται από το νότιο τμήμα του συστήματος μέσω των διαφυγών του συστήματος Υλίκης-Παραλίμνης, από τα νεογενή, από το σύστημα του Ασωπού και από τα κατεισδύοντα κατακρημνίσματα. Η ροή των υδάτων είναι προς τα Β-ΒΑ και οι διαφυγές είναι κυρίως προς τον Β. Ευβοϊκό κόλπο. Αποτελεί την κατώτερη και κυριότερη ζώνη αποστράγγισης της περιοχής πεδιάδα Θηβών-Υλίκη και ΝΑ Ελικώνα.

3.3.5.18.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Πέντε (5) προστατευόμενες περιοχές νερών κολύμβησης (ΠΝΚ) στον Κόλπο της Αυλίδας,
- Δύο (2) περιοχές που είναι ευάλωτες σε νιτρορρύπανση: EL0723NI01 «Κωπαϊδικό Πεδίο» και EL0725NI02 «Λεκάνη Ασωπού» και
- μία (1) περιοχή Natura 2000, η ΕΖΔ GR2410001 «Λίμνες Υλίκη και Παραλίμνη – Σύστημα Βοιωτικού Κηφισού».

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018 εντοπίζονται δύο (2) Υπόγεια Υδατικά Συστήματα το Σύστημα Ελικώνα (EL0700170) και το Σύστημα Υλίκης-Παραλίμνης (EL0700190), τα οποία έχουν ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών.

3.3.5.19 Άνω ρους ρ. Αλαργινό (EL07APSFR019)

3.3.5.19.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η Ζώνη «Άνω ρους ρ. Αλαργινό» (EL07APSFR019), καταλαμβάνει μικρή έκταση, 7.16 km^2, σε απόσταση 18km νοτιοδυτικά της Αταλάντης. Αποτελεί τμήμα ενός οροπεδίου σε υψόμετρο περί τα 250 m και περιβάλλεται από το όρος Χλωμό προς Βορρά και από τις κορυφές Προφήτη Ηλία δυτικά, Κάστρο και Μακρυορράχη νότια και Μισοβούνι ανατολικά.

3.3.5.19.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Σύμφωνα με την κατανομή των υψομέτρων για την συγκεκριμένη περιοχή το ανάγλυφο της ζώνης είναι ημιορεινό στο σύνολό του. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται περιφερειακά της ζώνης.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Γεωλογικά, η ζώνη του άνω ρου ρ. Αλαργινό, βρίσκεται στην ανοικτή κοιλάδα που διαρρέεται από το ρ. Αλαργινό και περιβάλλεται από το όρος Χλωμό, και τους λόφους Πρ. Ηλία και Μαυρορράχη. Στην εν λόγω ζώνη, απαντώνται ηπειρωτικές αποθέσεις του Τεταρτογενούς.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Η ζώνη περιλαμβάνει την περιοχή εκατέρωθεν της κοίτης δύο χειμάρρων, ο ένας διεύθυνσης Β-Ν που αποτελεί τον άνω ρου του ρέματος Αλαργινού και ο άλλος διεύθυνσης Α-Δ το ρέμα Παπά που αποτελεί παραχείμαρρό του. Το ρέμα Παπά δενδριτικού τύπου, αποστραγγίζει κυρίως την ανατολική περιοχή της ζώνης, τις νότιες παρυφές του όρους Χλωμό και την περιοχή μεταξύ των λόφων Μακρυοράχη και Μισοβούνι εισέρχεται εντός ζώνης και συμβάλλει στον άνω ρου του ρ. Αλαργινού. Σε αυτό το τμήμα ο Αλαργινός δέχεται την αποστράγγιση από τα ανατολικά του Προφήτη Ηλία και από τις δυτικές απολήξεις του Χλωμού, κινείται προς Βορρά, εξέρχεται της ζώνης και ακολουθώντας την ρηξιγενή ζώνη Υαμπόλεως εισέρχεται, μετά από 9km στα κατάντη, στη ζώνη «Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό».

3.3.5.19.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR019 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Ένα (1) Υπόγειο Υδατικό Σύστημα, το Σύστημα Κνημίδας (EL0700070).
- Μία (1) ευάλωτη περιοχή σε νιτρορρύπανση: EL0722NI04 «Αταλάντη».

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR019 δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, ούτε κάποια περιοχή που να προορίζεται για την προστασία ειδών και τύπων οικοτόπων.

3.3.5.20 Χαμηλή ζώνη ρ. Κασταλίας Αλιβερίου (EL07APSFR020)

3.3.5.20.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη «χαμηλή ζώνη ρ. Κασταλίας Αλιβερίου» EL07APSFR020 καταλαμβάνει έκταση 15.19 km^2, διοικητικά ανήκει στον Καλλικρατικό Δήμο Κύμης- Αλιβερίου και συγκεκριμένα υπάγεται στην δημοτική κοινότητα Αλιβερίου καταλήγοντας στον Νότιο Ευβοϊκό Κόλπο καθώς βορειότερα και στις τοπικές κοινότητες Αγ. Ιωάννη και Αγ. Λουκά. Η ζώνη περιλαμβάνει την περιοχή εκατέρωθεν της κοίτης χειμάρρων, οι δύο εκ των οποίων καταλήγουν στην ακτή του Αλιβερίου, ο ένας στην περιοχή του εργοστασίου ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ ενώ οι άλλοι δύο εκβάλλουν δυτικότερα στην παραλία του Κάμπου.

3.3.5.20.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό σε ποσοστό 99.25 % και ημιορεινό σε 0.75 % της επιφάνειας. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται περιφερειακά της ζώνης.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η περιοχή χαρακτηρίζεται από ποικιλία γεωλογικών σχηματισμών πάνω στους οποίους αναπτύσσεται το υδρογραφικό δίκτυο. Στα βόρεια υπάρχει η μεγάλη λιγνιτική λεκάνη Αλιβερίου-Κύμης, στην οποία εμφανίζονται οι μειοκαινικοί λιμναίοι σχηματισμοί της περιοχής Αλιβερίου. Οι σχηματισμοί αυτοί διακρίνονται σε δύο ενότητες: την ανώτερη ενότητα με την μεγαλύτερη επιφανειακή εξάπλωση, η οποία είναι ποταμολιμναίας φάσης και αποτελείται κυρίως από ψαμμίτες, κροκαλοπαγή και αργιλοαμμώδη υλικά σε εναλλαγές μεταξύ τους, και την κατώτερη ενότητα που εμφανίζεται επιφανειακά μόνο σε μικρές τοπικές εξάρσεις αφού καλύπτεται σχεδόν εξολοκλήρου από την ανώτερη. Πρόκειται για ιζήματα λιμναίας φάσης με επικράτηση των μαργαϊκών υλικών. Στα ιζήματα αυτά

εγκλείεται το γνωστό λιγνιτικό κοίτασμα Αλιβερίου. Νοτιότερα εμφανίζεται το αλπικό υπόβαθρο της περιοχής το οποίο δομείται κυρίως από ανθρακικά πετρώματα της Πελαγονικής ζώνης. Πιο συγκεκριμένα εμφανίζονται οι Ασβεστόλιθοι Αλιβερίου (Ανώτερο Τριαδικό – Μέσο Ιουρασικό) οι οποίοι είναι σκουρότεφροι, μεσο- έως λεπτοστρωματώδεις, μικροκρυσταλλικοί και μερικές φορές παρεμβάλλονται τεκτονικά εντός τους σώματα υπερβασικών πετρωμάτων. Ο κατώτερος και παλαιότερος σχηματισμός της ενότητας που απαντάται στην περιοχή αποτελείται από εναλλασσόμενα αργιλοψαμμιτικά πετρώματα με ενστρώσεις ασβεστολίθων και κοίτες εκρηξιγενών πετρωμάτων. Στα βορειοανατολικά της πόλης εμφανίζονται μεταμορφωμένα πετρώματα, σχιστόλιθοι, χαλαζίτες και μάρμαρα, που ανήκουν στην ενότητα νεοελληνικού τεκτονικού καλύμματος. Στα νοτιοανατολικά της περιοχής, στους οικισμούς Ανθούπολη και Μηλάκι, εμφανίζεται η αυτόχθονη ενότητα Αλμυροποτάμου-Αττικής να υπόκειται τεκτονικά του νεοελληνικού τεκτονικού καλύμματος. Η περιοχές νοτιοανατολικά (Κάραβος) και νοτιοδυτικά (Κάμπος) της πόλης του Αλιβερίου καλύπτονται αποκλειστικά από αλλουβιακές προσχώσεις του υδρογραφικού δικτύου της περιοχής, αποτελούμενες κυρίως από χαλαρά αργιλοαμμώδη υλικά και ασύνδετα υλικά από άμμους και κροκαλολατύπες στις κοίτες των χειμάρρων. Στο δυτικό άκρο της περιοχής ενδιαφέροντος τα ρέματα αναπτύσσονται τοπικά επάνω σε ελουβιακό μανδύα των υποκείμενων πετρωμάτων καθώς και σε κορηματικά υλικά και παλαιούς κώνους κορημάτων.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Στην ζώνη συναντούμε πέντε χειμάρρους, οι δύο εκ των οποίων καταλήγουν στην ακτή του Αλιβερίου, ένας εκβάλλει στην νοτιοανατολική πλευρά της ζώνης ενώ οι άλλοι δύο εκβάλλουν δυτικότερα στην παραλία του Κάμπου. Το κύριο ρέμα της περιοχής είναι το ρ. Ιμβραίος δενδριτικής μορφής που πηγάζει με τους παραχειμάρους του Ξηροπόταμο και Μουρτερί από τις παρυφές του Βλάντου και λόφου Γάτας Κοτρώνια αντίστοιχα που συμβάλουν νοτιοδυτικά του οικισμού του Αγ. Λουκά και καταλήγει στον Κάμπο Αλιβερίου. Στον Κάμπο του Αλιβερίου ανατολικότερα του ρέματος Ιμβραίου εκβάλει χείμαρος που αποστραγγίζει την πόλη του Αλιβερίου. Στην ακτή του Αλιβερίου εκβάλλουν δύο χείμαρροι με σαφώς διαμορφωμένη κοίτη , ο ένας εξ’αυτών (ρ. Βρυσάκια) εκβάλει ανατολικά του εργοστασίου της ΒΙΔΟΜΕΤΑΛ, και πηγάζει ανατολικά του λόφου Νύχι, ο άλλος εκβάλει ανατολικά του ΑΗΣ Αλιβερίου.

3.3.5.20.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Μία (1) περιοχή υδρόβιων ειδών οικονομικής σημασίας EL0719C0013NFI Νότιος Ευβοϊκός - Αλιβέρι.
- Μία Δύο (2) περιοχές πόσιμου νερού: EL0700340A7 «Κύμης -Αλιβερίου» και η EL0700350A7 «Δύστου-Νότιας Ευβοίας».
- Δύο (2) μικροί νησιωτικοί υγρότοποι: ELY242EUB004 «Εκβολή Κάμπου Αλιβερίου» και ELY242EUB010 «Ελος Αλιβερίου».

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020 εντοπίζονται δύο (2) Υδατικά Συστήματα (ΥΣ) που προορίζονται για την άντληση ύδατος για ανθρώπινη κατανάλωση, το EL0700340 «Σύστημα Κύμης – Αλιβερίου» και το EL0700350 «Σύστημα Δύστου-Νότιας Ευβοίας», τα οποία έχουν ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών. Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020 εντοπίζεται μία περιοχή προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, η EL0719C0013NFI Νότιος Ευβοϊκός – Αλιβέρι, ενώ δεν εντοπίζεται καμία περιοχή ευάλωτη σε νιτρορρύπανση.

3.3.5.21 Χαμηλή ζώνη Καρύστου (EL07APSFR021)

3.3.5.21.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Η ζώνη «Χαμηλή Ζώνη Καρύστου» EL07APSFR021 καταλαμβάνει έκταση 8.57 km^2, βρίσκεται στην Νότια Εύβοια εντός των ορίων της δημοτικής κοινότητας Καρύστου. Το βόρειο όριο της ζώνης είναι η τοπική κοινότητα Καλυβίων άνωθεν του οδικού άξονα Καρύστου- Μαρμαρίου , στα δυτικά συνορεύει με την τοπική κοινότητα Μαρμαρίου, στα βορειοανατολικά συνορεύει με την τοπική κοινότητα Γραμπιάς και νότια βρέχεται από τον κόλπο της Καρύστου. Περιβάλλεται από χαμηλά βουνά, στα βόρεια από το Καρπαστώνι, στα ΝΔ από τους λόφους Βαλμάς, Στήθος και Λιβαδάκι και ΒΑ από το Κάστρο.

3.3.5.21.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό στο σύνολό του. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται περιφερειακά της ζώνης.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η άμεση περιοχή της χαμηλής ζώνης Καρύστου βρίσκεται στο νότια άκρο της Ευβοίας και αναπτύσσεται πάνω σε αλλουβικές αποθέσεις αποτελούμενες κυρίως από χαλαρά αργιλοαμμώδη υλικά και ασύνδετα υλικά από άμμους και κροκαλολατύπες στις κοίτες των χειμάρρων. Στην ευρύτερη περιοχή της χαμηλής ζώνης Καρύστου συναντώνται σχηματισμοί της Αττικοκυκλαδικής ενότητας. Την μεγαλύτερη επιφανειακή εμφάνιση έχει ο ανώτερος σχηματισμός της ενότητας ο οποίος αποτελείται από σχιστόλιθους με ενστρώσεις μαρμάρων και χαλαζιτών – χαλαζιακών σχιστολίθων. Παρουσιάζουν συχνά τεκτονική καταπόνηση. Οι ενστρώσεις μαρμάρων απαντώνται κυρίως στους βαθύτερους ορίζοντες, στην περιοχή βορειοανατολικά της Καρύστου. Στα νότια της περιοχής εμφανίζεται ο σχηματισμός των ορθογνεύσιων. Αποτελείται από μεταμορφωμένα πετρώματα γνευσιακής υφής τα οποία έχουν προέλθει από αρχικά όξινα μαγματικά πετρώματα και έχουν υποστεί μεταμόρφωση. Εκτεταμένες εμφανίσεις τους παρουσιάζονται στην δυτική πλευρά του Όρμου της Καρύστου και δυτικά της Καρύστου, μέσα στον σχηματισμό των σχιστολίθων με ενστρώσεις μαρμάρων και χαλαζιτών.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Το κύριο ρέμα που διατρέχει την χαμηλή ζώνη Καρύστου είναι το ρέμα Ρηγιάς στα δυτικά, με δύο κυρίως κλάδους και εκβάλλει στην ομώνυμη αμμώδη παραλία. Το ρέμα πηγάζει εκτός ζώνης από το βουνό Καρπαστώνι στα βόρεια, ενώ παραχείμαρος του στα νοτιοδυτικά αποστραγγίζει τον λόφο Λιβαδάκι και αφού διασχίσει πεδινές αγροτικές εκτάσεις στρέφεται νότια προς τον κόλπο της Καρύστου όπου και εκβάλλει. Πιο ανατολικά συναντούμε το ρ. Σταμάτα που πηγάζει εκτός ζώνης από το βουνό Πλακωτά και αφού αποστραγγίσει τον οικισμό των Καλυβίων ακολουθεί την επαρχιακή οδό Λέπουρων- Καρύστου και εν συνεχεία στρέφεται νοτιοανατολικά και εκβάλλει στην παραλία Γαλλίδα στα ανατολικά του λιμένα Καρύστου.

3.3.5.21.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR021 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Μία (1) Προστατευόμενη Περιοχή Νερών Κολύμβησης (ΠΝΚ) η ELBW079151054101 «Γαλλίδα-Κάρυστος- Πυθάρι»,
- Τέσσερις (4) Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι: «Εκβολή ποταμού Ρηγιά» (Υ242EUB044), «Εκβολή ποταμού Καρκαλά» (Υ242EUB045), «Τεχνητό λιμνίο Ψαθίου» (Υ242EUB002) και «Τεχνητή λίμνη Σουβάλα (Αγίου Νικολάου) » (Υ242EUB060).

- Μια (1) περιοχή πόσιμου νερού, της «Όχης» EL0700360A7.

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR021 εντοπίζεται ένα Υδατικό Σύστημα (ΥΣ) το EL0700360 «Όχης», το οποίο έχει ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών. Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR021 δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.

3.3.5.22 Χαμηλές ζώνες Σποράδων (EL07APSFR022)

3.3.5.22.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Οι «χαμηλές ζώνες Σποράδων» (EL07APSFR022) καταλαμβάνουν έκταση 6,68 km^2 και εντοπίζονται στη νήσο Σκιάθο, στο ανατολικό άκρο του νησιού και στην δημοτική κοινότητα Σκοπέλου της νήσου Σκοπέλου του νησιωτικού συμπλέγματος των Σποράδων. Στην Σκιάθο η χαμηλή ζώνη καταλαμβάνει το ανατολικό τμήμα της πόλης που βρίσκεται στο νοτιοανατολικό άκρο του νησιού και εκτείνεται νοτιοανατολικά γύρω από τον ομώνυμο κόλπο και βορειοανατολικά προς τον χώρο του αεροδρομίου και πέριξ του υδροβιότοπου της λίμνης Αγ. Γεωργίου και φτάνει μέχρι τις ανατολικές ακτές του νησιού προς το Αιγαίο. Στη νήσο Σκόπελο η χαμηλή ζώνη εκτείνεται με κατεύθυνση Βορρά- Νότου από την χώρα της Σκοπέλου με το λιμάνι και σχηματίζοντας πέταλο καταλήγει νοτιότερα μέχρι τον Στάφυλο στα νοτιοανατολικά και ακολουθώντας στα νοτιοδυτικά την επαρχιακή οδό Σκοπέλου – Λουτρακίου φτάνει νότια της μονής Αγίου Ρηγίνου ανάμεσα στις πλαγιές των βουνών Κιμίσια και Ψαλίδι.

3.3.5.22.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό στο σύνολό του. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται περιφερειακά της ζώνης.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η χαμηλή ζώνη της Σκιάθου αναπτύσσεται κυρίως πάνω σε αλλουβιακές αποθέσεις του Τεταρτογενούς αποτελούμενες από αργιλοαμμώδη υλικά με μικρή συμμετοχή χαλίκων και κροκάλων στις κοίτες και τις εκβολές των χειμάρρων.

Στην Σκόπελο, η χαμηλή ζώνη αναπτύσσεται αποκλειστικά πάνω σε αλλουβιακές αποθέσεις οι οποίες αποτελούνται από ανοικτότεφρα μέχρι καστανότεφρα αργιλοαμμώδη υλικά με μεγάλο ποσοστό χαλίκων και κροκάλων στις μικρές πεδινές περιοχές και στις κοίτες χειμάρρων αλλά και πάνω σε κορηματικές αποθέσεις από ασύνδετες λατύπες και κροκάλες ποικίλου μεγέθους και λιθολογικής σύστασης, με ενδιάμεσο λεπτομερές υλικό.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Το υδρογραφικό δίκτυο της Σκιάθου είναι γενικά μικρού μήκους, με σημαντικές όμως επιφανειακές απορροές σε περιόδους έντονων βροχοπτώσεων. Το νησί διακρίνεται σε πολλές επί μέρους λεκάνες απορροής. Οι υδρολογικές αυτές λεκάνες παρουσιάζουν διδυμία με αντίθετους άξονες απορροής από τους οποίους ο ένας κατευθύνεται προς το βορρά και ο άλλος προς το νότο. Το νησί της Σκιάθου το διασχίζουν αρκετά ρέματα με σημαντικότερα το ρέμα Γανωτή, το ρ. Πλατανιάς και το ρέμα Κεχριάς. Εντός της ζώνης συναντάμε το ρέμα Γανωτή, το οποίο πηγάζει από τη θέση Άγιος Δημήτριος στα βόρεια της πόλης της Σκιάθου. Ένα άλλο ρέμα που πηγάζει από τον Προφήτη Ηλία ενώνεται με αυτό στο ύψος του δρόμου Σκιάθος – Ακρωτήριο Κατεργάκι. Το ρέμα Γανωτή έχει κατεύθυνση από νότια προς νοτιοανατολικά, μήκος 3 χιλιόμετρα και εκβάλει στον όρμο της Σκιάθου, μισό χιλιόμετρο ανατολικά της πόλης.

Το υδρογραφικό δίκτυο της Σκοπέλου, είναι επίσης γενικά μικρού μήκους, με σημαντικές όμως επιφανειακές απορροές σε περιόδους έντονων βροχοπτώσεων. Εντός της ζώνης σημαντικά είναι τα ρέματα Τριπόχτη και Κονάρι που πηγάζουν από την βουνοπλαγιά του Μπερτάνη Σύρραχο αποστραγγίζουν στο νοτιοανατολικό ακραίο τμήμα του νησιού και τις κορυφές Καφάσι και Παλούκι)

σε ένα μάλλον πολύπλοκο υδρογραφικό δίκτυο. Ανήκουν στην υδρολογική υπολεκάνη του Στάφυλου που έχει έκταση 5,3 km2 και είναι υποσύνολο της μεγαλύτερης του νησιού, τα ρέματα αυτά εισέρχονται στην χώρα της Σκοπέλου, όπου η κοίτη τους χάνεται πριν την εκβολή τους στην θάλασσα.

3.3.5.22.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Δύο (2) ζώνες του δικτύου Natura 2000: Μια (1) ΖΕΠ EL1430009, «Νησίδες Ασπρόνησος, Άργκος, Μαραγκός, Ρέπι, Τσουγκριά, Τσουγκριάκι και θαλάσσια περιοχή νήσων Σκιάθου και Σκόπελου» και η ΕΖΔ-ΖΕΠ EL1430004, «Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Αλοννήσου Βορείων Σποράδων».
- Ένας (1) μικρός νησιωτικός Υγρότοπος: «Λιμνοθάλασσα Αγίου Γεωργίου ή Λίμνη Σκιάθου» (ELY242SKI002).

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022 δεν εντοπίζεται καμία περιοχή που να προορίζεται για άντληση ύδατος και η οποία να έχει ενταχθεί στο Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών. Επίσης δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία.

3.3.5.23 Χαμηλές ζώνες Ν. Σκύρου (EL07APSFR023)

3.3.5.23.1 Περιγραφή Ζώνης – Καταγραφή και οριοθέτηση Λεκανών Απορροής

Οι «χαμηλές ζώνες Ν. Σκύρου» EL07APSFR023 συνολικής έκτασης 8.48 km^2, εντοπίζονται στο βόρειο άκρο της νήσου Σκύρου όπου βρίσκεται το αεροδρόμιο, η περιοχή Τραχύ και ανατολικότερα η παραλία Παλαμάρι καθώς και στα βορειοανατολικά του νησιού στην περιοχή του Μώλου.

3.3.5.23.2 Φυσικά Χαρακτηριστικά

Μορφολογικά χαρακτηριστικά

Το ανάγλυφο της ζώνης είναι πεδινό στο σύνολό του. Το γενικώς ήπιο και ομαλό ανάγλυφο έχει μικρές μορφολογικές κλίσεις οι οποίες αυξάνονται περιφερειακά της ζώνης.

Κύρια γεωλογικά χαρακτηριστικά

Η βόρεια και βορειοανατολική Σκύρος χαρακτηρίζεται από πληθώρα γεωλογικών σχηματισμών. Η άμεσες περιοχές μελέτης αναπτύσσονται πάνω σε άμμους παράκτιων περιοχών και beach rocks καθώς και αλλουβιακές αποθέσεις αποτελούμενες από ασύνδετα υλικά από άμμους και κρακαλολατύπες στις κοίτες χειμάρρων και αργιλοαμμώδη υλικά.

Παρουσίαση υδατορευμάτων που τροφοδοτούν τη Ζώνη

Το υδρογραφικό δίκτυο του νησιού αποτελείται από αυτόνομες μονάδες που αποστραγγίζουν τμήματα της επιφάνειας του νησιού καταλήγοντας στη θάλασσα. Η ανάπτυξη του υδρογραφικού δικτύου και εν συνεχεία των λεκανών απορροής είναι ανομοιόμορφη. Οι λεκάνες που αποστραγγίζουν το βόρειο τμήμα του νησιού είναι πιο αναπτυγμένες με πυκνότερο υδρογραφικό δίκτυο σε σύγκριση με αυτές του νότιου τμήματος. Το υδρογραφικό δίκτυο στο σύνολο του παρουσιάζει περιοδική ροή. Εξαίρεση αποτελεί το ρέμα που εκβάλλει στον κόλπο του Παλαμαρίου, στο ΒΒΑ τμήμα του νησιού το οποίο εμφανίζει μόνιμη ροή σε απόσταση περίπου 1 km. Το ρέμα αυτό δενδριτικού τύπου αποστραγγίζει τους λόφους Ξεροβούνι, Σφατίμπλια και Πυργιώνα. Επίσης μόνιμη ροή σε απόσταση περίπου 3km παρατηρείται στο ρέμα Κηφισός που περνάει από την χώρα της Σκύρου, στο ΑΒΑ τμήμα του νησιού και εκβάλει στην παραλία Μαγαζιά της χώρας. Οι πηγές του ρέματος ξεκινούν από την περιοχή του Φερόκαμπου όπου κατασκευάζεται φράγμα χωρητικότητας 1000.000 m^3. Τέλος εντός της χαμηλής ζώνης συναντάμε ρέμα βορειοανατολικά της πόλης της Σκύρου που εκβάλει στην παραλία Γυρίσματα αφού διασχίσει πεδινές περιοχές. Το ρέμα αυτό έχοντας κατεύθυνση Β - ΒΑ αποστραγγίζει τις βόρειες παρυφές του ορεινού όγκου Γούρνες και τις δυτικές παρυφές του Όρμου.

3.3.5.23.3 Προστατευόμενες Περιοχές

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023 εντοπίζονται οι εξής προστατευόμενες περιοχές, οι οποίες είναι ενταγμένες στο ΜΠΠ:

- Δύο (2) Προστατευόμενες Περιοχές Νερών Κολύμβησης (ΠΝΚ), ELBW079154133101 « Γιαλός» και ELBW079154129101 «Γυρίσματα»
- Μία (1) Περιοχή Natura 2022 ΖΕΠ EL2420009 «Νησίδες Σκύρου και Θαλάσσια περιοχή».
- Δύο (2) Μικροί Νησιωτικοί Υγρότοποι: «Έλος Παλαμάρι» (Υ242SKR004) και «Εκβολή ποταμού Κηφισσού» (Υ242SKR003).

Εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023 δεν εντοπίζεται καμία περιοχή για την άντληση ύδατος. Επίσης δεν εντοπίζονται περιοχές προστασίας υδρόβιων ειδών με οικονομική σημασία, αλλά ούτε και περιοχές ευάλωτες σε νιτρορρύπανση.

3.4 ΧΑΡΤΕΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

3.4.1 Μεθοδολογία κατάρτισης Χαρτών

3.4.1.1 Επιλογή υδατικών συστημάτων και εξεταζόμενα σενάρια

Υδατορέματα

Έγινε προσδιορισμός των υδατορευμάτων (ποταμών, ρεμάτων, χειμάρρων) και λιμνών καθώς και των υδρολογικών λεκανών τους. Η διαδικασία υλοποιήθηκε με χρήση Συστημάτων Γεωγραφικής Πληροφορίας (λογισμικό ArcGIS) με βάση ψηφιακό μοντέλο εδάφους της Κτηματολόγιο Α.Ε., ανάλυσης 2mx2m. Για το σύνολο των λεκανών απορροής υπολογίστηκαν: τα μορφολογικά τους χαρακτηριστικά, τα γεωλογικά χαρακτηριστικά και οι υδρογεωλογικές συνθήκες, οι εδαφικοί τύποι με έμφαση στην κατάταξή τους ανάλογα με τη διηθητικότητά τους, η κάλυψη γης - βλάστηση με βάση την αποτύπωση των χρήσεων γης κατά ΟΠΕΚΕΠΕ 2021 και επεξεργασία επί ορθοφωτοχαρτών της ΕΚΧΑ ΑΕ (2007-2009).

Με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, το ελάχιστο μέγεθος έκτασης λεκάνης απορροής, κάτω από το οποίο δεν απαιτήθηκε να γίνει υδραυλική προσομοίωση είναι τα 20 km^2. Ωστόσο, σε ορισμένες περιπτώσεις όπως π.χ σε μικρής έκτασης ΖΔΥΚΠ, λόγω εγγύτητας με σημαντικές τοποθεσίες και κατοικημένες περιοχές, κ.λπ., απαιτήθηκε να γίνει υδραυλική προσομοίωση και σε λεκάνες απορροής έκτασης μικρότερης των 20 km^2.

Η μελέτη διόδευσης του πλημμυρικού κύματος, για τα τμήματα ποταμών και ρεμάτων, γίνεται με ψευδο-δισδιάστατα και δισδιάστατα μαθηματικά μοντέλα όπου λαμβάνεται υπόψη η αστοχία των αναχωμάτων λόγω υπερπήδησης από την πλημμύρα. Προκειμένου για χειμάρρους (και όπου η τοπογραφία το επιτρέπει), η αξιολόγηση πραγματοποιείται με απλούστερα μαθηματικά μοντέλα. Για τους χειμάρρους χρησιμοποιήθηκε απλουστευμένη γεωμετρία και μονοδιάστατα ή δισδιάστατα μοντέλα μη μόνιμης ροής, ανάλογα με τη γεωμετρία της περιοχής ενώ στις πεδιάδες απαιτείται δισδιάστατη προσομοίωση.

Πίνακας 3.24: Εξεταζόμενα σενάρια

Σενάριο Πλημμύρας	Περίοδος επαναφοράς (Τ, σε έτη)	Χρονική κατανομή	Όμβρια καμπύλη	CN	Πλημμυρογράφημα	Ονομασία Σεναρίου
Υψηλή πιθανότητα υπέρβασης	50	Εναλλασσόμενα μπλοκ	Μέση	Πλέον πιθανές τιμές	Μέσο	Sc50avg
Μέση πιθανότητα υπέρβασης	100	Εναλλασσόμενα μπλοκ	Μέση	Πλέον πιθανές τιμές	Μέσο	Sc100avg
Χαμηλή πιθανότητα υπέρβασης	1000	Δυσμενέστερη διάταξη	Μέση	Πλέον πιθανές τιμές	Μέσο	Sc1000avg

Αξίζει να σημειωθεί ότι ο χρόνος που απαιτήθηκε για το «στήσιμο» του κάθε σεναρίου ανά τμήμα ποταμού ή χειμάρρου, ήτοι την επεξεργασία και έλεγχο των δεδομένων εισόδου, την εισαγωγή τους στο μοντέλο, την διόρθωση των σφαλμάτων και την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων κυμάνθηκε μεταξύ 6 έως 10 ώρες ανά μοντελοποίηση, ενώ οι υπολογιστικοί χρόνοι κυμάνθηκαν από 2 ώρες έως και πάνω από 3 ημέρες για κάθε «τρέξιμο» και για κάθε μια περίοδο επαναφοράς ανάλογα με το μέγεθος της περιοχής μοντελοποίησης, τα υδραυλικά χαρακτηριστικά, τα μεγέθη των κελιών σε σχέση με τις πλημμυρικές παροχές κτλ.

Η μοντελοποίηση και η εξαγωγή των αποτελεσμάτων οδήγησε στην κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας όπου παρουσιάζονται:

1. Η χωρική κατανομή της επιφάνειας κατάκλυσης,
2. Η χωρική κατανομή του μέγιστου βάθους νερού,
3. Η χωρική κατανομή της μέγιστης ταχύτητας ροής,
4. Χρόνοι άφιξης και παραμονής των υδάτων σε σημεία ενδιαφέροντος.

Οι παραγόμενοι χάρτες απεικονίζουν την περιβάλλουσα της χωρικής κατανομής και της ταχύτητας των πλημμυρικών επεισοδίων όλων των ποταμών, των ρεμάτων και των χειμάρρων. Τα πλημμυρικά επεισόδια είναι το αποτέλεσμα μοντελοποίησης με δεδομένα που έχουν προκύψει από σενάρια και πλημμυρογραφήματα που εκτιμήθηκαν από μαθηματικές – στατιστικές εκφράσεις όπως είναι οι όμβριες καμπύλες και δεδομένες χρήσεις γης. Τα υετογραφήματα και η διάταξη των πλημμυρογραφημάτων αφορούν επεισόδια που συμβαίνουν κατά μέσο όρο μια φορά στα 50 στα 100 και στα 1000 έτη.

Λίμνες

Στο ΥΔ έγινε αξιολόγηση της επικινδυνότητας πλημμύρας των παρόχθιων περιοχών με βάση τα πλημμυρικά υδρογραφήματα των λεκανών απορροής και με αναλυτικούς υπολογισμούς του ισοζυγίου της λίμνης Υλίκης.

Παράκτια ύδατα

Χρησιμοποιούνται τα στοιχεία της μελέτης «Προκαταρκτική αξιολόγηση κινδύνων πλημμύρας από την θάλασσα και εκτίμηση της πιθανής ανύψωσης της στάθμης της θάλασσας για την αξιολόγηση της επικινδυνότητάς τους».

3.4.1.2 Πλημμυρικά Υδρογραφήματα

Παραγωγή Όμβριων Καμπυλών

Στο πλαίσιο της παρούσας 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ, κρίθηκε απαραίτητη η κατάρτιση επικαιροποιημένων σημειακών όμβριων καμπυλών, ώστε να συμπληρωθούν οι χρονοσειρές των υδρομετεωρολογικών δεδομένων με τα πιο πρόσφατα διαθέσιμα δεδομένα, καθώς και με δεδομένα από νέους σταθμούς, όπου υπήρχαν, και τελικά την επικαιροποίηση των πλημμυρικών υδρογραφημάτων (Παράρτημα Ι της Διακήρυξης). Η κατάρτιση των όμβριων καμπυλών σε σημειακές θέσεις αποτελεί το πρώτο στάδιο για την χωρική γενίκευσή τους στην Ελλάδα, παράλληλα με την αναθεώρηση της σχετικής μεθοδολογίας που εφαρμόστηκε κατά τον 1ο κύκλο του ΣΔΚΠ (ΕΓΥ, 2016). Ακολούθησε η χωρική ενοποίηση, στο σύνολο της Ελληνικής Επικράτειας, των παραμέτρων των όμβριων καμπυλών, όπως αυτές προκύπτουν, σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος.

Τα παραπάνω αναφέρονται αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4 της παρούσας 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ, και επιπλέον στην επίσημη ιστοσελίδα των ΣΔΚΠ (https://floods.ypeka.gr/sdkp-lap/omvries-2round/)

Σε πρώτο στάδιο έγινε συλλογή, ανάλυση και επεξεργασία των δεδομένων με σκοπό την παραγωγή χρονοσειρών μεγίστων βροχοπτώσεων για χρονικά βήματα 5min, 10min, 30 min, 1h, 2h, 3h, 6h, 12h, 24h, 48h, τα οποία χρησιμοποιήθηκαν ακολούθως για την κατάρτιση των όμβριων καμπυλών. Συγκεκριμένα ακολουθήθηκαν τα επόμενα βήματα:

- καταγραφή όλων των μορφών εντύπων, ταινιών καταγραφής και δεδομένων σε ψηφιακή μορφή που διατέθηκαν από τους αρμόδιους φορείς ΥΠΕΝ, ΕΜΥ, ΔΕΗ, ΥΠΑΑΤ, Αστεροσκοπείο (διαχειριστικές πληροφορίες σταθμού, αριθμός και είδος οργάνων, φορέας λειτουργίας, περίοδος δεδομένων, χρονικό βήμα καταγραφής, κλπ.), των δεδομένων που συλλέχθηκαν και επεξεργάστηκαν κατά το πρώτο ΣΔΚΠ, των δεδομένων που υπάρχουν καταχωρημένα στην Εθνική Τράπεζα Υδρολογικής και Μετεωρολογικής Πληροφορίας (ΕΤΥΜΠ[6]), καθώς και επιπλέον δεδομένων φορέων τα οποία μέχρι σήμερα δεν ήταν καταχωρημένα στην ΕΤΥΜΠ.
- Η αρχική επιλογή των σταθμών αναφοράς βροχογράφων και βροχομέτρων για την κατάρτιση των όμβριων καμπυλών έγινε λαμβάνοντας υπόψη συγκεκριμένα κριτήρια: χωρική πυκνότητα, υψομετρική κάλυψη, χρονικό μήκος, συνεχής λειτουργία στην διάρκεια του έτους, ποιότητα δεδομένων, αξιοπιστία μετρήσεων. Για τους διαθέσιμους σταθμούς τέθηκε καταρχήν ως κριτήριο αξιοποίησης η ύπαρξη τουλάχιστον 10 ετών για τους βροχογράφους και η ύπαρξη 15 ετών για τα βροχόμετρα. Σταθμοί με λιγότερα έτη αξιοποιήθηκαν κατ’ εξαίρεση σε περιοχές με έλλειψη δεδομένων. Έτη για τα οποία ήταν διαθέσιμα δεδομένα για λιγότερους από 6 μήνες καθώς και έτη για τα οποία δεν ήταν διαθέσιμα δεδομένα για τους χειμερινούς μήνες (Δεκέμβριος – Φεβρουάριος) απορρίφθηκαν. Σημειώνεται ότι συλλέχθηκαν και κάποιες χρονοσειρές δεδομένων με σχετικά μικρή διάρκεια, όπου κρίθηκε αναγκαίο, προκειμένου να καλυφθούν κάποια από τα κριτήρια που αναφέρθηκαν προηγουμένως σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος.
- Συλλογή, αρχειοθέτηση και ψηφιοποίηση δεδομένων των σταθμών που επιλέχθηκαν. Επεξεργασία χρονοσειρών και παραγωγή χρονοσειρών μεγίστων βροχοπτώσεων για χρονικά βήματα 5min, 10min, 30 min, 1h, 2h, 3h, 6h, 12h, 24h, 48h. Η επεξεργασία των χρονοσειρών έγινε μέσω του λογισμικού «Υδρογνώμονας» ώστε να αποκτήσουν αυστηρό χρονικό βήμα και με διαδικασίες συνάθροισης.
- Η δεύτερη κατηγορία ελέγχων αφορά την αξιολόγηση των δεδομένων στη βάση της στατιστικά αναμενόμενης υδρολογικής συμπεριφοράς και της χωρικής συνέπειας. Οι έλεγχοι αυτοί πραγματοποιούνται αρχικά μέσω της αξιολόγησης των εμπειρικών κατανομών εντάσεων σε κλίμακα από όλα τα δείγματα βροχόμετρων και βροχογράφων της περιοχής, ενώ ταυτόχρονα λαμβάνεται υπόψη και η θέση των σταθμών
- Ανάλυση στατιστικών χαρακτηριστικών των τελικών δειγμάτων (στατιστικά μεγέθη).

Η μαθηματική έκφραση που χρησιμοποιήθηκε για την κατάρτιση των όμβριων καμπυλών είναι της μορφής:

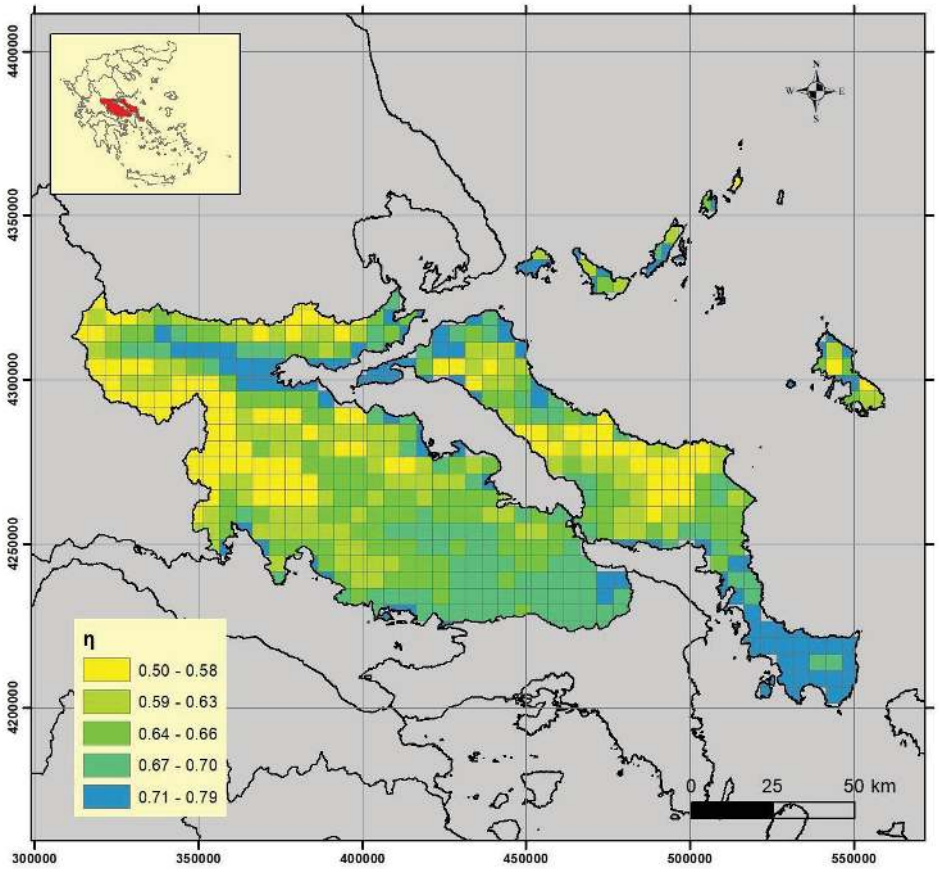
$$x = \lambda_* \frac{(\ T/\beta_*)^{\xi} - 1}{(1 + k/\alpha)^{\eta_*}}$$

με δύο ενιαίες παραμέτρους στο σύνολο της χώρας: την παράμετρο χρονικής κλίμακας κλιμακογράμματος α= 0.18 h και την παράμετρο σχήματος (δείκτη ουράς) ξ=0.18, και τρεις χωρικά

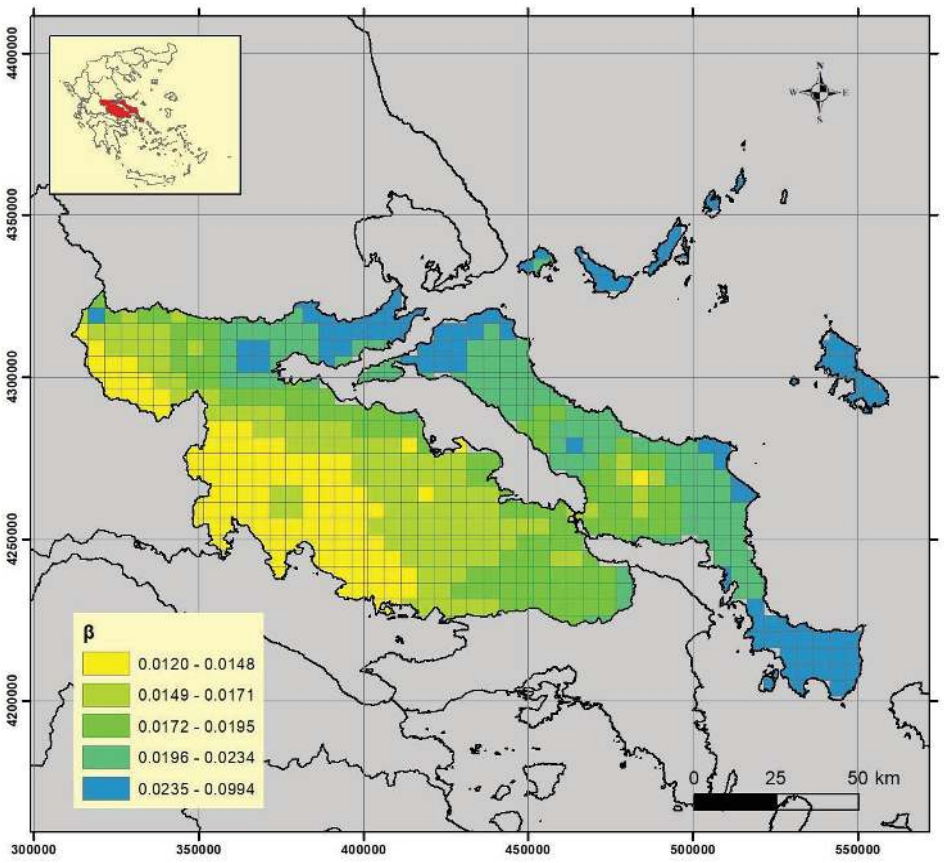
[6] http://www.hydroscope.gr/

μεταβαλλόμενες παραμέτρους: την παράμετρο κλίμακας έντασης βροχής λ_* (mm/h), την παράμετρο χρονικής κλίμακας κατανομής β_* (έτη) και την παράμετρο εμμονής η_*.

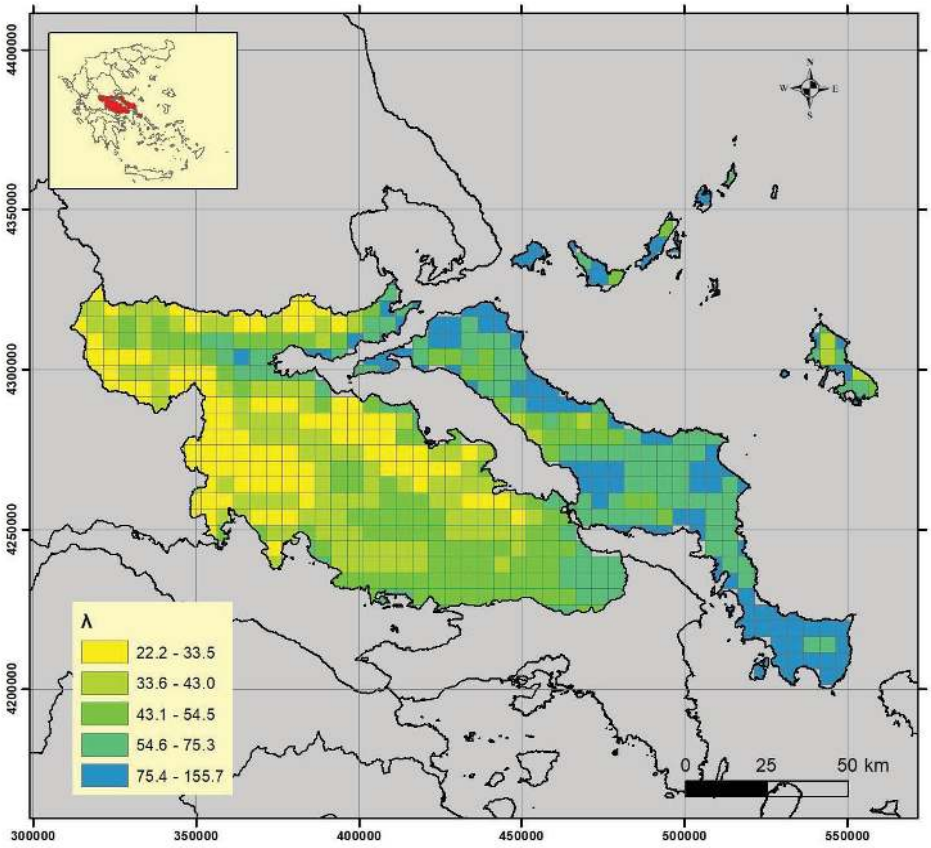
Οι χωρικά μεταβαλλόμενες παράμετροι διατίθενται σε κάναβο 5 km όπως φαίνεται στα ακόλουθα σχήματα.



Σχήμα 3-7: Γεωγραφική κατανομή παραμέτρου η

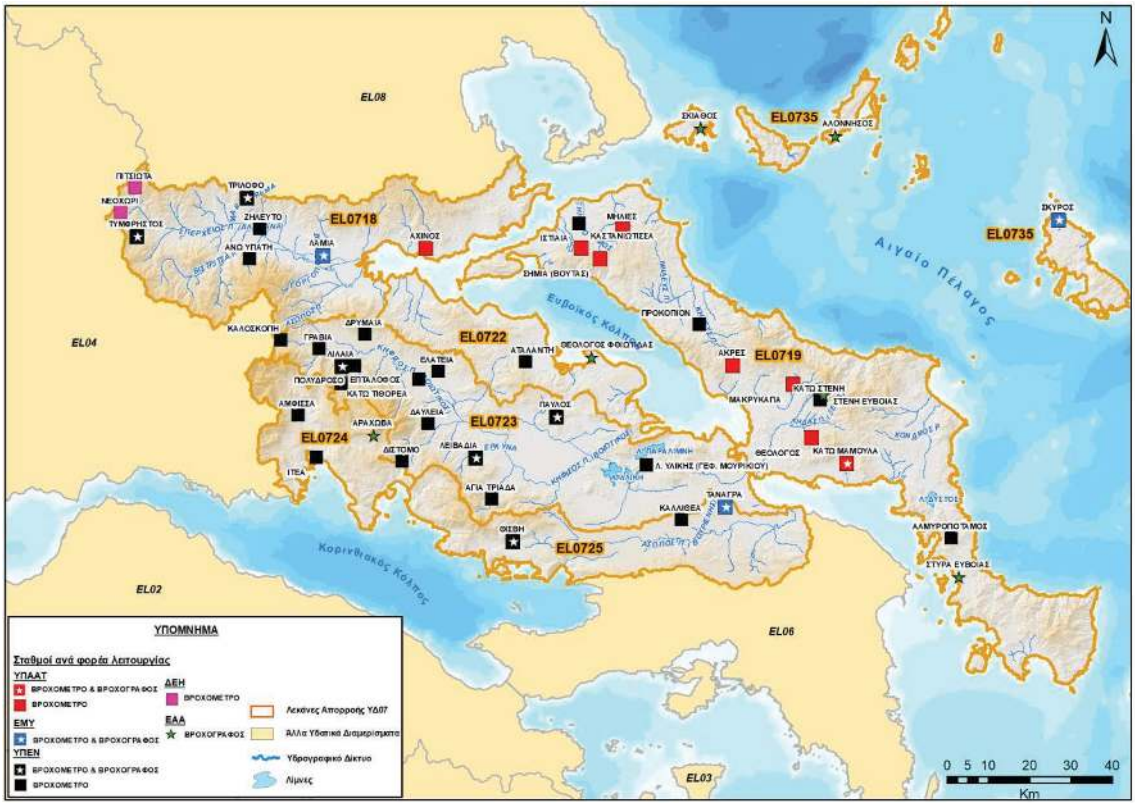


Σχήμα 3-8: Γεωγραφική κατανομή παραμέτρου β.



Σχήμα 3-9: Γεωγραφική κατανομή παραμέτρου λ.

Στα σχήματα που ακολουθούν παρουσιάζονται οι βροχομετρικοί και βροχογραφικοί σταθμοί που χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή των όμβριων καμπυλών στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).



Σχήμα 3-10: Δίκτυο βροχομετρικών και βροχογραφικών σταθμών που χρησιμοποιήθηκαν για την παραγωγή των όμβριων καμπυλών

Προσδιορίστηκε μια όμβρια καμπύλη που αντιστοιχεί σε κάθε υπολεκάνη απορροής. Αυτό υλοποιήθηκε πραγματοποιώντας χωρική ολοκλήρωση των παραμέτρων των ομβρίων καμπυλών στην έκταση της υπολεκάνης απορροής υπολογίζοντας τις μέσες τιμές κάθε παραμέτρου.

Παραγωγή πλημμυρικών υδρογραφημάτων

Καταστρώθηκε και επιλύθηκε μαθηματικό ομοίωμα βροχής απορροής. Η υδρολογική προσομοίωση έγινε με το λογισμικό HEC – HMS. Τα επιμέρους βήματα ήταν:

- Γενίκευση των παραμέτρων της όμβριας καμπύλης σε κάθε υπολεκάνη μέσω επιφανειακής ολοκλήρωσης. Επιλογή της διάρκεια της καταιγίδας (12 ώρες, 24 ώρες, 48 ώρες).
- Υπολογισμός του συνολικού ύψους βροχής για κάθε υπολεκάνη και αναγωγή της σημειακής τιμής σε επιφανειακή τιμή χρησιμοποιώντας το συντελεστή επιφανειακής αναγωγής.
- Χρονική κατανομή του συνολικού ύψους βροχής χρησιμοποιώντας τη μέθοδο των εναλλασσόμενων μπλοκ και τη μέθοδο της δυσμενέστερης διάταξης του υετογραφήματος ανάλογα με την περίοδο επαναφοράς.
- Υπολογισμός της ενεργού βροχόπτωσης σύμφωνα με τη μεθοδολογία της Soil Conservation Service (SCS). Η μέθοδος SCS, έχει μετονομαστεί σε μέθοδο NCRS και βασίζεται στην εκτίμηση του αριθμού CN. Χρησιμοποιώντας τα δεδομένα της κάλυψης γης και των εδαφικών τύπων σχηματίζονται χάρτες γεωγραφικής κατανομής του CN σε επίπεδο Υδατικού Διαμερίσματος και στη συνέχεια υπολογίζεται ένας σταθμισμένος μέσος αριθμός CN για κάθε υπολεκάνη.

Για την αποτύπωση των καλύψεων γης, χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα (ilot) του ΟΠΕΚΕΠΕ (2021). Για λόγους ασφαλείας τα δεδομένα βάσης του Εδαφολογικού Χάρτη της Ελλάδας Κλίμακας 1:30.000 του ΟΠΕΚΕΠΕ (2021) διασταυρώθηκαν με τις μελέτες που είχαν αξιοποιηθεί στον 1ο διαχειριστικό κύκλο.

Ο αριθμός CN προκύπτει με βάση τον υδρολογικό τύπο του εδάφους (διηθητικότητα), την κάλυψη, τον τρόπο διαχείρισης της γης καθώς και την προηγούμενη κατάσταση υγρασίας (antecedent soil moisture, τύποι I, II και III). Οι τιμές του αριθμού αυτού λαμβάνονται από πίνακες για διάφορα σύμπλοκα εδαφικών τύπων και κάλυψης του εδάφους, για μέσες προηγούμενες συνθήκες εδαφικής υγρασίας II και θεωρητικά κυμαίνονται από 0 έως 100 (πρακτικά από 30 έως 98).

Στην παρούσα 1η Αναθεώρηση ΣΔΚΠ, θεωρήθηκε ως βάση ο αριθμός καμπύλης απορροής CNII που είχε υπολογιστεί στο πλαίσιο του προηγούμενου κύκλου. Προκειμένου να ληφθεί υπόψη η επιρροή των πυρκαγιών στο πλημμυρικό καθεστώς των λεκανών απορροής και για την τυποποίηση της τροποποίησης των συνθηκών πλημμυρικής απορροής, ακολουθήθηκαν οι σχετικές προτάσεις και οδηγίες του Τεχνικού Συμβούλου της ΓΔΥ.

Για τον υπολογισμό των σχετικά υψηλών και σχετικά χαμηλών τιμών του CN που αναφέρονται σε συνθήκες υγρασίας τύπου III και I αντίστοιχα, θεωρείται ότι:

- **Σχετικά υψηλές τιμές του CN** προκύπτουν όταν οι αρχικές συνθήκες υγρασίας είναι τύπου III, δηλαδή όταν το έδαφος είναι σχετικώς κορεσμένο στην αρχική του κατάσταση. Στις συνθήκες αυτές προσδιορίζεται ο συντελεστής **CN_{III}** ως εξής:

$$CN_{\text{III}} = \frac{2.3 * CN_{II}}{1 + 0.013 * CN_{II}}$$

- **Σχετικά χαμηλές τιμές του CN** προκύπτουν όταν οι αρχικές συνθήκες υγρασίας είναι τύπου I, δηλαδή όταν το έδαφος είναι σχετικώς ακόρεστο (ξηρό) στην αρχική του κατάσταση. Στις συνθήκες αυτές προσδιορίζεται ο συντελεστής **CN_I** ως εξής:

$$CN_{\text{I}} = \frac{0.42 * CN_{II}}{1 - 0.0058 * CN_{II}}$$

Εκτίμηση του συνθετικού μοναδιαίου υδρογραφήματος σύμφωνα με τη μεθοδολογία της SCS.

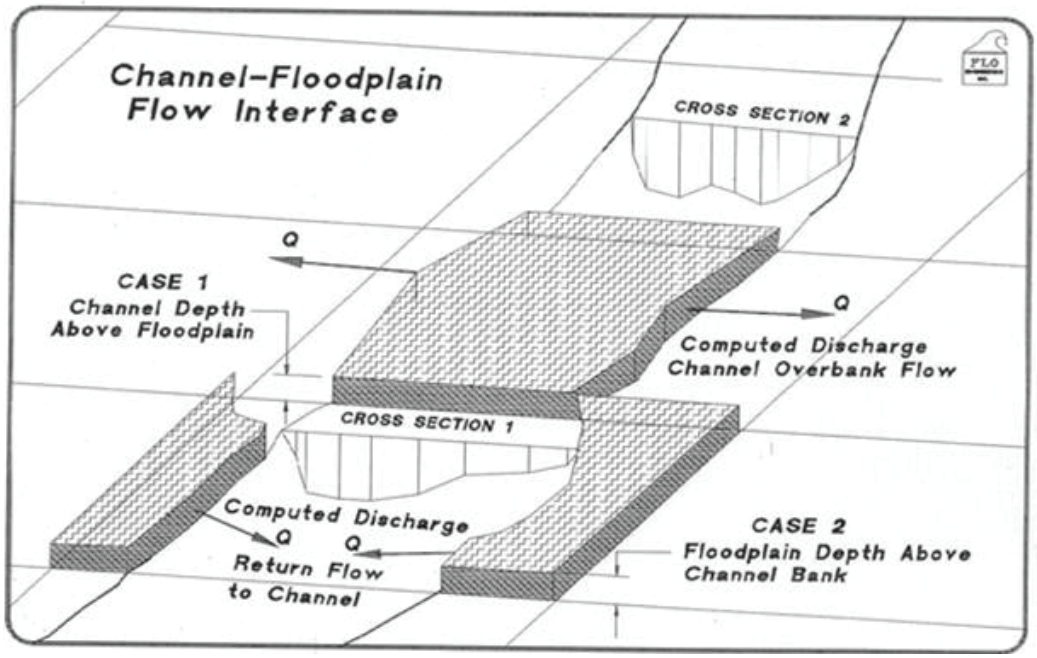
Το συνθετικό “ΜΥ” συσχετίζει τις παραμέτρους του “ΜΥ” με κάποια γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά των λεκανών απορροής. Το πιο γνωστό συνθετικό “ΜΥ” είναι εκείνο που αναπτύχθηκε από τη Soil Conservation Service (SCS) των ΗΠΑ (Chow et al., 1988). Στην παρούσα μελέτη, για κάθε υπολεκάνη, **χρησιμοποιείται το αδιάστατο “ΜΥ” της Soil Conservation Service (SCS)**, με τιμές αξόνων τα ποσοστά του χρόνου ανόδου και της παροχής αιχμής (NRCS, National Engineering Handbook, Hydrology, Part 630, Chapter 16, 2007).

- Υπολογισμός του χρόνου συγκέντρωσης της κάθε υπολεκάνης με την εμπειρική σχέση Giandotti η οποία θεωρείται η ακριβέστερη από τις διαθέσιμες εμπειρικές σχέσεις. Επιπλέον υπολογίστηκε διαφοροποίηση του χρόνου συγκέντρωσης ανάλογα με την περίοδο επαναφοράς.
- Η βασική ροή εκτιμήθηκε για Τ = 50 έτη, βάσει μετρήσεων που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο ερευνητικών έργων και θεωρήθηκε αμελητέα για Τ =100 και 1000 έτη.

3.4.1.3 Διόδευση πλημμυρών

Για την διόδευση των πλημμυρών χρησιμοποιήθηκαν τα μοντέλα διόδευσης πλημμυρών FLO-2D Pro και HEC-RAS, με θεώρηση μη μόνιμης ανομοιόμορφης ροής.

Το μοντέλο FLO-2D λειτουργεί στη βάση των πεπερασμένων στοιχείων, όπου η κίνηση του πλημμυρικού όγκου πραγματοποιείται εντός ορθογωνικού κανάβου στην περίπτωση της κατάκλυσης πεδιάδας (2D) και εντός διατομών κατά την διόδευση εντός υδατορεύματος (1D). Η εξέλιξη του πλημμυρικού κύματος σε δύο διαστάσεις πραγματοποιείται μέσω αριθμητικής ολοκλήρωσης των εξισώσεων ποσότητας κίνησης.



Σχήμα 3-11: Κίνηση ροής μεταξύ καναλιού και πεδιάδας

Το μοντέλο HEC-RAS δύναται να προσομοιώσει τόσο υποκρίσιμες, όσο και υπερκρίσιμες συνθήκες ροής ή συνδυασμό και των δύο, καθώς και την επίδραση διαφόρων εμποδίων στη ροή, όπως γεφυρών, οχετών, υπερχειλιστών και κατασκευών μέσα στη ζώνη κατάληψης της πλημμύρας. Η υπολογιστική διαδικασία στην μονοδιάστατη ανάλυση (η οποία συναντάται κατά βάση εντός της κοίτης) βασίζεται στην επίλυση της μονοδιάστατης εξίσωσης ενέργειας, ενώ οι απώλειες ενέργειας λόγω τριβών εκτιμώνται κατά Manning.

Στις πλημμυρικές εκτάσεις, ο χρήστης έχει την δυνατότητα να επιλέξει για τον υπολογισμό των υδραυλικών στοιχείων είτε τις δισδιάστατες εξισώσεις διάχυσης (2D Diffusion Wave Equations-DWE), είτε τις δισδιάστατες εξισώσεις Saint Venant (Full 2D Saint Venant/Shallow Water Equations-SWE). Οι παραπάνω εξισώσεις δύνανται να επιλυθούν είτε με πεπερασμένες διαφορές είτε με πεπερασμένους όγκους. Το αριθμητικό μοντέλο παρέχει επιπλέον της προσομοίωσης τεχνικών έργων και τη δυνατότητα διαστασιολόγησης κατασκευών (στηθαίων, αναχωμάτων κ.λπ.) για αντιπλημμυρική προστασία. Τέλος, δίνει τη δυνατότητα για την κατάρτιση χαρτών πλημμύρας στις ζώνες κατάκλυσης και την γραφική αναπαράσταση διάδοσης του πλημμυρικού κύματος.

Η γεωμετρία του εδάφους αποδόθηκε με βάση το Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους (DEM) 1:5.000 με μέγεθος εικονοστοιχείου στο έδαφος: 2x2 m, μετά από επεξεργασία στο πλαίσιο του Αναλυτικού Κειμένου Τεκμηρίωσης 1: Παραγωγή Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους Υψηλής Ανάλυσης.

Τα τοπογραφικά υπόβαθρα συμπληρώθηκαν και με επιτόπιες τοπογραφικές αποτυπώσεις διατομών και τεχνικών έργων καθώς και με τα σχεδιαστικά δεδομένα των τεχνικών έργων.

Για την εκτίμηση των συντελεστών Manning, έγινε βιβλιογραφική διερεύνηση της διακύμανσης των συντελεστών Manning σε συνάρτηση με τις καλύψεις γης. Οι συντελεστές Manning που τελικά εφαρμόζονται, παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3.25: Συντελεστές Manning ανά κατηγορία καλύψεων γης

Κωδικός	Περιγραφή κάλυψης γης	Κατηγορία κάλυψης γης	Εύρος διακύμανσης συντελεστή Manning	Τελικός συντελεστής Manning για το μέσο σενάριο
90	Άλλη χρήση, μη αγροτική π.χ. αθλητικοί, αρχαιολογικοί χώροι, κοινόχρηστες εγκαταστάσεις, λατομεία, πεδία βολής, στρατιωτικοί χώροι κ.τ.λ.	ΑΛΛΟ	0.04-0.2	0.1
92	Άλλη χρήση, μη αγροτική π.χ. αθλητικοί, αρχαιολογικοί χώροι, κοινόχρηστες εγκαταστάσεις, λατομεία, πεδία βολής, στρατιωτικοί χώροι κ.τ.λ.		0.04-0.2	0.1
20	Πυκνή δόμηση (οικιστική, αστική κ.τ.λ.) με μη επιλέξιμη γεωργική ή βοσκοτοπική γη.	ΑΣΤΙΚΟ	0.1-0.2	0.2
21	Πυκνή δόμηση (οικιστική, αστική κ.τ.λ.) με μη επιλέξιμη γεωργική ή βοσκοτοπική γη.		0.1-0.2	0.2
12	Αμιγής βοσκότοπος.	ΒΟΣΚΟΤΟΠΟΣ	0.033-0.10	0.033
14	Αμιγής βοσκότοπος.		0.033-0.10	0.033
30	Αμιγής βοσκότοπος.		0.033-0.10	0.033
31	Βοσκότοπος με δευτερεύουσα(σε άνω του 10% της συνολικής έκτασης του αγροτεμαχίου αναφοράς) γεωργική κάλυψη.		0.033-0.10	0.033
32	Αμιγής βοσκότοπος.		0.033-0.10	0.033
33	Αμιγής βοσκότοπος.		0.033-0.10	0.033
10	Πυκνή δασώδης βλάστηση με μη επιλέξιμη γεωργική ή βοσκοτοπική γη.	ΔΑΣΟΣ	0.1-0.2	0.2
11	Πυκνή δασώδης βλάστηση με μη επιλέξιμη γεωργική ή βοσκοτοπική γη.		0.1-0.2	0.2
91	Μεταφορικά Δίκτυα π.χ. δρόμοι, σιδηρόδρομοι.	ΔΡΟΜΟΙ/ΝΕΡΑ	0.013-0.030	0.025

Κωδικός	Περιγραφή κάλυψης γης	Κατηγορία κάλυψης γης	Εύρος διακύμανσης συντελεστή Manning	Τελικός συντελεστής Manning για το μέσο σενάριο
93	Υδάτινα δίκτυα και υδάτινοι τόποι π.χ. ποτάμια, χείμαρροι, ποτιστικά αυλάκια, λίμνες κ.τ.λ.		0.016 – 0.04	0.04 (φυσικά υδατορέματα) 0.16 (οριοθετημένα ρέματα)
40	Αμιγώς (σε ποσοστό άνω του 90% της συνολικής επιλέξιμης έκτασης του αγροτεμαχίου αναφοράς) αροτραίες καλλιέργειες.	ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ	0.02-0.17	0.083
41	Κύρια κάλυψη αρόσιμα και Δευτερεύουσα (σε άνω του 10% της συνολικής έκτασης του αγροτεμαχίου αναφοράς) μη αροτραία γεωργική κάλυψη.		0.02-0.17	0.083
50	Αμιγώς (σε άνω του 90% της συνολικής έκτασης του αγροτεμαχίου αναφοράς) μόνιμη καλλιέργεια καρποφόρων δέντρων εκτός ελαιώνων και αμπελώνων.		0.07-0.17	0.1
51	Μόνιμη δενδροκαλλιέργεια και Δευτερεύουσα (σε άνω του 10% της συνολικής έκτασης του αγροτεμαχίου αναφοράς) μη δενδρώδης γεωργική κάλυψη.		0.07-0.17	0.1
60	Αμιγής (σε ποσοστό άνω του 90% της συνολικής επιλέξιμης έκτασης του αγροτεμαχίου αναφοράς) καλλιέργεια ελαιώνων.		0.07-0.17	0.1
61	Καλλιέργεια ελαιώνων με Δευτερεύουσα (σε άνω του 10% της συνολικής έκτασης του αγροτεμαχίου αναφοράς) πλην ελαιώνων γεωργική κάλυψη.		0.07-0.17	0.1
70	Αμιγής (σε ποσοστό άνω του 90% της συνολικής επιλέξιμης		0.02-0.05	0.04

Κωδικός	Περιγραφή κάλυψης γης	Κατηγορία κάλυψης γης	Εύρος διακύμανσης συντελεστή Manning	Τελικός συντελεστής Manning για το μέσο σενάριο
	έκτασης του αγροτεμαχίου αναφοράς) καλλιέργεια αμπελώνων.			
71	Αμπελοκαλλιέργεια με Δευτερεύουσα (άνω του 10% της συνολικής έκτασης του αγροτεμαχίου) πλην αμπελοκαλλιεργειών γεωργική κάλυψη.		0.02-0.05	0.04

Με το πέρας κάθε μοντελοποίησης τα προγράμματα παράγουν μια σειρά αρχείων εξόδου που παρέχουν πλήρη στοιχεία για τα μεγέθη πλημμύρας, τις ταχύτητες, τους χρόνους κατάκλυσης κτλ. Τα δεδομένα αυτά δύνανται να απεικονιστούν και να τύχουν της επιθυμητής κατά περίπτωση επεξεργασίας.

Η μοντελοποίηση και η εξαγωγή των αποτελεσμάτων οδήγησε στην κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας όπου παρουσιάζονται:

- Η χωρική κατανομή της επιφάνειας κατάκλυσης,
- Η χωρική κατανομή του μέγιστου βάθους νερού,
- Η χωρική κατανομή της μέγιστης ταχύτητας ροής,
- Χρόνοι άφιξης και παραμονής των υδάτων σε σημεία ενδιαφέροντος

3.4.1.4 Πλημμύρες από άνοδο στάθμης λιμνών/ θάλασσας

Στο ΥΔ έγινε αξιολόγηση της επικινδυνότητας πλημμύρας των παρόχθιων περιοχών με βάση τα πλημμυρικά υδρογραφήματα των λεκανών απορροής και με αναλυτικούς υπολογισμούς του ισοζυγίου της λίμνης Υλίκης.

Επιπλέον, στο πλαίσιο της μελέτης έγινε αξιολόγηση της ανόδου της θάλασσας στις παράκτιες ζώνες της περιοχής μελέτης. Προς τούτο χρησιμοποιήθηκε η «Προκαταρκτική Αξιολόγηση των Κινδύνων Πλημμύρας από την θάλασσα και εκτίμηση της πιθανής ανύψωσης της στάθμης θάλασσας για την αξιολόγηση της επικινδυνότητάς τους». Η έκθεση αυτή συντάχθηκε από την Ειδική Γραμματεία Υδάτων (ΕΓΥ) με την υποστήριξη της Κ/Ξ Συμβούλου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας ECOS ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Α.Ε. - ΕΦΗ ΚΑΡΑΘΑΝΑΣΗ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ & ΣΙΑ στο πλαίσιο του έργου «Τεχνικός Σύμβουλος Υποστήριξης και Υποβοήθησης της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων στην εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για την Αξιολόγηση και τη Διαχείριση των Κινδύνων Πλημμύρας» (Νοέμβριος 2014). Παράλληλα χρησιμοποιήθηκε και η «1η Προκαταρτική Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας» (2019).

Οι βασικοί παράγοντες που ελήφθησαν υπόψη για την εκτίμηση των πλημμυρών από τη θάλασσα είναι οι προβλέψεις αστρονομικής και μετεωρολογικής πλημμύρας και οι εκτιμήσεις ανύψωσης της ΜΣΘ λόγω κυματισμών. Η ανύψωση στην ακτογραμμή εκτιμάται σαν άθροισμα της ανύψωσης λόγω κυματισμών, της ανύψωσης λόγω μετεωρολογικής παλίρροιας και της ανύψωσης λόγω αστρονομικής παλίρροιας.

3.4.2 Αποτελέσματα Χαρτών Επικινδυνότητας

3.4.2.1 Ποτάμιες ροές

- **Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχής Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου (EL07APSFR001)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR001**, ανέρχεται σε 7,13 km^2. Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ50, η πλημμύρα στις εκβολές του Ασωπού ποταμού διαφεύγει των ορίων της κοίτης, κατακλύζοντας το δυτικό όριο του οικισμού Ωρωπού, τον οικισμό Συκαμινού, τον κάμπο Ωρωπού, την δευτερεύουσα επαρχιακή οδό Συκάμινου – Σκάλας Ωρωπού, τις παρακείμενες αγροτικές εκτάσεις του κάμπου Ωρωπού.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR001**, ανέρχεται σε 7,64 km^2. Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για Τ=100 έτη, παρουσιάζεται έντονη κατάκλυση κοντά στο δυτικό όριο του οικισμού Ωρωπού, και στις αγροτικές εκτάσεις του κάμπου Ωρωπού.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR001**, ανέρχεται σε 9,81 km^2. Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για Τ=1000 έτη, η εικόνα είναι πιο δυσμενής. Η πλημμυρική κατάκλυση καταλαμβάνει μεγαλύτερη έκταση με αποτέλεσμα να επηρεάζεται ακόμα μεγαλύτερο τμήμα της παραλιακής περιοχής του οικισμού Άγιος Κωνσταντίνος και επιπλέον επηρεάζεται και ο οικισμός Κάμπος Ωρωπού. Η πλημμύρα φτάνει παραλιακά μέχρι τον οικισμό Σκάλα Ωρωπού χωρίς να τον επηρεάζει καθώς και μέχρι τον οικισμό Ωρωπό χωρίς επίσης να τον επηρεάζει.

- **Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού (EL07APSFR002)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR002**, ανέρχεται σε 7,19 km^2.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR002**, ανέρχεται σε 7,87 km^2.

Στο τμήμα του π. Ασωπού από τη συμβολή του με το ρέμα Κουκίστρα έως τη συμβολή του με το ρέμα Μπιθισακκούλι προκύπτουν παρόμοια πλημμυρικά φαινόμενα κυρίως στις περιόδους επαναφοράς των 50 και 100 ετών. Πλησίον των κατακλυζόμενων περιοχών εντοπίζονται αρκετές βιομηχανικές εγκαταστάσεις. Από την πλημμύρα επηρεάζεται επίσης τμήμα του πρωτεύοντος και δευτερεύοντος εθνικού οδικού δικτύου, της Εθνικής οδού Αθηνών – Λαμίας, αλλά και της δευτερεύουσας επαρχιακής οδού Οινόης - Αγ. Θωμά.

Στο ρέμα Κουκίστρα, μέχρι τη συμβολή του με τον π. Ασωπό προκύπτει ότι στις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη, δεν κατακλύζονται εκτεταμένες εκτάσεις.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR002**, ανέρχεται σε 11,03 km^2.

Στο τμήμα του π. Ασωπού από τη συμβολή του με το ρέμα Κουκίστρα έως τη συμβολή του με το ρέμα Μπιθισακκούλι οι πλημμυρικές ροές είναι εκτεταμένες προς τα νότια κατά την περίοδο επαναφοράς των 1000 ετών. Στο ρέμα Κουκίστρα, μέχρι τη συμβολή του με τον π. Ασωπό η πλημμύρα ξεπερνάει τα όρια της κοίτης του ποταμού και επηρεάζει σε μικρό ποσοστό τις κοντινές καλλιεργούμενες εκτάσεις και μικρό τμήμα της σιδηροδρομικής γραμμής.

Τέλος, για το ρέμα Μπιθισακκούλι, μέχρι τη συμβολή του με τον π. Ασωπό προκύπτει ότι σε όλες τις περιόδους επαναφοράς δεν εμφανίζονται μεγάλα φαινόμενα πλημμύρας λόγω της έντονης κλίσης της μισγάγγειας.

- **Πεδινά ρ. Σαρανταπόταμου, παραλία Αμάρυνθου νήσου Ευβοίας (EL07APSFR003)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR003**, ανέρχεται σε 2,11 km^2. Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, μέχρι περίπου το ύψος της επαρχιακής οδού Άνω Βάθειας, η πλημμυρική κατάκλυση στις περισσότερες των περιπτώσεων περιορίζεται εντός της κοίτης, και σε ορισμένα σημεία επηρεάζει τις παρακείμενες καλλιεργούμενες εκτάσεις. Από την πλημμύρα επηρεάζεται η Επαρχιακή Οδό Χαλκίδας – Αλιβερίου. Η πλημμύρα διαχέεται εντός των καλλιεργούμενων εκτάσεων εκατέρωθεν του ρέματος, και επηρεάζονται ο οικισμός Κουκάκι, και ο οικισμός της Καλλιθέας, από το κέντρο του οποίου διέρχεται ο ποταμός. Καλύπτεται σε μεγάλο βαθμό το δυτικό τμήμα του οικισμού Αμάρυνθος, με την πλημμυρική κατάκλυση να περιορίζεται από την επαρχιακή οδό Αμαρύνθου-Γυμνού.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR003**, ανέρχεται σε 2,31 km^2. Η εικόνα της περιοχής κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, είναι παρόμοια, με την πλημμύρα να ξεκινάει από το ύψος της Άνω Βάθειας.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR003**, ανέρχεται σε 2,79 km^2. Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ1000 η πλημμυρική κατάκλυση είναι ακόμα πιο έντονη και τα βάθη ροής αυξάνονται. Από πλημμύρες επηρεάζονται οι οικισμοί Αμάρυνθος και Κουκάκι ενώ γενικότερα η μεγαλύτερη έκταση της κατακλυζόμενης έκτασης εντοπίζεται σε αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού. Επιπλέον επηρεάζεται τμήμα του δευτερεύοντος εθνικού οδικού δικτύου (Ε.Ο.44-Θήβαι - Χαλκίς - Αλιβέριον – Λέπουρα).

- **Μέσος ρους ρ. Σαρανταπόταμος, περιοχή Γυμνόν νήσου Ευβοίας (EL07APSFR004)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR004**, ανέρχεται σε 0,369 km^2. Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ50 έτη, η πλημμυρική κατάκλυση στις περισσότερες των περιπτώσεων περιορίζεται εντός της κοίτης, και σε ορισμένα σημεία επηρεάζει τις παρακείμενες καλλιεργούμενες εκτάσεις. Η πλημμύρα διαχέεται εντός των καλλιεργούμενων εκτάσεων, και επηρεάζεται ο οικισμός της Καλλιθέας, από το κέντρο του οποίου διέρχεται ο ποταμός, σε απόσταση περίπου 100 μέτρων εκατέρωθεν του ρέματος.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR004**, ανέρχεται σε 0,537 km^2. Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, παρατηρείται μεγαλύτερο βάθος ροής, και μεγαλύτερη έκταση στο τμήμα κατάντη του οικισμού Καλλιθέας.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR004**, ανέρχεται σε 0,835 km^2. Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ= 1000 έτη η πλημμυρική κατάκλυση είναι ακόμα πιο έντονη και φτάνει έως και 250 μέτρα εκατέρωθεν του ρέματος, ενώ τα βάθη ροής αυξάνονται. Επηρεάζεται επίσης τμήμα της δευτερεύουσας επαρχιακής οδού μεταξύ των οικισμών Κουκάκι και Γυμνό.

- **Κάτω ρους π. Λήδα, παράκτια περιοχή Βασιλικό, Χαλκίδα, Ν. Αρτάκη νήσου Ευβοίας (EL07APSFR005)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR005**, ανέρχεται σε 7,885 km^2. Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης , στην περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη προκύπτουν πλημμυρικά φαινόμενα στο αρχικό τμήμα του εξεταζόμενου τμήματος, εξαιτίας της συμβολής δύο ποταμών στη θέση αυτή, και στη συνέχεια στις εκβολές του ποταμού με αποτέλεσμα να πλημμυρίζουν οι παραλιακές περιοχές εκατέρωθεν του

ποταμού. Στο υπόλοιπο εξεταζόμενο τμήμα η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης. Επηρεάζονται οι οικισμοί Νέα Λάμψακος, Μύτικας και Άγιος Νικόλαος.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR005,** ανέρχεται σε 9,114 km^2. Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης στην περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη η πλημμύρα ξεφεύγει ανατολικά της κοίτης στο ύψος των οικισμών Φύλλα και Αφράτι με αποτέλεσμα να επηρεάζει τα δυτικά τμήματά τους. Μεγαλύτερα βάθη ροής παρατηρούνται και στις εκβολές του ποταμού.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR005**, ανέρχεται σε 17,612km^2. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η πλημμύρα διαχέεται εντός καλλιεργούμενων εκτάσεων, εκατέρωθεν του ρέματος από το ύψος του οικισμού Αφράτι. Επηρεάζει σε μεγαλύτερο βαθμό τους οικισμούς Φύλλα και Αφράτι, το σύνολο του οικισμού Μύτικα, ενώ στις εκβολές παρατηρείται η ίδια έκταση πλημμύρας.

- **Χαμηλή ζώνη ρ. Χόνδρος νήσου Ευβοίας (EL07APSFR006)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR006**, ανέρχεται σε 8,409 km^2. Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης στους δύο κλάδους του ρέματος για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, η πλημμύρα ξεπερνάει τα όρια της κοίτης σε αρκετά σημεία, πλήττοντας τις όμορες καλλιέργειες και επηρεάζοντας τον οικισμό Νεοχώρι και το βόρειο τμήμα του οικισμού Χάνια.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR006**, ανέρχεται σε 8,817 km^2. Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης στην περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, η πλημμύρα παρουσιάζει παρόμοια έκταση και μεγαλύτερο βάθος.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR006**, ανέρχεται σε 10,408km^2. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η εικόνα είναι δυσμενέστερη, με την πλημμύρα να διαχέεται εκατέρωθεν του ρέματος επηρεάζοντας καλλιεργούμενες εκτάσεις και να περιορίζεται από την επαρχιακή οδό Αυλωναρίου – Κύμης.

- **Μέσος ρους π. Λήδα, περιοχή Αμφιθέας-Πισσώνα νήσου Ευβοίας (EL07APSFR007)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR007**, ανέρχεται σε 2,945 km^2.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR007**, ανέρχεται σε 3,166 km^2.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR007**, ανέρχεται σε 3,976 km^2.

Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς, προκύπτουν παρόμοια πλημμυρικά φαινόμενα. Η πλημμύρα περιορίζεται στο μεγαλύτερο τμήμα της, εντός της κοίτης λόγω των έντονων κλίσεων της μισγάγγειας. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η πλημμυρική κατάκλυση έχει μεγαλύτερο βάθος ροής, και εκτείνεται σε ελάχιστα μεγαλύτερη έκταση.

- **Παραλία περιοχής Στόμιο νήσου Ευβοίας (κατάντη ρους ρ. Χόνδρος) (EL07APSFR008)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR008**, ανέρχεται σε 1,595 km^2. Η πλημμύρα κατακλύζει την ευρύτερη περιοχή της κοίτης ενώ στο παραλιακό κομμάτι της περιοχής Μουρτερή η πλημμύρα διαχέεται και επηρεάζει την παραλιακή ζώνη.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR008**, ανέρχεται σε 1,676 km^2.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR008**, ανέρχεται σε 1,995 km^2.

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για όλες τις περιόδους επαναφοράς, το σημείο συμβολής των κλάδων και μέχρι το σημείο της εκβολής, τα πλημμυρικά φαινόμενα εντείνονται, επηρεάζοντας τους οικισμούς Αυλωνάρι, Πυργί, Όριο και Μουρτερή.

Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η εικόνα είναι πιο δυσμενής καθώς η πλημμύρα έχει μεγαλύτερο βάθος και διαχέεται σε μεγαλύτερη έκταση, ενώ στο βόρειο τμήμα της περιορίζεται από την ΕΟ Χανίων-Παραλία Κύμης.

- **Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Μανικιάτη νήσου Ευβοίας (EL07APSFR009)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη και Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR009**, ανέρχεται σε 3,533 km^2 και 3,804 km^2 αντίστοιχα.

Στο τμήμα του ρέματος Μανικιάτη μέχρι το ρέμα Κολέθρας στις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη δεν προκύπτουν πλημμυρικά φαινόμενα, καθώς η πλημμύρα περιορίζεται εντός της ευρύτερης κοίτης. Στη συνέχεια, και εξαιτίας της συμβολής του με τον παραχείμαρρό του τον Ωρολογιάτη, η πλημμύρα πλήττει τις όμορες καλλιεργούμενες εκτάσεις, την ΕΟ Λέπουρων-Κύμης και τον οικισμό Μονόδρυ. Στο τμήμα μέχρι τις εκβολές του ρέματος η πλημμύρα ξεπερνάει τα όρια της κοίτης εκατέρωθεν του ρέματος χωρίς όμως να επηρεάζει κάποιο σημείο ενδιαφέροντος ή οικισμό, παρά μόνο ορισμένες καλλιέργειες, και στα ανατολικά περιορίζεται από την ΕΟ Χανίων-Παραλίας Κύμης.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR009**, ανέρχεται σε 4,750 km^2. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη παρατηρείται μεγαλύτερη έκταση πλημμύρας και μεγαλύτερα βάθη ροής επηρεάζοντας τις παρακείμενες της κοίτης καλλιεργούμενες εκτάσεις.

- **Άνω ρους ρ. Ψαχνών (EL07APSFR010)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη και Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR010**, ανέρχεται σε 3,236 km^2 και 3,418 km^2 αντίστοιχα.

Λόγω της μορφολογίας του εδάφους και των μαιανδρισμών που παρουσιάζει το ρέμα σε όλες τις περιόδους επαναφοράς προκύπτουν φαινόμενα πλημμύρας μικρής έκτασης, ωστόσο λίγο πριν τη συμβολή των δυο ρεμάτων η κατάκλυση εκτείνεται σε μεγαλύτερη έκταση επηρεάζοντας τη δευτερεύουσα επαρχιακή οδό Ψαχνών - Καθενών

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR010**, ανέρχεται σε 4,320 km^2.

Στην περίοδο Τ=1000 έτη η εικόνα είναι πιο δυσμενής με την πλημμύρα να εμφανίζει μεγαλύτερα βάθη ροής και να ξεφεύγει των ορίων της κοίτης σε όλες τις θέσεις, χωρίς να επηρεάζονται οι κοντινοί οικισμοί Μακρυκάπα, Άγιος Αθανάσιος.

- **Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία Πολιτικών νήσου Ευβοίας (EL07APSFR011)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη και Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR011**, ανέρχεται σε 20.318 km^2 και 21.535 km^2 αντίστοιχα.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR011**, ανέρχεται σε 26.310 km^2.

<u>Ρέμα Μακρυμάλλης</u>

Στην περίοδο επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη η πλημμύρα ξεφεύγει των ορίων της κοίτης κυρίως στη συμβολή με το Μεσσάπιο ποταμό και πλήττει την πόλη των Ψαχνών, την οδό Κριεζώτου και ορισμένες καλλιέργειες βόρεια της πόλης. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη όσον αφορά την έκταση της

πλημμύρας στο σύνολο του ρέματος παρατηρείται παρόμοια εικόνα με τις άλλες περιόδους επαναφοράς, με μεγαλύτερα βάθη ροής, ενώ στο βορειοδυτικό τμήμα πλήττονται περισσότερες καλλιέργειες.

Ρέμα Μεσσάπιος μέχρι εκβολές

Στην περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη η πλημμύρα ξεφεύγει των ορίων της κοίτης κατά τμήματα και κυρίως στη συμβολή με το ρέμα Μακρυμάλλη, πλήττοντας τις όμορες καλλιέργειες και την ΕΟ Ψαχνών-Καθενών, χωρίς να επηρεάζονται οι κοντινοί οικισμοί Πάλιουρας, Μακρυκάπα, Τριάδα. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη παρουσιάζεται παρόμοια εικόνα στο μεγαλύτερο μέρος του ρέματος με μεγαλύτερα βάθη ροής. Το τμήμα του ρέματος που διασχίζει τον οικισμό Ψαχνά στις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη εμφανίζει έντονη πλημμυρική κατάκλυση με αποτέλεσμα να πλημμυρίζουν οι οικισμοί Ψαχνά και Καστέλλα ενώ επηρεάζεται η βιομηχανία ΣΟΓΙΑ.

Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη όσον αφορά την έκταση της πλημμύρας στο σύνολο του ρέματος παρατηρείται παρόμοια εικόνα με την περίοδο Τ=100 έτη με μεγαλύτερα βάθη ροής. Στη συμβολή όμως του ρέματος με το ρέμα Μακρυμάλλη εμφανίζεται πλημμύρα μεγαλύτερης έκτασης που διαχέεται εντός των καλλιεργούμενων εκτάσεων εκατέρωθεν του ρέματος και στον οικισμό των Ψαχνών και φτάνει μέχρι και το παραλιακό τμήμα και καλύπτει τον υγροβιότοπο Κολοβρέχτη. Επηρεάζονται πέντε (5) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένα (1) ιατρείο, δέκα (10) μονάδες εκπαίδευσης, δύο (2) βιομηχανικές εγκαταστάσεις, ένα (1) αστυνομικό τμήμα, ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ και μία (1) ιχθυοκαλλιέργεια.

Ρέμα Πεθαμένου

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτει πως στο συγκεκριμένο ρέμα προκύπτουν παρόμοια πλημμυρικά φαινόμενα στις περιόδους επαναφοράς Τ=50 έτη και Τ=100 έτη. Πλημμύρα προκύπτει στις εκβολές του ρέματος και επηρεάζονται οι καλλιεργούμενες εκτάσεις εκατέρωθεν αυτού, και την ΕΟ Ψαχνών-Πολιτικών. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η πλημμυρική κατάκλυση αποκτά μεγαλύτερη έκταση στα δυτικά και πλήττει τον οικισμό της Παραλίας Πολιτικών.

- **Χαμηλή ζώνη μέσου-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου - Δήλεσι (EL07APSFR012)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδων επαναφοράς Τ=50 έτη, Τ=100 έτη και Τ=1000 έτη εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR012**, ανέρχεται σε 277,826 km^2, 290,445 km^2 και 338,302 km^2 αντίστοιχα.

Κηφισός ποταμός (Βοιωτικός) 3 από ρέμα Κεραμιδίου μέχρι Ξηρόρρεμα

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτει γενικά παρόμοια πλημμυρική εικόνα στις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη. Στα ορεινά τμήματα η πλημμυρική κατάκλυση στις περισσότερες των περιπτώσεων περιορίζεται εντός της κοίτης. Εμφανίζονται μικρές εκτάσεις πλημμύρας μόνο στις πιο πεδινές περιοχές οι οποίες επηρεάζουν τις παρακείμενες καλλιέργειες.

Για την περίοδο Τ=1000 έτη εμφανίζονται μεγαλύτερα βάθη ροής και μεγαλύτερη έκταση πλημμύρας στις πεδινές εκτάσεις με αποτέλεσμα να καλύπτονται οι παρακείμενες καλλιέργειες και να επηρεάζεται τμήμα της επαρχιακής οδού Λιβαδειάς- Λαμίας.

Ξηρόρρεμα

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης και για τις τρεις περιόδους επαναφοράς η πλημμύρα περιορίζεται σε όλες τις περιπτώσεις εντός της κοίτης του ρέματος, λόγω της μορφολογίας του εδάφους. Στην περίοδο επαναφοράς Τ1000 αυξάνεται σημαντικά το βάθος ροής.

Κηφισός ποταμός από Ξηρόρρεμα μέχρι Κουσβόρρεμα, Μπογδανόρεμα

Σημαντικές ιστορικές πλημμύρες στην περιοχή του ποταμού που εξετάζεται έχουν καταγραφεί στις

22/10/1994 στην Κάτω Τιθορέα, στο Ανθοχώριο και στον Προφήτη Ηλία.

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτουν παρόμοια έντονα πλημμυρικά φαινόμενα σε όλες τις περιόδους επαναφοράς στο εξεταζόμενο τμήμα του Κηφισού ποταμού. Κατά μήκος όλου του εξεταζόμενου τμήματος η πλημμύρα ξεπερνάει τα όρια της κοίτης με αποτέλεσμα να επηρεάζει τον οικισμό Λευκοχώρι και τις παρακείμενες καλλιεργούμενες εκτάσεις.

Μέχρι τη συμβολή με το Μπογδανόρεμα, η πλημμύρα δυτικά του ποταμού περιορίζεται από τη σιδηροδρομική γραμμή, με αποτέλεσμα να μην επηρεάζονται οι οικισμοί Κάτω Τιθορέα, Παρόρι και Αγία Μαρίνα. Ανατολικά του συγκεκριμένου τμήματος λόγω της μορφολογίας του εδάφους η πλημμύρα διαχέεται σε μεγαλύτερη έκταση καλλιεργειών.

Στη συμβολή του ποταμού με το Μπογδανόρεμα η πλημμυρική κατάκλυση εξαπλώνεται και επηρεάζει τους οικισμούς Ανθοχώρι και Προφήτη Ηλία.

Στην περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη η έκταση της πλημμύρας είναι παρόμοια με μεγαλύτερα βάθη ροής, ενώ στην Τ=1000 έτη η πλημμύρα έχει λίγο μεγαλύτερη έκταση κατά τμήματα με συνέπεια να ξεπερνά σε σημείο τις σιδηροδρομικές γραμμές και να επηρεάζει τον οικισμό Κάτω Τιθορέα και περισσότερες εκτάσεις των παρακείμενων καλλιεργειών.

Στο Μπογδανόρεμα η περιοχή κατάκλυσης είναι περίπου ίδια και στις τρεις περιόδους επαναφοράς, με το βάθος ροής να αυξάνεται στην περίοδο επαναφοράς Τ100 και Τ1000. Μέχρι περίπου το μέσο του ποταμού, η πλημμυρική κατάκλυση περιορίζεται εντός της κοίτης εξαιτίας των απότομων κλίσεων, ενώ στη συνέχεια διαχέεται επηρεάζοντας το βόρειο τμήμα του οικισμού Τιθορέας, και τις παρακείμενες πεδινές καλλιεργούμενες εκτάσεις και περιορίζεται προς το νότο από ορεινή έκταση.

Κηφισός ποταμός από Κουσβόρρεμα μέχρι Βαθύρρεμα

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτουν παρόμοια έντονα πλημμυρικά φαινόμενα σε όλες τις περιόδους επαναφοράς στο εξεταζόμενο τμήμα του Κηφισού ποταμού. Κατά μήκος όλου του εξεταζόμενου τμήματος η πλημμύρα ξεπερνάει τα όρια της κοίτης με αποτέλεσμα να διαχέεται εντός των καλλιεργούμενων εκτάσεων, ενώ ανακόπτεται από τις όμορες ορεινές εκτάσεις. Από την πλημμύρα επηρεάζεται η ΕΟ Λιβαδειάς-Λαμίας.

Στην περίοδο επαναφοράς Τ=100 χρόνια η έκταση της πλημμύρας είναι παρόμοια με μεγαλύτερα βάθη ροής, ενώ στην Τ=1000 χρόνια η πλημμύρα έχει λίγο μεγαλύτερη έκταση και βάθος ροής.

Ρέμα Πλατανιάς, Βαθύρρεμα

Το ρέμα Πλατανιάς είναι διευθετημένο από τη συμβολή με τον Κηφισό ποταμό μέχρι το ύψος του οικισμού Μαυρονέρι. Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, στο τμήμα αυτό η κοίτη φαίνεται να μην επαρκεί, με την πλημμύρα να διαχέεται εντός των καλλιεργούμενων εκτάσεων και να επηρεάζει τον οικισμό Μαυρονέρι, τη σιδηροδρομική γραμμή, την ΕΟ Λιβαδειάς-Λαμίας και την ΕΟ Δαύλειας – Μαυρονερίου. Παρόμοια εικόνα εμφανίζεται και στην περίοδο Τ=100 έτη με μεγαλύτερα βάθη ροής. Η εικόνα είναι πιο δυσμενής στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, με την πλημμύρα να έχει μεγαλύτερη έκταση και να διαχέεται σε μεγαλύτερο τμήμα των καλλιεργούμενων εκτάσεων.

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη προκύπτει πως στο Βαθύρεμα η ροή δε διατηρείται εντός της κοίτης του ρέματος. Στις αρχές του εξεταζόμενου τμήματος, και εξαιτίας των έντονων μαιανδρισμών και των απότομων κλίσεων η πλημμυρική κατάκλυση εκτείνεται μόνο στις παρακείμενες καλλιεργούμενες εκτάσεις, ενώ στη συνέχεια στο τελευταίο και διευθετημένο τμήμα του πριν τη συμβολή του με το ρέμα Πλατανιάς, διαχέεται σε μεγαλύτερη έκταση εντός των καλλιεργούμενων εκτάσεων. Επηρεάζεται ο οικισμός Τσουκαλάδες, η σιδηροδρομική γραμμή και η ΕΟ Λιβαδειάς-Λαμίας. Παρόμοια εικόνα εμφανίζεται και στην περίοδο Τ=100 έτη με μεγαλύτερα βάθη ροής. Η εικόνα είναι πιο δυσμενής στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, με την πλημμύρα να

έχει μεγαλύτερη έκταση και στο διευθετημένο τμήμα του ρέματος και να διαχέεται στις καλλιεργούμενες εκτάσεις, χωρίς όμως να επηρεάζεται ο κοντινός οικισμός Άγιος Βλάσιος.

Κηφισός ποταμός από Βαθύρρεμα μέχρι ρέμα Έρκυνα

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτουν έντονα πλημμυρικά φαινόμενα σε όλες τις περιόδους επαναφοράς, τα οποία περιορίζονται από τις όμορες ορεινές εκτάσεις εκατέρωθεν του ποταμού με αποτέλεσμα να διαχέεται ανατολικά του ποταμού στις καλλιεργούμενες εκτάσεις.

Στην περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη η πλημμύρα βόρεια του ποταμού καλύπτει όλες τις καλλιεργούμενες εκτάσεις μέχρι το καταφύγιο άγριας ζωής του Ορχομενού και επηρεάζονται και οι οικισμοί Ακόντιο και Προσήλιο. Νότια του ποταμού η πλημμύρα επηρεάζει τη σιδηροδρομική γραμμή, την ΕΟ Λιβαδειάς-Λαμίας, καλύπτει ολόκληρο τον οικισμό Ρωμαίικο, τμήμα του οικισμού Θούριο. Ανατολικά του ποταμού η πλημμύρα διαχέεται σε μεγάλη έκταση καλλιεργειών λόγω του αναγλύφου της περιοχής επηρεάζοντας τους οικισμούς Άγιος Ανδρέας, Καρυά, Άγιος Δημήτριος και τμήμα του Ορχομενού. Δυτικά του ποταμού η πλημμύρα διαχέεται σε όλες τις καλλιεργούμενες εκτάσεις μέχρι τη σιδηροδρομική γραμμή.

Παρόμοια εικόνα εμφανίζεται και στην περίοδο Τ=100 έτη με μεγαλύτερα βάθη ροής, ενώ στο ανατολικό τμήμα του ποταμού καλύπτει περισσότερες καλλιεργούμενες εκτάσεις.

Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη εμφανίζεται παρόμοια πλημμυρική εικόνα βόρεια και νότια του ποταμού, εξαιτίας του αναγλύφου, με μεγαλύτερα βάθη ροής. Ανατολικά του ποταμού πλέον καλύπτει όλες τις καλλιεργούμενες εκτάσεις μέχρι την ΕΟ Ορχομενού-Κάστρο, και δυτικά τις εκτάσεις μέχρι την ΕΟ Θήβας-Λιβαδειάς.

Ρέμα Έρκυνα

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτουν παρόμοια πλημμυρικά φαινόμενα σε όλες τις περιόδους επαναφοράς στο Ρέμα Έρκυνα. Κατά μήκος όλου του εξεταζόμενου τμήματος η πλημμύρα ξεπερνάει τα όρια της κοίτης με αποτέλεσμα να διαχέεται εντός των καλλιεργούμενων εκτάσεων, ενώ ανακόπτεται από τις όμορες ορεινές εκτάσεις στο ύψος της Λιβαδειάς. Από την πλημμύρα επηρεάζεται η σιδηροδρομική γραμμή και το βόρειο άκρο της Λιβαδειάς.

Στην περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη η έκταση της πλημμύρας είναι παρόμοια με μεγαλύτερα βάθη ροής, ενώ στην Τ=1000 έτη η πλημμύρα έχει λίγο μεγαλύτερη έκταση και βάθος ροής.

Κηφισός ποταμός από ρέμα Έρκυνα μέχρι Ξηρόρρεμα

Το εξεταζόμενο τμήμα του Κηφισού είναι διευθετημένο. Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ= 50 έτη φαίνεται πως η κοίτη του ποταμού δεν επαρκεί με αποτέλεσμα η πλημμύρα να διαχέεται στα βόρεια εντός του πεδινού τμήματος καλλιεργούμενων εκτάσεων και νότια να φτάνει μέχρι τη σιδηροδρομική γραμμή. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=50. Επηρεάζονται οι οικισμοί Μαυρόγεια, Άγιος Δημήτριος, Άγιος Αθανάσιος και Αλίαρτος. Παρόμοια εικόνα εμφανίζεται και στην περίοδο Τ=100 έτη με μεγαλύτερα βάθη ροής. Στην περίοδο Τ=1000 έτη η πλημμύρα καλύπτει ολόκληρη την έκταση των καλλιεργειών εντός του Κωπαϊδικού πεδίου και επηρεάζονται σε μεγαλύτερο ποσοστό οι παραπάνω οικισμοί.

Στο Ξηρόρρεμα με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για τις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη, το τμήμα του ρέματος που ξεκινάει από την ΕΟ Θηβών – Λιβαδειάς και μέχρι τη συμβολή με τον Κηφισό ποταμό είναι διευθετημένο, και σε αυτό η πλημμύρα διαχέεται εντός των παρακείμενων καλλιεργούμενων εκτάσεων και στα ανατολικά εντός του οικισμού Αλιάρτου. Το τμήμα του ρέματος μέχρι την κωμόπολη Αλίαρτο έχει έντονους μαιανδρισμούς με την πλημμύρα να περιορίζεται στις παρακείμενες της κοίτης εκτάσεις του ρέματος. Στην περίοδο Τ=1000 έτη φαίνεται ότι η πλημμύρα ξεπερνάει κατά πολύ τα όρια της κοίτης στο άνω τμήμα του ποταμού, και σε όλη την έκταση παρουσιάζει μεγαλύτερα βάθη ροής.

Εκβολές Κηφισού στη λίμνη Υλίκη

Σημαντικές ιστορικές πλημμύρες στην περιοχή έχουν καταγραφεί στις 16/12/2001 στον οικισμό Ακραίφνιο.

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτει πως σε όλες τις περιόδους επαναφοράς στο τμήμα του ποταμού που είναι διευθετημένο η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης. Το ίδιο ισχύει και για το τελευταίο κομμάτι του ποταμού που εκβάλλει στη λίμνη Υλίκη, και στο οποίο δε δημιουργούνται φαινόμενα πλημμύρας. Στις περιόδους Τ=100 και Τ=1000 έτη εμφανίζεται μεγαλύτερη έκταση πλημμύρας με μεγαλύτερα βάθη ροής. Από την πλημμύρα επηρεάζονται σε όλες τις περιόδους μια βιομηχανία και ο αυτοκινητόδρομος ΠΑΘΕ.

Μελάς ποταμός (Μαυροπόταμος) 1 από ρέμα Αγιάννη μέχρι κεντρική διώρυγα

Το εξεταζόμενο τμήμα του Μέλανα είναι διευθετημένο σε όλο το μήκος του. Και για τις τρεις περιόδους επαναφοράς δεν προκύπτουν πλημμυρικά φαινόμενα, καθώς το νερό περιορίζεται εντός της διευθετημένης κοίτης του ποταμού.

Κεντρική διώρυγα στον οικισμό Κάστρο.

Τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη δείχνουν ότι παρότι το εξεταζόμενο τμήμα είναι διευθετημένο, η πλημμυρική κατάκλυση δεν περιορίζεται εντός της κοίτης και προκύπτουν πλημμυρικά φαινόμενα, τα οποία επηρεάζουν τις παρακείμενες καλλιεργούμενες εκτάσεις νοτιοδυτικά και βορειοανατολικά του ρέματος. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη η πλημμύρα έχει μεγαλύτερο βάθος ροής, και καταλαμβάνει μεγαλύτερη έκταση κυρίως στο νοτιοδυτικό τμήμα.

Στην περίοδο Τ=1000 έτη παρουσιάζεται δυσμενέστερη εικόνα καθώς λόγω του πεδινού αναγλύφου και των μεγαλύτερων παροχών η πλημμύρα καταλαμβάνει ακόμα μεγαλύτερη έκταση φτάνοντας νότια μέχρι τον Κηφισό ποταμό και βόρεια περιορίζεται από τον Α/Δ ΠΑΘΕ και την επαρχιακή οδό Ορχομενού-Κάστρου.

Μελάς ποταμός (Μαυροπόταμος) 2

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη η πλημμύρα ξεπερνάει τα όρια της κοίτης στην αρχή του εξεταζόμενου τμήματος και διαχέεται εντός των παρακείμενων καλλιεργούμενων εκτάσεων. Στην περίοδο Τ=100 έτη εμφανίζεται παρόμοια πλημμυρική εικόνα με μεγαλύτερη έκταση και μεγαλύτερα βάθη ροής.

Στην περίοδο Τ=1000 έτη παρουσιάζεται δυσμενέστερη εικόνα καθώς λόγω του πεδινού αναγλύφου και των μεγαλύτερων παροχών η πλημμύρα καταλαμβάνει ακόμα μεγαλύτερη έκταση φτάνοντας νότια μέχρι τον Κηφισό ποταμό και βορειοανατολικά περιορίζεται από τον Α/Δ ΠΑΘΕ ενώ ανατολικά επηρεάζεται η επαρχιακή οδός Ορχομενού-Κάστρου. Από την πλημμυρική κατάκλυση επηρεάζεται τμήμα του οικισμού Κάστρο.

- **Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό, και χαμηλές ζώνες ρεμάτων Οπουντίων και Μαλεσίνας (EL07APSFR013)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδων επαναφοράς Τ=50 έτη, και Τ=100 έτη εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR013**, ανέρχεται σε 13,142 km^2 και 16,124 km^2 αντίστοιχα.

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ= 50 στο ρέμα Ρεβανίκος προκύπτει πως μέχρι τον αυτοκινητόδρομο ΠΑΘΕ η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος, ενώ στη συνέχεια διαχέεται στις παρακείμενες καλλιεργούμενες εκτάσεις και λαμβάνει μεγαλύτερη έκταση στην κατεύθυνση προς τις εκβολές του ρέματος. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, αυξάνεται η έκταση και το βάθος ροής της πλημμύρας, ιδιαίτερα στο σημείο μετά τον αυτοκινητόδρομο ΠΑΘΕ.

Για το ρέμα Αλαργινό, η πλημμύρα επηρεάζει κυρίως καλλιεργούμενες εκτάσεις αλλά και τρεις οικισμούς, τους Αταλάντη, Σκάλα και Παλίρροια καθώς και τμήμα του πρωτεύοντος και δευτερεύοντος εθνικού οδικού δικτύου (Ε.Ο.01 και παράπλευρες οδούς) και πρωτεύουσα επαρχιακή οδό (Αταλάντη – Σκάλα Νέας Πέλλης).

Μέχρι το ύψος της Αταλάντης η πλημμύρα διαχέεται βόρεια του ρέματος, ενώ στο υπόλοιπο κομμάτι εκατέρωθεν αυτού. Επίσης, η πλημμύρα καταλαμβάνει μεγαλύτερη έκταση στις εκβολές του ρέματος. Επιπλέον η ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013 κατακλύζει και μια μικρότερη έκταση στην περιοχή Μικροβιβό κυρίως προς τα κατάντη προς στην παραλία της Τραγάνας.

Το ρέμα Λάρυμνας περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος και στις δύο περιόδους επαναφοράς. Το ίδιο ισχύει και για το ρέμα Βλυχάδας, εκτός από ορισμένα σημεία όπου επηρεάζονται ορισμένες παρακείμενες καλλιέργειες.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR013**, ανέρχεται σε 20,499 km^2.

Στο ρέμα Ρεβενίκος, για την περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η πλημμυρική κατάκλυση αυξάνει σημαντικά σε βάθος και κυρίως σε έκταση ροής, κυρίως στις αγροτικές εκτάσεις που βρίσκονται βόρεια του ΠΑΘΕ.

Στο ρέμα Αλαργινό εντοπίζονται μεγαλύτερα βάθη ροής και μεγαλύτερη έκταση πλημμύρας σε σχέση με τις άλλες 2 περιόδους επαναφοράς, με αποτέλεσμα να επηρεάζεται ο οικισμός Άγιος Νικόλαος. Στο ρέμα Λάρυμνας στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η πλημμύρα διαχέεται σε χέρσα έκταση, μέχρι το ύψος του υποσταθμού του ΑΔΜΗΕ. Στη συνέχεια και μέχρι τις εκβολές διαχέεται εκατέρωθεν του ρέματος πλήττοντας τις παρακείμενες καλλιεργούμενες εκτάσεις. Στο ρέμα Βλυχάδας και η πλημμύρα διαχέεται σε μεγάλα τμήματα των παρακείμενων αγροτικών εκτάσεων, κυρίως νότια της κοίτης στο αρχικό τμήμα του ρέματος, και στη συνέχεια εκατέρωθεν της κοίτης στο σημείο εκβολής.

- **Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού (EL07APSFR014)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδων επαναφοράς Τ=50 έτη, Τ=100 έτη και Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR014**, ανέρχεται σε 12,844 km^2, 14,637 km^2, και 20,453 km^2 αντίστοιχα.

<u>Κηφισός ποταμός (Βοιωτικός)-Ρέμα Αποστολιάς</u>

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης στις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη στο ρέμα Αποστολίας λόγω των έντονων μαιανδρισμών και του απότομου αναγλύφου της περιοχής, η πλημμυρική κατάκλυση περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος μέχρι περίπου το μέσο του εξεταζόμενου ρέματος. Στη συνέχεια διαχέεται στις όμορες της κοίτης καλλιεργούμενες εκτάσεις και επηρεάζει τη σιδηροδρομική γραμμή. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η εικόνα είναι πιο δυσμενής με την πλημμύρα να ξεπερνάει σε όλα τα σημεία τα όρια της κοίτης.

<u>Κηφισός ποταμός (Βοιωτικός) από ρέμα Κανανίτη μέχρι ρέμα Κεραμιδίου</u>

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για τις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη προκύπτουν παρόμοια πλημμυρικά φαινόμενα. Συγκεκριμένα, στο άνω τμήμα από τη συμβολή με το ρέμα Αποστολίας μέχρι και το όρος Καλλίδρομου λόγω του πεδινού εδάφους η πλημμύρα διαχέεται εντός των καλλιεργούμενων εκτάσεων και περιορίζεται από την ΕΟ Λιβαδειάς – Λαμίας. Στην περίοδο Τ=1000 έτη τα βάθη ροής είναι μεγαλύτερα και η πλημμύρα καταλαμβάνει μεγαλύτερη έκταση. Στο τμήμα του ποταμού που περνάει μέσα από το όρος Καλλίδρομου η πλημμυρική κατάκλυση περιορίζεται σε όλες τις περιόδους επαναφοράς, εντός της κοίτης λόγω του απότομου αναγλύφου και των μαιανδρισμών.

<u>Ρέμα Κανανίτης</u>

Όσον αφορά το ρέμα Κανανίτη στην περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη μέχρι τη συμβολή με το ρέμα Στενό και το ύψος της Γραβιάς, η πλημμύρα περιορίζεται εντός της ευρύτερης πλημμυρικής κοίτης. Στη συνέχεια η πλημμυρική ροή ξεπερνάει τα όρια της κοίτης προς τις όμορες καλλιεργούμενες εκτάσεις και ανακόπτεται από την ΕΟ Γραβιά-Πολύδροσος, ενώ όσο προσεγγίζει τη συμβολή με τον Κηφισό ποταμό διαχέεται σε μεγαλύτερες εκτάσεις εντός των καλλιεργειών.

Παρόμοια εικόνα εμφανίζεται και στην περίοδο Τ=100 έτη στο ρέμα Κανανίτη μέχρι τη συμβολή με το ρέμα Στενό. Στη συνέχεια η πλημμύρα ξεπερνάει τα όρια της κοίτης και διαχέεται εντός των καλλιεργειών και περισσότερο έντονο είναι το φαινόμενο στη συμβολή με τον Κηφισό. Αντίστοιχη εικόνα εμφανίζεται και στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη με μεγαλύτερα βάθη ροής και μεγαλύτερες πλημμυρικές εκτάσεις στη συμβολή με τον Κηφισό ποταμό.

Ρέμα Στενόν

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτει πως στις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη στο ρέμα Στενό δεν προκύπτουν φαινόμενα πλημμύρας λόγω του έντονου αναγλύφου μέχρι το ύψος της συμβολής με τον ποταμό Κανανίτη. Δεν επηρεάζεται ούτε ο κοντινός οικισμός Βάργιανη, ούτε ο οικισμός Γραβιάς τον οποίο διασχίζει το ρέμα. Στην περίοδο Τ=1000 έτη η πλημμύρα ξεπερνάει τα όρια της κοίτης στο ύψος του οικισμού Γραβιά με αποτέλεσμα να επηρεάζεται ο οικισμός σε μικρό ποσοστό. Επίσης από την πλημμύρα επηρεάζεται ένα (1) ιατρείο και μία (1) μονάδα εκπαίδευσης.

Ρέμα Αγοριανίτης

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης στις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη φαίνεται ότι η πλημμυρική κατάκλυση περιορίζεται εντός της κοίτης μέχρι τη συμβολή των ρεμάτων Αγοριανίτης και Μυλόρρεμα με τον Κηφισό λόγω του έντονου αναγλύφου της περιοχής. Στη συνέχεια και μετά τη συμβολή των δύο ρεμάτων οι παροχές που προκύπτουν είναι μεγαλύτερες με αποτέλεσμα η πλημμύρα να είναι εκτενέστερη και να διαχέεται στις γειτονικές καλλιεργούμενες εκτάσεις. Στις περιόδους επαναφοράς Τ=100 και Τ=1000 έτη η εικόνα είναι πιο δυσμενής, και οι πλημμυρικές ροές ξεκινούν πριν από τη συμβολή των ρεμάτων και κατακλύζουν αγροτικές περιοχές. Λόγω της μορφολογίας του εδάφους στο τμήμα του Κηφισού η πλημμυρική κατάκλυση διαχέεται δυτικά του ποταμού στις καλλιεργούμενες εκτάσεις και λιγότερο ανατολικά. Επηρεάζονται η ΕΟ Γραβιάς-Πολύδροσος και τω βόρειο όριο του οικισμού Λιλαία. Ο οικισμός Πολύδροσο δεν επηρεάζεται.

Μυλόρρεμα

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη, στο ρέμα Μυλόρρεμα οι πλημμυρικές ροές περιορίζονται εντός της κοίτης μέχρι το ύψος του οικισμού Πολύδροσος, και στη συνέχεια διαχέονται στις όμορες καλλιεργούμενες εκτάσεις και επηρεάζουν την ΕΟ Γραβιά-Πολύδροσος. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατάσταση είναι δυσμενέστερα και σε έκταση και σε βάθος ροής, με την πλημμυρική κατάκλυση να ξεκινά σε ανώτερο σημείο του εξετασθέντος τμήματος. Επηρεάζεται μία (1) αθλητική εγκατάσταση.

Ρέμα Κεραμιδίου

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης σε όλη την έκταση του εξεταζόμενου τμήματος οι πλημμυρικές ροές περιορίζονται εντός της κοίτης του ρέματος για όλες τις περιόδους επαναφοράς.

- **Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Κηρεύς νήσου Ευβοίας και λοιπών ρεμάτων βορειοανατολικής Ευβοίας (EL07APSFR015)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδων επαναφοράς Τ=50 έτη, Τ=100 έτη και Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR015**, ανέρχεται σε 21,196 km^2, 21,919 km^2, και 24,130 km^2 αντίστοιχα.

Ρέμα Βόθανος

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη η πλημμυρική κατάκλυση διαχέεται στο σημείο της εκβολής σε καλλιέργειες και εξοχικές κατοικίες στο παραλιακό μέτωπο της παραλίας Βασιλικών, χωρίς να επηρεάζεται κάποια θέση ενδιαφέροντος. Στην περίοδο επαναφοράς 1000 έτη αυξάνει το βάθος ροής, και διαχέεται κατά μήκος όλης της παραλιακής έκτασης, ενώ επηρεάζει την ΕΟ Βασιλικά-παραλία Βασιλικών.

Μικρό ρέμα

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη η πλημμυρική κατάκλυση διαχέεται σε όλο το μήκος του εξεταζόμενου τμήματος στις γειτονικές καλλιεργούμενες εκτάσεις εκατέρωθεν της κοίτης και επηρεάζει την ΕΟ Χαλκίδας-Λουτρών Αιδηψού, και τον οικισμό Ψαροπούλι. Στην περίοδο επαναφοράς 1000 έτη αυξάνει το βάθος ροής και η έκταση της πλημμύρας, η οποία διαχέεται σε ολόκληρο το παραλιακό τμήμα.

Νηλεύς ποταμός μέχρι Μακρύρεμα, Μακρύρεμα και ρέμα Κατουρλάς

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης και στις τρεις περιόδους επαναφοράς προκύπτουν παρόμοια πλημμυρικά φαινόμενα σε έκταση, με διαφορετικά βάθη ροής. Στο σημείο συμβολής των δύο κλάδων του ποταμού η πλημμυρική κατάκλυση έχει μεγαλύτερη και πλήττει τις όμορες καλλιεργούμενες εκτάσεις και την ΕΟ Κηρίνθου-Φαράκλας και Σπαθαρίων-Κεχριών. Στη συνέχεια, η πλημύρα περιορίζεται εντός της κοίτης μέχρι το ύψος του οικισμού Φαράκλα και στη συνέχεια η πλημμύρα διαχέεται νότια του ποταμού στις καλλιεργούμενες εκτάσεις. Δεν επηρεάζεται ο οικισμός Φαράκλα.

Στο ρέμα Κατουρλάς λόγω της έντονης κλίσης της μισγάγγειας του ρέματος, η πλημμύρα ξεπερνάει μεν τα όρια της κοίτης, είναι όμως περιορισμένης έκτασης σε όλο το μήκος του ρέματος με αποτέλεσμα να πλήττει ελάχιστες καλλιέργειες εκατέρωθεν του ρέματος χωρίς να επηρεάζεται ο οικισμός Στροφυλιά. Στις περιόδους επαναφοράς Τ=100 και Τ=1000 έτη εμφανίζονται μεγαλύτερα βάθη ροής.

Όσον αφορά το Μακρύρεμα, με βάση τα αποτελέσματα της σε όλες τις περιόδους επαναφοράς προκύπτουν πλημμυρικά φαινόμενα παρόμοιας έκτασης, όπου η πλημμύρα ξεπερνάει τα όρια της κοίτης και διαχέεται εντός των καλλιεργούμενων εκτάσεων εκατέρωθεν του ρέματος φτάνοντας μέχρι το ανατολικό άκρο του οικισμού Μετόχι και την ΕΟ Σπαθαρίου-Κεχριών. Οι κοντινοί οικισμοί Μετόχι και Σπαθάρι δεν επηρεάζονται.

Νηλεύς ποταμός από Μακρύρεμα μέχρι ρέμα Κηρεύς

Στο ρέμα Νηλεύς με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτουν φαινόμενα πλημμύρας παρόμοιας έκτασης σε όλες τις περιόδους επαναφοράς. Η κοίτη του ποταμού φαίνεται ότι δεν επαρκεί λόγω των μεγάλων παροχών με αποτέλεσμα η πλημμύρα να διαχέεται εντός των καλλιεργούμενων εκτάσεων εκατέρωθεν του ποταμού και επηρεάζει το νότιο τμήμα του οικισμού Κήρινθος και την ΕΟ Σπαθαρίου-Κεχριών.

Στο ρέμα Κηρεύς στην περίοδο επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη τα πλημμυρικά φαινόμενα είναι παρόμοιας έκτασης. Λόγω της συμβολής με τον ποταμό Νηλεύα και των μεγάλων παροχών, εμφανίζονται έντονα φαινόμενα πλημμύρας στο τμήμα αυτό με αποτέλεσμα να καλύπτονται οι καλλιεργούμενες εκτάσεις. Η πλημμύρα ξεφεύγει της κοίτης και πλήττει τον οικισμό του Μαντουδίου και την ΕΟ Χαλκίδας-Λουτρών Αιδηψού. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη εμφανίζονται μεγαλύτερα βάθη ροής, και καλύπτονται περισσότερες καλλιεργούμενες εκτάσεις.

Ρέμα Κυμάσι

Στο ρέμα Κυμάσι σε όλες τις περιόδους επαναφοράς η πλημμυρική κατάκλυση έχει ίδια έκταση. Η πλημμύρα αρχικά περιορίζεται εντός της κοίτης λόγω του αναγλύφου, και στη συνέχεια ξεφεύγει της κοίτης του ρέματος και πλήττει τις όμορες καλλιέργειες και την ΕΟ Μαντουδίου-Κυμασίου και περιορίζεται από τους γειτονικούς ορεινούς όγκους. Στην Τ=1000 έτη η εικόνα είναι πιο δυσμενής,

καθώς εμφανίζονται μεγαλύτερα βάθη ροής και η πλημμύρα διαχέεται στις κοντινές πεδινές εκτάσεις. Επηρεάζονται ο παραλιακός οικισμός Κυμάσι, και ο οικισμός Φούρνοι.

Ρέμα Σπηλιά

Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος χωρίς να επηρεάζεται η ΕΟ Πήλι-Βλαχιά και ο οικισμός Βλαχιά.

- **Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων (EL07APSFR016)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδων επαναφοράς Τ=50 έτη, Τ=100 έτη και Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR016**, ανέρχεται σε 207,845 km^2, 221,411 km^2, και 277,170 km^2 αντίστοιχα.

Ρεματιά, Σαπουνόρεμα, Δριστελόρεμα

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για τις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη δεν προκύπτουν πλημμυρικά φαινόμενα στη Ρεματιά. Λόγω των έντονων κλίσεων και των έργων διευθέτησης, η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη εμφανίζονται φαινόμενα πλημμυρικής κατάκλυσης μόνο στης εκβολές του ρέματος επηρεάζοντας αγροτικές εκτάσεις.

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για το Δριστελόρεμα, στις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη η πλημμύρα από το ύψος του αυτοκινητοδρόμου ΠΑΘΕ μέχρι τις εκβολές του ρέματος διαχέεται σε παρακείμενες καλλιεργούμενες εκτάσεις. Επηρεάζονται η ΕΟ Στυλίδας-Βελεστίνου και η Διακλάδωση Στυλίδας και οι παραλιακοί οικισμοί Μελίσσια, Κούτσουρο και Πλάκες. Η εικόνα επιδεινώνεται στην Τ=1000 έτη όπου η πλημμύρα από τον Α/Δ ΠΑΘΕ μέχρι και τις εκβολές του ρέματος διαχέεται εντός των καλλιεργούμενων εκτάσεων και φτάνει μέχρι το ύψος του οικισμού Καραβόμυλος ενώ επηρεάζονται οι οικισμοί Πανόραμα και Πεταράδες.

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης στο Σαπουνόρεμα οι πλημμυρικές ροές δεν περιορίζονται εντός της κοίτης για όλες τις περιόδους επαναφοράς και πλήττουν παρακείμενες καλλιεργούμενες εκτάσεις. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η εικόνα της πλημμυρικής κατάκλυσης επιδεινώνεται, καθώς παρατηρείται ότι η κοίτη δεν επαρκεί με αποτέλεσμα η πλημμύρα να διαχέεται εντός των καλλιεργούμενων εκτάσεων και να αναπτύσσεται κατά μήκος του Α/Δ ΠΑΘΕ και σταματά στην ΕΟ Λαμίας- Στυλίδας και τη διακλάδωση Αγίας Μαρίνας. Επηρεάζεται ο οικισμός Αγίας Μαρίνας.

Ρέμα Πλατανιάς (Βοάγριος ποταμός), Ρέμα Τρανή Σούδα, Ρέμα Ποταμιά, Λατζόρεμα

Στο Βοάγριο ποταμό (ρέμα Πλατανιάς) δεν παρατηρούνται πλημμυρικά φαινόμενα σε όλες τις περιόδους επαναφοράς και σε όλο του μήκος του ποταμού εκτός από τις εκβολές του όπου η πλημμύρα διαχέεται εντός των καλλιεργούμενων εκτάσεων. Από την πλημμύρα επηρεάζεται σε μικρό βαθμό ο Α/Δ ΠΑΘΕ, ενώ δεν επηρεάζονται ο παραλιακός οικισμός Νέο Θρόνιο και οι οικισμοί Καινούριο και Άγιος Σεραφείμ.

Το ρέμα Τρανή Σούδα είναι διευθετημένο σε μεγάλο μήκος, ωστόσο η πλημμυρική κατάκλυση δεν περιορίζεται εντός της κοίτης στις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη και πλήττει καλλιεργούμενες εκτάσεις μετά το ύψος του Α/Δ ΠΑΘΕ. Η εικόνα επιδεινώνεται στην περίοδο Τ= 1000 έτη όπου η κοίτη φαίνεται να μην επαρκεί με αποτέλεσμα η πλημμύρα από το ύψος του οικισμού Σκάρφεια μέχρι τις εκβολές στον Μαλιακό κόλπο να διαχέεται εντός των καλλιεργούμενων εκτάσεων. Επηρεάζεται η σιδηροδρομική γραμμή Αθήνας-Θεσσαλονίκης, ο Α/Δ ΠΑΘΕ και ο οικισμός Σκάρφεια.

Το ρέμα που διασχίζει τον Μώλο (ρέμα Ποταμιά) δεν παρουσιάζει φαινόμενα πλημμυρικής κατάκλυσης σε καμία περίοδο επαναφοράς, καθώς είναι διευθετημένο σε μεγάλο τμήμα του με

αποτέλεσμα να μην επηρεάζεται ο Μώλος ούτε ο Α/Δ ΠΑΘΕ για τις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη και πλήττει καλλιεργούμενες εκτάσεις στο ύψος της εκβολής. Ωστόσο για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η έκταση και το βάθος της πλημμυρικής κατάκλυσης αυξάνονται με αποτέλεσμα να επηρεάζονται η σιδηροδρομική γραμμή και το βόρειο τμήμα του οικισμού Μώλος.

Αντίθετα στο ρέμα Λατζόρεμα εμφανίζονται φαινόμενα πλημμύρας σε όλες τις περιόδους επαναφοράς από το ύψος του οικισμού Αγία Τριάδα μέχρι τις εκβολές του στον Μαλιακό κόλπο, πλήττοντας καλλιεργούμενες εκτάσεις, χωρίς όμως να επηρεάζεται ο οικισμός Αγία Τριάδα. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η πλημμύρα καταλαμβάνει μεγαλύτερη έκταση και εμφανίζει μεγαλύτερα βάθη ροής.

Σπερχειός ποταμός μέχρι συμβολή με ρέμα Κατή, ρέμα Κατή

Το συγκεκριμένο τμήμα του Σπερχειού ποταμού έχει έντονη κλίση λόγω του αναγλύφου του εδάφους και των υψομέτρων με αποτέλεσμα σε όλες τις περιόδους επαναφοράς να μην προκύπτουν πλημμυρικά φαινόμενα καθώς η πλημμυρική κατάκλυση περιορίζεται εντός της ευρύτερης κοίτης του ποταμού, όπως προέκυψε και από τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης.

Δεν υπάρχει κάποιο κοντινό σημείο ενδιαφέροντος ούτε κάποιος οικισμός που να επηρεάζεται από την πλημμυρική κατάκλυση που προκύπτει, ούτε η επαρχιακή οδός Λαμίας – Καρπενησίου.

Σπερχειός ποταμός από συμβολή με ρέμα Κατή μέχρι το ρέμα Ρουστιανίτη, ρέμα Ρουστιανίτη

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης στην περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη στο συγκεκριμένο κομμάτι του Σπερχειού η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης του ποταμού λόγω της έντονης κλίσης της μισγάγγειας χωρίς να επηρεάζονται οι κοντινοί οικισμοί Αγ. Γεώργιος και Νεοχωράκι. Η πλημμύρα φαίνεται να ξεπερνάει τα όρια της κοίτης κοντά στη συμβολή με το ρέμα Ρουστιανίτη, όπου η πλημμυρική κατάκλυση επηρεάζει μόνο τις κοντινές καλλιεργούμενες εκτάσεις χωρίς όμως να επηρεάζεται η Πτελέα ούτε η ΕΟ Λαμίας – Καρπενησίου.

Οι περίοδοι επαναφοράς Τ=100 έτη και Τ=1000 έτη παρουσιάζουν παρόμοια αποτελέσματα με μεγαλύτερα βάθη ροής.

Το ρέμα Ρουστιανίτη και στις 3 περιόδους επαναφοράς εμφανίζει έντονη πλημμυρική κατάκλυση στο σημείο συμβολής του με το Σπερχειό ποταμό, πλήττοντας τις παρακείμενες καλλιεργούμενες εκτάσεις. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η εικόνα επιδεινώνεται, εμφανίζοντας μεγαλύτερη έκταση και βάθη ροής.

Σπερχειός ποταμός από συμβολή με ρέμα Ρουστιανίτη μέχρι ρέμα Βιτολιώτης, ρέμα Βιτολιώτης

Και στις τρεις περιόδους επαναφοράς η έκταση της πλημμυρικής κατάκλυσης στο εξεταζόμενο τμήμα του Σπερχειού παραμένει ίδια με το βάθος ροής να αυξάνεται από την Τ50 στην Τ1000. Η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος και σε ορισμένες περιπτώσεις πλήττονται οι όμορες καλλιεργούμενες εκτάσεις.

Στο ρέμα Βιτολιώτης, στις περιόδους επαναφοράς Τ50 και Τ100 η πλημμυρική ροή περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος στο μεγαλύτερο τμήμα του, και στο σημείο της συμβολής με το Σπερχειό ποταμό πλήττει τις καλλιεργούμενες εκτάσεις δυτικά του ρέματος. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 η κατάσταση είναι δυσμενέστερη, τα βάθη ροής αυξάνονται και η πλημμύρα πλήττει καλλιέργειες και ορισμένες κατοικίες ανατολικά του ρέματος και την ΕΟ Λαμίας-Καρπενησίου. Ο οικισμός Βίτολη δεν επηρεάζεται.

Σπερχειός ποταμός από συμβολή με ρέμα Βιτολιώτης μέχρι Καβουρόρεμα

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτουν πλημμυρικά φαινόμενα παρόμοιας έκτασης σε όλες τις περιόδους επαναφοράς με διαφορετικά βάθη ροής. Λόγω της μορφολογίας του εδάφους η πλημμυρική κατάκλυση δεν ξεπερνάει τα όρια της ευρύτερης κοίτης του ποταμού

με αποτέλεσμα να μην επηρεάζονται εκατέρωθεν οι καλλιεργούμενες εκτάσεις, η Επαρχιακή Οδός Λαμίας-Καρπενησίου και οι γειτονικοί οικισμοί.

Σπερχειός ποταμός από συμβολή με Καβουρόρεμα μέχρι ρέμα Φυσίνας

Σημαντικές ιστορικές πλημμύρες στην περιοχή έχουν καταγραφεί στις 23/11/1998 και το 2002 στη Μακρακώμη και στις 06/03/2005 στη Σπερχειάδα.

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης σε όλες τις περιόδους επαναφοράς προκύπτουν εξαιτίας της μορφολογίας του εδάφους πλημμυρικά φαινόμενα που ξεπερνούν τα όρια της κοίτης του ποταμού Σπερχειού στο συγκεκριμένο τμήμα.

Στην περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη η πλημμύρα εξαπλώνεται βόρεια του ποταμού και πλήττει τις όμορες καλλιεργούμενες εκτάσεις, ενώ στη συμβολή με το ρέμα Φυσίνα περνά και την ΕΟ Λαμίας-Καρπενησίου. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη η εικόνα επιδεινώνεται, καθώς εμφανίζονται μεγαλύτερα βάθη ροής και η πλημμύρα διαχέεται και στις καλλιεργούμενες εκτάσεις νότια του ποταμού. Αντίστοιχα, στην περίοδο Τ=1000 έτη η εικόνα της πλημμυρικής κατάκλυσης είναι αρκετά πιο δυσμενής στο τμήμα της συμβολής με το ρέμα Φυσίνας καθώς παρατηρούνται φαινόμενα μεγαλύτερης έκτασης και μεγαλύτερα βάθη ροής, και η πλημμύρα φτάνει μέχρι το νότιο όριο του οικισμού Μακρακώμη.

Ρέμα Φυσίνας

Στο ρέμα Φυσίνας, στις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη η πλημμυρική κατάκλυση φαίνεται να περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος μέχρι το ύψος του οικισμού Μακρακώμη δεδομένου της μικρής παροχής και της έντονης κλίσης της μισγάγγειας. Στη συνέχεια μέχρι τη συμβολή με το Σπερχειό ποταμό διαχέεται στις παρακείμενες καλλιεργούμενες εκτάσεις, χωρίς ωστόσο να επηρεάζονται οι οικισμοί Μακρή και Μακρακώμη. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η πλημμυρική κατάκλυση ξεκινάει από το ύψος περίπου του οικισμού Πλατύστομο, χωρίς να τον επηρεάζει, και διαχέεται στις παρακείμενες καλλιέργειες και ανατολικά του ρέματος μέχρι τη συμβολή με το Σπερχειό. Επηρεάζεται ο οικισμός Μάκρη, η ΕΟ Λαμίας – Καρπενησίου, και τρεις (3) αθλητικές εγκαταστάσεις.

Για το τμήμα του υπό εξέταση ρέματος που περνάει από τον οικισμό Λουτρά Πλατυστόμου, δεν προκύπτουν πλημμυρικά φαινόμενα σε όλες τις περιόδους επαναφοράς. Το συγκεκριμένο ρέμα έχει έντονη κλίση και παρουσιάζει πολλούς μαιανδρισμούς με αποτέλεσμα η πλημμυρική κατάκλυση να περιορίζεται εντός της κοίτης χωρίς να επηρεάζεται κάποιο σημείο ενδιαφέροντος ή οικισμός.

Σπερχειός ποταμός από συμβολή με ρέμα Φυσίνας μέχρι Ίναχος ποταμός, Αρχανιόρρεμα, Μαραθόρεμα, Σπερχειός ποταμός-Μέγα Ρέμα

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης, στο τμήμα του Σπερχειού από το ρέμα Φυσίνας μέχρι τον Ίναχο ποταμό προκύπτουν πλημμυρικά φαινόμενα σε όλες τις περιόδους επαναφοράς που ξεπερνούν τα όρια της πλημμυρικής κοίτης. Η πλημμύρα πλήττει τις παρακείμενες καλλιεργούμενες εκτάσεις εκατέρωθεν του ποταμού. Από την περίοδο επαναφοράς Τ50 έως την περίοδο επαναφοράς Τ1000 αυξάνει σημαντικά το βάθος ροής και η έκταση της πλημμυρικής κατάκλυσης.

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης στο Αρχανιόρεμα και για τις τρεις περιόδους επαναφοράς, μέχρι το ύψος του οικισμού Αρχάνι, η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος και στη συνέχεια διαχέεται προς τα δυτικά, επηρεάζοντας τις παρακείμενες αγροτικές εκτάσεις και την επαρχιακή οδό Μάκρη-Αρχάνι. Από την περίοδο επαναφοράς Τ50 έως την περίοδο επαναφοράς Τ1000 αυξάνει σημαντικά το βάθος ροής και η έκταση της πλημμυρικής κατάκλυσης.

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης στο Μαραθόρεμα και για τις τρεις περιόδους επαναφοράς, μέχρι το ύψος του οικισμού Γραμμένη, η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος και στη συνέχεια διαχέεται εκατέρωθεν του ρέματος, επηρεάζοντας τις παρακείμενες καλλιεργούμενες εκτάσεις.

Αντίστοιχα στο Μέγα Ρέμα σε όλες τις περιόδους επαναφοράς, η πλημμύρα διαχέεται κατά τμήματα εντός των καλλιεργούμενων εκτάσεων, και επηρεάζει τον οικισμό Μεσοποταμία, ενώ στην περίοδο Τ=1000 έτη η εικόνα επιδεινώνεται με την πλημμύρα να καταλαμβάνει μεγαλύτερη έκταση.

Μαραθόρρεμα

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για τις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη, προκύπτουν εξαιτίας της μορφολογίας του εδάφους, πλημμυρικά φαινόμενα που ξεπερνούν τα όρια της πλημμυρικής κοίτης του ρέματος και πλήττουν τις παρακείμενες καλλιεργούμενες εκτάσεις. Η πλημμυρική κατάκλυση αυξάνεται στη συμβολή με το Σπερχειό ποταμό. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη αυξάνεται η έκταση της πλημμύρας και το βάθος ροής. Επηρεάζεται η ΕΟ Λαμίας-Καρπενησίου και ο οικισμός Παλιούρι

- **Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας και λοιπές χαμηλές ζώνες ρεμάτων βόρειας Ευβοίας(EL07APSFR017)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδων επαναφοράς Τ=50 έτη, Τ=100 έτη και Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR017**, ανέρχεται σε 12,842 km^2, 14,861 km^2, και 28,656 km^2 αντίστοιχα.

Ρέμα Βρύσας

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη η πλημμυρική κατάκλυση ξεφεύγει της κοίτης του ρέματος και πλήττει τον οικισμό Γούβες, την ΕΟ Χαλκίδας-Λουτρών Αιδηψού και τις πεδινές καλλιεργούμενες εκτάσεις στο σημείο της εκβολής. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η πλημμύρα διαχέεται σε μεγαλύτερη έκταση, ενώ στο παραλιακό τμήμα εξαπλώνεται σε μεγαλύτερο βαθμό. Επηρεάζονται δύο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις και μία (1) μονάδα εκπαίδευσης.

Ξηροπόταμος

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης δεν προκύπτουν έντονα πλημμυρικά φαινόμενα στις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη λόγω της έντονης κλίσης της μισγάγγειας και των μικρών παροχών στο τμήμα του Ξηροπόταμου μέχρι τη συμβολή με τον Ξεριά. Στη συνέχεια, και μέχρι τις εκβολές η πλημμύρα φαίνεται να ξεπερνάει τα όρια της ευρύτερης κοίτης, χωρίς να επηρεάζει τους οικισμούς Καμάρια, Ιστιαία, Άγιος Γεώργιος, Νέα Σινασός, Νεοχώρι, Βουτάς. Στις εκβολές η πλημμύρα διαχέεται σε μεγάλο βαθμό εντός των παρακείμενων καλλιεργούμενων πεδινών εκτάσεων και επηρεάζει το ανατολικό όριο του οικισμού Κανατάδια τις λιμνοθάλασσες μικρό και μεγάλο Λιβάρι και την ΕΟ Χαλκίδας – Αιδηψού. Δυσμενέστερη εικόνα παρουσιάζεται στην Τ=1000 έτη όπου εμφανίζονται μεγαλύτερα βάθη ροής και η πλημμύρα διαχέεται σε μικρό βαθμό εντός των πεδινών εκτάσεων σε όλο το μήκος του Ξηροπόταμου μέχρι το Βαθύρρεμα, επηρεάζοντας τον οικισμό της Ιστιαίας και τα Κανατάδικα, και την ΕΟ Ιστιαίας-Κανατάδικων. Το μεγαλύτερο τμήμα του παραλιακού μετώπου πλημμυρίζει. Από την πλημμυρική κατάκλυση επηρεάζονται μια (1) αθλητική εγκατάσταση, μία (1) ΕΕΛ, μία (1) ιχθυοκαλλιέργεια και ένας (1) πυροσβεστικός σταθμός.

Βαθύρρεμα

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περιόδους επαναφοράς Τ=50 ΚΑΙ Τ=100 έτη, η πλημμύρα προς το σημείο των εκβολών διαχέεται εκατέρωθεν της κοίτης του ρέματος, επηρεάζοντας

τις πεδινές καλλιεργούμενες εκτάσεις και την ΕΟ Χαλκίδας-Λουτρών Αιδηψού. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη αυξάνονται η έκταση και το βάθος ροής της πλημμύρας.

Ρέμα Τζίρη -Ρέμα Κρεμάς

Μέχρι το σημείο συμβολής τους, η πλημμύρα περιορίζεται εντός της ευρύτερης κοίτης και για τα δύο ρέματα σε όλες τις περιόδους επαναφοράς, και σε ορισμένα σημεία πλήττονται ελάχιστες καλλιέργειες. Στη συνέχεια, για Τ=50 και Τ=100 η πλημμύρα διαχέεται σε όλη την έκταση μεταξύ των ρεμάτων, επηρεάζοντας τους οικισμούς Ταξιάρχης και Πύργος, τις καλλιεργούμενες εκτάσεις και την ΕΟ Ωρεών-Ταξιάρχη. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η πλημμύρα αποκτά μεγαλύτερο βάθος και έκταση στο παραλιακό μέτωπο.

Επηρεάζονται τρεις (3) αθλητικές εγκαταστάσεις, το λιμάνι Ωρεών και μία (1) μονάδα εκπαίδευσης

Ρέμα Αγ. Νικολάου

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη, η πλημμυρική κατάκλυση ξεφεύγει της κοίτης του ρέματος στις εκβολές και επηρεάζει το δυτικό τμήμα της Αιδηψού, τον παραλιακό οικισμό Αγίου Νικολάου, καλλιέργειες και την ΕΟ Χαλκίδας-Λουτρών Αιδηψού. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η έκταση της πλημμύρας εκτείνεται σε μεγαλύτερο τμήμα του παραλιακού μετώπου.

Ρέμα Ανόβρα

Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς οι πλημμυρικές ροές περιορίζονται εντός της κοίτης του ρέματος, χωρίς να επηρεάζουν κάποια θέση ενδιαφέροντος.

- **Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού (EL07APSFR018)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδων επαναφοράς Τ=50 έτη, Τ=100 έτη και Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR018**, ανέρχεται σε 19,205 km^2, 21,427 km^2, και 29,313 km^2 αντίστοιχα.

Ρέμα Άσκρης από πηγές μέχρι το ύψος του οικισμού Λεύκτρα

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για τις περιόδους Τ=50 και Τ=100 έτη μέχρι το ύψος του οικισμού Νεοχωρίου δεν προκύπτουν καθόλου πλημμυρικά φαινόμενα, καθώς λόγω της έντονης κλίσης της μισγάγγειας η ροή περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος. Στη συνέχεια οι πλημμυρικές ροές διαχέονται στις καλλιεργούμενες εκτάσεις μεταξύ των ΕΟ Νεοχώρι-Θεσπιές και Θήβα – Δαβραίνα.

Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη εμφανίζονται εντονότερα φαινόμενα πλημμυρικής κατάκλυσης και μεγαλύτερου βάθους, επηρεάζοντας και το βόρειο τμήμα του οικισμού Νεοχωρίου, και ενώνονται με τις πλημμυρικές ροές του ρέματος Καλαμίτη κατά μήκος της ΕΟ Θήβα- Δαβραίνα.

Ρέμα Άσκρης από το ύψος του οικισμού Λεύκτρα μέχρι το ύψος του οικισμού Ξηρονομή

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτει πως για περιόδους επαναφοράς Τ=50 έτη και Τ=100 έτη, η πλημμύρα πλήττει τις όμορες καλλιεργούμενες εκτάσεις εκατέρωθεν του ρέματος στο ύψος των οικισμών Λεύκτρα και Ξηρονομή, και επηρεάζει ελάχιστα το βόρειο όριο του οικισμού Ξηρονομή. Στο ενδιάμεσο του υπό εξέταση τμήματος περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος λόγω της έντονης μισγάγγειας,

Στην περίοδο Τ=1000 έτη η πλημμύρα έχει μεγαλύτερο βάθος ροής και πλήττει περισσότερες καλλιέργειες στο ύψος του οικισμού Λεύκτρα μεγαλύτερο τμήμα του οικισμού Ξηρονομή.

Ρέμα Άσκρης από το ύψος του οικισμού Ξηρονομή μέχρι τέλος

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης, για περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη εξαιτίας της έντονης μισγάγγειας, η πλημμύρα και περιορίζεται από τις ορεινές εκτάσεις, και πλήττει τις όμορες καλλιέργειες εκατέρωθεν του ρέματος, ενώ στη συνέχεια διαχέεται στο μεγαλύτερο μέρος των καλλιεργειών του πεδινού τμήματος και πλήττει τη ΒΙ.ΠΕ. Θήβας. Στα βόρεια περιορίζεται από την

ΕΟ Δόμβραινα-Πρόδρομος.

Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η πλημμυρική κατάκλυση ξεπερνάει τα όρια της ΕΟ Δόμβραινα-Πρόδρομος και πλήττει περισσότερες καλλιεργούμενες εκτάσεις.

Ρέμα Λιβαδόστρας

Και στις τρεις περιόδους επαναφοράς το ρέμα περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος, εξαιτίας του έντονου αναγλύφου και σε ορισμένα σημεία πλήττει τις όμορες καλλιεργούμενες εκτάσεις. Στη συνέχεια, στο πεδινό τμήμα στο σημείο της εκβολής πλήττει το σύνολο των καλλιεργούμενων εκτάσεων και των κτισμάτων της παραλίας Λιβαδοστρατάς. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη το βάθος ροής είναι υψηλότερο.

Ρέμα Ριτσώνας

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτει ότι για την περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος εξαιτίας του αναγλύφου, μέχρι το ύψος του οικισμού Καλοχώρι-Παντείχι. Στη συνέχεια, στο τμήμα των πεδινών εκτάσεων στο σημείο της εκβολής, πλήττει τις καλλιεργούμενες εκτάσεις, και όλο το παραλιακό μέτωπο από τον οικισμό Βαθύ μέχρι την παραλία Αυλίδας λόγω της μορφολογίας του εδάφους τη σιδηροδρομική γραμμή Καλοχωρίου Παντειχίου, και τους οικισμούς Βαθύ, Φάρος, Καλοχώρι-Παντείχι.

Κατά την μοντελοποίηση της περιόδου Τ=100 έτη, η πλημμύρα φαίνεται να διαχέεται σε μεγαλύτερη έκταση εντός των καλλιεργούμενων εκτάσεων εκατέρωθεν του ρέματος.

Στην περίοδο Τ=1000 έτη η πλημμύρα καταλαμβάνει μεγαλύτερη έκταση, καθώς ξεφεύγει από την κοίτη του ρέματος, πριν από την Ε/Ο Σχηματάρι-Χαλκίδα, επηρεάζει μεγαλύτερα τμήματα των οικισμών, καθώς και το βόρειο τμήμα του οικισμού Παραλία Αυλίδας.

Ρέμα Καλαμίτης εκβολές

Στις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη η πλημμύρα περιορίζεται εντός της κοίτης του ρέματος. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, οι ροές πλήττουν ορισμένες καλλιεργούμενες εκτάσεις εκατέρωθεν του ρέματος, ανάμεσα στην εκβολή και τον Α/Δ ΠΑΘΕ.

Ποταμός Ασωπός

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης σε όλες τις περιόδους επαναφοράς εμφανίζονται παρόμοια πλημμυρικά φαινόμενα. Λόγω της μορφολογίας του εδάφους και της έντονης κλίσης της μισγάγγειας η πλημμύρα δε ξεπερνάει σε μεγάλο βαθμό την κοίτη του ποταμού με αποτέλεσμα η πλημμύρα να είναι περιορισμένη εκατέρωθεν του ποταμού και να διαχέεται εντός μερικών καλλιεργούμενων εκτάσεων.

- **Άνω ρους ρ. Αλαργινό (EL07APSFR019)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδων επαναφοράς Τ=50 έτη, Τ=100 έτη και Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR019**, ανέρχεται σε 2,469 km^2, 2,739 km^2, και 3,579 km^2 αντίστοιχα.

Μπογδανόρρεμα

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης προκύπτει πως για τις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη, η κοίτη δεν επαρκεί δεν προκύπτουν πλημμυρικά φαινόμενα με αποτέλεσμα η πλημμύρα να διαχέεται εντός των καλλιεργούμενων εκτάσεων εκατέρωθεν του ρέματος, ξεκινώντας από τον οικισμό Έξαρχος, και στη συνέχεια να περιορίζεται από τους ορεινούς όγκους λόγω των έντονων κλίσεων.

Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η πλημμύρα διαχέεται σε μεγαλύτερη έκταση και έχει μεγαλύτερο βάθος ροής. Σε καμία περίοδο επαναφοράς δεν πλήττεται ο οικισμός Έξαρχος.

- **Χαμηλή ζώνη ρ. Κασταλίας Αλιβερίου (EL07APSFR020)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδων επαναφοράς Τ=50 έτη, Τ=100 έτη και Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR020**, ανέρχεται σε 4,113 km^2, 4,437 km^2, και 5,565 km^2 αντίστοιχα.

Ποταμός Ιμβραίος

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη, μέχρι τη συμβολή με το ρέμα Ξηροπόταμος, οι πλημμυρικές ροές ξεφεύγουν της κοίτης του ρέματος, πλήττουν τις καλλιεργούμενες εκτάσεις, και περιορίζονται από τις ορεινές εκτάσεις. Στο τμήμα μέχρι το ύψος του οικισμού του Αλιβερίου περιορίζονται εντός της κοίτης, και στη συνέχεια ξεφεύγουν πάλι πλήττοντας το δυτικό τμήμα του οικισμού, τις καλλιέργειες, την περιφερειακή οδό, την ΕΟ Χαλκίδας-Αλιβερίου, την ΕΟ Αλιβερίου Αγίου Λουκά. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η έκταση της πλημμύρας είναι μεγαλύτερη, ξεφεύγει της κοίτης σε όλο το εξεταζόμενο τμήμα, και πλήττει μεγαλύτερο τμήμα του οικισμού, και των καλλιεργειών στο παραλιακό μέτωπο.

Ρέμα Ξηροπόταμος

Σε όλες τις περιόδους επαναφοράς η πλημμύρα περιορίζεται από τους ορεινούς όγκους εκατέρωθεν της κοίτης. Στο ύψος του οικισμού Πρινιά και της συμβολής με τον ποταμό Ιμβραίο πλήττει τις πεδινές καλλιέργειες και τμήμα του οικισμού.

Ρέμα Βρυσάκια

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη, η πλημμυρική κατάκλυση, ξεφεύγει κατά μήκος ολόκληρου του εξεταζόμενου τμήματος της κοίτης και πλήττει τις όμορες καλλιέργειες. Από το ύψος περίπου της ΕΟ Αλιβερίου-Λέπουρων διαχέεται σε μεγαλύτερη έκταση καλλιεργειών, ανατολικά κυρίως της κοίτης. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη έχει μεγαλύτερο βάθος ροής και διαχέεται σε μεγαλύτερο τμήμα του παραλιακού μετώπου, πλήττοντας και τμήμα του Αλιβερίου.

Ρέματα Αλιβερίου

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη, η πλημμυρική κατάκλυση, ξεφεύγει κατά μήκος ολόκληρου του εξεταζόμενου τμήματος της κοίτης και πλήττει τις όμορες καλλιέργειες. Από το ύψος περίπου της ΕΟ Αλιβερίου-Λέπουρων διαχέεται σε μεγαλύτερη έκταση καλλιεργειών, στο τμήμα μέχρι και το ρέμα Βρυσάκια. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη έχει μεγαλύτερο βάθος ροής και διαχέεται σε μεγαλύτερο τμήμα του παραλιακού μετώπου, πλήττοντας και τμήμα του οικισμού Ανθούπολη, της ΕΟ Αλιβερίου-Λέπουρων και τον ΑΗΣ Αλιβερίου.

- **Χαμηλή ζώνη Καρύστου (EL07APSFR021)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδων επαναφοράς Τ=50 έτη, Τ=100 έτη και Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR021**, ανέρχεται σε 2,087 km^2, 2,233 km^2, και 2,814 km^2 αντίστοιχα.

Ρέμα Σταμάτα

Βάσει των αποτελεσμάτων της μοντελοποίησης για περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη, οι πλημμυρικές ροές διαφεύγουν της κοίτης του ρέματος, ενώνονται με αυτές του ρέματος Ρηγιά, και πλήττουν το τμήμα των καλλιεργούμενων εκτάσεων μεταξύ των δύο ρεμάτων, και τις ΕΟ Καρύστου-Μαρμαρίου και Λέπουρων-Καρύστου. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η έκταση της πλημμύρας εντείνεται στο παραλιακό μέτωπο και επηρεάζει το δυτικό άκρο της Καρύστου. Επηρεάζεται μία αθλητική εγκατάσταση.

Ρέμα Ρηγιά

Βάσει των αποτελεσμάτων της μοντελοποίησης για περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη, οι πλημμυρικές ροές διαφεύγουν της κοίτης του ρέματος, ενώνονται με αυτές του ρέματος Σταμάτα, και πλήττουν το τμήμα των καλλιεργούμενων εκτάσεων μεταξύ των δύο ρεμάτων, και την ΕΟ Καρύστου-Μαρμαρίου. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η πλημμύρα έχει μεγαλύτερη έκταση στην αρχή του εξεταζόμενου τμήματος και μεγαλύτερο βάθος ροής.

- **Χαμηλές ζώνες Σποράδων (EL07APSFR022)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδων επαναφοράς Τ=50 έτη, Τ=100 έτη και Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR022**, ανέρχεται σε 0,734 km^2, 0,810 km^2, και 1,051 km^2 αντίστοιχα.

Ρέμα Γανωτή-Σκιάθος

Στις περιόδους επαναφοράς Τ=50 έτη και Τ=100 έτη, η πλημμύρα διαχέεται σε μεγάλη έκταση του παραλιακού μετώπου επηρεάζοντας το ανατολικό τμήμα του οικισμού της Σκιάθου, την ΕΟ Σκιάθος-Κάστρο και μία (1) αθλητική εγκατάσταση. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη καταλαμβάνει μεγαλύτερη έκταση στο βόρειο τμήμα.

Ρέμα Τριπόχτη-Σκόπελος

Με βάση τα αποτελέσματα της μοντελοποίησης για περιόδους επαναφοράς Τ=50 έτη και Τ=100 έτη, η πλημμύρα περιορίζεται αρχικά εντός της κοίτης λόγω έντονου αναγλύφου, και στη συνέχεια στο τμήμα στις εκβολές, διαχέεται σε μεγάλη έκταση στο παραλιακό μέτωπο, επηρεάζοντας τον οικισμό της Σκοπέλου, και την οδό Βασιλέως-Όθωνος. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη καταλαμβάνει μεγαλύτερη έκταση, καθώς ξεφεύγει της κοίτης από την αρχή του εξεταζόμενου τμήματος.

- **Χαμηλές ζώνες Ν. Σκύρου (EL07APSFR023)**

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδων επαναφοράς Τ=50 έτη, Τ=100 έτη και Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ **EL07APSFR023**, ανέρχεται σε 0,512 km^2, 0,639 km^2, και 1,127 km^2 αντίστοιχα.

Ρέμα Παλαμαρίου

Στις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη, οι πλημμυρικές ροές δεν ξεφεύγουν της κοίτης του ρέματος και δεν επηρεάζουν κάποια θέση ενδιαφέροντος. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η πλημμυρική κατάκλυση διαφεύγει της κοίτης και πλήττει παρακείμενες καλλιέργειες, τουριστικές εγκαταστάσεις και μια αθλητική εγκατάσταση στο παραλιακό μέτωπο.

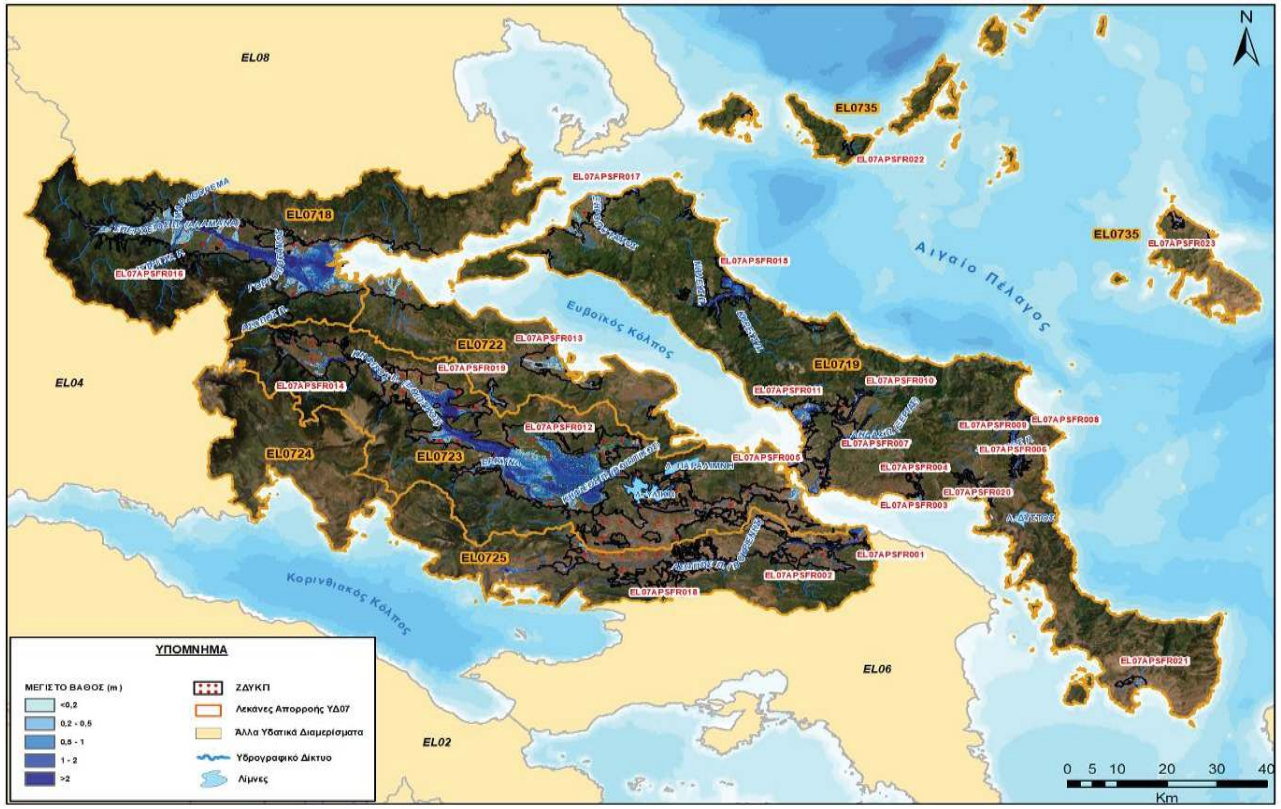
Ρέμα Αγ. Άννας

Στις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη, οι πλημμυρικές ροές δεν ξεφεύγουν της κοίτης του ρέματος και δεν επηρεάζουν κάποια θέση ενδιαφέροντος. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η πλημμυρική κατάκλυση διαφεύγει της κοίτης στο ύψος του οικισμού της Σκύρου, χωρίς να τον επηρεάζει, και πλήττει ορισμένες παρακείμενες καλλιέργειες. Στη συνέχεια περιορίζεται εντός της κοίτης μέχρι τις εκβολές στο παραλιακό μέτωπο.

Ρέμα Φερέκαμπου

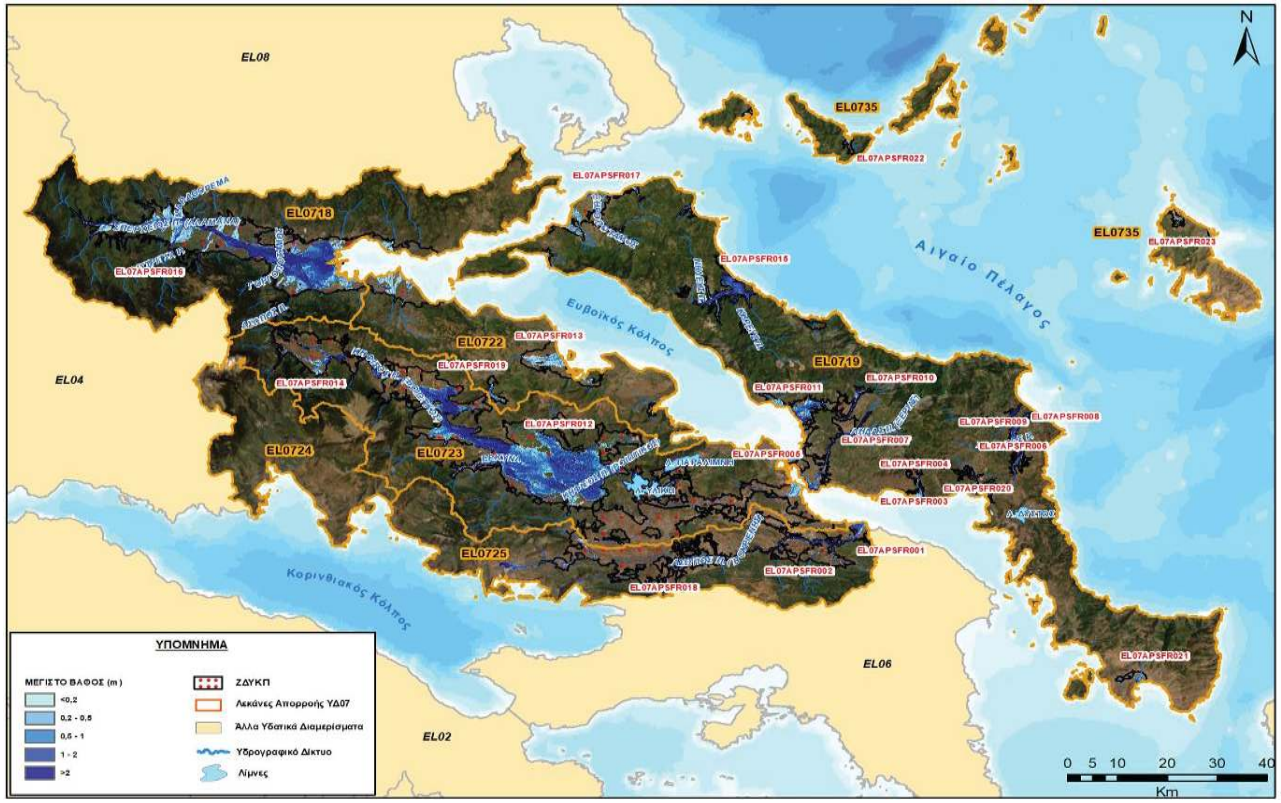
Στις περιόδους επαναφοράς Τ=50 και Τ=100 έτη, οι πλημμυρικές ροές διαφεύγουν της κοίτης του ρέματος και πλήττουν τις παρακείμενες καλλιέργειες. Στο υπό εξέταση τμήμα δεν υπάρχει κάποια θέση ενδιαφέροντος. Στην περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η πλημμύρα αποκτά μεγαλύτερη έκταση και επηρεάζει την ΕΟ Σκύρου-Αεροδρομίου.

Στα σχήματα που ακολουθούν παρουσιάζονται οι επιφάνειες κατάκλυσης και τα μέγιστα βάθη ροής στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας για Τ=50, Τ=100 και Τ=1000 έτη.



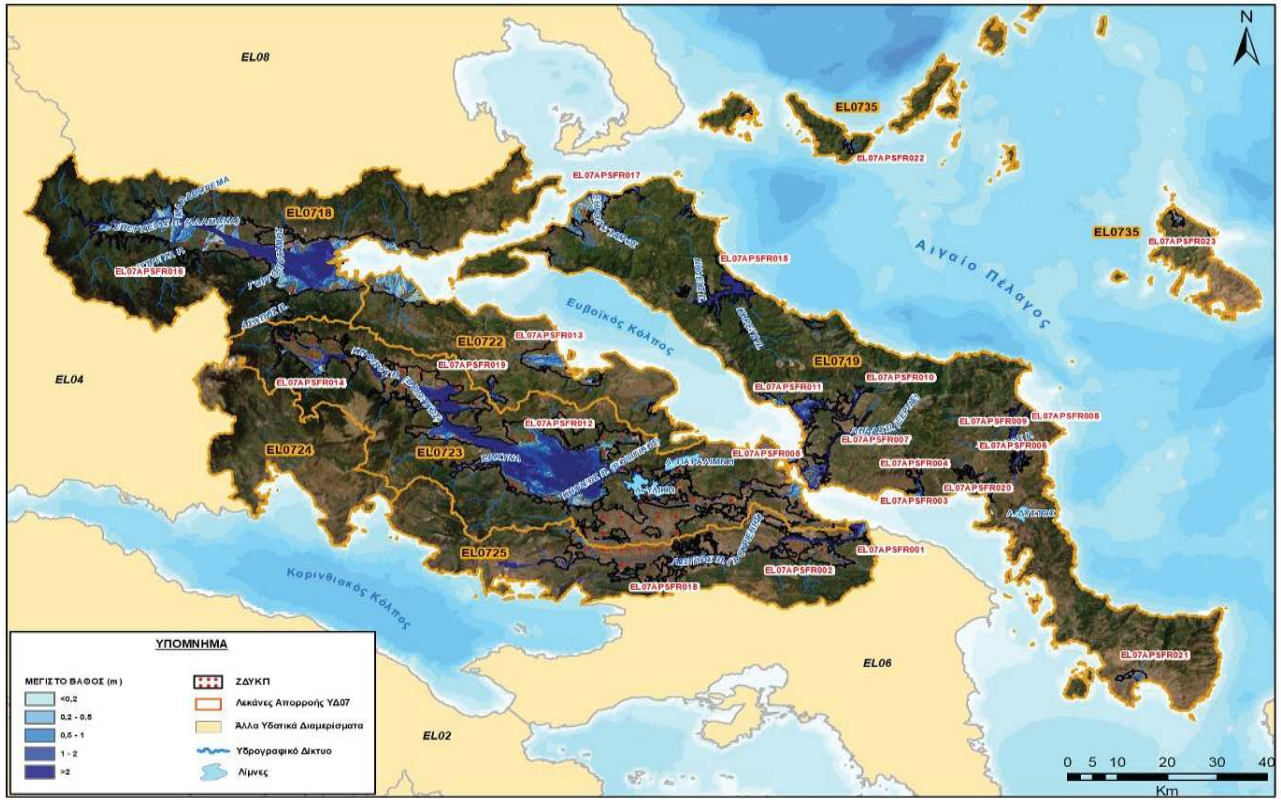
Σχήμα 3-12: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (Τ=50 έτη)

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
Τεύχος B’ 2482/21.05.2025
26932



Σχήμα 3-13: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (Τ=100 έτη)

Τεύχος Β’ 2482/21.05.2025
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ



Σχήμα 3-14: Επιφάνειες κατάκλυσης και μέγιστα βάθη ροής στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (T=1000 έτη)

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

26934
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
Τεύχος B’ 2482/21.05.2025



Σχήμα 3-15: Μέγιστες ταχύτητες στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (Τ=50 έτη)

Τεύχος Β’ 2482/21.05.2025
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ



Σχήμα 3-16: Μέγιστες ταχύτητες στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (Τ = 100 έτη)

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

26936
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
Τεύχος B’ 2482/21.05.2025



Σχήμα 3-17: Μέγιστες ταχύτητες στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (Τ = 1000 έτη)

Τεύχος Β’ 2482/21.05.2025
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
26937

3.4.2.2 Λίμνες

Ισοζύγιο Λίμνης Υλίκης

Στην παρούσα φάση εξετάζεται η μεταβολή στην στάθμη της λίμνης και κατ’ επέκταση η εκτίμηση της επιφάνειας πλημμυρικής κατάκλυσης από την υπερχείλιση της λίμνης που προκαλείται από την είσοδο στην λίμνη των πλημμυρικών όγκων που προέρχονται από τους ποταμούς που εκβάλλουν σε αυτή για περιόδους επαναφοράς 50, 100 και 1000 ετών. Για τον σκοπό αυτό θα γίνεται εκτίμηση των εισροών και των εκροών της λίμνης και με βάση το ψηφιακό μοντέλο εδάφους θα εκτιμάται η έκταση της επιφάνειας κατάκλυσης.

Οι βασικές εισροές στην λίμνη προέρχονται από:

- Τους δυο κύριους ποταμούς που καταλήγουν σε αυτή (Βοιωτικός Κηφισός και ρ. Καλαμίτης)
- Ατμοσφαιρικά κατακρημνίσματα στην επιφάνεια της λίμνης

Κατά την διάρκεια του επεισοδίου που μελετάται η στάθμη της λίμνης θεωρείται πως βρίσκεται στο +75,50 περίπου, που αποτελεί και ένα μέσο υψόμετρο για τη στάθμη των υδάτων. Οι πλημμυρικές παροχές που εισέρχονται στην λίμνη (με τον όγκο που κατακρημνίζεται απευθείας στην επιφάνεια της λίμνης) παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα.

Σε ότι αφορά το ισοζύγιο, δεδομένου ότι κατά την παρούσα φάση εξετάζεται η έκταση της πλημμύρας που προκύπτει από μεμονωμένο πλημμυρικό επεισόδιο σε μικρό χρονικό διάστημα, είναι εύλογο να θεωρηθεί πως κατά την διάρκεια του πλημμυρικού επεισοδίου, η εξάτμιση από τη λίμνη θεωρείται αμελητέα.

Αμελητέες θεωρούνται επίσης οι (κατά τα άλλα αυξημένες) υπόγειες διαφυγές της λίμνης εξαιτίας του καρστικού της υποβάθρου δεδομένου ότι αυτές κατανέμονται στο σύνολο του έτους και διαφοροποιούνται ανάλογα με τη διακύμανση της στάθμης της λίμνης. Ωστόσο, σε ένα επεισόδιο βροχόπτωσης που προκαλεί μια πλημμύρα το χρονικό εύρος είναι πολύ μικρό (της τάξης της μίας ή δυο ημερών) για να υπάρχει αξιοσημείωτη μείωση της πλημμύρας από τις υπόγειες διαφυγές.

Επίσης αγνοήθηκαν:

- οι απολήψεις μέσω του αντλιοστασίου Μουρικίου για ύδρευση της Αθήνας
- οι απολήψεις για άρδευση του Κωπαϊδικού πεδίου

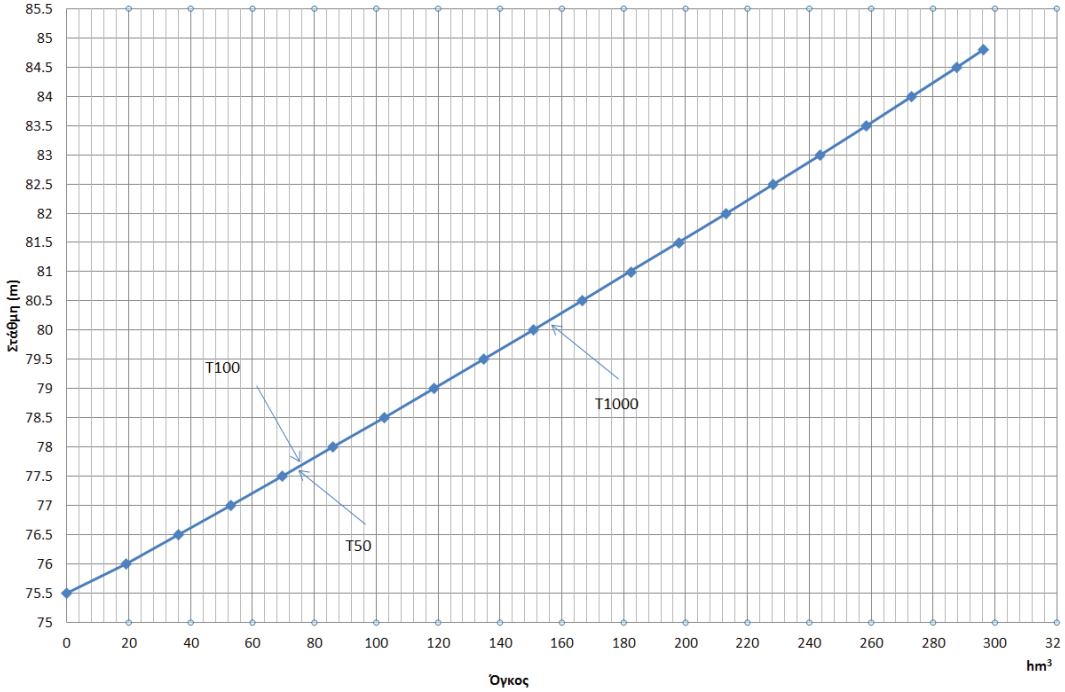
καθώς ένα εκτεταμένο πλημμυρικό επεισόδιο όπως αυτό που μελετάται είναι πιθανότερο να συμβεί κατά τους χειμερινούς μήνες που οι απολήψεις είναι περιορισμένες στο ελάχιστο.

Η Υλίκη είναι ενταγμένη στο υδροδοτικό σύστημα της Αθήνας. Επομένως υπάρχει η δυνατότητα σε περίπτωση κινδύνου πλημμύρας να υπάρχουν εκφορτίσεις της λίμνης προς τη λίμνη του Μαραθώνα. Επειδή η χρήση του υδραγωγείου της Υλίκης προϋποθέτει υψηλό κόστος λειτουργίας, επιτρέπεται η υπερχείλισης της λίμνης, ακόμη και αν μπορεί να αποφευχθεί με επιπλέον αντλήσεις. Ακόμη, η υπερχείλιση της Υλίκης προς την Παραλίμνη γίνεται μέσω της διώρυγας Μουρικίου. Κανονικά η στάθμη υπερχείλισης είναι στα +77.70 m, όμως συνήθως η διώρυγα φράσσεται με πασσαλοσανίδες, και έτσι η στάθμη μπορεί να ανέρχεται και στο +79.80 m. Στο πλαίσιο της παρούσης εργασίας θεωρείται ότι η υπερχείλιση πραγματοποιείται από τη στάθμη +80 m και άνω.

Πίνακας 3.26: Εισροές στην λίμνη Υλίκη για Τ50, 100 και 1000 έτη

Περίοδος Επαναφοράς	Όγκος εισροής (m^3) από Β. Κηφισό	Όγκος εισροής (m^3) από ρ. Καλαμίτη	Πλημμυρικός όγκος (m^3)
50	50.784.120	22.080.360	**72.864.480**
100	47.35.0560	25.677.360	**73.027.920**
1000	113.293.680	43.658.400	**156.952.080**

Από το διαθέσιμο ψηφιακό μοντέλο εδάφους στην παρόχθια ζώνη καταρτίστηκε προσεγγιστικά καμπύλη στάθμης – όγκου για την περιοχή μελέτης όπως φαίνεται στο σχήμα που ακολουθεί.



Σχήμα 3-18: Καμπύλη στάθμης –όγκου λίμνης Υλίκης

Στο ανωτέρω διάγραμμα παρουσιάζεται η χωρητικότητα της περιοχής μελέτης για στάθμη μεγαλύτερη των 75.50 μέτρων.

Από το διάγραμμα προκύπτει πως για περίοδο επαναφοράς 50 και 100 ετών, αναμένεται να ανυψωθεί η στάθμη της λίμνης μέχρι το υψόμετρο 77.80 περίπου ενώ για 1000 έτη, η στάθμη της πλημμύρας αναμένεται να φτάσει τα 80.20 m όπου και πραγματοποιείται υπερχείλιση προς τη Παραλίμνη.

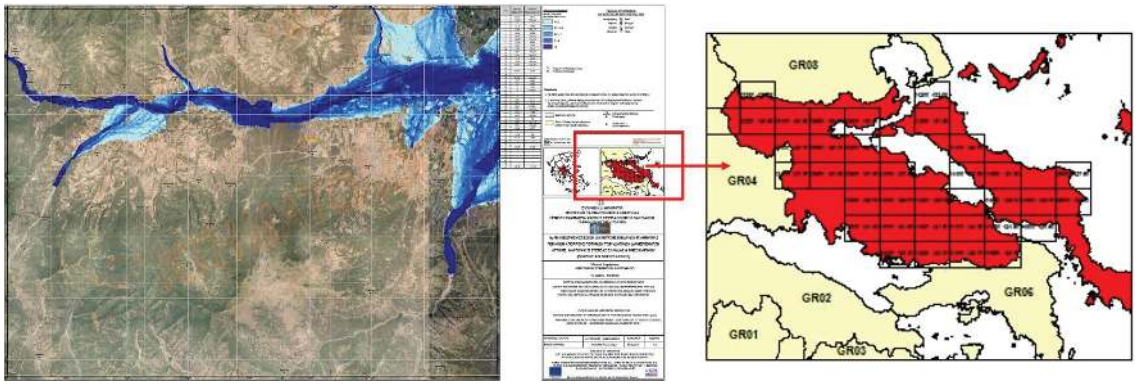
3.4.2.3 Παράκτιες Ζώνες

Σύμφωνα με τα στοιχεία της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης των Κινδύνων Πλημμύρας από τη θάλασσα, **δεν υπάρχει καμία ΖΔΥΚΠ εντός του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)** που να έχει σημαντικό κίνδυνο από τη θάλασσα και **ως εκ τούτου δεν απαιτείται καμία περαιτέρω ανάλυση.**

3.4.3 Παρουσίαση Χαρτών Επικινδυνότητας

Οι χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας παρουσιάζονται σε κλίμακα 1:25.000, για όλες τις περιόδους επαναφοράς που εξετάζονται. Η επιλογή της κλίμακας αυτής έγινε διότι δίνει επαρκή ακρίβεια και προσφέρει εποπτική εικόνα της συνολικής περιοχής μελέτης σε λιγότερα φύλλα χάρτη. Συνολικά, οι Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) καλύπτεται από σαράντα πέντε (45) πινακίδες οι οποίες ακολουθούν τις προδιαγραφές διανομής πινακίδων στο σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87.

Η κωδικοποίηση των πινακίδων έγινε βάσει των προδιαγραφών στα πρότυπα του σημειώματος του Τεχνικού Συμβούλου της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων και κάθε πινακίδα έχει ένα μοναδικό αριθμό. Ο αριθμός των πινακίδων φαίνεται στην κλείδα που υπάρχει στο μέσον του κάθε χάρτη (βλ. παρακάτω σχήμα).



Σχήμα 3-19: Επεξήγηση κωδικοποίησης πινακίδων

Η κωδικοποίηση κάθε χάρτη αποτελείται από 24 ψηφία και είναι της μορφής:

EL07-05-DMAX-050-025-41-4306-01

Όπου:

Πεδίο	Τίτλος	Περιγραφή
1	**Υδατικό Διαμέρισμα**	Κωδικός ΥΔ
2	**Παραδοτέο**	Αριθμός παραδοτέου
3	**Θέμα χάρτη**	Μέγιστο Βάθος Ροής **DMAX** Μέγιστη Ταχύτητα Ροής **VMAX** Θαλάσσιες Πλημμύρες **SFLD**
4	**Περίοδος επαναφοράς**	050 για Τ=50
		100 για Τ=100
		01Κ για Τ=1000
5	**Κλίμακα**	σε χιλιάδες
6	**Θέση Χ**	86= ΕΓΣΑ Χ 410.000 κάτω αριστερά
7	**Θέση Υ**	4009= ΕΓΣΑ Υ 4.306.000 κάτω αριστερά
8	**Έκδοση**	

Οι διαστάσεις του θέματος είναι 81x61 cm με επικάλυψη 1cm στο άνω και δεξιό άκρο του θέματος των πινακίδων για την ευχερή σύνδεση τους.

Για κάθε ΖΔΥΚΠ, δημιουργήθηκαν **έξι (6) σειρές χαρτών** που αφορούν **Χάρτες Επικινδυνότητας**

Πλημμύρας από ποτάμιες ροές για κάθε περίοδο επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη) και για τα 2 θέματα (Χωρική κατανομή μεγίστης ταχύτητας πλημμύρας και Χωρική κατανομή μέγιστου βάθους πλημμύρας) και **Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας από υπερχείλιση λιμνών** για περίοδο επαναφοράς Τ=50, 100 και 1000 έτη για το θέμα Χωρική κατανομή μέγιστου βάθους πλημμύρας.

Συνολικά καταρτίστηκαν **διακόσιοι εβδομήντα (270) Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας από ποτάμιες ροές/λίμνες** για τα σενάρια που αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς Τ=50, 100 και 1000 έτη, δηλαδή σε υψηλή, μέση και χαμηλή πιθανότητα υπέρβασης.

Για υπόβαθρο των χαρτών, έχει επιλεγεί το διαθέσιμο υπόβαθρο της ESRI (Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community) το οποίο αποτελεί το πλέον πρόσφατα ενημερωμένο χαρτογραφικό υλικό, με τη μεγαλύτερη δυνατή ανάλυση.

Στο υπόβαθρο απεικονίζονται επίσης:

- Τα όρια των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας όπως καθορίστηκε στο στάδιο της 1ης Αναθεώρησης της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης,
- η Χ.Θ. (ανά 500 μέτρα από τα κατάντη προς τα ανάντη),
- οι ονομασίες των οικισμών (κατοικημένες περιοχές),
- τα όρια των γειτονικών Υδατικών Διαμερισμάτων,
- θέσεις σημείων ενδιαφέροντος (Υγειονομικές Μονάδες, Χώροι Αθλητισμού, Χώροι Πολιτιστικής κληρονομιάς, Βιομηχανίες, ΧΥΤΑ, ΧΑΔΑ, ΒΙΟΠΑ, ΒΙΠΕ, Αεροδρόμια), για τις οποίες έχουν εκτιμηθεί χρόνοι άφιξης και παραμονής της πλημμύρας,
- τεχνικά έργα (γέφυρες, αναχώματα, οχετοί, φράγματα, διατομές, αναβαθμοί).

Επιπροσθέτως στους χάρτες περιλαμβάνεται πίνακας με τους χρόνους άφιξης και παραμονής του πλημμυρικού κύματος σε σημεία ενδιαφέροντος.

Το μέγιστο βάθος νερού για πλημμύρες από ποτάμιες ροές έχει παρασταθεί με κλίμακα μπλε χρώματος, σε πέντε (5) επίπεδα ως ακολούθως:

1. <0,2 m,
2. 0,2 – 0,5 m
3. 0,5 – 1,0 m
4. 1,0 – 2,0 m
5. >2,0 m

Η μέγιστη ταχύτητα ροής για πλημμύρες από ποτάμιες ροές έχει παρασταθεί με κλίμακα πορτοκαλί χρώματος, σε τέσσερα (4) επίπεδα ως ακολούθως:

1. <1 m/s
2. 1,0 – 2,0 m/s
3. 2,0 – 5,0 m/s
4. >5,0 m/s

Το μέγιστο βάθος νερού στην παρόχθια περιοχή της λίμνης Υλίκης έχει παρασταθεί με κλίμακα μπλε χρώματος, και αφορά για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, βάθος πλημμύρας μέχρι το υψομετρικό επίπεδο 80,2m.

Οι Χάρτες Επικινδυνότητας που προέκυψαν στο πλαίσιο της παρούσας 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ είναι αναρτημένοι στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ (Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας;).

3.5 ΧΑΡΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

3.5.1 Μεθοδολογία και Ορισμοί

Στις παραγράφους που ακολουθούν περιγράφονται οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας (flood risk maps) που καταρτίστηκαν βάσει της χωρικής κατανομής της επιφάνειας κατάκλυσης πλημμύρας για κάθε περίοδο επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη), όπως αυτή παρουσιάζεται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας (flood hazard maps) του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

Οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας βάσει της χωρικής κατανομής της επιφάνειας κατάκλυσης πλημμύρας από ποτάμιες/λιμναίες ροές αντιστοιχούν στα εξής σενάρια:

11. πλημμύρες υψηλής πιθανότητας υπέρβασης περιόδου επαναφοράς 50 ετών,
12. πλημμύρες μέσης πιθανότητας υπέρβασης περιόδου επαναφοράς 100 ετών,
13. πλημμύρες χαμηλής πιθανότητας υπέρβασης περιόδου επαναφοράς 1000 ετών.

Οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας βάσει της χωρικής κατανομής της επιφάνειας κατάκλυσης πλημμύρας από τη θάλασσα αντιστοιχούν στα εξής σενάρια:

- πλημμύρες υψηλής πιθανότητας υπέρβασης περιόδου επαναφοράς 50 ετών,
- πλημμύρες μέσης πιθανότητας υπέρβασης περιόδου επαναφοράς 100 ετών,

Οι χάρτες έχουν καταρτιστεί στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς (ΕΓΣΑ ‘87) και στο σύστημα συντεταγμένων European Terrestrial Reference System 1989 (ETRS89), με χρήση της εγκάρσιας μερκατορικής προβολής ΤΜ07 (Transverse Mercator Projection TM07) που εφαρμόζεται σε όλη την Ελλάδα εκτός από το Καστελόριζο, προκειμένου να είναι εφικτή η ανάρτηση των χωρικών δεδομένων στην πλατφόρμα Inspire.

3.5.2 Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές εντός των κατακλυζόμενων εκτάσεων

Πραγματοποιήθηκε καταγραφή/ αποτύπωση των χρήσεων γης και των οικονομικών δραστηριοτήτων που εντοπίζονται εντός των ορίων των κατακλυζόμενων περιοχών, όπως αυτές προέκυψαν από την υδραυλική ανάλυση και παρουσιάζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας. Η καταγραφή αυτή πραγματοποιήθηκε για τα αποτελέσματα και των τριών περιόδων επαναφοράς που έχουν επιλεγεί (50, 100, 1000 έτη) και αφορά τόσο εκτατικές όσο και σημειακές δραστηριότητες.

Με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, όπως αυτές εξειδικεύτηκαν στην συνέχεια με τις οδηγίες που απέστειλε η ΓΔΥ για την αξιολόγηση της τρωτότητας και του πλημμυρικού κινδύνου, αποτυπώνονται τα ακόλουθα:

- οικισμοί και πόλεις
- τουριστικές περιοχές
- βιομηχανικές περιοχές & βιομηχανικά πάρκα
- γεωργική γη (αρδευόμενη ή μη)
- κτηνοτροφικές μονάδες
- προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V (παρ. Α παρ. 1, 3 και 5) του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007
- βιομηχανικές και άλλες εγκαταστάσεις (π.χ. ΕΕΛ, ΧΥΤΑ) που περιγράφονται στο Παράρτημα ΙΙ του άρθρου 5 της Κ.Υ.Α. 15393/2332/5,8.2002, όπως ισχύει, οι οποίες ενδέχεται να προκαλέσουν ρύπανση σε περίπτωση πλημμύρας

- κοινωφελείς χρήσεις όπως σχολεία, νοσοκομεία, χώροι αθλητικών δραστηριοτήτων, πολιτιστικές δραστηριότητες καθώς και δομές πολιτικής προστασίας
- αρχαιολογικοί χώροι και χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς
- κρίσιμες τεχνικές υποδομές όπως βασικές οδικές προσβάσεις, σιδηροδρομικές γραμμές, αεροδρόμια, διυλιστήρια νερού, σημαντικά έργα υδροληψίας, κλπ.

Για την καταγραφή των χρήσεων γης και των οικονομικών δραστηριοτήτων αξιοποιήθηκαν τα ακόλουθα στοιχεία και πηγές δεδομένων.

Πίνακας 3.27: Πηγές δεδομένων

Δραστηριότητα	Προέλευση Δεδομένων
Οικισμοί	Ψηφιοποίηση χαρτών Γ.Υ.Σ. κλίμακας 1:250000 και φωτοερμηνεία με βάση τους ορθοφωτοχάρτες της ΕΚΧΑ ΑΕ – Πληθυσμιακά δεδομένα απογραφής 2011
Αστικές / περιαστικές περιοχές	Οικισμοί ΕΛΣΤΑΤ και επεξεργασία Αναδόχου
Νοσοκομεία/ Κέντρα Υγείας	5η Υγειονομική Περιφέρεια Θεσσαλίας & Στερεάς Ελλάδας
	ΥΠΕΚΑ, ΕΓΥ, 2015 (Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας)
	https://www.moh.gov.gr/articles/health/dieythynsh-prwtobathmias-frontidas-ygeias/leitoyrgia-topikwn-omadwn-ygeias-tomy/10426-stoixeia-kai-dieythynseis-topikwn-omadwn-ygeias
Νηπιαγωγεία/ Σχολεία/ ΑΕΙ/ ΤΕΙ/ Φοιτητικές Εστίες	Περιφερειακή Διεύθυνση Εκπαίδευσης Στερεάς Ελλάδας
	Διαδίκτυο - Google Earth
	ΔΗΜΟΣΙΑ ΑΝΟΙΧΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ (GEODATA.gov.gr)
Αθλητικές Εγκαταστάσεις	Γενική Γραμματεία Αθλητισμού
	Διαδίκτυο - OpenStreetMap
Υδρευτικές Γεωτρήσεις	Εθνικό Μητρώο Σημείων Υδροληψίας (http://lmt.ypeka.gr/public_view.html)
	Συστηματική Απογραφή Υδρογεωτρήσεων κάθε χρήσης σε όλη τη χώρα - ΣΑΜΥ ΙΙ - Ε.Α.Γ.Μ.Ε
	ΥΠΕΚΑ, ΕΓΥ, 2015 (Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)) & Δ/νση τεχνικών υπηρεσιών και περιβάλλοντος, Δ. Ωρωπού & Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης –Αποχέτευσης Λιβαδειάς & Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης – Αποχέτευσης Θήβας (Δ/νση τεχνικών υπηρεσιών) & Δήμος Αμφίκλειας – Ελάτειας & Δ/νση περιβάλλοντος και πολιτικής προστασίας, Δ. Δελφών & Δήμος Μαντουδίου – Λίμνης – Αγίας Άννας (τμήμα περιβάλλοντος και πολιτικής προστασίας)
Διυλιστήρια	ΥΠΕΝ, ΓΔΥ, 2015 (Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας)
	Εθνικό Επιχειρησιακό Σχέδιο για το Πόσιμο νερό (https://www.edeya.gr/index.php/el/draseis/epixeirisiako-sxedio-posimou-nerou/1493-ethbiko-epixeirisiako-sxedio-gia-posimo-nero/file)
Υποσταθμοί ηλεκτρικής ενέργειας	Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ)

Δραστηριότητα	Προέλευση Δεδομένων
Αστυνομία	Τμήμα Κτιριολογικής Υποδομής της Δνσης Τεχνικής Υποστήριξης/Α.Ε.Α
Πυροσβεστική	Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος
Κάλυψη Γης	ΟΠΕΚΕΠΕ - ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΚΑΛΥΨΗΣ ΓΗΣ ΤΟΥ Σ.Α.Α. -ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ L.P.I.S ΓΙΑ ILOTS-SUBILOTS - ΕΤΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ 2021
Γεωργική Γη	ΟΠΕΚΕΠΕ - ΓΕΩΧΩΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΔΗΛΟΥΜΕΝΩΝ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ Ε.Α.Ε. 2021
Κτηνοτροφικές μονάδες	ΟΠΕΚΕΠΕ - ΣΗΜΕΙΑΚΑ ΚΑΙ ΠΟΛΥΓΩΝΙΚΑ ΓΕΩΧΩΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΤΑΒΛΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ Ε.Α.Ε. 2021
Τουριστικές περιοχές	Χάρτης βασικών κατευθύνσεων χωρικής οργάνωσης τουρισμού (ΦΕΚ 1138 Β/2009)
Οδικό δίκτυο	Διεύθυνση Μελετών Έργων Οδοποιίας (ΔΜΕΟ)
Σιδηροδρομικό δίκτυο	https://www.emetro.gr/?page_id=269
	https://ose.gr/
	Διαδίκτυο –Openstreetmap (2008)
Αεροδρόμια	ΔΗΜΟΣΙΑ ΑΝΟΙΧΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ (GEODATA.gov.gr) &
	Υπηρεσία Πολιτικής Αεροπορίας
Παράκτιες Λιμενικές Υποδομές	https://www.greece-ferries.com/el/limania/ellada/
	Ένωση Λιμένων Ελλάδος - Ένωση Λιμένων Ελλάδος - Αρχή (elime.gr)
	Λιμενικές Αρχές | ΛΣ-ΕΛΑΚΤ (hcg.gr)
Εγκαταστάσεις επεξεργασίας Λυμάτων	ΕΓΥ/ΥΠΑΠΕΝ, 2015 (Βάση Δεδομένων Παρακολούθησης Λειτουργίας ΕΕΛ) &
	ΥΠΕΝ, ΓΔΥ, 2024 (2η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας)
Χώροι διαχείρισης και διάθεσης στερεών αστικών αποβλήτων	ΥΠΕΝ, ΓΔΥ, 2024 (2η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας)
Προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007	ΔΗΜΟΣΙΑ ΑΝΟΙΧΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ (GEODATA.gov.gr) &
Πολιτιστικές δραστηριότητες/ Αρχαιολογικοί χώροι/ Χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς	ΥΠΕΚΑ, ΕΓΥ, 2015 (Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
	http://odysseus.culture.gr/h/2/gh21.html
	Τα γεωχωρικά δεδομένα και μεταδεδομένα παρασχέθηκαν από το «Αρχαιολογικό Κτηματολόγιο» του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού και μπορούν να αναζητηθούν στην ηλεκτρονική διεύθυνση: https://www.arxaiologikoktimatologio.gov.gr/».
Βιομηχανίες	ΥΠΕΝ, ΓΔΥ, 2024 (2η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας)
Βιομηχανικές συγκεντρώσεις και Βιομηχανικές Περιοχές	https://www.etvavipe.gr/industrialareas

3.5.2.1 Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου (EL07APSFR001)

3.5.2.1.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Πλατάνια Ωρωπού, Πόντιοι, Άγιος Κωνσταντίνος και Συκάμινο με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 1478 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια συνολικής έκτασης μόλις 0.011 km^2 και αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 2.295 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 2.87 km, δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 243 ζώα και ένα (1) γήπεδο μπάσκετ.

3.5.2.1.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Πλατανιά Ωρωπού, Πόντιοι, Άγιος Κωνσταντίνος και Συκάμινο, με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 1 486 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια συνολικής έκτασης μόλις 0.011 km^2 και αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 2.53 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 2.88 km, δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 243 ζώα και ένα (1) γήπεδο μπάσκετ.

3.5.2.1.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Κάμπος Ωρωπού, Πλατανιά Ωρωπού, Άγιος Κωνσταντίνος, Πόντιοι, Συκάμινο και Ωρωπός, με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 1674 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια συνολικής έκτασης μόλις 0.016 km^2 και αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 2.98 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 5.38 km, δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 243 ζώα, μια (1) δομή πολιτικής προστασίας, εννιά (9) εκπαιδευτικά ιδρύματα, δεκαπέντε (15) αθλητικές εγκαταστάσεις και ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.28: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001		
	T=50	T=100	T=1000
Οικισμοί	Τέσσερις (4) οικισμοί	Τέσσερις (4) οικισμοί	Έξι (6) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	1 478 κάτοικοι	1 486 κάτοικοι	1 674 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 1.295 km^2 και θερμοκήπια έκτασης 0.011 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 2.53 km^2 και θερμοκήπια έκτασης 0.011 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 2.98 km^2 και θερμοκήπια έκτασης 0.016 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 243 ζώα	Δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 243 ζώα	Δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 243 ζώα
Εκπαιδευτικά Ιδρύματα	-	-	Εννιά (9) εκπαιδευτικά ιδρύματα
Αθλητικές Εγκαταστάσεις	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση	Δεκαπέντε (15) αθλητικές εγκαταστάσεις
Οδικό δίκτυο	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 2.87 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 2.88 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 5.38 km
Δομή Πολιτικής Προστασίας	-	-	Μία (1) δομή πολιτικής προστασίας
Χώροι Πολιτιστικής Κληρονομιάς	-	-	Ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

3.5.2.2 Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού (EL07APSFR002)

3.5.2.2.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 3.31 km², μια (1) σταβλική εγκατάσταση με 57 ζώα, μια (1) Βιομηχανική μονάδα, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 3.09 km, τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 0.49 km και ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς.

3.5.2.2.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 3.71 km², μια (1) σταβλική εγκατάσταση με 57 ζώα, μια (1) Βιομηχανική μονάδα, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 3.34 km και τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 0.63 km. Επίσης εντοπίστηκε ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ και ένας (1) χώρος Πολιτιστικής Κληρονομιάς.

3.5.2.2.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 5.37 km², δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 679827 ζώα, δύο (2) Βιομηχανικές μονάδες εκ των οποίων η μια (1) εμπίπτει στις διατάξεις της οδηγίας IPPC, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 5.29 km και τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 0.91 km. Επίσης εντοπίστηκε ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ και ένας (1) χώρος Πολιτιστικής Κληρονομιάς.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.29: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002		
	T=50	**T=100**	**T=1000**
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 3.31 km²	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 3.71 km²	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 5.37 km²
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Μία (1) σταβλική εγκατάσταση με 57 ζώα	Μία (1) σταβλική εγκατάσταση με 57 ζώα	Δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 679827 ζώα
Βιομηχανίες	Μία (1) βιομηχανική μονάδα	Μία (1) βιομηχανική μονάδα	Δύο (2) βιομηχανικές μονάδες εκ των οποίων η μία (1) εμπίπτει στις διατάξεις της οδηγίας IPPC
Υποσταθμοί ΑΔΜΗΕ		Ένας (1) Υποσταθμός ΑΔΜΗΕ	Ένας (1) Υποσταθμός ΑΔΜΗΕ
Οδικό δίκτυο	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 3.09 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 3.34 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 5.29 km
Σιδηροδρομικό δίκτυο	Τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 0.50 km	Τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 0.63 km	Τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 0.91 km
Χώροι Πολιτιστικής Κληρονομιάς	Ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς	Ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς	Ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

3.5.2.3 Πεδινά ρ. Σαρανταπόταμου, παραλία Αμάρυνθου νήσου Ευβοίας (EL07RAK0003)

3.5.2.3.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Αμάρυνθος και Κουκάκι με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 1410 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 0.24 km^2, τέσσερις (4) σταβλικές εγκαταστάσεις με 389 ζώα, 0.04 km οδικού δικτύου, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού έκτασης 2.08 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 3.16 km, δύο (2) εκπαιδευτικά ιδρύματα, ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ και πέντε (5) υδρευτικές γεωτρήσεις.

3.5.2.3.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Αμάρυνθος και Κουκάκι με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 1517 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 0.265 km^2, τέσσερις (4) σταβλικές εγκαταστάσεις με 389 ζώα, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού έκτασης 2.26 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 3.44 km, δύο (2) εκπαιδευτικά ιδρύματα, ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ και πέντε (5) υδρευτικές γεωτρήσεις.

3.5.2.3.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Αμάρυνθος και Κουκάκι με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 1723 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 0.371 km^2, τέσσερις (4) σταβλικές εγκαταστάσεις με 389 ζώα, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού έκτασης 2.60 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 3.80 km, τρία (3) εκπαιδευτικά ιδρύματα, ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ και πέντε (5) υδρευτικές γεωτρήσεις.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07RAK0003 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.30: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07RAK0003

	ΖΔΥΚΠ EL07RAK0003		
	T=50	**T=100**	**T=1000**
Οικισμοί	Δυο (2) οικισμοί	Δυο (2) οικισμοί	Δυο (2) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	1 410	1 517	1 723 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.024 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.265 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.371 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Τέσσερις (4) σταβλικές εγκαταστάσεις με 389 ζώα	Τέσσερις (4) σταβλικές εγκαταστάσεις με 389 ζώα	Τέσσερις (4) σταβλικές εγκαταστάσεις με 389 ζώα
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού 2.08 km^2	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού 2.26 km^2	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού 2.60 km^2
Οδικό δίκτυο	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 3.16 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 3.44 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 3.80 km
Εκπαιδευτικά Ιδρύματα	Δύο (2) εκπαιδευτικά ιδρύματα	Δύο (2) εκπαιδευτικά ιδρύματα	Τρία (3) εκπαιδευτικά ιδρύματα
Υποσταθμοί ΑΔΜΗΕ	Ένας (1) Υποσταθμός ΑΔΜΗΕ	Ένας (1) Υποσταθμός ΑΔΜΗΕ	Ένας (1) Υποσταθμός ΑΔΜΗΕ
Υδρευτικές γεωτρήσεις	Πέντε (5) υδρευτικές γεωτρήσεις	Πέντε (5) υδρευτικές γεωτρήσεις	Πέντε (5) υδρευτικές γεωτρήσεις

3.5.2.4 Μέσος ρους ρ. Σαρανταπόταμος, περιοχή Γυμνόν νήσου Ευβοίας (EL07RAK0004)

3.5.2.4.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 0.057 km^2.

3.5.2.4.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (T100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν ο οικισμός Καλλιθέα με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 14 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 0.11 km^2 και τμήμα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 0.42 km.

3.5.2.4.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (T1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν ο οικισμός Καλλιθέα με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 77 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 0.18 km^2, μία (1) σταβλική εγκατάσταση με 16 ζώα και τμήμα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 0.71 km.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR004 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.31: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07RAK0004

	ΖΔΥΚΠ EL07RAK0004		
	Τ=50	**Τ=100**	**Τ=1000**
Οικισμοί	-	Ένας (1) οικισμός	Ένας (1) οικισμός
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	-	14 κάτοικοι	77 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.057 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.11 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.18 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	-	-	Μία (1) σταβλική εγκατάσταση με 16 ζώα
Οδικό δίκτυο	-	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 0.42 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 0.71 km

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

3.5.2.5 Κάτω ρους π. Λήδα, παράκτια περιοχή Βασιλικό, Χαλκίδα, Ν. Αρτάκη νήσου Ευβοίας (EL07APSFR005)

3.5.2.5.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Αφράτι και Νέα Λάμψακος, Βασιλικό και Άγιος Νικόλαος με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 435 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια συνολικής έκτασης μόλις 0.00021 km^2 και αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 1.63 km^2, δεκατρείς (13) σταβλικές εγκαταστάσεις με 583 ζώα, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 3.15 km, ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα, τέσσερις (4) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ και τρεις (3) υδρευτικές γεωτρήσεις.

3.5.2.5.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (T100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Αφράτι και Νέα Λάμψακος, Βασιλικό, Άγιος Νικόλαος και Μύτικας με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 668 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια συνολικής έκτασης μόλις 0.00024 km^2 και αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 1.98 km^2, δεκατέσσερις (14) σταβλικές εγκαταστάσεις με 602 ζώα, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 4.11 km, ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα, τέσσερις (4) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ, ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς και τέσσερις (4) υδρευτικές γεωτρήσεις.

3.5.2.5.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (T1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Μύτικας, Νέα Λάμψακος, Άγιος Νικόλαος, Φύλλα, Αφράτι και Βασιλικό με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 5 148 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια συνολικής έκτασης μόλις 0.0025 km^2 και αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 4.73 km^2, τριανταένα (39) σταβλικές εγκαταστάσεις με 2907 ζώα, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 10.89 km, τέσσερα (4) εκπαιδευτικά ιδρύματα, πέντε (5) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ, ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς και πέντε (5) υδρευτικές γεωτρήσεις.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.32: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005		
	T=50	T=100	T=1000
Οικισμοί	Τέσσερις (4) οικισμοί	Έξι(6) οικισμοί	Έξι (6) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	435 κάτοικοι	668 κάτοικοι	5148 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 1.63 km^2 και θερμοκήπια έκτασης 0.00021 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 1.98 km^2 και θερμοκήπια έκτασης 0.00024 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 4.73 km^2 και θερμοκήπια έκτασης 0.0025 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Δεκατρείς (13) σταβλικές εγκαταστάσεις με 583 ζώα	Δεκατέσσερις (14) σταβλικές εγκαταστάσεις με 602 ζώα	Τριανταεννέα (39) σταβλικές εγκαταστάσεις με 2907 ζώα
Οδικό δίκτυο	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 3.15 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 4.11 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 10.89 km
Εκπαιδευτικά ιδρύματα	Ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα	Ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα	Τέσσερα (4) εκπαιδευτικά ιδρύματα
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Τέσσερις (4) αθλητικές εγκαταστάσεις	Τέσσερις (4) αθλητικές εγκαταστάσεις	Πέντε (5) αθλητικές εγκαταστάσεις
Υποσταθμοί ΑΔΜΗΕ	Ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ	Ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ	Ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ
Χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς	-	Ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς	Ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς
Υδρευτικές γεωτρήσεις	Τρεις (3) υδρευτικές γεωτρήσεις	Τέσσερις (4) υδρευτικές γεωτρήσεις	Πέντε (5) υδρευτικές γεωτρήσεις

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

3.5.2.6 Χαμηλή ζώνη ρ. Χόνδρος νήσου Ευβοίας (EL07APSFR006)

3.5.2.6.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Νεοχώρι, Όριο, Αυλωνάρι, Πυργίο και Χάνια με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 419 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 3.57 km^2, Δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 107 ζώα, αναπτυσσόμενη τουριστικά περιοχή με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού σε έκταση 0,014 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 5.03 km, ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα, μία (1) αθλητική εγκατάσταση, δύο (2) υδρευτικές γεωτρήσεις και μια (1) αποκατεστημένη ΧΑΔΑ.

3.5.2.6.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Νεοχώρι, Όριο, Αυλωνάρι, Πυργίο και Χάνια με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 476 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 3.73 km^2, Δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 107 ζώα, αναπτυσσόμενη τουριστικά περιοχή με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού σε έκταση 0,031 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 6.07 km, ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα, μία (1) αθλητική εγκατάσταση, δύο (2) υδρευτικές γεωτρήσεις και μια (1) αποκατεστημένη ΧΑΔΑ.

3.5.2.6.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Νεοχώρι, Όριο, Αυλωνάρι, Πυργίο και Χάνια με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 738 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 4.36 km^2, τρεις (3) σταβλικές εγκαταστάσεις με 142 ζώα, αναπτυσσόμενη τουριστικά περιοχή με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού σε έκταση 0,136 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 9.03 km, ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα, δυο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις, δύο (2) υδρευτικές γεωτρήσεις και μια (1) αποκατεστημένη ΧΑΔΑ.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.33: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006		
	T=50	T=100	T=1000
Οικισμοί	Πέντε (5) οικισμοί	Πέντε (5) οικισμοί	Πέντε (5) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	419 κάτοικοι	476 κάτοικοι	738 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 3.57 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 3.73 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 4.36 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 107 ζώα	Δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 107 ζώα	Τρεις (3) σταβλικές εγκαταστάσεις με 142 ζώα
Τουριστικές Ζώνες	αναπτυσσόμενη τουριστικά περιοχή με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού σε έκταση 0,014 km^2	αναπτυσσόμενη τουριστικά περιοχή με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού σε έκταση 0,031 km^2	αναπτυσσόμενη τουριστικά περιοχή με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού σε έκταση 0,136 km^2
Οδικό δίκτυο	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 5.03 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 6.07 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 9.03 km
Υδρευτικές γεωτρήσεις	Δυο (2) υδρευτικές γεωτρήσεις	Δυο (2) υδρευτικές γεωτρήσεις	Δυο (2) υδρευτικές γεωτρήσεις
Εκπαιδευτικά Ιδρύματα	Ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα	Ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα	Ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Μια (1) αθλητική εγκατάσταση	Μια (1) αθλητική εγκατάσταση	Δυο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις
ΧΑΔΑ	Μια (1) αποκατεστημένη ΧΑΔΑ	Μια (1) αποκατεστημένη ΧΑΔΑ	Μια (1) αποκατεστημένη ΧΑΔΑ

26956 ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ Τεύχος B’ 2482/21.05.2025

3.5.2.7 Μέσος ρους π. Λήδα, περιοχή Αμφιθέας - Πισσώνα νήσου Ευβοίας (EL07APSFR007)

3.5.2.7.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 1,005 km^2, τέσσερις (4) σταβλικές εγκαταστάσεις με 40110 ζώα και τμήμα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 0.87 km.

3.5.2.7.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (T100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 1.12 km^2, τέσσερις (4) σταβλικές εγκαταστάσεις με 40110 ζώα, τμήμα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 0,98 km και μία (1) βιομηχανική μονάδα.

3.5.2.7.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (T1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 1.46 km^2, τέσσερις (4) σταβλικές εγκαταστάσεις με 40110 ζώα, τμήμα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 1.72 km και δύο (2) βιομηχανικές μονάδες.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR007 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.34: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR007

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR007		
	T=50	**T=100**	**T=1000**
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 1,005 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 1,12 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 1,46 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Τέσσερις (4) σταβλικές εγκαταστάσεις με 40110 ζώα	Τέσσερις (4) σταβλικές εγκαταστάσεις με 40110 ζώα	Τέσσερις (4) σταβλικές εγκαταστάσεις με 40110 ζώα
Οδικό δίκτυο	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 0,87 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 0,98 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 1.72 km
Βιομηχανικές μονάδες	-	Μία (1) βιομηχανική μονάδα	Δύο (2) βιομηχανικές μονάδες

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
26958
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
Τεύχος B’ 2482/21.05.2025

3.5.2.8 Παραλία περιοχής Στόμιο νήσου Ευβοίας (κατάντη ρους ρ. Χόνδρος) (EL07APSFR008)

3.5.2.8.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν ο οικισμός Μουρτερή με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 46 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 0.69 km^2, δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 27 ζώα και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 1.49 km.

3.5.2.8.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν ο οικισμός Μουρτερή με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 54 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 0.73 km^2, δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 27 ζώα και αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 1.56 km.

3.5.2.8.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν ο οικισμός Μουρτερή με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 85 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 0.87 km^2, τρεις (3) σταβλικές εγκαταστάσεις με 377 ζώα, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 1,87 km και μία (1) υδρευτική γεώτρηση.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR008 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.35: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR008

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR008		
	T=50	T=100	T=1000
Οικισμοί	Ένας (1) οικισμός	Ένας (1) οικισμός	Ένας (1) οικισμός
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	46 κάτοικοι	54 κάτοικοι	85 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.69 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.73 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.87 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 27 ζώα	Δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 27 ζώα	Τρεις (3) σταβλικές εγκαταστάσεις με 377 ζώα
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 1,49 km	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 1,56 km	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 1,87 km
Υδρευτικές γεωτρήσεις	-	-	Μια (1) υδρευτική γεώτρηση

26960 ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ Τεύχος B’ 2482/21.05.2025

3.5.2.9 Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Μανικιάτη νήσου Ευβοίας (EL07APSFR009)

3.5.2.9.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (T50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Παραλία και Μονόδρυο με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 187 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 0.87 km^2, τρεις (3) σταβλικές εγκαταστάσεις με 86 ζώα, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 1,00 km^2, τμήμα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 1.91 km και μια (1) αθλητική εγκατάσταση.

3.5.2.9.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (T100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Παραλία και Μονόδρυο με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 223 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 0.95 km^2, τρεις (3) σταβλικές εγκαταστάσεις με 86 ζώα, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 1,07 km^2, τμήμα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 2.57 km και μια (1) αθλητική εγκατάσταση.

3.5.2.9.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (T1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Παραλία και Μονόδρυο με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 345 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 1.20 km^2, έξι (6) σταβλικές εγκαταστάσεις με 378 ζώα, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 1,29 km^2, τμήμα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 4.71 km, δύο (2) εκπαιδευτικά ιδρύματα και μια (1) αθλητική εγκατάσταση.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.36: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009		
	Τ=50	**Τ=100**	**Τ=1000**
Οικισμοί	Δυο (2) οικισμοί	Δυο (2) οικισμοί	Δυο (2) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	187 κάτοικοι	223 κάτοικοι	345 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.87 km²	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.95 km²	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 1.20 km²
Σταβλικές εγκαταστάσεις	τρεις (3) σταβλικές εγκαταστάσεις με 86 ζώα	τρεις (3) σταβλικές εγκαταστάσεις με 86 ζώα	έξη (6) σταβλικές εγκαταστάσεις με 378 ζώα
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 1,00 km²	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 1,07 km²	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 1,29 km²
Οδικό δίκτυο	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 1.91 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 2.57 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 4.71 km
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Μια (1) αθλητική εγκατάσταση	Μια (1) αθλητική εγκατάσταση	Μια (1) αθλητική εγκατάσταση
Εκπαιδευτικά Ιδρύματα	-	-	Δύο (2) εκπαιδευτικά ιδρύματα

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

3.5.2.10 Άνω ρους ρ. Ψαχνών (EL07APSFR010)

3.5.2.10.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 1.07 km^2, τμήμα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 1.37 km, εννιά (9) υδρευτικές γεωτρήσεις και η Περιοχή Natura 2000 «Όρη Κεντρικής Ευβοίας, παράκτια ζώνη και νησίδες» που αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0,096 km^2.

3.5.2.10.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 1.13 km^2, τμήμα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 1.53 km, εννιά (9) υδρευτικές γεωτρήσεις και η Περιοχή Natura 2000 «Όρη Κεντρικής Ευβοίας, παράκτια ζώνη και νησίδες» που αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0.104 km^2.

3.5.2.10.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 1.47 km^2, τμήμα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 2.21 km, εννιά (9) υδρευτικές γεωτρήσεις και η Περιοχή Natura 2000 «Όρη Κεντρικής Ευβοίας, παράκτια ζώνη και νησίδες» που αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0.126 km^2.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR010 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.37: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR010

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR010		
	T=50	T=100	T=1000
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 1.07 km²	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 1.13 km²	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 1.47 km²
Οδικό δίκτυο	τμήμα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 1.37 km	τμήμα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 1.53 km	τμήμα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 2.21 km
Υδρευτικές γεωτρήσεις	Εννιά (9) υδρευτικές γεωτρήσεις	Εννιά (9) υδρευτικές γεωτρήσεις	Εννιά (9) υδρευτικές γεωτρήσεις
Προστατευόμενες Περιοχές	Μια (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0,096 km²	Μια (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0.104 km²	Μια (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0.126 km²

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

3.5.2.11 Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία Πολιτικών νήσου Ευβοίας (EL07APSFR011)

3.5.2.11.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Παραλία Πολιτικών, Ψαχνά και Καστέλλα με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 6 754 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 6.16 km^2, 13 σταβλικές εγκαταστάσεις με 86822 ζώα, μια (1) βιομηχανική μονάδα η οποία εμπίπτει στις διατάξεις της οδηγίας IPPC, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 13.43 km, μία (1) δομή υγείας, μία (1) δομή Πολιτικής Προστασίας, εννιά (9) εκπαιδευτικά ιδρύματα, έξι (6) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ, επτά (7) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς, η Περιοχή Natura 2000 «Όρη Κεντρικής Ευβοίας, παράκτια ζώνη και νησίδες» που αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0.096 km^2 και εννιά (9) υδρευτικές γεωτρήσεις.

3.5.2.11.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Παραλία Πολιτικών, Ψαχνά και Καστέλλα με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 6 820 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 6.54 km^2, 15 σταβλικές εγκαταστάσεις με 87142 ζώα, μια (1) βιομηχανική μονάδα η οποία εμπίπτει στις διατάξεις της οδηγίας IPPC, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 14.35 km, μία (1) δομή υγείας, μία (1) δομή Πολιτικής Προστασίας, εννιά (9) εκπαιδευτικά ιδρύματα, έξι (6) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ, επτά (7) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς, η Περιοχή Natura 2000 «Όρη Κεντρικής Ευβοίας, παράκτια ζώνη και νησίδες» που αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0.104 km^2 και εννιά (9) υδρευτικές γεωτρήσεις.

3.5.2.11.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Παραλία Πολιτικών, Ψαχνά και Καστέλλα με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 6 973 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 7.98 km^2, 18 σταβλικές εγκαταστάσεις με 87246 ζώα, μια (1) βιομηχανική μονάδα η οποία εμπίπτει στις διατάξεις της οδηγίας IPPC, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 18.36 km, μία (1) δομή υγείας, μία (1) δομή Πολιτικής Προστασίας, έντεκα (11) εκπαιδευτικά ιδρύματα, έξι (6) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ, επτά (7) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς, η Περιοχή Natura 2000 «Όρη Κεντρικής Ευβοίας, παράκτια ζώνη και νησίδες» που αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0.126 km^2 και εννιά (9) υδρευτικές γεωτρήσεις.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.38: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011		
	T=50	T=100	T=1000
Οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	6 754 κάτοικοι	6 820 κάτοικοι	6 973 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 6.16 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 6.54 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 7.98 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	13 σταβλικές εγκαταστάσεις με 86822 ζώα	15 σταβλικές εγκαταστάσεις με 87142 ζώα	18 σταβλικές εγκαταστάσεις με 87246 ζώα
Βιομηχανίες	Μια (1) βιομηχανική μονάδα η οποία εμπίπτει στις διατάξεις της οδηγίας IPPC	Μια (1) βιομηχανική μονάδα η οποία εμπίπτει στις διατάξεις της οδηγίας IPPC	Μια (1) βιομηχανική μονάδα η οποία εμπίπτει στις διατάξεις της οδηγίας IPPC
Οδικό δίκτυο	τμήμα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 13.43 km	τμήμα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 14.35 km	τμήμα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 18.36 km
Δομές Υγείας	Μια (1) δομή υγείας	Μια (1) δομή υγείας	Μια (1) δομή υγείας
Δομές Πολιτικής Προστασίας	Μια (1) δομή Πολιτικής Προστασίας	Μια (1) δομή Πολιτικής Προστασίας	Μια (1) δομή Πολιτικής Προστασίας
Εκπαιδευτικά Ιδρύματα	Εννιά (9) εκπαιδευτικά ιδρύματα	Εννιά (9) εκπαιδευτικά ιδρύματα	Έντεκα (11) εκπαιδευτικά ιδρύματα
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Έξι (6) αθλητικές εγκαταστάσεις	Έξι (6) αθλητικές εγκαταστάσεις	Έξι (6) αθλητικές εγκαταστάσεις
Υποσταθμοί ΑΔΜΗΕ	Ένας (1) υποσταθμός της ΑΔΜΗΕ.	Ένας (1) υποσταθμός της ΑΔΜΗΕ.	Ένας (1) υποσταθμός της ΑΔΜΗΕ.
Χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς	Επτά (7) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς	Επτά (7) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς	Επτά (7) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς
Προστατευόμενες Περιοχές Natura	Περιοχή Natura 2000 «Όρη Κεντρικής Ευβοίας, παράκτια ζώνη και νησίδες» που αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0.096 km^2	Περιοχή Natura 2000 «Όρη Κεντρικής Ευβοίας, παράκτια ζώνη και νησίδες» που αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0.104 km^2	Περιοχή Natura 2000 «Όρη Κεντρικής Ευβοίας, παράκτια ζώνη και νησίδες» που αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0.126 km^2

26966 ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ Τεύχος B’ 2482/21.05.2025

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011		
	T=50	T=100	T=1000
Υδρευτικές γεωτρήσεις	Εννιά (9) υδρευτικές γεωτρήσεις	Εννιά (9) υδρευτικές γεωτρήσεις	Εννιά (9) υδρευτικές γεωτρήσεις

Τεύχος B’ 2482/21.05.2025

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

3.5.2.12 Χαμηλή ζώνη μέσου-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου - Δήλεσι (EL07APSFR012)

3.5.2.12.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Προσήλιο, Άγιος Ανδρέας, Μαυρόγεια, Προφήτης Ηλίας, Άγιος Αθανάσιος, Λευκοχώρι, Ακόντιο, Θούριο, Ανθοχώρι, Μαυρονέρι, Ρωμαίικο, Άγιος Σπυρίδωνας, Άγιος Δημήτριος, Κάστρο, Βασιλικά, Πύργος, Ορχομενός και Τιθορέα, Αλίαρτος, Κάτω Τιθορέα, Καρυά, με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 2371 κατοίκους και αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια συνολικής έκτασης μόλις 0.003 km² και αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 236.610 km². Επίσης, καταγράφηκαν ογδόντα μια (81) σταβλικές εγκαταστάσεις με 12684 ζώα, μία (1) βιομηχανική μονάδα η οποία εμπίπτει στις διατάξεις της οδηγίας IPPC, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 0.117 km², τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 66.48 km, τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 39.17 km, τέσσερα (4) εκπαιδευτικά ιδρύματα, επτά (7) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) υποσταθμός της ΑΔΜΗΕ, 38 χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς, είκοσι εννιά (29) υδρευτικές γεωτρήσεις, δύο (2) εγκαταστάσεις ΕΕΛ και τρεις (3) περιοχές Natura 2000 «Λίμνες Υλίκη και Παραλίμνη – Σύστημα Βοιωτικού Κηφισού» η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 12.05 km², η περιοχή «Όρος Παρνασσός» σε έκταση 0,05 km² η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και η περιοχή «Νοτιοανατολικός Παρνασσός – Εθνικός Δρυμός Παρνασσού – Δάσος Τιθορέας» η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 0,03 km².

3.5.2.12.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Αλίαρτος, Άγιος Σπυρίδων, Ρωμαίικο, Λευκοχώρι, Θούριο, Άγιος Δημήτριος, Καρυά Μαυρονέρι, Κάτω Τιθορέα, Άγιος Αθανάσιος, Προφήτης Ηλίας, Μαυρόγεια, Ακόντιο, Κάστρο, Προσήλιο, Ανθοχώρι, Πύργος, Βασιλικά, Άγιος Ανδρέας, Ορχομενός, Τιθορέα και Στροβίκι, με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 3 205 κατοίκους και αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια συνολικής έκτασης μόλις 0.003 km² και αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 246.57 km². Επίσης, καταγράφηκαν ενενήντα μια (91) σταβλικές εγκαταστάσεις με 13867 ζώα, μία (1) βιομηχανική μονάδα η οποία εμπίπτει στις διατάξεις της οδηγίας IPPC, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 0.117 km², τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 75.37 km, τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 40.02 km, μια (1) δομή υγείας, πέντε (5) εκπαιδευτικά ιδρύματα, εννιά (9) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) υποσταθμός της ΑΔΜΗΕ, σαράντα εννιά (49) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς, τριάντα μια (31) υδρευτικές γεωτρήσεις, δύο (2) εγκαταστάσεις ΕΕΛ και τρεις (3) περιοχές Natura 2000 «Λίμνες Υλίκη και Παραλίμνη – Σύστημα Βοιωτικού Κηφισού» η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 12.86 km², η περιοχή «Όρος Παρνασσός» σε έκταση 0,05 km² η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και η περιοχή «Νοτιοανατολικός Παρνασσός – Εθνικός Δρυμός Παρνασσού – Δάσος Τιθορέας» η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 0,03 km².

3.5.2.12.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Στροβίκι, Προσήλιο, Άγιος Ανδρέας, Μαυρόγεια, Προφήτης Ηλίας, Άγιος Αθανάσιος, Πύργος, Τσουκαλάδες, Λευκοχώρι, Ακόντιο, Θούριο, Ανθοχώρι, Μαυρονέρι, Ρωμαίικο, Άγιος Σπυρίδωνας, Καρυά, Άγιος Δημήτριος, Κάτω Τιθορέα, Τιθορέα, Αγία Παρασκευή, Βασιλικά, Κάστρο, Ορχομενός και Αλίαρτος, με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 7165 κατοίκους και αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια

συνολικής έκτασης μόλις 0.01 km^2 και αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 284.17 km^2. Επίσης, καταγράφηκαν εκατόν είκοσι πέντε (125) σταβλικές εγκαταστάσεις με 18879 ζώα, μία (1) βιομηχανική μονάδα η οποία εμπίπτει στις διατάξεις της οδηγίας IPPC, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 0.12 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 108.91 km, τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 89.97 km, μια (1) δομή υγείας, δεκατέσσερα (14) εκπαιδευτικά ιδρύματα, δώδεκα (12) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) υποσταθμός της ΑΔΜΗΕ, εβδομήντα πέντε (75) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς, πενήντα (50) υδρευτικές γεωτρήσεις, δύο (2) εγκαταστάσεις ΕΕΛ και τρεις (3) περιοχές Natura 2000 «Λίμνες Υλίκη και Παραλίμνη – Σύστημα Βοιωτικού Κηφισού» η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 15.10 km^2, η περιοχή «Όρος Παρνασσός» σε έκταση 0,05 km^2 η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) και η περιοχή «Νοτιοανατολικός Παρνασσός – Εθνικός Δρυμός Παρνασσού – Δάσος Τιθορέας» η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 0,03 km^2.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.39: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012		
	T=50	T=100	T=1000
Οικισμοί	Είκοσι ένας (21) οικισμοί	Είκοσι δύο (22) οικισμοί	Είκοσι τέσσερις (24) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	2 371 κάτοικοι	3 205 κάτοικοι	7 165 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 236.610 km^2 και θερμοκήπια έκτασης 0.003 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 246.57 km^2 και θερμοκήπια έκτασης 0.003 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 284.17 km^2 και θερμοκήπια έκτασης 0.01 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	81 σταβλικές εγκαταστάσεις με 12684 ζώα	91 σταβλικές εγκαταστάσεις με 13867 ζώα.	125 σταβλικές εγκαταστάσεις με 18879 ζώα
Βιομηχανίες	Μια (1) βιομηχανική μονάδα η οποία εμπίπτει στις διατάξεις της οδηγίας IPPC	Μια (1) βιομηχανική μονάδα η οποία εμπίπτει στις διατάξεις της οδηγίας IPPC	Μια (1) βιομηχανική μονάδα η οποία εμπίπτει στις διατάξεις της οδηγίας IPPC
Έργα διαχείρισης υγρών αποβλήτων	Μία (1) υπό κατασκευή ΕΕΛ	Μία (1) υπό κατασκευή ΕΕΛ	Μία (1) υπό κατασκευή ΕΕΛ
Τουριστικές Ζώνες	αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 0.12 km^2	αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 0.12 km^2	αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 0.12 km^2
Οδικό δίκτυο	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 66.48 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 75.37 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 108.91 km
Σιδηροδρομικό δίκτυο	Τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 39.17 km	Τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 40.02 km	Τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 89.97 km
Δομές Υγείας	-	Μια (1) δομή υγείας	Μια (1) δομή υγείας
Εκπαιδευτικά Ιδρύματα	Τέσσερα (4) εκπαιδευτικά ιδρύματα	Πέντε (5) εκπαιδευτικά ιδρύματα	Δεκατέσσερα (14) εκπαιδευτικά ιδρύματα

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012		
	T=50	T=100	T=1000
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Επτά (7) αθλητικές εγκαταστάσεις	Εννιά (9) αθλητικές εγκαταστάσεις	Δώδεκα (12) αθλητικές εγκαταστάσεις
Υποσταθμοί ΑΔΜΗΕ	Ένας (1) υποσταθμός της ΑΔΜΗΕ	Ένας (1) υποσταθμός της ΑΔΜΗΕ	Ένας (1) υποσταθμός της ΑΔΜΗΕ
Χώροι Πολιτιστικής Κληρονομιάς	Τριάντα οκτώ (38) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς	Σαράντα εννιά (49) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς	Εβδομήντα πέντε (75) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς
Υδρευτικές γεωτρήσεις	Είκοσι εννιά (29) υδρευτικές γεωτρήσεις	Τριάντα μία (31) υδρευτικές γεωτρήσεις	Πενήντα (50) υδρευτικές γεωτρήσεις
Έργα διαχείρισης υγρών αποβλήτων	Δύο 2 εγκαταστάσεις ΕΕΛ	Δύο 2 εγκαταστάσεις ΕΕΛ	Δύο 2 εγκαταστάσεις ΕΕΛ
Προστατευόμενες Περιοχές	Τρεις (3) περιοχές Natura 2000εκ των οποίων οι δυο αποτελούν Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) και η μια Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)	Τρεις (3) περιοχές Natura 2000εκ των οποίων οι δυο αποτελούν Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) και η μια Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)	Τρεις (3) περιοχές Natura 2000εκ των οποίων οι δυο αποτελούν Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) και η μια Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ)

Τεύχος B’ 2482/21.05.2025

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

3.5.2.13 Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό (EL07APSFR013)

3.5.2.13.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Αταλάντη, Σκάλα και Παλίρροια με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 63 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 10.39 km^2, έξι (6) σταβλικές εγκαταστάσεις με 1182 ζώα, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 12.09 km, δυο (2) εκπαιδευτικά ιδρύματα και μία (1) αθλητική εγκατάσταση.

3.5.2.13.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Αταλάντη, Σκάλα και Παλίρροια με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 100 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 12.78 km^2, δώδεκα (12) σταβλικές εγκαταστάσεις με 3347 ζώα, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 15.24 km, μια (1) δομή πολιτικής προστασίας, δυο (2) εκπαιδευτικά ιδρύματα, μία (1) αθλητική εγκατάσταση και έναν (1) υποσταθμό ΑΔΜΗΕ.

3.5.2.13.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Αταλάντη, Σκάλα και Παλίρροια και Άγιος Νικόλαος με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 280 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 15.84 km^2, δεκαπέντε (15) σταβλικές εγκαταστάσεις με 4515 ζώα, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 21.85 km, μια (1) λιμενική εγκατάσταση, μια (1) δομή πολιτικής προστασίας, δυο (2) εκπαιδευτικά ιδρύματα, μία (1) αθλητική εγκατάσταση και έναν (1) υποσταθμό ΑΔΜΗΕ.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.40: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013		
	T=50	T=100	T=1000
Οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί	Τέσσερις (4) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	63 κατοίκους	100 κατοίκους	280 κατοίκους
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 10.39 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 10.39 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 15.84 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	6 σταβλικές εγκαταστάσεις με 1182 ζώα	12 σταβλικές εγκαταστάσεις με 3347 ζώα.	12 σταβλικές εγκαταστάσεις με 4515 ζώα
Οδικό δίκτυο	τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 12.09 km	τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 15.24 km	τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 21.85 km
Λιμενικές εγκαταστάσεις	-	-	Μια (1) λιμενική εγκατάσταση
Δομές Πολιτικής Προστασίας	-	Μια (1) δομή πολιτικής προστασίας	Μια (1) δομή πολιτικής προστασίας
Εκπαιδευτικά Ιδρύματα	Δυο (2) εκπαιδευτικά ιδρύματα	Δυο (2) εκπαιδευτικά ιδρύματα	Δυο (2) εκπαιδευτικά ιδρύματα
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση
Υποσταθμοί ΑΔΜΗΕ	-	Ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ	Ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

3.5.2.14 Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού (EL07APSFR014)

3.5.2.14.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν ο οικισμός Γραβιά με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 32 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 7.71 km^2, 3 σταβλικές εγκαταστάσεις με 467 ζώα, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε 4.13 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 3.0 km, τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 5.67 km, έξι (6) υδρευτικές γεωτρήσεις και τη περιοχή Natura 2000 «Όρος Παρνασσός» η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Διατήρησης (ΖΕΔ) σε έκταση 0.23 km^2.

3.5.2.14.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν ο οικισμός Γραβιά με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 44 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 8.95 km^2, 5 σταβλικές εγκαταστάσεις με 918 ζώα, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε 5.39 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 3.91 km, τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 6.34 km, έξι (6) υδρευτικές γεωτρήσεις και τη περιοχή Natura 2000 «Όρος Παρνασσός» η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Διατήρησης (ΖΕΔ) σε έκταση 0.23 km^2.

3.5.2.14.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν ο οικισμός Γραβιά με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 224 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 12.34 km^2, 14 σταβλικές εγκαταστάσεις με 2069 ζώα, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε 5.39 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 9.37 km, τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 8.53 km, μια (1) δομή υγείας, μια (1) δομή πολιτικής προστασίας, δυο (2) εκπαιδευτικά ιδρύματα, μια (1) αθλητική εγκατάσταση, εννιά (9) υδρευτικές γεωτρήσεις και τη περιοχή Natura 2000 «Όρος Παρνασσός» η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Διατήρησης (ΖΕΔ) σε έκταση 0.23 km^2.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.41: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014		
	T=50	T=100	T=1000
Οικισμοί	Ένας (1) οικισμός	Ένας (1) οικισμός	Ένας (1) οικισμός
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	32 κάτοικοι	44 κάτοικοι	224 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 7.71 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 8.95 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 12.34 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	3 σταβλικές εγκαταστάσεις με 467 ζώα	5 σταβλικές εγκαταστάσεις με 918 ζώα	14 σταβλικές εγκαταστάσεις με 2069 ζώα
Τουριστικές Ζώνες	-	-	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε 5.39 km^2
Οδικό δίκτυο	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 3.00 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 3.91 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 9.37 km
Σιδηροδρομικό δίκτυο	Τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 5.67 km	Τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 6.34 km	Τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 8.53 km
Δομές Υγείας	-	-	Μια (1) δομή υγείας
Δομές Πολιτικής Προστασίας	-	-	Μια (1) δομή πολιτικής προστασίας
Υδρευτικές γεωτρήσεις	Έξη (6) υδρευτικές γεωτρήσεις	Έξη (6) υδρευτικές γεωτρήσεις	Εννιά (9) υδρευτικές γεωτρήσεις
Αθλητικές εγκαταστάσεις	-	-	Μια (1) αθλητική εγκατάσταση
Εκπαιδευτικά ιδρύματα	-	-	Δυο (2) εκπαιδευτικά ιδρύματα
Προστατευόμενες Περιοχές	Μια (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής	Μια (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής	Μια (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014		
	T=50	T=100	T=1000
	Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0.23 km^2	Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0.23 km^2	Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0.23 km^2

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

3.5.2.15 Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Κηρεύς νήσου Ευβοίας (EL07APSFR015)

3.5.2.15.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν οι Κρύα Βρύση, Ψαροπούλι, Κήρινθος, Μετόχι, Καλύβια και Μαντούδι με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 456 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 12.48 km^2 και αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια που αντιστοιχούν μόλις σε 0,0003 km^2, επτά (7) σταβλικές εγκαταστάσεις με 35102 ζώα, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 15.62 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 8.54 km, ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα, επτά (7) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς, μια (1) δομή πολιτικής προστασίας, μια (1) υδρευτική γεώτρηση και η περιοχή Natura 2000 «Όρη Κεντρικής Ευβοίας, Παράκτια Ζώνη και Νησίδες» η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0.09 km^2

3.5.2.15.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν οι Κρύα Βρύση, Ψαροπούλι, Κήρινθος, Μετόχι, Καλύβια και Μαντούδι με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 509 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 12.81 km^2 και αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια που αντιστοιχούν μόλις σε 0,0005 km^2, οκτώ (8) σταβλικές εγκαταστάσεις με 35142 ζώα, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 16.01 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 9.56 km, ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα, επτά (7) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς, μια (1) δομή πολιτικής προστασίας, μια (1) υδρευτική γεώτρηση και η περιοχή Natura 2000 «Όρη Κεντρικής Ευβοίας, Παράκτια Ζώνη και Νησίδες» η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0.097 km^2.

3.5.2.15.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν οι Κρύα Βρύση, Ψαροπούλι, Κήρινθος, Μετόχι, Καλύβια και Μαντούδι με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 729 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 13.76 km^2 και αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια που αντιστοιχούν μόλις σε 0,002 km^2, οκτώ (8) σταβλικές εγκαταστάσεις με 35142 ζώα, μια (1) βιομηχανική μονάδα, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 17.30 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 11.59 km, δυο (2) εκπαιδευτικά ιδρύματα, επτά (7) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς, μια (1) δομή πολιτικής προστασίας, μια (1) υδρευτική γεώτρηση και η περιοχή Natura 2000 «Όρη Κεντρικής Ευβοίας, Παράκτια Ζώνη και Νησίδες» η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0.108 km^2.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.42: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015		
	T=50	T=100	T=1000
Οικισμοί	Έξι (6) οικισμοί	Έξι (6) οικισμοί	Έξι (6) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	456 κάτοικοι	509 κάτοικοι	729 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 12.48 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 12.81km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 13.76 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Επτά (7) σταβλικές εγκαταστάσεις με 35102 ζώα	Οκτώ (8) σταβλικές εγκαταστάσεις με 35142 ζώα	Οκτώ (8) σταβλικές εγκαταστάσεις με 35142 ζώα
Βιομηχανικές μονάδες	-	-	Μία (1) βιομηχανική μονάδα
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 15.62 km^2	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 16.01 km^2	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 17.30 km^2
Οδικό δίκτυο	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 8.54 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 9.56 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 11.59 km
Εκπαιδευτικά Ιδρύματα	Ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα	Ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα	Δυο (2) εκπαιδευτικά ιδρύματα
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Επτά (7) αθλητικές εγκαταστάσεις	Επτά (7) αθλητικές εγκαταστάσεις	Επτά (7) αθλητικές εγκαταστάσεις
Χώροι Πολιτιστικής Κληρονομιάς	Ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς	Ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς	Ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς
Δομές Πολιτικής Προστασίας	Μία (1) δομή πολιτικής προστασίας	Μία (1) δομή πολιτικής προστασίας	Μία (1) δομή πολιτικής προστασίας
Υδρευτικές γεωτρήσεις	Μια (1) υδρευτική γεώτρηση	Μια (1) υδρευτική γεώτρηση	Μια (1) υδρευτική γεώτρηση

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015		
	T=50	**T=100**	**T=1000**
Προστατευόμενες Περιοχές	Μια (1) περιοχή Natura, τα «Όρη Κεντρικής Ευβοίας, Παράκτια Ζώνη και Νησίδες» η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0.09 km^2	Μια (1) περιοχή Natura, τα «Όρη Κεντρικής Ευβοίας, Παράκτια Ζώνη και Νησίδες» η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0.097 km^2	Μια (1) περιοχή Natura, τα «Όρη Κεντρικής Ευβοίας, Παράκτια Ζώνη και Νησίδες» η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 0.108 km^2

Τεύχος B’ 2482/21.05.2025

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

3.5.2.16 Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων (EL07APSFR016)

3.5.2.16.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ50)

Εντός της κατακλυσθείσας περιοχής για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, εντοπίστηκαν οι οικισμοί Αργυροχώρι, Προκόπι, Αγία Σοφία, Καμαρίτσα, Αχλαδερή, Τριταία, Μύτικας, Δεσφίνα, Κόσκινα, Καλλιανός, Γλώσσα, Σκιάθος, Κλήμα, Αλόννησος, Βότση, Σκόπελος, Πτελεός, Πιτσιωτά και Ασβέστιον, με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 3954 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια που αντιστοιχούν σε έκταση μόλις σε 0.013 km^2 και με καλλιέργειες έκτασης 135.95 km^2, 147 σταβλικές εγκαταστάσεις με 109907 ζώα, δυο (2) βιομηχανικές μονάδες, δυο (2) αποκατεστημένοι ΧΑΔΑ, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 7.86 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 71.84 km, τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 5.81 km, το στρατιωτικό αεροδρόμιο Λαμίας, δυο (2) δομές υγείας, έντεκα (11) εκπαιδευτικά ιδρύματα, δεκαέξι (16) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) υποσταθμός της ΔΕΗ, τέσσερις (4) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς, μια (1) εγκατάσταση ΕΕΛ, τέσσερις (4) προστατευόμενες περιοχές Natura 2000 «Κοιλάδα και εκβολές Σπερχειού - Μαλιακός Κόλπος» σε έκταση 159.86 km^2 και «Εθνικός Δρυμός Οίτης» σε έκταση 0.13 km^2 που αποτελούν Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) και «Εθνικός Δρυμός Οίτης - Κοιλάδα Ασωπού» σε έκταση 0.46 km^2 και «Κάτω ρους και εκβολές Σπερχειού ποταμού» σε έκταση 63.81 km^2 που αποτελούν Ζώνες Ειδικής Διατήρησης (ΖΕΔ).

3.5.2.16.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ100)

Εντός της κατακλυσθείσας περιοχής για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, εντοπίστηκαν οι οικισμοί Ανθήλη, Μοσχοχώρι, Κόμμα, Σκάρφεια, Καρυά, Νέο Θρόνιο, Μεσοποταμιά, Άνω Βαρδάτες, Άγιος Σώστης, Κούτσουρο, Νέον Κρίκελλο, Καστρί, Μώλος, Παλιούρι, Μελίσσια, Ροδίτσα, Πλατυστόμου, Λευκάς, Πτελέα, Μαγούλα, Ζακαίικα, Ροδωνιά, Πανόραμα, Μάκρη, Αμούριο και Λουτρά Πλατυστόμου, με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 4260 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια που αντιστοιχούν σε έκταση μόλις σε 0.016 km^2 και με καλλιέργειες έκτασης 144.36 km^2, 165 σταβλικές εγκαταστάσεις με 112496 ζώα, δυο (2) βιομηχανικές μονάδες, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 9.50 km^2, δυο (2) αποκατεστημένοι ΧΑΔΑ, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 80.11 km, τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 6.70 km, το στρατιωτικό αεροδρόμιο Λαμίας, δυο (2) δομές υγείας, δεκαπέντε (15) εκπαιδευτικά ιδρύματα, είκοσι μια (21) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) υποσταθμός της ΔΕΗ, τέσσερις (4) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς, μια (1) εγκατάσταση ΕΕΛ, τέσσερις (4) προστατευόμενες περιοχές Natura 2000 «Κοιλάδα και εκβολές Σπερχειού - Μαλιακός Κόλπος» σε έκταση 169.46 km^2 και «Εθνικός Δρυμός Οίτης» σε έκταση 0.13 km^2 που αποτελούν Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) και «Εθνικός Δρυμός Οίτης - Κοιλάδα Ασωπού» σε έκταση 0.47 km^2 και «Κάτω ρους και εκβολές Σπερχειού ποταμού» σε έκταση 65.00 km^2 που αποτελούν Ζώνες Ειδικής Διατήρησης (ΖΕΔ).

3.5.2.16.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ1000)

Εντός της κατακλυσθείσας περιοχής για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, εντοπίστηκαν οι οικισμοί Ανθήλη, Μοσχοχώριον, Νέο Θρόνιο, Κόμμα, Νέον Κρίκελλο, Άγιος Σεραφείμ, Σκάρφεια, Μάκρη, Άνω Βαρδάται, Καρυά, Μεσοποταμιά, Λουτρά Υπάτης, Γοργοπόταμος Άγιος Σώστης, Καστρίον, Μώλος, Ροδίτσα, Κούτσουρο, Πανόραμα, Μαγούλα, Παλιούριον, Ροδωνιά, Μελίσσια, Αγία Μαρίνα, Πεταράδες, Αμούριον, Μεγάλη Βρύση, Μακρακώμη, Ζακαίικα, Πλατύστομον, Αγία Αικατερίνη, Λευκάς, Πτελέα, Καινούργιον, Άνω Δαμάστα, Κομποτάδες Βίτολη και Λουτρά Πλατυστόμου, με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 6 999 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια που αντιστοιχούν σε

έκταση μόλις σε 0.033 km^2 και με καλλιέργειες έκτασης 180.37 km^2, 203 σταβλικές εγκαταστάσεις με 115642 ζώα, το επιχειρηματικό πάρκο Λαμίας (ΒΙΠΕ), τέσσερις (4) βιομηχανικές μονάδες εκ των οποίων η μια (1) εμπίπτει στις διατάξεις της Οδηγίας IPPC και μια (1) Seveso, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 15.54 km^2, δυο (2) αποκατεστημένοι ΧΑΔΑ, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 121.35 km, τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 12.37 km, το στρατιωτικό αεροδρόμιο Λαμίας, τρεις (3) δομές υγείας, μια (1) δομή πολιτικής προστασίας, είκοσι τρία (23) εκπαιδευτικά ιδρύματα, τριάντα τρεις (33) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) υποσταθμός της ΔΕΗ, επτά (7) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς, ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ, επτά (7) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς, τρεις (3) εγκαταστάσεις ΕΕΛ, τέσσερις (4) προστατευόμενες περιοχές Natura 2000 «Κοιλάδα και εκβολές Σπερχειού - Μαλιακός Κόλπος» σε έκταση 208.07 km^2 και «Εθνικός Δρυμός Οίτης» σε έκταση 0.13 km^2 που αποτελούν Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) και «Εθνικός Δρυμός Οίτης - Κοιλάδα Ασωπού» σε έκταση 0.57 km^2 και «Κάτω ρους και εκβολές Σπερχειού ποταμού» σε έκταση 68.02 km^2 που αποτελούν Ζώνες Ειδικής Διατήρησης (ΖΕΔ).

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.43: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016		
	T=50	T=100	T=1000
Οικισμοί	Είκοσι (20) οικισμοί	Είκοσι έξι (26) οικισμοί	Τριάντα οκτώ (38) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	3 954 κάτοικοι	4 260 κάτοικοι	6 999 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 135.95 km² και θερμοκήπια έκτασης 0.013 km²	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 144.36 km² και θερμοκήπια έκτασης 0.016 km²	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 180.37 km² και θερμοκήπια έκτασης 0.033 km²
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Εκατόν σαράντα επτά (147) σταβλικές εγκαταστάσεις με 109907 ζώα	Εκατόν εξήντα πέντε (165) σταβλικές εγκαταστάσεις με 112496 ζώα.	Διακόσιες τρεις (203) σταβλικές εγκαταστάσεις με 115642 ζώα
ΒΙΠΕ-ΒΙΟΠΑ	-	-	Το επιχειρηματικό πάρκο Λαμίας (ΒΙΠΕ)
Βιομηχανίες	Δύο (2) βιομηχανικές μονάδες εκ των οποίων η μια (1) Seveso	Δύο (2) βιομηχανικές μονάδες εκ των οποίων η μια (1) Seveso	Τέσσερις (4) βιομηχανικές μονάδες εκ των οποίων η μία (1) εμπίπτει στις διατάξεις της Οδηγίας IPPC και μια (1) Seveso
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 7.86km²	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 9.50 km²	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 15.54 km²
Οδικό δίκτυο	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 71.84 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 80.11 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 121.35 km
Σιδηροδρομικό δίκτυο	Τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 5.81 km	Τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 6.70 km	Τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 12.37 km
Αεροδρόμια	Ένα (1) στρατιωτικό αεροδρόμιο	Ένα (1) στρατιωτικό αεροδρόμιο	Ένα (1) στρατιωτικό αεροδρόμιο
Δομές Υγείας	Τρεις (3) δομές υγείας	Τρεις (3) δομές υγείας	Τρεις (3) δομές υγείας
Δομές Πολιτικής Προστασίας		-	Μία (1) δομή πολιτικής προστασίας

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016		
	T=50	T=100	T=1000
Εκπαιδευτικά Ιδρύματα	Έντεκα (11) εκπαιδευτικά ιδρύματα	Δεκαπέντε (15) εκπαιδευτικά ιδρύματα	Είκοσι τρία (23) εκπαιδευτικά ιδρύματα
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Δεκαέξη (16) αθλητικές εγκαταστάσεις	Είκοσι μία (21) αθλητικές εγκαταστάσεις	Τριάντα τρεις (33) αθλητικές εγκαταστάσεις
Υποσταθμοί ΑΔΜΗΕ	Ένας (1) υποσταθμός της ΔΕΗ	Ένας (1) υποσταθμός της ΔΕΗ	Ένας (1) υποσταθμός της ΔΕΗ
Χώροι Πολιτιστικής Κληρονομιάς	Τέσσερις (4) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς	Τέσσερις (4) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς	Επτά (7) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς
Έργα διαχείρισης υγρών αποβλήτων	Μία (1) εν λειτουργία ΕΕΛ	Μία (1) εγκατάσταση ΕΕΛ	Τρεις (3) εγκαταστάσεις ΕΕΛ
Έργα διαχείρισης στερεών αποβλήτων	Δύο (2) αποκατεστημένοι ΧΑΔΑ	Δύο (2) αποκατεστημένοι ΧΑΔΑ	Δύο (2) αποκατεστημένοι ΧΑΔΑ
Προστατευόμενες Περιοχές	Τέσσερις (4) προστατευόμενες περιοχές Natura 2000 «Κοιλάδα και εκβολές Σπερχειού - Μαλιακός Κόλπος» σε έκταση 159.86 km^2 και «Εθνικός Δρυμός Οίτης» σε έκταση 0.13 km^2 που αποτελούν Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) και «Εθνικός Δρυμός Οίτης - Κοιλάδα Ασωπού» σε έκταση 0.46 km^2 και «Κάτω ρους και εκβολές Σπερχειού ποταμού» σε έκταση 63.81 km^2 που αποτελούν Ζώνες Ειδικής Διατήρησης (ΖΕΔ)	Τέσσερις (4) προστατευόμενες περιοχές Natura 2000 «Κοιλάδα και εκβολές Σπερχειού - Μαλιακός Κόλπος» σε έκταση 169.46 km^2 και «Εθνικός Δρυμός Οίτης» σε έκταση 0.13 km^2 που αποτελούν Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) και «Εθνικός Δρυμός Οίτης - Κοιλάδα Ασωπού» σε έκταση 0.47 km^2 και «Κάτω ρους και εκβολές Σπερχειού ποταμού» σε έκταση 65.00 km^2 που αποτελούν Ζώνες Ειδικής Διατήρησης (ΖΕΔ)	Τέσσερις (4) προστατευόμενες περιοχές Natura 2000 «Κοιλάδα και εκβολές Σπερχειού - Μαλιακός Κόλπος» σε έκταση 208.07 km^2 και «Εθνικός Δρυμός Οίτης» σε έκταση 0.13 km^2 που αποτελούν Ειδικές Ζώνες Διατήρησης (ΕΖΔ) και «Εθνικός Δρυμός Οίτης - Κοιλάδα Ασωπού» σε έκταση 0.57 km^2 και «Κάτω ρους και εκβολές Σπερχειού ποταμού» σε έκταση 68.02 km^2 που αποτελούν Ζώνες Ειδικής Διατήρησης (ΖΕΔ)

Τεύχος B’ 2482/21.05.2025
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

3.5.2.17 Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας (EL07APSFR017)

3.5.2.17.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ50)

Εντός της κατακλυσθείσας περιοχής για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, εντοπίστηκαν οι οικισμοί Γούβες, η Κεφαλή, ο Νέος Πύργος, οι Ωρεοί, η Αιδηψός, τα Κανατάδικα και η Παραλία Αγίου Νικολάου με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 692 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 4.65 km^2, επτά (7) σταβλικές εγκαταστάσεις με 417 ζώα, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 4.43 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 7.43 km, ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα, πέντε (5) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς, μια (1) υδρευτική γεώτρηση και δυο περιοχές Natura 2000 «Μεγάλο & Μικρό Λιβάρι – Δέλτα Ξεριά – Υδροχαρές Δάσος Αγίου Νικολάου – Παράκτια θαλάσσια ζώνη» η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 1.49 km^2 και «Μεγάλο & Μικρό Λιβάρι – Δέλτα Ξεριά» η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 1.50 km^2.

3.5.2.17.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ100)

Εντός της κατακλυσθείσας περιοχής για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, εντοπίστηκαν οι οικισμοί Γούβες, η Κεφαλή, ο Νέος Πύργος, οι Ωρεοί, η Αιδηψός, τα Κανατάδικα και η Παραλία Αγίου Νικολάου με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 887 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες έκτασης 5.51 km^2, επτά (7) σταβλικές εγκαταστάσεις με 417 ζώα, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 4.94 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 9.24 km, μια (1) λιμενική εγκατάσταση, ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα, οκτώ (8) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς, μια (1) υδρευτική γεώτρηση και δυο περιοχές Natura 2000 «Μεγάλο & Μικρό Λιβάρι – Δέλτα Ξεριά – Υδροχαρές Δάσος Αγίου Νικολάου – Παράκτια θαλάσσια ζώνη» η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 1.69 km^2 και «Μεγάλο & Μικρό Λιβάρι – Δέλτα Ξεριά» η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 1.70 km^2.

3.5.2.17.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ1000)

Εντός της κατακλυσθείσας περιοχής για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, εντοπίστηκαν οι οικισμοί Γούβες, η Κεφαλή, ο Νέος Πύργος, οι Ωρεοί, η Αιδηψός, τα Κανατάδικα και η Παραλία Αγίου Νικολάου, η Ιστιαία και η Κάτω Μονοκαρυά με ενδεικτικό δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό τους 1536 κατοίκους, καλλιέργειες έκτασης 12.95 km^2, έντεκα (11) σταβλικές εγκαταστάσεις με 551 ζώα, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 6,27 km^2, τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 16.13 km, μια (1) λιμενική εγκατάσταση, τρία (3) εκπαιδευτικά ιδρύματα, δέκα (10) αθλητικές εγκαταστάσεις, δυο (2) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς, μια (1) υδρευτική γεώτρηση, μία (1) Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων ΕΕΛ και δυο περιοχές Natura 2000 «Μεγάλο & Μικρό Λιβάρι – Δέλτα Ξεριά – Υδροχαρές Δάσος Αγίου Νικολάου – Παράκτια θαλάσσια ζώνη» η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 2.52 km^2 και «Μεγάλο & Μικρό Λιβάρι – Δέλτα Ξεριά» η οποία αποτελεί Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) σε έκταση 2.52 km^2.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.44: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017		
	T=50	T=100	T=1000
Οικισμοί	Επτά (7) οικισμοί	Επτά (7) οικισμοί	Εννιά (9) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	692 κάτοικοι	887 κάτοικοι	1536 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 4.65 km²	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 5.51 km²	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 12.95 km²
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Επτά 7 σταβλικές εγκαταστάσεις με 417 ζώα	Επτά (7) σταβλικές εγκαταστάσεις με 417 ζώα	Έντεκα (11) σταβλικές εγκαταστάσεις με 551 ζώα
Τουριστικές Ζώνες	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 4,43 km²	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 4,94 km²	Αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού σε έκταση 6,27 km²
Οδικό δίκτυο	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 7.43 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 9.24 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 16.13 km
Λιμενικές εγκαταστάσεις	-	Μία (1) λιμενική εγκατάσταση	Μία (1) λιμενική εγκατάσταση
Εκπαιδευτικά Ιδρύματα	Ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα	Ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα	Τρία (3) εκπαιδευτικά ιδρύματα
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Πέντε (5) αθλητικές εγκαταστάσεις	Οκτώ (8) αθλητικές εγκαταστάσεις	Δέκα (10) αθλητικές εγκαταστάσεις
Χώροι Πολιτιστικής Κληρονομιάς	Ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς	Ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς	Δύο (2) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς
Υδρευτικές γεωτρήσεις	Μία (1) υδρευτική γεώτρηση	Μία (1) υδρευτική γεώτρηση	Μία (1) υδρευτική γεώτρηση
Έργα διαχείρισης υγρών αποβλήτων	-	-	Μία (1) Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων ΕΕΛ
Προστατευόμενες Περιοχές	Δύο (2) περιοχές Natura, το Μεγάλο και Μικρό Λιθάρι – Δέλτα Χέρια – Υδροχάρες Δάσος Αγ. Νικολάου –	Δύο (2) περιοχές Natura, το Μεγάλο και Μικρό Λιθάρι – Δέλτα Χέρια – Υδροχάρες Δάσος Αγ. Νικολάου – Παράκτια Θαλάσσια	Δύο (2) περιοχές Natura, το Μεγάλο και Μικρό Λιθάρι – Δέλτα Χέρια – Υδροχάρες Δάσος Αγ. Νικολάου – Παράκτια Θαλάσσια

Τεύχος B’ 2482/21.05.2025
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017		
	T=50	T=100	T=1000
	Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη σε έκταση 1.49 km² και Μεγάλο και Μικρό Λιθάρι – Δέλτα Χέρια σε έκταση 1.50 km²	Ζώνη σε έκταση 1.69 km² και Μεγάλο και Μικρό Λιθάρι – Δέλτα Χέρια σε έκταση 1.70 km²	Ζώνη σε έκταση 2.52 km² και Μεγάλο και Μικρό Λιθάρι – Δέλτα Χέρια σε έκταση 2.52 km²

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

3.5.2.18 Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού (EL07APSFR018)

3.5.2.18.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Φάρος, Βαθύ, Παραλία, Παραλία Λιβαδόστρας, Ξηρονομή και Ριτσώνα με ενδεικτικά δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό 1969 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 10.83 km^2, οκτώ (8) σταβλικές εγκαταστάσεις με 240249 ζώα, συνολικό μήκος των τμημάτων οδικού δικτύου 9.46 km, συνολικό μήκος των τμημάτων σιδηροδρομικού δικτύου 0.51 km, ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα, δύο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς, μία (1) υδρευτική γεώτρηση, δύο (2) ανενεργοί ΧΑΔΑ, και μια περιοχή Natura 2000 «Λίμνες Υλίκη και Παραλίμνη - Σύστημα Βοιωτικού Κηφισού» η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 0.04 km^2.

3.5.2.18.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Φάρος, Βαθύ, Παραλία, Παραλία Λιβαδόστρας, Ξηρονομή, Νεοχώρι, Καλοχώρι-Παντείχι και Ριτσώνα με ενδεικτικά δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό 2 136 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 12.32 km^2, δέκα (10) σταβλικές εγκαταστάσεις με 336269 ζώα, συνολικό μήκος των τμημάτων οδικού δικτύου 11.98 km, συνολικό μήκος των τμημάτων σιδηροδρομικού δικτύου 0.82 km, ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα, δύο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς, μία (1) υδρευτική γεώτρηση, δύο (2) ανενεργοί ΧΑΔΑ, και μια περιοχή Natura 2000 «Λίμνες Υλίκη και Παραλίμνη - Σύστημα Βοιωτικού Κηφισού» η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 0.04 km^2.

3.5.2.18.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Φάρος, Βαθύ, Καλοχώρι-Παντείχι, Παραλία, Παραλία Αυλίδας, Παραλία Λιβαδόστρας, Ξηρονομή, Νεοχώρι και Ριτσώνα με ενδεικτικά δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό 3 897 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 17.17 km^2, δεκαπέντε (15) σταβλικές εγκαταστάσεις με 336615 ζώα, συνολικό μήκος των τμημάτων οδικού δικτύου 24.14 km, συνολικό μήκος των τμημάτων σιδηροδρομικού δικτύου 2.41 km, πέντε (5) εκπαιδευτικά ιδρύματα, έξι (6) αθλητικές εγκαταστάσεις, ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ, δύο (2) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς, μία (1) υδρευτική γεώτρηση, τρεις (3) ανενεργοί ΧΑΔΑ, και μια περιοχή Natura 2000 «Λίμνες Υλίκη και Παραλίμνη - Σύστημα Βοιωτικού Κηφισού» η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 0.17 km^2.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.45: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018		
	Τ=50	**Τ=100**	**Τ=1000**
Οικισμοί	Έξι (6) οικισμοί	Οκτώ (8) οικισμοί	Εννιά (9) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	1 969 κάτοικοι	2 136 κάτοικοι	3 897 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 10.83 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 12.32 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 17.17 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Οκτώ (8) σταβλικές εγκαταστάσεις με 240249 ζώα	Δέκα (10) σταβλικές εγκαταστάσεις με 336269 ζώα	Δεκαπέντε (15) σταβλικές εγκαταστάσεις με 336615 ζώα
Οδικό δίκτυο	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 9.46 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 11.98 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 24.14 km
Σιδηροδρομικό δίκτυο	Τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 0.51 km	Τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 0.82 km	Τμήματα σιδηροδρομικού δικτύου συνολικού μήκους 2.41 km
Εκπαιδευτικά Ιδρύματα	Ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα	Ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα	Πέντε (5) εκπαιδευτικά ιδρύματα
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Δύο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις	Δύο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις	Έξη (6) αθλητικές εγκαταστάσεις
Υποσταθμοί ΑΔΜΗΕ	-	-	Ένας (1) υποσταθμός ΑΔΜΗΕ
Χώροι Πολιτιστικής Κληρονομιάς	Ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς	Ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς	Δύο (2) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς
Υδρευτικές γεωτρήσεις	Μία (1) υδρευτική γεώτρηση	Μία (1) υδρευτική γεώτρηση	Μία (1) υδρευτική γεώτρηση
Έργα διαχείρισης στερεών αποβλήτων	Δύο (2) ανενεργοί ΧΑΔΑ	Δύο (2) ανενεργοί ΧΑΔΑ	Τρεις (3) ανενεργοί ΧΑΔΑ
Προστατευόμενες Περιοχές	Μία (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 0.04 km^2	Μία (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 0.04 km^2	Μία (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 0.17 km^2

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

3.5.2.19 Άνω ρους ρ. Αλαργινό (EL07APSFR019)

3.5.2.19.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 2.18 km^2, τρεις (3) σταβλικές εγκαταστάσεις με 85 ζώα, μία (1) αθλητική εγκατάσταση και μία (1) υδρευτική γεώτρηση.

3.5.2.19.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 2.43 km^2, τρεις (3) σταβλικές εγκαταστάσεις με 85 ζώα, τμήμα οδικού δικτύου το οποίο επηρεάζεται σε μήκος 0.04 km , μία (1) αθλητική εγκατάσταση και μία (1) υδρευτική γεώτρηση.

3.5.2.19.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 3.17 km^2, τρεις (3) σταβλικές εγκαταστάσεις με 85 ζώα, τμήμα οδικού δικτύου το οποίο επηρεάζεται σε μήκος 1.18 km, μία (1) αθλητική εγκατάσταση και μία (1) υδρευτική γεώτρηση.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR019 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.46: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για Τ=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR019

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR019		
	Τ=50	**Τ=100**	**Τ=1000**
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 2.18 km²	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 2.43 km²	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 3.17 km²
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Τρεις (3) σταβλικές εγκαταστάσεις με 85 ζώα	Τρεις (3) σταβλικές εγκαταστάσεις με 85 ζώα	Τρεις (3) σταβλικές εγκαταστάσεις με 85 ζώα
Οδικό δίκτυο	-	Τμήμα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 0.04 km	Τμήμα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 1.18 km
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση
Υδρευτικές γεωτρήσεις	Μία (1) υδρευτική γεώτρηση	Μία (1) υδρευτική γεώτρηση	Μία (1) υδρευτική γεώτρηση

26990
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
Τεύχος B’ 2482/21.05.2025

3.5.2.20 Χαμηλή ζώνη ρ. Κασταλίας Αλιβερίου (EL07APSFR020)

3.5.2.20.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Πρινιάς, Αλιβέρι και Λάτας με ενδεικτικά δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό 272 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 0.76 km^2, τέσσερις (4) σταβλικές εγκαταστάσεις με 70 ζώα, δύο (2) βιομηχανικές μονάδες, συνολικό μήκος των τμημάτων οδικού δικτύου 3.50 km, μία (1) λιμενική εγκατάσταση, ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα και τέσσερις (4) αθλητικές εγκαταστάσεις.

3.5.2.20.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Πρινιάς, Αλιβέρι και Λάτας με ενδεικτικά δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό 339 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 0.80 km^2, τέσσερις (4) σταβλικές εγκαταστάσεις με 70 ζώα, δύο (2) βιομηχανικές μονάδες, συνολικό μήκος των τμημάτων οδικού δικτύου 4.29 km, μία (1) λιμενική εγκατάσταση, τέσσερα (4) εκπαιδευτικά ιδρύματα και τέσσερις (4) αθλητικές εγκαταστάσεις.

3.5.2.20.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Πρινιάς, Αλιβέρι και Λάτας με ενδεικτικά δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό 504 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 0.95 km^2, οκτώ (8) σταβλικές εγκαταστάσεις με 343 ζώα, δύο (2) βιομηχανικές μονάδες, συνολικό μήκος των τμημάτων οδικού δικτύου 8.27 km, μία (1) λιμενική εγκατάσταση, τέσσερα (4) εκπαιδευτικά ιδρύματα και τέσσερις (4) αθλητικές εγκαταστάσεις.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.47: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020		
	T=50	T=100	T=1000
Οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί	Τρεις (3) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	272 κάτοικοι	339 κάτοικοι	504 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.76 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.80 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.95 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Τέσσερις (4) σταβλικές εγκαταστάσεις με 70 ζώα	Τέσσερις (4) σταβλικές εγκαταστάσεις με 70 ζώα	Οκτώ (8) σταβλικές εγκαταστάσεις με 343 ζώα
Βιομηχανίες	Δύο (2) βιομηχανικές μονάδες	Δύο (2) βιομηχανικές μονάδες	Δύο (2) βιομηχανικές μονάδες
Οδικό δίκτυο	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 3.50 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 4.29 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 8.27 km
Λιμενικές εγκαταστάσεις	Μία (1) λιμενική εγκατάσταση	Μία (1) λιμενική εγκατάσταση	Μία (1) λιμενική εγκατάσταση
Εκπαιδευτικά Ιδρύματα	Ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα	Τέσσερα (4) εκπαιδευτικά ιδρύματα	Τέσσερα (4) εκπαιδευτικά ιδρύματα
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Τέσσερις (4) αθλητικές εγκαταστάσεις	Τέσσερις (4) αθλητικές εγκαταστάσεις	Τέσσερις (4) αθλητικές εγκαταστάσεις

3.5.2.21 Χαμηλή ζώνη Καρύστου (EL07APSFR021)

3.5.2.21.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 0.46 km², επτά (7) σταβλικές εγκαταστάσεις με 337 ζώα, τμήματα οδικού δικτύου σε μήκος 1.01 km και μία προστατευόμενη περιοχή Natura 2000 «Όρος Όχη – Κάμπος Καρύστου - Ποτάμι – Ακρωτήριο Καφηρέας – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη» 2000, η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση μόλις 0.01 km².

3.5.2.21.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 0.50 km², εννιά (9) σταβλικές εγκαταστάσεις με 1040 ζώα, τμήματα οδικού δικτύου σε μήκος 1,05 km και μία προστατευόμενη περιοχή Natura 2000 «Όρος Όχη – Κάμπος Καρύστου - Ποτάμι – Ακρωτήριο Καφηρέας – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη» 2000, η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση μόλις 0.01 km².

3.5.2.21.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 0.65 km², δεκατέσσερις (14) σταβλικές εγκαταστάσεις με 1497 ζώα, τμήματα οδικού δικτύου σε μήκος 1,28 km, μία (1) αθλητική εγκατάσταση και μία προστατευόμενη περιοχή Natura 2000 «Όρος Όχη – Κάμπος Καρύστου - Ποτάμι – Ακρωτήριο Καφηρέας – Παράκτια Θαλάσσια Ζώνη» 2000, η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση μόλις 0.02 km².

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR021 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.48: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR021

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR021		
	T=50	**T=100**	**T=1000**
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.46 km²	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.50 km²	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.65 km²
Σταβλικές εγκαταστάσεις	Επτά (7) σταβλικές εγκαταστάσεις με 337 ζώα	Εννιά (9) σταβλικές εγκαταστάσεις με 1040 ζώα	Δεκατέσσερις (14) σταβλικές εγκαταστάσεις με 1 497 ζώα
Οδικό δίκτυο	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 1.01 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 1.05 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 1.28 km
Αθλητικές εγκαταστάσεις	-	-	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση
Προστατευόμενες Περιοχές	Μία (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 0.01 km²	Μία (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 0.01 km²	Μία (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 0.02 km²

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

3.5.2.22 Χαμηλές ζώνες Σποράδων (EL07APSFR022)

3.5.2.22.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε έκταση 0.07 km^2, τμήματα οδικού δικτύου σε μήκος 1.73 km, μία (1) αθλητική εγκατάσταση, ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς, μια (1) δομή πολιτικής προστασίας και μία προστατευόμενη περιοχή Natura 2000, το «Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Αλοννήσου – Βορείων Σποράδων, Ανατολική Σκόπελος» 2000, η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 0.37 km^2.

3.5.2.22.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Χώρα Σκοπέλου και η Χώρα Σκιάθου με ενδεικτικά δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό 275 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 0.08 km^2, συνολικό μήκος των τμημάτων οδικού δικτύου 1.95 km, μία (1) αθλητική εγκατάσταση, ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς, μία (1) δομή πολιτικής προστασίας, και μία προστατευόμενη περιοχή Natura 2000, το «Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Αλοννήσου – Βορείων Σποράδων, Ανατολική Σκόπελος» 2000, η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 0.37 km^2.

3.5.2.22.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ1000)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Χώρα Σκοπέλου και η Χώρα Σκιάθου με ενδεικτικά δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό 359 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 0.13 km^2, συνολικό μήκος των τμημάτων οδικού δικτύου 2.68 km, ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα, δύο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις, δύο (2) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς, μία (1) δομή πολιτικής προστασίας, και μία προστατευόμενη περιοχή Natura 2000, το «Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Αλοννήσου – Βορείων Σποράδων, Ανατολική Σκόπελος» 2000, η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 0.62 km^2.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.49: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022

	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022		
	T=50	T=100	T=1000
Οικισμοί	-	Δύο (2) οικισμοί	Δύο (2) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	-	275 κάτοικοι	359 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.07 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.08 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.13 km^2
Οδικό δίκτυο	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 1,73 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 1.95 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 2.68 km
Εκπαιδευτικά Ιδρύματα	-	-	Ένα (1) εκπαιδευτικό ίδρυμα
Αθλητικές εγκαταστάσεις	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση	Μία (1) αθλητική εγκατάσταση	Δύο (2) αθλητικές εγκαταστάσεις
Χώροι Πολιτιστικής Κληρονομιάς	Ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς	Ένας (1) χώρος πολιτιστικής κληρονομιάς	Δύο (2) χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς
Δομές Πολιτικής Προστασίας	Μία (1) δομή πολιτικής προστασίας	Μία (1) δομή πολιτικής προστασίας	Μία (1) δομή πολιτικής προστασίας
Προστατευόμενες Περιοχές	Μία (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 0.37 km^2	Μία (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 0.37 km^2	Μία (1) περιοχή Natura 2000 η οποία αποτελεί Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) σε έκταση 0.62 km^2

3.5.2.23 Χαμηλές ζώνες Ν. Σκύρου (EL07APSFR023)

3.5.2.23.1 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ50)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=50 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Τραχύ και η Χώρα Σκύρου με ενδεικτικά δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό 59 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 0.12 km^2 και συνολικό μήκος των τμημάτων οδικού δικτύου 0.29 km.

3.5.2.23.2 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ100)

Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Τραχύ και η Χώρα Σκύρου με ενδεικτικά δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό 82 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 0.15 km^2, δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 155 ζώα, και συνολικό μήκος των τμημάτων οδικού δικτύου 0.32 km.

3.5.2.23.3 Χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στις κατακλυσθείσες περιοχές (Τ1000)

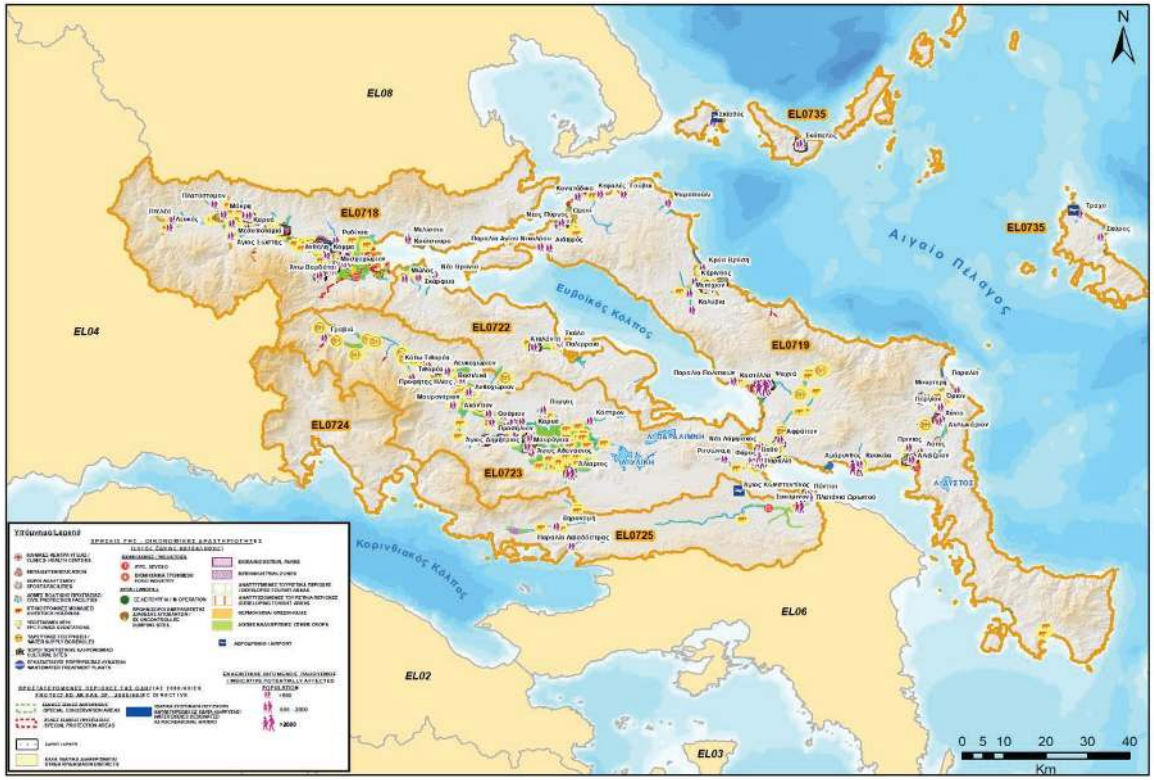
Στην περιοχή κατάκλυσης για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, καταγράφηκαν οι οικισμοί Τραχύ και η Χώρα Σκύρου με ενδεικτικά δυνητικά θιγόμενο πληθυσμό 214 κατοίκους, αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες που αντιστοιχούν σε συνολική έκταση 0.24 km^2, έξι (6) σταβλικές εγκαταστάσεις με 400 ζώα, και συνολικό μήκος των τμημάτων οδικού δικτύου 0.72 km.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται οι χρήσεις γης και οι οικονομικές δραστηριότητες της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023 που δυνητικά επηρεάζονται για κάθε μια από τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη).

Πίνακας 3.50: Χρήσεις γης και οικονομικές δραστηριότητες στις κατακλυσθείσες περιοχές για T=50, 100 και 1000 έτη στην ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023

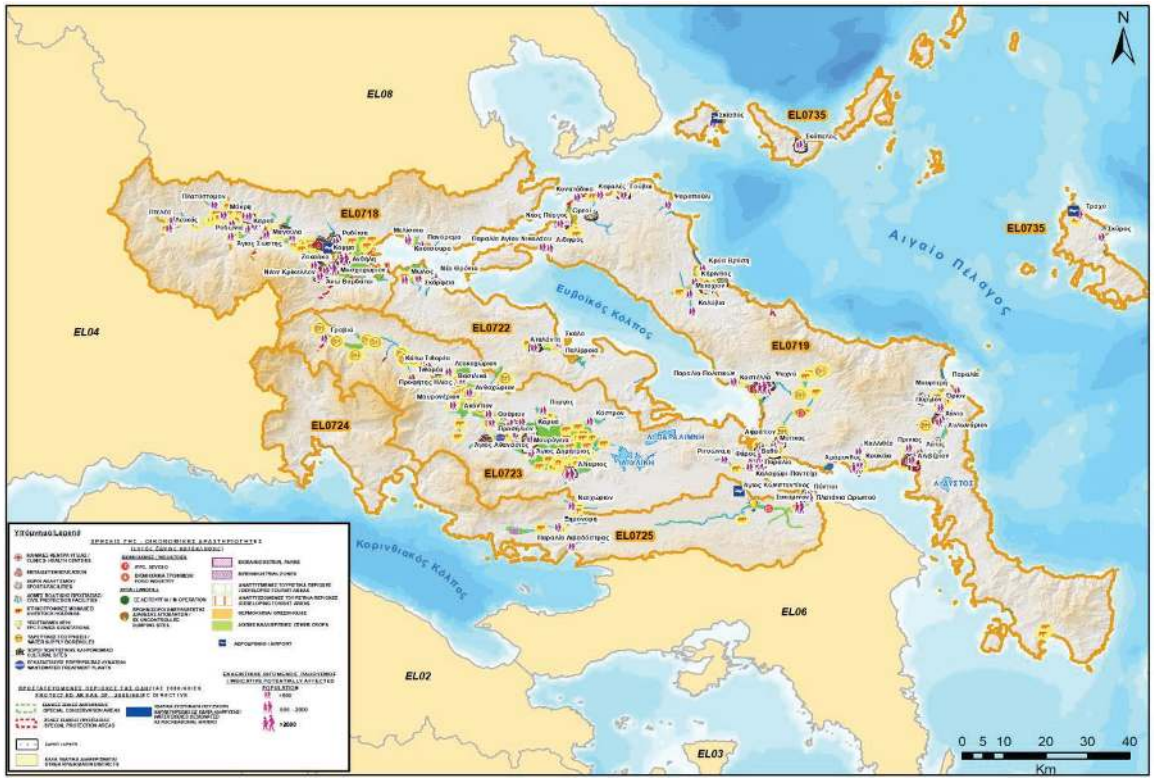
	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023		
	T=50	**T=100**	**T=1000**
Οικισμοί	Δύο (2) οικισμοί	Δύο (2) οικισμοί	Δύο (2) οικισμοί
Ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός	59 κάτοικοι	82 κάτοικοι	214 κάτοικοι
Αγροτικές Περιοχές	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.12 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.15 km^2	Καλλιέργειες συνολικής έκτασης 0.24 km^2
Σταβλικές εγκαταστάσεις	-	Δύο (2) σταβλικές εγκαταστάσεις με 155 ζώα	Έξι (6) σταβλικές εγκαταστάσεις με 400 ζώα
Οδικό δίκτυο	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 0.29 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 0.32 km	Τμήματα οδικού δικτύου συνολικού μήκους 0.72 km

Στα σχήματα που ακολουθούν παρουσιάζονται οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές που εντοπίζονται στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) για τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ=50, Τ=100, Τ=1000 έτη).



Σχήμα 3-20: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (T=50 έτη)

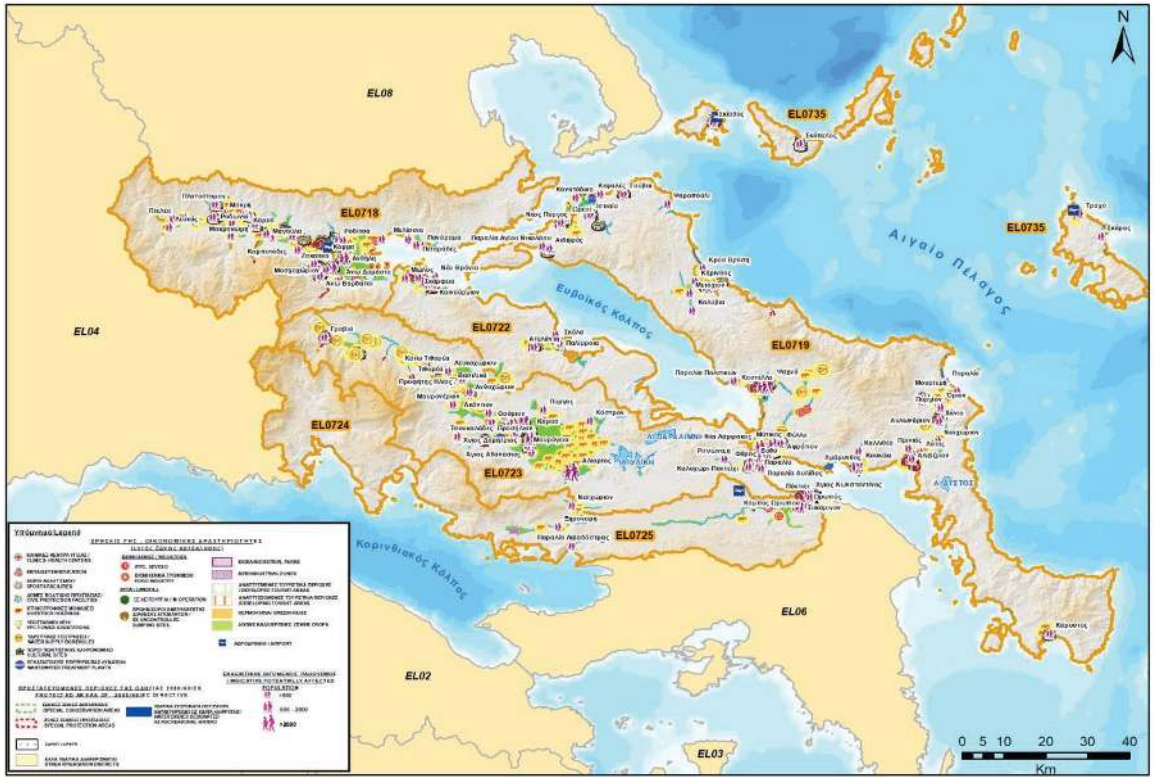
Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
27000
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
Τεύχος B’ 2482/21.05.2025



Σχήμα 3-21: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (T=100 έτη)

Τεύχος Β’ 2482/21.05.2025
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
27001

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων



Σχήμα 3-22: Δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και υποδομές στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (Τ=1000) έτη)

27002
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
Τεύχος B’ 2482/21.05.2025

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

3.5.3 Αξιολόγηση Κινδύνων Πλημμύρας

3.5.3.1 Μεθοδολογική Προσέγγιση

Στόχος της ανάλυσης είναι η αξιολόγηση του **πλημμυρικού κινδύνου** (flood risk) μέσα στις περιοχές κατάκλυσης που προέκυψαν από την υδραυλική ανάλυση για τις εξεταζόμενες περιόδους επαναφοράς (Τ50, Τ100 και Τ1000), **λαμβάνοντας υπόψη την επικινδυνότητα** της πλημμύρας (βάθη, ταχύτητα ροής) και την **τρωτότητα** (με βάση τις δυνητικές επιπτώσεις) της περιοχής κατάκλυσης.

Για μια πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ, ο πλημμυρικός κίνδυνος συναρτάται με την προκαλούμενη από την πλημμύρα επίπτωση Επ(Τ), η οποία εξαρτάται από:

- τους αποδέκτες, ανάλογα με τις χρήσεις μέσα στη ΖΔΥΚΠ (παράμετρος ανεξάρτητη της πλημμύρας)
- τις δυνητικές επιπτώσεις/ζημίες την σημασία/αξία των χρήσεων αυτών
- την έκταση και ένταση της πλημμύρας περιόδου επαναφοράς Τ μέσα στη ΖΔΥΚΠ, και
- την τρωτότητα των χρήσεων αυτών στη πλημμύρα, με την έννοια του βαθμού ευπάθειας στη πλημμύρα ανάλογα με τα χαρακτηριστικά της.

Στην αξιολόγηση του πλημμυρικού κινδύνου λαμβάνονται υπόψη οι κύριες κατηγορίες χρήσεων: οικιστική, βιομηχανική, αγροτική, τουριστική, περιβαλλοντική, και πολιτιστική. Οι δυνητικές επιπτώσεις από την πλημμύρα μπορεί να αφορούν σε επιπτώσεις στην ασφάλεια και υγεία των πολιτών (περιλαμβανομένων των ζημιών στην λειτουργία κοινωφελών υποδομών), σε οικονομικές επιπτώσεις (στην αξία ακινήτων και κινητών ιδιοκτησιών, σε εμπορικές, τουριστικές, βιομηχανικές και αγροτικές δραστηριότητες και σε υποδομές μεταφορών), σε περιβαλλοντικές επιπτώσεις (στο φυσικό περιβάλλον και τους οικοτόπους), και σε πολιτιστικές επιπτώσεις στα μνημεία.

Στον καθορισμό της πλημμυρικής τρωτότητας χρησιμοποιήθηκε η συνδυασμένη λειτουργία της σημαντικότητας του δέκτη και οι δυνητικές επιπτώσεις από πλημμύρες του κάθε δέκτη. Η βασική αρχή στην οποία στηρίζεται η εκτίμηση της τρωτότητας, είναι η ταξινόμηση των μοναδιαίων τμημάτων της υπό μελέτη περιοχής, σε κατηγορίες/κλάσεις τρωτότητας (πολύ χαμηλή, χαμηλή, μέτρια, σημαντική, πολύ σημαντική) ως προς την εκάστοτε εξεταζόμενη παράμετρο. Αναγνωρίζοντας τη πρακτική δυσκολία αποτίμησης της αξίας των αποδεκτών και της τρωτότητάς τους στη πλημμύρα με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, προτείνεται η αποτίμηση των δυνητικών επιπτώσεων καθώς και της τρωτότητάς τους με βάση κοινά συμφωνημένους δείκτες που αντανακλούν τη σημασία των επιπτώσεων στο κοινωνικό σύνολο. Για την αποτίμηση της επικινδυνότητας λαμβάνεται υπόψη ένα βασικό κριτήριο συναρτήσει του βάθους και της ταχύτητας του νερού, που είναι τα κύρια υδραυλικά χαρακτηριστικά της πλημμύρας.

Η ανάλυση του πλημμυρικού κινδύνου διεξήχθη σε κελιά μεγέθους 500mx500m που οριοθετούνται μέσα στην μέγιστη έκταση κατάκλυσης (που αντιστοιχεί σε πλημμύρα 1000ετίας).

Η παραπάνω προσέγγιση εφαρμόζεται σε τρία βήματα, για κάθε κελί ανάλυσης 500mx500m :

- **Βήμα 1ο:** Αποτίμηση των δυνητικών επιπτώσεων από πλημμύρα, για κάθε μια από τις επιλεγμένες ευπαθείς κατηγορίες (πληθυσμός, οικονομία, περιβάλλον, πολιτισμός), και αξιολόγηση της Συνολικής Τρωτότητας.
- **Βήμα 2ο:** Αποτίμηση της επικινδυνότητας από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ (ένταση φυσικού φαινομένου), ανάλογα με τα κύρια υδραυλικά χαρακτηριστικά της (βάθη, ταχύτητα ροής) στην περιοχή κατάκλυσης.
- **Βήμα 3ο:** Αξιολόγηση του κινδύνου πλημμύρας με υπέρθεση της τρωτότητας και της επικινδυνότητας, βάση της σχέσης: Κίνδυνος = Επικινδυνότητα x Τρωτότητα.

Αποτίμηση μέγιστων δυνητικών επιπτώσεων από πλημμύρα (Flood Vulnerability)

Η αποτίμηση των δυνητικών επιπτώσεων από πλημμύρα σε κάθε κελί c (500mx500m), που οριοθετούνται μέσα στη μέγιστη έκταση κατάκλυσης (που αντιστοιχεί σε πλημμύρα 1000ετίας), βασίστηκε σε ένα σύστημα δεικτών, για κάθε κατηγορία επίπτωσης. Για την αποτίμηση της πιθανής επίπτωσης της πλημμύρας, ορίστηκαν 5 κλάσεις τρωτότητας (και 5 αντίστοιχα σκορ, ένα για κάθε κλάση), λαμβάνοντας υπόψη τη βάση του WISE για την αναφορά των ιστορικών πλημμυρών στο πλαίσιο της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης, και τις κατευθύνσεις της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (Guidelines for filling and updating flood phenomena associated data, EEA, 2014):

- πολύ χαμηλή: 50
- χαμηλή: 100
- μέτρια: 150
- σημαντική: 250 και
- πολύ σημαντική: 500

Οι δυνητικές επιπτώσεις από την πλημμύρα αναλύθηκαν για τις ακόλουθες 4 κατηγορίες :

- Επιπτώσεις στον πληθυσμό ($ΕκΑ^c$): αφορούν τον κίνδυνο για την ανθρώπινη ζωή καθώς και τις επιπτώσεις στην ασφάλεια και υγεία των πολιτών, και περιλαμβάνουν κοινωνικές επιπτώσεις από την πλημμύρα, και ζημίες στην λειτουργία σημαντικών κοινωφελών υποδομών (π.χ. δίκτυα κοινής ωφέλειας, νοσοκομεία, εκπαιδευτικά κτίρια), εφόσον αυτά είναι ευπαθή στη πλημμύρα.
- Οικονομικές επιπτώσεις (σε επίπεδο εθνικής οικονομίας) ($ΕκΟ^c$): αφορούν στην αξία ακινήτων (οικισμοί, πόλεις, οικίες στον περιαστικό χώρο) και κινητών ιδιοκτησιών (π.χ. αυτοκίνητα, βαρέα οχήματα μεταφοράς), σε εμπορικές, τουριστικές, βιομηχανικές και αγροτικές δραστηριότητες και σε υποδομές μεταφορών (οδικών, σιδηροδρομικών, αεροδρομίων).
- Περιβαλλοντικές επιπτώσεις ($ΕκΠε^c$): αφορούν επιπτώσεις στο φυσικό περιβάλλον και τους οικοτόπους από τη πλημμύρα ή από ρύπανση λόγω της πλημμύρας.
- Πολιτιστικές επιπτώσεις ($ΕκΠο^c$): επιπτώσεις στα μνημεία, εφόσον αυτά είναι ευπαθή στη πλημμύρα.

Η παραπάνω προσέγγιση εφαρμόστηκε σε τρία στάδια, για κάθε κελί ανάλυσης 500mx500m:

- Στάδιο Α: αποτίμηση των δυνητικών επιπτώσεων από πλημμύρα, για κάθε μια από τις επιλεγμένες ευπαθείς κατηγορίες ($ΕκΑ^c$): πληθυσμός, οικονομία, περιβάλλον, πολιτισμός), και ποσοτικοποίησή τους βάσει δεικτών ($ΕκΑ_ι$) και απονεμημένων σκορ.
- Στάδιο Β: αξιολόγηση της τρωτότητας κάθε κατηγορίας (πληθυσμός, οικονομία, περιβάλλον, πολιτισμός) με σύνθεση των επιμέρους δεικτών και απονομή συνολικού σκορ για κάθε κατηγορίας (Τρωτότητα κατηγορίας $ΕκΑ^c = Σ\ ΕκΑ_ι^c$).
- Στάδιο Γ: αξιολόγηση της Συνολικής Τρωτότητας με πρόσθεση των επιμέρους τρωτοτήτων κάθε κατηγορίας (Συνολική Τρωτότητα = Τρωτότητα Πληθυσμού + Οικονομική + Περιβαλλοντική + Πολιτιστική, $Εκ^c = Σ\ ΕκΑ^c$).

Στάδιο Α: Αποτίμηση των δυνητικών επιπτώσεων από πλημμύρα για τις επιλεγμένες κατηγορίες

1. Επιπτώσεις στον πληθυσμό, $ΕκΑ^c$: Οι δείκτες και τα σκορ που χρησιμοποιήθηκαν για την αποτίμηση των επιπτώσεων στον πληθυσμό παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας 3.51: Δείκτες και σκορ για την αποτίμηση των επιπτώσεων στον πληθυσμό

Δείκτης	Σκορ
Επιπτώσεις στην ασφάλεια των πολιτών	- επιπτώσεις σε αστικές συγκεντρώσεις[7] με πυκνότητα ≥ 80 άτομα/ ha[8]: 500 - επιπτώσεις σε αστικές συγκεντρώσεις με πυκνότητα < 80 άτομα/ha και σε «εξωαστικές συγκεντρώσεις»[9] (ανεξάρτητα αριθμού): 250
Επιπτώσεις σε υποδομές υγείας (νοσοκομεία, κλινικές, κ.λπ.) λόγω πιθανής κατάκλυσης υποδομών λειτουργίας τους	- επιπτώσεις σε νοσοκομεία: 250 - επιπτώσεις σε κλινικές και κέντρα υγείας: 150
Επιπτώσεις σε άλλες υποδομές (κοινωνικές υποδομές, υποδομές κοινής ωφελείας, υποδομές του μηχανισμού πολιτικής προστασίας)	- επιπτώσεις σε άλλες κοινωνικές υποδομές (νηπιαγωγεία, σχολεία, πανεπιστήμια): 150 - επιπτώσεις σε υποδομές κοινής ωφελείας, (ΕΕΝ, γεωτρήσεις ύδρευσης, υποσταθμοί ηλεκτρικής ενέργειας: 100 - επιπτώσεις σε υποδομές του μηχανισμού πολιτικής προστασίας (αστυνομία ή πυροσβεστική και δομές πολιτικής προστασίας): 250

2. Οικονομικές επιπτώσεις, ΕκΟ[c], (σε επίπεδο εθνικής οικονομίας): Οι δείκτες και τα σκορ που χρησιμοποιήθηκαν για την αποτίμηση των οικονομικών επιπτώσεων παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας 3.52: Δείκτες και σκορ για την αποτίμηση των οικονομικών επιπτώσεων

Δείκτης	Σκορ
Επιπτώσεις σε αστικές συγκεντρώσεις	- επιπτώσεις σε αστικές συγκεντρώσεις με πυκνότητα ≥ 80 άτομα/ha: 250 - επιπτώσεις σε αστικές συγκεντρώσεις με πυκνότητα < 80 άτομα/ha και σε «εξωαστικές συγκεντρώσεις»: 100
Επιπτώσεις σε αγροτικές περιοχές/ γεωργία	- επιπτώσεις σε αγροτικές περιοχές με θερμοκήπια: 150 - επιπτώσεις σε αγροτικές περιοχές με καλλιέργειες (περιλαμβανομένων ρυζοκαλλιεργειών σε πλημμύρες από τη θάλασσα και εκτός ρυζοκαλλιεργειών σε όλες τις άλλες περιπτώσεις): 100 - επιπτώσεις σε αγροτικές περιοχές με ρυζοκαλλιέργειες (σε όλες τις περιπτώσεις πλημμυρών πλην θαλάσσιας): 0

[7] Ως «αστικές συγκεντρώσεις» αναφέρονται όλοι οι οικισμοί που απογράφονται από την ΕΛΣΤΑΤ (ανεξαρτήτως μεγέθους).

[8] Σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 285/Δ/2004) ισχύουν τα ακόλουθα σχετικά με τις πυκνότητες πληθυσμού:

1. *Πυκνότητες μικρότερες των 100 ατόμων/ha επιλέγονται κατά κανόνα για περιοχές ήπιας οικιστικής ανάπτυξης και παραθεριστικής κατοικίας*
2. *Πυκνότητες 100 - 400 άτομα/ha είναι αποδεκτό για τους περισσότερους οικισμούς και τις αστικές περιοχές.*

Δεδομένου ότι τα πληθυσμιακά στοιχεία της ΕΛΣΤΑΤ υπάρχουν ανά Δήμο και Οικισμό, για να συμπεριληφθούν με απλό τρόπο στις αστικές συγκεντρώσεις υψηλής τρωτότητας και πόλεις, το όριο διαχωρισμού ορίζεται στους 80 κατοίκους/ha. Για τον υπολογισμό της πυκνότητας αναζητήθηκε ο πληθυσμός από την ΕΛΣΤΑΤ (απογραφή 2011), οριοθετήθηκε η έκταση του οικισμού που είναι αστική – συμπεριλαμβανομένης της περιαστικής - και διαιρέθηκε ο πληθυσμός με την έκταση.

[9] Οι «εξωαστικές συγκεντρώσεις» αποτελούν εκτός σχεδίου δομημένες περιοχές με ομοιογενείς ή μη χρήσεις γης, στις παρυφές των «αστικών συγκεντρώσεων» ή σε απόσταση από αυτές. Συγκεντρώνουν συνήθως ήπιες (μη όχλουσες) οικονομικές δραστηριότητες (βιοτεχνίες, εμπόριο, αποθήκες, υπηρεσίες κλπ), ή παραθεριστική κατοικία εκτός σχεδίου.

Δείκτης	Σκορ
Επιπτώσεις στην κτηνοτροφία	- επιπτώσεις σε κτηνοτροφικές μονάδες (σταβλικές εγκαταστάσεις): 50
Επιπτώσεις στον τουρισμό	- επιπτώσεις σε αναπτυγμένες τουριστικές περιοχές, σύμφωνα με το Ειδικό Πλαίσιο για τον Τουρισμό (Άρθρο 4 του ΦΕΚ 1138 Β/2009) : 250 - επιπτώσεις σε αναπτυσσόμενες τουριστικές περιοχές, σύμφωνα με το Ειδικό Πλαίσιο για τον Τουρισμό (Άρθρο 4 του ΦΕΚ 1138 Β/2009): 50
Επιπτώσεις στη βιομηχανία	- επιπτώσεις σε «βιομηχανικές συγκεντρώσεις» (θεσμοθετημένες ΒΙΠΕ και άλλες «άτυπες βιομηχανικές συγκεντρώσεις»): 250 - επιπτώσεις σε βιομηχανίες SEVESO, IPPC εκτός βιομηχανικών συγκεντρώσεων : 150 - επιπτώσεις σε λοιπές μεμονωμένες βιομηχανικές μονάδες εκτός βιομηχανικών συγκεντρώσεων: 50
Επιπτώσεις στις συγκοινωνίες/ μεταφορές	- επιπτώσεις διακοπής διευρωπαϊκού και πρωτεύοντος εθνικού οδικού δικτύου (σε αυτοκινητόδρομους), ενεργούς σιδηροδρομικούς άξονες και αεροδρόμια: 150 - επιπτώσεις διακοπής δευτερεύοντος εθνικού και επαρχιακού οδικού δικτύου: 100 - επιπτώσεις σε λιμενικές υποδομές: 150

Σημειώνεται ότι οι επιπτώσεις στις αγροτικές περιοχές και στις τουριστικές ζώνες εξαρτώνται από την εποχή του έτους κατά την οποία μπορεί να λάβει χώρα η πλημμύρα, αναγνωρίζεται όμως ότι η πληροφορία αυτή δεν έχει παραχθεί από την επεξεργασία των βροχοπτώσεων και απορροών, οπότε δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα θεωρώντας ότι οι πλημμύρες μπορεί να λάβουν χώρα οποιαδήποτε εποχή του έτους.

3. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις, ΕκΠε^{c}: Οι δείκτες και τα σκορ που χρησιμοποιήθηκαν για την αποτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας 3.53: Δείκτες και σκορ για την αποτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Δείκτης	Σκορ
Επιπτώσεις σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις	- επιπτώσεις σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις IPPC ή Seveso: 500
Επιπτώσεις σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ)	- επιπτώσεις σε ΕΕΛ με δυναμικότητα > 100 000 ι.π.: 150 - επιπτώσεις σε μέσους ΕΕΛ με δυναμικότητα 10 000 – 100 000 ι.π.: 100 - επιπτώσεις σε μέσους ΕΕΛ με δυναμικότητα < 10 000 ι.π.: 50
Επιπτώσεις σε χώρους διαχείρισης και διάθεσης στερεών αστικών αποβλήτων	- επιπτώσεις σε χώρους διαχείρισης και διάθεσης στερεών αστικών αποβλήτων: 100
Επιπτώσεις σε προστατευόμενες περιοχές	- επιπτώσεις σε προστατευόμενες περιοχές ειδών και οικοτόπων (Παράρτημα IV, σημείο vi της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ): 50

Οι επιπτώσεις από μεταφερόμενα ιζήματα ή από τη διάβρωση εδαφών προσδιορίστηκαν με ειδική μεθοδολογία, ανεξάρτητα από τα σενάρια πλημμυρών, με βάση:

- τη συνολική μέση ετήσια εισροή στερεοπαροχής στις ΖΔΥΚΠ, και
- τη συνολική απώλεια εδάφους μέσα από ΖΔΥΚΠ

Με βάση τα στοιχεία αυτά εντοπίστηκαν οι περιοχές όπου υπάρχει το ενδεχόμενο πλημμυρών με αυξημένο ποσοστό μεταφερόμενων ιζημάτων ή αυξημένη πιθανότητα διάβρωσης εδαφών.

4. Επιπτώσεις στην πολιτιστική κληρονομία, ΕκΠο^{c}: Οι δείκτες και τα σκορ που χρησιμοποιήθηκαν για την αποτίμηση των επιπτώσεων στην πολιτιστική κληρονομιά παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας 3.54: Δείκτες και σκορ για την αποτίμηση των επιπτώσεων στην πολιτιστική κληρονομιά

Δείκτης	Σκορ
Επιπτώσεις στην πολιτιστική κληρονομιά	- για μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς διεθνούς σημασίας (UNESCO κλπ.): 150 - για μνημεία πολιτιστικής κληρονομιάς εθνικής και περιφερειακής σημασίας: 50

Για την αξιολόγηση της σημειακής επίπτωσης η βαθμολογία πολλαπλασιάστηκε με τον αριθμό των αντίστοιχων εγκαταστάσεων στο κάθε κελί. Ειδικά για τις επιπτώσεις στις κτηνοτροφικές μονάδες (σταβλικές εγκαταστάσεις) καθώς και για τις λοιπές μεμονωμένες βιομηχανικές μονάδες εκτός «βιομηχανικών συγκεντρώσεων» γίνεται η θεώρηση ότι η μέγιστη δυνατή επίπτωση ανά κελί είναι 500 μονάδες ανεξάρτητα από τον αριθμό των σταβλικών ή βιομηχανικών εγκαταστάσεων που υπάρχουν σε κάθε κελί. Για την αξιολόγηση της επίπτωσης στις εκτατικές χρήσεις λαμβάνεται ο ζυγισμένος μέσος όρος της αποτίμησης με βάση την επιφάνεια μέσα στο κελί.

Στάδιο Β: Αξιολόγηση της τρωτότητας κάθε κατηγορίας

Για την αξιολόγηση της τρωτότητας από πλημμύρα κάθε κατηγορίας $ΕκΑ^c$, αθροίστηκαν σε κάθε κελί οι δείκτες των επί μέρους επιπτώσεων κατά τα ανωτέρω, για κάθε κατηγορία επίπτωσης, σύμφωνα με την παρακάτω σχέση:

$$ΕκΑ^c = \Sigma\ ΕκΑ_ι^c$$

Στάδιο Γ: Αξιολόγηση της Συνολικής Τρωτότητας

Για την αξιολόγηση της συνολικής τρωτότητας από πλημμύρα $Εκ^c$, αθροίστηκαν σε κάθε κελί οι επιμέρους τρωτότητες κάθε κατηγορίας $ΕκΑ^c$, σύμφωνα με την παρακάτω σχέση:

$$Εκ^c = ΕκΑ^c + ΕκΟ^c + ΕκΠε^c + ΕκΠο^c$$

Κατόπιν, η τιμή που προέκυψε κατηγοριοποιήθηκε με βάση 5 κλάσεις τρωτότητας, όπως αυτές παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας 3.55: Κλάσεις τρωτότητας και σκορ που αντιστοιχούν σε κάθε κλάση

Σκορ Τρωτότητας	Κλάση Τρωτότητας
<50	**πολύ χαμηλή**
50-125	**χαμηλή**
125-200	**μέτρια**
200-400	**υψηλή**
>400	**πολύ υψηλή**

Η ως άνω αξιολόγηση της τρωτότητας αποτυπώθηκε σε ψηφιακούς χάρτες για Τ=1000 έτη (για πλημμύρες από ποτάμιες ροές).

Αποτίμηση της συμμετοχής της έντασης πλημμύρας στη διαμόρφωση των επιπτώσεων (Flood Hazard)

Για την εκτίμηση της πλημμυρικής επικινδυνότητας περιόδου επαναφοράς p, αναλύθηκαν τα χαρακτηριστικά μεγέθη πλημμύρας για τις τρεις περιόδους επαναφοράς (Τ50, Τ100, Τ1000), όπως

αυτά προέκυψαν από την υδραυλική ανάλυση για την κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας.

Για την κατηγοριοποίησης της επικινδυνότητας σε κλάσεις επιλέχθηκε ένα βασικό κριτήριο συναρτήσει του βάθους και της ταχύτητας του νερού, το οποίο εφαρμόστηκε ενιαία για όλες τις χρήσεις/ δραστηριότητες.

Με το προτεινόμενο κριτήριο η επικινδυνότητα πλημμύρας (Flood Hazard) κατατάσσεται σε πέντε κλάσεις όπως δίνεται στον Πίνακα και στο Σχήμα που ακολουθούν :

14. VL: very low (πολύ χαμηλός)
15. L: low (χαμηλός)
16. M: medium (μέτριος)
17. H: high (υψηλός)
18. VH: very high (πολύ υψηλός)

Πίνακας 3.56: Κλάσεις επικινδυνότητας με βάση το κριτήριο βάθους - ταχύτητας

	Ταχύτητα ροής v (m/sec)			
ΒΑΘΟΣ d (m)	**v < 0.5**	**0.5 < v < 2.0**	**2.0 < v < 4.0**	**v > 4.0**
d < 0.2	VL	VL	VL	L
0.2 < d < 0.5	L	L	M	M
0.5 < d < 1.0	L	M	H	H
1.0 < d < 1.5	M	M	H	VH
1.5 < d < 2	H	H	VH	VH
d > 2	VH	VH	VH	VH

Για την αποτίμηση της επικινδυνότητας αποδόθηκε, σε κάθε κλάση της, ένας βαθμός επιρροής (σκορ), όπως δίνεται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 3.57: Σκορ επικινδυνότητας για κάθε κλάση

Κλάση Επικινδυνότητας	**Σκορ**
VL - πολύ χαμηλή	0.2
L – χαμηλή	0.4
M - μέτρια	0.6
H - υψηλή	0.8
VH - πολύ υψηλή	1

Η ως άνω αξιολόγηση της πλημμυρικής επικινδυνότητας αποτυπώθηκε για τις τρεις περιόδους επαναφοράς σε ψηφιακούς χάρτες.

Αξιολόγηση επιπτώσεων πλημμύρας

Για την εκτίμηση του πλημμυρικού κινδύνου από την πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ, πολλαπλασιάστηκε σε κάθε κελί c το σκορ της τρωτότητας με το σκορ της επικινδυνότητας σύμφωνα

με την εξίσωση [Κίνδυνος = Επικινδυνότητα x Τρωτότητα] για κάθε περίοδο επαναφοράς Τ=50, 100, 1000.

Οι τιμές που προέκυψαν κατηγοριοποιήθηκαν σε 5 κλάσεις πλημμυρικού κινδύνου όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας 3.58: Κλάσεις πλημμυρικού κινδύνου και σκορ που αντιστοιχούν σε κάθε κλάση

Σκορ πλημμυρικού κινδύνου	Κλάση πλημμυρικού κινδύνου
<50	πολύ χαμηλός
50-125	χαμηλός
125-200	μέτριος
200-400	υψηλός
>400	πολύ υψηλός

Η ως άνω αξιολόγηση του κινδύνου πλημμύρας αποτυπώθηκε για τις τρεις περιόδους επαναφοράς σε ψηφιακούς χάρτες.

3.5.3.2 Αποτελέσματα Αξιολόγησης

Η αποτίμηση των επιπτώσεων και η αξιολόγηση της τρωτότητας πραγματοποιήθηκε για τη μέγιστη έκταση κατάκλυσης που αντιστοιχεί σε πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=1000 έτη (για ποτάμια και λίμνες) και Τ=100 έτη για πλημμύρες από ανύψωση της ΜΣΘ. Στη συνέχεια, η αποτίμηση της πλημμυρικής επικινδυνότητας και η αξιολόγηση του πλημμυρικού κινδύνου πραγματοποιήθηκε για Τ= 50, 100 και 1000 έτη (για ποτάμια και λίμνες) και για Τ= 50, 100 έτη (πλημμύρες από ανύψωση της ΜΣΘ) λαμβάνοντας υπ’ όψιν τα υδραυλικά χαρακτηριστικά της πλημμύρας (βάθη, ταχύτητες ροής και ο συνδυασμός τους για ποτάμιες ροές και βάθη για λίμνες και την ανύψωση της ΜΣΘ).

3.5.3.2.1 Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου (EL07APSFR001)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001 είναι 9.82 km^2.

Ένα ποσοστό 7.29%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή έως μέτρια τρωτότητα. Από υψηλή τρωτότητα χαρακτηρίζεται το 55.77% και από πολύ υψηλή, το 36.94%. Από την πλημμύρα επηρεάζεται το αστικό και περιαστικό κομμάτι των οικισμών Συκάμινο, Κάμπος Ωρωπού, Άγιος Κωνσταντίνος (Δ. Ωρωπίων), Πόντιοι, Πλατάνια Ωρωπού και Ωρωπός, καθώς επίσης κτηνοτροφικές μονάδες, μικρό τμήμα του πρωτεύοντος επαρχιακού δικτύου, αθλητικές εγκαταστάσεις, αναπτυγμένες τουριστικές ζώνες και περιοχές με καλλιέργειες.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001, ανέρχεται σε 7.13 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 6,75% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 28,46%, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 41,84% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1,0 για το 22,92%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 2,80% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 16,73% από χαμηλό, το 25,99% από μέτριο, το 48,50% από υψηλό και το 5,94% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Το μεγαλύτερο ποσοστό χαρακτηρίζεται από μέτριο και υψηλό κίνδυνο (74,49%) και

οφείλεται κατά κύριο λόγο στις αστικές και περιαστικές περιοχές που βρίσκονται εντός της ζώνης κατάκλυσης.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001, ανέρχεται σε 7.64 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 5,34% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 20,72%, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 39,77% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1,0 για το 34,17%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 2,72% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 15,70% από χαμηλό, το 22,18% από μέτριο, το 53,36% από υψηλό και το 6,02% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Το μεγαλύτερο ποσοστό χαρακτηρίζεται από μέτριο και υψηλό κίνδυνο και οφείλεται κατά κύριο λόγο στις αστικές και περιαστικές περιοχές που βρίσκονται εντός της ζώνης κατάκλυσης.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001 είναι 9.82 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 8,29% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 9,22%, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 21,95% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1,0 για το 60,53%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 0,92% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 5,55% από χαμηλό, το 18,11% από μέτριο, το 51,37% από υψηλό και το 24,04% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Το μεγαλύτερο ποσοστό χαρακτηρίζεται από υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο και οφείλεται κατά κύριο λόγο στις αστικές και περιαστικές περιοχές που βρίσκονται εντός της ζώνης κατάκλυσης.

3.5.3.2.2 Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού (EL07APSFR002)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002 είναι 11.03 km^2.

Ένα ποσοστό 47.44%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή και χαμηλή τρωτότητα. Από μέτρια τρωτότητα χαρακτηρίζεται το 2.09%, από υψηλή τρωτότητα χαρακτηρίζεται το 31.91% και από πολύ υψηλή, το 18.56%. Από την πλημμύρα επηρεάζεται τμήμα του πρωτεύοντος και δευτερεύοντος εθνικού οδικού δικτύου, τμήμα σιδηροδρομικής γραμμής, βιομηχανίες καθώς και περιοχές με καλλιέργειες.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002, ανέρχεται σε 7.18 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 0,31% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 7,43% αυτής, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 30,60% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1 για το 61,66%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 30,20% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 16,05% από χαμηλό, το 3,36% από μέτριο, το 35,02% από υψηλό και το 13,29% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο μέτριος, υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται αντίστοιχα στο ανατολικό τμήμα της κατακλυζόμενης επιφάνειας και οφείλονται στο συνδυασμό υψηλής τρωτότητας και πολύ υψηλής επικινδυνότητας.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002, ανέρχεται σε 7.86 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 0,09% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 5,27% αυτής, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 23,43% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1 για το 71,21%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 28,61% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 20,28% από χαμηλό, το 3,82% από μέτριο, το 34,53% από υψηλό και το 12,76% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002 είναι 11.03 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 0,10% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 2,46% αυτής, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 12,02% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1 για το 85,42%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 28,14% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 19,62% από χαμηλό, το 3,26% από μέτριο, το 39,93% από υψηλό και το 12,05% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

3.5.3.2.3 Πεδινά ρ. Σαρανταπόταμου, παραλία Αμάρυνθου νήσου Ευβοίας (EL07APSFR003)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003 είναι 2.79 km^2.

Ένα ποσοστό 1.28%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 38.52% χαρακτηρίζεται από χαμηλή, το 34.60% από μέτρια, το 15.05% από υψηλή και τέλος το 10.55 από πολύ υψηλή τρωτότητα. Η υψηλή και πολύ υψηλή τρωτότητα εμφανίζονται στην περιοχή των οικισμών Αμάρυνθος και Κουκάκι. Από την πλημμύρα επηρεάζεται το αστικό και περιαστικό κομμάτι των οικισμών Αμάρυνθος και Κουκάκι, υδρευτικές γεωτρήσεις, τμήμα του δευτερεύοντος εθνικού δικτύου, περιοχές με καλλιέργειες, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης μαζικού τουρισμού καθώς και σταβλικές εγκαταστάσεις.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη. εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003 ανέρχεται σε 2.11 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε. ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 – 0,4 στο 58,85% της κατακλυζόμενης έκτασης. 0,4 - 0,6 στο 38,37% αυτής, και 0,8 - 1 στο 2,78% αυτής.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 36,16% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 30,21% από χαμηλό, το 30,54% από μέτριο, και το 3,09% από υψηλό. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται κατά την είσοδο του Σαρανταπόταμου στη Ζώνη, ανάντη του οικισμού Κουκάκι. Ο μέτριος και υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται στο τμήμα του Σαρανταπόταμου που ρέει παράλληλα στον οικισμό Κουκάκι αλλά και στην εκβολή του ρέματος.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003 ανέρχεται σε 2.31 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 57,46% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 στο 38,49 αυτής και τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 4,04% αυτής

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης, το 35,09%, αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 32,73% από χαμηλό, το 29,13% από μέτριο και το 3,05% από υψηλό. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται κατά την είσοδο του Σαρανταπόταμου στη Ζώνη, ανάντη του οικισμού Κουκάκι και στις εκβολές του. Ο μέτριος και υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται στο τμήμα του Σαρανταπόταμου που ρέει παράλληλα στον οικισμό Κουκάκι αλλά και σε ένα μικρό τμήμα ανάντη της εκβολής του ρέματος.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T1000)

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003 είναι 2.79 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 16,32% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 41,24% αυτής, και τιμές 0,6-0,8 για το 42,44%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης, το 21,70% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 41,45% από χαμηλό, το 19,13% από μέτριο και το 17,72% από υψηλό. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται κατά την είσοδο του Σαρανταπόταμου στη Ζώνη, ανάντη του οικισμού Κουκάκι και στο νοτιοδυτικό άκρο της κατακλυζόμενης έκτασης. Ο μέτριος και υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται στο τμήμα του Σαρανταπόταμου που ρέει παράλληλα στον οικισμό Αμάρυνθος, και στην εκβολή του.

3.5.3.2.4 Μέσος ρους ρ. Σαρανταπόταμος, περιοχή Γυμνόν νήσου Ευβοίας (EL07APSFR004)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (T1000)

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR004 είναι 0.37 km^2.

Ένα ποσοστό 22,35%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 36.54% χαρακτηρίζεται από χαμηλή, το 21.54% χαρακτηρίζεται από μέτρια και το 19.57% από υψηλή τρωτότητα, ενώ δεν εντοπίζονται περιοχές που να χαρακτηρίζονται από πολύ υψηλή τρωτότητα. Η υψηλή τρωτότητα εμφανίζεται νοτιοδυτικά του οικισμού Καλλιθέα. Από την πλημμύρα επηρεάζεται περιοχές με καλλιέργειες, καθώς και σταβλικές εγκαταστάσεις.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR004, ανέρχεται σε 0.17 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 3,42% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 25,84% αυτής, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 31,57% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1 για το 39,17%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 32,07% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 55,10% από χαμηλό, το 6,32% από μέτριο και το 6,51% από υψηλό. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται κατά μήκος του Σαρανταπόταμου στα τμήματα αυτού ανάντη και κατάντη του οικισμού Καλλιθέα. Ο υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κοντά στον οικισμό Καλλιθέα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR004, ανέρχεται σε 0.54 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 12,45% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 28,62% αυτής, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 40,04% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1 για το 18,88%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 50,06% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 40,61% από χαμηλό και το 9,33% από μέτριο. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται κατά μήκος του Σαρανταπόταμου στα τμήματα αυτού ανάντη και κατάντη του οικισμού Καλλιθέα. Ο υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κοντά στον οικισμό Καλλιθέα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR004 είναι 0.84 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 4,71% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 11,82% αυτής, τιμές 0,6-0,8 για το 62,26% και τέλος τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 21,20%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 38,04% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 53,33% από χαμηλό και το 8,63% από υψηλό.

3.5.3.2.5 Κάτω ρους π. Λήδα, παράκτια περιοχή Βασιλικό, Χαλκίδα, Ν. Αρτάκη νήσου Ευβοίας (EL07APSFR005)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005 είναι 17.61 km^2.

Το 30,59%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 28,25% χαρακτηρίζεται από χαμηλή, το 21,48% από μέτρια, το 12,92% από υψηλή τρωτότητα, και το 6,76% από πολύ υψηλή τρωτότητα. Η πολύ υψηλή τρωτότητα εμφανίζεται κοντά στους οικισμούς Άγιο Νικόλαο, Αφράτι, Μύτικα και Φύλλα και σε μικρότερη έκταση στο Βασιλικό. Από την πλημμύρα επηρεάζεται το αστικό κομμάτι των οικισμών Αφράτι, Φύλλα και Βασιλικό, ενώ υψηλή τρωτότητα παρατηρείται και στο αστικό τμήμα του οικισμού Νέα Λάμψακος. Επιπλέον επηρεάζονται αγροτικές περιοχές, αθλητικές εγκαταστάσεις, σταβλικές εγκαταστάσεις, δευτερεύον και τριτεύον εθνικό και επαρχιακό δίκτυο, πρωτεύον και δευτερεύον επαρχιακό δίκτυο καθώς και αποχαρακτηρισμένο οδικό δίκτυο, εκπαιδευτικά ιδρύματα και υδρευτικές γεωτρήσεις.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005, ανέρχεται σε 7.88 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 2,28% της κατακλυζόμενης έκτασης, τιμές 0,4 - 0,6 για το 14,68% αυτής, τιμές 0,6 – 0,8 για το 36,14% και τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 46,90%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 51,25% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 2,94% από χαμηλό, το 12,65 από μέτριο, το 10,81% από υψηλό και το 1,34% από πολύ υψηλό.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005, ανέρχεται σε 9.11 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 0,97% της κατακλυζόμενης έκτασης, τιμές 0,4 - 0,6 για το 15,95% αυτής, τιμές 0,6 - 0,8 για το 30,96% και τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 52,11%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 43,82% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 29,88% από χαμηλό, το 14,03% από μέτριο, το 10,87% από υψηλό και το 1,39 από πολύ υψηλό.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T1000)

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005 είναι 17.61 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 0,07% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 7,28% αυτής, τιμές 0,6-0,8 για το 37,57% και τέλος τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 55,08%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 34,54% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 32,71% από χαμηλό και το 15,05% από μέτριο, το 15,82% από υψηλό και το 1,87% από πολύ υψηλό .

3.5.3.2.6 Χαμηλή ζώνη ρ. Χόνδρος νήσου Ευβοίας (EL07APSFR006)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (T1000)

Για περίοδο επαναφοράς T=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006 είναι 10.41 km^2.

Ένα ποσοστό 48.24%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 17.92% χαρακτηρίζεται από χαμηλή, το 18.99% από μέτρια, το 10.67% από υψηλή τρωτότητα και το 4.18% από πολύ υψηλή τρωτότητα. Η πολύ υψηλή τρωτότητα εμφανίζονται κοντά στους οικισμούς Όριο και Αυλωνάρι,. Από την πλημμύρα επηρεάζονται αστικά κομμάτια των οικισμών Αυλωνάρι και Όριο, αγροτικές περιοχές, μια υδρευτική γεώτρηση και τμήματα του πρωτεύοντος και δευτερεύοντος επαρχιακού οδικού δικτύου.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006, ανέρχεται σε 8.40 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 1,09% της κατακλυζόμενης έκτασης, τιμές 0,4 - 0,6 για το 11,69% αυτής, τιμές 0,6 – 0,8 για το 69,19% και τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 18,03%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 63,71% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 16,83% από χαμηλό, το 13,14% από μέτριο, το 4,60% από υψηλό και το 1,72% από πολύ υψηλό.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς T=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006, ανέρχεται σε 8.81 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 1,25% της κατακλυζόμενης έκτασης, τιμές 0,4 - 0,6 για το 7,99% αυτής, τιμές 0,6 – 0,8 για το 55,24% και τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 35,52%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 63,47% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 11,46% από χαμηλό και το 18,75% από μέτριο, το 4,51% από υψηλό και το 1,81% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006 είναι 10.41 km².

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 0,17% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 2,46% αυτής, τιμές 0,6-0,8 για το 19,41% και τέλος τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 77,96%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 53,77% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 13,67% από χαμηλό, το 22,20% από μέτριο, το 6,67% από υψηλό και το 3,70% πολύ υψηλό.

3.5.3.2.7 Μέσος ρους π. Λήδα. περιοχή Αμφιθέας-Πισσώνα νήσου Ευβοίας (EL07APSFR007)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR007 είναι 3.98 km².

Ένα ποσοστό 55,14%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα και το 18.04% από χαμηλή, το 13.32% χαρακτηρίζεται από μέτρια, το 2.21% από υψηλή και το 11.29% από πολύ υψηλή τρωτότητα. Από την πλημμύρα επηρεάζονται κυρίως περιοχές με καλλιέργειες, βιομηχανίες και δευτερεύουσα επαρχιακή οδός.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR007, ανέρχεται σε 2.94 km².

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 0,27% της κατακλυζόμενης έκτασης, τιμές 0,4 - 0,6 για το 3,79% αυτής, τιμές 0,6 – 0,8 για το 33,82% και τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 65,12%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 65,52% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 14,39% από χαμηλό, το 9,14% από μέτριο, το 2,39% από υψηλό και το 8,55 από πολύ υψηλό.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR007, ανέρχεται σε 3.16 km².

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 0,18% της κατακλυζόμενης έκτασης, τιμές 0,4 - 0,6 για το 4,84% αυτής, τιμές 0,6 – 0,8 για το 6,97% και τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 88,01%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 62,08% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 17,95% από χαμηλό, το 8,79% από μέτριο και το 11,17% από πολύ υψηλό.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR007 είναι 3.98 km².

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 0,06% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 2,22% αυτής, τιμές 0,6-0,8 για το 8,21% και τέλος τιμές 0,8 - 1,0 για το 89,51%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης ένα ποσοστό 56,22% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 19,60% από χαμηλό, το 12,89% από μέτριο και ένα 11,29% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

3.5.3.2.8 Παραλία περιοχής Στόμιο νήσου Ευβοίας (κατάντη ρους ρ. Χόνδρος) (EL07APSFR008)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR008 είναι 2.00

km2.

Ένα ποσοστό 4,53%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 83,89% από χαμηλή, και το 11,58% από μέτρια τρωτότητα, ενώ δεν εντοπίζονται περιοχές που να χαρακτηρίζονται από υψηλή και πολύ υψηλή τρωτότητα. Η μέτρια τρωτότητα εμφανίζεται κοντά στον οικισμό Μουρτερή. Από την πλημμύρα επηρεάζεται το αστικό κομμάτι του οικισμού Μουρτερή, ενώ σε μέτρια τρωτότητα εντοπίζονται αγροτικές περιοχές, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού και μια υδρευτική γεώτρηση.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR008, ανέρχεται σε 1.59 km2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0.4 – 0.6 για το 0.79% της κατακλυζόμενης έκτασης, τιμές 0.6 – 0.8 για το 4.36% και τιμές 0.8 – 1.0 για το υπόλοιπο.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 11,19% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 86,16% από χαμηλό, και το 2,65% από μέτριο. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται σε όλη την κατακλυζόμενη έκταση, με εξαίρεση το τμήμα ανάντη του οικισμού Μουρτερή όπου ο κίνδυνος είναι μέτριος.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR008, ανέρχεται σε 1.67 km2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει 0.4 – 0.6 για το 1.08% αυτής, τιμές 0.6 – 0.8 για το 4.71% και τιμές 0.8 – 1.0 για το υπόλοιπο.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 11,48% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 85,91% από χαμηλό και το 2,61% από μέτριο. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται σε όλη την κατακλυζόμενη έκταση, με εξαίρεση ένα τμήμα ανάντη του οικισμού Μουρτερή και ένα τμήμα στην επιφάνεια κατάκλυσης που επηρεάζει τον οικισμό, όπου ο κίνδυνος είναι μέτριος.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR008 είναι 2.00 km2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 0,54% αυτής, τιμές 0,6 - 0,8 για το 2,03% και τέλος τιμές 0,8 - 1,0 για το 97,36%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 11,22% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 77,21% από χαμηλό και το 11,58% από μέτριο.

3.5.3.2.9 Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Μανικιάτη νήσου Ευβοίας (EL07APSFR009)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009 είναι 4.75 km2.

Ένα ποσοστό 37.31%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 27.79% χαρακτηρίζεται από χαμηλή, το 6.36% από μέτρια και το 23.93% από υψηλή τρωτότητα και το 4.61% χαρακτηρίζεται από πολύ υψηλή τρωτότητα. Η πολύ υψηλή τρωτότητα

εμφανίζεται στον οικισμό Μονόδρυο και επηρεάζεται το αστικό κομμάτι του οικισμού Μονόδρυος, αγροτικές περιοχές, τμήμα πρωτεύοντος επαρχιακού οδικού δικτύου και ένα εκπαιδευτικό ιδρύματα. Η υψηλή τρωτότητα εμφανίζεται σε μεγαλύτερη έκταση επηρεάζοντας μικρό τμήμα του οικισμού Παραλία και Μονόδρυου και παράλληλα αγροτικές περιοχές, σταβλικές εγκαταστάσεις και εκπαιδευτικά ιδρύματα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009, ανέρχεται σε 3.53 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 0,34% της κατακλυζόμενης έκτασης, τιμές 0,4 - 0,6 για το 0,74% αυτής, τιμές 0,6 – 0,8 για το 53,79% και τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 45,13%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 32,78% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 32,45% από χαμηλό, το 11,85% από μέτριο, το 18,61% από υψηλό και το 4,30% από πολύ υψηλό. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται στο σύνολο σχεδόν της κατακλυζόμενης έκτασης, με εξαίρεση ένα τμήμα ανάντη του οικισμού Παραλία όπου ο κίνδυνος είναι μέτριος και ένα τμήμα κοντά στον οικισμό Μονόδρυο όπου ο κίνδυνος χαρακτηρίζεται υψηλός.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009, ανέρχεται σε 3.80 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 0,58% της κατακλυζόμενης έκτασης, τιμές 0,4 - 0,6 για το 1,19% αυτής, τιμές 0,6 - 0,8 για το 21,85% και τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 76,37%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 28,45% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 34,41% από χαμηλό, το 13,69% από μέτριο, το 19,04% από υψηλό και το 4,42% από πολύ υψηλό.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009 είναι 4.75 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 0,47% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 3,09% αυτής, τιμές 0,6 - 0,8 για το 5,38% και τέλος τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 91,06%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 31,75% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 26,47% από χαμηλό, το 14,17% από μέτριο, το 23,00% από υψηλό και το 4,61% από πολύ υψηλό.

3.5.3.2.10 Άνω ρους ρ. Ψαχνών (EL07APSFR010)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR010 είναι 4.32 km^2.

Ένα ποσοστό 43.84%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 27.43% χαρακτηρίζεται από χαμηλή, το 22.74% από μέτρια, το 2.42% από υψηλή και το 3.56% από πολύ υψηλή τρωτότητα. Η υψηλή και πολύ υψηλή τρωτότητα εμφανίζονται στην περιοχή που εντοπίζεται η πλειοψηφία των υδρευτικών γεωτρήσεων σε αγροτικές περιοχές.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR010, ανέρχεται σε 3.23 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2-0,4 στο 3,88% της κατακλυζόμενης έκτασης, 0,4 - 0,6 στο 21,83% αυτής, τιμές 0,6 - 0,8 για το 24,87% και τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 49,43%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 51,39% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 34,75% από χαμηλό, το 7,79% από μέτριο, το 5,68% από υψηλό και το 0,40% από πολύ υψηλό. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές υψηλό κίνδυνο πλημμύρας. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται σε όλη την επιφάνεια της κατακλυζόμενης έκτασης που εμπίπτει εντός της Ζώνης. Ο μέτριος και υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται στο τμήμα της κατακλυζόμενης έκτασης κατάντη της Ζώνης. Ο υψηλός κίνδυνος οφείλεται στην υψηλή τρωτότητα όπου σε συνδυασμό με τη υψηλή επικινδυνότητα, ο κίνδυνος προκύπτει υψηλός.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR010, ανέρχεται σε 3.42 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2-0,4 για το 0,13%, 0,4 - 0,6 στο 25,76% της κατακλυζόμενης έκτασης, τιμές 0,6 - 0,8 για το 24,14% αυτής και τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 49,97%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 51,77% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 34,14% από χαμηλό, το 8,01% από μέτριο, το 5,60% από υψηλό και τέλος το 0,48% από πολύ υψηλό. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07RAK0010 είναι 4.32 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές, 0,4 - 0,6 στο 10,94% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 20,33%, και τέλος τις τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 68,72% αυτής.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 53,17% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 27,91% από χαμηλό, το 12,76% από μέτριο, το 2,49% από υψηλό και τέλος το 3,66% από πολύ υψηλό.

3.5.3.2.11 Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία Πολιτικών νήσου Ευβοίας (EL07APSFR011)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011 είναι 26.31 km^2.

Ένα ποσοστό 45.91%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 20.97% χαρακτηρίζεται από χαμηλή, το 18.75% από μέτρια, το 6.65% από υψηλή και το 7.72% από πολύ υψηλή τρωτότητα.

Η πολύ υψηλή και υψηλή τρωτότητα εμφανίζεται κοντά στον οικισμό Ψαχνά και Καστέλλα όπου επηρεάζονται τα αστικά κομμάτια των οικισμών, αγροτικές περιοχές, σταβλικές εγκαταστάσεις, χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς, μια δομή πολιτικής προστασίας, αθλητικές εγκαταστάσεις, μια βιομηχανία, εκπαιδευτικά ιδρύματα, ένας υποσταθμός ΑΔΜΗΕ, μια δομή υγείας και τμήματα του δευτερεύοντος και τριτεύοντος εθνικού οδικού δικτύου καθώς και του δευτερεύοντος επαρχιακού δικτύου, επίσης

επηρεάζονται και καλλιεργήσιμες εκτάσεις και εγκαταστάσεις πλησίον του ρ. Μεσσάπιος κοντά στην τοπική κοινότητα Πισσώνος.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011, ανέρχεται σε 20.32 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 22,77% της κατακλυζόμενης έκτασης, τιμές 0,4 - 0,6 για το 36,31% αυτής, τιμές 0,6 - 0,8 για το 27,34% και τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 13,58%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 58,11% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 25,86% από χαμηλό, το 5,64% από μέτριο, το 5,50% από υψηλό και τέλος το 4,89% από πολύ υψηλό. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας, εντοπίζονται σε όλη σχεδόν την κατακλυζόμενη έκταση. Εξαίρεση αποτελούν, το τμήμα ανάντη του οικισμού Ψαχνά όπου ο κίνδυνος είναι μέτριος και το τμήμα της κατακλυζόμενης έκτασης που επηρεάζει τον οικισμό Ψαχνά όπου ο κίνδυνος είναι πολύ υψηλός. Ο πολύ υψηλός κίνδυνος οφείλεται στο συνδυασμό της πολύ υψηλής τρωτότητας με τη πολύ υψηλή επικινδυνότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011, ανέρχεται σε 21.54 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 14,77% της κατακλυζόμενης έκτασης, τιμές 0,4 - 0,6 για το 38,40% αυτής, τιμές 0,6 - 0,8 για το 22,74% και τιμές 0,8 - 1,0 για το 24,09%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 56,25% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 25,75% από χαμηλό, το 7,99% από μέτριο, το 5,30% από υψηλό και τέλος το 4,70% από πολύ υψηλό. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας, εντοπίζονται σε όλη σχεδόν την κατακλυζόμενη έκταση. Εξαίρεση αποτελούν, το τμήμα ανάντη του οικισμού Ψαχνά όπου ο κίνδυνος είναι μέτριος, ένα τμήμα της κατακλυζόμενης έκτασης που επηρεάζει τον οικισμό Ψαχνά όπου ο κίνδυνος είναι πολύ υψηλός και ένα τμήμα που επηρεάζει τον οικισμό Καστέλλα όπου ο κίνδυνος είναι υψηλός. Ο πολύ υψηλός κίνδυνος οφείλεται στο συνδυασμό της πολύ υψηλής τρωτότητας με τη πολύ υψηλή επικινδυνότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011 είναι 26.31 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 3,49% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 13,98% αυτής, τιμές 0,6-0,8 για το 25,00% και τέλος τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 57,53%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 49,82% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 30,71% από χαμηλό, το 7,39% από μέτριο, το 5,82% από υψηλό και τέλος το 6,25% από πολύ υψηλό. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας, εντοπίζονται σε όλη σχεδόν την κατακλυζόμενη έκταση. Εξαίρεση αποτελούν, το τμήμα ανάντη του οικισμού Ψαχνά όπου ο κίνδυνος είναι μέτριος, ένα τμήμα της κατακλυζόμενης έκτασης που επηρεάζει τον οικισμό Ψαχνά όπου ο κίνδυνος είναι υψηλός και ένα τμήμα που επηρεάζει τον οικισμό Καστέλλα όπου ο κίνδυνος είναι πολύ υψηλός. Ο πολύ υψηλός κίνδυνος οφείλεται στο συνδυασμό της πολύ υψηλής τρωτότητας με τη μέτρια επικινδυνότητα.

3.5.3.2.12 Χαμηλή ζώνη μέσου-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού - Λιμνών Υλίκης –Παραλίμνης - χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου - Δήλεσι (EL07APSFR012)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012 είναι 338.30 km^2.

Το ποσοστό της κατακλυζόμενης έκτασης που χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα αντιστοιχεί μόλις στο 4,80% αυτής. Η χαμηλή τρωτότητα εντοπίζεται στο 71,71% της κατακλυζόμενης έκτασης, η μέτρια στο 12,29%, η υψηλή στο 9,26% και τέλος η πολύ υψηλή στο 1,94%.

Η πολύ χαμηλή τρωτότητα εντοπίζεται σε ένα μικρό τμήμα της κατακλυζόμενης έκτασης, διάσπαρτα εντός της ζώνης, επηρεάζοντας μόνο καλλιεργήσιμες εκτάσεις.

Η χαμηλή τρωτότητα εντοπίζεται στο μεγαλύτερο μέρος της έκταση της ζώνης, επηρεάζοντας μικρά τμήματα οικισμών (Προφήτης Ηλίας, Ακόντιο, Προσήλιον, Ρωμαίικο, Καρυά, Θούριο, Άγιος Σπυρίδωνας, Άγιος Δημήτριος, Μαυρόγεια, Πύργος), κτηνοτροφικές μονάδες, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, μια υδρευτική γεώτρηση, μικρό τμήμα πρωτεύοντος και δευτερεύοντος επαρχιακού δικτύου και περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως Natura.

Η μέτρια τρωτότητα εμφανίζεται κυρίως κατά μήκος του Βοιωτικού Κηφισού της κατακλυζόμενης έκτασης. Πιο συγκεκριμένα, επηρεάζονται μικρά τμήματα οικισμών (Κάτω Τιθορέα, Μαυρονέρι, Ακόντιο, Τσουκαλάδες, Θούριο, Άγιος Αθανάσιος, Άγιος Σπυρίδωνας), καθώς επίσης και υδρευτικές γεωτρήσεις, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κτηνοτροφικές μονάδες, τμήματα του δευτερεύοντος εθνικού και πρωτεύοντος και δευτερεύοντος επαρχιακού δικτύου, τμήμα σιδηροδρομικού δικτύου, μία ΕΕΛ (Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων) και περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως Natura.

Η υψηλή και πολύ υψηλή τρωτότητα εμφανίζει μεγαλύτερη συγκέντρωση στο βόρειο τμήμα της κατακλυζόμενης επιφάνειας, κατά μήκος του Βοιωτικού Κηφισού από τα βορειοδυτικά της ζώνης κατάκλυσης έως την συμβολή του με το ρέμα Ερκύνα. Παρόμοια είναι και η εικόνα κατά μήκος του ποταμού Μαυροποτάμου (Μελάς Π,1, Μελάς Π.2). Στην έκταση αυτή επηρεάζονται τμήματα 16 οικισμών (Κάτω Τιθορέα, Αγία Παρασκευή, Βασιλικά, Ανθοχώρι, Προφήτης Ηλίας, Μαυρονέρι, Θούριο, Ρωμαϊκόν, Προσήλιο, Άγιος Σπυρίδων, Άγιος Δημήτριος, Καρυά, Ορχομενός, Πύργος, Στροβίκιον, Κάστρο καθώς επίσης εκπαιδευτικά κτήρια, υδρευτικές γεωτρήσεις, αθλητικές εγκαταστάσεις, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κτηνοτροφικές μονάδες, τμήμα βιομηχανικής ζώνης, τμήμα του σιδηροδρομικού δικτύου, του πρωτεύοντος και δευτερεύοντος εθνικού οδικού και επαρχιακού δικτύου και περιοχές που έχουν χαρακτηριστεί ως Natura.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012, ανέρχεται σε 277.83 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 16,81% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 35,86%, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 28,33% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1,0 για το 19,00%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 39,48% αυτής, χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 52,80% από χαμηλό, το 5,69% από μέτριο, το 1,80% από υψηλό και το 0,23% από πολύ υψηλό. Το μεγαλύτερο ποσοστό χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό και χαμηλό κίνδυνο όπου οφείλεται κυρίως στην χαμηλή τρωτότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012, ανέρχεται σε 290.44 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 12,64% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 33,93%, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 28,07% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1,0 για το 25,37%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 32,77% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 58,70% από χαμηλό, το 5,85% από μέτριο, το 2,43% από υψηλό και το 0,26% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας καταλαμβάνει το μεγαλύτερο μέρος της έκτασης (91,74%). Ο μέτριος και υψηλός κίνδυνος οφείλεται κυρίως στις υψηλές τιμές τρωτότητας.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012 είναι 338.30 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 4,51% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 13,41%, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 19,51% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1,0 για το 62,57%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 13,85% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 71,79% από χαμηλό, το 9,41% από μέτριο, το 4,52% από υψηλό και το 0,43% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Το μεγαλύτερο ποσοστό χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό και χαμηλό κίνδυνο (85,88%) και οι περιοχές αυτές εντοπίζονται κυρίως στο ανατολικό τμήμα της κατακλυζόμενης έκτασης. Ο μέτριος υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται αντίστοιχα στο δυτικό κυρίως τμήμα της κατακλυζόμενης επιφάνειας κατά μήκος του Βοιωτικού Κηφισού από τη συμβολή του με το Κουσβόρεμα έως το ρέμα Έρκυνα και οφείλονται στο συνδυασμό υψηλής τρωτότητας και επικινδυνότητας.

3.5.3.2.13 Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό (EL07APSFR013)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013 είναι 20.58 km^2.

Το ποσοστό της κατακλυζόμενης έκτασης που χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα αντιστοιχεί στο 19.86% αυτής. Η χαμηλή τρωτότητα εντοπίζεται στο 43.15% της κατακλυζόμενης έκτασης, η μέτρια στο 10.27%, η υψηλή στο 21.92 η πολύ υψηλή τρωτότητα στο 4.79%.

Η χαμηλή τρωτότητα εντοπίζεται στο μεγαλύτερο μέρος της έκτασης της ζώνης, επηρεάζοντας μικρό τμήμα των οικισμών Παλίρροια και Σκάλα (Δ. Λοκρών) και καλλιεργήσιμες εκτάσεις.

Η μέτρια τρωτότητα εμφανίζεται κυρίως κατά μήκος του ρέματος Αλαργινού της κατακλυζόμενης έκτασης και επηρεάζονται καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κτηνοτροφικές μονάδες, τμήματα πρωτεύοντος επαρχιακού δικτύου.

Η υψηλή και πολύ υψηλή τρωτότητα εντοπίζεται κυρίως κατά μήκος του ρέματος Αλαργινού και κοντά στους οικισμούς Σκάλα και Παλίρροια (Δ. Λοκρών) και μέρος του πρωτεύοντος επαρχιακού δικτύου (Αταλάντη - Σκάλα Νέας Πέλλης) και του πρωτεύοντος οδικού δικτύου επηρεάζοντας τους προαναφερθέντες οικισμούς και οδικό δίκτυο καθώς επίσης αθλητική εγκατάσταση, καλλιεργήσιμες εκτάσεις και κτηνοτροφικές μονάδες.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013, ανέρχεται σε 13.14 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 82,37% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 16,56%, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 0,74% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1,0 για το 0,31%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 62,34% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 28,00% από χαμηλό, το 6,50% από μέτριο, το 3,14% από υψηλό κίνδυνο. Το μεγαλύτερο ποσοστό χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό και χαμηλό κίνδυνο (87,68%) και οι περιοχές αυτές εντοπίζονται κυρίως στο δυτικό τμήμα της κατακλυζόμενης έκτασης. Ο μέτριος και υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται αντίστοιχα στο ανατολικό κυρίως τμήμα της κατακλυζόμενης επιφάνειας κατά μήκος του ρέματος Αλαργινού και οφείλονται στο συνδυασμό υψηλής τρωτότητας και πολύ υψηλής επικινδυνότητας.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013, ανέρχεται σε 16.12 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 72,69% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 26,19%, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 0,70% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1,0 για το 0,38%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 61,55% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 27,03% από χαμηλό, το 7,87% από μέτριο και το 3,51% από υψηλό. Το μεγαλύτερο ποσοστό χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό και χαμηλό κίνδυνο (87,39%).

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013 είναι 20.58 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 19,00% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 67,96%, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 12,79% και τις τιμές 0,8 - 1 για το 0,21%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το μεγαλύτερο ποσοστό αυτής 48,45% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 31,70% από χαμηλό, το 15,35% από μέτριο και το 4,46% από υψηλό. Τα τμήματα με χαμηλό και πολύ χαμηλό κίνδυνο πλημμύρας βρίσκονται διάσπαρτα σε όλη την επιφάνεια της κατακλυζόμενης έκτασης.

3.5.3.2.14 Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού (EL07APSFR014)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014 είναι 20.45 km^2.

Το ποσοστό της κατακλυζόμενης έκτασης που χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα αντιστοιχεί μόλις στο 6.79% αυτής. Η χαμηλή τρωτότητα εντοπίζεται στο 50.23% της κατακλυζόμενης έκτασης, η μέτρια στο 19.00%, η υψηλή στο 19.00% και η πολύ υψηλή στο 4.98%.

Η χαμηλή τρωτότητα εντοπίζεται στο μεγαλύτερο μέρος της έκτασης της ζώνης, επηρεάζοντας κτηνοτροφικές μονάδες, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, μικρό τμήμα του οδικού δικτύου και αναπτυσσόμενες τουριστικές ζώνες.

Η μέτρια τρωτότητα εμφανίζεται διάσπαρτα σε τμήματα κατά μήκος των ρεμάτων Κανιανίτης και Αποστολιάς επηρεάζοντας τρεις (3) υδρευτικές γεωτρήσεις, κτηνοτροφικές μονάδες, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, τμήμα του οδικού (πρωτεύοντος επαρχιακού και δευτερεύοντος εθνικού), και σιδηροδρομικού δικτυού, αναπτυσσόμενες τουριστικές ζώνες.

Η υψηλή τρωτότητα εμφανίζεται διάσπαρτα σε τμήματα κατά μήκος των ρεμάτων Κανιανίτης και Αποστολιάς. Στα τμήματα αυτά επηρεάζονται υδρευτικές γεωτρήσεις, αθλητική εγκατάσταση, κτηνοτροφικές μονάδες, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, τμήμα του οδικού (πρωτεύοντος επαρχιακού και δευτερεύοντος εθνικού), και σιδηροδρομικού δικτυού καθώς και αναπτυσσόμενες τουριστικές ζώνες.

Η πολύ υψηλή τρωτότητα εμφανίζεται διάσπαρτα σε τμήματα κατά μήκος του ρέματος Κανιανίτης, στη συμβολή του με το Β. Κηφισό και εντός του οικισμού Γραβιά (Δ. Δελφών) επηρεάζοντας τμήμα του οδικού (πρωτεύοντος επαρχιακού και δευτερεύοντος εθνικού) και σιδηροδρομικού δικτυού, υδρευτικές γεωτρήσεις, κτηνοτροφικές μονάδες, καλλιεργήσιμες εκτάσεις αναπτυσσόμενες τουριστικές ζώνες.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014, ανέρχεται σε 12.84 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 17,38% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 29,69% αυτής, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 24,91% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1,0 για το 28,03%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 47,30% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 27,34% από χαμηλό, το 14,88% από μέτριο, το 7,36% από υψηλό και το 3,13% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται διάσπαρτοι εντός της περιοχής κατάκλυσης και οφείλονται στο γεγονός ότι οι κατακλυζόμενες περιοχές χαρακτηρίζονται σε μεγάλο ποσοστό από πολύ χαμηλή, χαμηλή και μέτρια τρωτότητα, όπου σε συνδυασμό και με τη χαμηλή και μέτρια ένταση της πλημμύρας, ο κίνδυνος παραμένει πολύ χαμηλός.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014, ανέρχεται σε 14.63 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 17,64% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 23,66% αυτής, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 29,17% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1,0 για το 29,52%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 36,99% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 37,64% από χαμηλό, το 17,04% από μέτριο, το 5,40% από υψηλό και το 2,93% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται διάσπαρτοι εντός της περιοχής κατάκλυσης και οφείλονται στο γεγονός ότι οι κατακλυζόμενες περιοχές χαρακτηρίζονται σε μεγάλο ποσοστό από πολύ χαμηλή, χαμηλή και μέτρια τρωτότητα, όπου σε συνδυασμό και με τη χαμηλή και μέτρια ένταση της πλημμύρας, ο κίνδυνος παραμένει πολύ χαμηλός.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014 είναι 20.45 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 7,86% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 13,78% αυτής, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 28,83% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1,0 για το 49,53%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 15,44% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 56,92% από χαμηλό, το 14,23% από μέτριο, το 10,79% από υψηλό και το 2,62% από πολύ υψηλό. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται διάσπαρτοι εντός της περιοχής κατάκλυσης και οφείλονται στο γεγονός ότι οι κατακλυζόμενες περιοχές χαρακτηρίζονται σε μεγάλο ποσοστό από πολύ χαμηλή, χαμηλή και μέτρια τρωτότητα, όπου σε συνδυασμό και με τη χαμηλή και μέτρια ένταση της πλημμύρας, ο κίνδυνος παραμένει χαμηλός.

3.5.3.2.15 Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Κηρεύς νήσου Ευβοίας (EL07APSFR015)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07RAK0015 είναι 20.75

km2.

Ένα ποσοστό 10.27%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 47.40% χαρακτηρίζεται από χαμηλή, το 30.43% από μέτρια, το 9.82% από υψηλή και το 2.08% από πολύ υψηλή τρωτότητα. Η πολύ υψηλή τρωτότητα εμφανίζεται στους οικισμούς Μαντούδι και Μετόχι και επηρεάζει καλλιεργήσιμες εκτάσεις, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού, αθλητικές εγκαταστάσεις, μια βιομηχανία, εκπαιδευτικά ιδρύματα και τμήματα του δευτερεύοντος εθνικού και επαρχιακού οδικού δικτύου.

Η υψηλή τρωτότητα εμφανίζεται στον οικισμό Καλύβια και σε μικρό τμήμα του οικισμού Μαντούδι επηρεάζοντας αγροτικές περιοχές, σταβλικές εγκαταστάσεις, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού, τμήματα δευτερεύοντος εθνικού οδικού δικτύου, πρωτεύοντος και δευτερεύοντος επαρχιακού οδικού δικτύου, καθώς και τμήματα δικτύου εκκρεμούς/ανεπιβεβαίωτου χαρακτηρισμού και μια υδρευτική γεώτρηση.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07RAK0015, ανέρχεται σε 21.19 km2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 1,95% της κατακλυζόμενης έκτασης, τιμές 0,4 - 0,6 για το 27,12% αυτής, τιμές 0,6 - 0,8 για το 45,06% και τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 25,86%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 21,13% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 61,61% από χαμηλό, το 13,59% από μέτριο, το 2,73% από υψηλό και τέλος το 0,94% από πολύ υψηλό. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται στα περισσότερα τμήματα της κατακλυζόμενης έκτασης. Ο μέτριος και υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται κατά μήκος του Νηλέα ποταμού στα τμήματά του κοντά στους οικισμούς Μετόχι και Κήρινθος, κατά μήκος του Κηρέα ποταμού στα τμήματά του ανάντη και κατάντη του οικισμού Μαντούδι και κατά μήκος του ρέματος που εντοπίζεται στο ανατολικό άκρο της Ζώνης. Τέλος, ο πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο τμήμα της κατακλυζόμενης έκτασης κοντά στον οικισμό Μαντούδι, εξαιτίας της πολύ υψηλής τρωτότητας όπου ακόμη και σε συνδυασμό με τη χαμηλή επικινδυνότητα ο κίνδυνος παραμένει πολύ υψηλός.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07RAK0015, ανέρχεται σε 21.92 km2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 0,57% της κατακλυζόμενης έκτασης, τιμές 0,4 - 0,6 για το 13,07% αυτής, τιμές 0,6 – 0,8 για το 41,84% και τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 44,52%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 17,87% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 63,49% από χαμηλό, το 14,87% από μέτριο, το 2,79% από υψηλό και τέλος το 0,99% από πολύ υψηλό. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται στα περισσότερα τμήματα της κατακλυζόμενης έκτασης. Ο μέτριος και υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται κατά μήκος του Νηλέα ποταμού στα τμήματά του κοντά στους οικισμούς Μετόχι και Κήρινθος, κατά μήκος του Κηρέα ποταμού στα τμήματά του ανάντη και κατάντη του οικισμού Μαντούδι και κατά μήκος του ρέματος που εντοπίζεται στο ανατολικό άκρο της Ζώνης. Τέλος, ο πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο τμήμα της κατακλυζόμενης έκτασης κοντά στον οικισμό Μαντούδι, εξαιτίας της πολύ υψηλής τρωτότητας όπου ακόμη και σε συνδυασμό με τη χαμηλή επικινδυνότητα ο κίνδυνος παραμένει πολύ υψηλός.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07RAK0015 είναι 24.13 km2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 0,36% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 3,54% αυτής, τιμές 0,6 - 0,8 για το 10,42% και τέλος τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 85,68%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 15,35% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 44,09% από χαμηλό, το 30,07% από μέτριο, το 9,25% από υψηλό και τέλος το 1,24% από πολύ υψηλό. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται στα περισσότερα τμήματα της κατακλυζόμενης έκτασης. Ο μέτριος και υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται κατά μήκος του Νηλέα ποταμού στα τμήματά του κοντά στους οικισμούς Μετόχι και Κήρινθος, κατά μήκος του Κηρέα ποταμού στα τμήματά του ανάντη και κατάντη του οικισμού Μαντούδι και κατά μήκος του ρέματος που εντοπίζεται στο ανατολικό άκρο της Ζώνης. Τέλος, ο πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο τμήμα της κατακλυζόμενης έκτασης κοντά στον οικισμό Μαντούδι, εξαιτίας της πολύ υψηλής τρωτότητας όπου σε συνδυασμό με τη πολύ υψηλή επικινδυνότητα ο κίνδυνος προκύπτει πολύ υψηλός.

3.5.3.2.16 Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων (EL07APSFR016)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016 είναι 277.18 km^2.

Το ποσοστό της κατακλυζόμενης έκτασης που χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα αντιστοιχεί μόλις στο 2,06% αυτής. Η χαμηλή τρωτότητα εντοπίζεται στο 39.74% της κατακλυζόμενης έκτασης, η μέτρια στο 39.67%, η υψηλή στο 15.87 % και η πολύ υψηλή στο 2.67%.

Η πολύ χαμηλή τρωτότητα εντοπίζεται κυρίως στο ανάντη τμήμα του ποταμού Σπερχειού μέχρι και την συμβολή του με το ρέμα Βιτολιώτη επηρεάζοντας μικρά τμήματα καλλιεργήσιμων εκτάσεων.

Η χαμηλή τρωτότητα εμφανίζεται διάσπαρτα σε τμήματα κατά μήκος του Σπερχειού και ρεμάτων που συμβάλουν σε αυτόν, επηρεάζοντας τμήματα των οικισμών Αγία Αικατερίνη, Γοργοπόταμος, Νέο Κρίκελλο, Κόμμα, Νέο Θρόνιο, Μοσχοχώρι, κτηνοτροφικές μονάδες, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, μικρό τμήμα του οδικού δικτύου (πρωτεύοντος και δευτερεύοντος εθνικού, πρωτεύοντος και δευτερεύοντος επαρχιακού), μικρό τμήμα του αεροδρομίου, αναπτυσσόμενες τουριστικές ζώνες καθώς και προστατευόμενες περιοχές.

Η μέτρια τρωτότητα εμφανίζεται διάσπαρτα σε τμήματα κατά μήκος του Σπερχειού και ρεμάτων που συμβάλουν σε αυτόν, επηρεάζοντας τμήματα των οικισμών Γοργοπόταμος, Νέο Κρίκελλο, Κόμμα, Νέο Θρόνιο, Μοσχοχώρι, Ανθήλη, Άγιος Σεραφείμ, Σκάρφεια, Μάκρη, Άνω Βαρδάται, Καρυά, Άγιος Σώστης, Ροδίτσα, Αμούριο, Καινούργιο, Βίτολη, κτηνοτροφικές μονάδες, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, τμήμα του οδικού δικτύου (πρωτεύοντος, δευτερεύοντος εθνικού, και πρωτεύοντος, δευτερεύοντος επαρχιακού), τμήμα του σιδηροδρομικού δικτύου, αναπτυσσόμενες τουριστικές ζώνες, μία (1) βιομηχανία, δύο (2) ΕΕΛ (Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων), δύο (2) ΧΑΔΑ (Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων) καθώς και προστατευόμενες περιοχές.

Η υψηλή τρωτότητα εντοπίζεται κυρίως στην ευρύτερη περιοχή της Τάφρου Λαμίας και στην συμβολή της με τον ποταμό Ξεριά. Στα τμήματα αυτά επηρεάζονται τμήματα των οικισμών, Νέο Κρίκελλο, Νέο Θρόνιο, Μοσχοχώρι, Ανθήλη, Άγιος Σεραφείμ, Σκάρφεια, Άνω Βαρδάται, Καρυά, Άγιος Σώστης, Ροδίτσα Μεσοποταμιά, Λουτρά Υπάτης, Καστρίον, Μώλος, Πανόραμα, Μαγούλα, Παλιούριον, Ροδωνιά, Μελίσσια, Μακρακώμη, Ζακαίικα, Αγία Αικατερίνη, Άνω Δαμάστα, αθλητικές εγκαταστάσεις, κτηνοτροφικές μονάδες, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, τμήματα βιομηχανικών ζωνών, τμήμα του οδικού δικτύου (πρωτεύοντος, δευτερεύοντος εθνικού, και πρωτεύοντος, δευτερεύοντος επαρχιακού), τμήμα του σιδηροδρομικού δικτύου, τμήμα του αεροδρομίου, αναπτυσσόμενες τουριστικές ζώνες, μία (1) βιομηχανία, μία (1) ΕΕΛ (Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων καθώς και προστατευόμενες περιοχές.

Τέλος, η πολύ υψηλή τρωτότητα εμφανίζεται διάσπαρτα σε τμήματα κατά μήκος του Σπερχειού και ρεμάτων που συμβάλουν σε αυτόν, άλλα κυρίως στην ευρύτερη περιοχή της Τάφρου Λαμίας. Στα τμήματα αυτά επηρεάζονται οι οικισμοί Γοργοπόταμος, Νέο Κρίκελλο, Μοσχοχώρι, Άγιος Σεραφείμ, Μάκρη, Άγιος Σώστης, Καινούργιο, Λουτρά Υπάτης, Καστρί, Κούτσουρο, Αγία Μαρίνα, Πεταράδες, Μεγάλη Βρύση, Ζακαίικα, Λευκάς, Πτελέα, Κομποτάδες, μονάδες υγείας, εκπαιδευτικά κτήρια, αθλητικές εγκαταστάσεις, κτηνοτροφικές μονάδες, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, τμήματα βιομηχανικών ζωνών, τμήμα του οδικού δικτύου (πρωτεύοντος, δευτερεύοντος εθνικού, και πρωτεύοντος, δευτερεύοντος επαρχιακού), τμήμα του σιδηροδρομικού δικτύου, τμήμα του αεροδρομίου, αναπτυσσόμενες τουριστικές ζώνες, δύο (2) βιομηχανίες καθώς και προστατευόμενες περιοχές.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016, ανέρχεται σε 207.86 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 28,52% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 21,03%, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 19,09% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1,0 για το 31,35%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 27,51% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 53,17% από χαμηλό, το 12,17% από μέτριο, το 6,21% από υψηλό και το 0,94% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Το μεγαλύτερο ποσοστό χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό και χαμηλό κίνδυνο και οι περιοχές αυτές εντοπίζονται διάσπαρτες εντός της κατακλυζόμενης έκτασης. Ο μέτριος, υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται κυρίως στο κατάντη τμήμα του Σπερχειού και πιο συγκεκριμένα στην συμβολή της Τάφρου Λαμίας με τον ποταμό Ξεριά.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016, ανέρχεται σε 221.43 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 27,03% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 19,21%, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 17,64% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1,0 για το 36,12%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 26,43% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 51,97% από χαμηλό, το 14,24% από μέτριο, το 6,42% από υψηλό και το 0,93% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Το μεγαλύτερο ποσοστό χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό και χαμηλό κίνδυνο και οι περιοχές αυτές εντοπίζονται διάσπαρτες εντός της κατακλυζόμενης έκτασης. Ο μέτριος, υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται κυρίως στο κατάντη τμήμα του Σπερχειού και πιο συγκεκριμένα στην συμβολή της Τάφρου Λαμίας με τον ποταμό Ξεριά.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016 είναι 277.18 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 21,14% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 21,34%, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 11,93% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1,0 για το 45,58%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 22,24% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 46,26% από χαμηλό, το 21,88% από μέτριο, το 8,63% από υψηλό και το 0,99% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Το μεγαλύτερο ποσοστό χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό και χαμηλό κίνδυνο και οι περιοχές αυτές εντοπίζονται διάσπαρτες εντός της κατακλυζόμενης έκτασης. Ο μέτριος, υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται κυρίως στο κατάντη τμήμα του Σπερχειού και πιο συγκεκριμένα στην συμβολή της Τάφρου Λαμίας με τον ποταμό Ξεριά.

3.5.3.2.17 Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας (EL07APSFR017)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017 είναι 28.66 km^2.

Ένα ποσοστό 17.12%, της κατακλυζόμενης περιοχής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα. Αντίστοιχα, το 56.71% χαρακτηρίζεται από χαμηλή, το 17.04% από μέτρια και το 7.86% από υψηλή τρωτότητα, ενώ μόλις το 1.26% χαρακτηρίζεται από πολύ υψηλή τρωτότητα. Η πολύ υψηλή τρωτότητα εμφανίζεται στους οικισμούς Αιδηψός, Ωραιοί, Ιστιαία, και Γούβα, ενώ υψηλή τρωτότητα εμφανίζεται στους οικισμούς Αιδηψός, Ταξιάρχης, Ωρεοί, Νέος Πύργος, Ιστιαία, Κανατάδικα και Γούβες. Η πολύ υψηλή τρωτότητα επηρεάζει πέραν των οικιστικών περιοχών τμήματα αγροτικών περιοχών, αναπτυσσόμενες τουριστικά περιοχές με περιθώρια ανάπτυξης εναλλακτικών μορφών τουρισμού, χώρο πολιτιστικής κληρονομιάς, αθλητική εγκατάσταση, εκπαιδευτικά ιδρύματα και τμήματα δευτερεύουσας και τριτεύουσας εθνικής οδού.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017, ανέρχεται σε 12.84 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 58,00% της κατακλυζόμενης έκτασης, τιμές 0,4 - 0,6 για το 23,63% αυτής, τιμές 0,6 - 0,8 για το 10,16% και τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 8,19%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 71,62% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 22,13% από χαμηλό, το 2,85% από μέτριο και το 3,36% από υψηλό και το 0,02% από πολύ υψηλό. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται σε όλη σχεδόν την επιφάνεια κατάκλυσης, με εξαίρεση ένα μικρό τμήμα κατάντη του οικισμού Νεοχώρι όπου ο κίνδυνος είναι υψηλός και ένα τμήμα κοντά στον οικισμό Γούβες όπου ο κίνδυνος είναι μέτριος και υψηλός.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017, ανέρχεται σε 14.86 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 53,59% της κατακλυζόμενης έκτασης, τιμές 0,4 - 0,6 για το 27,97% αυτής, τιμές 0,6 – 0,8 για το 10,78% και τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 7,64%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 63,69% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 70,96% από χαμηλό, το 22,73% από μέτριο και το 2,36% από υψηλό και το 3,91% από πολύ υψηλό. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται σε όλη σχεδόν την επιφάνεια κατάκλυσης, με εξαίρεση ένα μικρό τμήμα κατάντη του οικισμού Νεοχώρι όπου ο κίνδυνος είναι υψηλός και ένα τμήμα κοντά στον οικισμό Γούβες όπου ο κίνδυνος είναι μέτριος και υψηλός.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017 είναι 28.66 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 23,53% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 43,85% αυτής, τιμές 0,6 - 0,8 για το 18,64% και τέλος τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 10,28%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 62,92% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 28,66% από χαμηλό, το 3,17% από μέτριο, το 1,10% από υψηλό και το 0,46% από πολύ υψηλό.

3.5.3.2.18 Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού (EL07APSFR018)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (T1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018 είναι 29.32 km^2.

Το ποσοστό της κατακλυζόμενης έκτασης που χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλή τρωτότητα αντιστοιχεί στο 25.79% αυτής. Η χαμηλή τρωτότητα εντοπίζεται στο 47.28% της κατακλυζόμενης έκτασης, η μέτρια στο 14.04%, η υψηλή στο 10.03% και η πολύ υψηλή στο 2.87%.

Η πολύ χαμηλή τρωτότητα εντοπίζεται διάσπαρτα μέσα στην ζώνη επηρεάζοντας μικρά τμήματα καλλιεργήσιμων εκτάσεων.

Η χαμηλή τρωτότητα εμφανίζεται διάσπαρτα σε τμήματα εντός της ΖΔΥΚΠ, επηρεάζοντας τμήματα περιαστικών περιοχών πλησίον του οικισμού Βαθύ (Δ. Χαλκιδέων), καλλιεργήσιμες εκτάσεις, μικρό τμήμα του οδικού δικτύου (πρωτεύοντος και δευτερεύοντος επαρχιακού), και προστατευόμενες περιοχές.

Η μέτρια τρωτότητα εμφανίζεται διάσπαρτα σε τμήματα εντός της ΖΔΥΚΠ, επηρεάζοντας τμημάτων οικισμών Βαθύ, Φάρος και Ξηρονομή, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, μικρό τμήμα του δευτερεύοντος οδικού δικτύου καθώς και μικρό τμήμα σιδηροδρομικού δικτύου.

Η υψηλή τρωτότητα εντοπίζεται διάσπαρτα σε τμήματα εντός της ΖΔΥΚΠ, επηρεάζοντας τμημάτων των οικισμών Βαθύ, Φάρος, Καλοχώρι-Παντείχι, μία (1) υδρευτική γεώτρηση, κτηνοτροφικές μονάδες, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, μικρό τμήμα του δευτερεύοντος εθνικού και πρωτεύοντος και δευτερεύοντος επαρχιακού οδικού δικτύου, μικρό τμήμα σιδηροδρομικού δικτύου καθώς και έναν (1) ΧΑΔΑ (Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων).

Τέλος, η πολύ υψηλή επηρεάζει τμήματα των οικισμών Βαθύ και Φάρος (Δ. Χαλκιδέων), εκπαιδευτικά κτήρια, αθλητικές εγκαταστάσεις, κτηνοτροφικές μονάδες, υδρευτικές γεωτρήσεις, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, τμήμα βιομηχανικής περιοχής, τμήμα του δευτερεύοντος οδικού δικτύου, καθώς και δύο (2) ΧΑΔΑ (Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων)

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018, ανέρχεται σε 9.21 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 30,33% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 30,38%, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 18,03% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1,0 για το 21,23%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 56,07% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 33,29% από χαμηλό, το 6,72% από μέτριο, το 3,79% από υψηλό και το 0,10% από πολύ υψηλό. Το μεγαλύτερο ποσοστό χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό και χαμηλό κίνδυνο (61,16%) και οι περιοχές αυτές εντοπίζονται διάσπαρτες εντός της κατακλυζόμενης έκτασης. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται διάσπαρτοι εντός της περιοχής κατάκλυσης και οφείλονται στο γεγονός ότι οι κατακλυζόμενες περιοχές χαρακτηρίζονται σε μεγάλο ποσοστό από πολύ χαμηλή, χαμηλή και μέτρια τρωτότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018, ανέρχεται σε 21.43 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 26,50% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 28,92%, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 17,79% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1,0 για το 26,78%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 49,01% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 39,06% από χαμηλό, το 6,56% από μέτριο και το 4,63% από υψηλό και το 0,71% από πολύ υψηλό. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται διάσπαρτοι εντός της περιοχής κατάκλυσης και οφείλονται στο γεγονός ότι οι κατακλυζόμενες περιοχές χαρακτηρίζονται σε μεγάλο ποσοστό από πολύ χαμηλή, χαμηλή και μέτρια τρωτότητα.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018 είναι 29.32 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 7,78% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 29,61%, τις τιμές 0,6 - 0,8 για το 19,21% και τέλος τις τιμές 0,8 - 1,0 για το 43,37%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 37,95% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο το 43,30% από χαμηλό, το 11,05% από μέτριο και το 6,75% από υψηλό και το 0,92% από πολύ υψηλό. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται διάσπαρτοι εντός της περιοχής κατάκλυσης και οφείλονται στο γεγονός ότι οι κατακλυζόμενες περιοχές χαρακτηρίζονται σε μεγάλο ποσοστό από πολύ χαμηλή, χαμηλή και μέτρια τρωτότητα όπου σε συνδυασμό σε κάποιες περιπτώσεις με χαμηλή επικινδυνότητα διατηρούν τον κίνδυνο χαμηλό.

3.5.3.2.19 Άνω ρους ρ. Αλαργινό (EL07APSFR019)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (T1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR019 είναι 3.58 km^2.

Η πολύ χαμηλή τρωτότητα εντοπίζεται στο 8.33% της κατακλυζόμενης έκτασης, η χαμηλή στο 50.00%, η μέτρια στο 33.33%, η υψηλή στο 8.33%, ενώ δεν εντοπίζεται πολύ υψηλή τρωτότητα.

Η πολύ χαμηλή και η χαμηλή τρωτότητα εμφανίζονται κατά μήκος του ρέματος Μπογδανόρεμα επηρεάζοντας μόνο καλλιεργήσιμες εκτάσεις. Η μέτρια τρωτότητα επηρεάζει καλλιεργήσιμες εκτάσεις, τρεις (3) σταβλικές εγκαταστάσεις και πολύ μικρό τμήμα δευτερεύοντος επαρχιακού δικτύου.

Η υψηλή τρωτότητα επηρεάζει καλλιεργήσιμες εκτάσεις, μικρό τμήμα δευτερεύοντος επαρχιακού δικτύου και μία (1) υδρευτική γεώτρηση.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR019, ανέρχεται σε 2.47 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 35,64% της έκτασης που κατακλύζεται, 0,4 - 0,6 στο 60,98% αυτής, 0,6 - 0,8 στο 3,37% αυτής και τις τιμές 0,8 - 1 για το 0,01% αυτής.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 62,81% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 37,19% από χαμηλό. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με μέτριο, υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR019, ανέρχεται σε 2.74 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 18,23% της έκτασης που κατακλύζεται και τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 77,64% και τιμές 0,6 - 0,8 στο 4,12% αυτής, και τιμές 0,8 - 1 για το 0,02%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 45,66% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 46,87% από χαμηλό και το 7,47% από μέτριο. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με μέτριο, υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR019 είναι 3.58 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 1,51% της έκτασης που κατακλύζεται και τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 29,77% και τιμές 0,6 - 0,8 στο 34,02% αυτής και τιμές 0,8 - 1 στο 34,70% αυτής.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 5,75% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 74,44% από χαμηλό και το 19,81% αυτής από μέτριο κίνδυνο. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας.

3.5.3.2.20 Χαμηλή Ζώνη Ρ. Κασταλίας Αλιβερίου (EL07APSFR020)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020 είναι 5.56 km^2.

Η πολύ χαμηλή τρωτότητα εντοπίζεται στο 8.33% της κατακλυζόμενης έκτασης, η χαμηλή στο 50.00%, η μέτρια στο 31.50%, η υψηλή στο 35.08%, η μέτρια στο 12.32%, η υψηλή στο 15.08% και η πολύ υψηλή στο 6.02%.

Η πολύ υψηλή τρωτότητα εμφανίζεται στους οικισμούς Αλιβέρι και Ανθούπολη επηρεάζοντας τμήματα αγροτικών περιοχών, βιομηχανίες, υποδομές εκπαίδευσης και δευτερεύοντα τμήματα εθνικής και επαρχιακής οδού και τμήμα εκκρεμούς/ ανεπιβεβαίωτης οδού.

Αποτίμηση έντασης πλημμύρας και αξιολόγηση επιπτώσεων πλημμύρας (Τ50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020, ανέρχεται σε 4.11 km^2

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 27,33% της έκτασης που κατακλύζεται, 0,4-0,6 στο 41,46% αυτής, 0,6 - 0,8 στο 28,12% αυτής και τις τιμές 0,8 - 1 για το 3,09% αυτής.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 57,15% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 30,57% από χαμηλό, το 5,47% από μέτριο, το 2,72% από υψηλό και το 4,08% από πολύ υψηλό.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020, ανέρχεται σε 4.44 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 7,59% της έκτασης που κατακλύζεται και τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 53,80% και τιμές 0,6 - 0,8 στο 34,74% αυτής, και τιμές 0,8 - 1 για το 3,87%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 51,73% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 34,05% από χαμηλό, το 6,97% από μέτριο, το 3,17 % από υψηλό και το 4,07% από πολύ υψηλό.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020 είναι 5.56 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 0,09% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 21,56% αυτής, τιμές 0,6 - 0,8 για το 32,57% και τέλος τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 45,77%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 36,23% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 40,33% από χαμηλό, το 11,13% από μέτριο, το 6,85% από υψηλό και το 5,46% από πολύ υψηλό.

3.5.3.2.21 Χαμηλή Ζώνη Καρύστου (EL07APSFR021)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR021 είναι 2.81 km^2.

Η πολύ χαμηλή τρωτότητα εντοπίζεται στο 19.39% της κατακλυζόμενης έκτασης, η χαμηλή στο 59.85%, η μέτρια στο 8.93%, η υψηλή στο 11.60% και η πολύ υψηλή στο 0.23%.

Η πολύ υψηλή τρωτότητα εμφανίζεται σε μικρή έκταση κοντά στην Κάρυστο επηρεάζοντας ο οικιστικό κομμάτι. Υψηλή τρωτότητα εμφανίζεται σε μεγαλύτερη έκταση και επηρεάζει κυρίως καλλιεργήσιμες εκτάσεις, σταβλικές εγκαταστάσεις και τμήματα πρωτεύουσας και δευτερεύουσας επαρχιακής οδού.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR021, ανέρχεται σε 2.08 km^2

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 16,16% της έκτασης που κατακλύζεται, 0,4 - 0,6 στο 68,69% αυτής, και 0,6 - 0,8 στο 14,95% αυτής και 0,8 - 1 στο 0,21% αυτής.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 53,34% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 44,77% από χαμηλό, και το 1,89% από μέτριο.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR021, ανέρχεται σε 2.23 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 17,75% της έκτασης που κατακλύζεται και τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 60,43%, τιμές 0,6 - 0,8 στο 21,62% αυτής και τιμές 0,8 - 1 στο 0,19% αυτής.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 45,36% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 52,73% από χαμηλό και το 1,91% από μέτριο.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR021 είναι 2.81 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 10,31% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 51,53% αυτής, τιμές 0,6 - 0,8 για το 23,99% και τέλος τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 14,18%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 33,28% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 55,78% από χαμηλό, το 9,09% από μέτριο, και το 1,85% από υψηλό.

3.5.3.2.22 Χαμηλές Ζώνες Σποράδων (EL07APSFR022)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (T1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022 είναι 1.05 km^2.

Η πολύ χαμηλή τρωτότητα εντοπίζεται στο 0,37% της κατακλυζόμενης έκτασης, η χαμηλή στο 21.15%, η μέτρια στο 44.28%, η υψηλή στο 13.35% και η πολύ υψηλή στο 20.86%.

Η πολύ υψηλή τρωτότητα εμφανίζεται στην χώρα της Σκοπέλου επηρεάζοντας εκτός από το οικιστικό κομμάτι και μια δομή Πολιτικής Προστασίας στη Χώρα της Σκοπέλου. Επίσης πολύ υψηλή τρωτότητα εμφανίζεται και σε μικρό τμήμα της Χώρας της Σκιάθου και επηρεάζει μια δομή ένα εκπαιδευτικό ίδρυμα και ένα χώρο πολιτιστικής κληρονομιάς.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022, ανέρχεται σε 0.74km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 76,54% της έκτασης που κατακλύζεται, 0,4 - 0,6 στο 21,19% αυτής, 0,6 - 0,8 στο 2,24% αυτής.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 51,68% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 32,60% από χαμηλό, το 3,86% από μέτριο, το 11,82% από υψηλό.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022, ανέρχεται σε 0.81 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 74,89% της έκτασης που κατακλύζεται και τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 22,74%, τιμές 0,6 - 0,8 στο 1,71%, και τιμές 0,8 - 1 στο 0,64% αυτής.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 51,18% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 9,79% από χαμηλό, το 27,68% από μέτριο, το 10,43% από υψηλό και το 0,91% από πολύ υψηλό.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (T1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022 είναι 1.05 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 39,41% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 41,79% αυτής, τιμές 0,6 - 0,8 για το 18,10% και τιμές 0,8 - 1 στο 0,68% αυτής.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 18,10% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 37,14% από χαμηλό, το 19,64% από μέτριο, το 14,66% από υψηλό και το 10,44% από πολύ υψηλό.

3.5.3.2.23 Χαμηλές Ζώνες Ν. Σκύρου (EL07APSFR023)

Μέγιστη Πιθανή Επίπτωση από πλημμύρα (T1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023 είναι 1.13 km^2.

Η πολύ χαμηλή τρωτότητα εντοπίζεται στο 49,74% της κατακλυζόμενης έκτασης, η χαμηλή στο 27,50%, η μέτρια στο 13,80%, η υψηλή στο 8,73% και η πολύ υψηλή στο 0,23%.

Η πολύ υψηλή τρωτότητα εντοπίζεται στη Χώρα της Σκύρου χωρίς ωστόσο να επηρεάζει μεγάλο κομμάτι του οικισμού, ωστόσο σε μεγάλο τμήμα της Χώρας εντοπίζεται υψηλή τρωτότητα. Επίσης

επηρεάζεται μια δομή Πολιτικής Προστασίας στη χώρα της Σκύρου. Σε μέτρια τρωτότητα εμφανίζεται επίσης και ο οικισμός Τραχύ επηρεάζοντας επιπλέον καλλιεργήσιμες εκτάσεις και σταβλικές εγκαταστάσεις.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ50)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023, ανέρχεται σε 0.51km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 58,09% της έκτασης που κατακλύζεται, 0,4 - 0,6 στο 34,47% αυτής, 0,6 - 0,8 στο 7,37% και τιμές 0,8 - 1 στο 0,07% αυτής.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 82,96% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 13% από χαμηλό, το 2,01% από μέτριο και το 1,82% από υψηλό και το 0,21% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ100)

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023, ανέρχεται σε 0.64 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 58,09% της έκτασης που κατακλύζεται και τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 34,47% και τιμές 0,6 - 0,8 στο 7,37% αυτής και τιμές 0,8 - 1 στο 0,07% αυτής.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 80,81% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 14,02% από χαμηλό, το 2,90% το 2,07% από υψηλό και το 0,20% από πολύ υψηλό.

Βαθμός επιρροής πλημμύρας από ποτάμια και Διαβάθμιση Πλημμυρικού Κινδύνου (Τ1000)

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023 είναι 1.13 km^2.

Από το συνδυασμό βάθους και ταχύτητας ροής προέκυψε, ότι η επικινδυνότητα λαμβάνει τιμές 0,2 - 0,4 στο 2,57% της έκτασης που κατακλύζεται, τις τιμές 0,4 - 0,6 για το 55,23% αυτής, τιμές 0,6 - 0,8 για το 39,020% και τέλος τιμές 0,8 - 1,0 για το υπόλοιπο 3,19%.

Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 53,54% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο και το 37,49% από χαμηλό και το 8,73% από υψηλό, και 0,23% από υψηλό.

Στα ακόλουθα σχήματα παρουσιάζονται ο χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, όπως καταρτίστηκε για Τ=1000 έτη, οι χάρτες του βαθμού επιρροής της πλημμύρας για περιόδους επαναφοράς (Τ=50, Τ=100, Τ=1000 έτη) και οι χάρτες της διαβάθμισης του πλημμυρικού κινδύνου για περιόδους επαναφοράς (Τ=50, Τ=100, Τ=1000 έτη).



Σχήμα 3-23: Χάρτης μέγιστης πιθανής επίπτωσης πλημμύρας ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (Τ=1000 έτη)

27034
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
Τεύχος B’ 2482/21.05.2025



Σχήμα 3-24: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (Τ=50 έτη)

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

Τεύχος Β’ 2482/21.05.2025

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ



Σχήμα 3-25: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (T=100 έτη)

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

27036
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
Τεύχος B’ 2482/21.05.2025



Σχήμα 3-26: Χάρτης βαθμού επιρροής πλημμύρας ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (Τ=1000 έτη)

Τεύχος B’ 2482/21.05.2025



Σχήμα 3-27: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (T=50 έτη)

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
27038
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
Τεύχος B’ 2482/21.05.2025



Σχήμα 3-28: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (Τ=100 έτη)

Τεύχος Β’ 2482/21.05.2025
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
27039

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων



Σχήμα 3-29: Χάρτης αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) (Τ=1000 έτη)

3.5.4 Παρουσίαση Χαρτών Κινδύνου

3.5.4.1 Χάρτες κινδύνων Πλημμύρας

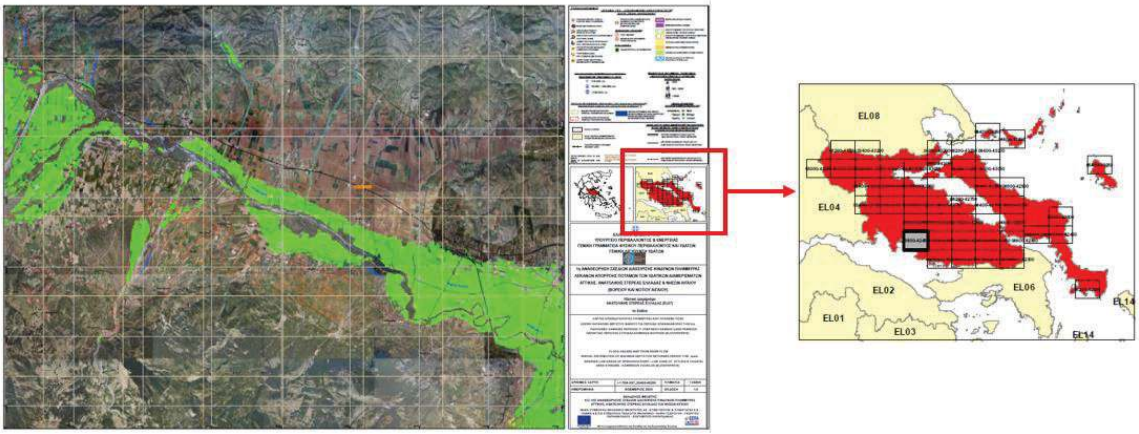
Οι Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας (flood risk maps) παρουσιάζουν τις αρνητικές επιπτώσεις στον πληθυσμό, την οικονομική δραστηριότητα, το περιβάλλον και την πολιτισμική κληρονομιά εντός των περιοχών κατάκλυσης, όπως αυτές προέκυψαν από την υδραυλική ανάλυση για τις εξεταζόμενες περιόδους επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000) και παρουσιάζονται στους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας (flood hazard maps). Πιο συγκεκριμένα στους χάρτες παρουσιάζονται:

- **Οι επιπτώσεις της πλημμύρας στο πληθυσμό**: απεικονίζονται οι οικισμοί και ο πληθυσμός που θίγεται, οι ρυπογόνες δραστηριότητες που βρίσκονται μέσα στη ζώνη πλημμύρας και μπορεί να επηρεάσουν την υγεία των πολιτών, οι κοινωνικές, διοικητικές και λοιπές υποδομές που μπορεί να επηρεάσουν την υγεία και την ασφάλεια των πολιτών. Σε όλους τους οικισμούς που κατακλύζονται εν μέρει, ο εν δυνάμει θιγόμενος πληθυσμός προκύπτει ως το γινόμενο της επιφάνειας κατάκλυσης και της πυκνότητας του πληθυσμού.
- **Οι επιπτώσεις της πλημμύρας στις οικονομικές δραστηριότητες**: απεικονίζονται οι οικισμοί που κατακλύζονται (επιπτώσεις στην ακίνητη περιουσία), αγροτική γη, κτηνοτροφικές μονάδες, βιομηχανίες, βιομηχανικές ζώνες, βιομηχανικές περιοχές και βιομηχανικά πάρκα, έργα διαχείρισης στερεών αποβλήτων, αναπτυσσόμενες και αναπτυγμένες τουριστικά περιοχές, το οδικό και σιδηροδρομικό δίκτυο, οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων, δομές υγείας και πολιτικής προστασίας και εγκαταστάσεις εκπαίδευσης και αθλητισμού. Επίσης, αποτυπώνονται οι περιοχές των αεροδρομίων, οι υδρευτικές γεωτρήσεις, προστατευόμενες περιοχές του Παραρτήματος V του άρθρου 19 του ΠΔ 51/2007, πολιτιστικές δραστηριότητες/ αρχαιολογικοί χώροι/ χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς και οι υποσταθμοί της ΔΕΗ. Η καταγραφή των συγκεκριμένων χρήσεων και δραστηριοτήτων υλοποιείται με τη χρήση του Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών ArcGIS και ο κίνδυνος προκύπτει για τις μεν σημειακές αν βρίσκονται ή όχι εντός της κατακλυσθείσας περιοχής και για τις δε εκτατικές λαμβάνεται η επιφάνειά τους που βρίσκεται εντός της κατακλυσθείσας περιοχής. Ειδικότερα για υποδομές όπως το σιδηροδρομικό και οδικό δίκτυο και τα αεροδρόμια απαιτείται η γνώση της στάθμης τους, η οποία θεωρείται ότι περιλαμβάνεται στην γεωμετρία του εδάφους, όπως αποδόθηκε με βάση το ψηφιακό μοντέλο εδάφους (DEM) της Κτηματολόγιο Α.Ε, προκειμένου να αξιολογηθεί στην συνέχεια η αναγκαιότητα λήψης μέτρων.
- **Οι επιπτώσεις της πλημμύρας στο περιβάλλον**: απεικονίζονται οι κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών του Σχεδίου Διαχείρισης των ΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) σύμφωνα με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, οι οποίες είναι, οι περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών (συμπεριλαμβανομένων των περιοχών Natura 2000). Ο κίνδυνος πλημμύρας προκύπτει μόνο για το τμήμα των περιοχών αυτών που βρίσκεται εντός της κατακλυζόμενης περιοχής, σε κάθε περίοδο επαναφοράς.
- **Άλλες δυνητικά αρνητικές επιπτώσεις:** απεικονίζεται η εδαφική απώλεια σε t/ha στο ΥΔ, ως αποτέλεσμα της εφαρμογής του μοντέλου εδαφικής διάβρωσης RUSLE.

Οι χάρτες κινδύνων πλημμύρας παρουσιάζονται σε κλίμακα 1:25,000, για όλες τις περιόδους επαναφοράς που εξετάζονται, εκτός από τον χάρτη τρωτότητας σε εδαφική διάβρωση. Η επιλογή της κλίμακας αυτής έγινε διότι δίνει επαρκή ακρίβεια και προσφέρει εποπτική εικόνα της συνολικής περιοχής μελέτης σε λιγότερα φύλλα χάρτη. Συνολικά οι κατακλυζόμενες επιφάνειες εντός των ΖΔΥΚΠ

του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) καλύπτονται από σαράντα πέντε (45) πινακίδες οι οποίες ακολουθούν τις προδιαγραφές διανομής πινακίδων στο σύστημα αναφοράς ΕΓΣΑ 87.

Η κωδικοποίηση των πινακίδων έγινε βάσει των προδιαγραφών στα πρότυπα του σημειώματος του Τεχνικού Συμβούλου της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων και κάθε πινακίδα έχει ένα μοναδικό αριθμό. Ο αριθμός των πινακίδων φαίνεται στην κλείδα που υπάρχει στο μέσον του κάθε χάρτη (βλ. παρακάτω σχήμα).



Σχήμα 3-30: Επεξήγηση κωδικοποίησης πινακίδων

Η κωδικοποίηση κάθε χάρτη αποτελείται από 24 ψηφία και είναι της μορφής:

EL07-07-FRSK-050-025-40-4220-01

Όπου:

Πεδίο	Τίτλος	Περιγραφή
1	**Υδατικό Διαμέρισμα**	Κωδικός ΥΔ
2	**Παραδοτέο**	Αριθμός παραδοτέου
3	**Θέμα χάρτη**	**κωδικοποιημένη αναφορά** Κίνδυνος Πλημμύρας επιφανειακά ύδατα **FRSK** Κίνδυνος Πλημμύρας επιφανειακά ύδατα λόγω ΜΣΘ **FRSF** Χάρτης Τρωτότητας σε Εδαφική Διάβρωση **SLVU** Χάρτη Μέγιστης Πιθανής Επίπτωσης Πλημμύρας **IMAX** Χάρτη Μέγιστης Πιθανής Επίπτωσης Πλημμύρας λόγω ΜΣΘ **SMAX** Χάρτες Βαθμού Επιρροής Πλημμύρας **EFFR** Χάρτες Βαθμού Επιρροής Πλημμύρας λόγω ΜΣΘ **EFFS** Χάρτες Αποτίμησης Επιπτώσεων Πλημμύρας **FRES**

Πεδίο	Τίτλος	Περιγραφή
		Χάρτες Αποτίμησης Επιπτώσεων Πλημμύρας λόγω ΜΣΘ **FRSI**
4	**Περίοδος επαναφοράς**	050 για Τ=50
		100 για Τ=100
		01Κ για Τ=1000
5	**Κλίμακα**	σε χιλιάδες
6	**Θέση Χ**	86= ΕΓΣΑ Χ 410.000 κάτω αριστερά
7	**Θέση Υ**	4009= ΕΓΣΑ Υ 4.306.000 κάτω αριστερά
8	**Έκδοση**	

Οι διαστάσεις του θέματος είναι 81x61 cm με επικάλυψη 1 cm στο άνω και δεξιό άκρο του θέματος των πινακίδων για την ευχερή σύνδεση τους.

Για κάθε ΖΔΥΚΠ, δημιουργήθηκαν **τρεις (3) σειρές χαρτών,** μία για κάθε περίοδο επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη) βάσει της περιοχής κατάκλυσης από ποτάμιες ροές/λίμνες. Οι πινακίδες που δημιουργηθήκαν καλύπτουν πλήρως τις κατακλυζόμενες επιφάνειες εντός των ΖΔΥΚΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

Συνολικά καταρτίστηκαν **εκατόν τριάντα πέντε (135) χάρτες κινδύνων πλημμύρας** από ποτάμιες ροές/λίμνες.

Για υπόβαθρο των χαρτών, έχει επιλεγεί το διαθέσιμο υπόβαθρο της ESRI (Service Layer Credits: Source: Esri, Maxar, Earthstar Geographics, and the GIS User Community) το οποίο αποτελεί το πλέον πρόσφατα ενημερωμένο χαρτογραφικό υλικό, με τη μεγαλύτερη δυνατή ανάλυση.

Στο υπόβαθρο απεικονίζονται επίσης:

- Οι ονομασίες των οικισμών (κατοικημένες περιοχές)
- Ο ενδεικτικός δυνητικά θιγόμενος πληθυσμός με ανάλογη διαβάθμιση
- Υγειονομικές Μονάδες
- Χώροι Αθλητισμού
- Εκπαιδευτικά κτίρια
- Δομές πολιτικής προστασίας
- Τουριστικές Ζώνες
- Χώροι Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ)
- Χώροι Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ)
- Βιομηχανικά Πάρκα (ΒΙΟΠΑ) και Βιομηχανικές Περιοχές (ΒΙΠΕ)
- Βιομηχανικές μονάδες
- Κτηνοτροφικές μονάδες
- Οδικό και Σιδηροδρομικό δίκτυο
- Υδρευτικές Γεωτρήσεις
- Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)
- Αγροτικές περιοχές (Θερμοκήπια, ρυζοκαλλιέργειες και λοιπές καλλιέργειες)
- Προστατευόμενες περιοχές
- Υποσταθμοί ΔΕΗ
- Αεροδρόμια

- Υδρογραφικό δίκτυο
- Επιφάνεια κατάκλυσης
- Όρια Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας
- Όρια των γειτονικών Υδατικών Διαμερισμάτων

Οι Χάρτες Κινδύνου που προέκυψαν στο πλαίσιο της παρούσας 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ είναι αναρτημένοι στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ (https://floods.ypeka.gr/sdkp-lap/maps-2round/sdkp-el07-2round/).

3.5.4.2 Χάρτες Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας

Εκτός από τους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας, καταρτίστηκαν επιπρόσθετοι χάρτες, οι οποίοι περιλαμβάνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π8 (Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας), ως ακολούθως:

3.5.4.2.1 Χάρτες Μέγιστης Πιθανής Επίπτωσης Πλημμύρας

Στο χάρτη Μέγιστης Πιθανής Επίπτωσης Πλημμύρας παρουσιάζεται η αποτίμηση της τρωτότητας, όπως αυτή προέκυψε από τις δυνητικές επιπτώσεις που καταγράφηκαν στον πληθυσμό (ΕκΑς), στην οικονομική δραστηριότητα (ΕκΟς), στο περιβάλλον (ΕκΠες) και στην πολιτιστική κληρονομιά (ΕκΠος). Η ανάλυση διεξήχθη σε κελιά μεγέθους 500 m x 500 m που οριοθετούνται μέσα στη μέγιστη έκταση κατάκλυσης. Η τρωτότητα διακρίνεται σε πέντε (5) κλάσεις, με την χρωματική διαβάθμιση που αναφέρεται παρακάτω:

- πολύ χαμηλή με λευκό χρώμα
- χαμηλή με πράσινο ανοικτό χρώμα
- μέτρια με κίτρινο χρώμα
- υψηλή με πορτοκαλί χρώμα και
- πολύ υψηλή με κόκκινο χρώμα

Δημιουργήθηκε **ένας (1) χάρτης** για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη, με κλίμακα 1:400,000.

3.5.4.2.2 Χάρτες Βαθμού Επιρροής Πλημμύρας

Οι χάρτες Βαθμού Επιρροής Πλημμύρας απεικονίζουν τα χαρακτηριστικά της πλημμύρας, σε κελιά μεγέθους 20 m x 20 m, όπως αυτά προέκυψαν από την υδραυλική ανάλυση. Για την διαβάθμιση της κινδύνων της πλημμύρας και του βαθμού επιρροής της, δημιουργήθηκαν πέντε (5) κλάσεις, διαφορετικής χρωματικής διαβάθμισης, συναρτήσει του βάθους και της ταχύτητας ροής, όπως αυτές παρουσιάζονται παρακάτω:

19. VL – πολύ χαμηλή, με λευκό χρώμα
20. L - χαμηλή με πράσινο ανοικτό χρώμα
21. M - μέτρια με κίτρινο χρώμα
22. H - υψηλή με πορτοκαλί χρώμα
23. VH - πολύ υψηλή με κόκκινο χρώμα

Δημιουργήθηκαν **τρεις (3) χάρτες,** ένας για κάθε επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη), με κλίμακα 1:400.000.

3.5.4.2.3 Χάρτες Αποτίμησης Επιπτώσεων Πλημμύρας

Οι χάρτες Αποτίμησης Επιπτώσεων Πλημμύρας απεικονίζουν το αποτέλεσμα της συσχέτισης των μέγιστων δυνητικών επιπτώσεων με την επικινδυνότητα της πλημμύρας, σε κελιά μεγέθους 500x500m. Ο συνολικός κίνδυνος προκύπτει ως το γινόμενο του αποτελέσματος της τρωτότητας (vulnerability) με την πλημμυρική επικινδυνότητα (flood hazard). Τα αποτελέσματα αξιολόγησης του κινδύνου,

ταξινομούνται σε πέντε (5) κλάσεις. Οι κλάσεις αυτές σε συνδυασμό με την αντίστοιχη κατηγορία κινδύνου και την σχετική χρωματική απόδοση, αναλύονται παρακάτω:

- πολύ χαμηλός, με λευκό χρώμα
- χαμηλός, με πράσινο ανοικτό χρώμα
- μέτριο, με κίτρινο χρώμα
- υψηλός, με πορτοκαλί χρώμα
- πολύ υψηλός, με κόκκινο χρώμα

Δημιουργήθηκαν **τρεις (3) χάρτες,** ένας για κάθε επαναφοράς (Τ=50, 100, 1000 έτη), με κλίμακα 1:400.000.

3.5.4.2.4 Χάρτες Αξιολόγησης Τρωτότητας σε εδαφική διάβρωση

Ο χάρτης Τρωτότητας σε εδαφική διάβρωση, απεικονίζει την εδαφική απώλεια σε t/ha στο ΥΔ, αποτέλεσμα της εφαρμογής του μοντέλου εδαφικής διάβρωσης RUSLE. Προέρχεται από ένα ηλεκτρονικό αρχείο στοιχείων raster (πλέγματα) με διακριτοποίηση κελιού-ψηφίδας 100x100m. Η εδαφική απώλεια χωρίζεται σε πέντε κλάσεις με την ακόλουθη χρωματική κλίμακα.

- 0 < SE ≤ 5, Πολύ χαμηλή με πράσινο ανοικτό χρώμα
- < SE ≤ 10, Χαμηλή με πράσινο σκούρο χρώμα
- 10 < SE ≤ 20, Μέτρια με κίτρινο χρώμα
- 20 < SE ≤ 50, Υψηλή με πορτοκαλί χρώμα
- SE > 50, Πολύ υψηλή με κόκκινο χρώμα
- SE=0, μηδενικές τιμές λαμβάνουν περιοχές που αποτελούνται από οικισμούς, κύριο οδικό δίκτυο και από υδατικά συστήματα και αντιπροσωπεύονται από λευκό χρώμα.

Ο χάρτης τρωτότητας σε εδαφική διάβρωση δεν αντιστοιχεί σε συγκεκριμένη περίοδο επαναφοράς, αφορά το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος και έχει συνταχθεί σε κλίμακα 1:400.000.

3.6 ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

3.6.1 Μεθοδολογία

Στο πλαίσιο του ΣΔΚΠ έχει προσδιοριστεί η επιρροή της κλιματικής αλλαγής στην συχνότητα εμφάνισης των πλημμυρικών φαινομένων. Συγκεκριμένα, έχει προσδιοριστεί η μεταβολή της συχνότητας εμφάνισης των πλημμυρικών μεγεθών που εξετάστηκαν στο πλαίσιο του 1ου κύκλου εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60 (ΣΔΚΠ) και εξετάζονται στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησής της. Έτσι, έχει προσδιοριστεί για κάθε θέση σημειακού προσδιορισμού καμπυλών βροχής απορροής, η νέα συχνότητα επανεμφάνισης των πλημμυρών σχεδιασμού του 1ου κύκλου (με Τ=50έτη, Τ=100 έτη και Τ=1000 έτη), όπως αυτή διαμορφώνεται σύμφωνα με τις κλιματικές προβολές για δύο μελλοντικές περιόδους: (α) Τα μέσα του αιώνα (2041-2070 ή 2050s) και (β) το τέλος του αιώνα (2071-2100 ή 2080s).

Για την εκτίμηση της επιρροής της κλιματικής αλλαγής στην συχνότητα εμφάνισης των φαινομένων και συγκεκριμένα των εντάσεων των βροχοπτώσεων, χρησιμοποιήθηκαν τα δεδομένα κλιματικών προβολών που αξιοποιήθηκαν στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (ΠΑΚΠ, 2019) για 675 περιοχές της χώρας με βάση τις συντεταγμένες των βροχομετρικών σταθμών για τους οποίους διατίθενται δεδομένα για τον καθορισμό της σημειακής έντασης βροχόπτωσης.

Τα δεδομένα αυτά αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο του προγράμματος SWICCA (Service for Water Indicators in Climate Change Adaptation, 2015-2018) το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το European Centre for Medium- Range Weather Forecasts (ECMWF) για λογαριασμό της Ευρωπαϊκής Υπηρεσίας του Copernicus με στόχο την ανάπτυξη τομεακών κλιματικών υπηρεσιών στο πλαίσιο της κλιματικής υπηρεσίας του Copernicus (Copernicus Climate Change Service – C3S). Προέρχονται από 9 συνδυασμούς Παγκόσμιων Μοντέλων Κυκλοφορίας (GCMs), Περιοχικών Κλιματικών Μοντέλων (RCMs) και σεναρίων αντιπροσωπευτικών μονοπατιών συγκέντρωσης (Representative Concentration Pathways, RCPs).

Η διαδικασία περιλαμβάνει:

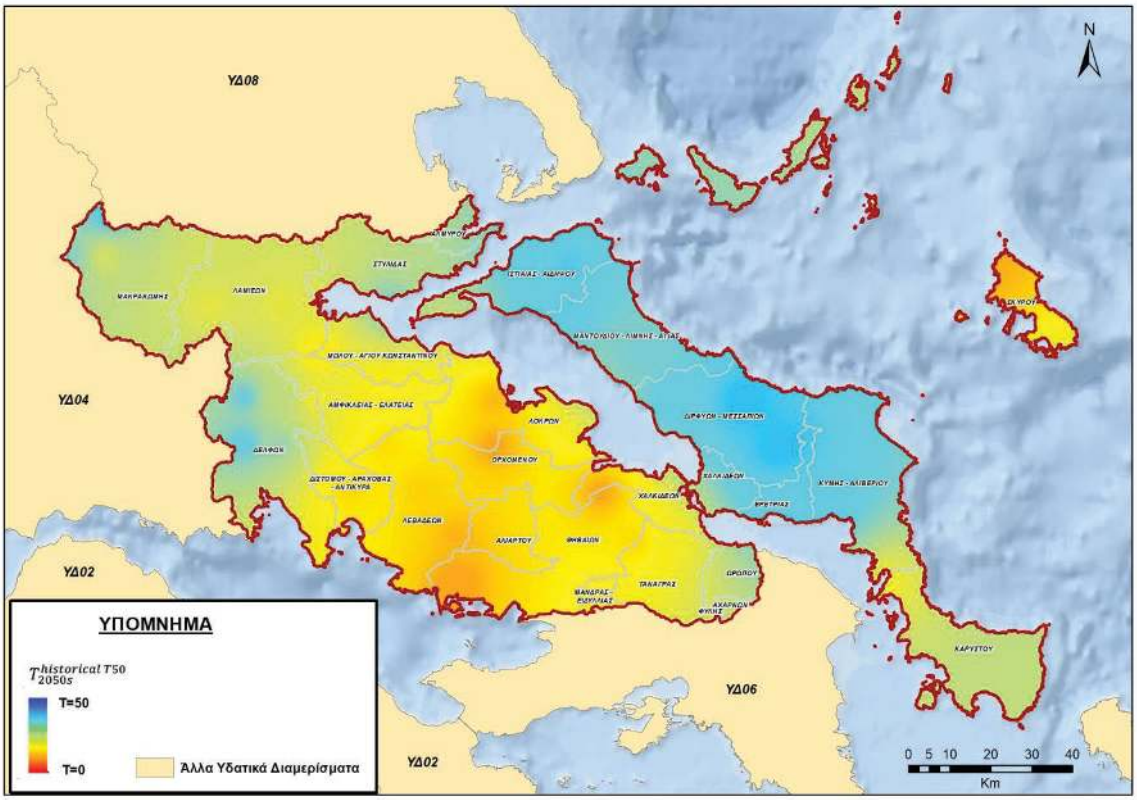
- τον υπολογισμό της έντασης της βροχής σε κάθε σταθμό σύμφωνα με τις όμβριες καμπύλες για περιόδους επαναφοράς Τ = 10, 50, 100 και 1000,
- τον υπολογισμό των ποσοστών μεταβολής για τις μελλοντικές περιόδους 2050s και 2080s ως μέσο όρο των σεναρίων RCP4.5 των δεδομένων κλιματικών προβολών,
- την εφαρμογή των ποσοστών μεταβολής στις εντάσεις βροχής,
- την προσαρμογή κατάλληλης συνάρτησης στις ως άνω εντάσεις,
- τη χωρική ολοκλήρωση των αποτελεσμάτων

Από τη χωρική ολοκλήρωση των αποτελεσμάτων αυτών προέκυψαν χάρτες που απεικονίζουν, για κάθε μελλοντική περίοδο, ποια είναι η νέα περίοδος επαναφοράς των πλημμυρών που υπολογίστηκαν στον 1ο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60.

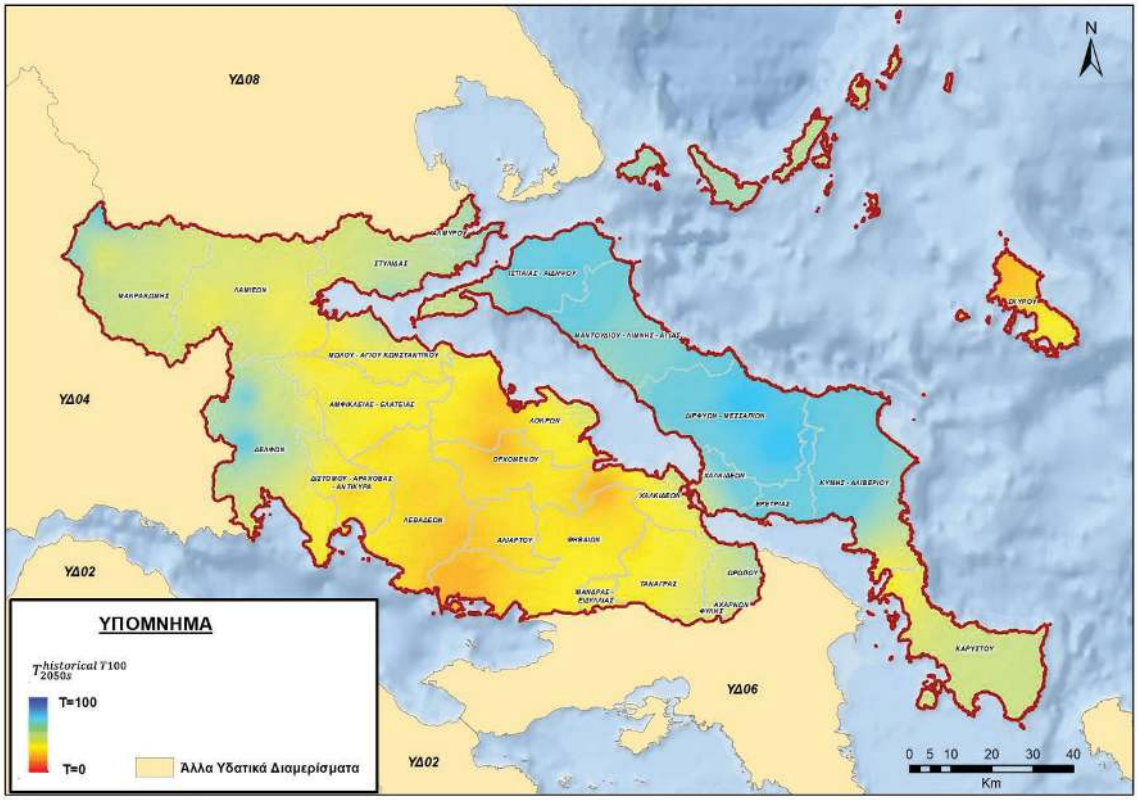
3.6.2 Παρουσίαση Χαρτών και Ερμηνείας

Οι Χάρτες Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής στη συχνότητα των Πλημμυρικών Φαινομένων του Υδατικού Διαμερίσματος Στερεάς Ελλάδας (EL07) για τις τρέχουσες περιόδους επαναφοράς Τ = 50, 100, 1000 έτη σύμφωνα με τα κλιματικά δεδομένα των περιόδων 2050s και 2080s όπως προέκυψαν από την εφαρμογή της παραπάνω μεθοδολογίας έχουν αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΓΔΥ. Οι Χάρτες χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς για τις κλιματικές περιόδους 2050s (2041-2070)

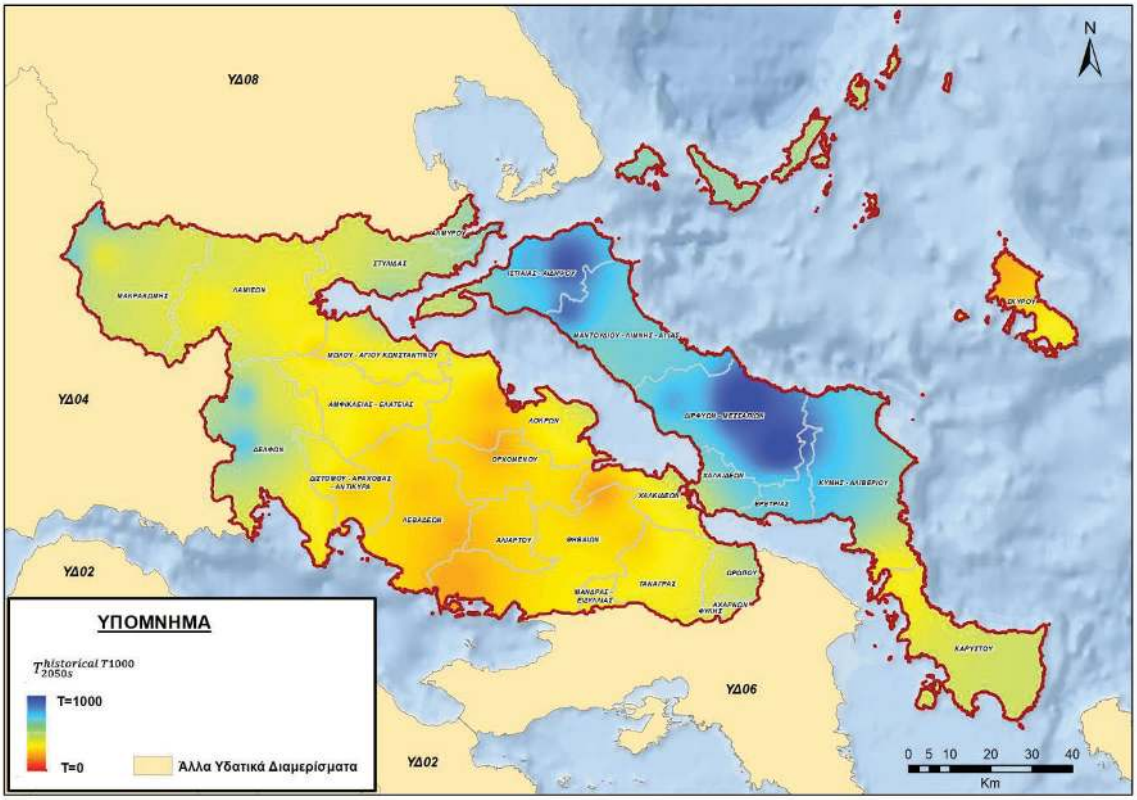
και 2080s (2071-2100) γεγονότων βροχής που αντιστοιχούν σε τρέχουσες περιόδους επαναφοράς Τ = 50, 100 και 1000 έτη και παρουσιάζονται παρακάτω.



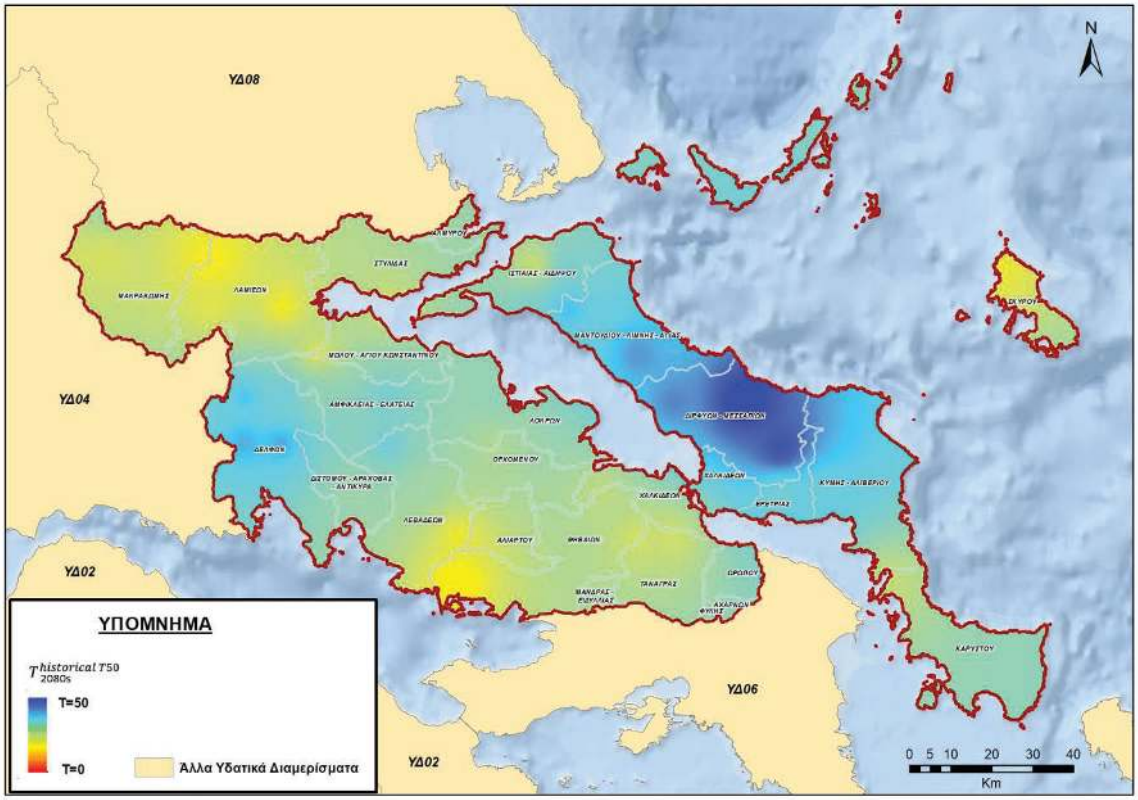
Σχήμα 3-31: Χάρτης χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς $T^{historicalT50}_{2050s}$ για την κλιματική περίοδο 2041-2070 (2050s) των γεγονότων βροχής που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς Τ=50 έτη



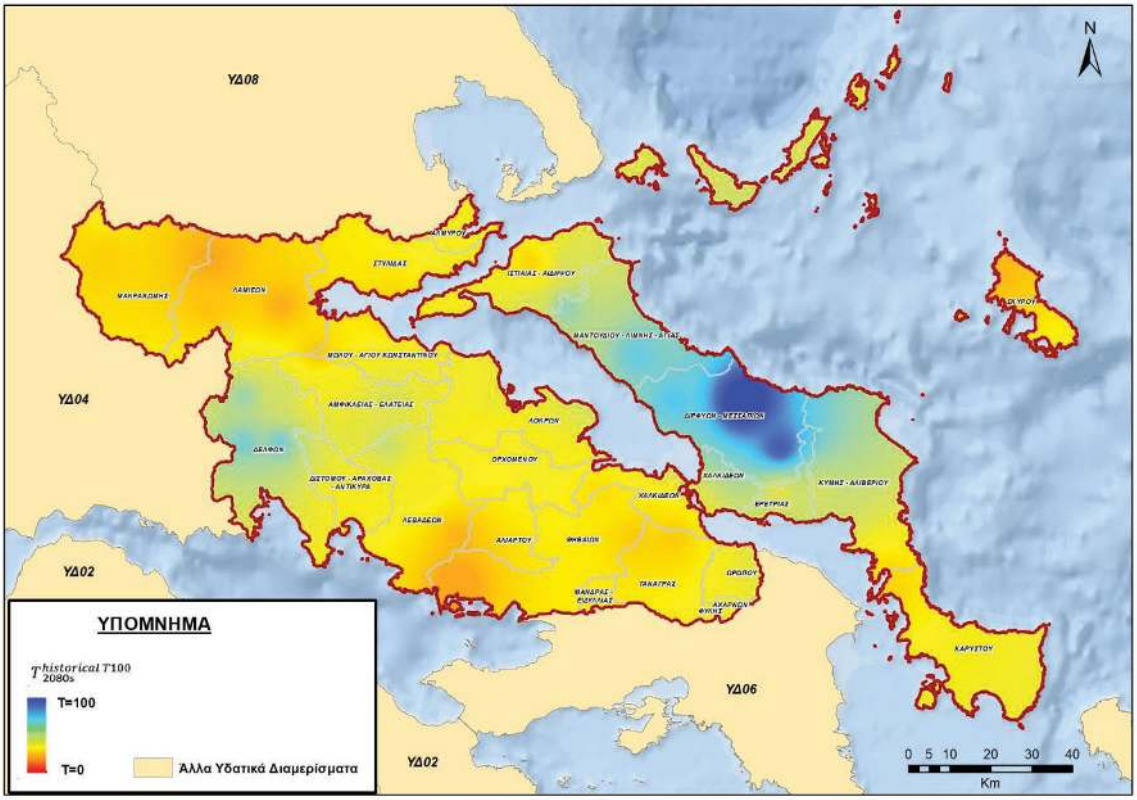
Σχήμα 3-32: Χάρτης χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς $T_{2050s}^{historicalT100}$ για την κλιματική περίοδο 2041-2070 (2050s) των γεγονότων βροχής που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς Τ=100 έτη



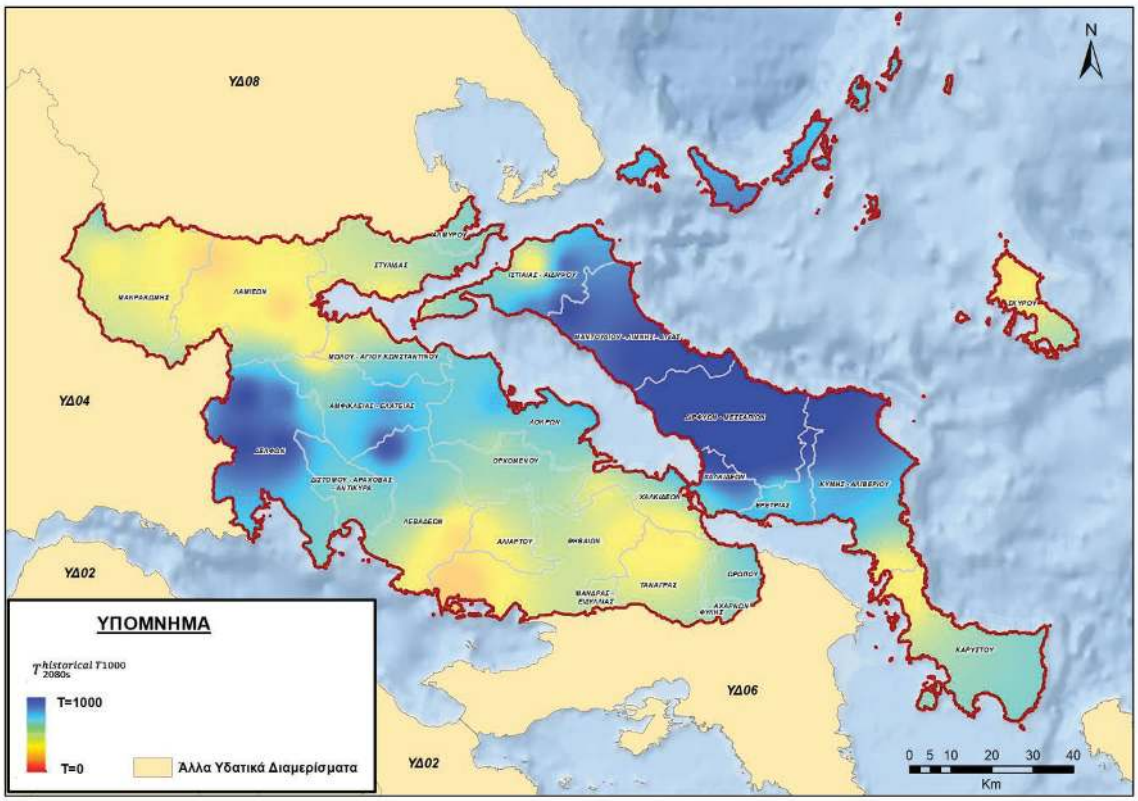
Σχήμα 3-33: Χάρτης χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς $T_{2050s}^{historicalT1000}$ για την κλιματική περίοδο 2041-2070 (2050s) των γεγονότων βροχής που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς Τ=1000 έτη



Σχήμα 3-34: Χάρτης χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς $T^{historicalT50}_{2080s}$ για την κλιματική περίοδο 2071-2100 (2080s) των γεγονότων βροχής που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς T=50 έτη



Σχήμα 3-35: Χάρτης χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς $T^{historicalT100}_{2080s}$ για την κλιματική περίοδο 2071-2100 (2080s) των γεγονότων βροχής που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς T=100 έτη



Σχήμα 3-36: Χάρτης χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς $T_{2080s}^{historicalT1000}$ για την κλιματική περίοδο 2071-2100 (2080s) των γεγονότων βροχής που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς T=1000 έτη

3.6.3 Αποτελέσματα - Συμπεράσματα

Τα συμπεράσματα που διατυπώνονται αφορούν περιόδους επαναφοράς που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περιόδους επαναφοράς T50, T100 και T1000, σύμφωνα με την επικεφαλίδα που αναγράφεται άνωθεν αυτών.

Χρονική περίοδος 2050s – T50

- Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της ανάλυσης, το εύρος των περιόδων επαναφοράς που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περίοδο επαναφοράς T = 50 έτη, υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής μειώνεται, κατά μέσο όρο, στο μισό και κυμαίνεται από 17 έως 35 έτη (1/3 έως 2/3 της περιόδου επαναφοράς T50).
- Οι μικρότερες περίοδοι επαναφοράς (μικρότερες του ήμισυ της αρχικής περιόδου), της τάξεως των 17-22 ετών, εντοπίζονται κοντά στους σταθμούς: Θίσβη, Παύλος, Λ. Υλίκη, Σκύρος, Αγ. Τριάδα, Αταλάντη, Λιβαδειά, Δίστομο, Δαύλεια και Καλλιθέα (Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού, Άνω ρους ρ. Αλαργινό, Χαμηλή ζώνη μέσω-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου-Δήλεσι, Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό και χαμηλές ζώνες ρεμάτων Οπουντίων και Μαλεσίνας και Χαμηλές ζώνες Ν. Σκύρου) (1/3 έως 4/9 της περιόδου επαναφοράς T50).
- Η πλειονότητα των σταθμών, πιο συγκεκριμένα Δρυμαία, Τανάγρα, Πολύδροσο, Λαμία, Άνω Υπάτη, Ζηλευτό, Τυμφρηστός, Γραβιά, Επτάλοφος, Νεοχώρι, Αχινός, Καλοσκοπή, Άμφισσα και

Πιτσιωτά που εντοπίζεται στις ΖΔΥΚΠ: Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού, Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου, Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού και Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων στο τμήμα της ηπειρωτικής Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας παρουσιάζει περιόδους επαναφοράς της τάξεως των 22-29 ετών. Αντίστοιχες περίοδοι συναντώνται και στην Εύβοια πλησίον των σταθμών Αλμυροπόταμος, Προκόπιον και Καστανιώτισσα (Χαμηλή ζώνη Καρύστου, Χαμηλή ζώνη ρ. Χόνδρος νήσου Ευβοίας, Παραλία περιοχής Στόμιο νήσου Ευβοίας, Κάτω ρους π. Λήδα, παράκτια περιοχή Βασιλικό, Χαλκίδα, Ν. Αρτάκη νήσου Ευβοίας, Χαμηλές ζώνες λεκάνης ρ. Κηρεύς νήσου Ευβοίας και λοιπών ρεμάτων βορειοανατολικής Ευβοίας και Χαμηλές ζώνες Σποράδων) (4/9 έως 4/7 της περιόδου επαναφοράς Τ50).

- Ευμενέστερες περίοδοι επαναφοράς, μεγαλύτερες από το ήμισυ της αρχικής περιόδου, εύρους 29-35 ετών εντοπίζονται στην Εύβοια κοντά στους σταθμούς Άκρες, Θεολόγος, Ιστιαία, Κάτω Μάμουλα, Σήμια, Μηλιές, Μακρυκάπα και Κάτω Στενή (Χαμηλή ζώνη ρ. Κασταλίας Αλιβερίου, Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Μανικιάτη νήσου Ευβοίας, Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας και λοιπές χαμηλές ζώνες ρεμάτων βόρειας Ευβοίας, Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία Πολιτικών νήσου Ευβοίας, Πεδινά ρ. Σαρανταπόταμου, παραλία Αμάρυνθου νήσου Ευβοίας, Μέσος ρους ρ. Σαρανταπόταμος, περιοχή Γυμνόν νήσου Ευβοίας, Μέσος ρους π. Λήδα, περιοχή Αμφιθέας-Πισσώνα νήσου Ευβοίας και Άνω ρους ρ. Ψαχνών) (4/7 έως 2/3 της περιόδου επαναφοράς Τ50).
- Δεν εντοπίζονται περιοχές όπου η περίοδος επαναφοράς 50 ετών παραμένει αμετάβλητη.
- Η δυσμενέστερη μέση περίοδος επαναφοράς (16.7 έτη) εντοπίζεται στην Θίσβη (1/3 της περιόδου επαναφοράς Τ50).
- Το μέγιστο εύρος διακύμανσης περιόδων επαναφοράς παρουσιάζει η Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού (7.3 έτη).

Στον παρακάτω Πίνακα δίνεται το εύρος και ο μέσος όρος των περιόδων επαναφοράς ανά ΖΔΥΚΠ για την τρέχουσα περίοδο επαναφοράς Τ50 για τη μελλοντική περίοδο 2050s.

Πίνακας 3.59: Εύρος περιόδων επαναφοράς για τη μελλοντική περίοδο 2050s – T50 ανά ΖΔΥΚΠ

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL07APSFR001	Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου	30.05	26.20	24.78	27.26
EL07APSFR002	Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού	74.45	24.31	22.92	25.86
EL07APSFR003	Πεδινά ρ. Σαρανταπόταμου, παραλία Αμάρυνθου νήσου Ευβοίας	5.71	29.35	29.17	29.59
EL07APSFR004	Μέσος ρους ρ. Σαρανταπόταμος, περιοχή Γυμνόν νήσου Ευβοίας	6.52	29.70	29.57	29.85
EL07APSFR005	Κάτω ρους π. Λήδα, παράκτια περιοχή Βασιλικό, Χαλκίδα, Ν. Αρτάκη νήσου Ευβοίας	42.14	26.54	25.23	28.62
EL07APSFR006	Χαμηλή ζώνη ρ. Χόνδρος νήσου Ευβοίας	18.15	28.40	27.88	29.16
EL07APSFR007	Μέσος ρους π. Λήδα, περιοχή Αμφιθέας-Πισσώνα νήσου Ευβοίας	15.68	30.26	28.33	32.47
EL07APSFR008	Παραλία περιοχής Στόμιο νήσου Ευβοίας (κατάντη ρους ρ. Χόνδρος)	2.51	28.22	27.80	28.41
EL07APSFR009	Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Μανικιάτη νήσου Ευβοίας	8.28	29.00	28.29	29.67
EL07APSFR010	Άνω ρους ρ. Ψαχνών	4.93	32.24	30.30	33.17
EL07APSFR011	Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία Πολιτικών νήσου Ευβοίας	46.15	29.24	27.50	32.01

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL07APSFR012	Χαμηλή ζώνη μέσω-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου-Δήλεσι	569.72	21.13	17.65	23.49
EL07APSFR013	Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό, και χαμηλές ζώνες ρεμάτων Οπουντίων και Μαλεσίνας,	54.35	20.40	18.92	23.38
EL07APSFR014	Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού	94.35	24.55	23.36	25.91
EL07APSFR015	Χαμηλές ζώνες λεκάνης ρ. Κηρεύς νήσου Ευβοίας και λοιπών ρεμάτων βορειοανατολικής Ευβοίας	47.63	28.00	27.64	29.72
EL07APSFR016	Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων	500.93	24.65	23.46	27.55
EL07APSFR017	Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας και λοιπές χαμηλές ζώνες ρεμάτων βόρειας Ευβοίας	62.14	29.07	26.80	30.15
EL07APSFR018	Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού	436.16	21.83	17.91	25.25
EL07APSFR019	Άνω ρους ρ. Αλαργινό	7.16	21.71	21.05	22.10
EL07APSFR020	Χαμηλή ζώνη ρ. Κασταλίας Αλιβερίου	15.21	28.95	27.67	30.00
EL07APSFR021	Χαμηλή ζώνη Καρύστου	8.57	25.40	25.37	25.42

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL07APSFR022	Χαμηλές ζώνες Σποράδων	6.69	26.86	26.73	27.01
EL07APSFR023	Χαμηλές ζώνες Ν. Σκύρου	8.49	19.05	18.34	20.47

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

27056 ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ Τεύχος B’ 2482/21.05.2025

Χρονική περίοδος 2050s – Τ100

- Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της ανάλυσης, το εύρος των περιόδων επαναφοράς που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη, υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής μειώνεται, κατά μέσο όρο, στο ήμισυ και κυμαίνεται από 27 έως 72 έτη (1/4 έως 5/7 της περιόδου επαναφοράς Τ100).
- Ιδιαίτερα χαμηλές περίοδοι επαναφοράς, της τάξεως των 27-45 ετών, παρουσιάζονται κοντά στους σταθμούς: Θίσβη, Παύλος, Λ. Υλίκη, Σκύρος, Αγ. Τριάδα, Αταλάντη, Λιβαδειά, Δίστομο, Δαύλεια, Καλλιθέα, Δρυμαία, Ελάτεια, Τανάγρα, Πολύδροσο, Αλμυροπόταμος, Λαμία και Άνω Υπάτη (Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού, Άνω ρους ρ. Αλαργινό, Χαμηλή ζώνη μέσω-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου-Δήλεσι, Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό και χαμηλές ζώνες ρεμάτων Οπουντίων και Μαλεσίνας, Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού, Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού, Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων και Χαμηλές ζώνες Ν. Σκύρου) (1/4 έως 4/9 της περιόδου επαναφοράς Τ100).
- Περίοδοι επαναφοράς της τάξεως των 45-57 ετών (δηλ. περίοδοι που τείνουν στο ήμισυ της αρχικής) εντοπίζονται στους σταθμούς Ζηλευτό, Τυμφρηστός, Γραβιά, Επτάλοφος, Νεοχώρι, Αχινός, Προκόπιον, Καλοσκοπή, Άμφισσα, Πιτσιωτά και Καστανιώτισσα (Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου, Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού και Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων στην ηπειρωτική Ανατολική Στερεά Ελλάδα και Χαμηλή ζώνη Καρύστου, Χαμηλή ζώνη ρ. Χόνδρος νήσου Ευβοίας, Παραλία περιοχής Στόμιο νήσου Ευβοίας, Κάτω ρους π. Λήδα, παράκτια περιοχή Βασιλικό, Χαλκίδα, Ν. Αρτάκη νήσου Ευβοίας, Χαμηλές ζώνες λεκάνης ρ. Κηρεύς νήσου Ευβοίας και λοιπών ρεμάτων βορειοανατολικής Ευβοίας, Χαμηλή ζώνη ρ. Κασταλίας Αλιβερίου, Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Μανικιάτη νήσου Ευβοίας και Χαμηλές ζώνες Σποράδων στην Εύβοια) (4/9 έως 4/7 της περιόδου επαναφοράς Τ100).
- Λίγο μικρότερη επίδραση της κλιματικής αλλαγής παρατηρείται στους σταθμούς Άκρες, Θεολόγος, Ιστιαία, Κάτω Μάμουλα, Σήμια, Μηλιές, Μακρυκάπα και Κάτω Στενή (Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας και λοιπές χαμηλές ζώνες ρεμάτων βόρειας Ευβοίας, Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία Πολιτικών νήσου Ευβοίας, Πεδινά ρ. Σαρανταπόταμου, παραλία Αμάρυνθου νήσου Ευβοίας, Μέσος ρους ρ. Σαρανταπόταμος, περιοχή Γυμνόν νήσου Ευβοίας, Μέσος ρους π. Λήδα, περιοχή Αμφιθέας-Πισσώνα νήσου Ευβοίας και Άνω ρους ρ. Ψαχνών), όπου οι περίοδοι κυμαίνονται από 57-72 έτη (4/7 έως 5/7 της περιόδου επαναφοράς Τ100).
- Δεν εντοπίζονται περιοχές όπου η περίοδος επαναφοράς 100 ετών παραμένει αμετάβλητη.
- Η δυσμενέστερη μέση περίοδος επαναφοράς (27.1 έτη) που προσεγγίζει το 1/4 της περιόδου επαναφοράς Τ100 εντοπίζεται στην Θίσβη.
- Το μέγιστο εύρος διακύμανσης περιόδων επαναφοράς παρουσιάζει η Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού (17.7 έτη).

Στον παρακάτω Πίνακα δίνεται το εύρος και ο μέσος όρος των περιόδων επαναφοράς ανά ΖΔΥΚΠ για την τρέχουσα περίοδο επαναφοράς Τ100 για τη μελλοντική περίοδο 2050s.

Πίνακας 3.60: Εύρος περιόδων επαναφοράς για τη μελλοντική περίοδο 2050s – T100 ανά ΖΔΥΚΠ

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL07APSFR001	Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου	30.05	49.64	46.11	52.21
EL07APSFR002	Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού	74.45	44.93	41.53	48.83
EL07APSFR003	Πεδινά ρ. Σαρανταπόταμου, παραλία Αμάρυνθου νήσου Ευβοίας	5.71	57.14	56.74	57.72
EL07APSFR004	Μέσος ρους ρ. Σαρανταπόταμος, περιοχή Γυμνόν νήσου Ευβοίας	6.52	57.90	57.65	58.33
EL07APSFR005	Κάτω ρους π. Λήδα, παράκτια περιοχή Βασιλικό, Χαλκίδα, Ν. Αρτάκη νήσου Ευβοίας	42.14	50.63	47.32	55.97
EL07APSFR006	Χαμηλή ζώνη ρ. Χόνδρος νήσου Ευβοίας	18.15	55.09	53.75	56.88
EL07APSFR007	Μέσος ρους π. Λήδα, περιοχή Αμφιθέας-Πισσώνα νήσου Ευβοίας	15.68	60.02	55.13	65.67
EL07APSFR008	Παραλία περιοχής Στόμιο νήσου Ευβοίας (κατάντη ρους ρ. Χόνδρος)	2.51	54.75	53.71	55.20
EL07APSFR009	Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Μανικιάτη νήσου Ευβοίας	8.28	56.65	54.95	58.29
EL07APSFR010	Άνω ρους ρ. Ψαχνών	4.93	65.20	60.21	67.66
EL07APSFR011	Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία	46.15	57.65	53.37	64.67

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
	Πολιτικών νήσου Ευβοίας				
EL07APSFR012	Χαμηλή ζώνη μέσω-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου-Δήλεσι	569.72	37.34	29.29	42.71
EL07APSFR013	Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό, και χαμηλές ζώνες ρεμάτων Οπουντίων και Μαλεσίνας,	54.35	35.79	32.21	43.07
EL07APSFR014	Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού	94.35	45.15	42.28	48.60
EL07APSFR015	Χαμηλές ζώνες λεκάνης ρ. Κηρεύς νήσου Ευβοίας και λοιπών ρεμάτων βορειοανατολικής Ευβοίας	47.63	54.63	53.74	58.94
EL07APSFR016	Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων	500.93	45.81	42.62	53.16
EL07APSFR017	Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας και λοιπές χαμηλές ζώνες ρεμάτων βόρειας Ευβοίας	62.14	57.22	51.49	60.31
EL07APSFR018	Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού	436.16	39.04	29.64	47.29
EL07APSFR019	Άνω ρους ρ. Αλαργινό	7.16	38.78	37.25	39.70

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km^2)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL07APSFR020	Χαμηλή ζώνη ρ. Κασταλίας Αλιβερίου	15.21	56.26	53.12	58.73
EL07APSFR021	Χαμηλή ζώνη Καρύστου	8.57	47.66	47.58	47.73
EL07APSFR022	Χαμηλές ζώνες Σποράδων	6.69	51.69	51.36	52.09
EL07APSFR023	Χαμηλές ζώνες Ν. Σκύρου	8.49	32.82	31.13	36.21

27060 ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ Τεύχος B’ 2482/21.05.2025

Χρονική περίοδος 2050s – Τ1000

- Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της ανάλυσης, το εύρος των περιόδων επαναφοράς που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περίοδο επαναφοράς Τ = 1000 έτη, υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής, είναι εκτεταμένο και κυμαίνεται από 194 έως 1000 έτη (1/5 έως 1 της περιόδου επαναφοράς Τ1000). Ουσιαστικά, υπάρχουν και περιοχές όπου παραμένει αμετάβλητη.
- Οι δυσμενέστερες περίοδοι επαναφοράς, της τάξεως των 194-390 ετών (1/5 έως 2/5 της περιόδου επαναφοράς Τ1000), παρατηρούνται γύρω από τους σταθμούς: Θίσβη, Παύλος, Λ. Υλίκη, Σκύρος, Αγ. Τριάδα, Αταλάντη, Λιβαδειά, Δίστομο, Δαύλεια, Καλλιθέα, Δρυμαία και Ελάτεια (Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού, Άνω ρους ρ. Αλαργινό, Χαμηλή ζώνη μέσω-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου-Δήλεσι, Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό και χαμηλές ζώνες ρεμάτων Οπουντίων και Μαλεσίνας, Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού και Χαμηλές ζώνες Ν. Σκύρου)
- Περίοδοι επαναφοράς της τάξεως των 411-698 ετών (2/5 έως 2/3 της περιόδου επαναφοράς Τ1000) εντοπίζονται στους σταθμούς Πολύδροσο, Αλμυροπόταμος, Τανάγρα, Λαμία, Άνω Υπάτη, Ζηλευτό, Τυμφρηστός, Γραβιά, Επτάλοφος, Νεοχώρι, Αχινός, και Πιτσιωτά (Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού, Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου, Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού, και Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων στην ηπειρωτική Ανατολική Στερεά Ελλάδα και Χαμηλή ζώνη Καρύστου, Χαμηλή ζώνη ρ. Χόνδρος νήσου Ευβοίας, Παραλία περιοχής Στόμιο νήσου Ευβοίας, Κάτω ρους π. Λήδα, παράκτια περιοχή Βασιλικό, Χαλκίδα, Ν. Αρτάκη νήσου Ευβοίας και Χαμηλές ζώνες Σποράδων στην Εύβοια).
- Μικρότερη επίπτωση της κλιματικής αλλαγής διαφαίνεται στους σταθμούς Καλοσκοπή, Προκόπιον, Άμφισσα, Καστανιώτισσα, Άκρες, Θεολόγος, Ιστιαία, Κάτω Μάμουλα, Σήμια και Μηλιές(Χαμηλές ζώνες λεκάνης ρ. Κηρεύς νήσου Ευβοίας και λοιπών ρεμάτων βορειοανατολικής Ευβοίας, Χαμηλή ζώνη ρ. Κασταλίας Αλιβερίου, Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Μανικιάτη νήσου Ευβοίας, Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας και λοιπές χαμηλές ζώνες ρεμάτων βόρειας Ευβοίας, Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία Πολιτικών νήσου Ευβοίας, Πεδινά ρ. Σαρανταπόταμου, παραλία Αμάρυνθου νήσου Ευβοίας, Μέσος ρους ρ. Σαρανταπόταμος, περιοχή Γυμνόν νήσου Ευβοίας, Μέσος ρους π. Λήδα, περιοχή Αμφιθέας-Πισσώνα νήσου Ευβοίας και Άνω ρους ρ. Ψαχνών), όπου οι περίοδοι κυμαίνονται από 700-914 έτη (2/3 έως λίγο μικρότερη της περιόδου επαναφοράς Τ1000). Το μεγαλύτερο τμήμα ανήκει στην Εύβοια.
- Οι σταθμοί Μακρυκάπα και Κάτω Στενή διατηρούν την περίοδο επαναφοράς των 1000 ετών.
- Η δυσμενέστερη μέση περίοδος επαναφοράς (194 έτη) (1/5 της περιόδου επαναφοράς Τ1000) εντοπίζεται στη Θίσβη.
- Το μέγιστο εύρος διακύμανσης τιμών περιόδων επαναφοράς παρουσιάζει η Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού (312.7 έτη).

Στον παρακάτω Πίνακα δίνεται το εύρος και ο μέσος όρος των περιόδων επαναφοράς ανά ΖΔΥΚΠ για την τρέχουσα περίοδο επαναφοράς Τ1000 για τη μελλοντική περίοδο 2050s.

Πίνακας 3.61: Εύρος περιόδων επαναφοράς για τη μελλοντική περίοδο 2050s – T1000 ανά ΖΔΥΚΠ

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL07APSFR001	Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου	30.05	583.43	513.69	632.40
EL07APSFR002	Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού	74.45	489.84	423.21	568.92
EL07APSFR003	Πεδινά ρ. Σαρανταπόταμου, παραλία Αμάρυνθου νήσου Ευβοίας	5.71	723.78	716.84	735.86
EL07APSFR004	Μέσος ρους ρ. Σαρανταπόταμος, περιοχή Γυμνόν νήσου Ευβοίας	6.52	735.59	728.29	747.08
EL07APSFR005	Κάτω ρους π. Λήδα, παράκτια περιοχή Βασιλικό, Χαλκίδα, Ν. Αρτάκη νήσου Ευβοίας	42.14	606.55	538.80	715.16
EL07APSFR006	Χαμηλή ζώνη ρ. Χόνδρος νήσου Ευβοίας	18.15	689.12	662.18	723.54
EL07APSFR007	Μέσος ρους π. Λήδα, περιοχή Αμφιθέας-Πισσώνα νήσου Ευβοίας	15.68	787.46	694.01	892.38
EL07APSFR008	Παραλία περιοχής Στόμιο νήσου Ευβοίας (κατάντη ρους ρ. Χόνδρος)	2.51	685.14	665.30	693.43
EL07APSFR009	Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Μανικιάτη νήσου Ευβοίας	8.28	720.85	689.56	751.33
EL07APSFR010	Άνω ρους ρ. Ψαχνών	4.93	891.10	793.81	940.93
EL07APSFR011	Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία	46.15	753.92	679.95	883.16

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
	Πολιτικών νήσου Ευβοίας				
EL07APSFR012	Χαμηλή ζώνη μέσω-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου-Δήλεσι	569.72	357.37	224.64	439.92
EL07APSFR013	Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό, και χαμηλές ζώνες ρεμάτων Οπουντίων και Μαλεσίνας,	54.35	336.02	267.80	476.84
EL07APSFR014	Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού	94.35	480.95	417.41	552.08
EL07APSFR015	Χαμηλές ζώνες λεκάνης ρ. Κηρεύς νήσου Ευβοίας και λοιπών ρεμάτων βορειοανατολικής Ευβοίας	47.63	708.57	692.08	787.19
EL07APSFR016	Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων	500.93	506.43	437.20	660.54
EL07APSFR017	Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας και λοιπές χαμηλές ζώνες ρεμάτων βόρειας Ευβοίας	62.14	761.33	641.74	849.07
EL07APSFR018	Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού	436.16	389.28	224.24	536.96
EL07APSFR019	Άνω ρους ρ. Αλαργινό	7.16	384.08	359.23	399.51

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL07APSFR020	Χαμηλή ζώνη ρ. Κασταλίας Αλιβερίου	15.21	710.27	647.19	759.59
EL07APSFR021	Χαμηλή ζώνη Καρύστου	8.57	545.32	543.17	547.52
EL07APSFR022	Χαμηλές ζώνες Σποράδων	6.69	645.08	636.56	655.99
EL07APSFR023	Χαμηλές ζώνες Ν. Σκύρου	8.49	288.33	257.59	349.86

Χρονική περίοδος 2080s – Τ50

- Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της ανάλυσης, το εύρος των περιόδων επαναφοράς που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περίοδο επαναφοράς Τ = 50 έτη, υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής, κυμαίνεται από 20 έως 49 έτη (2/5 έως λίγο μικρότερη της περιόδου επαναφοράς Τ50).
- Οι μικρότερες περίοδοι επαναφοράς, της τάξεως των 20-27 ετών (2/5 έως 1/2 της περιόδου επαναφοράς Τ50), εντοπίζονται κοντά στους σταθμούς: Θίσβη, Παύλος, Σκύρος, Αγ. Τριάδα, Καλλιθέα, Ζηλευτό, Λαμία, Άνω Υπάτη, Τυμφρηστός, Δρυμαία, Νεοχώρι, Αχινός και Τανάγρα (ειδικά στις Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων και στις Χαμηλές ζώνες Ν. Σκύρου).
- Περίοδοι επαναφοράς 27-33 ετών (1/2 έως 2/3 της περιόδου επαναφοράς Τ50), παρατηρούνται γύρω από τους σταθμούς Ιστιαία, Αλμυροπόταμος, Λ. Υλίκη, Παύλος, Λειβαδιά, Δίστομο, Αταλάντη, Μηλιές και Πιτσιωτά (Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου, Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού, Χαμηλή ζώνη μέσω-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου-Δήλεσι, Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό, και χαμηλές ζώνες ρεμάτων Οπουντίων και Μαλεσίνας, Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού, Άνω ρους ρ. Αλαργινό και Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού στο τμήμα της ηπειρωτικής Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και Χαμηλή ζώνη Καρύστου, Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας και λοιπές χαμηλές ζώνες ρεμάτων βόρειας Ευβοίας και Χαμηλές ζώνες Σποράδων στην Εύβοια).
- Οι σταθμοί Άκρες, Θεολόγος, Κάτω Μάμουλα, Σήμια, Καστανιώτισσα, Ελάτεια, Γραβιά, Δαύλεια, Καλοσκοπή, Άμφισσα, Επτάλοφος και Προκόπιον εμφανίζουν εύρος περιόδων 33-39 έτη. (2/3 έως 7/9 της περιόδου επαναφοράς Τ50) Το μεγαλύτερο τμήμα της Ευβοίας παρουσιάζει τέτοιες περιόδους.
- Οι ευμενέστερες περίοδοι επαναφοράς αφορούν τους σταθμούς Κάτω Στενή και Μακρυκάπα (44-49 έτη) (7/8 έως λίγο μικρότερη της περιόδου επαναφοράς Τ50).
- Δεν εντοπίζονται περιοχές όπου η περίοδος επαναφοράς 50 ετών παραμένει πλήρως αμετάβλητη, αν και στο σταθμό Μακρυκάπα προκύπτει περίοδος 49.3 έτη (οριακά αντίστοιχη με την περίοδο επαναφοράς Τ50).
- Η δυσμενέστερη μέση περίοδος επαναφοράς (20.8 έτη) εντοπίζεται στην Θίσβη (2/5 της περιόδου επαναφοράς Τ50).
- Το μέγιστο εύρος διακύμανσης περιόδων επαναφοράς παρουσιάζουν οι Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων (8.5 έτη).
- Το εύρος διακύμανσης προκύπτει μεγαλύτερο από το αντίστοιχο της χρονικής περιόδου 2080s.

Στον παρακάτω Πίνακα δίνεται το εύρος και ο μέσος όρος των περιόδων επαναφοράς ανά ΖΔΥΚΠ για την τρέχουσα περίοδο επαναφοράς Τ50 για τη μελλοντική περίοδο 2080s.

Πίνακας 3.62: Εύρος περιόδων επαναφοράς για τη μελλοντική περίοδο 2080s – T50 ανά ΖΔΥΚΠ

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL07APSFR001	Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου	30.05	32.18	30.41	33.19
EL07APSFR002	Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού	74.45	29.71	26.92	31.98
EL07APSFR003	Πεδινά ρ. Σαρανταπόταμου, παραλία Αμάρυνθου νήσου Ευβοίας	5.71	34.29	34.14	34.38
EL07APSFR004	Μέσος ρους ρ. Σαρανταπόταμος, περιοχή Γυμνόν νήσου Ευβοίας	6.52	34.18	33.77	34.45
EL07APSFR005	Κάτω ρους π. Λήδα, παράκτια περιοχή Βασιλικό, Χαλκίδα, Ν. Αρτάκη νήσου Ευβοίας	42.14	33.44	31.28	37.12
EL07APSFR006	Χαμηλή ζώνη ρ. Χόνδρος νήσου Ευβοίας	18.15	34.52	33.76	35.11
EL07APSFR007	Μέσος ρους π. Λήδα, περιοχή Αμφιθέας-Πισσώνα νήσου Ευβοίας	15.68	38.73	35.88	41.78
EL07APSFR008	Παραλία περιοχής Στόμιο νήσου Ευβοίας (κατάντη ρους ρ. Χόνδρος)	2.51	34.86	34.38	35.02
EL07APSFR009	Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Μανικιάτη νήσου Ευβοίας	8.28	35.63	35.08	36.29
EL07APSFR010	Άνω ρους ρ. Ψαχνών	4.93	43.65	39.44	46.43
EL07APSFR011	Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία	46.15	38.74	36.26	43.74

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
	Πολιτικών νήσου Ευβοίας				
EL07APSFR012	Χαμηλή ζώνη μέσω-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου-Δήλεσι	569.72	30.40	26.18	33.75
EL07APSFR013	Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό, και χαμηλές ζώνες ρεμάτων Οπουντίων και Μαλεσίνας,	54.35	31.41	31.09	31.87
EL07APSFR014	Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού	94.35	32.23	29.55	33.99
EL07APSFR015	Χαμηλές ζώνες λεκάνης ρ. Κηρεύς νήσου Ευβοίας και λοιπών ρεμάτων βορειοανατολικής Ευβοίας	47.63	36.66	32.95	39.94
EL07APSFR016	Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων	500.93	26.48	23.24	31.74
EL07APSFR017	Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας και λοιπές χαμηλές ζώνες ρεμάτων βόρειας Ευβοίας	62.14	29.67	27.62	32.77
EL07APSFR018	Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού	436.16	28.87	24.16	31.18
EL07APSFR019	Άνω ρους ρ. Αλαργινό	7.16	31.28	30.89	31.52

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL07APSFR020	Χαμηλή ζώνη ρ. Κασταλίας Αλιβερίου	15.21	34.14	33.15	34.61
EL07APSFR021	Χαμηλή ζώνη Καρύστου	8.57	31.48	31.41	31.56
EL07APSFR022	Χαμηλές ζώνες Σποράδων	6.69	33.10	32.60	33.58
EL07APSFR023	Χαμηλές ζώνες Ν. Σκύρου	8.49	25.03	24.24	26.61

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
Τεύχος B’ 2482/21.05.2025
27068

Χρονική περίοδος 2080s – Τ100

- Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της ανάλυσης, το εύρος των περιόδων επαναφοράς, που κατά την τρέχουσα περίοδο αντιστοιχούν σε περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη, υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής κυμαίνεται από 35 έως 111 έτη (1/3 έως 10/9 της περιόδου επαναφοράς Τ100). Μειώνεται, κατά περιπτώσεις έως και το ένα τρίτο, ωστόσο υπερβαίνει και την περίοδο επαναφοράς των 100 ετών.
- Οι δυσμενέστερες περίοδοι επαναφοράς, της τάξεως των 35-50 ετών (1/3 έως 1/2 της περιόδου επαναφοράς Τ100), συναντώνται κοντά στους σταθμούς: Θίσβη, Σκύρος, Αγ. Τριάδα, Καλλιθέα, Ζηλευτό, Λαμία, Άνω Υπάτη, Τυμφρηστός, Δρυμαία, Αχινός και Τανάγρα (ειδικά στις Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων και στις Χαμηλές ζώνες Ν. Σκύρου).
- Περίοδοι επαναφοράς 50-65 ετών (1/2 έως 2/3 της περιόδου επαναφοράς Τ100) εντοπίζονται κοντά τους σταθμούς Ιστιαία, Αλμυροπόταμος, Λ. Υλίκη, Νεοχώρι, Παύλος, Λειβαδιά, Δίστομο, Πολύδροσο, Αταλάντη, Θεολόγος και Πιτσιωτά (Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου, Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού, Χαμηλή ζώνη μέσω-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου-Δήλεσι, Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό, και χαμηλές ζώνες ρεμάτων Οπουντίων και Μαλεσίνας, Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού, Άνω ρους ρ. Αλαργινό και Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού στο τμήμα της ηπειρωτικής Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και Χαμηλή ζώνη Καρύστου και Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας στην Εύβοια).
- Μεγαλύτερες περιόδους επαναφοράς (65-84 έτη) εμφανίζουν οι σταθμοί Άκρες, Μηλιές, Κάτω Μάμουλα, Σήμια, Καστανιώτισσα, Ελάτεια, Γραβιά, Δαύλεια, Καλοσκοπή, Άμφισσα, Επτάλοφος και Προκόπιον. Το μεγαλύτερο τμήμα της Ευβοίας και των Σποράδων παρουσιάζει αντίστοιχες περιόδους (2/3 έως 5/6 της περιόδου επαναφοράς Τ100).
- Οι περίοδοι επαναφοράς που αποκλίνουν ελάχιστα από την ιστορική περίοδο των 100 ετών αφορούν τους σταθμούς Κάτω Στενή και Μακρυκάπα.
- Δεν εντοπίζονται περιοχές όπου η περίοδος επαναφοράς 100 ετών παραμένει αμετάβλητη, ωστόσο στο σταθμό Μακρυκάπα προκύπτει περίοδος μεγαλύτερη των 100 ετών (111 έτη), γεγονός που επιβεβαιώνεται από τα δεδομένα κλιματικών προβολών (10/9 της περιόδου επαναφοράς Τ100).
- Η δυσμενέστερη μέση περίοδος επαναφοράς (35 έτη) εντοπίζεται στην Θίσβη (1/3 της περιόδου επαναφοράς Τ100).
- Το μέγιστο εύρος διακύμανσης περιόδων επαναφοράς παρουσιάζουν οι Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων (20.7 έτη).
- Το εύρος διακύμανσης προκύπτει μεγαλύτερο από το αντίστοιχο της χρονικής περιόδου 2080s.

Στον παρακάτω Πίνακα δίνεται το εύρος και ο μέσος όρος των περιόδων επαναφοράς ανά ΖΔΥΚΠ για την τρέχουσα περίοδο επαναφοράς Τ100 για τη μελλοντική περίοδο 2080s.

Πίνακας 3.63: Εύρος περιόδων επαναφοράς για τη μελλοντική περίοδο 2080s – Τ100 ανά ΖΔΥΚΠ

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL07APSFR001	Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου	30.05	62.98	58.47	65.44
EL07APSFR002	Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού	74.45	56.63	49.11	62.54
EL07APSFR003	Πεδινά ρ. Σαρανταπόταμου, παραλία Αμάρυνθου νήσου Ευβοίας	5.71	67.54	67.06	67.69
EL07APSFR004	Μέσος ρους ρ. Σαρανταπόταμος, περιοχή Γυμνόν νήσου Ευβοίας	6.52	66.97	65.74	67.72
EL07APSFR005	Κάτω ρους π. Λήδα, παράκτια περιοχή Βασιλικό, Χαλκίδα, Ν. Αρτάκη νήσου Ευβοίας	42.14	66.62	60.81	76.74
EL07APSFR006	Χαμηλή ζώνη ρ. Χόνδρος νήσου Ευβοίας	18.15	68.87	66.82	70.62
EL07APSFR007	Μέσος ρους π. Λήδα, περιοχή Αμφιθέας-Πισσώνα νήσου Ευβοίας	15.68	80.73	73.08	88.78
EL07APSFR008	Παραλία περιοχής Στόμιο νήσου Ευβοίας (κατάντη ρους ρ. Χόνδρος)	2.51	70.10	68.88	70.48
EL07APSFR009	Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Μανικιάτη νήσου Ευβοίας	8.28	71.96	70.74	73.60
EL07APSFR010	Άνω ρους ρ. Ψαχνών	4.93	94.68	82.86	102.63
EL07APSFR011	Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία	46.15	81.41	74.56	95.09

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
	Πολιτικών νήσου Ευβοίας				
EL07APSFR012	Χαμηλή ζώνη μέσω-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου-Δήλεσι	569.72	59.07	48.49	67.80
EL07APSFR013	Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό, και χαμηλές ζώνες ρεμάτων Οπουντίων και Μαλεσίνας,	54.35	62.10	61.17	63.05
EL07APSFR014	Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού	94.35	63.12	56.18	68.05
EL07APSFR015	Χαμηλές ζώνες λεκάνης ρ. Κηρεύς νήσου Ευβοίας και λοιπών ρεμάτων βορειοανατολικής Ευβοίας	47.63	76.12	65.91	84.90
EL07APSFR016	Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων	500.93	49.39	41.79	62.48
EL07APSFR017	Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας και λοιπές χαμηλές ζώνες ρεμάτων βόρειας Ευβοίας	62.14	56.99	51.44	65.39
EL07APSFR018	Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού	436.16	54.89	43.52	60.57
EL07APSFR019	Άνω ρους ρ. Αλαργινό	7.16	61.37	60.43	61.92

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km²)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL07APSFR020	Χαμηλή ζώνη ρ. Κασταλίας Αλιβερίου	15.21	67.32	65.02	68.35
EL07APSFR021	Χαμηλή ζώνη Καρύστου	8.57	61.33	61.12	61.58
EL07APSFR022	Χαμηλές ζώνες Σποράδων	6.69	66.34	65.00	67.64
EL07APSFR023	Χαμηλές ζώνες Ν. Σκύρου	8.49	46.53	44.62	50.35

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

Τεύχος B’ 2482/21.05.2025

Χρονική περίοδος 2080s – Τ1000

- Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της ανάλυσης, το εύρος των περιόδων επαναφοράς, υπό συνθήκες κλιματικής αλλαγής, κυμαίνεται από 279 έως 2305 έτη (2/7 έως 7/3 της περιόδου επαναφοράς Τ1000). Προσεγγίζει σε κάποιες περιπτώσεις τιμές μικρότερες του ενός τρίτου της περιόδου, αλλά προκύπτει και μεγαλύτερη από την περίοδο των 1000 ετών σε συγκεκριμένη περιοχή.
- Οι χαμηλότερες περίοδοι επαναφοράς, της τάξεως των 279-522 ετών (2/7 έως 1/2 της περιόδου επαναφοράς Τ1000), συναντώνται κοντά στους σταθμούς: Θίσβη, Σκύρος, Αγ. Τριάδα, Καλλιθέα, Ζηλευτό, Λαμία, Άνω Υπάτη, Αλμυροπόταμος, Δρυμαία, Αχινός και Τανάγρα.
- Περίοδοι επαναφοράς 522-800 ετών (1/2 έως 4/5 της περιόδου επαναφοράς Τ1000), εντοπίζονται κοντά τους σταθμούς Ιστιαία, Τυμφρηστός, Λ. Υλίκη, Νεοχώρι, Παύλος, Λειβαδιά, Δίστομο, Πολύδροσο, Θεολόγος και Πιτσιωτά (Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου, Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού, Χαμηλή ζώνη μέσω-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου-Δήλεσι, Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού, Άνω ρους ρ. Αλαργινό, Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων και Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού στο τμήμα της ηπειρωτικής Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και Χαμηλή ζώνη Καρύστου και Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας στην Εύβοια).
- Ευμενέστερες περίοδοι επαναφοράς (800-964 έτη) παρατηρούνται πλησίον των σταθμών Μηλιές, Αταλάντη, Κάτω Μάμουλα, Καστανιώτισσα, Ελάτεια, Γραβιά και Δαύλεια. Το μεγαλύτερο τμήμα της Ευβοίας και των Σποράδων παρουσιάζει ανάλογες περιόδους (4/5 έως λίγο μικρότερη της περιόδου επαναφοράς Τ1000).
- Οι περιοχές όπου η περίοδος επαναφοράς 1000 ετών έχει παραμείνει αμετάβλητη συσχετίζονται με τους σταθμούς Καλοσκοπή, Σήμια, Επτάλοφος, Άμφισσα, Προκόπιον, Άκρες και Κάτω Στενή.
- Ο σταθμός Μακρυκάπα εμφανίζει περίοδο επαναφοράς αρκετά μεγαλύτερη της ιστορικής περιόδου Τ1000 (2305 έτη), γεγονός που επιβεβαιώνεται από τα δεδομένα κλιματικών προβολών (7/3 της περιόδου επαναφοράς Τ1000).
- Η δυσμενέστερη μέση περίοδος επαναφοράς (279 έτη) εντοπίζεται στην Θίσβη (2/7 της περιόδου επαναφοράς Τ1000).
- Το μέγιστο εύρος διακύμανσης περιόδων επαναφοράς παρουσιάζει η ΖΔΥΚΠ Άνω ρους ρ. Ψαχνών (775 έτη).
- Το εύρος διακύμανσης προκύπτει μεγαλύτερο από το αντίστοιχο της χρονικής περιόδου 2080s.

Στον παρακάτω Πίνακα δίνεται το εύρος και ο μέσος όρος των περιόδων επαναφοράς ανά ΖΔΥΚΠ για την τρέχουσα περίοδο επαναφοράς Τ1000 για τη μελλοντική περίοδο 2080s.

Πίνακας 3.64: Εύρος περιόδων επαναφοράς για τη μελλοντική περίοδο 2080s – T1000 ανά ΖΔΥΚΠ

Κωδικός ΖΔΥΚΠ	ΖΔΥΚΠ	Έκταση (km^2)	Μέσος όρος	Ελάχιστη τιμή	Μέγιστη τιμή
EL07APSFR001	Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου	30.05	759.88	677.54	802.14
EL07APSFR002	Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού	74.45	643.36	494.30	754.95
EL07APSFR003	Πεδινά ρ. Σαρανταπόταμου, παραλία Αμάρυνθου νήσου Ευβοίας	5.71	835.52	824.96	840.70
EL07APSFR004	Μέσος ρους ρ. Σαρανταπόταμος, περιοχή Γυμνόν νήσου Ευβοίας	6.52	824.47	803.84	840.71
EL07APSFR005	Κάτω ρους π. Λήδα, παράκτια περιοχή Βασιλικό, Χαλκίδα, Ν. Αρτάκη νήσου Ευβοίας	42.14	835.62	722.18	1058.01
EL07APSFR006	Χαμηλή ζώνη ρ. Χόνδρος νήσου Ευβοίας	18.15	862.71	825.70	895.52
EL07APSFR007	Μέσος ρους π. Λήδα, περιοχή Αμφιθέας-Πισσώνα νήσου Ευβοίας	15.68	1093.20	955.10	1200.54
EL07APSFR008	Παραλία περιοχής Στόμιο νήσου Ευβοίας (κατάντη ρους ρ. Χόνδρος)	2.51	891.98	872.86	897.46
EL07APSFR009	Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Μανικιάτη νήσου Ευβοίας	8.28	914.80	904.17	931.20
EL07APSFR010	Άνω ρους ρ. Ψαχνών	4.93	1605.98	1190.33	1965.80
EL07APSFR011	Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία Πολιτικών νήσου Ευβοίας	46.15	1170.52	966.08	1664.36
EL07APSFR012	Χαμηλή ζώνη μέσω-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου-Δήλεσι	569.72	734.92	522.39	953.64
EL07APSFR013	Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό, και χαμηλές ζώνες ρεμάτων Οπουντίων και Μαλεσίνας,	54.35	819.33	756.88	845.56
EL07APSFR014	Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού	94.35	796.96	648.79	904.12
EL07APSFR015	Χαμηλές ζώνες λεκάνης ρ. Κηρεύς νήσου Ευβοίας και λοιπών ρεμάτων βορειοανατολικής Ευβοίας	47.63	984.47	861.60	1327.66
EL07APSFR016	Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων	500.93	540.06	398.53	783.71
EL07APSFR017	Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας και λοιπές χαμηλές ζώνες ρεμάτων βόρειας Ευβοίας	62.14	676.60	554.91	858.16
EL07APSFR018	Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού	436.16	627.39	433.42	718.22
EL07APSFR019	Άνω ρους ρ. Αλαργινό	7.16	785.25	767.22	795.60
EL07APSFR020	Χαμηλή ζώνη ρ. Κασταλίας Αλιβερίου	15.21	836.06	790.95	855.50
EL07APSFR021	Χαμηλή ζώνη Καρύστου	8.57	737.31	732.26	743.32
EL07APSFR022	Χαμηλές ζώνες Σποράδων	6.69	860.06	833.90	885.81
EL07APSFR023	Χαμηλές ζώνες Ν. Σκύρου	8.49	505.19	471.87	571.64

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

3.7 ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ 1Ο ΚΥΚΛΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ

Η κατάρτιση του παρόντος ΣΔΚΠ διαφοροποιείται σε σχέση με τον 1ο κύκλο του ΣΔΚΠ και υλοποιείται λαμβάνοντας υπόψη τα παρακάτω:

- Κατάρτιση νέων σημειακών όμβριων καμπυλών στις θέσεις των διαθέσιμων σταθμών του Υδατικού Διαμερίσματος. Η κατάρτιση νέων όμβριων καμπυλών κρίθηκε απαραίτητη στην παρούσα αναθεώρηση ώστε να ληφθούν υπόψη τα πλέον πρόσφατα υδρομετεωρολογικά δεδομένα καθώς και τα δεδομένα των νέων σταθμών (όπου υπήρχαν) εφαρμόζοντας τις πλέον σύγχρονες μεθοδολογίες εκτίμησης των παραμέτρων τους. Τα παραπάνω αποτελούν την βάση για τη γενίκευση των όμβριων καμπυλών σε χωρικό επίπεδο (Κουτσογιάννης κ.α., 2023), ώστε να ενισχυθεί η αξιοπιστία των παραμέτρων τους και να αντιμετωπιστούν οι χωρικές ασυνέπειες των σημειακών εκτιμήσεων. Η επικαιροποίηση των όμβριων καμπυλών αποτελεί τη βασικότερη παράμετρο στην επικαιροποίηση των πλημμυρικών υδρογραφημάτων στο σύνολο του ΥΔ.
- Επικαιροποίηση του αριθμού καμπύλης απορροής CN και των σχετικών χαρτών, λόγω των πρόσφατων πυρκαγιών, προκειμένου να εξεταστεί η επιρροή τους στο πλημμυρικό καθεστώς των λεκανών απορροής. Η μεθοδολογική προσέγγιση που ακολουθήθηκε προτάθηκε από την ΓΔΥ και τον Σύμβουλο αυτής, και ουσιαστικά ο αριθμός καμπύλης απορροής CN απομειώνεται ανάλογα με τη σφοδρότητα της πυρκαγιάς στις περιοχές που επλήγησαν από πυρκαγιές από το 2020 και μετά. Η αξιολόγηση του βαθμού επίδρασης της πυρκαγιάς περιγράφεται αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π2: Ανάλυση Χαρακτηριστικών Περιοχής και Μηχανισμών Πλημμύρας, ενώ οι νέες τιμές του αριθμού καμπύλης απορροής CN δίνονται στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π4: Πλημμυρικά Υδρογραφήματα. Στην εκτίμηση του δείκτη CN έχουν ενσωματωθεί οι επιπτώσεις των πρόσφατων (καλοκαίρι 2023) πυρκαγιών στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).
- Επικαιροποίηση/ συμπλήρωση του υδρογραφικού δικτύου και των λεκανών απορροής που είχαν οριστεί στο πλαίσιο του 1ου κύκλου του ΣΔΚΠ. Στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης το υδρογραφικό δίκτυο και οι λεκάνες απορροής διορθώθηκαν όπου κρίθηκε απαραίτητο λαμβάνοντας υπόψη το νέο και ακριβέστερο ΨΜΕ, καθώς και τους διαθέσιμους ορθοφωτοχάρτες. Επιπλέον, η επέκταση των υφιστάμενων και η προσθήκη νέων Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) σύμφωνα με την 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (ΠΑΚΠ, 2019) είχε ως αποτέλεσμα την ανάγκη για επέκταση/ συμπλήρωση των υδατορεμάτων και των λεκανών απορροής. Ο καθορισμός αυτών, καθώς και η μεθοδολογική προσέγγιση που ακολουθήθηκε περιγράφεται αναλυτικά στο Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π2: Ανάλυση Χαρακτηριστικών Περιοχής και Μηχανισμών Πλημμύρας.
- Παραγωγή ψηφιακού μοντέλου εδάφους υψηλής ανάλυσης και ακρίβειας στις περιοχές με ήπιο ανάγλυφο καθώς και σε ζώνες υψηλού και πολύ υψηλού κινδύνου, όπως αυτές προέκυψαν από τους χάρτες αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας του 1ου κύκλου εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και αποτελεί εφαρμογή του Μέτρου των ΣΔΚΠ με κωδικό EL_07_24_06 - Παραγωγή Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους (DTM) πολύ υψηλής ακρίβειας. Το παραχθέν Ψηφιακό Μοντέλο Εδάφους αύξησε την ακρίβεια των αποτελεσμάτων κατά τις υδραυλικές αναλύσεις που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ.

- Σύμφωνα με την 1η Αναθεώρηση της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας (ΠΑΚΠ, 2019), πλέον στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) προστέθηκαν συμπληρωματικά 4 νέες ΖΔΥΚΠ στις οποίες έγιναν αντίστοιχες υδραυλικές αναλύσεις.
- Στον παρόντα κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας εκτιμήθηκαν οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην περίοδο επαναφοράς των πλημμυρών που εξετάστηκαν. Καταρτίστηκαν οι αντίστοιχοι χάρτες επικινδυνότητας στους οποίους αναγράφονται οι νέες περίοδοι επαναφοράς.
- Καταρτίστηκε μεθοδολογία προκαταρκτικής αξιολόγησης μέτρων από κοινή για όλα τα Υδατικά Διαμερίσματα λίστα σύμφωνα με τα εξής κριτήρια: α) αποτελεσματικότητα, β) τεχνική εφικτότητα, γ) οικονομική εφικτότητα, δ) κοινωνική και περιβαλλοντική αποδοχή, ε) υφιστάμενη ωρίμανση, στ) συνέργειες με άλλα μέτρα, ζ) συνέργειες με ΣΔΛΑΠ.
- Ενσωματώθηκαν στο Πρόγραμμα Μέτρων δείκτες (α) παρακολούθησης εφαρμογής μέτρου και (β) παρακολούθησης απόδοσης μέτρου και τέθηκαν οι κατάλληλες τιμές στόχοι για την ορθότερη αξιολόγηση στον επόμενο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.

4 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL07

4.1 ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2007/60/ΕΚ

Σύμφωνα με το άρθρο 3, παρ. 1.5 της ΚΥΑ 31822/1542/Ε103/2010 21-07-2010 (ΦΕΚ 1108 Β΄/2010), όπως ισχύει, η Γενική Διεύθυνση Υδάτων (τ. ΕΓΥ), «καταρτίζει ετήσιες εκθέσεις σχετικά με την υλοποίηση, αξιολόγηση και τον έλεγχο εφαρμογής του εθνικού προγράμματος διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας της προηγούμενης χρονικής περιόδου, με βάση τις ετήσιες εκθέσεις των Διευθύνσεων Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και τις υποβάλλει στην Εθνική Επιτροπή Υδάτων» και, σύμφωνα με άρθρο 3, παρ. 3, περ. στ της ίδιας ως άνω ΚΥΑ, οι Διευθύνσεις Υδάτων καταρτίζουν ετήσιες εκθέσεις σχετικά με την εφαρμογή της εν λόγω απόφασης και τις διαβιβάζουν στην ΓΔΥ (τ. ΕΓΥ). Επίσης, σύμφωνα με το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο η παρακολούθηση εφαρμογής των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) και του Προγράμματος Μέτρων γίνεται σε εθνικό επίπεδο από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων και σε περιφερειακό επίπεδο από την αρμόδια Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Οι φορείς υλοποίησης των Μέτρων προέρχονται και από τα τρία επίπεδα Διοίκησης [Κεντρικές/Επιτελικές Υπηρεσίες, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ)].

Σε εφαρμογή των ανωτέρω και σε συνέχεια των απαντήσεων των φορέων υλοποίησης των Προγραμμάτων Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΛΑΠ), καταρτίστηκε η 1η και 2η Ετήσια Έκθεση Εφαρμογής Προγράμματος Μέτρων Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΓΔΥ, 2022 & 2023). Η πληροφορία που παρατίθεται στην έκθεση αφορά στο στάδιο υλοποίησης της κάθε δράσης τη χρονική στιγμή που συντάχθηκε το απαντητικό έγγραφο του κάθε φορέα υλοποίησης Μέτρων του Προγράμματος Μέτρων.

Βάσει των παραπάνω εκθέσεων (1η Ετήσια Έκθεση Εφαρμογής Προγράμματος Μέτρων ΣΔΚΠ, 2η Ετήσια Έκθεση Εφαρμογής Προγράμματος Μέτρων ΣΔΚΠ), στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται συνοπτικά το Πρόγραμμα Μέτρων του 1ου ΣΔΚΠ, καθώς και οι κύριοι και λοιποί εμπλεκόμενοι φορείς υλοποίησης, με αναφορά στην πρόοδο εφαρμογής τους.

Πίνακας 4.1: Πρόοδος εφαρμογής των μέτρων του 1ου ΣΔΚΠ στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Άξονας Δράσης ΔΚΠ	Κύριος Φορέας Υλοποίησης	Λοιποί Εμπλεκόμενοι Φορείς	Πρόοδος Εφαρμογής
EL_07_23_02	Κατάρτιση γεωργών και κτηνοτρόφων σε πρακτικές μείωσης επιπτώσεων από τις πλημμύρες	Πρόληψη	ΕΥΔ ΠΑΑ 2014-2020	-	Δεν έχει εφαρμοστεί
EL_07_23_03	Ανάπτυξη δράσεων για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης	Πρόληψη	Δήμοι, ΔΕΥΑ	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Περιφέρειες	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
EL_07_24_04	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων	Πρόληψη	ΓΓΦΠΥ (τ. ΕΓΥ)	-	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
EL_07_24_05	Δημιουργία εθνικού μητρώου τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων	Πρόληψη	ΥΠΥΜΕ/Γενική Γραμματεία Υποδομών/Γενική Δ/νση Υδραυλικών και Κτιριακών Υποδομών/ΔΑΕΕ	-	Δεν έχει εφαρμοστεί
EL_07_24_06	Παραγωγή Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους (DTM) πολύ υψηλής ακρίβειας	Πρόληψη	ΓΓΦΠΥ (τ. ΕΓΥ)	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
EL_07_24_07	Δημιουργία Εθνικού Μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής	Πρόληψη	ΓΓΦΠΥ (τ. ΕΓΥ)	-	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Άξονας Δράσης ΔΚΠ	Κύριος Φορέας Υλοποίησης	Λοιποί Εμπλεκόμενοι Φορείς	Πρόοδος Εφαρμογής
	διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο				
EL_07_31_08	Προώθηση πρακτικών ανάσχεσης των πλημμυρικών ροών και συγκράτησης φερτών υλικών, με έμφαση στα Μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ)	Προστασία	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις/ Διευθύνσεις Δασών και Δασαρχεία	-	Δεν έχει εφαρμοστεί
EL_07_32_09	Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας	Προστασία	Κύριος Έργου	-	Δεν έχει εφαρμοστεί
EL_07_33_11	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποχετευτικών / αποστραγγιστικών δικτύων	Προστασία	ΥΠΑΑΤ	ΥΠΥΜΕ/Γ.Γ.Υποδομών/Δ.Α.Ε.Ε., Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Περιφέρειες ,Δήμοι, ΟΕΒ, ΓΟΕΒ, ΤΟΕΒ	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
EL_07_33_12	Μελέτες/Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας	Προστασία	ΥΠΥΜΕ/Γενική Γραμματεία Υποδομών/Γενική Δ/νση Υδραυλικών και Κτιριακών Υποδομών /ΔΑΕΕ, Περιφέρειες (Δ/νσεις Τεχνικών Υπηρεσιών)	Δήμοι, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
EL_07_34_13	Έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων	Προστασία	Περιφέρειες	ΥΠΥΜΕ/Γενική Γραμματεία Υποδομών/Γενική Δ/νση	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την

Τεύχος B’ 2482/21.05.2025

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Άξονας Δράσης ΔΚΠ	Κύριος Φορέας Υλοποίησης	Λοιποί Εμπλεκόμενοι Φορείς	Πρόοδος Εφαρμογής
	αποχέτευσης ομβρίων υδάτων			Υδραυλικών και Κτιριακών Υποδομών/ΔΑΕΕ, Δήμοι, ΔΕΥΑ	κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
EL_07_35_14	Σύνταξη νέων κανονισμών μελέτης έργων αποχέτευσης ομβρίων και αντιπλημμυρικής προστασίας	Προστασία	ΥΠΥΜΕ/Γενική Γραμματεία Υποδομών/Γενική Δ/νση Υδραυλικών και Κτιριακών Υποδομών/ΔΑΕΕ	-	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
EL_07_35_15	Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας	Προστασία	ΥΠΥΜΕ/Γενική Γραμματεία Υποδομών/Γενική Δ/νση Υδραυλικών και Κτιριακών Υποδομών/ΔΑΕΕ	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Περιφέρειες	Δεν έχει εφαρμοστεί
EL_07_35_16	Συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων	Προστασία	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Διευθύνσεις Δασών & Δασαρχεία	-	Δεν έχει εφαρμοστεί
EL_07_35_17	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων	Προστασία	ΥΠΑΑΤ, ΥΠΕΝ, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις (ενδεικτικά Διευθύνσεις Δασών και Δασαρχεία)	-	Δεν έχει εφαρμοστεί
EL_07_41_18	Ανάπτυξη συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών	Ετοιμότητα	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις (Δ/νσεις Υδάτων, Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας)	ΕΜΥ, ΕΑΑ, ΓΓΠΠ (ΚΕΠΠ), Περιφέρειες (Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας), Δήμοι (Γραφεία Πολιτικής Προστασίας)	Δεν έχει εφαρμοστεί

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Άξονας Δράσης ΔΚΠ	Κύριος Φορέας Υλοποίησης	Λοιποί Εμπλεκόμενοι Φορείς	Πρόοδος Εφαρμογής
EL_07_42_19	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο	Ετοιμότητα	Περιφέρειες (Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας), Δήμοι (Γραφεία Πολιτικής Προστασίας)	ΓΓΠΠ, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις(Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας)	Δεν έχει εφαρμοστεί
EL_07_42_20	Ενσωμάτωση στα Εσωτερικά Σχέδια Έκτακτης Ανάγκης και στα ΣΑΤΑΜΕ επιπτώσεων και μέτρων προστασίας από Διαρροή ρύπων μετά από πλημμύρα βάσει των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας	Ετοιμότητα	Μονάδες που συγκαταλέγονται στην Οδηγία SEVESO, Περιφερειακές Ενότητες, Περιφέρειες/Τμ. Αυτοτελούς Διεύθυνσης Πολιτικής Προστασίας, Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας	-	Δεν έχει εφαρμοστεί
EL_07_43_21	Εκστρατείες ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων, έναντι πλημμυρικού κινδύνου	Ετοιμότητα	Περιφέρειες	Υπουργείο Παιδείας, ΥΠΥΜΕ/ Γενική Γραμματεία Υποδομών/Γενική Διεύθυνση Υδραυλικών και Κτιριακών Υποδομών/ΔΑΕΕ, ΓΓΦΠΥ (τ. ΕΓΥ), Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Δήμοι, ΜΚΟ, Εθελοντικές Ομάδες Πολιτικής Προστασίας	Δεν έχει εφαρμοστεί

Τεύχος B’ 2482/21.05.2025

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Άξονας Δράσης ΔΚΠ	Κύριος Φορέας Υλοποίησης	Λοιποί Εμπλεκόμενοι Φορείς	Πρόοδος Εφαρμογής
EL_07_43_22	Ειδικές ρυθμίσεις για την αντιμετώπιση πλημμυρικών κινδύνων σε ιρλανδικές διαβάσεις	Ετοιμότητα	Περιφέρειες	Φορείς Λειτουργίας Οδικού Δικτύου, ΓΓΠΣ, ΕΛΑΣ, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις (Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας), Δήμοι	Δεν έχει εφαρμοστεί
EL_07_44_23	Κωδικοποίηση Νομοθεσίας σε θέματα καθαρισμού και συντήρησης ρεμάτων - Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης	Ετοιμότητα	ΥΠΕΝ	Υπουργείο Εσωτερικών, Περιφέρειες, Υπουργείο Οικονομικών, ΓΓΦΠΥ (τ. ΕΓΥ)	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
EL_07_44_24	Ενίσχυση της τεχνικής, οργανωτικής και διοικητικής ικανότητας εμπλεκομένων φορέων σε θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας	Ετοιμότητα	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις (Διευθύνσεις Υδάτων)	Υπουργεία, ΓΓΦΠΥ (τ. ΕΓΥ), ΓΓΠΠ, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις (Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας κλπ), Περιφέρειες, Δήμοι, Φορείς Άμεσης Ανταπόκρισης (ΕΛΑΣ, ΠΣ κτλ.)	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
EL_07_51_25	Αποκατάσταση γεωργικών εκμεταλλεύσεων από φυσικές καταστροφές	Αποκατάσταση /Απολογισμός (Οι δράσεις προγραμματισμού	Ενδιάμεσος Φορέας Διαχείρισης ΕΛΓΑ	ΕΥΔ ΠΑΑ/ ΥΠΑΑΤ	Δεν έχει εφαρμοστεί

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

Κωδικός Μέτρου	Όνομα Μέτρου	Άξονας Δράσης ΔΚΠ	Κύριος Φορέας Υλοποίησης	Λοιποί Εμπλεκόμενοι Φορείς	Πρόοδος Εφαρμογής
		περιλαμβάνονται στην ετοιμότητα)			
EL_07_53_26	Αναβάθμιση/ Δημιουργία μηχανισμού αποτίμησης ζημιών και αποζημιώσεων στα κτίρια, λόγω πλημμύρας	Αποκατάσταση /Απολογισμός (Οι δράσεις προγραμματισμού περιλαμβάνονται στην ετοιμότητα)	ΥΠΥΜΕ/ΓΔΑΕΦΚ	Υπουργείο Εσωτερικών, Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης, Υπουργείο Οικονομίας - Ανάπτυξης & Τουρισμού, Υπουργείο Οικονομικών	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου
EL_07_61_01	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	Αποκατάσταση /Απολογισμός (Οι δράσεις προγραμματισμού περιλαμβάνονται στην ετοιμότητα)	Αποκεντρωμένες Διοικήσεις (Διευθύνσεις Υδάτων)	-	Εφαρμόζεται ήδη ή έχουν γίνει ενέργειες προς την κατεύθυνση υλοποίησης του μέτρου

Τεύχος B’ 2482/21.05.2025

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

4.1.1 Εφαρμογή Προγράμματος Μέτρων σε Εθνικό Επίπεδο

EL_07_24_04 Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων

Για την υλοποίηση του Μέτρου η Γενική Διεύθυνση Υδάτων προκήρυξε Διαγωνισμό με τίτλο "Υπηρεσίες Συμβούλου Υποστήριξης της ΓΓΦΠΥ στην κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας" (Υποέργο 4 της Πράξης «Υποστήριξη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων για ωρίμανση και αποτελεσματική υλοποίηση πράξεων» με κωδικό πράξης MIS 5001372 και ενάριθμο έργου 2016ΣΕ27510017, ενταγμένο στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» - CPV: 90713000-8). Στο τεύχος της Διακήρυξης και στην αντίστοιχη προσφορά του Αναδόχου προβλέπεται η υποβοήθηση και τεχνική υποστήριξη της ΓΓΦΠΥ στην κατάρτιση προδιαγραφών υλοποίησης καθώς και στην υλοποίηση της μελέτης: "Εκπόνηση τεχνικοοικονομικής μελέτης για την αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμό του υφιστάμενου δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων (όπως προβλέπεται και περιγράφεται αναλυτικά στα εγκεκριμένα ΣΔΚΠ)" (συνολική δημόσια δαπάνη: 390.000,00 €, στάδιο υλοποίησης: ορισμός προσωρινού Αναδόχου).

Επίσης, στο πλαίσιο του ανωτέρω Μέτρου η Διεύθυνση Προστασίας & Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος (Τμήμα Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας – Λειψυδρίας & Διαχείρισης της Ζήτησης) έχει μεριμνήσει για τον εκσυγχρονισμό μέρους του δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων από τις πιστώσεις του έργου 2017ΣΕ57500004 της ΣΑΕ 575 με τίτλο «Αμοιβές παρατηρητών υδρολογικών σταθμών – Δαπάνες υδρομετρήσεων». Το εν λόγω έργο αφορά στη λειτουργία και συντήρηση, υπό την εποπτεία της Διεύθυνσης Προστασίας & Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος (Τμήμα Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας – Λειψυδρίας & Διαχείρισης της Ζήτησης) του ΥΠΕΝ, ενός δικτύου περίπου 300 υδρομετεωρολογικών σταθμών εγκατεστημένων στο σύνολο της χώρας.

EL_07_24_06 Παραγωγή Ψηφιακού Μοντέλου Εδάφους (DTM) πολύ υψηλής ακρίβειας

Για την υλοποίηση του Μέτρου η Γενική Διεύθυνση Υδάτων προκήρυξε τον Διαγωνισμό "1η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας" (Υποέργα 1-5 της Πράξης «1η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας». Στο τεύχος της Διακήρυξης προβλέπεται το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης: "Βελτίωση των τοπογραφικών δεδομένων του εδάφους και παραγωγή ψηφιακού μοντέλου εδάφους υψηλής ανάλυσης και ακρίβειας τουλάχιστον στις περιοχές με ήπιο ανάγλυφο καθώς και σε ζώνες υψηλού και πολύ υψηλού κινδύνου, όπως αυτές προέκυψαν από τους χάρτες αποτίμησης επιπτώσεων πλημμύρας του 1ου κύκλου εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ και περιγράφονται στο αντίστοιχο Μέτρο των ΣΔΚΠ".

EL_07_24_07 Δημιουργία Εθνικού Μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο

Για την υλοποίηση του Μέτρου η Γενική Διεύθυνση Υδάτων προκήρυξε το Διαγωνισμό "Υπηρεσίες Συμβούλου Υποστήριξης της ΓΓΦΠΥ στην κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας" (Υποέργο 4 της Πράξης «Υποστήριξη της Γενικής Διεύθυνσης Υδάτων για ωρίμανση και αποτελεσματική υλοποίηση πράξεων». Στο τεύχος της Διακήρυξης προβλέπεται η υποβοήθηση και τεχνική υποστήριξη της ΓΓΦΠΥ στην κατάρτιση προδιαγραφών υλοποίησης καθώς και στην υλοποίηση του Μέτρου: "Δημιουργία Εθνικού Μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο (όπως προβλέπεται και περιγράφεται αναλυτικά στα εγκεκριμένα ΣΔΚΠ)".

EL_07_44_23 Κωδικοποίηση Νομοθεσίας σε θέματα καθαρισμού και συντήρησης ρεμάτων - Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης

Στο πλαίσιο του ανωτέρω Μέτρου έχει εκπονηθεί και προωθείται με πρωτοβουλία της Διεύθυνσης Προστασίας & Διαχείρισης Υδάτινου Περιβάλλοντος και τη συνεργασία και νομική υποστήριξη της Διεύθυνσης Διεθνών και Ευρωπαϊκών Δραστηριοτήτων (ως αρμόδιας υπηρεσίας για την εφαρμογή του ευρωπαϊκού περιβαλλοντικού δικαίου) σχέδιο Νόμου αντικατάστασης του 4258/2014 με στόχο:

- τη δημιουργία ενιαίων κανόνων και συντονισμένων μέτρων και διαδικασιών, μία δηλαδή εθνική στρατηγική για τα υδατορέματα σε όλα τα επίπεδα διακυβέρνησης ώστε να αντιμετωπιστεί η υφιστάμενη σήμερα πολυδιάσπαση, αποσπασματικότητα και επικαλύψεις -αν όχι εμπλοκή- των αρμοδιοτήτων των δημόσιων φορέων σε βάρος α) του ελέγχου των επεμβάσεων, β) της προστασίας και της βιώσιμης διαχείρισης των υδατορεμάτων και γ) της αποτροπής πλημμυρικών φαινομένων,
- την αλλαγή της αντίληψης ότι η οριοθέτηση των υδατορεμάτων είναι πολεοδομικό εργαλείο και μέσο διευκόλυνσης της οικοδόμησης, καθώς προτάσσεται η προστασία τους ως οικοσυστήματα που συμβάλλουν στην ισορροπία του περιβάλλοντος και η διασφάλιση της αντιπλημμυρικής τους ικανότητας,
- στο πλαίσιο της αειφορικής διαχείρισης των υδάτων προτάσσεται η κατά προτεραιότητα ανασύσταση και αποκατάσταση των υδατορεμάτων και δευτερευόντως η διευθέτησή τους με έργα διευθέτησης – αντιπλημμυρικής προστασίας,
- την ενιαία καταγραφή της θέσης και των χαρακτηριστικών των υδατορεμάτων (δημιουργία Μητρώου Υδατορεμάτων) με βάση τους χάρτες της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού και του Εθνικού Κτηματολογίου και η εξεύρεση των αναγκαίων προς τούτο χρηματοδοτικών πόρων.

EL_07_32_09 Ταμιευτήρες πολλαπλής σκοπιμότητας με συνιστώσα αντιπλημμυρικής προστασίας

Η Διεύθυνση Εγγείων Βελτιώσεων και Εδαφοϋδατικών Πόρων (Τμήμα Σχεδιασμού Εγγειοβελτιωτικών Έργων & Αξιοποίηση Εδαφοϋδατικών Πόρων) της Γενικής Διεύθυνσης Αγροτικής Ανάπτυξης, του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΥΠΑΑΤ) αναφέρει ότι το Μέτρο αφορά σε νέα μεγάλα φράγματα με αντιπλημμυρική συνιστώσα, ο σχεδιασμός των οποίων θα λαμβάνει υπόψη του τον Κανονισμό Ασφάλειας Φραγμάτων (ΚΑΦ) αλλά και την ισχύουσα νομοθεσία για την διαχείριση των υδάτων συμπεριλαμβανομένων των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) και των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνου Πλημμύρας (ΣΔΚΠ).

EL_07_33_11 Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποχετευτικών / αποστραγγιστικών δικτύων

Η Διεύθυνση Εγγείων Βελτιώσεων και Εδαφοϋδατικών Πόρων (Τμήμα Σχεδιασμού Εγγειοβελτιωτικών Έργων & Αξιοποίηση Εδαφοϋδατικών Πόρων) της Γενικής Διεύθυνσης Αγροτικής Ανάπτυξης, του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων αναφέρει ότι το Μέτρο αφορά σε τεχνικά έργα αποκατάστασης/συντήρησης πεπαλαιωμένων έργων στράγγισης.

Σχετική με το μέτρο είναι η υλοποίηση μελέτη εθνικού επιπέδου με τίτλο «ΥΠΟΓΕΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΝΘΗΛΗΣ & ΡΟΔΙΤΣΑΣ ΠΕ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ»,.

EL_07_33_12 Μελέτες/Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας

Στις αρμοδιότητες της Δ/νσης Δ19 της Γ.Γ.Υ. του ΥΠΥΜΕ εμπίπτουν η μελέτη και η κατασκευή έργων αντιπλημμυρικής προστασίας (όχι η συντήρηση, όχι ο καθαρισμός υδατορεμάτων, όχι έργα ορεινής υδρονομίας), εφόσον αυτά χαρακτηριστούν με Απόφαση Υπουργού ως ειδικά και σημαντικά έργα

Εθνικού Επιπέδου, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 10 του ν. 679/1977 (ΦΕΚ 245 Α’), μετά από αίτημα των αρμόδιων φορέων.

EL_07_34_13 Έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων

Η Δ/νση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) της Γενικής Διεύθυνσης Υδραυλικών, Λιμενικών και Κτηριακών Υποδομών (Υ.ΛΙ.Κ.Υ.) της Γενικής Γραμματείας Υποδομών και Μεταφορών του ΥΠΥΜΕ αναφέρει ότι σύμφωνα με τον ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ Α’ 87), όπως έχει τροποποιηθεί με τον ν.4555/2018 «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ» (ΦΕΚ Α’ 133) και ισχύει, και τα ειδικότερα αναφερόμενα στο άρθρο 186, παρ. ΙΙ, Τομέας ΣΤ', περιπτώσεις 3 και 15, οι αρμοδιότητες που αφορούν τον σχεδιασμό, μελέτη, κατασκευή και συντήρηση των αντιπλημμυρικών έργων, καθώς οι αρμοδιότητες που αφορούν τον καθαρισμό και την αστυνόμευση ρεμάτων και απαλλοτριωμένων χώρων παρά τα ρέματα ασκούνται από τις αρμόδιες Υπηρεσίες των Περιφερειών.

Τα ανωτέρω αναφερόμενα επιβεβαιώνονται και διευκρινίζονται στο με αριθ. πρωτ. 7767/30-10-2019, «Σχέδιο δράσεων Πολιτικής Προστασίας για την αντιμετώπιση κινδύνων από την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων» της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας (ΑΔΑ: ΩΧΦΧ46ΜΚ6Π-ΩΛΨ).

Στις αρμοδιότητες της Δ/νσης Δ19 της Γ.Γ.Υ. του ΥΠΥΜΕ εμπίπτουν η μελέτη και η κατασκευή έργων αντιπλημμυρικής προστασίας (όχι η συντήρηση, όχι ο καθαρισμός υδατορεμάτων, όχι έργα ορεινής υδρονομίας), εφόσον αυτά χαρακτηριστούν με Απόφαση Υπουργού ως ειδικά και σημαντικά έργα Εθνικού Επιπέδου, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 10 του ν. 679/1977 (ΦΕΚ 245 Α’), μετά από αίτημα των αρμόδιων φορέων.

Με βάση τα ανωτέρω, τα «Έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων» δεν εμπίπτουν στις αρμοδιότητες του ΥΠΥΜΕ, εκτός και αν χαρακτηριστούν, τεκμηριωμένα, ως έργα εθνικού επιπέδου.

EL_07_35_14 Σύνταξη νέων κανονισμών μελέτης έργων αποχέτευσης ομβρίων και αντιπλημμυρικής προστασίας

Η Δ/νση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων (Δ19) της Γενικής Διεύθυνσης Υδραυλικών, Λιμενικών και Κτηριακών Υποδομών (Υ.ΛΙ.Κ.Υ.) της Γενικής Γραμματείας Υποδομών και Μεταφορών του ΥΠΥΜΕ υλοποιεί τις συμβάσεις με τίτλο:

- Έργο "ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ, ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ & ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (συνολικό κόστος: 778.073,70 €).
- Έργο "ΟΔΗΓΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ, ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ & ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΟΜΑΣΤΕΥΣΗΣ" (συνολικό κόστος: 1.066.397,69 €).

με αντικείμενο την σύνταξη τεχνικών προδιαγραφών και την δημιουργία Οδηγού εκπόνησης, περιεχομένων και προεκτιμώμενων αμοιβών, σε αντικατάσταση των προδιαγραφών του Προεδρικού Διατάγματος 696/74.

Στο πλαίσιο ολοκλήρωσης του φυσικού αντικειμένου των παραπάνω συμβάσεων, έγινε ανάρτηση των σχετικών παραδοτέων προς διαβούλευση έως και την 25/01/2022.

EL_07_53_26 Αναβάθμιση/ Δημιουργία μηχανισμού αποτίμησης ζημιών και αποζημιώσεων στα κτίρια, λόγω πλημμύρας

Η Γενική Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών (ΓΔΑΕΦΚ), της Γενικής Γραμματείας Υποδομών, του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών αναφέρει ότι σύμφωνα με τις διατάξεις των ν.867/1979 , 1190/1981 και το άρθρο 10 του ν. 2576/1998 όπως τροποποιήθηκε με το

άρθρο 84 του ν. 4313/2014, η ΓΔΑΕΦΚ είναι η αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠ.Υ.ΜΕ. για την αποκατάσταση των κτηρίων που έχουν πληγεί από φυσική καταστροφή και επομένως και από πλημμύρα στις περιπτώσεις που η περιοχή που επλήγη έχει ενταχθεί με κοινή υπουργική απόφαση (Κ.Υ.Α.) σε πρόγραμμα αποκατάστασης του ΥΠ.Υ.ΜΕ. δηλαδή έχει οριοθετηθεί και καθοριστεί η χορήγηση στεγαστικής συνδρομής για την αποκατάσταση. Επισημαίνεται ότι τα μέτρα αποκατάστασης λαμβάνονται εφόσον οι καταστροφές που προκαλούνται έχουν χαρακτήρα φυσικής καταστροφής και πλήττουν ευρύτερες περιοχές και όχι μεμονωμένες οικοδομές.

Προκειμένου να εξεταστεί η δυνατότητα οριοθέτησης περιοχών και χορήγησης στεγαστικής συνδρομής για την αποκατάσταση των ζημιών των κτηρίων που έχουν πληγεί από πλημμύρα, με έκδοση σχετικής Κ.Υ.Α., η Περιφέρεια πρέπει να γνωστοποιήσει εγγράφως το συμβάν και στη συνέχεια να αποστείλει αίτημα οριοθέτησης συνοδευόμενο από τις συγκεντρωτικές καταστάσεις των πορισμάτων των αυτοψιών που διενεργούν σε κτήρια κατοικιών και επιχειρήσεων, οι Δήμοι και η Περιφέρεια, αντίστοιχα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

Στις περιπτώσεις που υπάρχουν αναφορές για βλάβες στα κτήρια που εγκυμονούν κινδύνους για την ασφάλεια των πολιτών, μετά από γνωστοποίηση των περιπτώσεων αυτών στη ΓΔΑΕΦΚ, αποστέλλονται επιτροπές μηχανικών των αρμόδιων Δ/νσεων της ΓΔΑΕΦΚ για την καταγραφή των βλαβών στα κτήρια μόνο.

Πολύ συχνά, και ανάλογα με το μέγεθος της φυσικής καταστροφής, λόγω αδυναμίας των Δήμων και της Περιφέρειας να ανταπεξέλθουν στις ανάγκες διενέργειας των αυτοψιών κυρίως λόγω έλλειψης τεχνικού προσωπικού, αλλά και για την έκδοση της κοινής υπουργικής απόφασης οριοθέτησης της πληγείσας περιοχής καθώς και στη συνέχεια τη διευκόλυνση και επιτάχυνση του έργου της αποκατάστασης (έκδοση αδειών επισκευής κ.λπ.) η ΓΔΑΕΦΚ συνδράμει με την αποστολή κλιμακίων για τη διενέργεια των αυτοψιών στις πληγείσες περιοχές, μετά από εντολή του Υπουργού Υ.ΜΕ.

Επίσης πολλές φορές μετά την εκδήλωση πλημμύρας, παρά την ενημέρωση (από το 2015), των Περιφερειών, σχετικά με την προαναφερόμενη διαδικασία [(β) σχετικό έγγραφο], παρατηρείται άγνοια από πλευράς των Δήμων αλλά και των Περιφερειών, της προαναφερόμενης διαδικασίας αλλά και γενικότερα των αρμοδιοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων, με αποτέλεσμα να δημιουργούνται προβλήματα στην οργάνωση των αυτοψιών, καθυστέρηση στην οριοθέτηση των περιοχών και κατά συνέπεια στην αποκατάσταση, καθυστέρηση στην καταβολή επιδομάτων από μέρους των Δήμων και Περιφερειών και σύγχυση των πολιτών για την όλη διαδικασία των αποζημιώσεων.

Προκειμένου να αντιμετωπιστεί το πρόβλημα αυτό, να αποσαφηνιστούν οι αρμοδιότητες των εμπλεκόμενων φορέων μετά από μια πλημμύρα, η ΓΔΑΕΦΚ ενημέρωσε, για τις δικές της αρμοδιότητες, τη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας και απέστειλε καταγεγραμμένη την προαναφερόμενη διαδικασία η οποία εντάχθηκε στο Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων με την κωδική ονομασία "ΔΑΡΔΑΝΟΣ". Επισημαίνεται ότι στο εν λόγω σχέδιο μεταξύ των αρμοδιοτήτων όλων των εμπλεκόμενων φορέων, καταγράφονται επίσης οι δράσεις τόσο των Δήμων όσο και των Περιφερειών και αναφέρεται ότι οι Δήμοι και οι Περιφέρειες έχουν την αρμοδιότητα για τη διενέργεια αυτοψιών για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων των πλημμυρών και την καταγραφή των πληγεισών κατοικιών και επιχειρήσεων αντίστοιχα.

Επιπλέον προς ενημέρωση και διευκόλυνση των Περιφερειών και Δήμων που έχουν πληγεί από τη φυσική καταστροφή, η ΓΔΑΕΦΚ συχνά αντιμετωπίζει το προαναφερόμενο πρόβλημα με αποστολή οδηγιών, ενημερωτικών σημειωμάτων αλλά και με επί τόπου ενημερώσεις σε προγραμματισμένες συναντήσεις με εκπροσώπους τους.

Επίσης, στο πλαίσιο της άμεσης κινητοποίησης της ΓΔΑΕΦΚ στην περίπτωση που σύμφωνα με τα προαναφερόμενα υπάρχει αναγκαιότητα, η ΓΔΑΕΦΚ διατηρεί καταλόγους με στοιχεία επικοινωνίας

εκπροσώπων των γραφείων Πολιτικής Προστασίας, των Δήμων και των Περιφερειών, δημιουργώντας έτσι ένα δίκτυο συνδέσμων σε όλη την Ελλάδα, με σκοπό την άμεση ενημέρωση της αμέσως μετά τη φυσική καταστροφή ώστε να προβεί σε ενέργειες αρμοδιότητάς της αλλά και παράλληλα την ενημέρωση άλλων εμπλεκόμενων υπηρεσιών του ΥΠ.Υ.ΜΕ. π.χ. σε περίπτωση προβλημάτων στο οδικό δίκτυο.

EL_07_44_24 Ενίσχυση της τεχνικής, οργανωτικής και διοικητικής ικανότητας εμπλεκομένων φορέων σε θέματα αντιπλημμυρικής προστασίας

Στο πλαίσιο του έργου «1η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας» (Υποέργα 1-5 της Πράξης «1η Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών των 14 Υδατικών Διαμερισμάτων της χώρας» προβλέπεται το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης: "Εκπαίδευση των στελεχών του ΥΠΕΝ (Αναθέτουσα Αρχή) καθώς και των Διευθύνσεων Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης σε όλα τα αντικείμενα των Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης (μοντέλα, μεθοδολογίες κτλ)» και το Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης «Παράδοση ανά σύμβαση ενός Ηλεκτρονικού Υπολογιστή (Η/Υ) στο ΥΠΕΝ και ενός ανά ΥΔ στην αρμόδια και συναρμόδια Διεύθυνση Υδάτων, που θα περιλαμβάνουν το σύνολο των Αναλυτικών Κειμένων Τεκμηρίωσης συμπεριλαμβανομένων πάσης φύσεως μοντέλων, υπολογισμών, δεδομένων εισόδου και αποτελεσμάτων, γεωχωρικής πληροφορίας κτλ. σε ψηφιακή επεξεργάσιμη μορφή καθώς και τις αναθεωρημένες Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Οι Η/Υ θα πρέπει να έχουν τουλάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές:

- 8/πύρηνο επεξεργαστή Intel Core i7-10700 10ης γενιάς ή αντίστοιχο άλλο
- Τουλάχιστον 2*16 GB DDR μνήμης RAM
- Σκληρούς δίσκους 512 SSD και επιπλέον 2 Terra HDD μεγέθους ανάλογου στον οποίο θα είναι αποθηκευμένα όλα τα αρχεία, τα μοντέλα και τα προγράμματα
- Οθόνη τουλάχιστον 24’’
- Microsoft Windows 10 Pro και Microsoft 2019 Pro.

4.1.2 Εφαρμογή του Προγράμματος Μέτρων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

EL_07_61_01 Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Για τη σύνταξη της Ετήσιας Έκθεσης η Διεύθυνση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας ενημέρωσε τους αρμόδιους φορείς για την εκτέλεση έργων και υλοποίηση των Μέτρων του Σχεδίου Πλημμύρας, αποστέλλοντας το με αρ. πρωτ. 47885/11.03.2021 έγγραφο, στο οποίο οι αρμόδιοι φορείς δεν ανταποκρίθηκαν.

EL_07_23_03 Ανάπτυξη δράσεων για την αντιμετώπιση επιπτώσεων στους τομείς ύδρευσης και αποχέτευσης

Η Διεύθυνση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας εξετάζει και αξιολογεί τη συμβατότητα των έργων με το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών και το εγκεκριμένο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας λεκανών Απορροής Ποταμών ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07). Η εξέταση της συμβατότητας γίνεται:

- στο πλαίσιο γνωμοδότησης της υπηρεσίας κατά τη διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων ή δραστηριοτήτων, που υπάγονται στης Υποκατηγορίες Α2 & Α1 της ΥΑ με αριθμ. ΔΙΠΑ/οικ.37674/2016 (ΦΕΚ 2471Β/10-8-2016).
- στο πλαίσιο γνωμοδότησης της υπηρεσίας στις μελέτες οριοθέτησης και διευθέτησης των ρεμάτων, σύμφωνα με το ν. 4258/2014 (ΦΕΚ 94Α/2014).

- κατά την έκδοση των αδειών εκτέλεσης ή χρήσης έργων αξιοποίησης υδάτινων πόρων, σύμφωνα με την ΚΥΑ 146896/2014.

Η Διεύθυνση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας επεσήμανε ότι δεν διαθέτει το ανάλογο προσωπικό (Μηχανικούς ή Γεωλόγους) που να έχει εξειδικευμένες γνώσεις στην υδραυλική και γεωλογία για την αντιμετώπιση των θεμάτων διαχείρισης πλημμύρας, προσωπικό για το οποίο έχει επανειλημμένα αιτηθεί.

EL_07_24_05- Δημιουργία εθνικού μητρώου τεχνικών δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων-

EL_07_35_15 Σύνταξη Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας

Σύμφωνα με τα στοιχεία της 2ης Ετήσιας Έκθεσης της Εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (2023), το έργο «Master Plan Έργων αντιπλημμυρικής προστασίας Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς» είναι προς ωρίμανση από το ΥΠΥΜΕ και επιλέξιμο για χρηματοδότηση από το Εθνικό ΠΔΕ του ΥΠΥΜΕ.

EL_07_42_19 - Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο

Το μέτρο υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του έργου «Σχέδιο Αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών και άμεσης /βραχείας διαχείρισης των συνεπειών από εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων με την κωδική ονομασία ΔΑΡΔΑΝΟΣ», από την Δ/νση Πολιτικής Προστασίας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας. Το μνημόνιο ενεργειών επικαιροποιείται κάθε έτος.

EL_07_43_21- Εκστρατείες ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων, έναντι πλημμυρικού κινδύνου

Στο πλαίσιο υλοποίησης του μέτρου EL_07_43_21 ολοκληρώθηκε από την Δ/νση Πολιτικής Προστασίας Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας - Στερεάς Ελλάδας, ενημέρωση του κοινού με βάση της οδηγίες και το έντυπο και ηλεκτρονικό υλικό της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας.

EL_07_33_12 Μελέτες/Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας-

EL_07_34_13 Έργα αντικατάστασης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων

Το Δασαρχείο Ιστιαίας της Διεύθυνσης Δασών Ευβοίας της Γενικής Διεύθυνσης Δασών και Αγροτικών Υποθέσεων της Αποκεντρωμένης Διοίκηση Θεσσαλίας – Ανατολικής Στερεάς στο πλαίσιο του εν λόγω Μέτρου έχει υλοποιήσει τη «Μελέτη έργων αντιπλημμυρικής προστασίας για τη συγκράτηση του εδάφους, τον περιορισμό της διάβρωσης και της επιφανειακής απορροής στις Υδρολογικές Λεκάνες Ιστιαίας Ι (ρέμα Ξηριά), Ιστιαία ΙΙ (ρέμα Γουβών-Τσαπουρνιάς), Ιστιαία ΙΙΙ (ρέμα Ασμηνίου-Γερακιού) και Ιστιαία IV (ρέμα Βασιλικών) και φραγμάτων βάρους στις υδρολογικές λεκάνες ΙΙΙ και IV»(Φορέας υλοποίησης: Αποκεντρωμένη Διοίκηση Θεσσαλίας –Ανατολικής Στερεάς).

Παρακάτω αναφέρονται επίσης έργα/ μελέτες/ δράσεις (λίστα όχι εξαντλητική) τα οποία υλοποιούνται ή είναι προς ένταξη ή έχουν ολοκληρωθεί από την Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας και αφορούν σε έργα αντιπλημμυρικής προστασίας και αποχέτευσης ομβρίων.

- ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΡΚΟΥ ΛΑΟΥ ΚΑΙ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΣΤΥΛΙΔΑΣ- ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΧΩΜΑΤΩΝ - ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΣΤΟ ΡΕΜΑ "ΚΟΡΑΔΙΛΑΣ" ΤΚ ΠΛΑΤΥΣΤΟΜΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ- ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΧΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΜΙΕΩΝ- ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ

- ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΧΩΜΑΤΩΝ ΡΕΜΑΤΟΣ "ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ" ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΜΩΛΟΥ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ- ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΧΩΜΑΤΩΝ ΡΕΜΑΤΟΣ "ΣΠΑΡΤΑΤΙΚΟΥ" ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΧΛΑΔΙΟΥ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ- ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΡΜΑΤΟΚΟΙΒΩΤΙΩΝ ΣΤΗΝ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΧΘΗ ΤΟΥ ΡΟΥΣΤΙΑΝΙΤΗ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΝΑΝΤΙ ΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ- ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΦΕΡΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΣΤΟ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ Δ. ΣΤΥΛΙΔΑΣ- ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- ΕΠΕΙΓΟΝΤΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ ΣΤΟ ΣΠΕΡΧΕΙΟ ΠΟΤΑΜΟ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΣΥΜΒΑΛΛΟΝΤΕΣ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥΣ ΣΕ ΑΥΤΌΝ " ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΕΓΑ ΟΡΕΙΝΗΣ ΚΟΙΤΗΣ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΧΕΙΜΑΡΩΝ ΠΟΥ ΣΥΜΒΑΛΟΥΝ ΣΤΟΝ ΣΠΕΡΕΙΟ ΠΌΤΑΜΟ "- ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- ΕΠΕΙΓΟΝΤΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ ΣΤΟ ΣΠΕΡΧΕΙΟ ΠΟΤΑΜΟ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΣΥΜΒΑΛΛΟΝΤΕΣ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥΣ ΣΕ ΑΥΤΌΝ "ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΜΕΡΙΣΤΗ- ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- ΕΠΕΙΓΟΝΤΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΕΡΓΑ ΣΤΟ ΣΠΕΡΧΕΙΟ ΠΟΤΑΜΟ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΣΥΜΒΑΛΛΟΝΤΕΣ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥΣ ΣΕ ΑΥΤΌΝ "ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΡΣΗ ΠΡΟΣΧΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΒΙΣΤΡΙΖΑΣ ΑΝΑΝΤΙ ΤΟΥ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ ΜΕΧΡΙ ΤΗ ΘΕΣΗ ΓΕΦΥΡΑ ΒΙΣΤΡΙΖΑΣ- ΠΡΟΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ
- ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΡΣΗ ΠΡΟΣΧΧΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΑΜΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ (ΥΔΑΤΟΡΕΜΑ ΒΟΑΓΡΙΟΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑ ΤΡΑΝΟΡΕΜΑ)ΒΚΑΙ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ (ΥΔΑΤΟΡΕΜΑ ΒΕΛΛΑΣ)- ΠΡΟΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ
- ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΓΕΡΜΑΝΙΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΧΡΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2018-2019- ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΧΩΜΑΤΩΝ ΡΕΜΑΤΟΣ "ΒΟΑΓΡΙΟΥ" ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΔ ΑΓ. ΣΕΡΑΦΕΙΜ - ΔΔ ΚΑΝΟΥΡΓΙΟΥ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ- ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2019-2020 ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΜΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ (ΒΟΑΓΡΙΟΣ ΚΑΙ ΡΕΜΑΤΑ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ)- ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΟΥ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΗΝ Τ.Κ. ΑΝΘΗΛΗΣ- ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ
- ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΤΟ ΡΕΜΑ ΟΜΒΡΙΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓ. ΘΕΟΔΩΡΩΝ ΤΟΥ Δ. ΛΟΚΡΩΝ- ΠΡΟΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ
- ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΟΙΤΗΣ ΒΟΙΩΤΙΚΟΥ ΚΗΦΙΣΟΥ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΣΥΜΒΑΛΛΟΥΝ ΣΕ ΑΥΤΌ- ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗ
- ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΗΣ Π.Ε. ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ : «ΜΕΛΕΤΗ ΤΜΗΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΡΚΙΤΣΑΣ, ΛΙΒΑΝΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ ΚΑΙ ΚΤΗΜΑΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ Τ.Κ. ΜΑΡΤΙΝΟΥ, ΛΑΡΥΜΝΑΣ, ΜΑΛΕΣΙΝΑΣ, ΘΕΟΛΟΓΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΟΚΡΩΝ- ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ
- ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΡΕΜΑΤΩΝ Δ. ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ ΕΛΑΤΕΙΑΣ- ΠΡΟΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ
- ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΗΣ Π.Ε. ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ : «ΜΕΛΕΤΗ ΤΜΗΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΣΤΙΣ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΕΣΛΕΚΑΝΕΣ ΤΩΝ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ ΚΑΙ ΕΝΤΟΣ

ΠΟΛΕΩΝ ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ & ΑΓ. ΚΩΝ/ΝΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ»- ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

- ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΗΣ Π.Ε. ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ : ΜΕΛΕΤΗ ΤΜΗΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΚΥΡΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΩΝ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ, ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ-ΝΟΤΙΩΣ ΤΟΥ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ- ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ
- ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΗΣ Π.Ε. ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ «ΜΕΛΕΤΗ ΤΜΗΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΚΥΡΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΩΝ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ, ΣΤΗΝ ΚΤΗΜΑΤΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΜΙΕΩΝ”- ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ
- ΜΕΛΕΤΗ ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ, ΤΟΝ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟ ΤΗΣ ΔΙΑΒΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΣΤΙΣ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ ΙΣΤΙΑΙΑΣ Ι (ΡΕΜΑ ΞΗΡΙΑ), ΙΣΤΙΑΙΑ ΙΙ (ΡΕΜΑ ΓΟΥΒΩΝ-ΤΣΑΠΟΥΡΝΙΑΣ), ΙΣΤΙΑΙΑ ΙΙΙ (ΡΕΜΑ ΑΣΜΗΝΙΟΥ-ΓΕΡΑΚΙΟΥ) ΚΑΙ ΙΣΤΙΑΙΑ IV (ΡΕΜΑ ΒΑΣΙΛΙΚΩΝ) ΚΑΙ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΒΑΡΟΥΣ ΣΤΙΣ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΕΚΑΝΕΣ ΙΙΙ ΚΑΙ IV- ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- ΜΕΛΕΤΗ ΤΜΗΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΤΟΥ Δ. ΣΤΥΛΙΔΑΣ (ΒΑΕΝΟΡΡΕΜΑ, ΣΑΠΟΥΝΟΡΕΜΜΑ, ΡΕΜΑ ΑΧΙΝΟΥ, ΡΕΜΑ ΒΕΛΛΙΑΣ, ΡΕΜΑ ΒΑΣΙΛΑΚΗ, ΡΕΜΑ ΓΛΥΦΑΣ, ΣΠΑΡΤΟΡΕΜΜΑ- ΣΚΑΠΑΝΗ
- ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2019-2020 ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΗΜΟΥ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ - ΕΛΑΤΕΙΑΣ (ΡΕΜΑ ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ)- ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2019-2020 ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΗΜΟΥ ΔΟΜΟΚΟΥ (ΕΝΙΠΕΑΣ, ΚΑΚΑΡΑ, ΒΡΥΣΙΕΣ)- ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2019-2020 ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ (ΒΙΤΩΛΙΩΤΗΣ, ΦΥΣΙΝΑΣ, ΑΡΧΑΝΙΟΡΕΜΑ)- ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2019-2020 ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ (ΒΕΛΑΣ, ΔΡΥΣΤΕΛΟΡΕΜΑ, ΒΛΑΧΟΚΑΜΠΟΣ)- ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2019-2020 ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΜΠΟΤΑΔΩΝ & ΜΕΞΙΑΤΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΜΙΑΣ- ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΡΕΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟ 2019-2020 ΣΤΟ ΜΠΕΚΙΟΡΕΜΑ ΚΑΙ ΞΗΡΙΑ ΔΗΜΟΥ ΛΑΜΙΑΣ- ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ
- ΥΠΟΕΡΓΟ 10: «ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΑΡΣΗ ΠΡΟΣΧΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΗΜΟΥ ΔΟΜΟΚΟΥ»- ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ
- ΥΠΟΕΡΓΟ 11: «ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΡΣΗ ΠΡΟΣΧΩΣΕΩΝ ΣΤΑ ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΒΟΪΔΟΡΕΜΑΤΟΣ, ΣΤΥΡΦΑΚΟΡΕΜΑΤΟΣ, ΠΛΑΤΑΝΑΣ- ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ
- ΥΠΟΕΡΓΟ 7: «ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΑΡΣΗ ΠΡΟΣΧΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΟΤΑΜΟΥ ΣΠΕΡΧΕΙΟΥ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΣΗ ΓΕΦΥΡΑΣ ΠΑΛΑΙΟΒΡΑΧΑΣ ΜΕΧΡΙ ΤΙΣ ΕΚΒΟΛΕΣ ΑΥΤΟΥ»- ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

- ΥΠΟΕΡΓΟ 8: «ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΑΡΣΗ ΠΡΟΣΧΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΗΜΟΥ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ»- ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ
- ΥΠΟΕΡΓΟ 9: «ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ, ΑΡΣΗ ΠΡΟΣΧΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΡΕΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΑΜΙΕΩΝ»- ΥΛΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Ακολουθεί ενδεικτική λίστα (όχι εξαντλητική) άλλων σχετικών έργων τα οποία υλοποιούνται ή είναι προς ένταξη ή έχουν ολοκληρωθεί:

- ΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΑΓΚΑΛΗΣ (ΠΑΡΑΛΙΑ ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ) ΚΑΙ ΡΟΒΙΕΣ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΕΤΑ ΤΙΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΤΟΥ ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 2021- ΔΗΜΟΣ ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΛΙΜΝΗΣ - ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ
- ΚΑΤΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΥΣΤΟΥ- ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ
- ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΡΥΣΤΟΥ -ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ
- ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΘΩΡΑΚΙΣΗ ΤΗΣ ΔΚ ΙΣΤΙΑΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΣΤΙΑΙΑΣ – ΑΙΔΗΨΟΥ- ΔΗΜΟΣ ΙΣΤΙΑΙΑΣ - ΑΙΔΗΨΟΥ
- ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΜΥΛΑΥΛΑΚΑ – ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ (ΔΡΑΣΗ ΟΣΒΑΑ Δ. ΛΑΜΙΕΩΝ)- ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΑΜΙΑΣ-ΔΕΥΑ
- ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΛΑΜΙΑΣ-ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΑΜΙΑΣ -ΔΕΥΑ
- ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Δ.Κ. ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ-ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ
- ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΡΓΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ Τ.Κ. ΑΓΙΑΣ ΜΑΡΙΝΑΣ-ΔΗΜΟΥ ΣΤΥΛΙΔΑΣ -ΔΗΜΟΣ ΣΤΥΛΙΔΟΣ
- ΜΕΛΕΤΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ -ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ
- ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ -ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΑΛΚΙΔΑΣ
- ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΚΥΡΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥ Κ.Α.Τ.-ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ
- ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΞΗΡΙΑ, ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ -ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
- ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΣΥΝΟΙΚΙΑΣ «ΝΕΑ ΠΟΛΗ» ΔΚ ΆΜΦΙΣΣΑΣ ΔΗΜΟΥ ΔΕΛΦΩΝ - ΔΗΜΟΣ ΔΕΛΦΩΝ
- ΜΕΛΕΤΕΣ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΚΟΡΔΕΛΙ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ -ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ
- ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ -ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΑΛΚΙΔΑΣ
- ΜΕΛΕΤΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ- ΔΗΜΟΣ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ
- ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΞΗΡΙΑ, ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ- ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ

- ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΑΘΗΝΩΝ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΗΝΙΟΧΟΥ-ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ

4.2 ΣΤΟΧΟΙ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

Στην παρούσα παράγραφο αναλύονται οι Στόχοι των Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ όπως αυτοί θεσπίστηκαν με τα Κατευθυντήρια Κείμενα για την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ στο πλαίσιο της Κοινής Στρατηγικής για την εφαρμογή της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ (Guidance Document No. 29 A compilation of reporting sheets adopted by Water Directors Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC)).

Σύμφωνα με την Οδηγία 2007/60/ΕΚ τα Κράτη Μέλη καθορίζουν στόχους που εστιάζουν:

(α) στη μείωση των δυνητικών αρνητικών συνεπειών που οι πλημμύρες έχουν:

- στην ανθρώπινη υγεία,
- το περιβάλλον,
- την πολιτιστική κληρονομιά, και
- τις οικονομικές δραστηριότητες , και/ή

(β) στη μείωση των πιθανοτήτων πλημμύρας (με κατασκευαστικά ή μη έργα).

Η Οδηγία δεν εξειδικεύει τους στόχους των ΣΔΚΠ ούτε δίνει συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα επίτευξής τους. Εναπόκειται στα Κράτη Μέλη να αποφασίσουν για τους στόχους διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας που θα θέσουν και για τα μέτρα που θα συμπεριλάβουν στα ΣΔΚΠ. Υπάρχει η δυνατότητα να τεθούν υψηλοί στόχοι που η ικανοποίησή τους να ξεπερνά τον ορίζοντα της 6ετίας του Σχεδίου Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας αλλά είναι στη διακριτική ευχέρεια των αρμόδιων αρχών να καθορίσουν λιγότερο απαιτητικούς στόχους, ανάλογα με τις δυνατότητές τους με χρονικό ορίζοντα την 6ετία.

Σύμφωνα με την Οδηγία και τα Κατευθυντήρια Κείμενα οι στόχοι:

1. Δύναται να είναι γενικοί σε εθνικό επίπεδο ή ειδικοί και να αφορούν το συγκεκριμένο ΥΔ. Μία πρακτική που εφαρμόζεται σε άλλες χώρες είναι οι κατευθύνσεις των στόχων να είναι ενιαίες σε κεντρικό επίπεδο ενώ σε τοπικό να εξειδικεύονται η ποσοτικοποίηση και ο τρόπος υλοποίησης των στόχων (π.χ. ο βαθμός προστασίας έναντι πλημμύρας).
2. Δύναται να αναφέρονται σε διαδικασίες (π.χ. ενίσχυση της ευαισθητοποίησης των κατοίκων σε θέματα κινδύνου πλημμύρας) ή σε συγκεκριμένους αποδέκτες (π.χ. προστασία συγκεκριμένων ευαίσθητων χρήσεων).
3. Δύναται να ποσοτικοποιούνται (εφόσον υπάρχουν δεδομένα μπορεί να υιοθετηθούν προσεγγίσεις ποσοτικοποίησης, ιεράρχησης και κατάρτισης χρονοδιαγράμματος υλοποίησης των στόχων) ή απλώς να ορίζονται ποιοτικά.
4. Πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τους τόσο την κατάσταση των υδατικών συστημάτων όπως και τους στόχους και τα μέτρα που έχουν καθοριστεί για κάθε υδατικό σύστημα στο πλαίσιο των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών. Πέραν της μείωσης του κινδύνου πλημμύρας μπορεί να συμβάλουν επίσης και στην επίτευξη της καλής κατάστασης των υδατικών συστημάτων (win-win στόχοι), μπορεί όμως να οδηγούν και σε εξαιρέσεις ως προς τους στόχους της Οδηγίας Πλαίσιο για τα Ύδατα 2000/60/ΕΚ.
5. Οριστικοποιούνται ύστερα από ενημέρωση και διαβούλευση με τους ενδιαφερόμενους και εμπλεκόμενους φορείς.
6. Λαμβάνουν υπόψη τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας καθώς και όλες τις παραμέτρους που επηρεάζουν την εκτίμηση του κινδύνου πλημύρας

(κοινωνικοί, οικονομικοί παράμετροι, προτεραιότητες ανάπτυξης και περιβαλλοντικής προστασίας σε κάθε ΖΔΥΚΠ).

Μέχρι σήμερα σε ευρωπαϊκό επίπεδο δεν έχει αναπτυχθεί ενιαία μεθοδολογία για τον προσδιορισμό στόχων Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας. Έτσι, παρατηρείται μεγάλη διαφορά στις προσεγγίσεις μεταξύ των κρατών μελών.

Στον Πίνακα που ακολουθεί δίδονται ενδεικτικά στόχοι που έχουν τεθεί σε διάφορα κράτη μέλη της ΕΕ.

Πίνακας 4.2: Στόχοι για τη Διαχείριση των Κινδύνων Πλημμύρας που έχουν τεθεί από Κράτη Μέλη της ΕΕ

Στόχοι Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	Χώρα
Αποφυγή/Πρόληψη νέων κινδύνων	Γερμανία, Αυστρία, Διεθνής Επιτροπή για την προστασία του Ρήνου, Σκωτία
Πρόληψη κινδύνων	Σκωτία
Μείωση υφιστάμενων κινδύνων	Γερμανία, Ιρλανδία, Σκωτία, Αυστρία, Σλοβακία, Επιτροπή για την προστασία του Ρήνου, Ηνωμένο Βασίλειο
Αύξηση της ασφάλειας των πολιτών/προστασία της ανθρώπινης υγείας	Γαλλία/Βουλγαρία
Σταθεροποίηση σε πρώτο στάδιο και μείωση σε δεύτερο στάδιο του κόστους των ζημιών	Γαλλία
Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών	Γαλλία, Αυστρία
Μείωση αρνητικών συνεπειών κατά το επεισόδιο πλημμύρας	Γερμανία, Ηνωμένο Βασίλειο, Επιτροπή για την προστασία του Ρήνου
Συγκράτησης της αύξησης των κινδύνων πλημμύρας	Πολωνία
Διατήρηση και αύξηση της υδρολογικής απόκρισης των περιοχών	Πολωνία
Η πρόληψη/αποφυγή αύξησης της ανάπτυξης σε περιοχές ευάλωτες σε πλημμύρες	Πολωνία
Προώθηση βιώσιμων χρήσεων γης σε ευάλωτες περιοχές	Πολωνία, Ηνωμένο Βασίλειο
Εξασφάλιση προστασίας έναντι πλημμύρας περιόδου επαναφοράς 100 ετών, να μην υπάρχουν κατοικίες σε ζώνες πλημμύρας για Τ100 έτη, να μην κινδυνεύουν ρυπογόνες δραστηριότητες από πλημμύρες συχνότητας 250 ετών)	Φιλανδία, Γερμανία
Ευαισθητοποίηση των κατοίκων, Ενημέρωση για τον κίνδυνο/αύξηση της ετοιμότητας των κατοίκων	Ηνωμένο Βασίλειο , Αυστρία/Βουλγαρία
Εξασφάλιση ενός τεχνικό-οικονομικά βιώσιμου επιπέδου προστασίας	Ηνωμένο Βασίλειο

Στόχοι Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	Χώρα
Εφαρμογή σχεδίων ανάσχεσης πλημμύρας στην ανάντη λεκάνη	Ηνωμένο Βασίλειο , Ιρλανδία, Επιτροπή για την προστασία του Ρήνου
Αποκατάσταση της φυσικής λειτουργίας των ποταμών όπου είναι δυνατόν	Ηνωμένο Βασίλειο
Επίτευξη των στόχων της ΟΠΥ	Ιρλανδία
Βελτίωσης προστασίας περιβάλλοντος	Βουλγαρία
Βελτίωση των διοικητικών δομών για την αντιμετώπιση των κινδύνων πλημμύρας	Βουλγαρία
Μείωση της Επικινδυνότητας Πλημμύρας	Κύπρος
Περιορισμός της Έκθεσης στην πλημμύρα	Κύπρος
Μείωση της Τρωτότητας στην πλημμύρα	Κύπρος

Τα κυριότερα θέματα της Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) συνοψίζονται στα εξής:

- Οι υψηλές πλημμυρικές παροχές και η **αδυναμία της κοίτης** των υδατορεμάτων να **παροχετεύσουν τις πλημμυρικές αιχμές**.
- Η **μορφολογία** αλλά και οι **στενώσεις της κοίτης** των υδατορεμάτων σε επιμέρους τμήματα, **εξαιτίας** της υδροχαρούς βλάστησης, της συσσώρευσης φερτών υλών και των διατομών κάποιων εγκάρσιων τεχνικών έργων.
- Η **ασαφής κοίτη** χωρίς διαμορφωμένη διατομή.
- Ο περιορισμός ή και η **κάλυψη της κοίτης** των υδατορεμάτων για την εξυπηρέτηση διάφορων **ανθρωπογενών χρήσεων**.
- Η αποσπασματική αντιπλημμυρική προστασία.

Με βάση τις αναλύσεις επικινδυνότητας και κινδύνων πλημμύρας στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) προέκυψαν τα ακόλουθα:

- Η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρα των ποτάμιων ροών, για περίοδο επαναφοράς **Τ=50 έτη**, ανέρχεται σε 636,22 km^2. Στην περιοχή κατάκλυσης το 37.58% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 47.94% από χαμηλό, το 8.73% από μέτριο, το 4.76% από υψηλό και το 0.99 % από πολύ υψηλό κίνδυνο. Το 85.52% της κατακλυζόμενης έκτασης χαρακτηρίζεται από χαμηλό και πολύ χαμηλό κίνδυνο.

  Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001, ανέρχεται σε 7,13 km^2. Στην περιοχή κατάκλυσης το 48,50% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 5,94% από πολύ υψηλό κίνδυνο και οφείλεται κατά κύριο λόγο στις αστικές και περιαστικές περιοχές που βρίσκονται εντός της ζώνης κατάκλυσης.

  Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002, ανέρχεται σε 7,18 km^2. Στην περιοχή κατάκλυσης το 35,02% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 13,29% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται αντίστοιχα στο ανατολικό τμήμα της κατακλυζόμενης επιφάνειας και οφείλονται στο συνδυασμό υψηλής τρωτότητας και πολύ υψηλής επικινδυνότητας.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003, ανέρχεται σε 2,11 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 3,09% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται κατά την είσοδο του Σαρανταπόταμου στη Ζώνη, ανάντη του οικισμού Κουκάκι. Ο μέτριος και υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται στο τμήμα του Σαρανταπόταμου που ρέει παράλληλα στον οικισμό Κουκάκι αλλά και στην εκβολή του ρέματος.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR004, ανέρχεται σε 0,37 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 6,51% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό κίνδυνο. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας. Ο υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κοντά στον οικισμό Καλλιθέα.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005, ανέρχεται σε 7,88 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 51,25% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 2,94% από χαμηλό, το 12,65 από μέτριο, το 10,81% από υψηλό και το 1,34% από πολύ υψηλό.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006, ανέρχεται σε 8,40 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 4,60% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 1,72% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR007, ανέρχεται σε 2,94 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 2,39% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 8,55% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR008, ανέρχεται σε 1,59 km^2. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009, ανέρχεται σε 3,53 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 18,61% από υψηλό αυτής χαρακτηρίζεται και το 4,30% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται στο σύνολο σχεδόν της κατακλυζόμενης έκτασης, με εξαίρεση ένα τμήμα ανάντη του οικισμού Παραλία όπου ο κίνδυνος είναι μέτριος και ένα τμήμα κοντά στον οικισμό Μονόδρυο όπου ο κίνδυνος χαρακτηρίζεται υψηλός.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR010, ανέρχεται σε 3,23 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 5,68% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 0,40% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο υψηλός κίνδυνος οφείλεται στην υψηλή τρωτότητα όπου σε συνδυασμό με τη υψηλή επικινδυνότητα, ο κίνδυνος προκύπτει υψηλός.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011, ανέρχεται σε 20,32 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 5,50% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και τέλος το 4,89% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο πολύ υψηλός κίνδυνος οφείλεται στο συνδυασμό της πολύ υψηλής τρωτότητας με τη πολύ υψηλή επικινδυνότητα.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012, ανέρχεται σε 277,83 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 1,80% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 0,23% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013, ανέρχεται σε 13,14 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 3,14% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό κίνδυνο. Ο υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο ανατολικό κυρίως τμήμα της κατακλυζόμενης επιφάνειας κατά μήκος του ρέματος Αλαργινού και οφείλεται στο συνδυασμό υψηλής τρωτότητας και πολύ υψηλής επικινδυνότητας.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014, ανέρχεται σε 12,84 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 7,36% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 3,13% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015, ανέρχεται σε 21,19 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 2,73% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 0,94% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κατά μήκος του Νηλέα ποταμού στα τμήματά του κοντά στους οικισμούς Μετόχι και Κήρινθος, κατά μήκος του Κηρέα ποταμού στα τμήματά του ανάντη και κατάντη του οικισμού Μαντούδι και κατά μήκος του ρέματος που εντοπίζεται στο ανατολικό άκρο της Ζώνης. Τέλος, ο πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο τμήμα της κατακλυζόμενης έκτασης κοντά στον οικισμό Μαντούδι, εξαιτίας της πολύ υψηλής τρωτότητας όπου ακόμη και σε συνδυασμό με τη χαμηλή επικινδυνότητα ο κίνδυνος παραμένει πολύ υψηλός.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016, ανέρχεται σε 207,86 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 6,21% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 0,94% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται κυρίως στο κατάντη τμήμα του Σπερχειού και πιο συγκεκριμένα στην συμβολή της Τάφρου Λαμίας με τον ποταμό Ξεριά.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017, ανέρχεται σε 12,84 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 3,36% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 0,02% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται σε όλη σχεδόν την επιφάνεια κατάκλυσης, με εξαίρεση ένα μικρό τμήμα κατάντη του οικισμού Νεοχώρι όπου ο κίνδυνος είναι υψηλός και ένα τμήμα κοντά στον οικισμό Γούβες όπου ο κίνδυνος είναι μέτριος και υψηλός.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018, ανέρχεται σε 19,21 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 3,79% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 0,10% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR019, ανέρχεται σε 2,47 km^2. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020, ανέρχεται σε 4,11 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 2,72% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 4,08% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR021, ανέρχεται σε 2,08 km^2. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022, ανέρχεται σε 0,74 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 11,82% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό κίνδυνο.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=50 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023, ανέρχεται σε 0,51 km². Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 1,82% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 0,21% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

- Η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρα των ποτάμιων ροών, για περίοδο επαναφοράς **Τ=100 έτη**, ανέρχεται σε 678,73 km². Στην περιοχή κατάκλυσης το 33.6 % χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 50.41 % από χαμηλό, το 9.78 % από μέτριο, το 5.18 % από υψηλό και το 1.02 % από πολύ υψηλό κίνδυνο. Το 84.01 % της κατακλυζόμενης έκτασης χαρακτηρίζεται από χαμηλό και πολύ χαμηλό κίνδυνο.

  Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001, ανέρχεται σε 7,64 km². Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 53,36% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 6,02% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Το μεγαλύτερο ποσοστό χαρακτηρίζεται από μέτριο και υψηλό κίνδυνο και οφείλεται κατά κύριο λόγο στις αστικές και περιαστικές περιοχές που βρίσκονται εντός της ζώνης κατάκλυσης.

  Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002, ανέρχεται σε 7,86 km². Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 34,53% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 12,76% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

  Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003, ανέρχεται σε 2,31 km². Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης, το 3,05% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό κίνδυνο. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας. Ο υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο τμήμα του Σαρανταπόταμου που ρέει παράλληλα στον οικισμό Κουκάκι αλλά και σε ένα μικρό τμήμα ανάντη της εκβολής του ρέματος.

  Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR004, ανέρχεται σε 0,54 km². Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης ο υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται κοντά στον οικισμό Καλλιθέα.

  Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005, ανέρχεται σε 9,11 km². Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 10,87% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 1,39% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

  Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006, ανέρχεται σε 8,81 km². Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 4,51% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 1,81% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

  Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR007, ανέρχεται σε 3,16 km². Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 11,17% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ υψηλό.

  Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR008, ανέρχεται σε 1,67 km². Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται σε όλη την κατακλυζόμενη έκταση, με εξαίρεση ένα τμήμα ανάντη του οικισμού Μουρτερή και ένα τμήμα στην επιφάνεια κατάκλυσης που επηρεάζει τον οικισμό, όπου ο κίνδυνος είναι μέτριος.

  Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009, ανέρχεται σε 3,80 km². Όπως παρατηρείται στην περιοχή

κατάκλυσης το 19,04% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 4,42% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR010, ανέρχεται σε 3,42 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 5,60% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και τέλος το 0,48% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011, ανέρχεται σε 21,54 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 5,30% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και τέλος το 4,70% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας, εντοπίζονται σε όλη σχεδόν την κατακλυζόμενη έκταση. Εξαίρεση αποτελούν, το τμήμα ανάντη του οικισμού Ψαχνά όπου ο κίνδυνος είναι μέτριος, ένα τμήμα της κατακλυζόμενης έκτασης που επηρεάζει τον οικισμό Ψαχνά όπου ο κίνδυνος είναι πολύ υψηλός και ένα τμήμα που επηρεάζει τον οικισμό Καστέλλα όπου ο κίνδυνος είναι υψηλός. Ο πολύ υψηλός κίνδυνος οφείλεται στο συνδυασμό της πολύ υψηλής τρωτότητας με τη πολύ υψηλή επικινδυνότητα.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012, ανέρχεται σε 290,44 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 2,43% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 0,26% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013, ανέρχεται σε 16,12 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 3,51% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό κίνδυνο.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014, ανέρχεται σε 14,63 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 5,40% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 2,93% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015, ανέρχεται σε 21,92 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 2,79% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και τέλος το 0,99% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται στα περισσότερα τμήματα της κατακλυζόμενης έκτασης. Ο μέτριος και υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται κατά μήκος του Νηλέα ποταμού στα τμήματά του κοντά στους οικισμούς Μετόχι και Κήρινθος, κατά μήκος του Κηρέα ποταμού στα τμήματά του ανάντη και κατάντη του οικισμού Μαντούδι και κατά μήκος του ρέματος που εντοπίζεται στο ανατολικό άκρο της Ζώνης. Τέλος, ο πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο τμήμα της κατακλυζόμενης έκτασης κοντά στον οικισμό Μαντούδι, εξαιτίας της πολύ υψηλής τρωτότητας όπου ακόμη και σε συνδυασμό με τη χαμηλή επικινδυνότητα ο κίνδυνος παραμένει πολύ υψηλός.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016, ανέρχεται σε 221,43 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 6,42% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 0,93% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Το μεγαλύτερο ποσοστό χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό και χαμηλό κίνδυνο και οι περιοχές αυτές εντοπίζονται διάσπαρτες εντός της κατακλυζόμενης έκτασης. Ο μέτριος, υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται κυρίως στο κατάντη τμήμα του Σπερχειού και πιο συγκεκριμένα στην συμβολή της Τάφρου Λαμίας με τον ποταμό Ξεριά.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017, ανέρχεται σε 14,86 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 2,36% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 3,91% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται σε όλη σχεδόν την επιφάνεια

κατάκλυσης, με εξαίρεση ένα μικρό τμήμα κατάντη του οικισμού Νεοχώρι όπου ο κίνδυνος είναι υψηλός και ένα τμήμα κοντά στον οικισμό Γούβες όπου ο κίνδυνος είναι μέτριος και υψηλός.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018, ανέρχεται σε 21,43 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 4,63% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 0,71% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR019, ανέρχεται σε 2,74 km^2. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020, ανέρχεται σε 4,44 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 3,17% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 4,07% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR021, ανέρχεται σε 2,23 km^2. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022, ανέρχεται σε 0,81 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 10,43% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 0,91% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=100 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023, ανέρχεται σε 0,64 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 2,07% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 0,20% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

- Η έκταση που κατακλύζεται από πλημμύρα των ποτάμιων ροών, για περίοδο επαναφοράς **Τ=1000 έτη**, ανέρχεται σε 842.01 km^2. Στην περιοχή κατάκλυσης το 22.76% χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό κίνδυνο, το 53.6% από χαμηλό, το 14.61% από μέτριο, το 7.55% από υψηλό και το 1.48% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Το 76.36% της κατακλυζόμενης έκτασης χαρακτηρίζεται από χαμηλό και πολύ χαμηλό κίνδυνο

  Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001 είναι 9,82 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 51,37% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 24,04% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Το μεγαλύτερο ποσοστό χαρακτηρίζεται από υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο και οφείλεται κατά κύριο λόγο στις αστικές και περιαστικές περιοχές που βρίσκονται εντός της ζώνης κατάκλυσης.

  Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002 είναι 11,03 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 39,93% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 12,05% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

  Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003 είναι 2,79 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης, το 17,72% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό κίνδυνο. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας. Ο μέτριος και υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται στο τμήμα του Σαρανταπόταμου που ρέει παράλληλα στον οικισμό Αμάρυνθος, και στην εκβολή του.

  Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR004 είναι 0,84 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 8,63% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό κίνδυνο.

  Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005 είναι 17,61 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 15,82% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 1,87% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006 είναι 10,41 km2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 6,67% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 3,70% πολύ υψηλό κίνδυνο.

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR007 είναι 3,98 km2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 11,29% αυτής χαρακτηρίζεται από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR008 είναι 2,00 km2. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας.

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009 είναι 4,75 km2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 23,00% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 4,61% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR010 είναι 4,32 km2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 2,49% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 3,66% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011 είναι 26,31 km2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 5,82% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και τέλος το 6,25% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας, εντοπίζονται σε όλη σχεδόν την κατακλυζόμενη έκταση. Εξαίρεση αποτελούν, το τμήμα ανάντη του οικισμού Ψαχνά όπου ο κίνδυνος είναι μέτριος, ένα τμήμα της κατακλυζόμενης έκτασης που επηρεάζει τον οικισμό Ψαχνά όπου ο κίνδυνος είναι υψηλός και ένα τμήμα που επηρεάζει τον οικισμό Καστέλλα όπου ο κίνδυνος είναι πολύ υψηλός. Ο πολύ υψηλός κίνδυνος οφείλεται στο συνδυασμό της πολύ υψηλής τρωτότητας με τη μέτρια επικινδυνότητα.

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012 είναι 338,30 km2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 4,52% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 0,43% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Το μεγαλύτερο ποσοστό χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό και χαμηλό κίνδυνο (85,88%) και οι περιοχές αυτές εντοπίζονται κυρίως στο ανατολικό τμήμα της κατακλυζόμενης έκτασης. Ο μέτριος υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται αντίστοιχα στο δυτικό κυρίως τμήμα της κατακλυζόμενης επιφάνειας κατά μήκος του Βοιωτικού Κηφισού από τη συμβολή του με το Κουσβόρεμα έως το ρέμα Έρκυνα και οφείλονται στο συνδυασμό υψηλής τρωτότητας και επικινδυνότητας.

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013 είναι 20,58 km2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 4,46% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό κίνδυνο.

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014 είναι 20,45 km2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 10,79% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 2,62% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015 είναι 24,13 km2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 9,25% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και τέλος το 1,24% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Ο χαμηλός και πολύ χαμηλός κίνδυνος πλημμύρας εντοπίζονται στα περισσότερα τμήματα της κατακλυζόμενης έκτασης. Ο μέτριος και υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται κατά μήκος του Νηλέα ποταμού στα τμήματά του κοντά στους οικισμούς Μετόχι και Κήρινθος, κατά μήκος του Κηρέα ποταμού στα τμήματά του ανάντη και κατάντη του οικισμού Μαντούδι και κατά μήκος του ρέματος που εντοπίζεται στο ανατολικό άκρο της Ζώνης. Τέλος, ο πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζεται στο τμήμα της

κατακλυζόμενης έκτασης κοντά στον οικισμό Μαντούδι, εξαιτίας της πολύ υψηλής τρωτότητας όπου σε συνδυασμό με τη πολύ υψηλή επικινδυνότητα ο κίνδυνος προκύπτει πολύ υψηλός.

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016 είναι 277,18 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 8,63% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 0,99% από πολύ υψηλό κίνδυνο. Το μεγαλύτερο ποσοστό χαρακτηρίζεται από πολύ χαμηλό και χαμηλό κίνδυνο και οι περιοχές αυτές εντοπίζονται διάσπαρτες εντός της κατακλυζόμενης έκτασης. Ο μέτριος, υψηλός και πολύ υψηλός κίνδυνος εντοπίζονται κυρίως στο κατάντη τμήμα του Σπερχειού και πιο συγκεκριμένα στην συμβολή της Τάφρου Λαμίας με τον ποταμό Ξεριά.

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017 είναι 28,66 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 1,10% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 0,46% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018 είναι 29,32 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 6,75% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 0,92% από πολύ υψηλό.

Για περίοδο επαναφοράς Τ=1000 έτη η κατακλυζόμενη έκταση της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR019 είναι 3,58 km^2. Εντός της περιοχής κατάκλυσης δεν εντοπίζονται περιοχές με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο πλημμύρας.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020, ανέρχεται σε 5,56 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 6,85% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό και το 5,46% από πολύ υψηλό κίνδυνο.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR021, ανέρχεται σε 2,81 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 1,85% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό κίνδυνο.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022, ανέρχεται σε 1,05 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 14,66% από υψηλό και το 10,44% από πολύ υψηλό.

Το μέγεθος της περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα περιόδου επαναφοράς Τ=1000 έτη, εντός της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023, ανέρχεται σε 1,13 km^2. Όπως παρατηρείται στην περιοχή κατάκλυσης το 0,23% αυτής χαρακτηρίζεται από υψηλό κίνδυνο.

Με βάση τα συμπεράσματα από την ανάλυση είναι σκόπιμο να δοθεί έμφαση σε μέτρα και δράσεις βραχυπρόθεσμες και μεσοπρόθεσμες που θα αποτελούν ένα καλά ισορροπημένο μείγμα κατασκευαστικών και μη κατασκευαστικών μέτρων λαμβάνοντας υπόψη τους διαθέσιμους οικονομικούς πόρους. Τέτοια μέτρα και δράσεις είναι δυνατόν να περιλαμβάνουν:

- Μέτρα μείωσης της παροχής αιχμής και τη διαχείριση της πλημμυρικής ζώνης και των ανάντη λεκανών απορροής με ανάσχεση σε ταμιευτήρες αλλά και μέσω προώθησης λύσεων φυσικής συγκράτησης υδάτων και φερτών υλικών.
- Έλεγχο και επισκευή υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων.
- Επεμβάσεις σε σημεία του υδρογραφικού δικτύου όπου έχει διαπιστωθεί ότι υπάρχουν εμπόδια στη ροή.
- Θέσπιση χωροταξικών – πολεοδομικών μέτρων που αποτρέπουν την εγκατάσταση νέων χρήσεων σε περιοχές υψηλού πλημμυρικού κινδύνου ή προτείνουν την μετεγκατάσταση δραστηριοτήτων και την προστασία σημαντικών υποδομών.
- Εγκατάσταση συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης.

- Διαχείριση των ταμιευτήρων με τρόπο ώστε, εάν απαιτείται, να μπορούν να αξιοποιηθούν (και) για την ανάσχεση πλημμυρικών παροχών.
- Τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων σε ιρλανδικές διαβάσεις.
- Ευαισθητοποίηση και ενημέρωση του κοινού για τον πλημμυρικό κίνδυνο.

4.2.1 Γενικοί Στόχοι

Οι στόχοι που καθορίστηκαν στο πλαίσιο σύνταξης του αρχικού ΣΔΚΠ για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) έλαβαν υπόψη τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 2007/60/ΕΚ και στα Κατευθυντήρια Κείμενα, σε συνεργασία με την τ. ΕΓΥ και καθορίστηκαν ως εξής:

Γενικοί Στόχοι 1ου ΣΔΚΠ:

- Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα (Στόχος Διαχείρισης Σ1)
- Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας (Στόχος Διαχείρισης Σ2)
- Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών (Στόχος Διαχείρισης Σ3)
- Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών (Στόχος Διαχείρισης Σ4)



Εικόνα 4-1: Στόχοι Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας

Οι ανωτέρω Γενικοί Στόχοι του **1ου ΣΔΚΠ** αντιστοιχούν στους τέσσερις άξονες δράσεις της Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας (Πρόληψη, Προστασία, Ετοιμότητα, Αποκατάσταση) και είναι στρατηγικού χαρακτήρα με σκοπό την εδραίωση κοινής αντίληψης και πολιτικής για τα θέματα που σχετίζονται με την αντιμετώπιση των κινδύνων πλημμύρας.

4.2.2 Ειδικοί Στόχοι

Στον παρόντα **2ο κύκλο ΣΔΚΠ** διατηρούνται οι ανωτέρω Γενικοί Στόχοι, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Οδηγία 2007/60/ΕΚ και στα Κατευθυντήρια Κείμενα, και επιπλέον εξειδικεύονται σε Ειδικούς Στόχους οι οποίοι τίθενται προκειμένου να γίνει αναγνώριση, διακριτοποίηση και επεξήγηση των επιμέρους επιδιώξεων που από κοινού θα καλύψουν αποτελεσματικά την επίτευξη κάθε γενικού στόχου, σε συσχέτιση τόσο με τους άξονες του συντασσόμενου προγράμματος μέτρων όσο και με τα προτεινόμενα μέτρα.

Για την επίτευξη του **Γενικού Στόχου Σ1 για τον μετριασμό της έκθεσης στην πλημμύρα** ανθρώπινης υγείας, περιβάλλοντος, πολιτιστικής κληρονομιάς και οικονομικών δραστηριοτήτων, καθορίζονται οι εξής επιμέρους **ειδικοί στόχοι**:

Σ1.1: υλοποίηση δράσεων και μέτρων πρόσκτησης, συμπλήρωσης, **οργάνωσης και βελτίωσης της διαθέσιμης πληροφορίας**, όπως δημιουργία μητρώων πλημμυρικών συμβάντων και τεχνικών δεδομένων έργων αντιπλημμυρικής προστασίας και οριοθετήσεων, για την βέλτιστη παρακολούθηση του Προγράμματος Μέτρων του ΣΔΚΠ.

Σ1.2: υλοποίηση δράσεων και μέτρων κατάρτισης/ενημέρωσης, εκσυγχρονισμού και οργάνωσης δικτύου μετεωρολογικών, υδρομετρικών δεδομένων, για τη **βελτίωση του γνωστικού επιπέδου πρόληψης έναντι πλημμυρών**.

Σ1.3: υλοποίηση δράσεων και μέτρων **υιοθέτησης κατάλληλων όρων και περιορισμών, που θα τεθούν σε συμφωνία με το ΣΔΚΠ**, για τον χωροταξικό και πολεοδομικό σχεδιασμό, τη μετεγκατάσταση δραστηριοτήτων και την προστασία κρίσιμων υποδομών, μέσω κατάλληλων νομοθετικών/διοικητικών ρυθμίσεων.

Για την επίτευξη του **Γενικού Στόχου Σ2 για την μείωση της πιθανότητας πλημμύρας** και κατ΄ επέκταση την αύξηση του επιπέδου προστασίας ανθρώπινης υγείας, περιβάλλοντος, πολιτιστικής κληρονομιάς και οικονομικών δραστηριοτήτων, καθορίζονται οι εξής επιμέρους **ειδικοί στόχοι**:

Σ2.1: υλοποίηση δράσεων και μέτρων περιβαλλοντικού χαρακτήρα για την ανάσχεση, διαμόρφωση και διαχείριση της πλημμυρικής ζώνης της ορεινής κοίτης των υδατορευμάτων, καθώς και για τον **περιορισμό του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων σε πεδινές περιοχές**.

Σ2.2: υλοποίηση δράσεων και μέτρων αξιοποίησης έργων ταμίευσης, εκσυγχρονισμού, αποκατάστασης και κατασκευή αποστραγγιστικών δικτύων, διαχείρισης ομβρίων υδάτων και έργων αντιπλημμυρικής προστασίας, για τη **μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα**.

Σ2.3: υλοποίηση δράσεων και μέτρων **ενίσχυσης των πρακτικών διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου σε στάδιο προστασίας**, με την προώθηση του στρατηγικού σχεδιασμού έργων αντιπλημμυρικής προστασίας και ομβρίων και παράλληλα την προώθηση λύσεων φυσικής συγκράτησης ή ελεγχόμενης κατάκλυσης για τη βελτίωση της διαχείρισης της απορροής μέσω κατάλληλων νομοθετικών/διοικητικών ρυθμίσεων.

Για την επίτευξη του **Γενικού Στόχου Σ3 για την ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών** και τον περιορισμό των επιπτώσεων του πλημμυρικού γεγονότος στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και τις οικονομικές δραστηριότητες, καθορίζονται οι εξής επιμέρους **ειδικοί στόχοι**:

Σ3.1: υλοποίηση δράσεων και μέτρων ανάπτυξης εργαλείων έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών και οργάνωσης και αδειοδότησης ενεργειών αποκατάστασης/συντήρησης αναχωμάτων, για την **αύξηση του επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρικού κινδύνου**.

Σ3.2: υλοποίηση μη δομικών παρεμβάσεων, δράσεων και μέτρων εκπαίδευσης/ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης κοινού και φορέων, ενεργειών για τον εκ των προτέρων προσδιορισμό των ορίων επιφυλακής αλλά και σήμανσης/προειδοποίησης επικίνδυνων κατά την πλημμύρα περιοχών, για τη **βελτίωση του γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών**.

Σ3.3: υλοποίηση δράσεων και μέτρων κατάρτισης σχεδίων και κανονισμών ενεργειών για την οργάνωση και **ενίσχυση των πρακτικών διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου σε στάδιο ετοιμότητας**, μέσω κατάλληλων μη δομικών παρεμβάσεων και νομοθετικών/διοικητικών ρυθμίσεων.

Για την επίτευξη του **Γενικού Στόχου Σ4 για τη βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών** (ανθρώπων, περιβάλλοντος, πολιτιστικής κληρονομιάς και οικονομικών δραστηριοτήτων), καθορίζονται οι εξής επιμέρους **ειδικοί στόχοι**:

Σ4.1: υλοποίηση δράσεων και μέτρων οικονομικού και νομοθετικού/διοικητικού χαρακτήρα για τη ρύθμιση ενεργειών και αρμοδιοτήτων καταγραφής ζημιών, για τη **βελτίωση του μηχανισμού αποτίμησης και αποζημιώσεων** μετά από πλημμύρα.

Σ4.2: υλοποίηση δράσεων και μέτρων περιβαλλοντικού χαρακτήρα για τον προσδιορισμό μεθόδων και έκτακτων ενεργειών αποκατάστασης μετά από πλημμυρικά γεγονότα**, για τη βελτίωση της προετοιμασίας εκτέλεσης εργασιών αποκατάστασης**.

Σ4.3: υλοποίηση δράσεων και μέτρων οικονομικού και νομοθετικού/διοικητικού χαρακτήρα για τη στήριξη πληγέντων μετά από πλημμυρικά γεγονότα**, για τη βελτίωση του μηχανισμού αποκατάστασης μετά από πλημμύρα**.

Για την επίτευξη των **Στόχων** το αναθεωρημένο ΣΔΚΠ περιλαμβάνει ένα ολοκληρωμένο Πρόγραμμα Μέτρων όπως αυτό παρουσιάζεται στις επόμενες ενότητες. Σύμφωνα με αυτό, το κάθε Μέτρο συμβάλει σε έναν συγκεκριμένο Ειδικό Στόχο. Έτσι, **η ποσοτικοποίηση της επίτευξης των στόχων επιτυγχάνεται μέσω του ποσοστού (%) υλοποίησης των προτεινόμενων Μέτρων ανά Ειδικό Στόχο.**

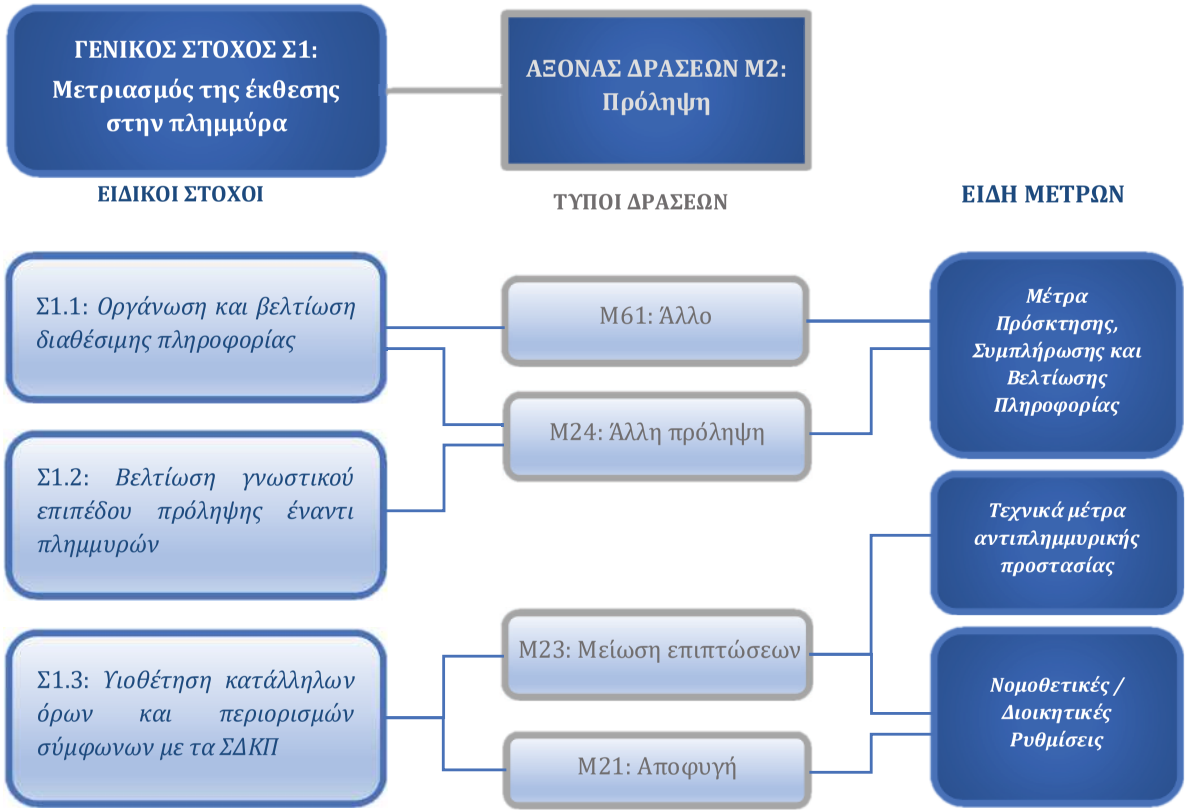
Στον Πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζονται αναλυτικά τα είδη και οι κωδικοί μέτρων ανά άξονα και τύπο δράσης διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ.

Πίνακας 4.3: Περιγραφή Μέτρων ανά Άξονα και Τύπο Δράσης Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας

Άξονας Δράσης	Τύπος Δράσης/ Κωδικοποίηση	Περιγραφή Μέτρου
Πρόληψη	Αποφυγή (M21)	Μέτρα για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου, όπως πολιτικές χρήσεων γης ή κανονισμοί.
	Μετεγκατάσταση (M22)	Μέτρα για την απομάκρυνση αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου από πλημμυρικές ζώνες
	Μείωση επιπτώσεων (M23)	Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κλπ.).
	Άλλη πρόληψη (M24)	Άλλα μέτρα για την αναβάθμιση της πρόληψης πλημμυρικού κινδύνου (μπορεί να περιλαμβάνουν μοντελοποίηση και εκτίμηση της τρωτότητας στην πλημμύρα, προγράμματα ή πολιτικές συντήρησης, κλπ.). Ενσωμάτωση Οδηγίας σε άλλες πολιτικές και στρατηγικές του κράτους (κυρίως χωρικής διευθέτησης).
Προστασία	Φυσική Διαχείριση Πλημμύρας/Διαχείριση επιφανειακής απορροής (M31)	Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κλπ. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων.
	Ρύθμιση ροής (M32)	Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για την ρύθμιση/ανάσχεση της ροής, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή αφαίρεση έργων συγκράτησης του νερού (π.χ. φράγματα ή λεκάνες κατακράτησης ή ανάπτυξη κανόνων διαχείρισης της ροής) τα οποία επιφέρουν σημαντική επίπτωση στη υδρολογική δίαιτα.

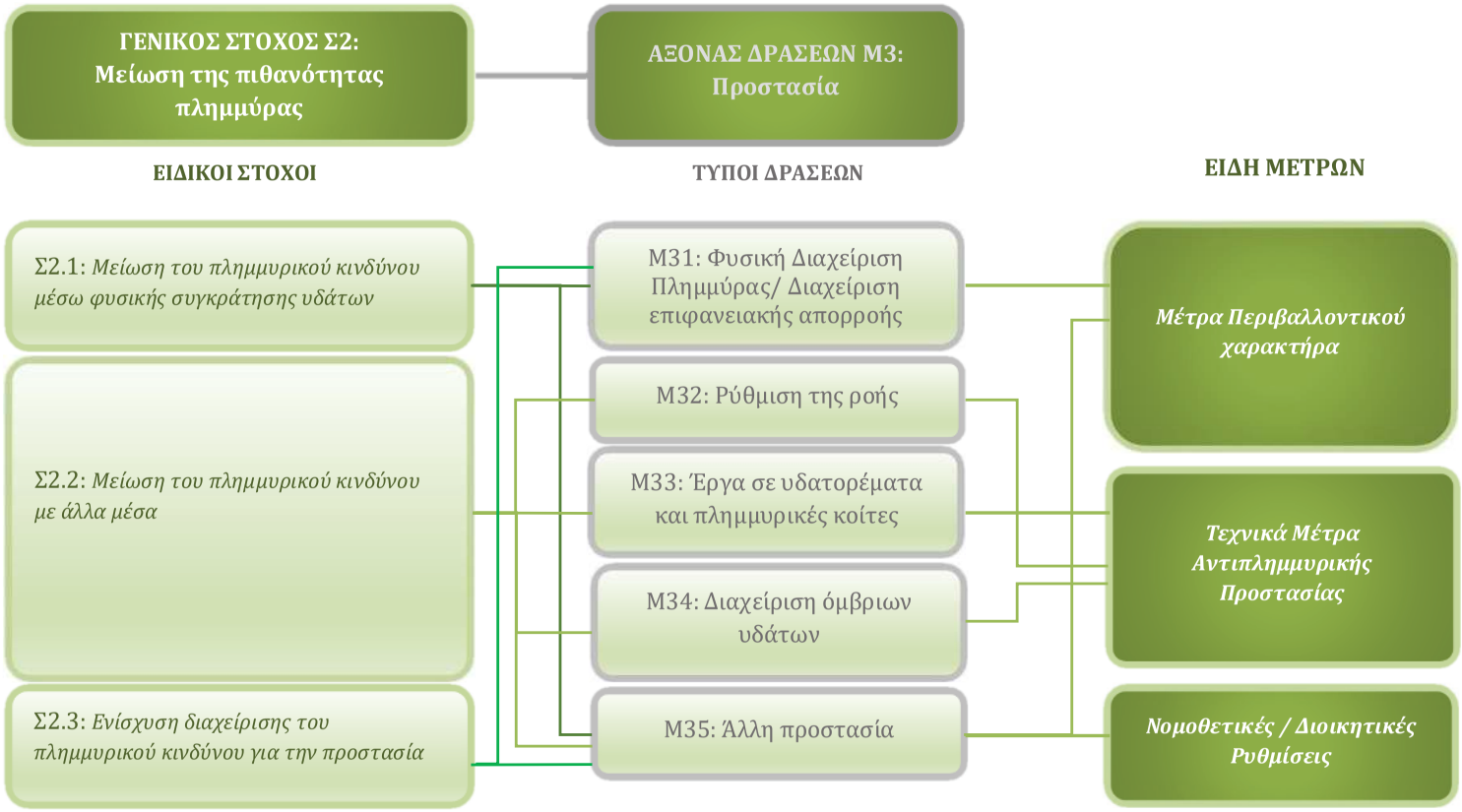
Άξονας Δράσης	Τύπος Δράσης/ Κωδικοποίηση	Περιγραφή Μέτρου
	Έργα σε υδατορέματα και πλημμυρικές κοίτες (M33)	Μέτρα που αφορούν παρεμβάσεις σε κοίτες υδατορεμάτων, ορεινά υδατορέματα, δέλτα ποταμών, παράκτια ύδατα και πλημμυρικά πεδία, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή καθαίρεση κατασκευών, η διευθέτηση κοιτών, έργα διαχείρισης φερτών υλών, αναχώματα κλπ.
	Διαχείριση ομβρίων υδάτων (M34)	Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και για την μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS).
	Άλλη προστασία (M35)	Άλλα μέτρα για την αναβάθμιση της προστασίας έναντι των πλημμυρών που μπορεί να περιλαμβάνουν προγράμματα και πολιτικές συντήρησης των υποδομών αντιπλημμυρικής προστασίας ή/και προστασίας των ιδιωτικών κατασκευών (π.χ. απομόνωση εισόδων ιδιοκτησιών).
Ετοιμότητα	Πρόγνωση και έγκαιρη προειδοποίηση (M41)	Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης ή πρόγνωσης πλημμυρών.
	Σχέδια έκτακτης ανάγκης (M42)	Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα.
	Ενημέρωση και ετοιμότητα του κοινού (M43)	Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας)
	Άλλη ετοιμότητα (M44)	Άλλα μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ετοιμότητας σε πλημμυρικά γεγονότα για την μείωση των δυσμενών επιπτώσεων από αυτά (π.χ. καθαρισμός ρεμάτων).
Αποκατάσταση /Απολογισμός (Οι δράσεις προγραμματισμού περιλαμβάνονται στην ετοιμότητα)	Ατομική και κοινωνική αποκατάσταση (M51)	Δραστηριότητες καθαρισμού και αποκατάστασης (σε κτίρια, υποδομές, κλπ.). Δράσεις υποστήριξης της σωματικής και ψυχικής υγείας, περιλαμβανομένης της διαχείρισης άγχους. Οικονομική βοήθεια έναντι φυσικών καταστροφών (επιδοτήσεις, φόροι) περιλαμβανομένης νομικής βοήθειας, βοηθήματος ανεργίας λόγω φυσικής καταστροφής, προσωρινή ή μόνιμη μετεγκατάσταση.
	Περιβαλλοντική αποκατάσταση (M52)	Δραστηριότητες καθαρισμού και αποκατάστασης (προστασία έναντι μούχλας, ασφάλεια νερού φρεάτων και γεωτρήσεων και διασφάλιση περίακτων επικίνδυνων υλικών).
	Άλλη αποκατάσταση (M53)	Αποτίμηση εμπειριών από πλημμυρικά γεγονότα, συμβόλαια ασφάλισης, κλπ.

Η αλληλεπίδραση και συσχέτιση των Γενικών Στόχων με τους Ειδικούς Στόχους, τους Άξονες και επιμέρους Τύπους Δράσεων και τα είδη Μέτρων που προτείνονται στο 2ο ΣΔΚΠ παρουσιάζονται στα παρακάτω Διαγράμματα, ανά Γενικό Στόχο.



Εικόνα 4-2: Διάγραμμα συσχέτισης Γενικού Στόχου Σ1 - Ειδικών Στόχων με Τύπους Δράσεων και Είδη Μέτρων 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ του Άξονα Μ2 Πρόληψη

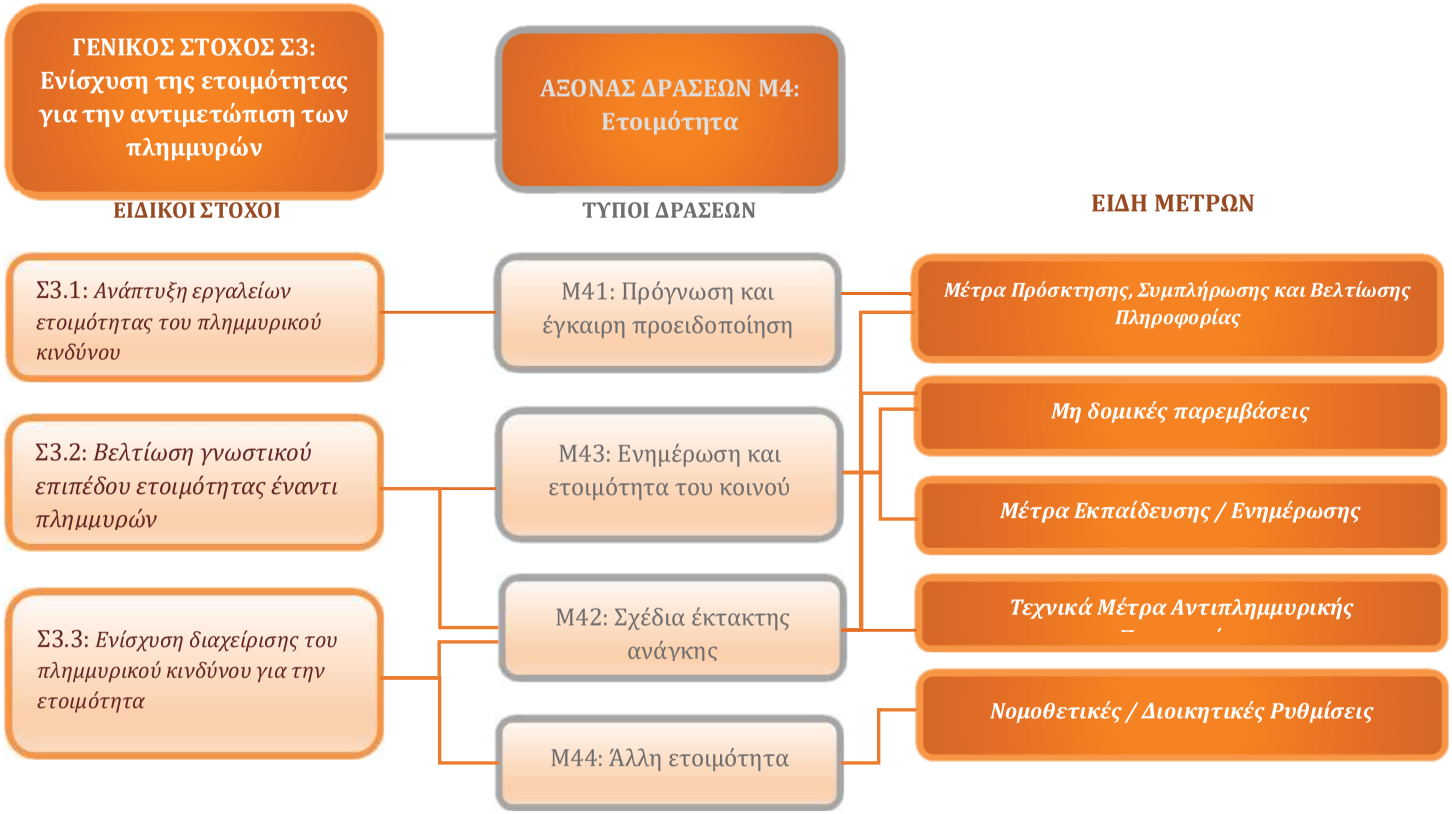
Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων
27108
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
Τεύχος B’ 2482/21.05.2025



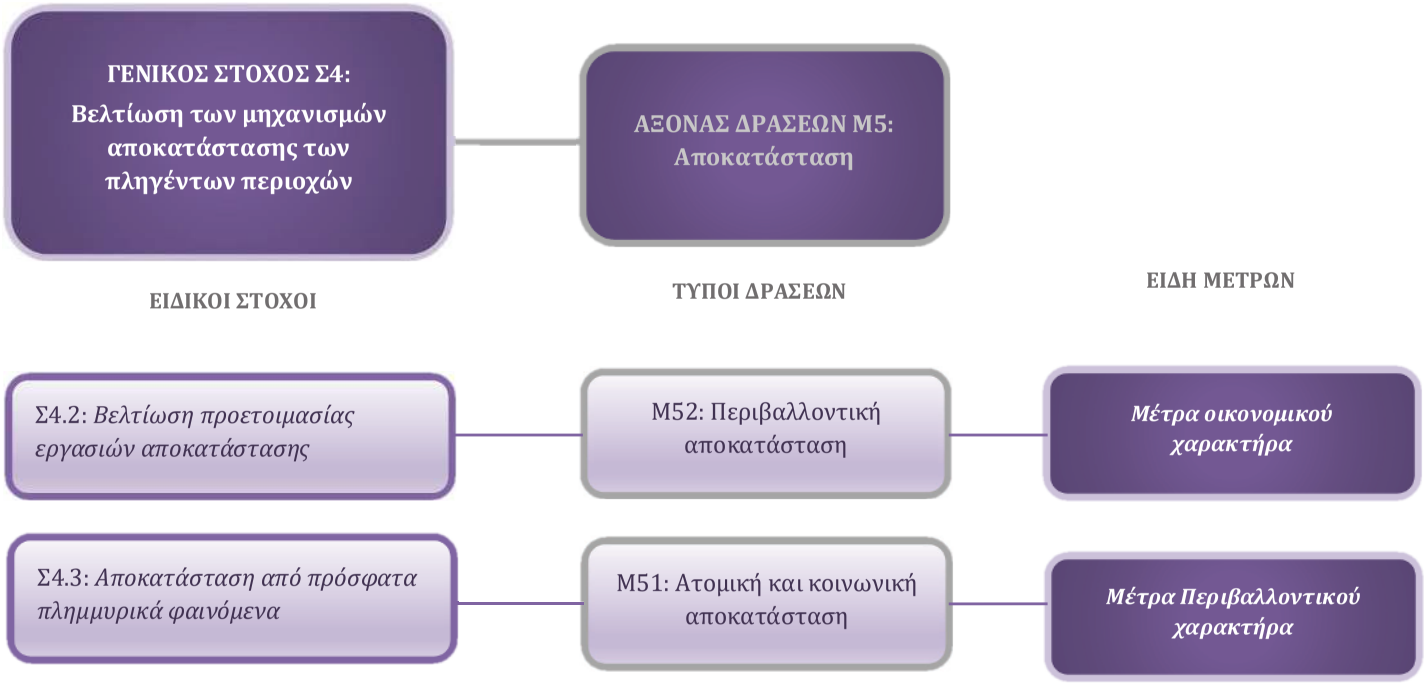
Εικόνα 4-3: Διάγραμμα συσχέτισης Γενικού Στόχου Σ2 - Ειδικών Στόχων με Τύπους Δράσεων και Είδη Μέτρων 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ του Άξονα Μ3 Προστασία

Τεύχος Β’ 2482/21.05.2025
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
27109

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων



Εικόνα 4-4: Διάγραμμα συσχέτισης Γενικού Στόχου Σ3 - Ειδικών Στόχων με Τύπους Δράσεων και Είδη Μέτρων 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ του Άξονα Μ4 Ετοιμότητα



Εικόνα 4-5: Διάγραμμα συσχέτισης Γενικού Στόχου Σ4 - Ειδικών Στόχων με Τύπους Δράσεων και Είδη Μέτρων 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ του Άξονα Μ5 Αποκατάσταση.

Τεύχος Β’ 2482/21.05.2025
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
27111

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

Σε ότι αφορά το εξεταζόμενο **ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)**, για τη διαμόρφωση του Προγράμματος Μέτρων στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ λαμβάνονται υπόψη:

- Τα κύρια θέματα διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
- Οι Ειδικοί Στόχοι διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας και οι Γενικοί Στόχοι τους οποίους εξυπηρετούν, ως ανωτέρω.
- Τα αποτελέσματα της ανάλυσης/αξιολόγησης των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, βάσει των οποίων προσδιορίστηκε το επίπεδο προστασίας που εξασφαλίζεται έναντι πλημμύρας σε κάθε περιοχή.
- Τα αποτελέσματα της ανάλυσης/αξιολόγησης των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, βάσει των οποίων προσδιορίστηκαν οι επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία, το περιβάλλον, την πολιτιστική κληρονομιά και τις οικονομικές δραστηριότητες.
- Η πρόοδος εφαρμογής των Μέτρων του 1ου ΣΔΚΠ σε εθνικό επίπεδο και ειδικά στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), με βάση την 1η και 2η Ετήσια Έκθεση Εφαρμογής Προγράμματος Μέτρων Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΓΔΥ 2022 και 2023).
- Οι τοπικές συνθήκες και ιδιαιτερότητες της κάθε περιοχής (χρήσεις γης, οικονομικές δραστηριότητες και τεχνικές υποδομές, αναπτυξιακές τάσεις, προγραμματισμός έργων, διαθέσιμοι πόροι κλπ).
- Η λοιπή διαθέσιμη πληροφορία όσον αφορά την επικαιροποιημένη νομοθεσία, τις εφαρμοζόμενες πρακτικές διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας και άλλα θέματα που αντιμετωπίζουν οι φορείς διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).
- Η συνέργεια με άλλα Διαχειριστικά Σχέδια (πχ ΣΔΛΑΠ, ΠΕΣΚΠΑ).
- Τα συμπεράσματα αναφορικά με την επιρροή της κλιματικής αλλαγής στην συχνότητα εμφάνισης πλημμυρικών φαινομένων στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

Το Πρόγραμμα Μέτρων και δράσεων που κρίθηκε ότι θα συμβάλουν στην επίτευξη των Γενικών και Ειδικών Στόχων, όπως αναλύονται ανωτέρω, παρουσιάζεται στις επόμενες παραγράφους του παρόντος κεφαλαίου.

4.3 ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

Για την επίτευξη των στόχων Διαχείρισης των Κινδύνων Πλημμύρας, όπως αυτοί αναθεωρήθηκαν στην 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ), καταρτίστηκε ένα υπερσύνολο, «δεξαμενή», Μέτρων, κοινό για όλα τα ΥΔ της χώρας, λαμβάνοντας υπόψη :

- Τις απαιτήσεις που απορρέουν από την εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.
- Τα μέτρα του 1ου ΣΔΚΠ και την πρόοδο εφαρμογής τους.
- Τις παρατηρήσεις της ΕΕ που έγιναν για το 1ο ΣΔΚΠ της χώρας (Σεπτέμβριος 2021)
- Τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία και τους πόρους που μπορούν να αντληθούν από αυτά για τη Διαχείριση των Κινδύνων Πλημμύρας και την υλοποίηση συγκεκριμένων δράσεων.
- Την Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ) και τα Περιφερειακά Σχέδια Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠεΣΠΚΑ)
- Τις προβλέψεις και τους περιορισμούς των ΣΔΛΑΠ (2η Αναθεώρηση).
- Τις υπάρχουσες συνέργειες των μέτρων ΔΚΠ με άλλα μέτρα και δράσεις που στοχεύουν στην προστασία και αναβάθμιση του περιβάλλοντος και ειδικότερα στους στόχους της ΟΠΥ (πριμοδότηση μέτρων συμβατών με τους στόχους και τον δύο Οδηγιών, win-win μέτρα).
- Τις επιπτώσεις που τα μέτρα μπορεί να έχουν στην οικονομία, στην κοινωνία και στο περιβάλλον.
- Το υπάρχον θεσμικό πλαίσιο.

Επίσης, ελήφθησαν υπόψη οι λοιπές δράσεις που εφαρμόζονται σήμερα και συμβάλλουν στην αντιμετώπιση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας. Οι δράσεις αυτές θα συνεχίσουν να υπάρχουν και παρουσιάζονται στην παράγραφο 2.3.

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ, για τη διαμόρφωση του προγράμματος μέτρων Διαχείρισης και Αντιμετώπισης των κινδύνων πλημμύρας σε κάθε ΥΔ πραγματοποιήθηκε Προκαταρκτική Αξιολόγηση του υπερσυνόλου των μέτρων που εξετάστηκαν σε επίπεδο χώρας με τη βοήθεια ενιαίας μεθοδολογίας πολυκριτηριακής ανάλυσης.

Η διαδικασία που ακολουθήθηκε σχετικά με την διαμόρφωση του τελικού προγράμματος μέτρων περιγράφεται αναλυτικά στο Κείμενο Τεκμηρίωσης της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης του Προγράμματος Μέτρων. Συνοπτικά αναφέρεται ότι:

- Συστάθηκε η δεξαμενή των μέτρων για τη διαχείριση του πλημμυρικού κινδύνου κατόπιν βιβλιογραφικής ανασκόπησης της διεθνούς και εγχώριας βιβλιογραφίας των ΣΔΚΠ, και εξειδικεύτηκε σύμφωνα με τα δεδομένα του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
- Πραγματοποιήθηκε η προκαταρκτική αξιολόγηση των παραπάνω μέτρων με την χρήση κατάλληλων κριτηρίων και βαθμών αξιολόγησης
- Βάσει των αποτελεσμάτων της προκαταρκτικής αξιολόγησης προκρίθηκαν μέτρα διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας και συμπεριελήφθησαν στο Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας το οποίο διατέθηκε προς διαβούλευση
- Το τελικό πρόγραμμα μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης διαμορφώθηκε λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης των μέτρων, όπως αναφέρθηκε παραπάνω, καθώς και τα αποτελέσματα της διαβούλευσης του Προσχεδίου και της ΣΜΠΕ.

Συνοπτικά αναφέρεται ότι εξετάστηκαν 40 μέτρα της δεξαμενής των μέτρων διαχείρισης πλημμυρικού κινδύνου από τα οποία τα 11 ήταν μέτρα πρόληψης, τα 14 μέτρα προστασίας, τα 10 μέτρα ετοιμότητας και τα 5 μέτρα αποκατάστασης. Από τα παραπάνω προκρίθηκαν αρχικά (Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας) 31 μέτρα από τα οποία τα 9 ήταν μέτρα πρόληψης, τα 12 μέτρα προστασίας, τα 8 μέτρα ετοιμότητας, και τα 2 μέτρα αποκατάστασης. Τελικά το πρόγραμμα μέτρων της παρούσας 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), αφού έλαβε υπόψη τα αποτελέσματα της διαβούλευσης του Προσχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και της ΣΜΠΕ, περιλαμβάνει 30 μέτρα εκ των οποίων τα 9 ανήκουν στον άξονα πρόληψης, τα 11 στον άξονα προστασίας, τα 8 μέτρα στον άξονα ετοιμότητας, και τα 2 στον άξονα αποκατάστασης.

Πίνακας 4.4: Αριθμός μέτρων ανά άξονα δράσης στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Άξονας μέτρου	Συνολικός Αριθμός εξεταζόμενων μέτρων – 1η Αναθεώρηση ΣΔΚΠ	Συνολικός Αριθμός προτεινόμενων μέτρων – 1η Αναθεώρηση ΣΔΚΠ – Προσχέδιο ΔΚΠ	Συνολικός Αριθμός προτεινόμενων μέτρων – 1η Αναθεώρηση ΣΔΚΠ – Σχέδιο ΔΚΠ
Πρόληψη	11	9	9
Προστασία	14	12	11
Ετοιμότητα	10	8	8
Αποκατάσταση	5	2	2
Σύνολο	**40**	**31**	**30**

4.4 ΜΕΤΡΑ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL07

4.4.1 Εισαγωγή

Όπως και στον 1ο κύκλο εφαρμογής των ΣΔΚΠ έτσι και στην 1η Αναθεώρηση ΣΔΚΠ, τα Μέτρα διακρίνονται σε **είδη** ανάλογα με το περιεχόμενό τους. Ειδικότερα διακρίνονται τα ακόλουθα είδη Μέτρων:

- **Νομοθετικές/Διοικητικές ρυθμίσεις:** Αφορούν αποφάσεις διοικητικών ρυθμίσεων.
- **Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα:** Αφορούν μέτρα και παρεμβάσεις για τον καλύτερο προσδιορισμό των ζημιών από πλημμύρες καθώς και οικονομικά εργαλεία για την διαχείριση των επιπτώσεων από τις πλημμύρες.
- **Μέτρα εκπαίδευσης/ενημέρωσης:** Αφορούν δράσεις εκπαίδευσης, ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης.
- **Μη δομικές παρεμβάσεις:** Αφορούν κανονιστικές διατάξεις (π.χ. έλεγχος χρήσεων γης, καθορισμός ζωνών) και μη δομικά έργα (όπως συστήματα έγκαιρης προειδοποίησης).
- **Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών:** Αφορούν δημιουργία/ συμπλήρωση βάσεων δεδομένων, συμπλήρωση δεδομένων πεδίου, κυρίως τοπογραφικές αποτυπώσεις υποδομών και στοιχεία γεωμετρίας υδατορεμάτων.
- **Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα:** Αφορούν μέτρα και παρεμβάσεις για την προστασία περιβαλλοντικά ευαίσθητων περιοχών.
- **Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας:** Αφορούν δομικά έργα αντιπλημμυρικής προστασίας και μελέτες για την υλοποίησή τους.

Μεταξύ των νέων μέτρων που προτείνονται είναι και νέα μέτρα Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων. Η Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής προωθεί την ενσωμάτωση Μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ) στη Διαχείριση του Πλημμυρικού Κινδύνου. Τα ΜΦΣΥ είναι πολυλειτουργικά μέτρα που στοχεύουν στην προστασία και διαχείριση των υδατικών πόρων με τη χρήση φυσικών μέσων και διαδικασιών, δημιουργώντας πράσινες υποδομές, για παράδειγμα με την αποκατάσταση των οικοσυστημάτων και την αλλαγή των χρήσεων γης. Τα ΜΦΣΥ λαμβάνουν συγκεκριμένη κωδικοποίηση βάσει ευρωπαϊκών κατευθυντήριων κειμένων (**http://nwrm.eu/**) ανάλογα με τον τομέα εφαρμογής όπως παρουσιάζεται στον Πίνακα που ακολουθεί:

- Αγροτικός (Agricultural) – AXX
- Δασικός (Forest) – FXX
- Υδρομορφολογικός (Hydromorphology) – HXX
- Αστικός (Urban) – UXX

Τα μέτρα του προγράμματος μέτρων που περιλαμβάνονται στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα.

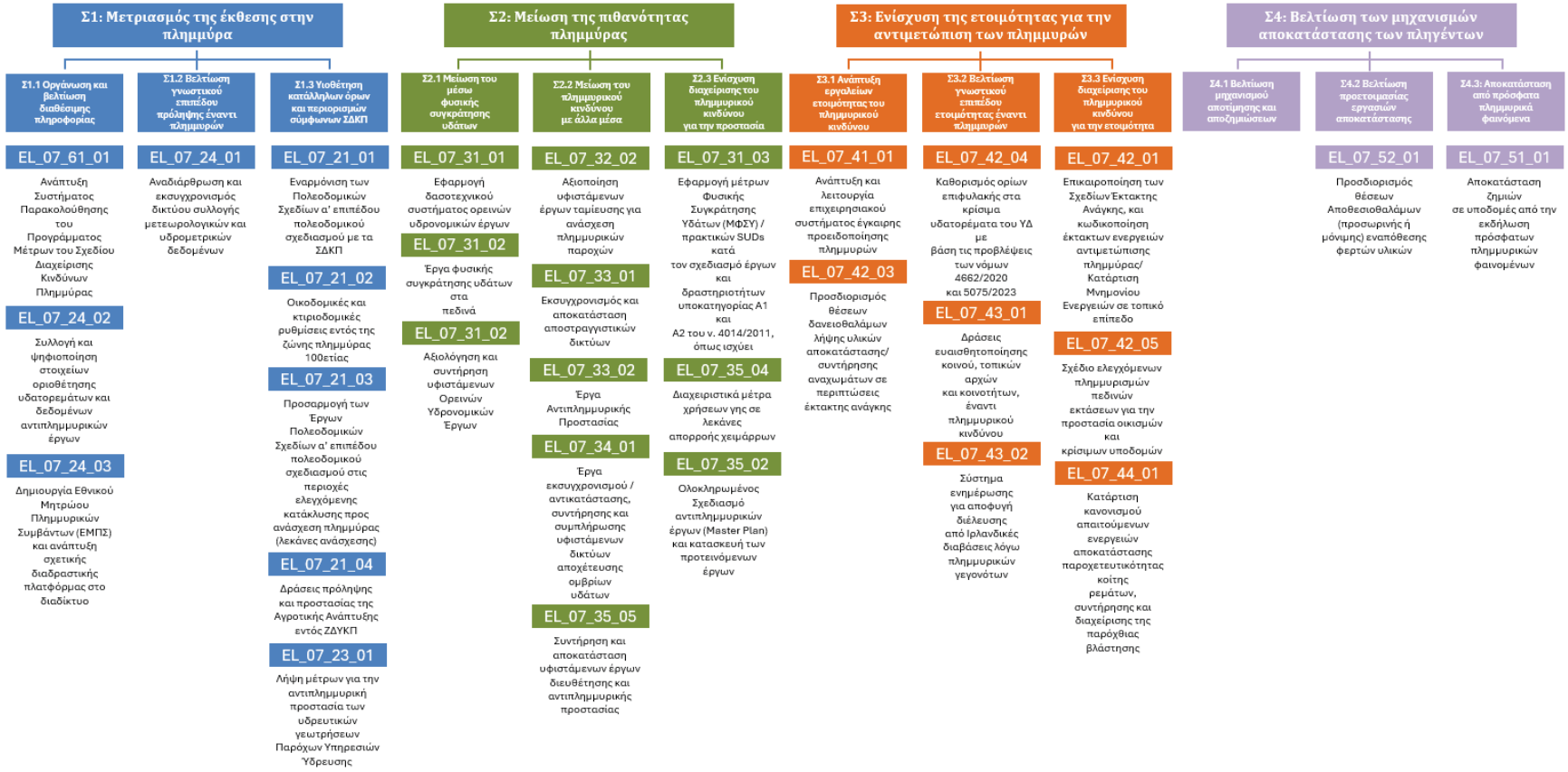
Πίνακας 4.5: Μέτρα Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Άξονας	Όνομα Μέτρου	Συσχέτιση με μέτρο του 1ου Σχεδίου ΣΔΚΠ	Κωδικός Μέτρου
Πρόληψη	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_24_04	EL_07_24_01
Πρόληψη	Εναρμόνιση των Πολεοδομικών Σχεδίων α’ επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού με τα ΣΔΚΠ	Νέο μέτρο	EL_07_21_01
Πρόληψη	Δράσεις πρόληψης και προστασίας της Αγροτικής Ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ	Νέο μέτρο	EL_07_21_04
Πρόληψη	Συλλογή και ψηφιοποίηση στοιχείων οριοθέτησης υδατορεμάτων και δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_24_05	EL_07_24_02
Πρόληψη	Οικοδομικές και κτιριοδομικές ρυθμίσεις εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο	EL_07_21_02
Πρόληψη	Προσαρμογή των Πολεοδομικών Σχεδίων α’ επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού στις περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης προς ανάσχεση πλημμύρας (λεκάνες ανάσχεσης)	Νέο μέτρο	EL_07_21_03
Πρόληψη	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_61_01	EL_07_61_01
Πρόληψη	Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο	EL_07_23_01
Πρόληψη	Δημιουργία εθνικού μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_24_07	EL_07_24_03
Προστασία	Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων	Τροποποίηση από EL_07_31_08 από το 1ο Σχέδιο	EL_07_31_01
Προστασία	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών	Τροποποίηση από EL_07_32_10 από το 1ο Σχέδιο	EL_07_32_02
Προστασία	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων	Τροποποίηση από EL_07_33_11 από το 1ο Σχέδιο	EL_07_33_01
Προστασία	Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας	Τροποποίηση από EL_07_33_12 από το 1ο Σχέδιο	EL_07_33_02
Προστασία	Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων	Τροποποίηση από EL_07_34_13 από το 1ο Σχέδιο	EL_07_34_01
Προστασία	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_35_15	EL_07_35_02

Άξονας	Όνομα Μέτρου	Συσχέτιση με μέτρο του 1ου Σχεδίου ΣΔΚΠ	Κωδικός Μέτρου
Προστασία	Αξιολόγηση και συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_35_16	EL_07_35_03
Προστασία	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_35_17	EL_07_35_04
Προστασία	Έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά	Νέο μέτρο	EL_07_31_02
Προστασία	Εφαρμογή μέτρων φυσικής συγκράτησης υδάτων (ΜΦΣΥ)/ πρακτικών SUDs κατά τον σχεδιασμό έργων και δραστηριοτήτων υποκατηγορίας Α1 και Α2 του ν. 4014/2014, όπως ισχύει	Νέο μέτρο	EL_07_31_03
Προστασία	Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας	Νέο μέτρο	EL_07_35_05
Ετοιμότητα	Ανάπτυξη και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_41_18	EL_07_41_01
Ετοιμότητα	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_42_19	EL_07_42_01
Ετοιμότητα	Σχέδιο ελεγχόμενων πλημμυρισμών πεδινών εκτάσεων για την προστασία οικισμών και κρίσιμων υποδομών	Νέο μέτρο	EL_07_42_05
Ετοιμότητα	Δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι πλημμυρικού κινδύνου	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_43_21	EL_07_43_01
Ετοιμότητα	Σύστημα ενημέρωσης για αποφυγή διέλευσης από Ιρλανδικές διαβάσεις λόγω πλημμυρικών γεγονότων	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_43_22	EL_07_43_02
Ετοιμότητα	Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_44_23	EL_07_44_01
Ετοιμότητα	Προσδιορισμός θέσεων δανειοθαλάμων λήψης υλικών αποκατάστασης/ συντήρησης αναχωμάτων σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_53_27	EL_07_42_03
Ετοιμότητα	Καθορισμός ορίων επιφυλακής στα κρίσιμα υδατορέματα του ΥΔ με βάση τις προβλέψεις των νόμων 4662/2020 και 5075/2023	Νέο μέτρο	EL_07_42_04
Αποκατάσταση	Προσδιορισμός θέσεων Αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) εναπόθεσης φερτών υλικών	Νέο μέτρο	EL_07_52_01

Άξονας	Όνομα Μέτρου	Συσχέτιση με μέτρο του 1ου Σχεδίου ΣΔΚΠ	Κωδικός Μέτρου
Αποκατάσταση	Αποκατάσταση ζημιών σε υποδομές από την εκδήλωση πρόσφατων πλημμυρικών φαινομένων	Νέο μέτρο	EL_07_51_01

Στο παρακάτω διάγραμμα αντιστοιχίζονται τα μέτρα που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα μέτρων της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) με τους Γενικούς και Ειδικούς στόχους που εξυπηρετούν.



Σχήμα 4-1: Δενδρόγραμμα Μέτρων-Γενικών και Ειδικών Στόχων

Τεύχος B’ 2482/21.05.2025
ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
27119

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

Η σύνδεση των μέτρων με το ΥΔ ή την ΖΔΥΚΠ παρουσιάζεται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 4.6: Σύνδεση μέτρων με επίπεδο χωρικής εφαρμογής

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL07APSFR001	EL07APSFR002	EL07APSFR003	EL07APSFR004	EL07APSFR005	EL07APSFR006	EL07APSFR007	EL07APSFR008	EL07APSFR009	EL07APSFR010	EL07APSFR011	EL07APSFR012	EL07APSFR013	EL07APSFR014	EL07APSFR015	EL07APSFR016	EL07APSFR017	EL07APSFR018	EL07APSFR019	EL07APSFR020	EL07APSFR021	EL07APSFR022	EL07APSFR023
Πρόληψη	EL_07_24_01	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων	√																							
Πρόληψη	EL_07_24_02	Συλλογή και ψηφιοποίηση στοιχείων οριοθέτησης υδατορεμάτων και δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων.	√																							
Πρόληψη	EL_07_21_02	Οικοδομικές και κτιριοδομικές ρυθμίσεις		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ			
		εντός της ζώνης πλημμύρας 100ετίας				EL07APSFR001
Πρόληψη	EL_07_21_03	Προσαρμογή των Πολεοδομικών Σχεδίων α’ επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού στις περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης προς ανάσχεση πλημμύρας (λεκάνες ανάσχεσης)	√			EL07APSFR002
						EL07APSFR003
						EL07APSFR004
						EL07APSFR005
						EL07APSFR006
						EL07APSFR007
						EL07APSFR008
						EL07APSFR009
						EL07APSFR010
						EL07APSFR011
						EL07APSFR012
						EL07APSFR013
						EL07APSFR014
						EL07APSFR015
						EL07APSFR016
						EL07APSFR017
						EL07APSFR018
						EL07APSFR019
						EL07APSFR020
						EL07APSFR021
						EL07APSFR022
						EL07APSFR023
Πρόληψη	EL_07_61_01	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματο	√			

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ			
		ς Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας				EL07APSFR001
Πρόληψη	EL_07_23_01	Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης	√			EL07APSFR002
						EL07APSFR003
						EL07APSFR004
						EL07APSFR005
						EL07APSFR006
						EL07APSFR007
						EL07APSFR008
						EL07APSFR009
						EL07APSFR010
						EL07APSFR011
						EL07APSFR012
						EL07APSFR013
						EL07APSFR014
						EL07APSFR015
						EL07APSFR016
						EL07APSFR017
						EL07APSFR018
						EL07APSFR019
						EL07APSFR020
						EL07APSFR021
						EL07APSFR022
						EL07APSFR023
Πρόληψη	EL_07_24_03	Δημιουργία εθνικού μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής	√			

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL07APSFR001	EL07APSFR002	EL07APSFR003	EL07APSFR004	EL07APSFR005	EL07APSFR006	EL07APSFR007	EL07APSFR008	EL07APSFR009	EL07APSFR010	EL07APSFR011	EL07APSFR012	EL07APSFR013	EL07APSFR014	EL07APSFR015	EL07APSFR016	EL07APSFR017	EL07APSFR018	EL07APSFR019	EL07APSFR020	EL07APSFR021	EL07APSFR022	EL07APSFR023
		πλατφόρμας στο διαδίκτυο																								
Πρόληψη	EL_07_21_01	Εναρμόνιση των Πολεοδομικών Σχεδίων α’ επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού με τα ΣΔΚΠ.	√																							
Πρόληψη	EL_07_21_04	Δράσεις πρόληψης και προστασίας της Αγροτικής Ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ		√	√											√				√						
Προστασία	EL_07_31_01	Εφαρμογή διασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων		√				√			√		√					√	√	√			√			

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL07APSFR001	EL07APSFR002	EL07APSFR003	EL07APSFR004	EL07APSFR005	EL07APSFR006	EL07APSFR007	EL07APSFR008	EL07APSFR009	EL07APSFR010	EL07APSFR011	EL07APSFR012	EL07APSFR013	EL07APSFR014	EL07APSFR015	EL07APSFR016	EL07APSFR017	EL07APSFR018	EL07APSFR019	EL07APSFR020	EL07APSFR021	EL07APSFR022	EL07APSFR023
Προστασία	EL_07_32_02	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών										√														√
Προστασία	EL_07_33_01	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων													√				√							
Προστασία	EL_07_33_02	Έργα Αντιπλημμυρικής Προστασίας	√																								
Προστασία	EL_07_34_01	Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και		√		√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL07APSFR001	EL07APSFR002	EL07APSFR003	EL07APSFR004	EL07APSFR005	EL07APSFR006	EL07APSFR007	EL07APSFR008	EL07APSFR009	EL07APSFR010	EL07APSFR011	EL07APSFR012	EL07APSFR013	EL07APSFR014	EL07APSFR015	EL07APSFR016	EL07APSFR017	EL07APSFR018	EL07APSFR019	EL07APSFR020	EL07APSFR021	EL07APSFR022	EL07APSFR023
		συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων																								
Προστασία	EL_07_35_02	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων	√																							
Προστασία	EL_07_35_03	Αξιολόγηση και συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων																	√							

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL07APSFR001	EL07APSFR002	EL07APSFR003	EL07APSFR004	EL07APSFR005	EL07APSFR006	EL07APSFR007	EL07APSFR008	EL07APSFR009	EL07APSFR010	EL07APSFR011	EL07APSFR012	EL07APSFR013	EL07APSFR014	EL07APSFR015	EL07APSFR016	EL07APSFR017	EL07APSFR018	EL07APSFR019	EL07APSFR020	EL07APSFR021	EL07APSFR022	EL07APSFR023
Προστασία	EL_07_35_04	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων.	√																							
Προστασία	EL_07_31_02	Έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά	√																							
Προστασία	EL_07_31_03	Εφαρμογή μέτρων φυσικής συγκράτησης υδάτων (ΜΦΣΥ)/ πρακτικών SUDs κατά τον σχεδιασμό έργων και δραστηριοτήτων υποκατηγορίας Α1 και Α2	√																							

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL07APSFR001	EL07APSFR002	EL07APSFR003	EL07APSFR004	EL07APSFR005	EL07APSFR006	EL07APSFR007	EL07APSFR008	EL07APSFR009	EL07APSFR010	EL07APSFR011	EL07APSFR012	EL07APSFR013	EL07APSFR014	EL07APSFR015	EL07APSFR016	EL07APSFR017	EL07APSFR018	EL07APSFR019	EL07APSFR020	EL07APSFR021	EL07APSFR022	EL07APSFR023
		του ν. 4014/2014, όπως ισχύει																								
Προστασία	EL_07_35_05	Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας	√																							
Ετοιμότητα	EL_07_42_05	Σχέδιο ελεγχόμενων πλημμυρισμών πεδινών εκτάσεων για την προστασία οικισμών και																	√							

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL07APSFR001	EL07APSFR002	EL07APSFR003	EL07APSFR004	EL07APSFR005	EL07APSFR006	EL07APSFR007	EL07APSFR008	EL07APSFR009	EL07APSFR010	EL07APSFR011	EL07APSFR012	EL07APSFR013	EL07APSFR014	EL07APSFR015	EL07APSFR016	EL07APSFR017	EL07APSFR018	EL07APSFR019	EL07APSFR020	EL07APSFR021	EL07APSFR022	EL07APSFR023
Ετοιμότητα		κρίσιμων υποδομών																								
Ετοιμότητα	EL_07_41_01	Ανάπτυξη και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών													√				√							
Ετοιμότητα	EL_07_42_01	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο	√																								

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL07APSFR001	EL07APSFR002	EL07APSFR003	EL07APSFR004	EL07APSFR005	EL07APSFR006	EL07APSFR007	EL07APSFR008	EL07APSFR009	EL07APSFR010	EL07APSFR011	EL07APSFR012	EL07APSFR013	EL07APSFR014	EL07APSFR015	EL07APSFR016	EL07APSFR017	EL07APSFR018	EL07APSFR019	EL07APSFR020	EL07APSFR021	EL07APSFR022	EL07APSFR023
Ετοιμότητα	EL_07_43_01	Δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι πλημμυρικού κινδύνου	√																							
Ετοιμότητα	EL_07_43_02	Σύστημα ενημέρωσης για αποφυγή διέλευσης από Ιρλανδικές διαβάσεις λόγω πλημμυρικών γεγονότων		√		√				√		√		√	√			√	√		√				√	√
Ετοιμότητα	EL_07_44_01	Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικ	√																							

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL07APSFR001	EL07APSFR002	EL07APSFR003	EL07APSFR004	EL07APSFR005	EL07APSFR006	EL07APSFR007	EL07APSFR008	EL07APSFR009	EL07APSFR010	EL07APSFR011	EL07APSFR012	EL07APSFR013	EL07APSFR014	EL07APSFR015	EL07APSFR016	EL07APSFR017	EL07APSFR018	EL07APSFR019	EL07APSFR020	EL07APSFR021	EL07APSFR022	EL07APSFR023
Ετοιμότητα	EL_07_42_04	Καθορισμός ορίων επιφυλακής στα κρίσιμα υδατορέμματα		√				√							√		√	√	√							
Ετοιμότητα	EL_07_42_03	Προσδιορισμός θέσεων δανειοθαλάμων λήψης υλικών αποκατάστασης/ συντήρησης αναχωμάτων σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης													√		√		√							
		Χάραξη κοίτης ρεμάτων, συντήρηση και διαχείριση της παρόχθιας βλάστησης																								

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΑΞΟΝΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ	EL07APSFR001	EL07APSFR002	EL07APSFR003	EL07APSFR004	EL07APSFR005	EL07APSFR006	EL07APSFR007	EL07APSFR008	EL07APSFR009	EL07APSFR010	EL07APSFR011	EL07APSFR012	EL07APSFR013	EL07APSFR014	EL07APSFR015	EL07APSFR016	EL07APSFR017	EL07APSFR018	EL07APSFR019	EL07APSFR020	EL07APSFR021	EL07APSFR022	EL07APSFR023
		του ΥΔ με βάση τις προβλέψεις των νόμων 4662/2020 και 5075/2023																								
Αποκατάσταση	EL_07_52_01	Προσδιορισμός θέσεων Αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) εναπόθεσης φερτών υλικών	√																							
Αποκατάσταση	EL_07_51_01	Αποκατάσταση ζημιών από την εκδήλωση πρόσφατων πλημμυρικών φαινομένων	√																							

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

Για κάθε μέτρο συμπληρώνονται οι πληροφορίες που σημειώνονται στον Πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 4.7: Ειδική φόρμα περιγραφής των Μέτρων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	Περιλαμβάνει το όνομα του μέτρου
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τα **μέτρα**, κωδικοποιούνται ως εξής: EL_XX (κωδικός ΥΔ)_XX (Τύπος Μέτρου σύμφωνα με WISE) _XX (αύξων αριθμός μέτρου)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο ή Νέο Μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη, Προστασία, Ετοιμότητα, Αποκατάσταση
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Δίνεται ο Ειδικός Στόχος ΔΚΠ στον οποίο αφορά το μέτρο Σ1, : Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα Σ2, : Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας Σ3, : Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών Σ4 : Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Δίνεται ο κωδικός του τύπου ΔΚΠ του μέτρου και η περιγραφή του M11, M21, M22, M23, M24, M31, M32, M33, M34, M35, M41, M42, M43, M44, M51, M52, M53, M61
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	Δίνεται ο κωδικός του τύπου μέτρου Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων και η περιγραφή του
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Δίνεται ο Ειδικός Στόχος ΔΚΠ στον οποίο αναφέρεται το μέτρο (Σ1.1, Σ1.2, Σ1.3, Σ2.1, Σ2.2, Σ2.3, Σ3.1, Σ3.2, Σ3.3, Σ4.1, Σ4.2, Σ4.3)
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	• Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις • Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα • Μέτρα εκπαίδευσης/ενημέρωσης • Μη δομικές παρεμβάσεις • Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφοριών • Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα (Green infrastructure) • Τεχνικά Μέτρα Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Περιλαμβάνει την αναλυτική περιγραφή του μέτρου
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αναφορά στην Αρμόδια Αρχή που είναι υπεύθυνη για την υλοποίηση, την εφαρμογή και το συντονισμό του προτεινόμενου μέτρου σε εθνικό, περιφερειακό, τοπικό επίπεδο καθώς και στους λοιπούς φορείς που εμπλέκονται στην υλοποίηση του
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα, ΖΔΥΚΠ, Λεκάνη Απορροής, Υδατικό Σύστημα, τοπωνύμιο, κλπ.
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Ποικίλει ανάλογα με το μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Ποικίλει ανάλογα με το μέτρο

ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα, ΖΔΥΚΠ, Λεκάνη Απορροής, Υδατικό Σύστημα, τοπωνύμιο, κλπ.
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Ποικίλει ανάλογα με το μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Ποικίλει ανάλογα με το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ[10]	Δίνεται η ανθεκτικότητα του Μέτρου σε συνθήκες κλιματικής αλλαγής. Η απόδοση αξιολογείται ως : Κρίσιμη, Υψηλή, Μεσαία ή Χαμηλή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	Δίνεται η συσχέτιση του Μέτρου με τους στόχους και τις δράσεις της Εθνική Στρατηγικής για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ 2016), το ΠεΣΠΚΑ, τον Κλιματικό Νόμο και τις προδιαγραφές της ΕΕ.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	Σχολιασμός της συνέργειας του μέτρου με τους στόχους και μέτρα του ΣΔΛΑΠ
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	• Ωρίμανση • Δεν διενεργείται διαγωνισμός • Προς υλοποίηση • Σε διαγωνιστική διαδικασία ή διαδικασία σύναψης σύμβασης • Υλοποίηση
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμο: 0 – 2 έτη Μεσοπρόθεσμο: 2 – 6 έτη Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	• Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 6 έως 12 μήνες • Σχεδιασμός και υλοποίηση εκπαιδευτικών δράσεων: 12 έως 24 μήνες • Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες • Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες • Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: Ποικίλει ανάλογα με το μέτρο • Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 έως 24 μήνες • Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες

[10] Η Κλιματική ανθεκτικότητα [climate resilience] ορίζεται ως «Η ικανότητα των αλληλένδετων κοινωνικών, οικονομικών και οικολογικών συστημάτων να αντιμετωπίζουν ένα επικίνδυνο συμβάν ή τάση ή διαταραχή, μέσω της απόκρισης ή αναδιοργάνωσής τους με τρόπους που διατηρούν την κύρια λειτουργία, ταυτότητα και δομή τους» [ΠΡΟΣΩΡΙΝΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΠΡΟΣ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΣΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΣΠΑ 2021 – 2027, Εθνική Αρχή Συντονισμού, Γενική Γραμματεία Δημοσίων Επενδύσεων & ΕΣΠΑ, Υπουργείο Ανάπτυξης & Επενδύσεων, Δεκέμβριος 2022.

	• Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες • Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: Ποικίλει ανάλογα με το μέτρο
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	Δίνεται η σειρά κατάταξης του μέτρου με βάση τα αποτελέσματα της εκτίμησης της οικονομικής αποτελεσματικότητας του μέτρου.
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	Δίνεται η εκτίμηση του κόστους του μέτρου
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	Δίνονται οι φορείς/προγράμματα που μπορεί να αποτελέσουν πηγές χρηματοδότησης του μέτρου

Δύναται να χρηματοδοτηθούν, με την υποβολή τεκμηριωμένης πρότασης προς το χρηματοδοτικό εργαλείο, έργα και δράσεις του Προγράμματος Μέτρων ΣΔΚΠ σε περιοχές οι οποίες δεν ανήκουν στις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας της Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνου Πλημμύρας, αλλά έχει λάβει χώρα σε αυτές ή/και κατάντη/ανάντη αυτών ένα πολύ μεγάλο πλημμυρικό συμβάν ή/και κάποια σημαντική δασική πυρκαγιά, εφόσον εξασφαλίζεται η συμβατότητα των έργων/δράσεων με τους Στόχους της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας και δεν δημιουργούνται συνθήκες αντίθετες με το οικείο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και τις προβλέψεις του Προγράμματος Μέτρων αυτού

4.4.2 Παρουσίαση μέτρων σε επίπεδο ΥΔ

4.4.2.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_61_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_61_01
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ61- Άλλο
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.1 Οργάνωση και βελτίωση διαθέσιμης πληροφορίας
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφορίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το έργο αφορά σε: (1) ανάπτυξη βάσης δεδομένων και διαδραστικής πλατφόρμας για τη συλλογή και παρακολούθηση των απαιτούμενων πληροφοριών από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στην υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων και, (2) λήψη συμβουλευτικών υπηρεσιών για το σκοπό αυτό από εξειδικευμένο προσωπικό. Η παροχή των συμβουλευτικών υπηρεσιών ενδεικτικά θα αφορά: (α) την παρακολούθηση της υλοποίησης των μέτρων του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος, (β) τη σύνταξη μελετών και κανονιστικών αποφάσεων, (γ) τον συντονισμό των εμπλεκόμενων υπηρεσιών στην υλοποίηση των μέτρων, (δ) την καταγραφή και ανάλυση δεδομένων που αφορούν μέτρα/δράσεις του ΣΔΚΠ, (ε) τη σύνταξη μεθοδολογικών κειμένων και τεχνικών προδιαγραφών για την υλοποίηση μέτρων του ΣΔΚΠ (στ) ενέργειες για την συλλογή/ ενημέρωση βασικών στοιχείων και δεδομένων που χρησιμοποιούνται κατά την κατάρτιση του ΣΔΚΠ, (ζ) την υποστήριξη σε θέματα αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και την συμμετοχή σε ομάδες εργασίας που θα συσταθούν στο πλαίσιο των αναγκών της Διεύθυνσης Υδάτων. Στο πλαίσιο του έργου αυτού θα συντάσσονται εκθέσεις αξιολόγησης της πορείας εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων, θα δίνονται κατευθύνσεις για τις απαιτούμενες ενέργειες για την ολοκλήρωση της υλοποίησης τους και θα αξιολογούνται τα μέτρα ως προς την αποτελεσματικότητά τους
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νσεις Υδάτων Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(α) «Ανάπτυξη βάσης δεδομένων και διαδραστικής πλατφόρμας». (β) «Υπογραφή σύμβασης υποστηρικτικών υπηρεσιών»
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	2 (1 ανά Διεύθυνση Υδάτων, Δ/νση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας, Δ/νση Υδάτων Θεσσαλίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% μέτρων που έχουν πληροφορία στη βάση δεδομένων προς το σύνολο των μέτρων του ΥΔ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100,00% (0 έως 30 μέτρα/30 μέτρα) Αριθμητής: Μέτρα της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ που υλοποιούνται Παρονομαστής: Συνολικά μέτρα της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Στόχος 1 - η βελτίωση της διαδικασίας λήψης αποφάσεων μέσω της απόκτησης πληρέστερων πληροφοριών και επιστημονικών δεδομένων σχετικών με την προσαρμογή ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M01 - Ίδρυση Παρατηρητηρίου για την Κλιματική Αλλαγή (ΠΚΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο Μ07Σ0201 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας)
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση μελετών: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 48 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	600.000 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 - 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ, περιλαμβάνονται μέτρα για την επίτευξη των γενικών στόχων της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ, η εποπτεία και η παρακολούθηση των οποίων πραγματοποιείται από το σύστημα παρακολούθησης του παρόντος μέτρου. Μέσω της καταγραφής των υλοποιηθεισών δράσεων και της ποσοτικοποίησης του βαθμού εφαρμογής και επίδρασής τους από τους αρμόδιους φορείς προσδιορίζεται η συμβολή τους στο μετριασμό του πλημμυρικού κινδύνου και επαναπροσδιορίζεται η αναγκαιότητα συμπερίληψής τους στον επόμενο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΝΑΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_24_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_24_04
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ24- Άλλα Μέτρα για την αναβάθμιση της πρόληψης πλημμυρικού κινδύνου (μπορεί να περιλαμβάνουν μοντελοποίηση και εκτίμηση της τρωτότητας στην πλημμύρα, προγράμματα ή πολιτικές συντήρησης, κ.λπ.) Ενσωμάτωση Οδηγίας σε άλλες πολιτικές και στρατηγικές του κράτους (κυρίως χωρικής διευθέτησης)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου πρόληψης έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφορίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά την αναβάθμιση και τον εκσυγχρονισμό του υφιστάμενου αναλογικού δικτύου υδρομετεωρολογικών σταθμών του ΥΠΕΝ. Η υλοποίηση του μέτρου ενδεικτικά περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις: α) την αντικατάσταση των αναλογικών υδρομετεωρολογικών σταθμών με ψηφιακούς τηλεμετρικούς σε όλη την χώρα, και επέκταση του δικτύου όπου απαιτείται β) τη δημιουργία ψηφιακής πλατφόρμας καταγραφής και τηλεμετάδοσης υδρομετρικής και μετεωρολογικής πληροφορίας. Το μέτρο θα υλοποιηθεί σε συνεργασία με τις Δ/νσεις Υδάτων των οικείων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων. Στο Υδατικό Διαμέρισμα Στερεάς Ελλάδας (EL07) εντοπίζονται 44 σταθμοί του ΥΠΕΝ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Δ/νση Υδάτων)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	90% (προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία του προβλεπόμενου εξοπλισμού) + 10% (Δημιουργία της ψηφιακής πλατφόρμας καταγραφής και τηλεμετάδοσης)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	(α) 90% (β) 10%
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση γης που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου / σε σχέση με την προβλεπόμενη κάλυψη (100% της έκτασης του ΥΔ)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 12.290,4 km^2-/12.290,4 km^2)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΑΝΑΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
	Αριθμητής: Έκταση ΥΔ που καλύπτεται από τους σταθμούς που εκσυγχρονίστηκαν Παρονομαστής: Συνολική έκταση ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι Πόροι: Δράση 2 - Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους, Μέτρο 2 - Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων μετεωρολογικών δικτύων, προκειμένου να οικοδομηθεί η επαγρύπνηση και η ικανότητα συναγερμού για την κατάσταση του υδάτινου περιβάλλοντος και να συνεισφέρει στην προσαρμογή της χρήσης των διαθέσιμων πόρων ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M02 Ανάπτυξη Ηλεκτρονικής Ενημερωτικής Πύλης (Portal) για την Προσαρμογή STE_M09 Ανάπτυξη Συστημάτων Έγκαιρης Προειδοποίησης Πλημμυρικών Φαινομένων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται και συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση μελετών: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 24μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	660.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ καταρτίστηκαν Χάρτες Επικινδυνότητας, Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας και Χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, στους οποίους απεικονίζονται τα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, επιφάνειες κατάκλυσης, μέγιστες ταχύτητες), οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης και υπολογίζεται η μεταβολή των περιόδων επαναφοράς των υδατορεμάτων υδραυλικής προσομοίωσης για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) αντίστοιχα. Για την κατάρτιση των ως άνω Χαρτών αξιοποιούνται τα στοιχεία του δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων, για την εκτέλεση υδρολογικών αναλύσεων και τον προσδιορισμό των ομβρίων καμπυλών ανά υπολεκάνη απορροής καθώς και στην Μεθοδολογία

Εκτίμησης της Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής στη Συχνότητα Εμφάνισης Πλημμυρικών Φαινομένων. Η πληρότητα του δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων, η ακρίβεια των οργάνων μέτρησης και η επαρκής γεωγραφική κατανομή τους συμβάλλει στην ακρίβεια των εξαγόμενων αποτελεσμάτων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ (ΕΜΠΣ) ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_24_03
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_24_07
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ24- Άλλα Μέτρα για την αναβάθμιση της πρόληψης πλημμυρικού κινδύνου (μπορεί να περιλαμβάνουν μοντελοποίηση και εκτίμηση της τρωτότητας στην πλημμύρα, προγράμματα ή πολιτικές συντήρησης, κ.λπ.) Ενσωμάτωση Οδηγίας σε άλλες πολιτικές και στρατηγικές του κράτους (κυρίως χωρικής διευθέτησης)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.1 Οργάνωση και βελτίωση διαθέσιμης πληροφορίας
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφορίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόκειται για τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη ενός Εθνικού Μητρώου Καταγραφής Πλημμυρικών Συμβάντων, καθώς και σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο μέσω ανάπτυξης κατάλληλου συστήματος χωρικών δεδομένων. Το ΕΜΠΣ θα περιλαμβάνει κατ’ ελάχιστον καταχωρήσεις των πλημμυρικών συμβάντων και δεδομένων τους από αρμόδιες υπηρεσίες και εμπλεκόμενους φορείς, σύμφωνα με το Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/ Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων «ΔΑΡΔΑΝΟΣ», όπως αυτό ισχύει κάθε φορά, βάσει κατευθυντήριων γραμμών που θα εκδοθούν από την αρμόδια Υπηρεσία ΥΠΕΝ. Με τον τρόπο αυτόν επιδιώκεται η δυνατότητα διαθεσιμότητας και αξιοποίησης ενιαία διαμορφωμένων στοιχείων αποτίμησης ζημιών και επιπτώσεων από ακραία πλημμυρικά συμβάντα από κάθε εμπλεκόμενο φορέα, υποστηρίζοντας διαχειριστικά σχέδια και αξιολογήσεις σχετικά με τον πλημμυρικό κίνδυνο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Δ/νση Υδάτων)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η ανάπτυξη και λειτουργία του εθνικού Μητρώου και της σχετικής διαδικτυακής διαδραστικής πλατφόρμας
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΗΤΡΩΟΥ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΣΥΜΒΑΝΤΩΝ (ΕΜΠΣ) ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Αριθμός Δήμων/ΠΕ για τα οποία έχει γίνει καταγραφή (σε επίπεδο ΥΔ) / συνολικό αριθμό Δήμων/ΠΕ του ΥΔ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 31/31 Δήμοι) 100 % (0 έως 8/ 8 Περιφερειακές Ενότητες) Αριθμητής: Δήμοι/ ΠΕ που έγινε καταγραφή Παρονομαστής: Σύνολο Δήμων/ ΠΕ του ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 1. Δημιουργία γεωπύλης (geo-portal) ενσωμάτωσης πληροφορίας σχετικά με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους, Μέτρο 1. Συλλογή και συγκέντρωση μελετών, δημοσιεύσεων, ερευνητικών έργων και παραγόμενων αποτελεσμάτων σχετικά με την κλιματική αλλαγή στους υδατικούς πόρους στον ελλαδικό χώρο & Μέτρο 2. Ανάπτυξη βάσης δεδομένων και κατάλληλης γεωπύλης με καταγραφή των πληροφοριών του μέτρου 1 ανά Υδατικό Διαμέρισμα και μέσω εργαλείων εύρεσης πληροφορίας με χρήση λέξεων κλειδιών ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M02 Ανάπτυξη Ηλεκτρονικής Ενημερωτικής Πύλης (Portal) για την Προσαρμογή STE_M19 Σύνταξη – Επικαιροποίηση Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας STE_M2- Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ-ΣΕ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Ή ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμο: 0 – 2 έτη (21 μήνες)
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση μελετών: 9 μήνες και εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες.
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	2η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	200.000 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 - 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας, Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας και Χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, στους οποίους απεικονίζονται τα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, επιφάνειες κατάκλυσης, μέγιστες ταχύτητες), οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης και υπολογίζεται η μεταβολή των περιόδων επαναφοράς των υδατορεμάτων υδραυλικής προσομοίωσης για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) αντίστοιχα. Οι Χάρτες καταρτίζονται εντός Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας, κριτήριο για την οριοθέτηση των οποίων αποτελεί η καταγραφή των πλημμυρικών φαινομένων και των επιπτώσεών τους. Με το παρόν μέτρο συγκεντρώνονται ενιαία διαμορφωμένα στοιχεία, μέσω πλατφόρμας, σε επίπεδο χώρας για τα πλημμυρικά γεγονότα, τα χαρακτηριστικά και τις επιπτώσεις αυτών, αναδεικνύοντας περιοχές με αυξημένο πλημμυρικό κίνδυνο. Η καταγεγραμμένη πληροφορία θα συμβάλλει στον ακριβέστερο προσδιορισμό των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας και στον εντοπισμό περιοχών υψηλής επικινδυνότητας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ Α’ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΣΧΕΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ)**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_03
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ21- Μέτρα για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου, όπως πολιτικές χρήσεων γης ή κανονισμοί
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά στην κατάλληλη προσαρμογή των Πολεοδομικών Σχεδίων α’ επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού (Τ.Π.Σ-Ε.Π.Σ) στις περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης, ώστε να προτείνουν επιτρεπόμενες χρήσεις και απαγορεύσεις σε αυτές. Οι περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης προσδιορίζονται στην ειδική μελέτη του μέτρου EL_07_42_05.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος Τ.Π.Σ/Ε.Π.Σ που προσαρμόζονται στις προτεινόμενες περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης. Τιμή στόχος 100%, υπολογιζόμενος σε σχέση με το πλήθος των Τ.Π.Σ/Ε.Π.Σ σε περιοχές όπου έχει προταθεί περιοχή ελεγχόμενης κατάκλυσης και άρα πρέπει να προσαρμοστούν.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 12 /12 ΔΕ της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016) Αριθμητής: ΔΕ που έγινε προσαρμογή Παρονομαστής: Σύνολο ΔΕ της ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Περιοχές που καλύπτονται από Τ.Π.Σ/Ε.Π.Σ και εμπεριέχουν Πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% έκταση Τ100 για την οποία μειώνεται ο κίνδυνος πλημμύρας/ έκταση Τ100
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	45 % (0 έως 305,43 km^2/678,73 km^2)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ Α’ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΚΛΥΣΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΣΧΕΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ (ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΝΑΣΧΕΣΗΣ)**
	Αριθμητής: Έκταση Τ100 για την οποία μειώνεται ο κίνδυνος πλημμύρας Παρονομαστής: Έκταση Τ100 ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Υδάτινοι πόροι: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με τα μέτρα M07B0902, M07B0905, M07B0907 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας)
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Υλοποίηση μέτρου EL_07_42_05: 3 έτη Προσαρμογή Τ.Π.Σ.-Ε.Π.Σ: 3 έως 4 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Με βάση τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, ένας από τους βασικούς μηχανισμούς πλημμυρισμού είναι η υπερχείλιση των ποταμών που συντελεί στον πλημμυρισμό σημαντικών πεδινών εκτάσεων παραπλεύρως των ποτάμιων ροών. Στις εκτάσεις αυτές και με βάση τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίζονται μια σειρά από σημαντικές χρήσεις και δραστηριότητες. Η υιοθέτηση πρακτικών τεχνητού πλημμυρισμού, μπορεί να συμβάλλει στην μείωση του πλημμυρικού κινδύνου, αφού τμήμα των πλημμυρικών ροών μπορεί να κατευθυνθεί, τεχνητά, σε περιοχές με χαμηλό ή πολύ χαμηλό κίνδυνο. Οι περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης είναι μια διεθνώς αναγνωρισμένη πρακτική αντιπλημμυρικής προστασίας συνεχώς ανερχόμενη ως μια μέθοδος προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή. Τέτοιες περιοχές, συνήθως χαμηλής αξίας γης, συμβάλλουν στην

αντιπλημμυρική προστασία κατάντη περιοχών διοδεύοντας ελεγχόμενα με κατάλληλους χειρισμούς (άνοιγμα θυροφραγμάτων ή τεχνητή θραύση αναχωμάτων) σε παραποτάμιες περιοχές τμήμα του πλημμυρικού όγκου κατά την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων. Οι περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης θα προσδιοριστούν στην ειδική μελέτη του μέτρου EL_07_42_05 και στην συνέχεια θα ακολουθήσει η κατάλληλη προσαρμογή των Πολεοδομικών Σχεδίων α’ επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού (Τ.Π.Σ-Ε.Π.Σ) στις περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης, με τον καθορισμό επιτρεπόμενων χρήσεων και απαγορεύσεων σε αυτές, συμβάλλοντας με αυτόν τον τρόπο, στην μείωση του πλημμυρικού κινδύνου.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_24_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_24_05
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ24- Άλλα Μέτρα για την αναβάθμιση της πρόληψης πλημμυρικού κινδύνου (μπορεί να περιλαμβάνουν μοντελοποίηση και εκτίμηση της τρωτότητας στην πλημμύρα, προγράμματα ή πολιτικές συντήρησης, κ.λπ.) Ενσωμάτωση Οδηγίας σε άλλες πολιτικές και στρατηγικές του κράτους (κυρίως χωρικής διευθέτησης)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.1 Οργάνωση και βελτίωση διαθέσιμης πληροφορίας
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφορίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε δημιουργία και τήρηση βάσης δεδομένων με συλλογή και ψηφιοποίηση πληροφορίας σε επίπεδο ΖΔΥΚΠ, σχετικά με: • στοιχεία των υφιστάμενων και νέων φακέλων οριοθέτησης ρεμάτων ανά ΥΔ και άλλων χρήσιμων στοιχείων για τη σύνταξη μελετών οριοθέτησης •Ήδη οριοθετημένα υδατορέματα (γεωχωρικά στοιχεία γραμμών οριοθέτησης, κ.α.). •Τεχνικά δεδομένα αντιπλημμυρικών έργων που επηρεάζουν τη ροή των υδάτων, περιλαμβάνοντας τοπογραφικές αποτυπώσεις υφιστάμενων έργων που έχουν γίνει στα πλαίσια των ΣΔΚΠ αλλά και άλλων μελετών καθώς και άλλης διαθέσιμης πληροφορίας για τα τεχνικά έργα από μελέτες και αρχεία άλλων φορέων Το μέτρο θα εφαρμοστεί στα υδατορεύματα του ΥΔ07 και κατ΄ ελάχιστον στο σύνολο των υδατορεμάτων εντός των ΖΔΥΚΠ και με τις απαραίτητες επεκτάσεις σε περιοχές εκτός αλλά μεταξύ ΖΔΥΚΠ και μέχρι την εκβολή σε θάλασσα/λίμνη. Για την υλοποίηση του μέτρου θα χρησιμοποιηθεί η διαθέσιμη πληροφορία καταγραφής και ψηφιοποίησης υφιστάμενων οριοθετήσεων και υδατορεμάτων από το υπό δημοπράτηση έργο "Πληροφοριακό Σύστημα για την οριοθέτηση των υδατορεμάτων" του ΥΠΕΝ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας) και ΥΠΥΜΕ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	ανάπτυξη, συμπλήρωση και λειτουργία της βάσης δεδομένων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	πληθυσμός Δήμων για τους οποίους έχει γίνει η καταγραφή/ πληθυσμό Δήμων η έκταση των οποίων ανήκει σε ΖΔΥΚΠ.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 521.974 κάτοικοι-/521.974 κάτοικοι) Αριθμητής: Πληθυσμός που έγινε η καταγραφή των στοιχείων Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός εντός ΖΔΥΚΠ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι Πόροι: Δράση 1. Δημιουργία γεωπύλης (geo-portal) ενσωμάτωσης πληροφορίας σχετικά με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στους υδατικούς πόρους. Μέτρο 2.Ανάπτυξη βάσης δεδομένων και κατάλληλης γεωπύλης με καταγραφή των πληροφοριών του μέτρου 1 ανά Υδατικό Διαμέρισμα και μέσω εργαλείων εύρεσης πληροφορίας με χρήση λέξεων κλειδιών ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M02 Ανάπτυξη Ηλεκτρονικής Ενημερωτικής Πύλης (Portal) για την Προσαρμογή STE_M09 Ανάπτυξη Συστημάτων Έγκαιρης Προειδοποίησης Πλημμυρικών Φαινομένων STE_M15 Μελέτη τρωτότητας υδατικών συστημάτων STE_M19 Σύνταξη – Επικαιροποίηση Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας STE_M2- Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται και συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων της της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας)
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση μελετών: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 48 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	600.000 €

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Έργο: Πληροφοριακό Σύστημα για την οριοθέτηση των υδατορεμάτων)

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας, Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας και Χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής στους οποίους απεικονίζονται τα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, επιφάνειες κατάκλυσης, μέγιστες ταχύτητες), οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης και υπολογίζεται η μεταβολή των περιόδων επαναφοράς των υδατορεμάτων υδραυλικής προσομοίωσης για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) αντίστοιχα. Για την κατάρτιση των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων πλημμύρας αξιοποιούνται τα αποτελέσματα υδρολογικών και υδραυλικών προσομοιώσεων ροής. Οι αποτυπώσεις τεχνικών έργων συμβάλλουν στην ακριβέστερη προσομοίωση των ποτάμιων ροών και η ύπαρξη γεωχωρικών δεδομένων γραμμών οριοθέτησης συμβάλλουν στην ακριβέστερη εκτίμηση της ζώνης πλημμυρικής έκτασης. Ως εκ τούτου, το παρόν μέτρο συναρτάται άμεσα με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην πρόληψη και εκτίμηση της τρωτότητας σε περίπτωση πλημμύρας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΤΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ Α’ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΜΕ ΤΑ ΣΔΚΠ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ21- Μέτρα για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου, όπως πολιτικές χρήσεων γης ή κανονισμοί
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά στην έκδοση Εγκυκλίου Οδηγίας για την υπόδειξη στοιχείων που θα πρέπει να αντλούνται από τα ΣΔΚΠ κατά το Στάδιο Ανάλυσης/Ενότητα Διάγνωσης των μελετών των Πολεοδομικών Σχεδίων α’ επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού (Τοπικά Πολεοδομικά Σχέδια / Ειδικά Πολεοδομικά Σχέδια), για τη διαμόρφωση τεκμηριωμένων Προτάσεων μείωσης διακινδύνευσης καταστροφής, σύμφωνα και με τις ποιοτικές κατευθύνσεις πολεοδομικού σχεδιασμού δια των νέων Πολεοδομικών Προτύπων (Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/32892/1414/2024, Δ’200). Στο ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας εμπίπτουν οι ακολουθες Δημοτικές Ενότητες ανά ΖΔΥΚΠ: EL07APSFR001 (ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ, ΔΕ ΜΑΛΑΚΑΣΗΣ, ΔΕ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ, ΔΕ ΣΥΚΑΜΙΝΟΥ), EL07APSFR002 (ΔΕ ΩΡΩΠΙΩΝ, ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ, ΔΕ ΔΕΡΒΕΝΟΧΩΡΙΩΝ, ΔΕ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ, ΔΕ ΣΥΚΑΜΙΝΟΥ, ΔΕ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ, ΔΕ ΤΑΝΑΓΡΑΣ), EL07APSFR003 (ΔΕ ΑΜΑΡΥΝΘΙΩΝ, ΔΕ ΕΡΕΤΡΙΑΣ), EL07APSFR004 (ΔΕ ΑΜΑΡΥΝΘΙΩΝ, ΔΕ ΕΡΕΤΡΙΘΑΣ), EL07APSFR005 (ΔΕ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ, ΔΕ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ), EL07APSFR006 (ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ, ΔΕ ΚΟΝΙΣΤΡΩΝ, ΔΕ ΚΥΜΗΣ), EL07APSFR007 (ΔΕ ΔΙΡΦΥΩΝ, ΔΕ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ, ΔΕ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ), EL07APSFR008 (ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ, ΔΕ ΚΟΝΙΣΤΡΩΝ, ΔΕ ΚΥΜΗΣ), EL07APSFR009 (ΔΕ ΚΟΝΙΣΤΡΩΝ, ΔΕ ΚΥΜΗΣ), EL07APSFR010 (ΔΕ ΔΙΡΦΥΩΝ, ΔΕ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ), EL07APSFR011 (ΔΕ ΔΙΡΦΥΩΝ, ΔΕ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ, ΔΕ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ), EL07APSFR012 (ΔΕ ΑΚΡΑΙΦΝΙΑΣ, ΔΕ ΑΛΙΑΡΤΟΥ, ΔΕ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ, ΔΕ ΑΝΘΗΔΩΝΟΣ, ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ, ΔΕ ΒΑΓΙΩΝ, ΔΕ ΔΑΥΛΕΙΑΣ, ΔΕ ΕΛΑΤΕΙΑΣ, ΔΕ ΘΕΣΠΙΕΩΝ, ΔΕ ΘΗΒΑΙΩΝ, ΔΕ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ, ΔΕ ΛΕΒΑΔΕΩΝ, ΔΕ ΟΠΟΥΝΤΙΩΝ, ΔΕ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ, ΔΕ ΤΙΘΟΡΕΑΣ, ΔΕ ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ), EL07APSFR013 (ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ, ΔΕ ΔΑΦΝΟΥΣΙΩΝ, ΔΕ ΜΑΛΕΣΙΝΗΣ, ΔΕ ΟΠΟΥΝΤΙΩΝ), EL07APSFR014 (ΔΕ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ, ΔΕ ΓΡΑΒΙΑΣ, ΔΕ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ), EL07APSFR015 (ΔΕ ΑΡΤΕΜΙΣΙΟΥ, ΔΕ ΕΛΥΜΝΙΩΝ, ΔΕ ΚΗΡΕΩΣ, ΔΕ ΝΗΛΕΩΣ), EL07APSFR016 (ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ, ΔΕ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ, ΔΕ ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ, ΔΕ ΓΡΑΒΙΑΣ, ΔΕ ΕΧΙΝΑΙΩΝ, ΔΕ ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ, ΔΕ ΛΑΜΙΕΩΝ, ΔΕ ΛΕΙΑΝΟΚΛΑΔΙΟΥ, ΔΕ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ, ΔΕ ΜΩΛΟΥ, ΔΕ ΠΑΥΛΙΑΝΗΣ, ΔΕ ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΟΣ, ΔΕ ΣΤΥΛΙΔΟΣ, ΔΕ ΥΠΑΤΗΣ),EL07APSFR017 (ΔΕ ΑΙΔΗΨΟΥ, ΔΕ ΑΡΤΕΜΙΣΙΟΥ,

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΤΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ Α’ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΜΕ ΤΑ ΣΔΚΠ**
	ΔΕ ΙΣΤΙΑΙΑΣ, ΔΕ ΩΡΕΩΝ), EL07APSFR018 (ΔΕ ΑΚΡΑΙΦΝΙΑΣ, ΔΕ ΑΝΘΗΔΩΝΟΣ, ΔΕ ΑΥΛΙΔΟΣ, ΔΕ ΒΑΓΙΩΝ, ΔΕ ΔΕΡΒΕΝΟΧΩΡΙΩΝ, ΔΕ ΕΡΥΘΡΩΝ, ΔΕ ΘΕΣΠΙΕΩΝ, ΔΕ ΘΗΒΑΙΩΝ, ΔΦΕ ΘΙΣΒΗΣ, ΔΕ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ, ΔΕ ΠΛΑΤΑΙΩΝ, ΔΕ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ, ΔΕ ΤΑΝΑΓΡΑΣ), EL07APSFR019 (ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ), EL07APSFR020 (ΔΕ ΔΙΣΤΥΩΝ, ΔΕ ΤΑΜΥΝΕΩΝ), EL07APSFR021 (ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ, ΔΕ ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ), EL07APSFR022 (Δ. ΣΚΙΑΘΟΥ, Δ. ΣΚΟΠΕΛΟΥ), EL07APSFR023 (Δ. ΣΚΥΡΟΥ).
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση Εγκυκλίου Οδηγίας επί των Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΠΟΛΣ/72343/1885/2021(Β’3545) και ΥΠΕΝ/ΔΠΟΛΣ/6015/136/2022 (Β’510) και σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/32892/1414/2024 (Δ’200)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Ποσοστό Δημοτικών Ενοτήτων που καλύπτονται από ολοκληρωμένες και παραληφθείσες μελέτες Τ.Π.Σ/Ε.Π.Σ που λαμβάνουν υπόψη την Εγκύκλιο Οδηγία του μέτρου, με τιμή στόχου το 100 (%), υπολογιζόμενου με βάση το πλήθος των Δημοτικών Ενοτήτων που καλύπτονται από μελετώμενα Τ.Π.Σ/Ε.Π.Σ.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 67 ΔΕ-/67 ΔΕ) Αριθμητής: ΔΕ με μελέτες Τ.Π.Σ/Ε.Π.Σ που λαμβάνουν υπόψη την Εγκύκλιο Οδηγία του μέτρου Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ΔΕ εντός ΖΔΥΚΠ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα)., Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΤΩΝ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ Α’ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΜΕ ΤΑ ΣΔΚΠ
ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές για τη σύνταξη μελετών Πολεοδομικών Σχεδίων α’ επιπέδου (Τοπικά και Ειδικά Πολεοδομικά Σχέδια) θεσμοθετήθηκαν με τη με αρ. 72343/1885/28.07.2021 Υπ. Απόφαση «*Τεχνικές προδιαγραφές μελετών Τοπικών Πολεοδομικών Σχεδίων (Τ.Π.Σ.)*» (Β’ 3545) και τη με αρ. 6015/136/20.01.2022 Υπ. Απόφαση «*Τεχνικές προδιαγραφές μελετών Ειδικών Πολεοδομικών Σχεδίων (Ε.Π.Σ.)*» (Β’ 510), αντίστοιχα.

Προδιαγράφουν τόσο στο Στάδιο/Ενότητα της Ανάλυσης/Διάγνωσης όσο και στο Στάδιο/Ενότητα της Πρότασης τη συνεκτίμηση των ΖΔΥΚΠ στον σχεδιασμό, καθώς και Ειδικές Προβλέψεις για υποδομές και παρεμβάσεις πρόληψης και αντιμετώπισης καταστροφών.

Στις Κύριες Μελέτες των ανωτέρω Πολεοδομικών Σχεδίων, που προσδιορίζουν μέσω ρυθμίσεων και κατευθύνσεων την στρατηγική χωρικής ανάπτυξης και οργάνωσης στο σύνολο της εδαφικής περιοχής/της περιοχής επέμβασης, μπορούν να περιλαμβάνονται και συμπληρωματικές μελέτες ή Τεχνικές Εκθέσεις σύμφωνα με τις ανάγκες σχεδιασμού, όπως π.χ. Χάρτες επικινδυνότητας πλημμύρας, πυρκαγιάς, Χάρτες Αξιολόγησης Τρωτότητας σε Εδαφική Διάβρωση κ.λπ. και να προβλέπονται μέτρα υποστηρικτικά της αντιμετώπισης έκτακτων αναγκών και διαχείρισης συνεπειών φυσικών και τεχνολογικών καταστροφών και λοιπών απειλών, καθώς και κάθε άλλο μέτρο, όρος ή περιορισμός που απαιτείται για την ολοκληρωμένη χωρική ανάπτυξη και οργάνωση της περιοχής επέμβασης.

Σύμφωνα με την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/32892/1414/2024 «*Αναθεώρηση των Πολεοδομικών Σταθεροτύπων που έχουν εγκριθεί με την υπ’ αρ. 10788/ 05.03.2004 (Δ’ 285) απόφαση της Υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και έγκριση νέων Πολεοδομικών Προτύπων, προς εναρμόνιση με τις διατάξεις του ν. 4447/2016 (Α’ 241), σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 12 του ν. 4447/2016.*» (Δ’200), ως ποιοτική κατεύθυνση του πολεοδομικού σχεδιασμού δίδεται η υποχρεωτική προσαρμογή του στα σχέδια διαχείρισης κινδύνων πλημμύρας και η δυνατότητα εξέτασης ακόμα και της μετεγκατάστασης οικισμών, υποδομών και εγκαταστάσεων που τεκμηριωμένα βρίσκονται σε ζώνες μεγάλου κινδύνου πλημμύρας, κατολισθήσεων, ενεργών σεισμικών ρηγμάτων κ.λπ. Για τη μείωση της διακινδύνευσης καταστροφής, ο πολεοδομικός σχεδιασμός συνδυάζεται με προληπτικού χαρακτήρα έργα και παρεμβάσεις για την αποτροπή της εμφάνισης και τη μείωση των επιπτώσεων των κινδύνων.

Δεδομένου ότι το επίπεδο της ανάλυσης που επετεύχθη στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ είναι τέτοιο που μπορεί να προσφέρει συγκεκριμένα και αναλυτικά στοιχεία κατά τη σύνταξη των Μελετών Τ.Π.Σ/Ε.Π.Σ, η έκδοση Εγκυκλίου Οδηγίας για την περαιτέρω εναρμόνιση μεταξύ των ΣΔΚΠ και των Πολεοδομικών Σχεδίων α’ επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού, θα περιλαμβάνει τα ειδικά στοιχεία που θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη σε αυτά.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_23_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις & Τεχνικά μέτρα ανυπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει: (1) Τη λήψη από τους Παρόχους Υπηρεσιών Ύδρευσης, κατάλληλων μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων των παρόχων υπηρεσιών Ύδατος Ύδρευσης, που βρίσκονται εντός της ζώνης κατάκλυσης Τ=100 έτη. Τέτοια μέτρα μπορεί να είναι είτε π.χ. η ανύψωση των ηλεκτρομηχανολογικών συστημάτων, της σωλήνωσης και του οικίσκου της κάθε γεώτρησης, είτε η κατασκευή προστατευτικού περιμετρικού αναχώματος κατάλληλου ύψους από κατάλληλα υλικά κ.α.. (2) Την ενσωμάτωση από τις Διευθύνσεις Υδάτων όρου υποχρέωσης λήψης μέτρων αντιπλημμυρικής προστασίας στις άδειες χρήσης ύδατος που προβλέπονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 146896/27.10.2014 (ΦΕΚ Β’ 2878 και Β’ 3142) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Με τη λήψη κατάλληλων μέτρων αντιπλημμυρικής προστασίας αποφεύγονται οι κίνδυνοι που ελλοχεύουν σε μια υδρευτική γεώτρηση, και πέραν των βλαβών στο υπέργειο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό της, μπορεί να αποτραπεί η διευκόλυνση της εισροής πλημμυρικών υδάτων στον υπόγειο υδροφορέα. Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ (ΕΜΣΥ 2022 και δεδομένα από Δ/νση Υδάτων Στερεάς Ελλάδας) το πρώτο μέρος του μέτρου χρήζει εφαρμογής στη γεώτρηση Πλατανιά του Δήμου Καμένων Βούρλων (EL07APSFR016), ενώ το δεύτερο αναφέρεται σε όλες τις άδειες χρήσεις νερού που θα εκδοθούν στο ΥΔ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	(1) Πάροχοι υπηρεσιών ύδρευσης (2) ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νσεις Υδάτων Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) υδρευτικές γεωτρήσεις που βρίσκονται στην ζώνη Τ100 για τις οποίες εκδόθηκαν άδειες με όρο υποχρέωσης λήψης μέτρων αντιπλημμυρικής προστασίας /προς τις υδρευτικές γεωτρήσεις που βρίσκονται στην ζώνη Τ100
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 1 γεώτρηση-/1 γεώτρηση) – αφορά το πρώτο μέρος του μέτρου Αριθμητής: Υδρογεωτρήσεις εντός Τ100 με άδειες με όρο υποχρέωσης λήψης μέτρων αντιπλημμυρικής προστασίας Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός υδρογεωτρήσεων εντός Τ100
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πληθυσμός που εξυπηρετείται από τους παρόχους που υλοποίησαν μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας για τις υδρευτικές γεωτρήσεις αρμοδιότητάς τους βάσει των αδειών χρήσης νερού (ΕΜΣΥ) επί τον δείκτη εφαρμογής/ πληθυσμός που αντιστοιχεί στο σύνολο των παρόχων των οποίων υδρευτικές γεωτρήσεις εντοπίζονται εντός της περιοχής επίδρασης του μέτρου (%).
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-0 έως 10.924 κάτοικοι /10.924 κάτοικοι) – Αφορά το πρώτο μέρος του μέτρου Αριθμητής: Πληθυσμός που εξυπηρετείται από τους παρόχους που υλοποίησαν μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας για τις υδρευτικές γεωτρήσεις αρμοδιότητάς τους βάσει των αδειών χρήσης νερού (ΕΜΣΥ) επί τον δείκτη εφαρμογής Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός εντός Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι Πόροι: Δράση 2. Μέτρο 1. Εφαρμογή ενός δικτύου παρακολούθησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στα υπόγεια ύδατα ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M13 - Ανάπτυξη Εργαλείων Διαχείρισης και Ελέγχου Ύδατος, STE_M14 - Παρακολούθηση Ποσοτικής και Ποιοτικής Κατάστασης Υδατικών Πόρων Περιφέρειας, STE_M07 - Σύνταξη - Επικαιροποίηση Γενικών Σχεδίων Ύδρευσης (Master Plan) και υλοποίηση Σχεδίων Ασφάλειας Νερού
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με τα μέτρα Μ07Β0301, Μ07Β0401 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 6 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 6 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΥΔΡΕΥΤΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
	Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 6 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	200.000 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΑΡΟΧΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο συναρτάται άμεσα με τους υπολογισμούς του Πλημμυρικού Κινδύνου και πιο συγκεκριμένα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των υδραυλικών αναλύσεων (ζώνη πλημμύρας Τ = 100) και των αποτελεσμάτων αξιολόγησης του Πλημμυρικού Κινδύνου εντός της περιοχής κατάκλυσης εντοπίζονται υδρευτικές γεωτρήσεις. Συνεπώς, κρίνεται απαραίτητη η θέσπιση του παρόντος μέτρου για την καταγραφή της θέσης, τη λήψη κατάλληλων μέτρων και την ενσωμάτωσή τους στις άδειες χρήσης ύδατος ώστε να διασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία των υδρευτικών γεωτρήσεων αλλά και η ποιότητα του πόσιμου νερού.

4.4.2.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (MASTER PLAN) ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_35_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_35_15
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	M35 - Άλλα μέτρα για την αναβάθμιση της προστασίας έναντι των πλημμυρών που μπορεί να περιλαμβάνουν προγράμματα και πολιτικές συντήρησης των υποδομών αντιπλημμυρικής προστασίας ή/και προστασίας των ιδιωτικών κατασκευών (π.χ. απομόνωση εισόδων ιδιοκτησιών)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.3 Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	(Α) Υλοποίηση Σχεδίων Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας (Masterplan) για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος εξειδικεύοντας σε επιλεγμένες περιοχές, με στόχο να εντοπιστούν και να ιεραρχηθούν τα απαιτούμενα Έργα, κατά προτεραιότητα: • εντός ΖΔΥΚΠ και των ανάντη λεκανών απορροής για τον μετριασμό των συνεπειών στις περιοχές που περιλαμβάνονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνου του παρόντος Σχεδίου με Τ=100. • στο υπόλοιπο τμήμα της περιοχής όπου απαιτείται Masterplan. Σημειώνεται ότι: (α) οι ανάγκες σε Masterplans (αριθμό και χωρική εξειδίκευση), ορίζονται στα πλαίσια του παρόντος μέτρου (β) Στα πλαίσια του Masterplan εξειδικεύονται έργα των κατηγοριών που περιλαμβάνονται στα μέτρα EL_07_31_01, EL_07_31_02, EL_07_33_02 και EL_07_42_05 και δεν περιλαμβάνονται έργα αποκατάστασης και συντήρησης. (Β) Εκπόνηση των απαιτούμενων μελετών ωρίμανσης (Γ) Κατασκευή προτεινόμενων έργων Το Masterplan πρέπει να είναι σύμφωνο με τις προβλέψεις των Σχεδίων Διαχείρισης της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (κατάσταση ΥΣ, εξαιρέσεις, κλπ.) και για το σκοπό αυτό θα πρέπει να έχει τη σύμφωνη γνώμη της αρμόδιας Δ/νσης Υδάτων. Σημειώνεται ότι η αναφορά στο Τ=100 αναφέρεται στην περιοχή εφαρμογής μέτρου και δεν σχετίζεται με το μέγεθος σχεδιασμού των αντιπλημμυρικών έργων, το οποίο ορίζεται με βάση τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές των μελετών των υπόψη έργων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (MASTER PLAN) ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Δράση [Α] : ΥΚΚΠΠ (Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας)[11] Δράση [Β] & Δράση [Γ] : Θα καθοριστούν από το Masterplan
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	τρεις δείκτες σύμφωνα με τα τρία τμήματα του μέτρου και συγκεκριμένα: • (%) υλοποιημένων Master Plan / προγραμματισμένων Master Plan - Στόχος: 100%, • (%) αριθμός μελετών που εκπονήθηκαν/απαιτούμενες μελέτες – Στόχος 100% αλλά με αριθμό μελετών να ορίζεται κατόπιν ολοκλήρωσης του Masterplan • (%) έργα που υλοποιήθηκαν/προβλεπόμενα έργα - Στόχος 100% αλλά με τα απαιτούμενα έργα να οριστικοποιούνται κατόπιν ολοκλήρωσης του Masterplan.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	• 100% (0 έως 1 Master plan-/1 Master plan) Αριθμητής: Υλοποιημένα Master Plan Παρονομαστής: Προγραμματισμένα Master Plan • 100% (ο αριθμός μελετών θα προσδιοριστεί στο masterplan) • 100% (ο αριθμός έργων θα προσδιοριστεί στο masterplan)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% έκτασης που προστατεύεται από εφαρμογή των έργων / έκταση περιοχών κατάκλυσης Τ100.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	80% (0 έως 502.76 km²/628.45 km²) Αριθμητής: Έκτασης που προστατεύεται από εφαρμογή των έργων Παρονομαστής: Έκταση περιοχών κατάκλυσης Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 5: Ένταξη των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στον υδατικό σχεδιασμό και την υδατική διαχείριση ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M19 Σύνταξη – Επικαιροποίηση Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με τα μέτρα M07B0902, M07B0907 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη

[11] Σύμφωνα με το αρθ. 225 του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36/Α’/9.3.2021) και την ΥΑ υπ’ αριθμ. ΥΠ 1086/2024 (ΦΕΚ 3955/Β’/5.7.2024).

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (MASTER PLAN) ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 48 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 24 - 48 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	851.000.000,00€ (6.000.000,00 € αφορούν το κόστος εκπόνησης του Master Plan, 65.000.00,00€ το κόστος εκπόνησης των μελετών και 780.000.00,00€ το κόστος υλοποίησης των έργων)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ καταρτίστηκαν Χάρτες Επικινδυνότητας, Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας και Χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, στους οποίους απεικονίζονται τα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, επιφάνειες κατάκλυσης, μέγιστες ταχύτητες), οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης και υπολογίζεται η μεταβολή των περιόδων επαναφοράς των υδατορεμάτων υδραυλικής προσομοίωσης για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) αντίστοιχα. Για την κατάρτιση των ως άνω Χαρτών αξιοποιούνται τα στοιχεία του δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων, για την εκτέλεση υδρολογικών αναλύσεων και τον προσδιορισμό των ομβρίων καμπυλών ανά υπολεκάνη απορροής καθώς και στην Μεθοδολογία Εκτίμησης της Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής στη Συχνότητα Εμφάνισης Πλημμυρικών Φαινομένων. Επομένως, τα αποτελέσματα των ως άνω χαρτών είναι ενδεικτικά για τις πιο ευάλωτες σε πλημμύρες περιοχές και δύνανται να χρησιμοποιηθούν ως στοιχεία για τη χωρική εξειδίκευση του μέτρου. Στόχος του Master Plan αποτελεί ο προσδιορισμός και η ιεράρχηση των προτάσεων (δράσεων – μελετών έργων) που απαιτούνται στα πλαίσια της αντιπλημμυρικής προστασίας και ως εκ τούτου τα αποτελέσματα των ως άνω χαρτών αποτελούν σημείο εκκίνησης και κριτήριο ιεράρχησης αυτών των δράσεων.

Η υλοποίηση του Master Plan Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας θα περιλαμβάνει κατ’ελάχιστον τα εξής :

1. Καταγραφή και οργάνωση υπάρχουσας πληροφορίας (συλλογή και ψηφιοποίηση διαθέσιμων μελετών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας, καταγραφή και ψηφιοποίηση των θέσεων των υφιστάμενων και υπό μελέτη/κατασκευή αντιπλημμυρικών έργων, ορεινών υδρονομικών έργων, έργων φυσικής συγκράτησης και ταμίευσης υδάτων).
2. Αξιολόγηση υπάρχουσας κατάστασης (αξιολόγηση της επάρκειας και κατάστασης στην οποία βρίσκονται τα υφιστάμενα αντιπλημμυρικά έργα, αξιολόγηση του κινδύνου των

ευάλωτων σε πλημμύρα περιοχών, καταγραφή των απόψεων των τοπικών οργάνων που εμπλέκονται στην αντιπλημμυρική προστασία).

3. Πρόταση διαχείρισης και αντιμετώπισης πλημμυρικού κινδύνου :
   - I. Καθορισμός αρχών και κριτηρίων για το σχεδιασμό των προτεινόμενων έργων, σε συνδυασμό και με τις συνολικές δράσεις και μέτρα που έχουν προταθεί από το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του ΥΔ Θράκης. Σύμφωνα με το παρόν ΣΔΚΠ προτεραιοποιούνται τα δασοκομικά έργα στα ορεινά και τα έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά έναντι των έργων διευθέτησης ρεμάτων και των κλασσικών αντιπλημμυρικών έργων.
   - II. Διαμόρφωση εναλλακτικών σεναρίων δράσεων και έργων σε επίπεδο λεκάνης απορροής, διερεύνηση προτεραιότητας κατασκευής των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας της λεκάνης με κριτήριο το συνδυασμό της λειτουργίας υπαρχόντων και προτεινόμενων έργων και τη μείωση του κινδύνου στις ευάλωτες περιοχές.
     Στο πλαίσιο διερεύνησης των εναλλακτικών προτάσεων έργων θα αξιολογείται η δυνατότητα μείωσης του πλημμυρικού κινδύνου μέσω έργων ορεινής υδρονομίας (Μέτρο EL_07_31_01), και μέσω αξιοποίησης υφιστάμενων ταμιευτήρων (EL_07_32_02) και θα μελετώνται τα αναγκαία έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά (Μέτρο EL_07_31_02) και τα απαιτούμενα έργα αντιπλημμυρικής προστασίας (Μέτρο EL_07_33_02), τα οποία θα εξετάζονται σε συνδυασμό με την υλοποίηση των ΜΦΣΥ και εφόσον αυτά δεν επαρκούν. Επίσης, στο πλαίσιο του Master Plan θα μελετώνται και θα προτείνονται περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης για την αντιμετώπιση ακραίων πλημμυρικών επεισοδίων λαμβάνοντας υπόψη και τις προτάσεις του μέτρου EL_07_42_05.
   - III. Ιεράρχηση των δράσεων και μελετών κατασκευής έργων με βάση τεχνικά, οικονομικά, κοινωνικά και περιβαλλοντικά κριτήρια.
   - IV. Διαβούλευση για τις προτεινόμενες δράσεις και έργα.
   - V. Προτάσεις για το καθεστώς λειτουργίας και διαχείρισης των έργων σε επίπεδο λεκάνης απορροής.
   - VI. Κατάρτιση γενικού προγράμματος περιοδικής επιθεώρησης και συντήρησης των έργων και ρεμάτων.
   - VII. Αξιολόγηση και προτάσεις ως προς τον καθορισμό των αρμοδιοτήτων στις εμπλεκόμενες υπηρεσίες, σε επίπεδο λεκάνης απορροής και των διαδικασιών συντονισμού αυτών.
   - VIII. Προτάσεις για δράσεις χρηματοδότησης νέων έργων και συντήρησης των υφιστάμενων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ (ΜΦΣΥ) / ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ SUDS ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α1 ΚΑΙ Α2 ΤΟΥ Ν.4014/2011, ΟΠΩΣ ΙΣΧΥΕΙ.**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_31_03
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31- Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/ και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κ.λπ.. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/ διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.3 Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου για την προστασία
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρο Περιβαλλοντικού Χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Κατά τον σχεδιασμό έργων και δραστηριοτήτων υποκατηγορίας Α1 και Α2 κατά τον ν.4014/2011, όπως ισχύει, να εξετάζεται κατά προτεραιότητα η εφαρμογή μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ) / πρακτικών SUDs, όταν απαιτούνται αντιπλημμυρικά έργα, για τον περιορισμό της επιφανειακής απορροής και της συγκράτηση πλημμυρικών απορροών.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΕΡΓΟΥ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η εφαρμογή του μέτρου αρχίζει με την έκδοση ΦΕΚ του παρόντος ΣΔΚΠ.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	αριθμός έργων (ΑΕΠΟ) για τα οποία προτείνονται τέτοιου είδους έργα εντός περιοχής Τ100.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Η τιμή στόχος δεν είναι εφικτό να οριστεί στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο περιβάλλον Δράση 1 - Μέτρο 4 - Αύξηση αστικού πρασίνου

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕΤΡΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ (ΜΦΣΥ) / ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ SUDS ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΥΠΟΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α1 ΚΑΙ Α2 ΤΟΥ Ν.4014/2011, ΟΠΩΣ ΙΣΧΥΕΙ.**
ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M46 - Αστική Αναζωογόνηση πόλεων μέσω αναπλάσεων περιοχών και δημοσίων κτιρίων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με τα μέτρα M07B0902, M07B0905, M07B0907 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμο: 0-2 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία / έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 6 έως 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΦΟΡΕΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΕΡΓΟΥ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο έχει υψηλή συσχέτιση με τον πλημμυρικό κίνδυνο καθώς η υποχρεωτική εφαρμογής πρακτικών SUDs – ΜΦΣΥ εντός των εγκαταστάσεων των νέων αναπτύξεων μπορεί να συμβάλλει στον περιορισμό της επιφανειακής απορροής και στη συγκράτηση πλημμυρικών απορροών εντός των νέων εγκαταστάσεων. Για το λόγο αυτό προτείνεται τα όποια αποτελέσματα από τους αναλυτικούς υδραυλικούς υπολογισμούς και τις υδραυλικές μελέτες στο πλαίσιο έργων Α1 και Α2 υποκατηγορίας να αντιπαραβάλλονται με τα όρια πλημμύρας των ΧΕΠ και να προβλέπονται ΜΦΣΥ σε περίπτωση που προκύπτουν επιπρόσθετες επιφανειακές απορροές ιδιαίτερα εντός των πλημμυρικών ζωνών. Παράλληλα, η μείωση των περιόδων επαναφοράς εντός του Υδατικού Διαμερίσματος σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής στη συχνότητα των Πλημμυρικών Φαινομένων του παρόντος ΣΔΚΠ αναδεικνύει την ανάγκη διερεύνησης συνδυαστικών προσεγγίσεων πράσινων και γκρι υποδομών για τη μείωση του πλημμυρικού κινδύνου.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ ΣΕ ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΧΕΙΜΑΡΡΩΝ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_35_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_35_17
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ35- Άλλα Μέτρα για την αναβάθμιση της προστασίας έναντι των πλημμυρών που μπορεί να περιλαμβάνουν προγράμματα και πολιτικές συντήρησης των υποδομών αντιπλημμυρικής προστασίας ή/και προστασίας των ιδιωτικών κατασκευών (π.χ. απομόνωση εισόδων ιδιοκτησιών).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.3 Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα Περιβαλλοντικού Χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Τα διαχειριστικά σχέδια βοσκοτόπων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ν.4351/2015 (Α’ 164) και την ΚΥΑ 1058/71977/2017 (ΦΕΚ Β 2331/ 7-7-2017) και σε εκτάσεις που βρίσκονται ανάντη των ΖΔΥΚΠ και δεν έχουν εξαιρεθεί από τις βοσκήσιμες γαίες (δεν έχουν χαρακτηριστεί ως προστατευτικές), να λαμβάνουν υπόψη τα προβλεπόμενα των ΣΔΚΠ και ΣΔΛΑΠ και να εφαρμόζουν υδρονομικά κριτήρια στον καθορισμό της έντασης βόσκησης (βοσκοϊκανότητα).
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού καταρτισμένων ή επικαιροποιημένων Σχεδίων/ Διατάξεων επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 2 Σχέδια-Διατάξεις/2 Σχέδια-Διατάξεις) Αριθμητής: Αριθμός Σχεδίων που υλοποιούνται Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός Σχεδίων που θα υλοποιηθούν
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Σε λεκάνες απορροής χειμάρρων που εισρέουν σε Ζώνη Κινδύνου Πλημμύρας Τ100 ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001, EL07APSFR003, EL07APSFR005, EL07APSFR006, EL07APSFR007, EL07APSFR009, EL07APSFR010, EL07APSFR011, EL07APSFR012, EL07APSFR013, EL07APSFR014, EL07APSFR015, EL07APSFR016, EL07APSFR017, EL07APSFR018, EL07APSFR022, EL07APSFR023

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΧΡΗΣΕΩΝ ΓΗΣ ΣΕ ΛΕΚΑΝΕΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΧΕΙΜΑΡΡΩΝ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% έκτασης των λεκανών απορροής των υδατορευμάτων του μέτρου όπου ελήφθησαν μέτρα διαχείρισης / έκταση των λεκανών απορροής των υδατορευμάτων του μέτρου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 5.404,34 km²/5.404,34 km²) Αριθμητής: Έκταση των λεκανών απορροής των υδατορευμάτων του μέτρου όπου ελήφθησαν μέτρα διαχείρισης Παρονομαστής: Έκταση των λεκανών απορροής των υδατορευμάτων του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δασοπονία: Δράση 3. Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. Μέτρο 3.4. Εφαρμογή ορθολογικής βόσκησης των δασολιβαδικών οικοσυστημάτων (βοσκοφόρτωση ίση με τη βοσκοϊκανότητα) για αριστοποίηση της βιοποικιλότητας και της παραγωγής πολλαπλών προϊόντων και υπηρεσιών Μέτρο 3.3. Προσαρμογή διαχείρισης υπορόφου βλάστησης με καθαρισμούς και ελεγχόμενη βόσκηση, ώστε να περιοριστεί ο ανταγωνισμός για εδαφική υγρασία στα δένδρα καθώς και ο κίνδυνος πυρκαγιών Δράση 4. Περιορισμός Πυρκαγιών Μέτρο 4.6. Καλλιεργητικές δασοκομικές επεμβάσεις, σε συνδυασμό με ελεγχόμενη βόσκηση για περιορισμό του εύφλεκτου υπορόφου, κύρια εστία έναρξης και επέκτασης πυρκαγιών. ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M33 Μελέτη αξιολόγησης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους βοσκοτόπους της Περιφέρειας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 6 μήνες Εκπόνηση μελετών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 έως 24 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	500.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο έχει υψηλή συσχέτιση με τον πλημμυρικό κινδύνου καθώς τα διαχειριστικά σχέδια βοσκοτόπων σε εκτάσεις που βρίσκονται ανάντη των ΖΔΥΚΠ και δεν έχουν εξαιρεθεί από τις βοσκήσιμες γαίες αλλά ούτε έχουν χαρακτηριστεί ως προστατευμένες γαίες πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τα υδραυλικά χαρακτηριστικά (βάθος και ταχύτητα ροής) των ευρύτερων υπό εξέταση περιοχών, όπως αυτά προκύπτουν από τους υδραυλικούς υπολογισμούς στο πλαίσιο των ΣΔΚΠ. Στη συνέχεια βάσει αυτών να εφαρμόζονται κατάλληλα υδρονομικά κριτήρια για της εφαρμογή μιας σειράς διαχειριστικών μέτρων όπως τον καθορισμό της έντασης βόσκησης (βοσκοϊκανότητα), την επιλογή υδρόφιλης βλάστησης κ.α. Σύμφωνα με τη μείωση των περιόδων επαναφοράς εντός του Υδατικού Διαμερίσματος που απεικονίζεται στους Χάρτες Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής στη συχνότητα των Πλημμυρικών Φαινομένων του παρόντος ΣΔΚΠ αναδεικνύει την ανάγκη διερεύνησης μέτρων περιβαλλοντικού χαρακτήρα που ενισχύουν τους φυσικούς μηχανισμούς του υδρολογικού ισοζυγίου όπως η αύξηση διήθησης.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΑ ΠΕΔΙΝΑ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_31_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31- Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/ και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κ.λπ.. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/ διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	N03, N05, N04, N01, N02, N06, N10
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα όρια της πεδινής κοίτης των υδατορεμάτων, όπως καθορίστηκαν μαζί με τα όρια ορεινής κοίτης από τις αποφάσεις των τέως Νομαρχών της χώρας και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, και κατά προτεραιότητα στις ζώνες πλημμύρας 100ετίας εντός των ΖΔΥΚΠ (ή ανάντη αυτών) ή/και σε θέσεις με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο (βλ. Χάρτη Αποτίμησης Επιπτώσεων Πλημμύρας) Η διαμόρφωση των προτάσεων κατασκευής έργων ΜΦΣΥ θα γίνει σύμφωνα με προδιαγραφές, στα πλαίσια σύνταξης μελετών έργων αντιπλημμυρικής προστασίας με τις συγκεκριμένες ειδικές απαιτήσεις ή/και σύνταξης Σχεδίων Αντιπλημμυρικής Προστασίας (Master Plan), όπου αυτά εκπονήθηκαν ή εκπονούνται. Το μέτρο περιλαμβάνει: • έργα αποκατάστασης και διαχείρισης πλημμυρικών περιοχών (N03) – «make room to river» - με την καθαίρεση τεχνητών αναχωμάτων για αύξηση της αποθηκευτικότητας και επιτάχυνση της αποκατάστασης μετά από πλημμυρικά φαινόμενα. • έργα επαναφοράς των κοιτών των υδατορευμάτων στη φυσική τους κατάσταση (N05). • έργα εκ νέου διαμόρφωσης μαιάνδρων (N04) για αύξηση αποθηκευτικότητας και της ρυθμιστικής χωρητικότητας. • κατασκευή στεγνών (offline dry detention basin) και ενεργών (online pond) λεκανών και λιμνών κατακράτησης (N01) στις κοίτες των ρεμάτων για ανάσχεση της πλημμύρας και παράπλευρης εκτόνωσης/αποθήκευσης των πλημμυρικών ροών. • αποκατάσταση και διαχείριση υγροτόπων (N02) μέσω παρόχθιας βλάστησης για αύξηση αποθηκευτικότητας και επιβράδυνση ροής. • αποκατάσταση και επανασύνδεση εποχιακών ρευμάτων (N06) για αύξηση αποθηκευτικότητας και παροχευτικότητας.

<table>
<tr><td>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΈΡΓΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΑ ΠΕΔΙΝΑ</td></tr>
<tr><td></td><td>• Φυσική σταθεροποίηση οχθών (Ν10) με χρήση υλικών οικομηχανικής (bioengineering) για αύξηση παροχευτικότητας και συγκράτησης φερτών υλών.
Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι:

Δεδομένου ότι στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_07_35_02), έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το Masterplan.

Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν:
1. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
2. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση.

<table><tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr><tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ
Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr><tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:
Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr></table>
Ενδεικτικά προτείνεται να διερευνηθεί στο πλαίσιο του Masterplan, εντός της πλημμυρικής κατάκλυσης στα υδατορέματα που εντοπίζονται εντός των ΖΔΥΚΠ με προτεραιότητα να δοθεί σε εκείνα που εντοπίζονται εντός της πλημμυρικής κατάκλυσης για Τ = 100 (με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο). Ενδεικτικά αναφέρονται τα εξής υδατορέματα: ΤΖΙΡΗ Ρ., ΚΡΕΜΑΣ Ρ., ΑΝΟΒΡΑ Ρ., ΒΡΥΣΑΚΙΑ Ρ., Π. ΙΜΒΡΑΙΟΣ, ΞΕΡΙΑΣ Ρ., ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ), ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10, ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ, ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6, ΡΕΜΑΤΙΑ 1, ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7, ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2, ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ., ΚΥΜΑΣΙ Ρ., ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ, ΚΑΝΑΝΙΤΗΣ Ρ. 1, ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ., ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3, ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ., ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ, ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ., ΞΗΡΟΡΡΕΜΑ, ΜΠΙΘΙΣΑΚΚΟΥΛΙ Ρ., ΜΕΛΑΣ Π. 2(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ), ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ, ΚΟΥΚΙΣΤΡΑ Ρ., ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3, ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5, ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.</td></tr>
<tr><td>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</td><td>ΥΠΥΜΕ (Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων Δ19), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ</td></tr>
<tr><td>ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΈΡΓΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΑ ΠΕΔΙΝΑ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% υδατορεμάτων όπου υλοποιούνται έργα ΜΦΣΥ / συνολικό πλήθος των υδατορεμάτων που προτάθηκαν να γίνουν τέτοια έργα
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Η τιμή στόχος δεν είναι εφικτό να οριστεί στην παρούσα φάση
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% έκτασης που προστατεύεται από εφαρμογή ΜΦΣΥ / έκταση περιοχών κατάκλυσης Τ100
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	94.7% (0 έως 642,56 km^2/678,73 km^2) Αριθμητής: Έκταση που προστατεύεται από εφαρμογή ΜΦΣΥ Παρονομαστής: Έκταση περιοχών κατάκλυσης Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Βιοποικιλότητα και οικοσυστήματα - Δράση 3 - Μέτρο 3.2 Προώθηση μέτρων αποκατάστασης φυσικών οικοσυστημάτων Δράση 4 - Ρυθμίσεις χρήσεων γης ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M28 - Εκτίμηση επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής στα οικοσυστήματα, την πανίδα και την χλωρίδα της Περιφέρειας δράσεις/παρεμβάσεις προσαρμογής και προστασίας από ακραία φαινόμενα και σχεδιασμός έργων προσαρμογής
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Το μέτρο σχετίζεται και συμβάλλει στην επίτευξη των στόχων της της 2ης Αναθεώρησης ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 έως 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 18 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΈΡΓΑ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ ΣΤΑ ΠΕΔΙΝΑ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	- (το κόστος των έργων συμπεριλαμβάνεται στα κόστη του μέτρου του masterplan)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΤΑΜΕΙΟ ΣΥΝΟΧΗΣ - ΣΠ2 ΜΙΑ ΠΙΟ ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΥΡΩΠΗ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΡΓΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΑΠΟΣΥΜΦΟΡΗΣΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΚΙΝΔΥΝΕΥΟΥΝ ΑΠΌ ΠΛΗΜΜΥΡΕΣ, LIFE, ΕΣΠΑ 2021 - 2027 - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ - ΔΡΑΣΗ 2.4.58.2, EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND (ERFD), EUROPEA

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα. Σε συνδυασμό με τις εκτεταμένες πλημμυρικές κατακλύσεις που αποτυπώνονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας, αναδεικνύεται η σημασία διερεύνησης εναλλακτικών πρακτικών με προσαρμοστικότητα και ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και μικρότερη επίπτωση στις φυσικές υδρολογικές διεργασίες.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΉΣ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_33_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_33_12 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ33 - Μέτρα που αφορούν παρεμβάσεις σε κοίτες υδατορευμάτων, ορεινά υδατορεύματα, δέλτα ποταμών, παράκτια ύδατα και πλημμυρικά πεδία, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή καθαίρεση κατασκευών, η διευθέτηση κοιτών, έργα διαχείρισης φερτών υλών, αναχώματα κλπ.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το παρόν μέτρο υλοποιείται εφόσον δεν είναι εφικτή η επαρκής η εφαρμογή του μέτρου EL_07_31_02 του παρόντος ΣΔΚΠ που αφορούν σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά. Το μέτρο περιλαμβάνει την κατασκευή νέων αντιπλημμυρικών έργων ή/και τη συμπλήρωση/ενίσχυση υφιστάμενων αντιπλημμυρικών έργων στις πεδινές κοίτες των υδατορεμάτων (για έργα αποκατάστασης/ συντήρησης βλ. μέτρο EL_07_35_05), κατά προτεραιότητα στις ζώνες πλημμύρας 100ετίας εντός των ΖΔΥΚΠ και σε θέσεις με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο (βλ. Χάρτη αποτίμησης Επιπτώσεων Πλημμύρας) Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι: Δεδομένου ότι στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_07_35_02), έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το Masterplan. Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν: 1. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση. 2. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση. **Α** — **ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ**: Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.) **Β** — **ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ**: Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΈΡΓΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΉΣ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑΣ
	ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ: **Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον** υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο. Σημειώνεται ότι η αναφορά στο Τ=100 αναφέρεται στη γεωγραφική επίδραση του μέτρου και δεν σχετίζεται με το μέγεθος σχεδιασμού των αντιπλημμυρικών έργων, το οποίο ορίζεται με βάση τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς και τις τεχνικές προδιαγραφές των μελετών των υπ’ όψη έργων. Το μέτρο περιλαμβάνει, κατά περίπτωση έργα που περιλαμβάνουν ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα: 1.Έργα διευθέτησης ποταμών/χειμάρρων για την αύξηση της παροχετευτικότητάς τους και την προστασία της κοίτης από διάβρωση (διαμόρφωση διατομής με επένδυση ή μη του πυθμένα ή και των πρανών, αντιστήριξη των πρανών, κατασκευή μεμονωμένων προβόλων εντός υδατορεμάτων). 2.Κατασκευή αναβαθμών/καταβαθμών για τη μείωση της κατά μήκος κλίσης όπου απαιτείται. 3.Κατασκευή ή ενίσχυση αντιπλημμυρικών αναχωμάτων κατά μήκος των υδατορεμάτων 4.Έργα αντικατάστασης ή κατασκευή οχετών και γεφυρών σε θέσεις οδικών διαβάσεων που διακόπτουν τη συνέχεια των υδατορεμάτων. 5.Έργα διευθέτησης συμβολών ρεμάτων και τεχνικά έργα εκβολών υδατορεμάτων/ποταμών στη θάλασσα/λίμνες 6.Κατασκευή τεχνητού κλάδου υδατορέματος 7.Άρση προσχώσεων από μη διευθετημένο τμήμα υδατορέματος. Η εφαρμογή του μέτρου προτείνεται στα υδατορέματα που εντοπίζονται εντός των ΖΔΥΚΠ με προτεραιότητα να δοθεί σε εκείνα που εντοπίζονται εντός της πλημμυρικής κατάκλυσης για Τ = 100 (με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο). Ενδεικτικά αναφέρονται τα εξής υδατορέματα: ΤΖΙΡΗ Ρ., ΚΡΕΜΑΣ Ρ., ΑΝΟΒΡΑ Ρ., ΒΡΥΣΑΚΙΑ Ρ., Π. ΙΜΒΡΑΙΟΣ, ΞΕΡΙΑΣ Ρ., ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ), ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10, ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ, ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6, ΡΕΜΑΤΙΑ 1, ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7, ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2, ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ., ΚΥΜΑΣΙ Ρ., ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ, ΚΑΝΑΝΙΤΗΣ Ρ. 1, ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ., ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3, ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ., ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ, ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ., ΞΗΡΟΡΡΕΜΑ, ΜΠΙΘΙΣΑΚΚΟΥΛΙ Ρ., ΜΕΛΑΣ Π. 2(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ), ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ, ΚΟΥΚΙΣΤΡΑ Ρ., ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3, ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5, ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΥΜΕ (Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων Δ19), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% υλοποιημένων έργων / σύνολο προτεινόμενων/προγραμματιζόμενων έργων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΈΡΓΑ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΉΣ ΠΡΟΣΤΑΣΊΑΣ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Η τιμή στόχος δεν είναι εφικτό να οριστεί στην παρούσα φάση
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% έκτασης που προστατεύεται από εφαρμογή των έργων / έκταση περιοχών κατάκλυσης Τ100
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	94.7% (0 έως 642,56 km²/678,73 km²) Αριθμητής: Έκταση που προστατεύεται από εφαρμογή των έργων Παρονομαστής: Έκταση περιοχών κατάκλυσης Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Γεωργία και κτηνοτροφία. Δράση 5. Μέτρο 2: Μέτρα αειφόρου διαχείρισης υδάτινων πόρων Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με τα μέτρα M07B0902, M07B0907 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας)
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 24-48 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	- (το κόστος των έργων συμπεριλαμβάνεται στα κόστη του μέτρου του masterplan)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Η κατασκευή αντιπλημμυρικών έργων είναι απαραίτητη για την προστασία από πλημμύρες των περιοχών που διασχίζουν τα υδατορέματα σε συνθήκες έντονων καταιγίδων. Συνεπώς απαιτούνται νέα αντιπλημμυρικά έργα αλλά και σε θέσεις με υφιστάμενα αντιπλημμυρικά έργα, μπορεί να απαιτούνται συμπληρώσεις ή/και ενισχύσεις αυτών. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ, καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας, Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας και Χάρτες επίδρασης κλιματικής, στους οποίους απεικονίζονται τα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, επιφάνειες κατάκλυσης, μέγιστες ταχύτητες), οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης και υπολογίζεται η μεταβολή των περιόδων επαναφοράς των υδατορεμάτων υδραυλικής προσομοίωσης για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) αντίστοιχα. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα, παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα. Τα ως άνω αποτελέσματα αξιοποιήθηκαν στον προσδιορισμό που εμφανίζουν υψηλό ή πολύ υψηλό κίνδυνο και στα οποία προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_35_05
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ35- Άλλα Μέτρα για την αναβάθμιση της προστασίας έναντι των πλημμυρών που μπορεί να περιλαμβάνουν προγράμματα και πολιτικές συντήρησης των υποδομών αντιπλημμυρικής προστασίας ή/και προστασίας των ιδιωτικών κατασκευών (π.χ. απομόνωση εισόδων ιδιοκτησιών).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει τις εξής δράσεις που θα πρέπει να διενεργούνται σε ετήσια βάση: - Διενέργεια αυτοψιών και καταγραφή προβλημάτων μετά τη λήξη της υγρής (χειμερινής) περιόδου (ενδεικτικά: Απρίλιος) - Εντοπισμός κρίσιμων θέσεων και τεχνικών που χρήζουν συντήρησης/αποκατάστασης και καθορισμός προτεραιοτήτων - Κατάστρωση ετήσιου προγράμματος εργασιών συντήρησης/αποκατάστασης των εργασιών από τις αρμόδιες τεχνικές υπηρεσίες της Περιφέρειας που θα περιλαμβάνει: • Καθαρισμό από φερτά υλικά και άρση προσχώσεων κοίτης υδατορεμάτων που δυσκολεύουν την ελεύθερη απορροή των υδάτων του υδατορέματος • Επισκευές έργων αντιστήριξης/επένδυσης πρανών • Επισκευές έργων προστασίας/επένδυσης κοίτης • Επισκευές αναχωμάτων • Επισκευές τεχνικών (αναβαθμοί, οχετοί, διαβάσεις, κλπ) - Εξασφάλιση πιστώσεων - Υλοποίηση εργασιών Η εφαρμογή του μέτρου προτείνεται στα υδατορέματα που εντοπίζονται εντός των ΖΔΥΚΠ με προτεραιότητα να δοθεί σε εκείνα που εντοπίζονται εντός της πλημμυρικής κατάκλυσης για Τ = 100 (με υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο). Ενδεικτικά αναφέρονται τα εξής υδατορέματα: ΤΖΙΡΗ Ρ., ΚΡΕΜΑΣ Ρ., ΑΝΟΒΡΑ Ρ., ΒΡΥΣΑΚΙΑ Ρ., Π. ΙΜΒΡΑΙΟΣ, ΞΕΡΙΑΣ Ρ., ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ), ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10, ΞΗΡΟΠΟΤΑΜΟΣ, ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6, ΡΕΜΑΤΙΑ 1, ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7, ?ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2, ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ., ΚΥΜΑΣΙ Ρ., ΚΗΡΕΥΣ Ρ. 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ, ΚΑΝΑΝΙΤΗΣ Ρ. 1, ΑΛΑΡΓΙΝΟ Ρ., ΜΕΣΑΠΙΟΣ Ρ. 3, ΜΑΝΙΚΙΑΤΗΣ Ρ., ΛΗΔΑΣ Π. ΞΕΡΙΑΣ, ΡΙΤΣΩΝΑΣ Ρ., ΞΗΡΟΡΡΕΜΑ, ΜΠΙΘΙΣΑΚΚΟΥΛΙ Ρ., ΜΕΛΑΣ Π. 2

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**
	(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ), ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ, ΚΟΥΚΙΣΤΡΑ Ρ., ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3, ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5, ΧΟΝΔΡΟΣ Ρ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Έκθεση καταγραφής/ προγραμματισμού απαιτούμενων ενεργειών συντήρησης και αποκατάστασης
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ).
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 678,73km²/678,73 km²) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται Παρονομαστής: Έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 στο ΥΔ).
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Γεωργία και κτηνοτροφία. Δράση 5. Μέτρο 2. : Μέτρα αειφόρου διαχείρισης υδάτινων πόρων Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12-24 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	18.000.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Πολλά από τα υφιστάμενα έργα αντιπλημμυρικής προστασίας (έργα διευθέτησης κοίτης ποταμών/ρεμάτων, αντιπλημμυρικά αναχώματα, αναβαθμοί/καταβαθμοί, τεχνικά οδικών διαβάσεων, συμβολών ρεμάτων, τεχνικά εκβολών, φράγματα) αφορούν σε παλαιές κατασκευές με ελλιπή συντήρηση με κίνδυνο να εμφανίσουν προβλήματα αστοχίας σε συνθήκες πλημμυρικών φαινομένων. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς η συντήρηση των έργων αντιπλημμυρικής προστασίας είναι αναγκαία για την εξασφάλιση της αντιπλημμυρικής προστασίας και τη μείωση του κινδύνου πλημμύρας.

4.4.2.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΈΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ, ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ/ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΜΝΗΜΟΝΙΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΣΕ ΤΟΠΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_42_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_42_19
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ42: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.3 Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου για την ετοιμότητα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφορίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σύμφωνα με τις προβλέψεις του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας «Ξενοκράτης», το έτος 2019 η Δ/νση Σχεδιασμού και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ, σε συνεργασία με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, εξέδωσε το Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων, το οποίο στάλθηκε σε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς με το 8794/06-12-2019 έγγραφό της ΓΓΠΠ, για την εφαρμογή του κατά το μέρος που τους αφορά και εμπλέκονται ("ΔΑΡΔΑΝΟΣ 1"). Το έτος 2023, η Δ/νση Σχεδιασμού Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών της ΓΓΠΠ, έχοντας υπόψη ότι από την 1η έκδοση του σχεδίου επήλθαν διοικητικές και οργανωτικές αλλαγές οι οποίες αφορούσαν κατά κύριο λόγο φορείς της κεντρικής διοίκησης, προχώρησε στην έκδοση του 2ου Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/ Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων, με την ονομασία "ΔΑΡΔΑΝΟΣ 2". Κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεων σχετικά με την κατάρτιση ή την επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, Σχεδίων Δράσης-Μνημονίου Ενεργειών από τους αρμόδιους φορείς, σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και τα αποτελέσματα της ανάλυσης κινδύνου του παρόντος 2ου ΣΔΚΠ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας), ΔΗΜΟΙ (Γραφεία Πολιτικής Προστασίας), ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Πολιτικής Προστασίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	% αριθμού καταρτισμένων ή επικαιροποιημένων Σχεδίων/ τον αριθμό των απαιτούμενων. Διευκρινίζεται ότι το μέτρο δεν εξειδικεύεται ανά

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΈΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ, ΚΑΙ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ/ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΜΝΗΜΟΝΙΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΣΕ ΤΟΠΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ**
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ. Ο απαιτούμενος αριθμός αφορά στον συνολικό αριθμό ΟΤΑ Α’ και Β’ (εντός Τ100) και υπηρεσιών Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, η αρμοδιότητα των οποίων εμπίπτει στην περιοχή του εκάστοτε ΥΔ.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 31 Δήμοι/31 Δήμοι) 100% (0 έως 2 Περιφέρειες/2 Περιφέρειες) Αριθμητής: Καταρτισμένα ή επικαιροποιημένα Σχέδια Παρονομαστής: Αριθμός απαιτούμενων Σχεδίων
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου αυξάνεται η ετοιμότητα για την αντιμετώπιση των πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου (%)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 521.974 κάτοικοι /521.974 κάτοικοι) Αριθμητής: Πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου αυξάνεται η ετοιμότητα για την αντιμετώπιση των πλημμυρών Παρονομαστής: Πληθυσμός που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Στόχος 4 - Δημιουργία μηχανισμού παρακολούθησης, αξιολόγησης και επικαιροποίησης των δράσεων και των πολιτικών προσαρμογής, ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M05 - Επικαιροποίηση του επιχειρησιακού σχεδιασμού της υπηρεσίας Πολιτικής Προστασίας
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΡΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ-ΣΕ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ Ή ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμο: 0-2 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 6 μήνες Προετοιμασία/έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 3 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	60.000 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 - 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο έχει υψηλή συσχέτιση τόσο με τον πλημμυρικό κίνδυνο όσο και με την Κλιματική Αλλαγή δεδομένου ότι αφορά την κατάρτιση Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, Σχεδίων Δράσης- Μνημονίου Ενεργειών από τους αρμόδιους φορείς λαμβάνοντας υπ’ όψιν τα αποτελέσματα της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ. Οι πλημμυρικές κατακλύσεις για τα μελλοντικά πλημμυρικά φαινόμενα που αποτυπώνονται στους ΧΕΠ, το πλήθος των θιγόμενων οικισμών που απεικονίζεται στους ΧΚΠ και η μείωση των περιόδων επαναφοράς που αποτυπώνεται στους χάρτες κλιματικής αλλαγής αποδεικνύουν την ανάγκη οργανωμένων δράσεων για την ενίσχυση της ετοιμότητας έναντι πλημμυρών, όπως η επικαιροποίηση των σχεδίων έκτακτης ανάγκης και υποδεικνύουν τις ευάλωτες περιοχές στις οποίες πρέπει να δοθεί προτεραιότητα και έμφαση στα Γενικά Σχέδιά Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ, ΤΟΠΙΚΩΝ ΑΡΧΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_43_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_43_21
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα εκπαίδευσης/ ενημέρωσης
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει την υλοποίηση δράσεων ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης των πολιτών και των φορέων σχετικά με τον πλημμυρικό κίνδυνο στην περιοχή τους και τις προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνουν σε περίπτωση κινδύνου πλημμύρας. Τέτοιες δράσεις μπορεί να είναι: προγράμματα μέσω τηλεόρασης, ραδιοφώνου και διαδικτύου, διοργάνωση εκδηλώσεων, εκπαιδευτικές ημερίδες, παρουσιάσεις σε σχολεία, κλπ. Τα ανωτέρω θα υλοποιηθούν από Υπουργείο Κλιματικής Κρίσης και Πολιτικής Προστασίας, Υπουργείο Παιδείας, το ΥΠΕΝ, τη Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας των οικείων Αποκεντρωμένων Διοικήσεων, την Αυτοτελή Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας των οικείων Περιφερειών και τους Δήμους σε συνεργασία με τη διοίκηση των σχολικών μονάδων. Οι δράσεις μπορεί να αφορούν σε θέματα όπως: • ενημέρωση για τις Ζώνες Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) της περιοχής τους • ενημέρωση σχετικά με τις προβλέψεις του οικείου ΣΔΚΠ και το πρόγραμμα μέτρων αυτού • σημασία της διατήρησης καθαρών και προσπελάσιμων συστημάτων διοχέτευσης ομβρίων υδάτων και υδατορευμάτων • δυνατότητα και ανάγκη λήψης ιδιωτικών/κοινοτικών μέτρων προστασίας • ενημέρωση σχετικά Σχέδια Αντιμετώπισης Έκτακτων Αναγκών και η σημασία τήρησής τους, εκ μέρους των αρμοδίων αρχών • για τις υφιστάμενες ιρλανδικές διαβάσεις, την επικινδυνότητά τους και τις ενέργειες που πρέπει να ακολουθούνται για την αποφυγή ατυχημάτων • προστασία οικονομικών δραστηριοτήτων (γεωργία, κτηνοτροφία, κτλ.)
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΚΚΠΠ, Υπουργείο Παιδείας, ΥΠΕΝ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Πολιτικής Προστασίας), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (Αυτοτελείς Δ/νσεις Πολιτικής Προστασίας), ΔΗΜΟΙ σε συνεργασία με τη διοίκηση των σχολικών μονάδων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ, ΤΟΠΙΚΩΝ ΑΡΧΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΕΝΑΝΤΙ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	μία δράση ανά φορέα
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 43 δράσεις- μία ανά φορέα -/43 δράσεις- μία ανά φορέα) Αριθμητής: Πραγματοποιούμενες δράσεις ανά φορέα Παρονομαστής: Συνολικό αριθμός δράσεων ανά φορέα
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που συμμετέχει στις δράσεις του μέτρου / πληθυσμό του ΥΔ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 884.840 κάτοικοι -/884.840 κάτοικοι) Αριθμητής: Πληθυσμός που συμμετέχει στις δράσεις του μέτρου Παρονομαστής: Πληθυσμός του ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ, Υδάτινοι πόροι: Δράση 7 ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M01 - Ίδρυση Παρατηρητηρίου για την Κλιματική Αλλαγή (ΠΚΑ), STE_M05 - Ανάπτυξη Δράσεων Εκπαίδευσης - Ενημέρωσης για την Επίδραση και Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμο: 0-2 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Σχεδιασμός και υλοποίηση εκπαιδευτικών δράσεων: 24 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	100.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 - 2027 - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ - ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ - ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ ΜΕΣΩ ΔΡΑΣΕΩΝ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗΣ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Μέσω δράσεων ευαισθητοποίησης, το κοινό δύναται να προετοιμαστεί για πλημμυρικά φαινόμενα, ώστε να είναι σε θέση να λάβει τα κατάλληλα μέτρα πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την πλημμύρα ώστε να ενισχυθεί η ετοιμότητα. Οι πλημμυρικές κατακλύσεις για τα μελλοντικά πλημμυρικά φαινόμενα που παρέχουν οι ΧΕΠ, το πλήθος των θιγόμενων οικισμών που αποτυπώνονται στους ΧΚΠ και η μείωση των περιόδων επαναφοράς που αποτυπώνεται στους χάρτες κλιματικής αλλαγής που καταρτίστηκαν στο πλαίσιο του ΣΔΚΠ αναδεικνύουν τη σημασία επιμόρφωσης του πληθυσμού για την αύξηση της ετοιμότητας ενώ τα αποτελέσματά τους μπορούν να αξιοποιηθούν στην προτεραιοποίηση δράσεων σε Δήμους/Δημοτικές Ενοτήτων όπου εντοπίζονται υψηλός και πολύ υψηλός πλημμυρικός κίνδυνος και σημαντική μείωση των περιόδων επαναφοράς των πλημμυρών.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΘΙΑΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_44_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_44_23
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ44: Άλλα Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ετοιμότητας σε πλημμυρικά γεγονότα για την μείωση των δυσμενών επιπτώσεων από αυτά (π.χ. καθαρισμός ρεμάτων).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.3 Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου για την ετοιμότητα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει την κατάρτιση κανονισμού/προδιαγραφών για τις περιοδικές ενέργειες καθαρισμού των υδατορεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης. Ο κανονισμός/οι προδιαγραφές διαμορφώνονται λαμβάνοντας υπόψη τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά των εν λόγω υδατορεμάτων (γεωμορφολογικά και υδραυλικά χαρακτηριστικά, τύπος υδατορέματος, οικολογικά στοιχεία κ.α.) καθώς και το καθεστώς προστασίας της περιοχής στην οποία εκτείνεται. Ο κανονισμός/οι προδιαγραφές θα αφορά/-ούν κατ’ελάχιστο: - τον υπεύθυνο φορέα υλοποίησης των ενεργειών καθαρισμού κλπ, βάσει της κείμενης νομοθεσίας κατά περίπτωση (σε περιοχές Natura, δάση κλπ) - τη μέθοδο υλοποίησης καθαρισμού - τον χρόνο και τη συχνότητα διενέργειας του καθαρισμού - τη θέση ή τις θέσεις που θα γίνεται ο καθαρισμός - τον καθορισμό χώρων απόθεσης των υλικών καθαρισμού ή την εκμετάλλευσή τους - τη διαδικασία που πρέπει να τηρείται όπως περιβαλλοντικές αδειοδοτήσεις ή/και ενημέρωση αρχών - αναλυτικές οδηγίες για τον ενδεδειγμένο χειρισμό της παρόχθιας βλάστησης στα διάφορα τμήματα του υδρογραφικού δικτύου (μικρά ορεινά ρέματα, παραπόταμοι, μεγάλοι ποταμοί σε πλημμυρικά πεδία) και τη χρήση μέσων που δε θα προκαλούν καταστροφή στο ποτάμιο οικοσύστημα. - την μεθοδολογία τήρησης αρχείου καταχώρησης των παρεμβάσεων που πραγματοποιούνται Σε κάθε περίπτωση, ο καθαρισμός των υδατορεμάτων θα πρέπει να γίνεται εκεί που είναι απολύτως απαραίτητο, με τρόπο που να μην υπάρχει σύγκρουση με τους στόχους των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ σε συνεργασία με συναρμόδιους φορείς

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΘΙΑΣ ΒΛΑΣΤΗΣΗΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Κατάρτιση του Κανονισμού.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Δεν εφαρμόζεται
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	/.../
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Βραχυπρόθεσμο: 0-2 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 6 έως 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	60.000€
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	/.../

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στόχος του ανωτέρω κανονισμού είναι κάθε φορέας που έχει στην αρμοδιότητά του την ευθύνη της εκτέλεσης και συντήρησης αντιπλημμυρικών έργων, να συντάσσει, με βάση τον Κανονισμό, ένα πενταετές ή δεκαετές διαχειριστικό σχέδιο για τον χειρισμό της βλάστησης και τον καθαρισμό της κοίτης από φερτές ύλες μπάζα, απορρίμματα κλπ. Το σχέδιο θα προγραμματίζει χειρισμούς με στόχους συμβατούς και με τις δύο οδηγίες 2000/60/ΕΚ και 2007/60/ΕΚ. Θα προϋπολογίζει τις δαπάνες και τις

πηγές χρηματοδότησης αλλά και τα τυχόν έσοδα που μπορεί να προκύψουν από δασικά προϊόντα ή βιομάζα κ.λπ. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των ΧΕΠ, μέρος των πλημμυρικών κατακλύσεων οφείλεται στην ανεπάρκεια των κοιτών να παροχετεύσουν τις πλημμυρικές απορροές εξαιτίας της πυκνής βλάστησης. Τα ως άνω αποτελέσματα καθώς και η μείωση των περιόδων επαναφοράς που αποτυπώνεται στους Χάρτες Κλιματικής Αλλαγής καθιστούν επιτακτική την ανάγκη οργάνωσης των δράσεων καθαρισμού των υδατορεμάτων μέσω κατάρτισης κανονιστικών διατάξεων.

4.4.2.4 Μέτρα Αποκατάστασης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΣΦΑΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_51_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Αποκατάσταση
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ4: Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ51: Δραστηριότητες καθαρισμού και αποκατάστασης (σε κτίρια, υποδομές κ.λπ.). Δράσεις υποστήριξης της σωματικής και ψυχικής υγείας, περιλαμβανομένης της διαχείρισης άγχους. Οικονομική βοήθεια έναντι φυσικών καταστροφών (επιδοτήσεις, φόροι) περιλαμβανομένης νομικής βοήθειας, βοηθήματος ανεργίας λόγω φυσικής καταστροφής, προσωρινή ή μόνιμη μετεγκατάστασης
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ4.3: Αποκατάσταση από πρόσφατα πλημμυρικά φαινόμενα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα οικονομικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο στοχεύει στην αποκατάσταση ζημιών σε υποδομές λόγω έντονων πλημμυρικών φαινομένων που έχουν εκδηλωθεί. Οι υποδομές αφορούν ενδεικτικά: Οδικό και Σιδηροδρομικό Δίκτυο, Αρδευτικά και Αποστραγγιστικά Έργα, Αντιπλημμυρικά Έργα (Αναχώματα, Διευθετήσεις, Εγκάρσια Έργα), Έργα πολιτιστικού ενδιαφέροντος, Μονάδες υγείας κ.α. Το μέτρο αφορά σε: (α) καταγραφή ζημιών, (β) εκπόνηση σχετικών μελετών ανάλογα με το είδος της υποδομής, οι οποίες μεταξύ των άλλων θα περιλαμβάνουν: 1. Επαναδιαστασιολόγηση των έργων σύμφωνα με τα επικαιροποιημένα πλημμυρικά μεγέθη 2. Ανάλυση μηχανισμών πλημμύρας που οδήγησαν στην αστοχία των υποδομών κατά την εκδήλωση του πλημμυρικού φαινομένου ώστε να ληφθούν υπόψη κατά τον επανασχεδιασμό 3. Διατύπωση προτάσεων εναλλακτικών παρεμβάσεων βασισμένες σε ηπιότερες επεμβάσεις. Και, (γ) η αποκατάσταση των πληγεισών υποδομών
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αρμόδιοι φορείς, ανάλογα με το είδος της υποδομής, για την καταγραφή, την εκπόνηση μελετών και την αποκατάσταση/αποζημίωση, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) Περιοχές που έχουν πληγεί από πρόσφατα πλημμυρικά φαινόμενα
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	αριθμός βημάτων που ολοκληρώνονται/ το σύνολο των βημάτων εφαρμογής του μέτρου, για κάθε κατηγορία υποδομής, ανά πληγείσα περιοχή.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΣΕ ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΠΡΟΣΦΑΤΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	3 από τα 3 βήματα του μέτρου για κάθε κατηγορία υποδομής, ανά πληγείσα περιοχή. Αριθμητής: Αριθμός βημάτων που ολοκληρώνονται Παρονομαστής: Σύνολο των βημάτων εφαρμογής του μέτρου, για κάθε κατηγορία υποδομής, ανά πληγείσα περιοχή
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) Περιοχές που έχουν πληγεί από πρόσφατα πλημμυρικά φαινόμενα
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(α) % πληθυσμού για τον οποίο αποκαθίστανται οι συνέπειες των φαινομένων / σύνολο πληθυσμού που επηρεάστηκε και (β) αριθμός υποδομών ιδιαίτερης σημασίας που έχει ολοκληρωθεί η αποκατάσταση ζημιών από πλημμυρικά φαινόμενα – ακολουθώντας τα 3 βήματα του μέτρου (α) καταγραφή ζημιών, (β) εκπόνηση μελετών και (γ) αποκατάσταση των πληγεισών υποδομών
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	δεν απαιτείται στο παρόν μέτρο, προκύπτει σύμφωνα με τις ανάγκες μετά την ολοκλήρωση του βήματος (α) του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	-
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 3 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 3 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 6 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 3 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 3 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: έως 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας 2.0, Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής και των Χαρτών χωρικής κατανομής των νέων περιόδων επαναφοράς για τις κλιματικές περιόδους 2050s (2041-2070) και

2080s (2071-2100) γεγονότων βροχής που αντιστοιχούν σε τρέχουσες περιόδους επαναφοράς Τ = 50, 100 και 1000 έτη οι περίοδοι επαναφοράς πλημμυρών μειώνονται με αποτέλεσμα τη συχνότερη και εντονότερη εμφάνιση ακραίων πλημμυρικών φαινομένων. Παράλληλα ήδη στο Υδατικό Διαμέρισμα εντοπίζονται πολλαπλές περιοχές αυξημένου πλημμυρικού κινδύνου. Ως εκ τούτου, η ένταξη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων της1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας αποσκοπεί στην καταγραφή των ζημιών, την εκπόνηση μελετών σύμφωνα με τα νέα πλημμυρικά μεγέθη και την αποκατάσταση των πληγεισών υποδομών.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ ΑΠΟΘΕΣΙΟΘΑΛΑΜΩΝ (ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ Η ΜΟΝΙΜΗΣ) ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΦΕΡΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_52_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Αποκατάσταση
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ4: Βελτίωση των μηχανισμών αποκατάστασης των πληγέντων περιοχών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ52: Δραστηριότητες καθαρισμού και αποκατάστασης (προστασία έναντι μούχλας, ασφάλεια νερού φρεάτων και γεωτρήσεων και διασφάλιση περιεκτών επικίνδυνων υλικών)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ4.2 Βελτίωση προετοιμασίας εργασιών αποκατάστασης
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα Περιβαλλοντικού Χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Αντικείμενο του μέτρου είναι ο καθορισμός της διαδικασίας μέσω της οποίας θα επιλέγεται η βέλτιστη διαδικασία διαχείρισης των φερτών υλών μετά από κάθε πλημμυρικό γεγονός. Διακρίνονται οι κάτωθι περιπτώσεις: • Περίπτωση 1η: στις φερτές ύλες δεν περιλαμβάνονται επικίνδυνοι για τη δημόσια υγεία, ρυπαντές. Μέσω του υπόψη μέτρου καθορίζονται περιοχές που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως χώροι προσωρινής ή μόνιμης απόθεσης φερτών υλών. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: διάθεση ως εδαφικό υλικό επικάλυψης σε ΧΥΤΑ ή σε λατομείο προς αποκατάσταση. Σε μεταγενέστερο χρόνο, διερευνάται η δυνατότητα αξιοποίησης των υλικών αυτών με διαλογή και επεξεργασία. • Περίπτωση 2η: οι φερτές ύλες έχουν επιμολυνθεί από επικίνδυνους για τη δημόσια υγεία ρυπαντές (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: λύματα, πετρελαιοειδή κ.λπ.). Στην περίπτωση αυτή απαιτείται μελέτη διαχείρισης των φερτών υλών με καθορισμό της διαδικασίας διαχωρισμού, μεταφοράς και απόθεσης (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: διάθεση σε ΧΥΤΑ, ΧΥΤΑ επικινδύνων αποβλήτων, κ.λπ.). Απαιτείται συνεργασία με ΚτΕ ΧΥΤΑ ή ΜΕΑ (Δήμος ή ΦΟΔΣΑ). Για την ολοκλήρωση του μέτρου θα ληφθούν υπόψη οι εκτάσεις κατάκλυσης πλημμύρας όπως αυτές προκύπτουν από τους Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνου καθώς και οι χάρτες εδαφικής διάβρωσης που έχουν συνταχθεί στο παρόν ΣΔΚΠ, σε συνδυασμό με τους καταλόγους των διάχυτων και σημειακών πηγών ρύπανσης που έχουν συνταχθεί κατά την 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ (των οποίων η χωρική κατανομή είναι διαθέσιμη σε shape files) ώστε να εκτιμηθούν εκ των προτέρων οι θέσεις απόθεσης φερτών και οι θέσεις αποθεσιοθαλάμων, για τις διαφορετικές περιόδους επαναφοράς πλημμύρας που εξετάζονται. Διευκρινίζεται ότι για τα αποτελέσματα της μελέτης θα ενημερώνονται η ΓΓΠΠ του ΥΚΚΠΠ και οι αυτοτελείς διευθύνσεις ΠΠ των Περιφερειών).
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ, Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ ΑΠΟΘΕΣΙΟΘΑΛΑΜΩΝ (ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ Η ΜΟΝΙΜΗΣ) ΕΝΑΠΟΘΕΣΗΣ ΦΕΡΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% μελετών ανά στάδιο υλοποίησης, επί του συνόλου των μελετών που απαιτούνται
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (2 - μία μελέτη αναζήτησης θέσεων + μία ΜΠΕ ανά Περιφέρεια – Περιφέρειες Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% έκταση η οποία εξυπηρετείται από την οριοθέτηση αποθεσιοθάλαμων / συνολική έκταση ΖΔΥΚΠ με στόχο 100%. Διευκρινίζεται ότι ο δείκτης θα προσδιορισθεί κατά την εφαρμογή του μέτρου.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (0 έως 2.064,62 km^2-/2.064,62 km^2) Αριθμητής: Έκταση η οποία εξυπηρετείται από την οριοθέτηση αποθεσιοθάλαμων Παρονομαστής: Συνολική έκταση ΖΔΥΚΠ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΧΑΜΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	--
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0905 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας)
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία/έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 6 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 6 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 6 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	340.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα Στερεάς Ελλάδας Προϋπολογισμοί φορέων: ΠΚΜ, Κύριος του Έργου, ΧΥΤΑ (ΦΟΣΔΑ/ΔΗΜΟΣ)

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Με το συγκεκριμένο μέτρο, παρέχεται ένας μόνιμος μηχανισμός που απαλλάσσει από την ανάγκη να καθορίζεται κάθε φορά το πλαίσιο στο οποίο θα γίνουν οι αναγκαίες παρεμβάσεις για την απομάκρυνση και απόθεση των φερτών υλών. Για την ολοκλήρωση του μέτρου θα ληφθούν υπόψη οι εκτάσεις κατάκλυσης πλημμύρας όπως αυτές προκύπτουν από τους Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνου Πλημμύρας καθώς και οι χάρτες εδαφικής διάβρωσης που έχουν συνταχθεί στο παρόν ΣΔΚΠ, σε συνδυασμό με τους καταλόγους των διάχυτων και σημειακών πηγών ρύπανσης που έχουν συνταχθεί κατά την 2η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ του ΥΔ (των οποίων η χωρική κατανομή είναι διαθέσιμη σε shape files) ώστε να εκτιμηθούν εκ των προτέρων οι θέσεις απόθεσης φερτών και οι θέσεις αποθεσιοθαλάμων, για τις διαφορετικές περιόδους επαναφοράς πλημμύρας που εξετάζονται.

4.4.3 Παρουσίαση Μέτρων σε επίπεδο ΖΔΥΚΠ

4.4.3.1 Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου (EL07APSFR001)

4.4.3.1.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001, εντοπίζονται οι ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ, ΜΑΛΑΚΑΣΗΣ, ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ και ΣΥΚΑΜΙΝΟΥ, στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ21- Μέτρα για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου, όπως πολιτικές χρήσεων γης ή κανονισμοί
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΡΟΣΚΤΗΣΗ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε δράσεις όπως ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά, αναφέρονται στη συνέχεια: α. Εντοπισμό των καλλιεργειών και των θέσεων που πραγματικά υπόκεινται σε συστηματικές ζημιές από πλημμύρες. Αυτό σχετίζεται κυρίως με την εποχή και τη διάρκεια παραμονής σε κατάκλυση. Είναι γνωστό ότι η πλημμύρα σε περιπτώσεις μικρής διάρκειας κατάκλυσης και σε χειμερινή ή ανοιξιάτικη περίοδο μπορεί να είναι ακόμη και επωφελής για κάποιες καλλιέργειες. Στις περιπτώσεις αυτές δεν υπάρχουν αποζημιώσεις από τον ΕΛΓΑ οπότε θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στη συλλογή των στοιχείων από τους διάφορους φορείς (πλέον του ΕΛΓΑ) β. Επισήμανση και καταγραφή σημειακών, τοπικών ή γενικευμένων θεμάτων στα τεχνητά ή φυσικά αποστραγγιστικά δίκτυα και στον η/μ εξοπλισμό τους που επιτείνουν τις ζημιές από πλημμύρα και η βελτίωση/αποκατάσταση των οποίων θα μειώσει τις ζημιές, ώστε να προταθούν έργα αποκατάστασης σε εφαρμογή του μέτρου EL_07_33_01 «Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων». γ. Καταγραφή των θέσεων των κτηνοτροφικών / πτηνοτροφικών μονάδων που υπόκεινται σε συστηματικές ζημιές από πλημμύρες (με στοιχεία οριστικοποίησης ΟΣΔΕ). Θα πρέπει να απογραφούν διακριτά οι εγκαταστάσεις με πρόχειρα καταλύματα (ν. 4056/2012 όπως ισχύει) από τις μόνιμες σταβλικές εγκαταστάσεις δ. Ανάδειξη των καλλιεργειών και κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων που χρήζουν, κατά προτεραιότητα και όχι αποκλειστικά, προστασία από πλημμύρες. ε. Διερεύνηση εναλλακτικών καλλιεργειών ή/και ποικιλιών, που να είναι αποτελεσματικές, άμεσες και μπορούν να αποδώσουν μελλοντικά ίδιου επιπέδου αγροτικό εισόδημα με τις υφιστάμενες καλλιέργειες, λαμβάνοντας υπόψη την καταλληλότητα των εδαφοκλιματικών συνθηκών, τις γνώσεις των τοπικών παραγωγών αλλά και το διαθέσιμο μηχανικό και κτιριακό εξοπλισμό των γεωργικών εκμεταλλεύσεων.

	Επιπλέον διερεύνηση δυνατότητας άρδευσης αυτών (καθώς θα είναι προφανώς υδροβόρες) μέσω της ύπαρξης / κατασκευής εγγειοβελτιωτικών έργων συγκράτησης και παροχής αρδευτικών ή/και πλημμυρικών υδάτων, αρδευτικών γεωτρήσεων, αρδευτικού δικτύου κ.α., ειδικά σε περιόδους λειψυδρίας ή και ξηρασίας. στ. Προτάσεις για χρήση εναλλακτικών γεωργικών πρακτικών (εποχής σποράς, λίπανσης, συγκομιδής, θέσεις βόσκησης κλπ), λαμβάνοντας υπόψη την εποχικότητα των πλημμυρικών συμβάντων και εντοπισμό των πιθανών οικονομικών και άλλων επιπτώσεων από την τροποποίηση των γεωργικών πρακτικών ζ. προτάσεις για οικονομικά και άλλα κίνητρα για την αλλαγή καλλιεργειών ή /και τη μετεγκατάσταση κτηνοτροφικών μονάδων. Προτεινόμενη δράση: Μελέτη αναδιάρθρωσης αγροτικής ανάπτυξης στη «Κάτω ρους π. Ασωπού, περιοχή Σκάλας Ωρωπού, Αγ. Κωνσταντίνου (EL07APSFR001)» στο πλαίσιο μετριασμού επιπτώσεων από την Κλιματική Αλλαγή.
ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ**
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) δράσεων ανά στάδιο υλοποίησης επί του συνόλου των δράσεων που απαιτούνται (1)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός δράσεων που υλοποιούνται με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός δράσεων μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	έκταση γεωργικής γης που προστατεύεται από τον πλημμυρικό κίνδυνο / έκταση γεωργικής γης εντός περιοχής επίδρασης του μέτρου (%)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100.0 % (19.500στρ. /19.500στρ.) Αριθμητής: Έκταση γεωργικής γης που προστατεύεται από την υλοποίηση των επιμέρους δράσεων του μέτρου Παρονομαστής: Συνολική έκταση γεωργικής γης που καλύπτεται από τις δράσεις του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Γεωργία, Κτηνοτροφία: ΔΡΑΣΗ 1 , ΔΡΑΣΗ 2, ΔΡΑΣΗ 3, ΔΡΑΣΗ 4, ΔΡΑΣΗ 5 Γεωργία, Κτηνοτροφία: ΜΕΤΡΟ 3.7, 5.1 Γεωργία, Κτηνοτροφία: ΜΕΤΡΟ 3.1, 3.2 ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ
	STE_M29: Μελέτη Αξιολόγησης και Καταγραφής Τρωτότητας Εδαφών σε Φαινόμενα Διάβρωσης και Ερημοποίησης STE_M31: Ειδική χωρική μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής και αξιολόγηση τρωτότητας υφιστάμενων καλλιεργειών λόγω της Κλιματικής Αλλαγής NA_38 Χωρική Μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής και αξιολόγηση τρωτότητας στην κτηνοτροφία λόγω της Κλιματικής Αλλαγής
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0303 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2- 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	40.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΑΑ-ΣΣΚΓΠ 2023-2027, ΠΕΠ 2023-2027, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΠΟΡΟΙ, ΕΣΠΑ 2021-2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ, προτείνονται και υλοποιούνται μέτρα για την προσαρμογή των γεωργικών και κτηνοτροφικών δραστηριοτήτων στον Πλημμυρικό Κίνδυνο και την Κλιματική Αλλαγή, για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών Πλημμυρικού Κινδύνου και για τον Μετριασμό έκθεσης των γεωργοκτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων σε πλημμύρες. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντός των ΖΔΥΚΠ, εντοπίζονται γεωργικές εκτάσεις και εκμεταλλεύσεις που πλήττονται από πλημμύρες, ενώ στο Υδατικό Διαμέρισμα, σύμφωνα με τους Χάρτες Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής στη συχνότητα των Πλημμυρικών Φαινομένων, παρατηρούνται περιοχές εντός του Υδατικού Διαμερίσματος με σημαντική μείωση της περιόδου επαναφοράς των πλημμυρών. Ως εκ τούτου, η ένταξη της παρούσας δράσης στο Πρόγραμμα Μέτρων κρίνεται σημαντική για την πρόληψη και προστασία της αγροτικής ανάπτυξης.

4.4.3.1.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_31_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_31_08 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31 - Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κλπ. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα ορεινά. (Α) Το Δασοτεχνικό Σύστημα Διευθέτησης Ορεινών Υδάτων που περιλαμβάνει ένα τρίπτυχο έργων και μέτρων οργανικά συνδεδεμένων και αλληλεξαρτώμενων: 1. Φυτοκομικά έργα για την δημιουργία κανονικών υδρογεωνομικών δασών και θαμνώνων, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, που συμβάλλουν στην αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης, στην αύξηση της υδατοσυγκράτησης και της διήθησης στο έδαφος, στη μετατροπή της επιφανειακής απορροής σε υπεδάφια και στην επιβράδυνση της απορροής. 2. Γεωτεχνικά έργα (βαθμιδώσεις, αποξέσεις πρανών, στραγγίσεις, τάφροι, ξηρολιθοδομές, κλαδοπλέγματα, κορμοφράγματα κλπ) με σκοπό την απόσβεση εστιών παραγωγής φερτών υλών ή την προσωρινή συγκράτηση όμβριων υδάτων. 3. Υδραυλικοτεχνικά έργα που περιλαμβάνουν μια ποικιλία τεχνικών κατασκευών όπως : α) χαμηλά φράγματα που κατασκευάζονται στις κοίτες των κύριων και των μικρότερων κλάδων και έχουν ως κύριο σκοπό τη στερέωση των κοιτών, τη συγκράτηση ή διαλογή φερτών υλών, την αποτροπή ολισθήσεων, την ανάσχεση πλημμυρικών αιχμών, την απόληψη ή ταμίευση νερού κλπ. β) έργα που διατάσσονται παράλληλα στη ροή του νερού (αναχώματα, επενδύσεις, κ.λπ) με σκοπό την προστασία της όχθης των ρεμάτων και αποτροπή της πρανικής διάβρωσης, τον περιορισμό της ροής εντός καθορισμένης κοίτης για την προστασία παρόχθιων ζωνών ή και την διεύρυνση της κοίτης με σκοπό την φυσική της διαμόρφωση. (Β) Ανοιχτού τύπου φραγματικές κατασκευές και λεκάνες προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών σε ορεινές λεκάνες απορροής έντονης χειμαρρικότητας.

<table>
<tr><th>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</th><th>ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</th></tr>
<tr><td></td><td>
Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει ανοιχτά φράγματα διαλογής και προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών με σκοπό την ανάσχεση μαζικής στερεομεταφοράς (debris flows & Mud flows), την ανάσχεση πλημμυρικού κύματος (backwater effect), την προσωρινή συγκράτηση φερτών υλών σε λεκάνες, τον έλεγχο της διακίνησης φερτών υλών με διαλογή.
(Γ) Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης για την ανάσχεση της πλημμύρας σε ορεινές λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας
Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης (dry detention pond) στις ορεινές κοίτες των ρεμάτων με στόχο την ανάσχεση της πλημμύρας. Η δράση εφαρμόζεται μόνο σε λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας ή λεκάνες απορροής που η χειμαρρικότητά τους έχει αποσβεστεί σε μεγάλο βαθμό και παρουσιάζουν φυσιολογική στερεομεταφορά.
Τα έργα ορεινής υδρονομίας θα υλοποιούνται κατά προτεραιότητα από ανάντι προς κατάντη και επιπλέον από τους κλάδους μικρότερης τάξης προς τους κλάδους μεγαλύτερης τάξης κατά Strahler. Για την κατασκευή τους θα χρησιμοποιούνται μέθοδοι και υλικά συμβατά με το φυσικό περιβάλλον.
Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι:
Δεδομένου ότι στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_07_35_02), έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το Masterplan.

Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν:

Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση

<table>
<tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr>
<tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ
Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr>
<tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:
Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
	Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη της ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες των ρεμάτων: ρέμα πλησίον του οικισμού Αυλώνα, ρ. Μπιθισάκκουλι, ρ. Κουκίστρα.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Δ/νσεις Δασών), Δασαρχεία
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% ορεινών λεκανών για τις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα / σύνολο ορεινών λεκανών για τις οποίες απαιτούνται δασοτεχνικά έργα (* υπό υλοποίηση σημαίνει υπό κατασκευή.)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/2) Αριθμητής: Αριθμός ορεινών λεκανών στις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Σύνολο ορεινών λεκανών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1,51% (10,28/678,73 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση δασοτεχνικών έργων με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δασοπονία: Δράση 2. Διασφάλιση βιοποικιλότητας δασικών οικοσυστημάτων Μέτρο 2.1. Ταξινόμηση των προστατευόμενων περιοχών για να δοθεί υψηλότερη φροντίδα στα οικοσυστήματα με θερμόφιλα και ξηρανθεκτικά είδη και προστασία εκείνων που κινδυνεύουν από την κλιματική αλλαγή Μέτρο 2.2.Επιλογή ποικιλιών δασικών ειδών για φυτεύσεις ή εύνοια ειδών φυσικής αναγέννησης, ανθεκτικών στο αναμενόμενο ξηρότερο και θερμότερο περιβάλλον καθώς και στα ακραία καιρικά φαινόμενα. Χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής Δράση 3. Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. Μέτρο 3.1. Δημιουργία δομών δασοσυστάδων υποκηπευτής μορφής κατά προτίμηση, με μίξη ειδών, αποφυγή αποψιλωτικών υλοτομιών για αυξημένη βιοποικιλότητα και σταθερότητα των οικοσυστημάτων. Παράλληλα όμως θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τη διαχείριση της παρεδαφιαίας βλάστησης ώστε να αριστοποιηθεί η σχέση παραγωγής - χρησιμοποιήσιμου ύδατος και απορροής.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	Μέτρο 3.2. Προσαρμογή δασοκομικών επεμβάσεων για τη δημιουργία αραιότερων δασοσυστάδων, ικανών να παράγουν με περιορισμένη εδαφική υγρασία, υψηλότερες θερμοκρασίες και να ανταποκρίνονται στα ακραία καιρικά φαινόμενα. Δράση 4. Περιορισμός Πυρκαγιών. Μέτρο 4.3. Να υπάρξει μέριμνα ώστε το πολύ εντός 10 ημερών μετά την πυρκαγιά να σπέρνονται οι πλέον ευδιάβρωτες καμένες εκτάσεις με ψυχρόβια αγρωστώδη ώστε κατά το πρώτο κρίσιμο διάστημα μετά την πυρκαγιά να προστατευθεί και να σταθεροποιηθεί το έδαφος. ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_19.Σύνταξη – Επικαιροποίηση Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες STE_M28 Εκτίμηση επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής ανά στα οικοσυστήματα, την πανίδα και την χλωρίδα της Περιφέρειας υγροτοπικό οικοσύστημα της Περιφέρειας και εξειδικευμένες δράσεις / παρεμβάσεις προσαρμογής και προστασίας από ακραία φαινόμενα και σχεδιασμός έργων προσαρμογής STE_M40 Μελέτη επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής στα δάση
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0302 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 18 μήνες Αδειοδοτήσεις : 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	Το κόστος αυτών των έργων, συμπεριλαμβάνεται στα κόστη του μέτρου του Masterplan (EL_07_35_02)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι πλημμύρες που παρατηρούνται αρκετά συχνά στη χώρα μας, χαρακτηρίζονται από μεγάλη στερεομεταφορά ως αποτέλεσμα της παραγωγής φερτών υλών και της υψηλής κινητικής ενέργειας που αποκτά η ροή λόγω των μεγάλων κλίσεων που επικρατούν στις ορεινές λεκάνες απορροής. Με τα ορεινά υδρονομικά έργα επιτυγχάνεται η σταθεροποίηση και προστασία των εδαφών, η αναβάθμιση του φυσικού περιβάλλοντος στην ορεινή ζώνη, ενώ στην πεδινή ζώνη μειώνεται η ένταση και η συχνότητα των πλημμυρών, προστατεύονται τα εδάφη από αποθέσεις και διαβρώσεις, εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα των κατάντη αντιπλημμυρικών έργων, ελέγχεται η ποσότητα του ιζήματος στις πεδινές κοίτες, αυξάνεται η διάρκεια ζωής των ταμιευτήρων, και μειώνεται το κόστος συντήρησης των εγγειοβελτιωτικών έργων. Παράλληλα, η αστικοποίηση πεδινών περιοχών και τα φαινόμενα πυρκαγιάς που παρατηρούνται εντός του Υδατικού Διαμερίσματος και αποτυπώνονται στα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας (έκταση πλημμυρικής κατάκλυσης και βάθη ροής) επιτάσσουν την εφαρμογή του παρόντος μέτρου για τη μερική μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής δύνανται επίσης να αξιοποιηθούν στην επιλογή κατάλληλων λύσεων και στην ιεράρχησή τους.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1. Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2. Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3. Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Επισημαίνεται ότι η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της υλοποίησης των έργων, οι οποίες εξασφαλίζουν την ωρίμανσή τους. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Συκάμινον, Άγιος Κωνσταντίνος, Πόντιοι, Πλατάνια Ωρωπού.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ, ΕΥΔΑΠ, ΔΕΥΑ, Φορείς συντήρησης οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/4 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου. Διευκρίνηση ότι πρόκειται για τον πληθυσμό των οικισμών-πόλεων που περιλαμβάνονται στο μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1,82% (1.742/481.325) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο σε όλες τις περιοχές εφαρμογής του εντός ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12- 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12-36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικιδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.1.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_42_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ42: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σύμφωνα με το άρθρο 6 του ν. 4662/2020 “Διαβάθμιση Κατάστασης Ετοιμότητας” και σύμφωνα με τον ν.5075/2023, ο Εθνικός Μηχανισμός ενεργοποιείται κλιμακούμενος ανάλογα με την κατάσταση ετοιμότητας. Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις, με σκοπό τον καθορισμό των ορίων επιφυλακής που αντιστοιχούν στις τέσσερεις βαθμίδες κινητοποίησης που ορίζονται από τη νομοθεσία: • Υδραυλικός έλεγχος των υδατορεμάτων και καθορισμός της παροχετευτικότητάς τους (μέγιστη παροχή που μπορούν να παροχετεύουν με ασφάλεια –με το απαιτούμενο ελεύθερο περιθώριο σύμφωνα με τις προδιαγραφές) • Καθορισμός κρίσιμων θέσεων επί των υδατορεμάτων όπου είναι δυνατή η παρακολούθηση και καταγραφή της ροής του ποταμού (θέσεις γεφυρών, θέσεις με προσβάσεις, ευθύγραμμες θέσεις κατάλληλες για υδατομετρήσεις) • Καθορισμός κρίσιμων θέσεων σε σχέση με την εξέλιξη της διόδευσης του πλημμυρικού κύματος και της θέσης/απόσταση των παράπλευρων θιγόμενων χρήσεων και κυρίως των οικισμών και των υποδομών οδικής πρόσβασης. • Καθορισμός στάθμης και παροχής στις παραπάνω θέσεις για τα τέσσερα (4) επίπεδα ετοιμότητας που προβλέπει η νομοθεσία. • Καθορισμός σε κρίσιμες επιλεγμένες θέσεις της στάθμης -απόλυτα υψόμετρα- και της παροχής νερού που αντιστοιχεί σε όλα τα παραπάνω επίπεδα ετοιμότητας. Εντός τη περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001 βρίσκεται το Ρ. Κουκίστρα το οποίο συμπεριλαμβάνεται στα κρίσιμα ρέματα και στο οποίο εφαρμόζεται κατά προτεραιότητα το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ, Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% υδατορευμάτων όπου έγινε καθορισμός ορίων επιφυλακής / κρίσιμα υδατορεύματα ανά ΖΔΥΚΠ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός κρίσιμων υδατορευμάτων στα οποία εφαρμόζεται το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός κρίσιμων υδατορευμάτων εντός της ΖΔΥΚΠ στα οποία εφαρμόζεται το παρόν μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που ενισχύεται η ετοιμότητα για την αντιμετώπιση των πλημμυρών / πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή κινδύνου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1.486 Πληθυσμός) Αριθμητής: Πληθυσμός που αντιστοιχεί στην περιοχή που αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου Παρονομαστής: Πληθυσμός εντός Τ100 της ΖΔΥΚΠ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	1.000.000,00 € (συνολικό κόστος μέτρου για όλες τις περιοχές εφαρμογής του)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με την νομοθεσία, σε περιπτώσεις πλημμυρικών φαινομένων που οφείλονται σε υπερχειλίσεις ποταμών (ειδικά για τα μεγάλα ποτάμια που οι χρόνοι εξέλιξης του φαινομένου είναι σχετικά αργοί), απαιτείται ο καθορισμός των ορίων επιφυλακής που αντιστοιχούν στις τέσσερεις βαθμίδες κινητοποίησης. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ, πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποίοι απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των ΧΕΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα. Ο συνδυασμός των ως άνω χαρτών σε συνδυασμό, με τον υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο που προσδιορίστηκε από τους ΧΚΠ σε πολλαπλά υδατορέματα, καθιστούν το παρόν μέτρο σημαντικό για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ’ ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001, εντοπίζονται 4 ιρλανδικές διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και οι Δήμοι εφαρμογής είναι οι Δ. ΤΑΝΑΓΡΑΣ και Δ. ΩΡΩΠΟΥ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/4) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR001
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/50.311) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ, Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M20 - Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	40.000 €

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων, εντοπίστηκαν ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.2 Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού (EL07APSFR002)

4.4.3.2.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002, εντοπίζονται οι ΔΕ ΩΡΩΠΙΩΝ, ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ, ΔΕ ΔΕΡΒΕΝΟΧΩΡΙΩΝ, ΔΕ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ, ΔΕ ΣΥΚΑΜΙΝΟΥ, ΔΕ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ και ΔΕ ΤΑΝΑΓΡΑΣ, στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ21- Μέτρα για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου, όπως πολιτικές χρήσεων γης ή κανονισμοί
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΡΟΣΚΤΗΣΗ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε δράσεις όπως ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά, αναφέρονται στη συνέχεια: α. Εντοπισμό των καλλιεργειών και των θέσεων που πραγματικά υπόκεινται σε συστηματικές ζημιές από πλημμύρες. Αυτό σχετίζεται κυρίως με την εποχή και τη διάρκεια παραμονής σε κατάκλυση. Είναι γνωστό ότι η πλημμύρα σε περιπτώσεις μικρής διάρκειας κατάκλυσης και σε χειμερινή ή ανοιξιάτικη περίοδο μπορεί να είναι ακόμη και επωφελής για κάποιες καλλιέργειες. Στις περιπτώσεις αυτές δεν υπάρχουν αποζημιώσεις από τον ΕΛΓΑ οπότε θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στη συλλογή των στοιχείων από τους διάφορους φορείς (πλέον του ΕΛΓΑ) β. Επισήμανση και καταγραφή σημειακών, τοπικών ή γενικευμένων θεμάτων στα τεχνητά ή φυσικά αποστραγγιστικά δίκτυα και στον η/μ εξοπλισμό τους που επιτείνουν τις ζημιές από πλημμύρα και η βελτίωση/αποκατάσταση των οποίων θα μειώσει τις ζημιές, ώστε να προταθούν έργα αποκατάστασης σε εφαρμογή του μέτρου EL_07_33_01 «Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων». γ. Καταγραφή των θέσεων των κτηνοτροφικών / πτηνοτροφικών μονάδων που υπόκεινται σε συστηματικές ζημιές από πλημμύρες (με στοιχεία οριστικοποίησης ΟΣΔΕ). Θα πρέπει να απογραφούν διακριτά οι εγκαταστάσεις με πρόχειρα καταλύματα (ν. 4056/2012 όπως ισχύει) από τις μόνιμες σταβλικές εγκαταστάσεις δ. Ανάδειξη των καλλιεργειών και κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων που χρήζουν, κατά προτεραιότητα και όχι αποκλειστικά, προστασία από πλημμύρες. ε. Διερεύνηση εναλλακτικών καλλιεργειών ή/και ποικιλιών, που να είναι αποτελεσματικές, άμεσες και μπορούν να αποδώσουν μελλοντικά ίδιου επιπέδου αγροτικό εισόδημα με τις υφιστάμενες καλλιέργειες, λαμβάνοντας υπόψη την καταλληλότητα των εδαφοκλιματικών συνθηκών, τις γνώσεις των τοπικών παραγωγών αλλά και το διαθέσιμο μηχανικό και κτιριακό εξοπλισμό των γεωργικών εκμεταλλεύσεων. Επιπλέον διερεύνηση δυνατότητας άρδευσης αυτών (καθώς θα είναι προφανώς υδροβόρες) μέσω της ύπαρξης / κατασκευής

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ
	εγγειοβελτιωτικών έργων συγκράτησης και παροχής αρδευτικών ή/και πλημμυρικών υδάτων, αρδευτικών γεωτρήσεων, αρδευτικού δικτύου κ.α., ειδικά σε περιόδους λειψυδρίας ή και ξηρασίας. στ. Προτάσεις για χρήση εναλλακτικών γεωργικών πρακτικών (εποχής σποράς, λίπανσης, συγκομιδής, θέσεις βόσκησης κλπ), λαμβάνοντας υπόψη την εποχικότητα των πλημμυρικών συμβάντων και εντοπισμό των πιθανών οικονομικών και άλλων επιπτώσεων από την τροποποίηση των γεωργικών πρακτικών ζ. προτάσεις για οικονομικά και άλλα κίνητρα για την αλλαγή καλλιεργειών ή /και τη μετεγκατάσταση κτηνοτροφικών μονάδων. Προτεινόμενη δράση: Μελέτη αναδιάρθρωσης αγροτικής ανάπτυξης στη «Χαμηλή ζώνη περιοχής Αυλώνας λεκάνης π. Ασωπού (ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002)» στο πλαίσιο μετριασμού επιπτώσεων από την Κλιματική Αλλαγή.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) δράσεων ανά στάδιο υλοποίησης επί του συνόλου των δράσεων που απαιτούνται (1)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός δράσεων που υλοποιούνται με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός δράσεων μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR002
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	έκταση γεωργικής γης που προστατεύεται από τον πλημμυρικό κίνδυνο / έκταση γεωργικής γης εντός περιοχής επίδρασης του μέτρου (%)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	90,3 % (34.000στρ./37.650στρ.) Αριθμητής: Έκταση γεωργικής γης που προστατεύεται από την υλοποίηση των επιμέρους δράσεων του μέτρου Παρονομαστής: Συνολική έκταση γεωργικής γης που καλύπτεται από τις δράσεις του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Γεωργία, Κτηνοτροφία: ΔΡΑΣΗ 1 , ΔΡΑΣΗ 2, ΔΡΑΣΗ 3, ΔΡΑΣΗ 4, ΔΡΑΣΗ 5 Γεωργία, Κτηνοτροφία: ΜΕΤΡΟ 3.7, 5.1 Γεωργία, Κτηνοτροφία: ΜΕΤΡΟ 3.1, 3.2 ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M29: Μελέτη Αξιολόγησης και Καταγραφής Τρωτότητας Εδαφών σε Φαινόμενα Διάβρωσης και Ερημοποίησης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ
	STE_M31: Ειδική χωρική μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής και αξιολόγηση τρωτότητας υφιστάμενων καλλιεργειών λόγω της Κλιματικής Αλλαγής NA_38 Χωρική Μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής και αξιολόγηση τρωτότητας στην κτηνοτροφία λόγω της Κλιματικής Αλλαγής
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0303 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2- 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	50.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΑΑ-ΣΣΚΓΠ 2023-2027, ΠΕΠ 2023-2027, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΠΟΡΟΙ, ΕΣΠΑ 2021-2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ, προτείνονται και υλοποιούνται μέτρα για την προσαρμογή των γεωργικών και κτηνοτροφικών δραστηριοτήτων στον Πλημμυρικό Κίνδυνο και την Κλιματική Αλλαγή, για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών Πλημμυρικού Κινδύνου και για τον Μετριασμό έκθεσης των γεωργοκτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων σε πλημμύρες. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντός των ΖΔΥΚΠ, εντοπίζονται γεωργικές εκτάσεις και εκμεταλλεύσεις που πλήττονται από πλημμύρες, ενώ στο Υδατικό Διαμέρισμα, σύμφωνα με τους Χάρτες Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής στη συχνότητα των Πλημμυρικών Φαινομένων, παρατηρούνται περιοχές εντός του Υδατικού Διαμερίσματος με σημαντική μείωση της περιόδου επαναφοράς των πλημμυρών. Ως εκ τούτου, η ένταξη της παρούσας δράσης στο Πρόγραμμα Μέτρων κρίνεται σημαντική για την πρόληψη και προστασία της αγροτικής ανάπτυξης.

4.4.3.3 Πεδινά ρ. Σαρανταπόταμου, παραλία Αμάρυνθου νήσου Ευβοίας (EL07APSFR003)

4.4.3.3.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003, εντοπίζονται οι ΔΕ ΑΜΑΡΥΝΘΙΩΝ και ΔΕ ΕΡΕΤΡΙΑΣ, στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.3.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1. Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2. Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3. Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Επισημαίνεται ότι η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της υλοποίησης των έργων, οι οποίες εξασφαλίζουν την ωρίμανσή τους. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Αμάρυνθος, Κουκάκι.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ, ΕΥΔΑΠ, ΔΕΥΑ, Φορείς συντήρησης οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/2 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου. Διευκρίνηση ότι πρόκειται για τον πληθυσμό των οικισμών-πόλεων που περιλαμβάνονται στο μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	3,89% (3.730/481.325) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο σε όλες τις περιοχές εφαρμογής του εντός ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12- 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12-36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικιδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.3.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ’ ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003, εντοπίζονται 3 ιρλανδικές διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και ο δήμος εφαρμογής είναι ο Δ. ΕΡΕΤΡΙΑΣ.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/3) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR003
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/12.652) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ, Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M20 - Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων, εντοπίστηκαν ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.4 Μέσος ρους ρ. Σαρανταπόταμος, περιοχή Γυμνόν νήσου Ευβοίας (EL07APSFR004)

4.4.3.4.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR004, εντοπίζονται οι ΔΕ ΑΜΑΡΥΝΘΙΩΝ και ΔΕ ΕΡΕΤΡΙΑΣ, στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR004
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR004
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.4.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1. Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2. Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3. Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Επισημαίνεται ότι η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της υλοποίησης των έργων, οι οποίες εξασφαλίζουν την ωρίμανσή τους. Οικισμός εντός ΖΔΥΚΠ EL07APSFR004 που κατακλύζεται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στον οποίο έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Καλλιθέα.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, Φορείς συντήρησης οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR004

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1 οικισμός) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR004
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου. Διευκρίνηση ότι πρόκειται για τον πληθυσμό των οικισμών-πόλεων που περιλαμβάνονται στο μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	0,48% (458/481.325) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο σε όλες τις περιοχές εφαρμογής του εντός ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12- 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12-36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων..

4.4.3.5 Κάτω ρους π. Λήδα, παράκτια περιοχή Βασιλικό, Χαλκίδα, Ν. Αρτάκη νήσου Ευβοίας (EL07APSFR005)

4.4.3.5.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005, εντοπίζονται οι ΔΕ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ και ΔΕ ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ, στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	**-**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	**-**

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.5.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1. Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2. Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3. Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Επισημαίνεται ότι η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της υλοποίησης των έργων, οι οποίες εξασφαλίζουν την ωρίμανσή τους. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Μύτικας, Αφράτιον, Νέα Λάμψακος, Βασιλικόν, Άγιος Νικόλαος.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΔΗΜΟΙ- ΔΕΥΑ, ΕΥΔΑΠ, ΦΟΡΕΙΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ.
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/5 οικισμός) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου. Διευκρίνηση ότι πρόκειται για τον πληθυσμό των οικισμών-πόλεων που περιλαμβάνονται στο μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	17,58% (16.865/481.325) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο σε όλες τις περιοχές εφαρμογής του εντός ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12- 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12-36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.5.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_42_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ42: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σύμφωνα με το άρθρο 6 του ν. 4662/2020 “Διαβάθμιση Κατάστασης Ετοιμότητας” και σύμφωνα με τον ν.5075/2023, ο Εθνικός Μηχανισμός ενεργοποιείται κλιμακούμενος ανάλογα με την κατάσταση ετοιμότητας. Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις, με σκοπό τον καθορισμό των ορίων επιφυλακής που αντιστοιχούν στις τέσσερεις βαθμίδες κινητοποίησης που ορίζονται από τη νομοθεσία: • Υδραυλικός έλεγχος των υδατορεμάτων και καθορισμός της παροχετευτικότητάς τους (μέγιστη παροχή που μπορούν να παροχετεύουν με ασφάλεια –με το απαιτούμενο ελεύθερο περιθώριο σύμφωνα με τις προδιαγραφές) • Καθορισμός κρίσιμων θέσεων επί των υδατορεμάτων όπου είναι δυνατή η παρακολούθηση και καταγραφή της ροής του ποταμού (θέσεις γεφυρών, θέσεις με προσβάσεις, ευθύγραμμες θέσεις κατάλληλες για υδατομετρήσεις) • Καθορισμός κρίσιμων θέσεων σε σχέση με την εξέλιξη της διόδευσης του πλημμυρικού κύματος και της θέσης/απόσταση των παράπλευρων θιγόμενων χρήσεων και κυρίως των οικισμών και των υποδομών οδικής πρόσβασης. • Καθορισμός στάθμης και παροχής στις παραπάνω θέσεις για τα τέσσερα (4) επίπεδα ετοιμότητας που προβλέπει η νομοθεσία. • Καθορισμός σε κρίσιμες επιλεγμένες θέσεις της στάθμης -απόλυτα υψόμετρα- και της παροχής νερού που αντιστοιχεί σε όλα τα παραπάνω επίπεδα ετοιμότητας. Εντός τη περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005 βρίσκονται ο Κάτω και Μέσος ρους του Λήδα Π. Ξεριά τα οποία συμπεριλαμβάνονται στα κρίσιμα ρέματα και στα οποία εφαρμόζεται κατά προτεραιότητα το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ, Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% υδατορευμάτων όπου έγινε καθορισμός ορίων επιφυλακής / κρίσιμα υδατορεύματα ανά ΖΔΥΚΠ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/2) Αριθμητής: Αριθμός κρίσιμων υδατορευμάτων στα οποία εφαρμόζεται το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός κρίσιμων υδατορευμάτων εντός της ΖΔΥΚΠ στα οποία εφαρμόζεται το παρόν μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR005
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που ενισχύεται η ετοιμότητα για την αντιμετώπιση των πλημμυρών / πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή κινδύνου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/668 Πληθυσμός) Αριθμητής: Πληθυσμός που αντιστοιχεί στην περιοχή που αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου Παρονομαστής: Πληθυσμός εντός Τ100 της ΖΔΥΚΠ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	1.000.000,00 € (συνολικό κόστος μέτρου για όλες τις περιοχές εφαρμογής του)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με την νομοθεσία, σε περιπτώσεις πλημμυρικών φαινομένων που οφείλονται σε υπερχειλίσεις ποταμών (ειδικά για τα μεγάλα ποτάμια που οι χρόνοι εξέλιξης του φαινομένου είναι σχετικά αργοί), απαιτείται ο καθορισμός των ορίων επιφυλακής που αντιστοιχούν στις τέσσερεις βαθμίδες κινητοποίησης. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ, πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποίοι απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των ΧΕΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα. Ο συνδυασμός των ως άνω χαρτών σε συνδυασμό, με τον υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο που προσδιορίστηκε από τους ΧΚΠ σε πολλαπλά υδατορέματα, καθιστούν το παρόν μέτρο σημαντικό για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.6 Χαμηλή ζώνη ρ. Χονδρός νήσου Ευβοίας (EL07APSFR006)

4.4.3.6.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006, εντοπίζονται οι ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ, ΔΕ ΚΟΝΙΣΤΡΩΝ και ΔΕ ΚΥΜΗΣ, στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα

αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.6.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_31_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_31_08 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31 - Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κλπ. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα ορεινά. (Α) Το Δασοτεχνικό Σύστημα Διευθέτησης Ορεινών Υδάτων που περιλαμβάνει ένα τρίπτυχο έργων και μέτρων οργανικά συνδεδεμένων και αλληλεξαρτώμενων: 1. Φυτοκομικά έργα για την δημιουργία κανονικών υδρογεωνομικών δασών και θαμνώνων, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, που συμβάλλουν στην αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης, στην αύξηση της υδατοσυγκράτησης και της διήθησης στο έδαφος, στη μετατροπή της επιφανειακής απορροής σε υπεδάφια και στην επιβράδυνση της απορροής. 2. Γεωτεχνικά έργα (βαθμιδώσεις, αποξέσεις πρανών, στραγγίσεις, τάφροι, ξηρολιθοδομές, κλαδοπλέγματα, κορμοφράγματα κλπ) με σκοπό την απόσβεση εστιών παραγωγής φερτών υλών ή την προσωρινή συγκράτηση όμβριων υδάτων. 3. Υδραυλικοτεχνικά έργα που περιλαμβάνουν μια ποικιλία τεχνικών κατασκευών όπως : α) χαμηλά φράγματα που κατασκευάζονται στις κοίτες των κύριων και των μικρότερων κλάδων και έχουν ως κύριο σκοπό τη στερέωση των κοιτών, τη συγκράτηση ή διαλογή φερτών υλών, την αποτροπή ολισθήσεων, την ανάσχεση πλημμυρικών αιχμών, την απόληψη ή ταμίευση νερού κλπ. β) έργα που διατάσσονται παράλληλα στη ροή του νερού (αναχώματα, επενδύσεις, κ.λπ) με σκοπό την προστασία της όχθης των ρεμάτων και αποτροπή της πρανικής διάβρωσης, τον περιορισμό της ροής εντός καθορισμένης κοίτης για την προστασία παρόχθιων ζωνών ή και την διεύρυνση της κοίτης με σκοπό την φυσική της διαμόρφωση. (Β) Ανοιχτού τύπου φραγματικές κατασκευές και λεκάνες προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών σε ορεινές λεκάνες απορροής έντονης χειμαρρικότητας.

<table>
<tr><td>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</td></tr>
<tr><td></td><td>Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει ανοιχτά φράγματα διαλογής και προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών με σκοπό την ανάσχεση μαζικής στερεομεταφοράς (debris flows & Mud flows), την ανάσχεση πλημμυρικού κύματος (backwater effect), την προσωρινή συγκράτηση φερτών υλών σε λεκάνες, τον έλεγχο της διακίνησης φερτών υλών με διαλογή.
(Γ) Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης για την ανάσχεση της πλημμύρας σε ορεινές λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας
Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης (dry detention pond) στις ορεινές κοίτες των ρεμάτων με στόχο την ανάσχεση της πλημμύρας. Η δράση εφαρμόζεται μόνο σε λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας ή λεκάνες απορροής που η χειμαρρικότητά τους έχει αποσβεστεί σε μεγάλο βαθμό και παρουσιάζουν φυσιολογική στερεομεταφορά.
Τα έργα ορεινής υδρονομίας θα υλοποιούνται κατά προτεραιότητα από ανάντι προς κατάντη και επιπλέον από τους κλάδους μικρότερης τάξης προς τους κλάδους μεγαλύτερης τάξης κατά Strahler. Για την κατασκευή τους θα χρησιμοποιούνται μέθοδοι και υλικά συμβατά με το φυσικό περιβάλλον.
Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι:

Δεδομένου ότι στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_07_35_02), έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το Masterplan.

Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν:
1. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
2. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση

<table>
<tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr>
<tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr>
<tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:

Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη της ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες των ρεμάτων: Ρ. Χόνδρος
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Δ/νσεις Δασών), Δασαρχεία
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% ορεινών λεκανών για τις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα / σύνολο ορεινών λεκανών για τις οποίες απαιτούνται δασοτεχνικά έργα (* υπό υλοποίηση σημαίνει υπό κατασκευή.)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός ορεινών λεκανών στις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Σύνολο ορεινών λεκανών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	0,77% (5,23/678,73 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση δασοτεχνικών έργων με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δασοπονία: Δράση 2. Διασφάλιση βιοποικιλότητας δασικών οικοσυστημάτων Μέτρο 2.1. Ταξινόμηση των προστατευόμενων περιοχών για να δοθεί υψηλότερη φροντίδα στα οικοσυστήματα με θερμόφιλα και ξηρανθεκτικά είδη και προστασία εκείνων που κινδυνεύουν από την κλιματική αλλαγή Μέτρο 2.2.Επιλογή ποικιλιών δασικών ειδών για φυτεύσεις ή εύνοια ειδών φυσικής αναγέννησης, ανθεκτικών στο αναμενόμενο ξηρότερο και θερμότερο περιβάλλον καθώς και στα ακραία καιρικά φαινόμενα. Χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής Δράση 3. Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. Μέτρο 3.1. Δημιουργία δομών δασοσυστάδων υποκηπευτής μορφής κατά προτίμηση, με μίξη ειδών, αποφυγή αποψιλωτικών υλοτομιών για αυξημένη βιοποικιλότητα και σταθερότητα των οικοσυστημάτων. Παράλληλα όμως θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τη διαχείριση της παρεδαφιαίας βλάστησης ώστε να αριστοποιηθεί η σχέση παραγωγής - χρησιμοποιήσιμου ύδατος και απορροής

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	Μέτρο 3.2. Προσαρμογή δασοκομικών επεμβάσεων για τη δημιουργία αραιότερων δασοσυστάδων, ικανών να παράγουν με περιορισμένη εδαφική υγρασία, υψηλότερες θερμοκρασίες και να ανταποκρίνονται στα ακραία καιρικά φαινόμενα Δράση 4. Περιορισμός Πυρκαγιών Μέτρο 4.3. Να υπάρξει μέριμνα ώστε το πολύ εντός 10 ημερών μετά την πυρκαγιά να σπέρνονται οι πλέον ευδιάβρωτες καμένες εκτάσεις με ψυχρόβια αγρωστώδη ώστε κατά το πρώτο κρίσιμο διάστημα μετά την πυρκαγιά να προστατευθεί και να σταθεροποιηθεί το έδαφος ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_19.Σύνταξη – Επικαιροποίηση Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες STE_M28 Εκτίμηση επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής ανά στα οικοσυστήματα, την πανίδα και την χλωρίδα της Περιφέρειας υγροτοπικό οικοσύστημα της Περιφέρειας και εξειδικευμένες δράσεις / παρεμβάσεις προσαρμογής και προστασίας από ακραία φαινόμενα και σχεδιασμός έργων προσαρμογής STE_M40 Μελέτη επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής στα δάση
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0302 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 18 μήνες Αδειοδοτήσεις : 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	Το κόστος αυτών των έργων, συμπεριλαμβάνεται στα κόστη του μέτρου του Masterplan (EL_07_35_02)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1. Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2. Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3. Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Επισημαίνεται ότι η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της υλοποίησης των έργων, οι οποίες εξασφαλίζουν την ωρίμανσή τους. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Αυλωνάριον, Όριον, Πυργίον, Νεοχώριον, Χάνια.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, Φορείς συντήρησης οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/5 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR006
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου. Διευκρίνηση ότι πρόκειται για τον πληθυσμό των οικισμών-πόλεων που περιλαμβάνονται στο μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	2,09 % (2.001/481.325) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο σε όλες τις περιοχές εφαρμογής του εντός ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12- 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12-36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικιδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων..

4.4.3.7 Μέσος ρους π. Λήδα, περιοχή Αμφιθέας-Πισσώνα νήσου Ευβοίας (EL07APSFR007)

4.4.3.7.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR007, εντοπίζονται οι ΔΕ ΔΙΡΦΥΩΝ, ΔΕ ΛΗΛΑΝΤΙΩΝ και ΔΕ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ, στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR007
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR007
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.7.2 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ’ ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR007, εντοπίζονται 7 ιρλανδικές διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και οι δήμοι εφαρμογής είναι οι Δ. ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ – ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ και Δ. ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR007
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/7) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR007
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/125.190) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ, Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M20 - Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	70.000 €

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων, εντοπίστηκαν ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.8 Παραλία περιοχής Στόμιο νήσου Ευβοίας (κατάντη ρους ρ. Χονδρός) (EL07APSFR008)

4.4.3.8.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR008, εντοπίζονται οι ΔΕ ΑΥΛΩΝΟΣ, ΔΕ ΚΟΝΙΣΤΡΩΝ και ΔΕ ΚΥΜΗΣ στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR008
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR008
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.8.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1. Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2. Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3. Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Επισημαίνεται ότι η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της υλοποίησης των έργων, οι οποίες εξασφαλίζουν την ωρίμανσή τους. Οικισμός εντός ΖΔΥΚΠ EL07APSFR008 που κατακλύζεται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στον οποίο έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Μουρτέρη.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, Φορείς συντήρησης οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR008

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1 οικισμός) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR008
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου. Διευκρίνηση ότι πρόκειται για τον πληθυσμό των οικισμών-πόλεων που περιλαμβάνονται στο μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	0,13% (126 /481.325) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο σε όλες τις περιοχές εφαρμογής του εντός ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12- 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12-36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.9 Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Μανικιάτη νήσου Ευβοίας (EL07APSFR009)

4.4.3.9.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009, εντοπίζονται οι ΔΕ ΚΟΝΙΣΤΡΩΝ και ΔΕ ΚΥΜΗΣ στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα

αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.9.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_31_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_31_08 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31 - Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κλπ. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα ορεινά. (Α) Το Δασοτεχνικό Σύστημα Διευθέτησης Ορεινών Υδάτων που περιλαμβάνει ένα τρίπτυχο έργων και μέτρων οργανικά συνδεδεμένων και αλληλεξαρτώμενων: 1. Φυτοκομικά έργα για την δημιουργία κανονικών υδρογεωνομικών δασών και θαμνώνων, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, που συμβάλλουν στην αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης, στην αύξηση της υδατοσυγκράτησης και της διήθησης στο έδαφος, στη μετατροπή της επιφανειακής απορροής σε υπεδάφια και στην επιβράδυνση της απορροής. 2. Γεωτεχνικά έργα (βαθμιδώσεις, αποξέσεις πρανών, στραγγίσεις, τάφροι, ξηρολιθοδομές, κλαδοπλέγματα, κορμοφράγματα κλπ) με σκοπό την απόσβεση εστιών παραγωγής φερτών υλών ή την προσωρινή συγκράτηση όμβριων υδάτων. 3. Υδραυλικοτεχνικά έργα που περιλαμβάνουν μια ποικιλία τεχνικών κατασκευών όπως : α) χαμηλά φράγματα που κατασκευάζονται στις κοίτες των κύριων και των μικρότερων κλάδων και έχουν ως κύριο σκοπό τη στερέωση των κοιτών, τη συγκράτηση ή διαλογή φερτών υλών, την αποτροπή ολισθήσεων, την ανάσχεση πλημμυρικών αιχμών, την απόληψη ή ταμίευση νερού κλπ. β) έργα που διατάσσονται παράλληλα στη ροή του νερού (αναχώματα, επενδύσεις, κ.λπ) με σκοπό την προστασία της όχθης των ρεμάτων και αποτροπή της πρανικής διάβρωσης, τον περιορισμό της ροής εντός καθορισμένης κοίτης για την προστασία παρόχθιων ζωνών ή και την διεύρυνση της κοίτης με σκοπό την φυσική της διαμόρφωση. (Β) Ανοιχτού τύπου φραγματικές κατασκευές και λεκάνες προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών σε ορεινές λεκάνες απορροής έντονης χειμαρρικότητας.

<table>
<tr><td>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</td></tr>
<tr><td></td><td>Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει ανοιχτά φράγματα διαλογής και προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών με σκοπό την ανάσχεση μαζικής στερεομεταφοράς (debris flows & Mud flows), την ανάσχεση πλημμυρικού κύματος (backwater effect), την προσωρινή συγκράτηση φερτών υλών σε λεκάνες, τον έλεγχο της διακίνησης φερτών υλών με διαλογή.
(Γ) Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης για την ανάσχεση της πλημμύρας σε ορεινές λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας
Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης (dry detention pond) στις ορεινές κοίτες των ρεμάτων με στόχο την ανάσχεση της πλημμύρας. Η δράση εφαρμόζεται μόνο σε λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας ή λεκάνες απορροής που η χειμαρρικότητά τους έχει αποσβεστεί σε μεγάλο βαθμό και παρουσιάζουν φυσιολογική στερεομεταφορά.
Τα έργα ορεινής υδρονομίας θα υλοποιούνται κατά προτεραιότητα από ανάντι προς κατάντη και επιπλέον από τους κλάδους μικρότερης τάξης προς τους κλάδους μεγαλύτερης τάξης κατά Strahler. Για την κατασκευή τους θα χρησιμοποιούνται μέθοδοι και υλικά συμβατά με το φυσικό περιβάλλον.
Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι:

Δεδομένου ότι στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_07_35_02), έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το Masterplan.

Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν:
1. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
2. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση

<table>
<tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr>
<tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr>
<tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:

Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη της ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες των ρεμάτων: Ρ. Μανικιάτης
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Δ/νσεις Δασών), Δασαρχεία
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% ορεινών λεκανών για τις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα / σύνολο ορεινών λεκανών για τις οποίες απαιτούνται δασοτεχνικά έργα (* υπό υλοποίηση σημαίνει υπό κατασκευή.)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός ορεινών λεκανών στις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Σύνολο ορεινών λεκανών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	0,55% (3,74/678,73 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση δασοτεχνικών έργων με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δασοπονία: Δράση 2. Διασφάλιση βιοποικιλότητας δασικών οικοσυστημάτων Μέτρο 2.1. Ταξινόμηση των προστατευόμενων περιοχών για να δοθεί υψηλότερη φροντίδα στα οικοσυστήματα με θερμόφιλα και ξηρανθεκτικά είδη και προστασία εκείνων που κινδυνεύουν από την κλιματική αλλαγή Μέτρο 2.2.Επιλογή ποικιλιών δασικών ειδών για φυτεύσεις ή εύνοια ειδών φυσικής αναγέννησης, ανθεκτικών στο αναμενόμενο ξηρότερο και θερμότερο περιβάλλον καθώς και στα ακραία καιρικά φαινόμενα. Χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής Δράση 3. Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. Μέτρο 3.1. Δημιουργία δομών δασοσυστάδων υποκηπευτής μορφής κατά προτίμηση, με μίξη ειδών, αποφυγή αποψιλωτικών υλοτομιών για αυξημένη βιοποικιλότητα και σταθερότητα των οικοσυστημάτων. Παράλληλα όμως θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τη διαχείριση της παρεδαφιαίας βλάστησης ώστε να αριστοποιηθεί η σχέση παραγωγής - χρησιμοποιήσιμου ύδατος και απορροής

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	Μέτρο 3.2. Προσαρμογή δασοκομικών επεμβάσεων για τη δημιουργία αραιότερων δασοσυστάδων, ικανών να παράγουν με περιορισμένη εδαφική υγρασία, υψηλότερες θερμοκρασίες και να ανταποκρίνονται στα ακραία καιρικά φαινόμενα Δράση 4. Περιορισμός Πυρκαγιών Μέτρο 4.3. Να υπάρξει μέριμνα ώστε το πολύ εντός 10 ημερών μετά την πυρκαγιά να σπέρνονται οι πλέον ευδιάβρωτες καμένες εκτάσεις με ψυχρόβια αγρωστώδη ώστε κατά το πρώτο κρίσιμο διάστημα μετά την πυρκαγιά να προστατευθεί και να σταθεροποιηθεί το έδαφος ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_19.Σύνταξη – Επικαιροποίηση Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες STE_M28 Εκτίμηση επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής ανά στα οικοσυστήματα, την πανίδα και την χλωρίδα της Περιφέρειας υγροτοπικό οικοσύστημα της Περιφέρειας και εξειδικευμένες δράσεις / παρεμβάσεις προσαρμογής και προστασίας από ακραία φαινόμενα και σχεδιασμός έργων προσαρμογής STE_M40 Μελέτη επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής στα δάση
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0302 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 18 μήνες Αδειοδοτήσεις : 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	Το κόστος αυτών των έργων, συμπεριλαμβάνεται στα κόστη του μέτρου του Masterplan (EL_07_35_02)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΑΜΙΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_32_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_32_10 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ32- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για την ρύθμιση/ ανάσχεση της ροής, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή αφαίρεση έργων συγκράτησης του νερού (π.χ. φράγματα ή λεκάνες κατακράτησης ή ανάπτυξη κανόνων διαχείρισης της ροής) τα οποία επιφέρουν σημαντική επίπτωση στην υδρολογική δίαιτα.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει δράσεις για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των υφιστάμενων ταμιευτήρων έτσι ώστε, αφενός να καλύπτουν με το βέλτιστο δυνατό τρόπο τις ανάγκες των χρήσεων που εξυπηρετούν, αφετέρου δε, να προσφέρουν τη μέγιστη δυνατή αντιπλημμυρική προστασία κατάντη. Οι ταμιευτήρες εφαρμογής του μέτρου θα επιλεγούν με βάση τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας και ιδίως τα αποτελέσματα της αξιολόγησης του πλημμυρικού κινδύνου στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης του ΣΔΚΠ, στα κατάντη υφιστάμενων ή προς υλοποίηση Φραγμάτων. Προτείνεται η εφαρμογή του μέτρου στο υφιστάμενο Φράγμα Σέτας – Μανικίων (EL07APSFR009)
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορείς Διαχείρισης Ταμιευτήρων
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Αριθμός υφιστάμενων ταμιευτήρων που αξιοποιούνται για αντιπλημμυρική προστασία/ αριθμό ταμιευτήρων που σχεδιάζεται να αξιοποιηθούν (1 ταμιευτήρας)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Στόχος 100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός υφιστάμενων ταμιευτήρων στους οποίους εφαρμόζεται το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ταμιευτήρων που αφορά το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009

ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση T100 που προστατεύεται από τον Ταμιευτήρα/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο T100 ανά ΥΔ)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	0,0074% (0,05/678,73 km^2) Αριθμητής: Έκταση T100 που προστατεύεται από τους ταμιευτήρες στους οποίους εφαρμόζεται το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση T100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ - Υδάτινοι Πόροι: Δράση 3. Μέτρο 4. Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 2 - Μέτρο 1. Εξέταση αναγκαιότητας κατασκευής φραγμάτων και αντιπλημμυρικών έργων για την προστασία έναντι του νερού
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με τα μέτρα M07B0902, M07B0907 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση μελετών: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	1.000.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΦΟΡΕΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι εκτεταμένες πλημμυρικές κατακλύσεις που αποτυπώνονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, στη συχνότητα των Πλημμυρικών Φαινομένων σύμφωνα με τα οποία οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα αναδεικνύουν την ανάγκη διερεύνησης της συμμετοχής των υφιστάμενων ταμιευτήρων στην αντιπλημμυρική προστασία των κατάντη περιοχών, με την υιοθέτηση κατάλληλων μέτρων και πρακτικών διαχείρισης.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1. Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2. Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3. Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Επισημαίνεται ότι η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της υλοποίησης των έργων, οι οποίες εξασφαλίζουν την ωρίμανσή τους. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Μονόδρυον, Παραλία.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, Φορείς συντήρησης οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/2 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου. Διευκρίνηση ότι πρόκειται για τον πληθυσμό των οικισμών-πόλεων που περιλαμβάνονται στο μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	0,63% (602/481.325) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο σε όλες τις περιοχές εφαρμογής του εντός ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12- 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12-36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικιδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.9.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ’ ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009, εντοπίζονται 4 ιρλανδικές διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και ο Δήμος εφαρμογής είναι ο Δ. ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/4) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR009
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/26.350) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ, Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M20 - Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	40.000 €

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων, εντοπίστηκαν ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.10 Άνω ρους ρ. Ψαχνών (EL07APSFR010)

4.4.3.10.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR010, εντοπίζονται οι ΔΕ ΔΙΡΦΥΩΝ και ΔΕ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR010
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR010

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα

αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.11 Χαμηλή ζώνη λεκάνης ρ. Ψαχνών, Παραλία Πολιτικών νήσου Ευβοίας (EL07APSFR011)

4.4.3.11.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011, εντοπίζονται οι ΔΕ ΔΙΡΦΥΩΝ, ΔΕ ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ και ΔΕ ΝΕΑΣ ΑΡΤΑΚΗΣ στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.11.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_31_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_31_08 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31 - Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κλπ. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα ορεινά. (Α) Το Δασοτεχνικό Σύστημα Διευθέτησης Ορεινών Υδάτων που περιλαμβάνει ένα τρίπτυχο έργων και μέτρων οργανικά συνδεδεμένων και αλληλεξαρτώμενων: 1. Φυτοκομικά έργα για την δημιουργία κανονικών υδρογεωνομικών δασών και θαμνώνων, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, που συμβάλλουν στην αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης, στην αύξηση της υδατοσυγκράτησης και της διήθησης στο έδαφος, στη μετατροπή της επιφανειακής απορροής σε υπεδάφια και στην επιβράδυνση της απορροής. 2. Γεωτεχνικά έργα (βαθμιδώσεις, αποξέσεις πρανών, στραγγίσεις, τάφροι, ξηρολιθοδομές, κλαδοπλέγματα, κορμοφράγματα κλπ) με σκοπό την απόσβεση εστιών παραγωγής φερτών υλών ή την προσωρινή συγκράτηση όμβριων υδάτων. 3. Υδραυλικοτεχνικά έργα που περιλαμβάνουν μια ποικιλία τεχνικών κατασκευών όπως : α) χαμηλά φράγματα που κατασκευάζονται στις κοίτες των κύριων και των μικρότερων κλάδων και έχουν ως κύριο σκοπό τη στερέωση των κοιτών, τη συγκράτηση ή διαλογή φερτών υλών, την αποτροπή ολισθήσεων, την ανάσχεση πλημμυρικών αιχμών, την απόληψη ή ταμίευση νερού κλπ. β) έργα που διατάσσονται παράλληλα στη ροή του νερού (αναχώματα, επενδύσεις, κ.λπ) με σκοπό την προστασία της όχθης των ρεμάτων και αποτροπή της πρανικής διάβρωσης, τον περιορισμό της ροής εντός καθορισμένης κοίτης για την προστασία παρόχθιων ζωνών ή και την διεύρυνση της κοίτης με σκοπό την φυσική της διαμόρφωση. (Β) Ανοιχτού τύπου φραγματικές κατασκευές και λεκάνες προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών σε ορεινές λεκάνες απορροής έντονης χειμαρρικότητας.

<table>
<tr><td>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</td></tr>
<tr><td></td><td>Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει ανοιχτά φράγματα διαλογής και προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών με σκοπό την ανάσχεση μαζικής στερεομεταφοράς (debris flows & Mud flows), την ανάσχεση πλημμυρικού κύματος (backwater effect), την προσωρινή συγκράτηση φερτών υλών σε λεκάνες, τον έλεγχο της διακίνησης φερτών υλών με διαλογή.
(Γ) Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης για την ανάσχεση της πλημμύρας σε ορεινές λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας
Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης (dry detention pond) στις ορεινές κοίτες των ρεμάτων με στόχο την ανάσχεση της πλημμύρας. Η δράση εφαρμόζεται μόνο σε λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας ή λεκάνες απορροής που η χειμαρρικότητά τους έχει αποσβεστεί σε μεγάλο βαθμό και παρουσιάζουν φυσιολογική στερεομεταφορά.
Τα έργα ορεινής υδρονομίας θα υλοποιούνται κατά προτεραιότητα από ανάντι προς κατάντη και επιπλέον από τους κλάδους μικρότερης τάξης προς τους κλάδους μεγαλύτερης τάξης κατά Strahler. Για την κατασκευή τους θα χρησιμοποιούνται μέθοδοι και υλικά συμβατά με το φυσικό περιβάλλον.
Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι:

Δεδομένου ότι στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_07_35_02), έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το Masterplan.

Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν:
1. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
2. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση

<table>
<tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr>
<tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr>
<tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:

Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη της ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες των ρεμάτων: Ρ. Μεσάπιος 3
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Δ/νσεις Δασών), Δασαρχεία
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% ορεινών λεκανών για τις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα / σύνολο ορεινών λεκανών για τις οποίες απαιτούνται δασοτεχνικά έργα (* υπό υλοποίηση σημαίνει υπό κατασκευή.)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/2) Αριθμητής: Αριθμός ορεινών λεκανών στις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Σύνολο ορεινών λεκανών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1,58% (10,76/678,73 km²) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση δασοτεχνικών έργων με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δασοπονία: Δράση 2. Διασφάλιση βιοποικιλότητας δασικών οικοσυστημάτων Μέτρο 2.1. Ταξινόμηση των προστατευόμενων περιοχών για να δοθεί υψηλότερη φροντίδα στα οικοσυστήματα με θερμόφιλα και ξηρανθεκτικά είδη και προστασία εκείνων που κινδυνεύουν από την κλιματική αλλαγή Μέτρο 2.2.Επιλογή ποικιλιών δασικών ειδών για φυτεύσεις ή εύνοια ειδών φυσικής αναγέννησης, ανθεκτικών στο αναμενόμενο ξηρότερο και θερμότερο περιβάλλον καθώς και στα ακραία καιρικά φαινόμενα. Χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής Δράση 3. Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. Μέτρο 3.1. Δημιουργία δομών δασοσυστάδων υποκηπευτής μορφής κατά προτίμηση, με μίξη ειδών, αποφυγή αποψιλωτικών υλοτομιών για αυξημένη βιοποικιλότητα και σταθερότητα των οικοσυστημάτων. Παράλληλα όμως θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τη διαχείριση της παρεδαφιαίας βλάστησης ώστε να αριστοποιηθεί η σχέση παραγωγής - χρησιμοποιήσιμου ύδατος και απορροής

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	Μέτρο 3.2. Προσαρμογή δασοκομικών επεμβάσεων για τη δημιουργία αραιότερων δασοσυστάδων, ικανών να παράγουν με περιορισμένη εδαφική υγρασία, υψηλότερες θερμοκρασίες και να ανταποκρίνονται στα ακραία καιρικά φαινόμενα Δράση 4. Περιορισμός Πυρκαγιών Μέτρο 4.3. Να υπάρξει μέριμνα ώστε το πολύ εντός 10 ημερών μετά την πυρκαγιά να σπέρνονται οι πλέον ευδιάβρωτες καμένες εκτάσεις με ψυχρόβια αγρωστώδη ώστε κατά το πρώτο κρίσιμο διάστημα μετά την πυρκαγιά να προστατευθεί και να σταθεροποιηθεί το έδαφος ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_19.Σύνταξη – Επικαιροποίηση Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες STE_M28 Εκτίμηση επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής ανά στα οικοσυστήματα, την πανίδα και την χλωρίδα της Περιφέρειας υγροτοπικό οικοσύστημα της Περιφέρειας και εξειδικευμένες δράσεις / παρεμβάσεις προσαρμογής και προστασίας από ακραία φαινόμενα και σχεδιασμός έργων προσαρμογής STE_M40 Μελέτη επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής στα δάση
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0302 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 18 μήνες Αδειοδοτήσεις : 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	Το κόστος αυτών των έργων, συμπεριλαμβάνεται στα κόστη του μέτρου του Masterplan (EL_07_35_02)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι πλημμύρες που παρατηρούνται αρκετά συχνά στη χώρα μας, χαρακτηρίζονται από μεγάλη στερεομεταφορά ως αποτέλεσμα της παραγωγής φερτών υλών και της υψηλής κινητικής ενέργειας που αποκτά η ροή λόγω των μεγάλων κλίσεων που επικρατούν στις ορεινές λεκάνες απορροής. Με τα ορεινά υδρονομικά έργα επιτυγχάνεται η σταθεροποίηση και προστασία των εδαφών, η αναβάθμιση του φυσικού περιβάλλοντος στην ορεινή ζώνη, ενώ στην πεδινή ζώνη μειώνεται η ένταση και η συχνότητα των πλημμυρών, προστατεύονται τα εδάφη από αποθέσεις και διαβρώσεις, εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα των κατάντη αντιπλημμυρικών έργων, ελέγχεται η ποσότητα του ιζήματος στις πεδινές κοίτες, αυξάνεται η διάρκεια ζωής των ταμιευτήρων, και μειώνεται το κόστος συντήρησης των εγγειοβελτιωτικών έργων. Παράλληλα, η αστικοποίηση πεδινών περιοχών και τα φαινόμενα πυρκαγιάς που παρατηρούνται εντός του Υδατικού Διαμερίσματος και αποτυπώνονται στα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας (έκταση πλημμυρικής κατάκλυσης και βάθη ροής) επιτάσσουν την εφαρμογή του παρόντος μέτρου για τη μερική μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής δύνανται επίσης να αξιοποιηθούν στην επιλογή κατάλληλων λύσεων και στην ιεράρχησή τους.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1. Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2. Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3. Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Επισημαίνεται ότι η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της υλοποίησης των έργων, οι οποίες εξασφαλίζουν την ωρίμανσή τους. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL07APSFR0011 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Ψαχνά, Παραλία Πολιτικών, Καστέλλα.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, Φορείς συντήρησης οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/3 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου. Διευκρίνηση ότι πρόκειται για τον πληθυσμό των οικισμών-πόλεων που περιλαμβάνονται στο μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	7,77% (7.455/481.325) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο σε όλες τις περιοχές εφαρμογής του εντός ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12- 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12-36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.11.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ’ ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011, εντοπίζονται 4 ιρλανδικές διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και οι Δήμοι εφαρμογής είναι οι Δ. ΔΙΡΦΥΩΝ – ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ και Δ. ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/4) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR011
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/125.190) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ, Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M20 - Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	40.000 €

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων, εντοπίστηκαν ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.12 Χαμηλή ζώνη μέσω-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχοιναταρίου-Δήλεσι (EL07APSFR012)

4.4.3.12.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012, εντοπίζονται οι ΔΕ ΑΚΡΑΙΦΝΙΑΣ, ΔΕ ΑΛΙΑΡΤΟΥ, ΔΕ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ, ΔΕ ΑΝΘΗΔΩΝΟΣ, ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ, ΔΕ ΒΑΓΙΩΝ, ΔΕ ΔΑΥΛΕΙΑΣ, ΔΕ ΕΛΑΤΕΙΑΣ, ΔΕ ΘΕΣΠΙΕΩΝ, ΔΕ ΘΗΒΑΙΩΝ, ΔΕ ΚΟΡΩΝΕΙΑΣ, ΔΕ ΛΕΒΑΔΕΩΝ, ΔΕ ΟΠΟΥΝΤΙΩΝ, ΔΕ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ, ΔΕ ΤΙΘΟΡΕΑΣ και ΔΕ ΧΑΙΡΩΝΕΙΑΣ στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ21- Μέτρα για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου, όπως πολιτικές χρήσεων γης ή κανονισμοί
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΡΟΣΚΤΗΣΗ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε δράσεις όπως ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά, αναφέρονται στη συνέχεια: α. Εντοπισμό των καλλιεργειών και των θέσεων που πραγματικά υπόκεινται σε συστηματικές ζημιές από πλημμύρες. Αυτό σχετίζεται κυρίως με την εποχή και τη διάρκεια παραμονής σε κατάκλυση. Είναι γνωστό ότι η πλημμύρα σε περιπτώσεις μικρής διάρκειας κατάκλυσης και σε χειμερινή ή ανοιξιάτικη περίοδο μπορεί να είναι ακόμη και επωφελής για κάποιες καλλιέργειες. Στις περιπτώσεις αυτές δεν υπάρχουν αποζημιώσεις από τον ΕΛΓΑ οπότε θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στη συλλογή των στοιχείων από τους διάφορους φορείς (πλέον του ΕΛΓΑ) β. Επισήμανση και καταγραφή σημειακών, τοπικών ή γενικευμένων θεμάτων στα τεχνητά ή φυσικά αποστραγγιστικά δίκτυα και στον η/μ εξοπλισμό τους που επιτείνουν τις ζημιές από πλημμύρα και η βελτίωση/αποκατάσταση των οποίων θα μειώσει τις ζημιές, ώστε να προταθούν έργα αποκατάστασης σε εφαρμογή του μέτρου EL_07_33_01 «Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων». γ. Καταγραφή των θέσεων των κτηνοτροφικών / πτηνοτροφικών μονάδων που υπόκεινται σε συστηματικές ζημιές από πλημμύρες (με στοιχεία οριστικοποίησης ΟΣΔΕ). Θα πρέπει να απογραφούν διακριτά οι εγκαταστάσεις με πρόχειρα καταλύματα (ν. 4056/2012 όπως ισχύει) από τις μόνιμες σταβλικές εγκαταστάσεις. δ. Ανάδειξη των καλλιεργειών και κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων που χρήζουν, κατά προτεραιότητα και όχι αποκλειστικά, προστασία από πλημμύρες. ε. Διερεύνηση εναλλακτικών καλλιεργειών ή/και ποικιλιών, που να είναι αποτελεσματικές, άμεσες και μπορούν να αποδώσουν μελλοντικά ίδιου επιπέδου αγροτικό εισόδημα με τις υφιστάμενες καλλιέργειες, λαμβάνοντας υπόψη την καταλληλότητα των εδαφοκλιματικών συνθηκών, τις γνώσεις των τοπικών παραγωγών αλλά και το διαθέσιμο μηχανικό και κτιριακό εξοπλισμό των γεωργικών εκμεταλλεύσεων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ
	Επιπλέον διερεύνηση δυνατότητας άρδευσης αυτών (καθώς θα είναι προφανώς υδροβόρες) μέσω της ύπαρξης / κατασκευής εγγειοβελτιωτικών έργων συγκράτησης και παροχής αρδευτικών ή/και πλημμυρικών υδάτων, αρδευτικών γεωτρήσεων, αρδευτικού δικτύου κ.α., ειδικά σε περιόδους λειψυδρίας ή και ξηρασίας. στ. Προτάσεις για χρήση εναλλακτικών γεωργικών πρακτικών (εποχής σποράς, λίπανσης, συγκομιδής, θέσεις βόσκησης κλπ), λαμβάνοντας υπόψη την εποχικότητα των πλημμυρικών συμβάντων και εντοπισμό των πιθανών οικονομικών και άλλων επιπτώσεων από την τροποποίηση των γεωργικών πρακτικών. ζ. Προτάσεις για οικονομικά και άλλα κίνητρα για την αλλαγή καλλιεργειών ή /και τη μετεγκατάσταση κτηνοτροφικών μονάδων. Προτεινόμενη δράση: Μελέτη αναδιάρθρωσης αγροτικής ανάπτυξης στη «Χαμηλή ζώνη μέσου-κάτω ρου λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού-Λιμνών Υλίκης-Παραλίμνης-χαμηλής ζώνης περιοχής Σχηματαρίου-Δήλεσι (EL07APSFR012)» στο πλαίσιο μετριασμού επιπτώσεων από την Κλιματική Αλλαγή.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) δράσεων ανά στάδιο υλοποίησης επί του συνόλου των δράσεων που απαιτούνται (1)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός δράσεων που υλοποιούνται με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός δράσεων μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	έκταση γεωργικής γης που προστατεύεται από τον πλημμυρικό κίνδυνο / έκταση γεωργικής γης εντός περιοχής επίδρασης του μέτρου (%)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	45,64% (215.500 στρ. / 472.100 στρ.) Αριθμητής: Έκταση γεωργικής γης που προστατεύεται από την υλοποίηση των επιμέρους δράσεων του μέτρου Παρονομαστής: Συνολική έκταση γεωργικής γης που καλύπτεται από τις δράσεις του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Γεωργία, Κτηνοτροφία: ΔΡΑΣΗ 1 , ΔΡΑΣΗ 2, ΔΡΑΣΗ 3, ΔΡΑΣΗ 4, ΔΡΑΣΗ 5 Γεωργία, Κτηνοτροφία: ΜΕΤΡΟ 3.7, 5.1 Γεωργία, Κτηνοτροφία: ΜΕΤΡΟ 3.1, 3.2 ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ
	STE_M29: Μελέτη Αξιολόγησης και Καταγραφής Τρωτότητας Εδαφών σε Φαινόμενα Διάβρωσης και Ερημοποίησης STE_M31: Ειδική χωρική μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής και αξιολόγηση τρωτότητας υφιστάμενων καλλιεργειών λόγω της Κλιματικής Αλλαγής NA_38 Χωρική Μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής και αξιολόγηση τρωτότητας στην κτηνοτροφία λόγω της Κλιματικής Αλλαγής
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0303 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2- 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	100.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΑΑ-ΣΣΚΓΠ 2023-2027, ΠΕΠ 2023-2027, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΠΟΡΟΙ, ΕΣΠΑ 2021-2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ, προτείνονται και υλοποιούνται μέτρα για την προσαρμογή των γεωργικών και κτηνοτροφικών δραστηριοτήτων στον Πλημμυρικό Κίνδυνο και την Κλιματική Αλλαγή, για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών Πλημμυρικού Κινδύνου και για τον Μετριασμό έκθεσης των γεωργοκτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων σε πλημμύρες. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντός των ΖΔΥΚΠ, εντοπίζονται γεωργικές εκτάσεις και εκμεταλλεύσεις που πλήττονται από πλημμύρες, ενώ στο Υδατικό Διαμέρισμα, σύμφωνα με τους Χάρτες Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής στη συχνότητα των Πλημμυρικών Φαινομένων, παρατηρούνται περιοχές εντός του Υδατικού Διαμερίσματος με σημαντική μείωση της περιόδου επαναφοράς των πλημμυρών. Ως εκ τούτου, η ένταξη της παρούσας δράσης στο Πρόγραμμα Μέτρων κρίνεται σημαντική για την πρόληψη και προστασία της αγροτικής ανάπτυξης.

4.4.3.12.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_33_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_33_11 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ33- Μέτρα που αφορούν παρεμβάσεις σε κοίτες υδατορεμάτων, ορεινά υδατορεύματα, δέλτα ποταμών, παράκτια ύδατα και πλημμυρικά πεδία, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή καθαίρεση κατασκευών, η διεύθέτηση κοιτών, έργα διαχείρισης φερτών υλών, αναχώματα κ.λπ.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις: • Καθορισμός προβληματικών, σε θέματα στράγγισης, πεδινών καλλιεργούμενων περιοχών - αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης. • Έλεγχος επάρκειας αποστραγγιστικών δικτύων και Η/Μ εξοπλισμού στις περιοχές αυτές. • Διατύπωση προτάσεων και υλοποίηση έργων αποκατάστασης/ αναβάθμιση των αποστραγγιστικών έργων που μπορεί να περιλαμβάνουν εργασίες : - καθαρισμού των υφιστάμενων τάφρων από βλάστηση και φερτές ύλες, - συντήρησης/αντικατάστασης των τεχνικών έργων των οδικών διαβάσεων και των έργων ελέγχου της ροής (θυροφράγματα, ρουφράκτες) - εκσυγχρονισμού του υφιστάμενου Η/Μ εξοπλισμού (εγκατάσταση συστήματος αυτόματης ρύθμισης και τηλεδιαχείρισης του υφιστάμενου εξοπλισμού ρύθμισης των έργων ελέγχου της ροής). • Προτεραιοποίηση κατάστρωση χρονοδιαγράμματος • Υλοποίηση παρεμβάσεων Προτεινόμενη δράση: Εργασίες διάνοιξης και αποκατάστασης Συλλεκτήριων Τάφρων και Διωρύγων Στράγγισης ΤΑΟΚ Αλιάρτου (πρώην Οργανισμού Κωπαϊδας) ΠΕ Βοιωτίας
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΥΜΕ (Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων Δ19), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΟΕΒ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) υλοποιημένων έργων/ σύνολο προτεινόμενων έργων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Στόχος 100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός έργων που υλοποιούνται με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός έργων που αφορά το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Έκταση Τ100 που προστατεύεται / προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ).
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	43,5% (295 /678,73 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση των έργων του μέτρου Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Τομεακές προσαρμογές στους Υδάτινους πόρους: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0303, M07Σ0207 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 - 24 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	900.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ (ΠΑΑ-ΣΣΚΓΠ 2023-2027, ΠΕΠ 2023-2027, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΠΟΡΟΙ, ΕΣΠΑ 2021-2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Τα υφιστάμενα αποστραγγιστικά δίκτυα περιλαμβάνουν αποχετευτικές διώρυγες, τάφρους και συνοδά τεχνικά έργα ρύθμισης της ροής– θυροφράγματα, σίφωνες κάτω από οδικές διαβάσεις κλπ., που αποτελούν παλαιές κατασκευές με ελλιπή συντήρηση, με αποτέλεσμα να εμφανίζουν συχνά

λειτουργικά προβλήματα. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα εντοπίζονται περιοχές στις οποίες λειτουργούν αποστραγγιστικά δίκτυα, εντός πλημμυρικής κατάκλυσης Τ = 100 έτη, η συντήρηση των οποίων, δύναται να συμβάλλει στην διόδευση των πλημμυρικών παροχών και να συντελέσει στη μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς η αξιοποίηση ήδη υπαρχόντων συστημάτων και η διασφάλιση της λειτουργικότητάς τους, καθίσταται σημαντική για τη διόδευση της περίσσειας όγκου νερού.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1. Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2. Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3. Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Επισημαίνεται ότι η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της υλοποίησης των έργων, οι οποίες εξασφαλίζουν την ωρίμανσή τους. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL07APSFR0012 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Ορχομενός, Κάστρον, Ρωμαίικον, Θούριον, Κάτω Τιθορέα, Τιθορέα, Βασιλικά ,Άγιος Αθανάσιος, Μαυρόγεια, Άγιος Ανδρέας, Μαυρονέριον, Ανθοχώριον, Ακόντιον, Καρυά, Αλίαρτος, Άγιος Δημήτριος, Άγιος Σπυρίδων, Λευκοχώριον, Προσήλιον, Προφήτης Ηλίας, Πύργος.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, Φορείς συντήρησης οδικού δικτύου

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/22 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου. Διευκρίνηση ότι πρόκειται για τον πληθυσμό των οικισμών-πόλεων που περιλαμβάνονται στο μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	16,51 % (15.836 /481.325) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο σε όλες τις περιοχές εφαρμογής του εντός ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12- 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12-36 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικιδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.12.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_41_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_41_18
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ41: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης ή πρόγνωσης πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.1 Ανάπτυξη εργαλείων ετοιμότητας του πλημμυρικού κινδύνου
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφορίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη Επιχειρησιακού Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης Πλημμυρών (ΕΣΕΠΠ) με προτεραιότητα σε επιλεγμένες ζώνες πλημμύρας Τ100. Το σύστημα θα περιλαμβάνει: (α) Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών, αξιοποιώντας τα υδρομετεωρολογικά δεδομένα του επικαιροποιημένου δικτύου που προδιαγράφεται στο μέτρο EL_07_24_01, λοιπά δεδομένα/ μοντέλα και κατάλληλο λογισμικό, βασισμένο στις προδιαγραφές των ΕΣΕΠΠ που υλοποίησε το ΥΠΕΝ στους ποταμούς Έβρο και Αξιό και με δυνατότητα διασύνδεσης με την πλατφόρμα λειτουργίας τους (φορέας ανάπτυξης ΕΣΕΠΠ: ΥΠΕΝ/ΓΔΥ). (β) Σχεδιασμό κι ανάπτυξη πρωτοκόλλου επικοινωνίας μεταξύ του φορέα λειτουργίας του ΕΣΕΠΠ και του αρμόδιου φορέα έγκαιρης ενημέρωσης του κοινού και ενεργοποίησης των αρμόδιων φορέων (διαδικασία ενημέρωσης, δελτία προειδοποίησης, μηχανισμοί/ εργαλεία μετάδοσης της πληροφορίας π.χ. sms), με βάση τα δεδομένα του ΕΣΕΠΠ (φορέας λειτουργίας ΕΣΕΠΠ: Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας οικείας Περιφέρειας ή ΓΓΠΠ). Ενδεικτικά προτείνεται η εφαρμογή του μέτρου στη ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012 και συγκεκριμένα στην ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού, όπου και καλύπτονται οι ακόλουθοι Δήμοι: ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ – ΕΛΑΤΕΙΑΣ, ΛΟΚΡΩΝ, ΛΕΒΑΔΕΩΝ, ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ, ΘΗΒΑΙΩΝ, ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ και ΔΕΛΦΩΝ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας ανάπτυξης: ΥΠΕΝ Φορέας λειτουργίας: ΥΚΚΠΠ (Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας) ή ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012 (ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% υλοποιημένων έργων / σύνολο προτεινόμενων έργων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ**
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Στόχος 100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός έργων που υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός έργων μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012 (ΛΑΠ Βοιωτικού Κηφισού)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμού που αντιστοιχεί στην έκταση όπου αυξάνεται η ετοιμότητα για την αντιμετώπιση των πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	24,96% (130.273/521.974) Αριθμητής: Πληθυσμός Δήμων στους οποίους αυξάνεται η ετοιμότητα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων εντός ΖΔΥΚΠ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ, Υποδομές και μεταφορές: Δράση 4 - Μέτρο 1, Υγεία: Ακραία καιρικά φαινόμενα ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M09 Ανάπτυξη Συστημάτων Έγκαιρης Προειδοποίησης Πλημμυρικών Φαινομένων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	1.000.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ, ΕΣΠΑ 2021 - 2027 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ - ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ - ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗΣ, ΑΙΓΙΣ - ΑΞΟΝΑΣ 2 - ΔΡΑΣΗ 4, ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (ΕΡΓΟ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΩΝ)

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις με μεγάλα βάθη ροής και μικρούς χρόνους άφιξης σε οικιστικές περιοχές, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα. Ο συνδυασμός των ως άνω χαρτών ανέδειξε την αναγκαιότητα ανάπτυξης και λειτουργίας επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών στις περιοχές που αναγράφονται στο παρόν μέτρο.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΩΝ ΛΗΨΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ/ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΧΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_42_03
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_53_27
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ42: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.1 Ανάπτυξη εργαλείων ετοιμότητας του πλημμυρικού κινδύνου
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα Περιβαλλοντικού Χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Στη ζώνη πλημμύρας Τ1000 έτη όπου έχουν κατασκευαστεί ή πρόκειται να κατασκευαστούν αντιπλημμυρικά αναχώματα, γίνονται οι εξής ενέργειες : 1) Μελέτη επιλογής και οριοθέτησης δανειοθαλάμων άμεσης απόληψης υλικών για αποκατάσταση αναχωμάτων, 2) Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και τήρηση της προβλεπόμενης από τις κείμενες διατάξεις διαδικασίας αδειοδότησης. Η δραστηριότητα εντάσσεται στην Ομάδα 5η Εξορυκτικές και Συναφείς δραστηριότητες της ΚΥΑ όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, α/α 5 Δανειοθάλαμοι αδρανών και γαιωδών ή άλλων εδαφικών υλικών αποκλειστικά για τις ανάγκες έργων υποδομής. Σε περίπτωση κήρυξης της περιοχής σε έκτακτη ανάγκη δύναται η Δ/νση Τεχνικού Ελέγχου να προχωρήσει σε έκδοση απόφασης δικαιώματος παραχώρησης υλικού απευθείας, εφόσον έχουν ολοκληρωθεί τα βήματα 1 και 2. Διευκρινίζεται ότι η ΓΓΠΠ αποτελεί μία από τις γνωμοδοτούσες αρχές κατά τη διαβούλευση των εν λόγω ΜΠΕ, και άρα θα είναι ενήμερη για τις εξελίξεις. Ενδεικτικά το μέτρο έχει εφαρμογή στα ρέματα των πεδινών περιοχών της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012: ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3, ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 4, ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 5, ΜΕΛΑΣ Π. 1(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ), ΜΕΛΑΣ Π. 2(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ), ΜΕΛΑΣ Π. 3(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ), ΜΠΟΓΔΑΝΟΡΡΕΜΑ Ρ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ, Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	αριθμός μελετών ανά στάδιο υλοποίησης, επί του συνόλου των μελετών που απαιτούνται

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΩΝ ΛΗΨΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ/ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΧΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (- / 2) Αριθμητής: Αριθμός μελετών που εκπονούνται Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός μελετών που απαιτούνται (μία μελέτη αναζήτησης θέσεων + μία ΜΠΕ ανά Περιφέρεια)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	η (%) έκταση γης σε πλημμυρικό κίνδυνο όπου ενισχύεται η ετοιμότητα/ έκταση γης εντός περιοχής επίδρασης του μέτρου - ως περιοχές επίδρασης είναι οι περιοχές επίδρασης Τ1000 των αναχωμάτων).
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/422.28 km^2 50%*Τ1000) Αριθμητής: Έκταση γης που ενισχύεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου Παρονομαστής: Έκταση επίδρασης Τ1000 αναχωμάτων
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M21 Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0905 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 6 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	340,000.00 € (συνολικό κόστος μέτρου για όλες τις περιοχές εφαρμογής του)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ, πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποίοι απεικονίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας (έκταση κατάκλυσης, βάθη, μέγιστες ταχύτητες) και Κινδύνων Πλημμύρας (δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης). Τα αποτελέσματα των ΧΕΠ είναι ενδεικτικά για τις πιο ευάλωτες σε πλημμύρες περιοχές δίνοντας τα υδραυλικά τους χαρακτηριστικά (βάθος και ταχύτητα ροής). Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των ΧΕΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα. Συνεπώς, η διερεύνηση θέσεων δανειοθαλάμων για την λήψη υλικών με σκοπό την κατασκευή/ αποκατάσταση αναχωμάτων, αποτελεί σημαντική δράση για την επίτευξη ικανοποιητικού βαθμού ετοιμότητας έναντι ακραίων πλημμυρικών φαινομένων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_42_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ42: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σύμφωνα με το άρθρο 6 του ν. 4662/2020 “Διαβάθμιση Κατάστασης Ετοιμότητας” και σύμφωνα με τον ν.5075/2023, ο Εθνικός Μηχανισμός ενεργοποιείται κλιμακούμενος ανάλογα με την κατάσταση ετοιμότητας. Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις, με σκοπό τον καθορισμό των ορίων επιφυλακής που αντιστοιχούν στις τέσσερεις βαθμίδες κινητοποίησης που ορίζονται από τη νομοθεσία: • Υδραυλικός έλεγχος των υδατορεμάτων και καθορισμός της παροχετευτικότητάς τους (μέγιστη παροχή που μπορούν να παροχετεύουν με ασφάλεια –με το απαιτούμενο ελεύθερο περιθώριο σύμφωνα με τις προδιαγραφές) • Καθορισμός κρίσιμων θέσεων επί των υδατορεμάτων όπου είναι δυνατή η παρακολούθηση και καταγραφή της ροής του ποταμού (θέσεις γεφυρών, θέσεις με προσβάσεις, ευθύγραμμες θέσεις κατάλληλες για υδατομετρήσεις) • Καθορισμός κρίσιμων θέσεων σε σχέση με την εξέλιξη της διόδευσης του πλημμυρικού κύματος και της θέσης/απόσταση των παράπλευρων θιγόμενων χρήσεων και κυρίως των οικισμών και των υποδομών οδικής πρόσβασης. • Καθορισμός στάθμης και παροχής στις παραπάνω θέσεις για τα τέσσερα (4) επίπεδα ετοιμότητας που προβλέπει η νομοθεσία. • Καθορισμός σε κρίσιμες επιλεγμένες θέσεις της στάθμης -απόλυτα υψόμετρα- και της παροχής νερού που αντιστοιχεί σε όλα τα παραπάνω επίπεδα ετοιμότητας. Εντός τη περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012, βρίσκονται τα εξής ρέματα: το Ρ. ΑΛΑΡΓΙΝΟ ανάντη και κατάντη του οικισμού Χαιρώνεια και το τμήμα του ρέματος που διέρχεται νότια του οικισμού Έξαρχος, ο ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ)3 και 5, το ρέμα που διέρχεται του οικισμού Τιθορέα, το ρέμα που διέρχεται του οικισμού Δαύλεια, το ρέμα που διέρχεται του οικισμού Λείβαδιά, το Ξηρόρρεμα, ο ΜΕΛΑΣ Π.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023
	2(ΜΑΥΡΟΠΟΤΑΜΟΣ) ανάντη και κατάντη του οικισμού Κάστρο, τα οποία θεωρούνται κρίσιμα υδατορέματα και στα οποία εφαρμόζεται κατά προτεραιότητα το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ, Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% υδατορευμάτων όπου έγινε καθορισμός ορίων επιφυλακής / κρίσιμα υδατορεύματα ανά ΖΔΥΚΠ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/11) Αριθμητής: Αριθμός κρίσιμων υδατορευμάτων στα οποία εφαρμόζεται το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός κρίσιμων υδατορευμάτων εντός της ΖΔΥΚΠ στα οποία εφαρμόζεται το παρόν μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που ενισχύεται η ετοιμότητα για την αντιμετώπιση των πλημμυρών / πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή κινδύνου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/2.371 Πληθυσμός) Αριθμητής: Πληθυσμός που αντιστοιχεί στην περιοχή που αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου Παρονομαστής: Πληθυσμός εντός Τ100 της ΖΔΥΚΠ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023**
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	1.000.000,00 € (συνολικό κόστος μέτρου για όλες τις περιοχές εφαρμογής του)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με την νομοθεσία, σε περιπτώσεις πλημμυρικών φαινομένων που οφείλονται σε υπερχειλίσεις ποταμών (ειδικά για τα μεγάλα ποτάμια που οι χρόνοι εξέλιξης του φαινομένου είναι σχετικά αργοί), απαιτείται ο καθορισμός των ορίων επιφυλακής που αντιστοιχούν στις τέσσερεις βαθμίδες κινητοποίησης. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ, πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποίοι απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των ΧΕΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα. Ο συνδυασμός των ως άνω χαρτών σε συνδυασμό, με τον υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο που προσδιορίστηκε από τους ΧΚΠ σε πολλαπλά υδατορέματα, καθιστούν το παρόν μέτρο σημαντικό για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ’ ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012, εντοπίζονται 7 ιρλανδικές διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και οι δήμοι εφαρμογής είναι οι Δ. ΑΛΙΑΡΤΟΥ – ΘΕΣΠΙΕΩΝ, Δ.ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ – ΕΛΑΤΕΙΑΣ, Δ. ΘΗΒΑΙΩΝ, Δ. ΛΕΒΑΔΕΩΝ, Δ. ΛΟΚΡΩΝ, Δ. ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ και Δ. ΧΑΛΚΙΔΕΩΝ.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αρμόδιος φορέας οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/7) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR012
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/215.364) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ, Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M20 - Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	70.000 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων, εντοπίστηκαν ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.13 Περιοχή Αταλάντης ρ. Αλαργινό, και χαμηλές ζώνες ρεμάτων Οπουντίων και Μαλεσίνας (EL07APSFR013)

4.4.3.13.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013, εντοπίζονται οι ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ, ΔΕ ΔΑΦΝΟΥΣΙΩΝ, ΔΕ ΜΑΛΕΣΙΝΗΣ, ΔΕ ΟΠΟΥΝΤΙΩΝ στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.13.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1. Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2. Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3. Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Επισημαίνεται ότι η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της υλοποίησης των έργων, οι οποίες εξασφαλίζουν την ωρίμανσή τους. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL07APSFR0013 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Αταλάντη, Σκάλα, Παλίρροια.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, Φορείς συντήρησης οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/3 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR013
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου. Διευκρίνηση ότι πρόκειται για τον πληθυσμό των οικισμών-πόλεων που περιλαμβάνονται στο μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	5,51 % (5.192/481.325) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο σε όλες τις περιοχές εφαρμογής του εντός ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12- 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12-36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικιδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.14 Χαμηλή ζώνη άνω ρου Βοιωτικού Κηφισού (EL07APSFR014)

4.4.3.14.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014, εντοπίζονται οι ΔΕ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ, ΔΕ ΓΡΑΒΙΑΣ και ΔΕ ΠΑΡΝΑΣΣΟΥ στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα

αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.14.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1. Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2. Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3. Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Επισημαίνεται ότι η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της υλοποίησης των έργων, οι οποίες εξασφαλίζουν την ωρίμανσή τους. Οικισμός εντός ΖΔΥΚΠ EL07APSFR0014 που κατακλύζεται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στον οποίο έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Γραβιά
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, Φορείς συντήρησης οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1 οικισμός) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου. Διευκρίνηση ότι πρόκειται για τον πληθυσμό των οικισμών-πόλεων που περιλαμβάνονται στο μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	0,63 % (604/481.325) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο σε όλες τις περιοχές εφαρμογής του εντός ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12- 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12-36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικιδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.14.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΩΝ ΛΗΨΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ/ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΧΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_42_03
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_53_27
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ42: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.1 Ανάπτυξη εργαλείων ετοιμότητας του πλημμυρικού κινδύνου
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα Περιβαλλοντικού Χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Στη ζώνη πλημμύρας Τ1000 έτη όπου έχουν κατασκευαστεί ή πρόκειται να κατασκευαστούν αντιπλημμυρικά αναχώματα, γίνονται οι εξής ενέργειες : 1) Μελέτη επιλογής και οριοθέτησης δανειοθαλάμων άμεσης απόληψης υλικών για αποκατάσταση αναχωμάτων, 2) Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και τήρηση της προβλεπόμενης από τις κείμενες διατάξεις διαδικασίας αδειοδότησης. Η δραστηριότητα εντάσσεται στην Ομάδα 5η Εξορυκτικές και Συναφείς δραστηριότητες της ΚΥΑ όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, α/α 5 Δανειοθάλαμοι αδρανών και γαιωδών ή άλλων εδαφικών υλικών αποκλειστικά για τις ανάγκες έργων υποδομής. Σε περίπτωση κήρυξης της περιοχής σε έκτακτη ανάγκη δύναται η Δ/νση Τεχνικού Ελέγχου να προχωρήσει σε έκδοση απόφασης δικαιώματος παραχώρησης υλικού απευθείας, εφόσον έχουν ολοκληρωθεί τα βήματα 1 και 2. Διευκρινίζεται ότι η ΓΓΠΠ αποτελεί μία από τις γνωμοδοτούσες αρχές κατά τη διαβούλευση των εν λόγω ΜΠΕ, και άρα θα είναι ενήμερη για τις εξελίξεις. Ενδεικτικά το μέτρο έχει εφαρμογή στα ρέματα των πεδινών περιοχών της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014, ΚΑΝΑΝΙΤΗΣ Ρ. 1, ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 2-ΑΠΟΣΤΟΛΙΑΣ Ρ., ΚΗΦΙΣΟΣ Π. (ΒΟΙΩΤΙΚΟΣ) 3.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ, Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	αριθμός μελετών ανά στάδιο υλοποίησης, επί του συνόλου των μελετών που απαιτούνται

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΩΝ ΛΗΨΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ/ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΧΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/2) Αριθμητής: Αριθμός μελετών που εκπονούνται Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός μελετών που απαιτούνται (μία μελέτη αναζήτησης θέσεων + μία ΜΠΕ ανά Περιφέρεια)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	η (%) έκταση γης σε πλημμυρικό κίνδυνο όπου ενισχύεται η ετοιμότητα/ έκταση γης εντός περιοχής επίδρασης του μέτρου ως περιοχές επίδρασης είναι οι περιοχές επίδρασης Τ1000 των αναχωμάτων).
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/422.28 km^2 50%*Τ1000) Αριθμητής: Έκταση γης που ενισχύεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου Παρονομαστής: Έκταση επίδρασης Τ1000 αναχωμάτων
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M21 Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0905 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 6 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	340.000,00 € (συνολικό κόστος μέτρου για όλες τις περιοχές εφαρμογής του)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ, πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποίοι απεικονίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας (έκταση κατάκλυσης, βάθη, μέγιστες ταχύτητες) και Κινδύνων Πλημμύρας (δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης). Τα αποτελέσματα των ΧΕΠ είναι

ενδεικτικά για τις πιο ευάλωτες σε πλημμύρες περιοχές δίνοντας τα υδραυλικά τους χαρακτηριστικά (βάθος και ταχύτητα ροής). Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των ΧΕΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα. Συνεπώς, η διερεύνηση θέσεων δανειοθαλάμων για την λήψη υλικών με σκοπό την κατασκευή/ αποκατάσταση αναχωμάτων, αποτελεί σημαντική δράση για την επίτευξη ικανοποιητικού βαθμού ετοιμότητας έναντι ακραίων πλημμυρικών φαινομένων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_42_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ42: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σύμφωνα με το άρθρο 6 του ν. 4662/2020 “Διαβάθμιση Κατάστασης Ετοιμότητας” και σύμφωνα με τον ν.5075/2023, ο Εθνικός Μηχανισμός ενεργοποιείται κλιμακούμενος ανάλογα με την κατάσταση ετοιμότητας. Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις, με σκοπό τον καθορισμό των ορίων επιφυλακής που αντιστοιχούν στις τέσσερεις βαθμίδες κινητοποίησης που ορίζονται από τη νομοθεσία: • Υδραυλικός έλεγχος των υδατορεμάτων και καθορισμός της παροχετευτικότητάς τους (μέγιστη παροχή που μπορούν να παροχετεύουν με ασφάλεια –με το απαιτούμενο ελεύθερο περιθώριο σύμφωνα με τις προδιαγραφές) • Καθορισμός κρίσιμων θέσεων επί των υδατορεμάτων όπου είναι δυνατή η παρακολούθηση και καταγραφή της ροής του ποταμού (θέσεις γεφυρών, θέσεις με προσβάσεις, ευθύγραμμες θέσεις κατάλληλες για υδατομετρήσεις) • Καθορισμός κρίσιμων θέσεων σε σχέση με την εξέλιξη της διόδευσης του πλημμυρικού κύματος και της θέσης/απόσταση των παράπλευρων θιγόμενων χρήσεων και κυρίως των οικισμών και των υποδομών οδικής πρόσβασης. • Καθορισμός στάθμης και παροχής στις παραπάνω θέσεις για τα τέσσερα (4) επίπεδα ετοιμότητας που προβλέπει η νομοθεσία. • Καθορισμός σε κρίσιμες επιλεγμένες θέσεις της στάθμης -απόλυτα υψόμετρα- και της παροχής νερού που αντιστοιχεί σε όλα τα παραπάνω επίπεδα ετοιμότητας. Εντός τη περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014 βρίσκονται τα εξής ρέματα: το ρέμα που διέρχεται βόρεια του οικισμού Βάργιανη, το ρέμα που διέρχεται νότια και ανατολικά του οικισμού Αμφίκλειας, το ρέμα που διέρχεται βόρεια του οικισμού Επτάλοφο, το ρέμα που διέρχεται βόρεια του οικισμού Βίνιανη, το ρέμα που διέρχεται νότια του οικισμού Οίτη , το ρέμα που διέρχεται νότια του οικισμού Παλαιοχώρι, τα ρέματα Κανανίτης ανάντη και κατάντη του οικισμού Γραβιάς και το ρέμα Αλαργινό, τα οποία

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023**
	θεωρούνται κρίσιμα υδατορέματα και στα οποία εφαρμόζεται κατά προτεραιότητα το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ, Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% υδατορευμάτων όπου έγινε καθορισμός ορίων επιφυλακής / κρίσιμα υδατορεύματα ανά ΖΔΥΚΠ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/9) Αριθμητής: Αριθμός κρίσιμων υδατορευμάτων στα οποία εφαρμόζεται το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός κρίσιμων υδατορευμάτων εντός της ΖΔΥΚΠ στα οποία εφαρμόζεται το παρόν μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR014
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που ενισχύεται η ετοιμότητα για την αντιμετώπιση των πλημμυρών / πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή κινδύνου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/44 Πληθυσμός) Αριθμητής: Πληθυσμός που αντιστοιχεί στην περιοχή που αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου Παρονομαστής: Πληθυσμός εντός Τ100 της ΖΔΥΚΠ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	1, 000,000.00 € (συνολικό κόστος μέτρου για όλες τις περιοχές εφαρμογής του)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με την νομοθεσία, σε περιπτώσεις πλημμυρικών φαινομένων που οφείλονται σε υπερχειλίσεις ποταμών (ειδικά για τα μεγάλα ποτάμια που οι χρόνοι εξέλιξης του φαινομένου είναι σχετικά αργοί), απαιτείται ο καθορισμός των ορίων επιφυλακής που αντιστοιχούν στις τέσσερεις βαθμίδες κινητοποίησης. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ, πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποίοι απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των ΧΕΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα. Ο συνδυασμός των ως άνω χαρτών σε συνδυασμό, με τον υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο που προσδιορίστηκε από τους ΧΚΠ σε πολλαπλά υδατορέματα, καθιστούν το παρόν μέτρο σημαντικό για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.15 Χαμηλές ζώνες λεκάνης ρ. Κηρεύς νήσου Ευβοίας και λοιπών ρεμάτων βορειοανατολικής Εύβοιας (EL07APSFR015)

4.4.3.15.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015, εντοπίζονται οι ΔΕ ΑΡΤΕΜΙΣΙΟΥ, ΔΕ ΕΛΥΜΝΙΩΝ, ΔΕ ΚΗΡΕΩΣ και ΔΕ ΝΗΛΕΩΣ στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.15.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_31_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_31_08 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31 - Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κλπ. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα ορεινά. (Α) Το Δασοτεχνικό Σύστημα Διευθέτησης Ορεινών Υδάτων που περιλαμβάνει ένα τρίπτυχο έργων και μέτρων οργανικά συνδεδεμένων και αλληλεξαρτώμενων: 1. Φυτοκομικά έργα για την δημιουργία κανονικών υδρογεωνομικών δασών και θαμνώνων, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, που συμβάλλουν στην αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης, στην αύξηση της υδατοσυγκράτησης και της διήθησης στο έδαφος, στη μετατροπή της επιφανειακής απορροής σε υπεδάφια και στην επιβράδυνση της απορροής. 2. Γεωτεχνικά έργα (βαθμιδώσεις, αποξέσεις πρανών, στραγγίσεις, τάφροι, ξηρολιθοδομές, κλαδοπλέγματα, κορμοφράγματα κλπ) με σκοπό την απόσβεση εστιών παραγωγής φερτών υλών ή την προσωρινή συγκράτηση όμβριων υδάτων. 3. Υδραυλικοτεχνικά έργα που περιλαμβάνουν μια ποικιλία τεχνικών κατασκευών όπως : α) χαμηλά φράγματα που κατασκευάζονται στις κοίτες των κύριων και των μικρότερων κλάδων και έχουν ως κύριο σκοπό τη στερέωση των κοιτών, τη συγκράτηση ή διαλογή φερτών υλών, την αποτροπή ολισθήσεων, την ανάσχεση πλημμυρικών αιχμών, την απόληψη ή ταμίευση νερού κλπ. β) έργα που διατάσσονται παράλληλα στη ροή του νερού (αναχώματα, επενδύσεις, κ.λπ) με σκοπό την προστασία της όχθης των ρεμάτων και αποτροπή της πρανικής διάβρωσης, τον περιορισμό της ροής εντός καθορισμένης κοίτης για την προστασία παρόχθιων ζωνών ή και την διεύρυνση της κοίτης με σκοπό την φυσική της διαμόρφωση. (Β) Ανοιχτού τύπου φραγματικές κατασκευές και λεκάνες προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών σε ορεινές λεκάνες απορροής έντονης χειμαρρικότητας.

<table>
<tr><td>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</td></tr>
<tr><td></td><td>Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει ανοιχτά φράγματα διαλογής και προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών με σκοπό την ανάσχεση μαζικής στερεομεταφοράς (debris flows & Mud flows), την ανάσχεση πλημμυρικού κύματος (backwater effect), την προσωρινή συγκράτηση φερτών υλών σε λεκάνες, τον έλεγχο της διακίνησης φερτών υλών με διαλογή.
(Γ) Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης για την ανάσχεση της πλημμύρας σε ορεινές λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας
Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης (dry detention pond) στις ορεινές κοίτες των ρεμάτων με στόχο την ανάσχεση της πλημμύρας. Η δράση εφαρμόζεται μόνο σε λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας ή λεκάνες απορροής που η χειμαρρικότητά τους έχει αποσβεστεί σε μεγάλο βαθμό και παρουσιάζουν φυσιολογική στερεομεταφορά.
Τα έργα ορεινής υδρονομίας θα υλοποιούνται κατά προτεραιότητα από ανάντι προς κατάντη και επιπλέον από τους κλάδους μικρότερης τάξης προς τους κλάδους μεγαλύτερης τάξης κατά Strahler. Για την κατασκευή τους θα χρησιμοποιούνται μέθοδοι και υλικά συμβατά με το φυσικό περιβάλλον.
Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι:

Δεδομένου ότι στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_07_35_02), έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το Masterplan.

Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν:
1. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
2. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση

<table><tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr><tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr><tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:

Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr></table>
Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη της ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες των</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	ρεμάτων: Ρ. Δαφνόρεμα, ρέμα πλησίον του οικισμού Δάφνη, π. Νηλεύς 3, ρ. Ξηρόρεμα
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Δ/νσεις Δασών), Δασαρχεία
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% ορεινών λεκανών για τις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα / σύνολο ορεινών λεκανών για τις οποίες απαιτούνται δασοτεχνικά έργα (* υπό υλοποίηση σημαίνει υπό κατασκευή.)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/4) Αριθμητής: Αριθμός ορεινών λεκανών στις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Σύνολο ορεινών λεκανών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	2,07% (14,07/678,73 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση δασοτεχνικών έργων με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δασοπονία: Δράση 2. Διασφάλιση βιοποικιλότητας δασικών οικοσυστημάτων Μέτρο 2.1. Ταξινόμηση των προστατευόμενων περιοχών για να δοθεί υψηλότερη φροντίδα στα οικοσυστήματα με θερμόφιλα και ξηρανθεκτικά είδη και προστασία εκείνων που κινδυνεύουν από την κλιματική αλλαγή Μέτρο 2.2.Επιλογή ποικιλιών δασικών ειδών για φυτεύσεις ή εύνοια ειδών φυσικής αναγέννησης, ανθεκτικών στο αναμενόμενο ξηρότερο και θερμότερο περιβάλλον καθώς και στα ακραία καιρικά φαινόμενα. Χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής Δράση 3. Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. Μέτρο 3.1. Δημιουργία δομών δασοσυστάδων υποκηπευτής μορφής κατά προτίμηση, με μίξη ειδών, αποφυγή αποψιλωτικών υλοτομιών για αυξημένη βιοποικιλότητα και σταθερότητα των οικοσυστημάτων. Παράλληλα όμως θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τη διαχείριση της παρεδαφιαίας βλάστησης ώστε να αριστοποιηθεί η σχέση παραγωγής - χρησιμοποιήσιμου ύδατος και απορροής Μέτρο 3.2. Προσαρμογή δασοκομικών επεμβάσεων για τη δημιουργία αραιότερων δασοσυστάδων, ικανών να παράγουν με περιορισμένη εδαφική

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	υγρασία, υψηλότερες θερμοκρασίες και να ανταποκρίνονται στα ακραία καιρικά φαινόμενα Δράση 4. Περιορισμός Πυρκαγιών Μέτρο 4.3. Να υπάρξει μέριμνα ώστε το πολύ εντός 10 ημερών μετά την πυρκαγιά να σπέρνονται οι πλέον ευδιάβρωτες καμένες εκτάσεις με ψυχρόβια αγρωστώδη ώστε κατά το πρώτο κρίσιμο διάστημα μετά την πυρκαγιά να προστατευθεί και να σταθεροποιηθεί το έδαφος ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_19.Σύνταξη – Επικαιροποίηση Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες STE_M28 Εκτίμηση επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής ανά στα οικοσυστήματα, την πανίδα και την χλωρίδα της Περιφέρειας υγροτοπικό οικοσύστημα της Περιφέρειας και εξειδικευμένες δράσεις / παρεμβάσεις προσαρμογής και προστασίας από ακραία φαινόμενα και σχεδιασμός έργων προσαρμογής STE_M40 Μελέτη επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής στα δάση
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0302 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 18 μήνες Αδειοδοτήσεις : 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	Το κόστος αυτών των έργων, συμπεριλαμβάνεται στα κόστη του μέτρου του Masterplan (EL_07_35_02)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι πλημμύρες που παρατηρούνται αρκετά συχνά στη χώρα μας, χαρακτηρίζονται από μεγάλη στερεομεταφορά ως αποτέλεσμα της παραγωγής φερτών υλών και της υψηλής κινητικής ενέργειας που αποκτά η ροή λόγω των μεγάλων κλίσεων που επικρατούν στις ορεινές λεκάνες απορροής. Με τα ορεινά

υδρονομικά έργα επιτυγχάνεται η σταθεροποίηση και προστασία των εδαφών, η αναβάθμιση του φυσικού περιβάλλοντος στην ορεινή ζώνη, ενώ στην πεδινή ζώνη μειώνεται η ένταση και η συχνότητα των πλημμυρών, προστατεύονται τα εδάφη από αποθέσεις και διαβρώσεις, εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα των κατάντη αντιπλημμυρικών έργων, ελέγχεται η ποσότητα του ιζήματος στις πεδινές κοίτες, αυξάνεται η διάρκεια ζωής των ταμιευτήρων, και μειώνεται το κόστος συντήρησης των εγγειοβελτιωτικών έργων. Παράλληλα, η αστικοποίηση πεδινών περιοχών και τα φαινόμενα πυρκαγιάς που παρατηρούνται εντός του Υδατικού Διαμερίσματος και αποτυπώνονται στα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας (έκταση πλημμυρικής κατάκλυσης και βάθη ροής) επιτάσσουν την εφαρμογή του παρόντος μέτρου για τη μερική μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής δύνανται επίσης να αξιοποιηθούν στην επιλογή κατάλληλων λύσεων και στην ιεράρχησή τους

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1. Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2. Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3. Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Επισημαίνεται ότι η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της υλοποίησης των έργων, οι οποίες εξασφαλίζουν την ωρίμανσή τους. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL07APSFR0015 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Κρύα Βρύση, Καλύβια, Κήρινθος, Μαντούδιον, Μετόχιον, Ψαροπούλι.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, Φορείς συντήρησης οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/6 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου. Διευκρίνηση ότι πρόκειται για τον πληθυσμό των οικισμών-πόλεων που περιλαμβάνονται στο μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	2,99 % (2.872/481.325) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο σε όλες τις περιοχές εφαρμογής του εντός ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12- 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12-36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_35_03
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_35_16
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ35- Άλλα Μέτρα για την αναβάθμιση της προστασίας έναντι των πλημμυρών που μπορεί να περιλαμβάνουν προγράμματα και πολιτικές συντήρησης των υποδομών αντιπλημμυρικής προστασίας ή/και προστασίας των ιδιωτικών κατασκευών (π.χ. απομόνωση εισόδων ιδιοκτησιών).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει την αξιολόγηση της κατάστασης των υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων σε λεκάνες απορροής χειμάρρων και χειμαρροποτάμων τους και τη συντήρηση αυτών για τον μετριασμό των συνεπειών στις περιοχές που περιλαμβάνονται σε ζώνες κατάκλισης για Τ=100. Οι εργασίες θα μελετώνται και θα προγραμματίζονται από τις Διευθύνσεις Δασών και τα Δασαρχεία που είναι υπεύθυνα για την συντήρηση των έργων στην περιοχή ευθύνης τους. Η θέση των υδρονομικών έργων στα όρια της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015, είναι στον Χείμαρρο Βούδωρου και στο Χείμαρρο Ξηροποτάμου Νηλέα εντός των δημοτικών ενοτήτων Ελυμνίων – Κηρέως – Νηλέως, στα οποία εφαρμόζεται το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Δ/νσεις Δασών), Δασαρχεία
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) υδρονομικών έργων που συντηρήθηκαν/ υδρονομικά έργα που χρήζουν συντήρησης
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100,00% (-/27) Αριθμητής: Αριθμός υδρονομικών έργων που συντηρούνται με βάση το παρόν μέτρο

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ
	Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός υδρονομικών έργων που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ).
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	2,07% (14,07/678,73 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την εφαρμογή του μέτρου Παρονομαστής: Συνολικός έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_19.Σύνταξη – Επικαιροποίηση Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 18 μήνες Αδειοδοτήσεις : 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	175.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Τα περισσότερα τεχνικά ορεινά υδρονομικά έργα κατασκευάστηκαν κατά τα μέσα του 20ου αιώνα μεταξύ των δεκαετιών 1930 και 1960 σε δυσπρόσιτες θέσεις. Κάθε τεχνικό έργο είναι οργανικά και

λειτουργικά συνδεδεμένο με τα υπόλοιπα σε μια σειρά ή ένα σύστημα διευθέτησης και η κατάρρευση του είναι δυνατό να οδηγήσει σε αστάθεια όλο το σύστημα με μια αντίδραση τύπου ντόμινο. Πολλά από τα έργα αυτά, υπό την επίδραση πολύ δυσμενών περιβαλλοντικών συνθηκών επί πολλές δεκαετίες, βρίσκονται σήμερα σε κακή κατάσταση και απαιτούν συντήρηση και επισκευή για να συνεχίσουν να συνεισφέρουν στην αντιδιαβρωτική και αντιπλημμυρική προστασία αλλά και στην ευστάθεια ολόκληρου του συστήματος διευθέτησης. Η εφαρμογή του μέτρου αναμένεται να οδηγήσει σε μετριασμό των συνεπειών στις περιοχές που περιλαμβάνονται σε ζώνες κατάκλισης για Τ=100 με βάση και τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας.

4.4.3.15.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_42_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ42: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σύμφωνα με το άρθρο 6 του ν. 4662/2020 “Διαβάθμιση Κατάστασης Ετοιμότητας” και σύμφωνα με τον ν.5075/2023, ο Εθνικός Μηχανισμός ενεργοποιείται κλιμακούμενος ανάλογα με την κατάσταση ετοιμότητας. Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις, με σκοπό τον καθορισμό των ορίων επιφυλακής που αντιστοιχούν στις τέσσερεις βαθμίδες κινητοποίησης που ορίζονται από τη νομοθεσία: • Υδραυλικός έλεγχος των υδατορεμάτων και καθορισμός της παροχετευτικότητάς τους (μέγιστη παροχή που μπορούν να παροχετεύουν με ασφάλεια –με το απαιτούμενο ελεύθερο περιθώριο σύμφωνα με τις προδιαγραφές) • Καθορισμός κρίσιμων θέσεων επί των υδατορεμάτων όπου είναι δυνατή η παρακολούθηση και καταγραφή της ροής του ποταμού (θέσεις γεφυρών, θέσεις με προσβάσεις, ευθύγραμμες θέσεις κατάλληλες για υδατομετρήσεις) • Καθορισμός κρίσιμων θέσεων σε σχέση με την εξέλιξη της διόδευσης του πλημμυρικού κύματος και της θέσης/απόσταση των παράπλευρων θιγόμενων χρήσεων και κυρίως των οικισμών και των υποδομών οδικής πρόσβασης. • Καθορισμός στάθμης και παροχής στις παραπάνω θέσεις για τα τέσσερα (4) επίπεδα ετοιμότητας που προβλέπει η νομοθεσία. • Καθορισμός σε κρίσιμες επιλεγμένες θέσεις της στάθμης -απόλυτα υψόμετρα- και της παροχής νερού που αντιστοιχεί σε όλα τα παραπάνω επίπεδα ετοιμότητας. Εντός τη περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015 βρίσκονται το Ρ. ΚΥΜΑΣΙ και Ρ. ΚΗΡΕΥΣ 1 - ΒΟΥΔΩΡΟΣ., τα οποία θεωρούνται κρίσιμα υδατορέματα και στα οποία εφαρμόζεται κατά προτεραιότητα το παρόν μέτρο.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ, Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% υδατορευμάτων όπου έγινε καθορισμός ορίων επιφυλακής / κρίσιμα υδατορεύματα ανά ΖΔΥΚΠ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/2) Αριθμητής: Αριθμός κρίσιμων υδατορευμάτων στα οποία εφαρμόζεται το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός κρίσιμων υδατορευμάτων εντός της ΖΔΥΚΠ στα οποία εφαρμόζεται το παρόν μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που ενισχύεται η ετοιμότητα για την αντιμετώπιση των πλημμυρών / πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή κινδύνου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/509 Πληθυσμός) Αριθμητής: Πληθυσμός που αντιστοιχεί στην περιοχή που αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου Παρονομαστής: Πληθυσμός εντός Τ100 της ΖΔΥΚΠ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	1, 000,000.00 € (συνολικό κόστος μέτρου για όλες τις περιοχές εφαρμογής του)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με την νομοθεσία, σε περιπτώσεις πλημμυρικών φαινομένων που οφείλονται σε υπερχειλίσεις ποταμών (ειδικά για τα μεγάλα ποτάμια που οι χρόνοι εξέλιξης του φαινομένου είναι σχετικά αργοί), απαιτείται ο καθορισμός των ορίων επιφυλακής που αντιστοιχούν στις τέσσερεις βαθμίδες κινητοποίησης. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ, πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποίοι απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των ΧΕΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα. Ο συνδυασμός των ως άνω χαρτών σε συνδυασμό, με τον υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο που προσδιορίστηκε από τους ΧΚΠ σε πολλαπλά υδατορέματα, καθιστούν το παρόν μέτρο σημαντικό για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ’ ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015, εντοπίζονται ιρλανδικές διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και ο Δήμος εφαρμογής είναι ο Δ. ΜΑΝΤΟΥΔΙΟΥ - ΛΙΜΝΗΣ - ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/2) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR015
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/12.235) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ, Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M20 - Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	20.000 €

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων, εντοπίστηκαν ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.16 Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων (EL07APSFR016)

4.4.3.16.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016, εντοπίζονται οι ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΤΥΜΦΡΗΣΤΟΥ, ΔΕ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ, ΔΕ ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΥ, ΔΕ ΓΡΑΒΙΑΣ, ΔΕ ΕΧΙΝΑΙΩΝ, ΔΕ ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ, ΔΕ ΛΑΜΙΕΩΝ, ΔΕ ΛΕΙΑΝΟΚΛΑΔΙΟΥ, ΔΕ ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ, ΔΕ ΜΩΛΟΥ, ΔΕ ΠΑΥΛΙΑΝΗΣ, ΔΕ ΣΠΕΡΧΕΙΑΔΟΣ, ΔΕ ΣΤΥΛΙΔΟΣ και ΔΕ ΥΠΑΤΗΣ στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ21- Μέτρα για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου, όπως πολιτικές χρήσεων γης ή κανονισμοί
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΡΟΣΚΤΗΣΗ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε δράσεις όπως ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά, αναφέρονται στη συνέχεια: α. Εντοπισμό των καλλιεργειών και των θέσεων που πραγματικά υπόκεινται σε συστηματικές ζημιές από πλημμύρες. Αυτό σχετίζεται κυρίως με την εποχή και τη διάρκεια παραμονής σε κατάκλυση. Είναι γνωστό ότι η πλημμύρα σε περιπτώσεις μικρής διάρκειας κατάκλυσης και σε χειμερινή ή ανοιξιάτικη περίοδο μπορεί να είναι ακόμη και επωφελής για κάποιες καλλιέργειες. Στις περιπτώσεις αυτές δεν υπάρχουν αποζημιώσεις από τον ΕΛΓΑ οπότε θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στη συλλογή των στοιχείων από τους διάφορους φορείς (πλέον του ΕΛΓΑ). β. Επισήμανση και καταγραφή σημειακών, τοπικών ή γενικευμένων θεμάτων στα τεχνητά ή φυσικά αποστραγγιστικά δίκτυα και στον η/μ εξοπλισμό τους που επιτείνουν τις ζημιές από πλημμύρα και η βελτίωση/αποκατάσταση των οποίων θα μειώσει τις ζημιές, ώστε να προταθούν έργα αποκατάστασης σε εφαρμογή του μέτρου EL_07_33_01 «Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων». γ. Καταγραφή των θέσεων των κτηνοτροφικών / πτηνοτροφικών μονάδων που υπόκεινται σε συστηματικές ζημιές από πλημμύρες (με στοιχεία οριστικοποίησης ΟΣΔΕ). Θα πρέπει να απογραφούν διακριτά οι εγκαταστάσεις με πρόχειρα καταλύματα (ν. 4056/2012 όπως ισχύει από τις μόνιμες σταβλικές εγκαταστάσεις. δ. Ανάδειξη των καλλιεργειών και κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων που χρήζουν, κατά προτεραιότητα και όχι αποκλειστικά, προστασία από πλημμύρες. ε. Διερεύνηση εναλλακτικών καλλιεργειών ή/και ποικιλιών, που να είναι αποτελεσματικές, άμεσες και μπορούν να αποδώσουν μελλοντικά ίδιου επιπέδου αγροτικό εισόδημα με τις υφιστάμενες καλλιέργειες, λαμβάνοντας υπόψη την καταλληλότητα των εδαφοκλιματικών συνθηκών, τις γνώσεις των τοπικών παραγωγών αλλά και το διαθέσιμο μηχανικό και κτιριακό εξοπλισμό των γεωργικών εκμεταλλεύσεων.

	Επιπλέον διερεύνηση δυνατότητας άρδευσης αυτών (καθώς θα είναι προφανώς υδροβόρες) μέσω της ύπαρξης / κατασκευής εγγειοβελτιωτικών έργων συγκράτησης και παροχής αρδευτικών ή/και πλημμυρικών υδάτων, αρδευτικών γεωτρήσεων, αρδευτικού δικτύου κ.α., ειδικά σε περιόδους λειψυδρίας ή και ξηρασίας. στ. Προτάσεις για χρήση εναλλακτικών γεωργικών πρακτικών (εποχής σποράς, λίπανσης, συγκομιδής, θέσεις βόσκησης κλπ), λαμβάνοντας υπόψη την εποχικότητα των πλημμυρικών συμβάντων και εντοπισμό των πιθανών οικονομικών και άλλων επιπτώσεων από την τροποποίηση των γεωργικών πρακτικών ζ. προτάσεις για οικονομικά και άλλα κίνητρα για την αλλαγή καλλιεργειών ή /και τη μετεγκατάσταση κτηνοτροφικών μονάδων. Προτεινόμενη δράση: Μελέτη αναδιάρθρωσης αγροτικής ανάπτυξης στη «Παρόχθιες χαμηλές περιοχές π. Σπερχειού-χαμηλή ζώνη ρεμάτων παράκτιας περιοχής Στυλίδας-Καμένων Βούρλων (EL07APSFR016)» στο πλαίσιο μετριασμού επιπτώσεων από την Κλιματική Αλλαγή.
ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ**
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) δράσεων ανά στάδιο υλοποίησης επί του συνόλου των δράσεων που απαιτούνται (1)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός δράσεων που υλοποιούνται με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός δράσεων μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	έκταση γεωργικής γης που προστατεύεται από τον πλημμυρικό κίνδυνο / έκταση γεωργικής γης εντός περιοχής επίδρασης του μέτρου (%)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	43.95% (170.750 στρ. / 388.500 στρ.) Αριθμητής: Έκταση γεωργικής γης που προστατεύεται από την υλοποίηση των επιμέρους δράσεων του μέτρου Παρονομαστής: Συνολική έκταση γεωργικής γης που καλύπτεται από τις δράσεις του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Γεωργία, Κτηνοτροφία: ΔΡΑΣΗ 1 , ΔΡΑΣΗ 2, ΔΡΑΣΗ 3, ΔΡΑΣΗ 4, ΔΡΑΣΗ 5 Γεωργία, Κτηνοτροφία: ΜΕΤΡΟ 3.7, 5.1 Γεωργία, Κτηνοτροφία: ΜΕΤΡΟ 3.1, 3.2 ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ
	STE_M29: Μελέτη Αξιολόγησης και Καταγραφής Τρωτότητας Εδαφών σε Φαινόμενα Διάβρωσης και Ερημοποίησης STE_M31: Ειδική χωρική μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής και αξιολόγηση τρωτότητας υφιστάμενων καλλιεργειών λόγω της Κλιματικής Αλλαγής NA_38 Χωρική Μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής και αξιολόγηση τρωτότητας στην κτηνοτροφία λόγω της Κλιματικής Αλλαγής
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0303 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2- 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	90.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΑΑ-ΣΣΚΓΠ 2023-2027, ΠΕΠ 2023-2027, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΠΟΡΟΙ, ΕΣΠΑ 2021-2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ, προτείνονται και υλοποιούνται μέτρα για την προσαρμογή των γεωργικών και κτηνοτροφικών δραστηριοτήτων στον Πλημμυρικό Κίνδυνο και την Κλιματική Αλλαγή, για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών Πλημμυρικού Κινδύνου και για τον Μετριασμό έκθεσης των γεωργοκτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων σε πλημμύρες. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντός των ΖΔΥΚΠ, εντοπίζονται γεωργικές εκτάσεις και εκμεταλλεύσεις που πλήττονται από πλημμύρες, ενώ στο Υδατικό Διαμέρισμα, σύμφωνα με τους Χάρτες Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής στη συχνότητα των Πλημμυρικών Φαινομένων, παρατηρούνται περιοχές εντός του Υδατικού Διαμερίσματος με σημαντική μείωση της περιόδου επαναφοράς των πλημμυρών. Ως εκ τούτου, η ένταξη της παρούσας δράσης στο Πρόγραμμα Μέτρων κρίνεται σημαντική για την πρόληψη και προστασία της αγροτικής ανάπτυξης.

4.4.3.16.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_31_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_31_08 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31 - Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κλπ. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα ορεινά. (Α) Το Δασοτεχνικό Σύστημα Διευθέτησης Ορεινών Υδάτων που περιλαμβάνει ένα τρίπτυχο έργων και μέτρων οργανικά συνδεδεμένων και αλληλεξαρτώμενων: 1. Φυτοκομικά έργα για την δημιουργία κανονικών υδρογεωνομικών δασών και θαμνώνων, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, που συμβάλλουν στην αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης, στην αύξηση της υδατοσυγκράτησης και της διήθησης στο έδαφος, στη μετατροπή της επιφανειακής απορροής σε υπεδάφια και στην επιβράδυνση της απορροής. 2. Γεωτεχνικά έργα (βαθμιδώσεις, αποξέσεις πρανών, στραγγίσεις, τάφροι, ξηρολιθοδομές, κλαδοπλέγματα, κορμοφράγματα κλπ) με σκοπό την απόσβεση εστιών παραγωγής φερτών υλών ή την προσωρινή συγκράτηση όμβριων υδάτων. 3. Υδραυλικοτεχνικά έργα που περιλαμβάνουν μια ποικιλία τεχνικών κατασκευών όπως : α) χαμηλά φράγματα που κατασκευάζονται στις κοίτες των κύριων και των μικρότερων κλάδων και έχουν ως κύριο σκοπό τη στερέωση των κοιτών, τη συγκράτηση ή διαλογή φερτών υλών, την αποτροπή ολισθήσεων, την ανάσχεση πλημμυρικών αιχμών, την απόληψη ή ταμίευση νερού κλπ. β) έργα που διατάσσονται παράλληλα στη ροή του νερού (αναχώματα, επενδύσεις, κ.λπ) με σκοπό την προστασία της όχθης των ρεμάτων και αποτροπή της πρανικής διάβρωσης, τον περιορισμό της ροής εντός καθορισμένης κοίτης για την προστασία παρόχθιων ζωνών ή και την διεύρυνση της κοίτης με σκοπό την φυσική της διαμόρφωση. (Β) Ανοιχτού τύπου φραγματικές κατασκευές και λεκάνες προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών σε ορεινές λεκάνες απορροής έντονης χειμαρρικότητας.

<table>
<tr><th>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</th><th>ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</th></tr>
<tr><td></td><td>
Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει ανοιχτά φράγματα διαλογής και προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών με σκοπό την ανάσχεση μαζικής στερεομεταφοράς (debris flows & Mud flows), την ανάσχεση πλημμυρικού κύματος (backwater effect), την προσωρινή συγκράτηση φερτών υλών σε λεκάνες, τον έλεγχο της διακίνησης φερτών υλών με διαλογή.
(Γ) Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης για την ανάσχεση της πλημμύρας σε ορεινές λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας
Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης (dry detention pond) στις ορεινές κοίτες των ρεμάτων με στόχο την ανάσχεση της πλημμύρας. Η δράση εφαρμόζεται μόνο σε λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας ή λεκάνες απορροής που η χειμαρρικότητά τους έχει αποσβεστεί σε μεγάλο βαθμό και παρουσιάζουν φυσιολογική στερεομεταφορά.
Τα έργα ορεινής υδρονομίας θα υλοποιούνται κατά προτεραιότητα από ανάντι προς κατάντη και επιπλέον από τους κλάδους μικρότερης τάξης προς τους κλάδους μεγαλύτερης τάξης κατά Strahler. Για την κατασκευή τους θα χρησιμοποιούνται μέθοδοι και υλικά συμβατά με το φυσικό περιβάλλον.

Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι:
Δεδομένου ότι στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_07_35_02), έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το Masterplan.

Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν:
3. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
4. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση

<table>
<tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr>
<tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ
Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr>
<tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:
Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη της ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες του ρέματος: Ρ. Ξεριάς
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Δ/νσεις Δασών), Δασαρχεία
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% ορεινών λεκανών για τις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα / σύνολο ορεινών λεκανών για τις οποίες απαιτούνται δασοτεχνικά έργα (* υπό υλοποίηση σημαίνει υπό κατασκευή.)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός ορεινών λεκανών στις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Σύνολο ορεινών λεκανών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	0,17% (1,21 /678,73 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση δασοτεχνικών έργων με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δασοπονία: Δράση 2. Διασφάλιση βιοποικιλότητας δασικών οικοσυστημάτων Μέτρο 2.1. Ταξινόμηση των προστατευόμενων περιοχών για να δοθεί υψηλότερη φροντίδα στα οικοσυστήματα με θερμόφιλα και ξηρανθεκτικά είδη και προστασία εκείνων που κινδυνεύουν από την κλιματική αλλαγή Μέτρο 2.2.Επιλογή ποικιλιών δασικών ειδών για φυτεύσεις ή εύνοια ειδών φυσικής αναγέννησης, ανθεκτικών στο αναμενόμενο ξηρότερο και θερμότερο περιβάλλον καθώς και στα ακραία καιρικά φαινόμενα. Χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής Δράση 3. Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. Μέτρο 3.1. Δημιουργία δομών δασοσυστάδων υποκηπευτής μορφής κατά προτίμηση, με μίξη ειδών, αποφυγή αποψιλωτικών υλοτομιών για αυξημένη βιοποικιλότητα και σταθερότητα των οικοσυστημάτων. Παράλληλα όμως θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τη διαχείριση της παρεδαφιαίας βλάστησης ώστε να αριστοποιηθεί η σχέση παραγωγής - χρησιμοποιήσιμου ύδατος και απορροής

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	Μέτρο 3.2. Προσαρμογή δασοκομικών επεμβάσεων για τη δημιουργία αραιότερων δασοσυστάδων, ικανών να παράγουν με περιορισμένη εδαφική υγρασία, υψηλότερες θερμοκρασίες και να ανταποκρίνονται στα ακραία καιρικά φαινόμενα Δράση 4. Περιορισμός Πυρκαγιών Μέτρο 4.3. Να υπάρξει μέριμνα ώστε το πολύ εντός 10 ημερών μετά την πυρκαγιά να σπέρνονται οι πλέον ευδιάβρωτες καμένες εκτάσεις με ψυχρόβια αγρωστώδη ώστε κατά το πρώτο κρίσιμο διάστημα μετά την πυρκαγιά να προστατευθεί και να σταθεροποιηθεί το έδαφος ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_19.Σύνταξη – Επικαιροποίηση Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες STE_M28 Εκτίμηση επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής ανά στα οικοσυστήματα, την πανίδα και την χλωρίδα της Περιφέρειας υγροτοπικό οικοσύστημα της Περιφέρειας και εξειδικευμένες δράσεις / παρεμβάσεις προσαρμογής και προστασίας από ακραία φαινόμενα και σχεδιασμός έργων προσαρμογής STE_M40 Μελέτη επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής στα δάση
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0302 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 18 μήνες Αδειοδοτήσεις : 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	Το κόστος αυτών των έργων, συμπεριλαμβάνεται στα κόστη του μέτρου του Masterplan (EL_07_35_02)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι πλημμύρες που παρατηρούνται αρκετά συχνά στη χώρα μας, χαρακτηρίζονται από μεγάλη στερεομεταφορά ως αποτέλεσμα της παραγωγής φερτών υλών και της υψηλής κινητικής ενέργειας που αποκτά η ροή λόγω των μεγάλων κλίσεων που επικρατούν στις ορεινές λεκάνες απορροής. Με τα ορεινά υδρονομικά έργα επιτυγχάνεται η σταθεροποίηση και προστασία των εδαφών, η αναβάθμιση του φυσικού περιβάλλοντος στην ορεινή ζώνη, ενώ στην πεδινή ζώνη μειώνεται η ένταση και η συχνότητα των πλημμυρών, προστατεύονται τα εδάφη από αποθέσεις και διαβρώσεις, εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα των κατάντη αντιπλημμυρικών έργων, ελέγχεται η ποσότητα του ιζήματος στις πεδινές κοίτες, αυξάνεται η διάρκεια ζωής των ταμιευτήρων, και μειώνεται το κόστος συντήρησης των εγγειοβελτιωτικών έργων. Παράλληλα, η αστικοποίηση πεδινών περιοχών και τα φαινόμενα πυρκαγιάς που παρατηρούνται εντός του Υδατικού Διαμερίσματος και αποτυπώνονται στα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας (έκταση πλημμυρικής κατάκλυσης και βάθη ροής) επιτάσσουν την εφαρμογή του παρόντος μέτρου για τη μερική μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής δύνανται επίσης να αξιοποιηθούν στην επιλογή κατάλληλων λύσεων και στην ιεράρχησή τους

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_33_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_33_11 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ33- Μέτρα που αφορούν παρεμβάσεις σε κοίτες υδατορεμάτων, ορεινά υδατορεύματα, δέλτα ποταμών, παράκτια ύδατα και πλημμυρικά πεδία, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή καθαίρεση κατασκευών, η διεύθέτηση κοιτών, έργα διαχείρισης φερτών υλών, αναχώματα κ.λπ.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις: • Καθορισμός προβληματικών, σε θέματα στράγγισης, πεδινών καλλιεργούμενων περιοχών - αξιολόγηση της υφιστάμενης κατάστασης. • Έλεγχος επάρκειας αποστραγγιστικών δικτύων και Η/Μ εξοπλισμού στις περιοχές αυτές. • Διατύπωση προτάσεων και υλοποίηση έργων αποκατάστασης/ αναβάθμιση των αποστραγγιστικών έργων που μπορεί να περιλαμβάνουν εργασίες : - καθαρισμού των υφιστάμενων τάφρων από βλάστηση και φερτές ύλες, - συντήρησης/αντικατάστασης των τεχνικών έργων των οδικών διαβάσεων και των έργων ελέγχου της ροής (θυροφράγματα, ρουφράκτες) - εκσυγχρονισμού του υφιστάμενου Η/Μ εξοπλισμού (εγκατάσταση συστήματος αυτόματης ρύθμισης και τηλεδιαχείρισης του υφιστάμενου εξοπλισμού ρύθμισης των έργων ελέγχου της ροής). • Προτεραιοποίηση κατάστρωση χρονοδιαγράμματος • Υλοποίηση παρεμβάσεων Προτεινόμενη δράση: Εργασίες διάνοιξης και αποκατάστασης Συλλεκτήριων Τάφρων και Διωρύγων Στράγγισης ΤΑΟΚ Αλιάρτου (πρώην Οργανισμού Κωπαΐδας) ΠΕ Βοιωτίας
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΥΜΕ (Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων Δ19), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΟΕΒ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) υλοποιημένων έργων/ σύνολο προτεινόμενων έργων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Στόχος 100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός έργων που υλοποιούνται με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός έργων που αφορά το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Έκταση Τ100 που προστατεύεται / προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ).
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	32,7% (222,00/678,73 km²) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση των έργων του μέτρου Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Τομεακές προσαρμογές στους Υδάτινους πόρους: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0303, M07Σ0207 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 - 24 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	600,000.00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ (ΠΑΑ-ΣΣΚΓΠ 2023-2027, ΠΕΠ 2023-2027, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΠΟΡΟΙ, ΕΣΠΑ 2021-2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Τα υφιστάμενα αποστραγγιστικά δίκτυα περιλαμβάνουν αποχετευτικές διώρυγες, τάφρους και συνοδά τεχνικά έργα ρύθμισης της ροής– θυροφράγματα, σίφωνες κάτω από οδικές διαβάσεις κλπ., που αποτελούν παλαιές κατασκευές με ελλιπή συντήρηση, με αποτέλεσμα να εμφανίζουν συχνά

λειτουργικά προβλήματα. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα εντοπίζονται περιοχές στις οποίες λειτουργούν αποστραγγιστικά δίκτυα, εντός πλημμυρικής κατάκλυσης Τ = 100 έτη, η συντήρηση των οποίων, δύναται να συμβάλλει στην διόδευση των πλημμυρικών παροχών και να συντελέσει στη μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς η αξιοποίηση ήδη υπαρχόντων συστημάτων και η διασφάλιση της λειτουργικότητάς τους, καθίσταται σημαντική για τη διόδευση της περίσσειας όγκου νερού.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1. Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2. Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3. Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Επισημαίνεται ότι η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της υλοποίησης των έργων, οι οποίες εξασφαλίζουν την ωρίμανσή τους. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Πλατύστομον, Μάκρη, Καστρίον, Πτελέα, Μεσοποταμιά, Ροδωνιά, Λευκάς, Αμούριον, Ροδίτσα, Κόμμα, Ανθήλη, Μοσχοχώριον, Νέον Κρίκελλον, Σκάρφεια, Μώλος, Άγιος Σώστης, Άνω Βαρδάται, Ζακαίικα, Νέο Θρόνιο, Μελίσσια, Κούτσουρο, Μαγούλα, Καρυά, Πανόραμα, Παλιούριον).
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, Φορείς συντήρησης οδικού δικτύου

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/25 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου. Διευκρίνηση ότι πρόκειται για τον πληθυσμό των οικισμών-πόλεων που περιλαμβάνονται στο μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	13,58 % (13.031/481.325) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο σε όλες τις περιοχές εφαρμογής του εντός ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12- 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12-36 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικιδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.16.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_41_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_41_18
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ41: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση συστημάτων έγκαιρης προειδοποίησης ή πρόγνωσης πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.1 Ανάπτυξη εργαλείων ετοιμότητας του πλημμυρικού κινδύνου
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πρόσκτηση, συμπλήρωση και βελτίωση πληροφορίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Ανάπτυξη Επιχειρησιακού Συστήματος Έγκαιρης Προειδοποίησης Πλημμυρών (ΕΣΕΠΠ) με προτεραιότητα σε επιλεγμένες ζώνες πλημμύρας Τ100. Το σύστημα θα περιλαμβάνει: (α) Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών, αξιοποιώντας τα υδρομετεωρολογικά δεδομένα του επικαιροποιημένου δικτύου που προδιαγράφεται στο μέτρο EL_07_24_01, λοιπά δεδομένα/ μοντέλα και κατάλληλο λογισμικό, βασισμένο στις προδιαγραφές των ΕΣΕΠΠ που υλοποίησε το ΥΠΕΝ στους ποταμούς Έβρο και Αξιό και με δυνατότητα διασύνδεσης με την πλατφόρμα λειτουργίας τους (φορέας ανάπτυξης ΕΣΕΠΠ: ΥΠΕΝ/ΓΔΥ). (β) Σχεδιασμό κι ανάπτυξη πρωτοκόλλου επικοινωνίας μεταξύ του φορέα λειτουργίας του ΕΣΕΠΠ και του αρμόδιου φορέα έγκαιρης ενημέρωσης του κοινού και ενεργοποίησης των αρμόδιων φορέων (διαδικασία ενημέρωσης, δελτία προειδοποίησης, μηχανισμοί/ εργαλεία μετάδοσης της πληροφορίας π.χ. sms), με βάση τα δεδομένα του ΕΣΕΠΠ (φορέας λειτουργίας ΕΣΕΠΠ: Αυτοτελής Διεύθυνση Πολιτικής Προστασίας οικείας Περιφέρειας ή ΓΓΠΠ). Ενδεικτικά προτείνεται η εφαρμογή του μέτρου στη ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016 και συγκεκριμένα στη ΛΑΠ Σπερχειού, όπου και καλύπτονται οι ακόλουθοι Δήμοι: ΛΑΜΙΕΩΝ, ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ και ΣΤΥΛΙΔΟΣ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας ανάπτυξης: ΥΠΕΝ Φορέας λειτουργίας: ΥΚΚΠΠ (Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας) ή ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016 (ΛΑΠ Σπερχειού).
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	% υλοποιημένων έργων / σύνολο προτεινόμενων έργων

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΓΚΑΙΡΗΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΩΝ**
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Στόχος 100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός έργων που υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός έργων μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016 (ΛΑΠ Σπερχειού)
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμού που αντιστοιχεί στην έκταση όπου αυξάνεται η ετοιμότητα για την αντιμετώπιση των πλημμυρών/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	17,54% (91.546/521.974) Αριθμητής: Πληθυσμός Δήμων στους οποίους αυξάνεται η ετοιμότητα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ, Υποδομές και μεταφορές: Δράση 4 - Μέτρο 1, Υγεία: Ακραία καιρικά φαινόμενα ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M09 Ανάπτυξη Συστημάτων Έγκαιρης Προειδοποίησης Πλημμυρικών Φαινομένων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	1.000.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΕΘΝΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ, ΕΣΠΑ 2021 - 2027 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ - ΕΥΦΥΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ - ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΛΗΨΗΣ, ΑΙΓΙΣ - ΑΞΟΝΑΣ 2 - ΔΡΑΣΗ 4, ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ (ΕΡΓΟ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΩΝ)

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις με μεγάλα βάθη ροής και μικρούς χρόνους άφιξης σε οικιστικές περιοχές, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα. Ο συνδυασμός των ως άνω χαρτών ανέδειξε την αναγκαιότητα ανάπτυξης και λειτουργίας επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών στις περιοχές που αναγράφονται στο παρόν μέτρο.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΩΝ ΛΗΨΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ/ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΧΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_42_03
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_53_27
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ42: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.1 Ανάπτυξη εργαλείων ετοιμότητας του πλημμυρικού κινδύνου
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα Περιβαλλοντικού Χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Στη ζώνη πλημμύρας Τ1000 έτη όπου έχουν κατασκευαστεί ή πρόκειται να κατασκευαστούν αντιπλημμυρικά αναχώματα, γίνονται οι εξής ενέργειες : 1) Μελέτη επιλογής και οριοθέτησης δανειοθαλάμων άμεσης απόληψης υλικών για αποκατάσταση αναχωμάτων, 2) Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και τήρηση της προβλεπόμενης από τις κείμενες διατάξεις διαδικασίας αδειοδότησης. Η δραστηριότητα εντάσσεται στην Ομάδα 5η Εξορυκτικές και Συναφείς δραστηριότητες της ΚΥΑ όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, α/α 5 Δανειοθάλαμοι αδρανών και γαιωδών ή άλλων εδαφικών υλικών αποκλειστικά για τις ανάγκες έργων υποδομής. Σε περίπτωση κήρυξης της περιοχής σε έκτακτη ανάγκη δύναται η Δ/νση Τεχνικού Ελέγχου να προχωρήσει σε έκδοση απόφασης δικαιώματος παραχώρησης υλικού απευθείας, εφόσον έχουν ολοκληρωθεί τα βήματα 1 και 2. Διευκρινίζεται ότι η ΓΓΠΠ αποτελεί μία από τις γνωμοδοτούσες αρχές κατά τη διαβούλευση των εν λόγω ΜΠΕ, και άρα θα είναι ενήμερη για τις εξελίξεις. Ενδεικτικά το μέτρο έχει εφαρμογή στα ρέματα των πεδινών περιοχών της ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016, ΑΣΩΠΟΣ Π. 1, ΒΟΪΔΟΡΡΕΜΑ, ΓΟΡΓΟΠΟΤΑΜΟΣ 1, ΔΡΙΜΑΡΙΟΡΕΜΑ, ΔΡΙΣΤΕΛΟΡΡΕΜΑ, ΙΝΑΧΟΣ Π., ΛΑΤΖΟΡΡΕΜΑ, ΞΕΡΙΑΣ Ρ., ΠΛΑΤΑΝΙΑΣ Ρ., ΡΕΜΑΤΙΑ 1, ΣΑΠΟΥΝΟΡΡΕΜΑ 1, ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1, ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 2, ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 4, ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 6, ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 7, ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 10, ΣΠΕΡΧΕΙΟΣ Π. (ΑΛΑΜΑΝΑ) 1, ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 1, ΤΑΦΡΟΣ ΛΑΜΙΑΣ 2, ΤΡΑΝΗ ΣΟΥΔΑ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ, Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ ΔΑΝΕΙΟΘΑΛΑΜΩΝ ΛΗΨΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ/ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑΧΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ**
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	αριθμός μελετών ανά στάδιο υλοποίησης, επί του συνόλου των μελετών που απαιτούνται
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (- / 2) μία μελέτη αναζήτησης θέσεων + μία ΜΠΕ ανά Περιφέρεια
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	η (%) έκταση γης σε πλημμυρικό κίνδυνο όπου ενισχύεται η ετοιμότητα/ έκταση γης εντός περιοχής επίδρασης του μέτρου - ως περιοχές επίδρασης είναι οι περιοχές επίδρασης Τ1000 των αναχωμάτων).
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/422.28 km² 50%*Τ1000) Αριθμητής: Έκταση γης που ενισχύεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου Παρονομαστής: Έκταση επίδρασης Τ1000 αναχωμάτων
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M21 Προσδιορισμός επιλεγμένων περιοχών λήψης φερτών υλικών για τις ανάγκες τεχνικών έργων
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0905 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 6 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	340,000.00 € (συνολικό κόστος μέτρου για όλες τις περιοχές εφαρμογής του)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ, πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποίοι απεικονίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας (έκταση κατάκλυσης, βάθη, μέγιστες ταχύτητες) και Κινδύνων Πλημμύρας (δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης). Τα αποτελέσματα των ΧΕΠ είναι ενδεικτικά για τις πιο ευάλωτες σε πλημμύρες περιοχές δίνοντας τα υδραυλικά τους χαρακτηριστικά (βάθος και ταχύτητα ροής). Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των ΧΕΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα. Συνεπώς, η διερεύνηση θέσεων δανειοθαλάμων για την λήψη υλικών με σκοπό την κατασκευή/ αποκατάσταση αναχωμάτων, αποτελεί σημαντική δράση για την επίτευξη ικανοποιητικού βαθμού ετοιμότητας έναντι ακραίων πλημμυρικών φαινομένων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_42_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ42: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σύμφωνα με το άρθρο 6 του ν. 4662/2020 “Διαβάθμιση Κατάστασης Ετοιμότητας” και σύμφωνα με τον ν.5075/2023, ο Εθνικός Μηχανισμός ενεργοποιείται κλιμακούμενος ανάλογα με την κατάσταση ετοιμότητας. Το μέτρο περιλαμβάνει τις ακόλουθες δράσεις, με σκοπό τον καθορισμό των ορίων επιφυλακής που αντιστοιχούν στις τέσσερεις βαθμίδες κινητοποίησης που ορίζονται από τη νομοθεσία: • Υδραυλικός έλεγχος των υδατορεμάτων και καθορισμός της παροχετευτικότητάς τους (μέγιστη παροχή που μπορούν να παροχετεύουν με ασφάλεια –με το απαιτούμενο ελεύθερο περιθώριο σύμφωνα με τις προδιαγραφές) • Καθορισμός κρίσιμων θέσεων επί των υδατορεμάτων όπου είναι δυνατή η παρακολούθηση και καταγραφή της ροής του ποταμού (θέσεις γεφυρών, θέσεις με προσβάσεις, ευθύγραμμες θέσεις κατάλληλες για υδατομετρήσεις) • Καθορισμός κρίσιμων θέσεων σε σχέση με την εξέλιξη της διόδευσης του πλημμυρικού κύματος και της θέσης/απόσταση των παράπλευρων θιγόμενων χρήσεων και κυρίως των οικισμών και των υποδομών οδικής πρόσβασης. • Καθορισμός στάθμης και παροχής στις παραπάνω θέσεις για τα τέσσερα (4) επίπεδα ετοιμότητας που προβλέπει η νομοθεσία. • Καθορισμός σε κρίσιμες επιλεγμένες θέσεις της στάθμης -απόλυτα υψόμετρα- και της παροχής νερού που αντιστοιχεί σε όλα τα παραπάνω επίπεδα ετοιμότητας. Εντός τη περιοχής που κατακλύζεται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη για τη ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016, βρίσκονται τα εξής ρέματα: το ρέμα που διέρχεται νότια του οικισμού Άγιος Γεώργιος Τυμφρηστού, το ρέμα που διέρχεται βόρεια οικισμού Μακρακώμης, το ρέμα δυτικά του οικισμού Αφεντικά, το ρέμα δυτικά του οικισμού Αγία Τριάδα, το ρέμα που διέρχεται από τον οικισμό Μώλος, το ρέμα που διέρχεται ανατολικά οικισμού Οίτη, το ρέμα που διέρχεται νότια του οικισμού Ηράκλεια, τρεις κλάδοι του ρέματος Ξεριάς, το ρέμα Πλατανιάς, η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023**
	Ρεματιά, η Τρανή Σούδα και δώδεκα κλάδοι του ποταμού Σπερχειού, τα οποία θεωρούνται κρίσιμα υδατορέματα και στα οποία εφαρμόζεται κατά προτεραιότητα το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ, Αυτοτελής Δ/νση Πολιτικής Προστασίας)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% υδατορευμάτων όπου έγινε καθορισμός ορίων επιφυλακής / κρίσιμα υδατορεύματα ανά ΖΔΥΚΠ
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/25) Αριθμητής: Αριθμός κρίσιμων υδατορευμάτων στα οποία εφαρμόζεται το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός κρίσιμων υδατορευμάτων εντός της ΖΔΥΚΠ στα οποία εφαρμόζεται το παρόν μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση που ενισχύεται η ετοιμότητα για την αντιμετώπιση των πλημμυρών / πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή κινδύνου
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/4.264 Πληθυσμός) Αριθμητής: Πληθυσμός που αντιστοιχεί στην περιοχή που αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου Παρονομαστής: Πληθυσμός εντός Τ100 της ΖΔΥΚΠ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους.
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΟΡΙΩΝ ΕΠΙΦΥΛΑΚΗΣ ΣΤΑ ΚΡΙΣΙΜΑ ΥΔΑΤΟΡΕΜΑΤΑ ΤΟΥ ΥΔ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΙΣ ΠΡΟΒΛΕΨΕΙΣ ΤΩΝ ΝΟΜΩΝ 4662/2020 ΚΑΙ 5075/2023**
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	1, 000,000.00 € (συνολικό κόστος μέτρου για όλες τις περιοχές εφαρμογής του)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με την νομοθεσία, σε περιπτώσεις πλημμυρικών φαινομένων που οφείλονται σε υπερχειλίσεις ποταμών (ειδικά για τα μεγάλα ποτάμια που οι χρόνοι εξέλιξης του φαινομένου είναι σχετικά αργοί), απαιτείται ο καθορισμός των ορίων επιφυλακής που αντιστοιχούν στις τέσσερεις βαθμίδες κινητοποίησης. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ, πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποίοι απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των ΧΕΠ, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα. Ο συνδυασμός των ως άνω χαρτών σε συνδυασμό, με τον υψηλό και πολύ υψηλό κίνδυνο που προσδιορίστηκε από τους ΧΚΠ σε πολλαπλά υδατορέματα, καθιστούν το παρόν μέτρο σημαντικό για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΧΕΔΙΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΣΜΩΝ ΠΕΔΙΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_42_05
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.3 Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ42 - Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση του σχεδιασμού έκτακτης ανταπόκρισης σε πλημμυρικά γεγονότα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.3 Ενίσχυση διαχείρισης του πλημμυρικού κινδύνου για την ετοιμότητα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά στο σχεδιασμό ελεγχόμενων πλημμυρισμών πεδινών εκτάσεων που θα επιλεχθούν κατά προτεραιότητα εντός περιοχών των ζωνών πλημμύρας Τ100 ή ανάντη αυτών και με στόχο την προστασία των περιοχών εντός των ζωνών πλημμύρας Τ100 ή την μείωση του πλημμυρικού κινδύνου κατά προτεραιότητα περιοχών που παρουσιάζουν υψηλό και πολύ υψηλό πλημμυρικό κίνδυνο (όπως προσδιορίζονται στους σχετικούς Χάρτες Αποτίμησης Πλημμυρικού Κινδύνου), στο πλαίσιο ειδικής μελέτης σχεδιασμού ελεγχόμενου πλημμυρισμού εκτάσεων, είτε κατά την εκπόνηση μελετών masterplan αντιπλημμυρικών έργων (βλ. EL_07_35_02) ή άλλης σχετικής μελέτης. Οι περιοχές ελεγχόμενης κατάκλυσης είναι μια διεθνώς αναγνωρισμένη πρακτική αντιπλημμυρικής προστασίας συνεχώς ανερχόμενη ως μια μέθοδος προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή. Τέτοιες περιοχές, συνήθως χαμηλής αξίας γης, συμβάλλουν στην αντιπλημμυρική προστασία κατάντη περιοχών διοδεύοντας ελεγχόμενα με κατάλληλους χειρισμούς (άνοιγμα θυροφραγμάτων ή τεχνητή θραύση αναχωμάτων κλπ) σε παραποτάμιες περιοχές τμήμα του πλημμυρικού όγκου κατά την εκδήλωση πλημμυρικών φαινομένων. Εφόσον, οριστούν (γιατί σε κάποιες περιοχές είναι ήδη ορισμένη η ορεινή κοίτη) τα όρια της ορεινής και της πεδινής κοίτης των υδατορεμάτων βάσει ισχύουσας νομοθεσίας, και προσδιορισθούν τα όρια των οικισμών και οι κρίσιμες προς προστασία υποδομές, εξετάζεται η υδραυλική λειτουργία των υδατορεμάτων για διάφορες πλημμυρικές παροχές ώστε να εντοπισθούν οι εν δυνάμει θέσεις διοχέτευσης πλημμυρικών όγκων για την προστασία των οικισμών ή/ και κρίσιμων υποδομών, ελέγχοντας υδραυλικά την κάθε πρόταση. Επιπλέον, απαιτείται διατύπωση προτάσεων και καθορισμός θέσεων, όπου θα γίνεται ελεγχόμενη θραύση των υφιστάμενων αναχωμάτων και τέλος, ο καθορισμός μηχανισμού αξιολόγησης της αποτελεσματικότητας των επιλογών (εάν πράγματι συνέβαλαν στην αντιμετώπιση του κινδύνου), μετά από κάθε πλημμυρικό συμβάν και επικαιροποίηση /αναπροσαρμογή του σχεδίου. Για τις ανάγκες του παρόντος μέτρου, ως κρίσιμες υποδομές νοούνται οι μονάδες που αφορούν στην ανθρώπινη υγεία, το φυσικό περιβάλλον, τα

<table>
<tr><td>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΣΧΕΔΙΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΣΜΩΝ ΠΕΔΙΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ</td></tr>
<tr><td></td><td>δίκτυα μεταφορών, τα έργα δημοσίου συμφέροντος (αρδευτικά, αποστραγγιστικά, αντιπλημμυρικά κ.α.) και οι χώροι πολιτιστικής κληρονομιάς, και όπως άλλως ορισθούν κατόπιν εναρμόνισης της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 2022/2557/ΕΚ.
Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι:
Για τις περιοχές που δηλώνεται ως μέτρο η υλοποίηση (νέο ή επικαιροποίηση) Masterplan (EL_07_35_02), έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το Masterplan.
1. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
2. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση.
<table>
<tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr>
<tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ
Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr>
<tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:
Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ</td><td>ΥΠΥΜΕ (Διεύθυνση Αντιπλημμυρικών και Εγγειοβελτιωτικών Έργων Δ19), ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΥΚΚΠΠ (Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας)</td></tr>
<tr><td>ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016</td></tr>
<tr><td>ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>Η εκπόνηση σχετικής μελέτης</td></tr>
<tr><td>ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ</td><td>1</td></tr>
<tr><td>ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016</td></tr>
<tr><td>ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>% έκτασης Τ100 για την οποία μειώνεται ο κίνδυνος πλημμύρας/ έκταση Τ100</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΧΕΔΙΟ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΙΣΜΩΝ ΠΕΔΙΝΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ**
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	20 % (135,75/678,73 km²) Αριθμητής: Έκταση για την οποία μειώνεται ο κίνδυνος Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υδάτινοι πόροι: Δράση 2. Έργα αντιμετώπισης των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στους υδάτινους πόρους
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0907 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	1.000.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές κατακλύσεις με μεγάλα βάθη ροής κατά περιοχές, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά εντός της. Ως εκ τούτου κρίνεται αναγκαία η διευρεύνηση σχεδίου ελεγχόμενων πλημμυρισμών σε κατά τόπους περιοχές στο Υδατικό Διαμέρισμα.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ’ ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016, εντοπίζονται ιρλανδικές διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και οι Δήμοι εφαρμογής είναι ο Δ. ΔΕΛΦΩΝ, Δ. ΚΑΜΕΝΩΝ ΒΟΥΡΛΩΝ, Δ. ΛΑΜΙΕΩΝ, Δ. ΜΑΚΡΑΚΩΜΗΣ και ο Δ. ΣΤΥΛΙΔΟΣ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/43) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR016
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/135.011) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ, Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M20 - Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	430.000 €

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων, εντοπίστηκαν ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.17 Ωραιοί, Ιστιαία, Κανατάδικα νήσου Ευβοίας και λοιπές χαμηλές ζώνες ρεμάτων βόρειας Εύβοιας (EL07APSFR017)

4.4.3.17.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017, εντοπίζονται οι ΔΕ ΑΙΔΗΨΟΥ, ΔΕ ΑΡΤΕΜΙΣΙΟΥ, ΔΕ ΙΣΤΙΑΙΑΣ και ΔΕ ΩΡΕΩΝ στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.17.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_31_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_31_08 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31 - Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κλπ. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα ορεινά. (Α) Το Δασοτεχνικό Σύστημα Διευθέτησης Ορεινών Υδάτων που περιλαμβάνει ένα τρίπτυχο έργων και μέτρων οργανικά συνδεδεμένων και αλληλεξαρτώμενων: 1. Φυτοκομικά έργα για την δημιουργία κανονικών υδρογεωνομικών δασών και θαμνώνων, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, που συμβάλλουν στην αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης, στην αύξηση της υδατοσυγκράτησης και της διήθησης στο έδαφος, στη μετατροπή της επιφανειακής απορροής σε υπεδάφια και στην επιβράδυνση της απορροής. 2. Γεωτεχνικά έργα (βαθμιδώσεις, αποξέσεις πρανών, στραγγίσεις, τάφροι, ξηρολιθοδομές, κλαδοπλέγματα, κορμοφράγματα κλπ) με σκοπό την απόσβεση εστιών παραγωγής φερτών υλών ή την προσωρινή συγκράτηση όμβριων υδάτων. 3. Υδραυλικοτεχνικά έργα που περιλαμβάνουν μια ποικιλία τεχνικών κατασκευών όπως : α) χαμηλά φράγματα που κατασκευάζονται στις κοίτες των κύριων και των μικρότερων κλάδων και έχουν ως κύριο σκοπό τη στερέωση των κοιτών, τη συγκράτηση ή διαλογή φερτών υλών, την αποτροπή ολισθήσεων, την ανάσχεση πλημμυρικών αιχμών, την απόληψη ή ταμίευση νερού κλπ. β) έργα που διατάσσονται παράλληλα στη ροή του νερού (αναχώματα, επενδύσεις, κ.λπ) με σκοπό την προστασία της όχθης των ρεμάτων και αποτροπή της πρανικής διάβρωσης, τον περιορισμό της ροής εντός καθορισμένης κοίτης για την προστασία παρόχθιων ζωνών ή και την διεύρυνση της κοίτης με σκοπό την φυσική της διαμόρφωση. (Β) Ανοιχτού τύπου φραγματικές κατασκευές και λεκάνες προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών σε ορεινές λεκάνες απορροής έντονης χειμαρρικότητας.

<table>
<tr><td>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</td><td>ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</td></tr>
<tr><td></td><td>Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει ανοιχτά φράγματα διαλογής και προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών με σκοπό την ανάσχεση μαζικής στερεομεταφοράς (debris flows & Mud flows), την ανάσχεση πλημμυρικού κύματος (backwater effect), την προσωρινή συγκράτηση φερτών υλών σε λεκάνες, τον έλεγχο της διακίνησης φερτών υλών με διαλογή.
(Γ) Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης για την ανάσχεση της πλημμύρας σε ορεινές λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας
Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης (dry detention pond) στις ορεινές κοίτες των ρεμάτων με στόχο την ανάσχεση της πλημμύρας. Η δράση εφαρμόζεται μόνο σε λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας ή λεκάνες απορροής που η χειμαρρικότητά τους έχει αποσβεστεί σε μεγάλο βαθμό και παρουσιάζουν φυσιολογική στερεομεταφορά.
Τα έργα ορεινής υδρονομίας θα υλοποιούνται κατά προτεραιότητα από ανάντι προς κατάντη και επιπλέον από τους κλάδους μικρότερης τάξης προς τους κλάδους μεγαλύτερης τάξης κατά Strahler. Για την κατασκευή τους θα χρησιμοποιούνται μέθοδοι και υλικά συμβατά με το φυσικό περιβάλλον.
Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι:

Δεδομένου ότι στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_07_35_02), έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το Masterplan.

Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν:
1. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
2. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση

<table>
<tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr>
<tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr>
<tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:

Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη της ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες του ρέματος: Ρ. Ξηροπόταμος.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Δ/νσεις Δασών), Δασαρχεία
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% ορεινών λεκανών για τις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα / σύνολο ορεινών λεκανών για τις οποίες απαιτούνται δασοτεχνικά έργα (* υπό υλοποίηση σημαίνει υπό κατασκευή.)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός ορεινών λεκανών στις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Σύνολο ορεινών λεκανών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	0,23% (1,61 /678,73 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση δασοτεχνικών έργων με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δασοπονία: Δράση 2. Διασφάλιση βιοποικιλότητας δασικών οικοσυστημάτων Μέτρο 2.1. Ταξινόμηση των προστατευόμενων περιοχών για να δοθεί υψηλότερη φροντίδα στα οικοσυστήματα με θερμόφιλα και ξηρανθεκτικά είδη και προστασία εκείνων που κινδυνεύουν από την κλιματική αλλαγή Μέτρο 2.2.Επιλογή ποικιλιών δασικών ειδών για φυτεύσεις ή εύνοια ειδών φυσικής αναγέννησης, ανθεκτικών στο αναμενόμενο ξηρότερο και θερμότερο περιβάλλον καθώς και στα ακραία καιρικά φαινόμενα. Χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής Δράση 3. Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. Μέτρο 3.1. Δημιουργία δομών δασοσυστάδων υποκηπευτής μορφής κατά προτίμηση, με μίξη ειδών, αποφυγή αποψιλωτικών υλοτομιών για αυξημένη βιοποικιλότητα και σταθερότητα των οικοσυστημάτων. Παράλληλα όμως θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τη διαχείριση της παρεδαφιαίας βλάστησης ώστε να αριστοποιηθεί η σχέση παραγωγής - χρησιμοποιήσιμου ύδατος και απορροής

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	Μέτρο 3.2. Προσαρμογή δασοκομικών επεμβάσεων για τη δημιουργία αραιότερων δασοσυστάδων, ικανών να παράγουν με περιορισμένη εδαφική υγρασία, υψηλότερες θερμοκρασίες και να ανταποκρίνονται στα ακραία καιρικά φαινόμενα Δράση 4. Περιορισμός Πυρκαγιών Μέτρο 4.3. Να υπάρξει μέριμνα ώστε το πολύ εντός 10 ημερών μετά την πυρκαγιά να σπέρνονται οι πλέον ευδιάβρωτες καμένες εκτάσεις με ψυχρόβια αγρωστώδη ώστε κατά το πρώτο κρίσιμο διάστημα μετά την πυρκαγιά να προστατευθεί και να σταθεροποιηθεί το έδαφος ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_19.Σύνταξη – Επικαιροποίηση Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες STE_M28 Εκτίμηση επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής ανά στα οικοσυστήματα, την πανίδα και την χλωρίδα της Περιφέρειας υγροτοπικό οικοσύστημα της Περιφέρειας και εξειδικευμένες δράσεις / παρεμβάσεις προσαρμογής και προστασίας από ακραία φαινόμενα και σχεδιασμός έργων προσαρμογής STE_M40 Μελέτη επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής στα δάση
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0302 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 18 μήνες Αδειοδοτήσεις : 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	Το κόστος αυτών των έργων, συμπεριλαμβάνεται στα κόστη του μέτρου του Masterplan (EL_07_35_02)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι πλημμύρες που παρατηρούνται αρκετά συχνά στη χώρα μας, χαρακτηρίζονται από μεγάλη στερεομεταφορά ως αποτέλεσμα της παραγωγής φερτών υλών και της υψηλής κινητικής ενέργειας που

αποκτά η ροή λόγω των μεγάλων κλίσεων που επικρατούν στις ορεινές λεκάνες απορροής. Με τα ορεινά υδρονομικά έργα επιτυγχάνεται η σταθεροποίηση και προστασία των εδαφών, η αναβάθμιση του φυσικού περιβάλλοντος στην ορεινή ζώνη, ενώ στην πεδινή ζώνη μειώνεται η ένταση και η συχνότητα των πλημμυρών, προστατεύονται τα εδάφη από αποθέσεις και διαβρώσεις, εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα των κατάντη αντιπλημμυρικών έργων, ελέγχεται η ποσότητα του ιζήματος στις πεδινές κοίτες, αυξάνεται η διάρκεια ζωής των ταμιευτήρων, και μειώνεται το κόστος συντήρησης των εγγειοβελτιωτικών έργων. Παράλληλα, η αστικοποίηση πεδινών περιοχών και τα φαινόμενα πυρκαγιάς που παρατηρούνται εντός του Υδατικού Διαμερίσματος και αποτυπώνονται στα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας (έκταση πλημμυρικής κατάκλυσης και βάθη ροής) επιτάσσουν την εφαρμογή του παρόντος μέτρου για τη μερική μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής δύνανται επίσης να αξιοποιηθούν στην επιλογή κατάλληλων λύσεων και στην ιεράρχησή τους.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1. Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2. Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3. Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Επισημαίνεται ότι η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της υλοποίησης των έργων, οι οποίες εξασφαλίζουν την ωρίμανσή τους. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Γούβαι, Ωρεοί, Νέος Πύργος, Κανατάδικα, Αιδηψός, Παραλία Αγίου Νικολάου, Κεφαλές).
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, Φορείς συντήρησης οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/7 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου. Διευκρίνηση ότι πρόκειται για τον πληθυσμό των οικισμών-πόλεων που περιλαμβάνονται στο μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	4,42% (4.239/481.325) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο σε όλες τις περιοχές εφαρμογής του εντός ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12- 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12-36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_35_03
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_35_16
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ35- Άλλα Μέτρα για την αναβάθμιση της προστασίας έναντι των πλημμυρών που μπορεί να περιλαμβάνουν προγράμματα και πολιτικές συντήρησης των υποδομών αντιπλημμυρικής προστασίας ή/και προστασίας των ιδιωτικών κατασκευών (π.χ. απομόνωση εισόδων ιδιοκτησιών).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει την αξιολόγηση της κατάστασης των υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων σε λεκάνες απορροής χειμάρρων και χειμαρροποτάμων τους και τη συντήρηση αυτών για τον μετριασμό των συνεπειών στις περιοχές που περιλαμβάνονται σε ζώνες κατάκλισης για Τ=100. Οι εργασίες θα μελετώνται και θα προγραμματίζονται από τις Διευθύνσεις Δασών και τα Δασαρχεία που είναι υπεύθυνα για την συντήρηση των έργων στην περιοχή ευθύνης τους. Η θέση των υδρονομικών έργων στα όρια της ΖΔΥΚΠ, EL07APSFR017, είναι στο ρέμα Ξηριάς εντός της δημοτικής ενότητας Ιστιαίας, στο οποίο εφαρμόζεται το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Δ/νσεις Δασών), Δασαρχεία
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) υδρονομικών έργων που συντηρήθηκαν/ υδρονομικά έργα που χρήζουν συντήρησης
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100,00% (-/8) Αριθμητής: Αριθμός υδρονομικών έργων που συντηρούνται με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός υδρονομικών έργων που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR017
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ).
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	0,23% (1,61 /678,73 km^2) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την εφαρμογή του μέτρου Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_19.Σύνταξη – Επικαιροποίηση Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 18 μήνες Αδειοδοτήσεις : 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	45.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Τα περισσότερα τεχνικά ορεινά υδρονομικά έργα κατασκευάστηκαν κατά τα μέσα του 20ου αιώνα μεταξύ των δεκαετιών 1930 και 1960 σε δυσπρόσιτες θέσεις. Κάθε τεχνικό έργο είναι οργανικά και λειτουργικά συνδεδεμένο με τα υπόλοιπα σε μια σειρά ή ένα σύστημα διευθέτησης και η κατάρρευση

του είναι δυνατό να οδηγήσει σε αστάθεια όλο το σύστημα με μια αντίδραση τύπου ντόμινο. Πολλά από τα έργα αυτά, υπό την επίδραση πολύ δυσμενών περιβαλλοντικών συνθηκών επί πολλές δεκαετίες, βρίσκονται σήμερα σε κακή κατάσταση και απαιτούν συντήρηση και επισκευή για να συνεχίσουν να συνεισφέρουν στην αντιδιαβρωτική και αντιπλημμυρική προστασία αλλά και στην ευστάθεια ολόκληρου του συστήματος διευθέτησης. Η εφαρμογή του μέτρου αναμένεται να οδηγήσει σε μετριασμό των συνεπειών στις περιοχές που περιλαμβάνονται σε ζώνες κατάκλισης για Τ=100 με βάση και τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας.

4.4.3.18 Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού (EL07APSFR018)

4.4.3.18.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018, εντοπίζονται οι ΔΕ ΑΚΡΑΙΦΝΙΑΣ, ΔΕ ΑΝΘΗΔΩΝΟΣ, ΔΕ ΑΥΛΙΔΟΣ, ΔΕ ΒΑΓΙΩΝ, ΔΕ ΔΕΡΒΕΝΟΧΩΡΙΩΝ, ΔΕ ΕΡΥΘΡΩΝ, ΔΕ ΘΕΣΠΙΕΩΝ, ΔΕ ΘΗΒΑΙΩΝ, ΔΦΕ ΘΙΣΒΗΣ, ΔΕ ΟΙΝΟΦΥΤΩΝ, ΔΕ ΠΛΑΤΑΙΩΝ, ΔΕ ΣΧΗΜΑΤΑΡΙΟΥ, ΔΕ ΤΑΝΑΓΡΑΣ στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_04
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Νέο μέτρο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ21- Μέτρα για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου, όπως πολιτικές χρήσεων γης ή κανονισμοί
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	ΠΡΟΣΚΤΗΣΗ, ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε δράσεις όπως ενδεικτικά και όχι αποκλειστικά, αναφέρονται στη συνέχεια: α. Εντοπισμό των καλλιεργειών και των θέσεων που πραγματικά υπόκεινται σε συστηματικές ζημιές από πλημμύρες. Αυτό σχετίζεται κυρίως με την εποχή και τη διάρκεια παραμονής σε κατάκλυση. Είναι γνωστό ότι η πλημμύρα σε περιπτώσεις μικρής διάρκειας κατάκλυσης και σε χειμερινή ή ανοιξιάτικη περίοδο μπορεί να είναι ακόμη και επωφελής για κάποιες καλλιέργειες. Στις περιπτώσεις αυτές δεν υπάρχουν αποζημιώσεις από τον ΕΛΓΑ οπότε θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στη συλλογή των στοιχείων από τους διάφορους φορείς (πλέον του ΕΛΓΑ). β. Επισήμανση και καταγραφή σημειακών, τοπικών ή γενικευμένων θεμάτων στα τεχνητά ή φυσικά αποστραγγιστικά δίκτυα και στον η/μ εξοπλισμό τους που επιτείνουν τις ζημιές από πλημμύρα και η βελτίωση/αποκατάσταση των οποίων θα μειώσει τις ζημιές, ώστε να προταθούν έργα αποκατάστασης σε εφαρμογή του μέτρου EL_07_33_01 «Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων». γ. Καταγραφή των θέσεων των κτηνοτροφικών / πτηνοτροφικών μονάδων που υπόκεινται σε συστηματικές ζημιές από πλημμύρες (με στοιχεία οριστικοποίησης ΟΣΔΕ). Θα πρέπει να απογραφούν διακριτά οι εγκαταστάσεις με πρόχειρα καταλύματα (ν. 4056/2012 όπως ισχύει) από τις μόνιμες σταβλικές εγκαταστάσεις. δ. Ανάδειξη των καλλιεργειών και κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων που χρήζουν, κατά προτεραιότητα και όχι αποκλειστικά, προστασία από πλημμύρες. ε. Διερεύνηση εναλλακτικών καλλιεργειών ή/και ποικιλιών, που να είναι αποτελεσματικές, άμεσες και μπορούν να αποδώσουν μελλοντικά ίδιου επιπέδου αγροτικό εισόδημα με τις υφιστάμενες καλλιέργειες, λαμβάνοντας υπόψη την καταλληλότητα των εδαφοκλιματικών συνθηκών, τις γνώσεις των τοπικών παραγωγών αλλά και το διαθέσιμο μηχανικό και κτιριακό εξοπλισμό των γεωργικών εκμεταλλεύσεων.

	Επιπλέον διερεύνηση δυνατότητας άρδευσης αυτών (καθώς θα είναι προφανώς υδροβόρες) μέσω της ύπαρξης / κατασκευής εγγειοβελτιωτικών έργων συγκράτησης και παροχής αρδευτικών ή/και πλημμυρικών υδάτων, αρδευτικών γεωτρήσεων, αρδευτικού δικτύου κ.α., ειδικά σε περιόδους λειψυδρίας ή και ξηρασίας. στ. Προτάσεις για χρήση εναλλακτικών γεωργικών πρακτικών (εποχής σποράς, λίπανσης, συγκομιδής, θέσεις βόσκησης κλπ), λαμβάνοντας υπόψη την εποχικότητα των πλημμυρικών συμβάντων και εντοπισμό των πιθανών οικονομικών και άλλων επιπτώσεων από την τροποποίηση των γεωργικών πρακτικών. ζ. προτάσεις για οικονομικά και άλλα κίνητρα για την αλλαγή καλλιεργειών ή /και τη μετεγκατάσταση κτηνοτροφικών μονάδων. Προτεινόμενη δράση: Μελέτη αναδιάρθρωσης αγροτικής ανάπτυξης στη «Χαμηλή ζώνη άνω ρου π. Ασωπού (EL07APSFR018)» στο πλαίσιο μετριασμού επιπτώσεων από την Κλιματική Αλλαγή.
ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ**
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΑΑΤ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) δράσεων ανά στάδιο υλοποίησης επί του συνόλου των δράσεων που απαιτούνται (1)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός δράσεων που υλοποιούνται με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός δράσεων μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	έκταση γεωργικής γης που προστατεύεται από τον πλημμυρικό κίνδυνο / έκταση γεωργικής γης εντός περιοχής επίδρασης του μέτρου (%)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	45.89% (111.200 στρ. /242.300 στρ.) Αριθμητής: Έκταση γεωργικής γης που προστατεύεται από την υλοποίηση των επιμέρους δράσεων του μέτρου Παρονομαστής: Συνολική έκταση γεωργικής γης που καλύπτεται από τις δράσεις του μέτρου
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Γεωργία, Κτηνοτροφία: ΔΡΑΣΗ 1 , ΔΡΑΣΗ 2, ΔΡΑΣΗ 3, ΔΡΑΣΗ 4, ΔΡΑΣΗ 5 Γεωργία, Κτηνοτροφία: ΜΕΤΡΟ 3.7, 5.1 Γεωργία, Κτηνοτροφία: ΜΕΤΡΟ 3.1, 3.2 ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΝΤΟΣ ΖΔΥΚΠ
	STE_M29: Μελέτη Αξιολόγησης και Καταγραφής Τρωτότητας Εδαφών σε Φαινόμενα Διάβρωσης και Ερημοποίησης STE_M31: Ειδική χωρική μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής και αξιολόγηση τρωτότητας υφιστάμενων καλλιεργειών λόγω της Κλιματικής Αλλαγής NA_38 Χωρική Μελέτη εκτίμησης των επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής και αξιολόγηση τρωτότητας στην κτηνοτροφία λόγω της Κλιματικής Αλλαγής
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0303 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2- 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	90.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΠΑΑ-ΣΣΚΓΠ 2023-2027, ΠΕΠ 2023-2027, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΑΥΤΟΤΕΛΕΙΣ ΠΟΡΟΙ, ΕΣΠΑ 2021-2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ, προτείνονται και υλοποιούνται μέτρα για την προσαρμογή των γεωργικών και κτηνοτροφικών δραστηριοτήτων στον Πλημμυρικό Κίνδυνο και την Κλιματική Αλλαγή, για την αποφυγή εγκατάστασης νέων ή επιπρόσθετων αποδεκτών Πλημμυρικού Κινδύνου και για τον Μετριασμό έκθεσης των γεωργοκτηνοτροφικών εκμεταλλεύσεων σε πλημμύρες. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντός των ΖΔΥΚΠ, εντοπίζονται γεωργικές εκτάσεις και εκμεταλλεύσεις που πλήττονται από πλημμύρες, ενώ στο Υδατικό Διαμέρισμα, σύμφωνα με τους Χάρτες Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής στη συχνότητα των Πλημμυρικών Φαινομένων, παρατηρούνται περιοχές εντός του Υδατικού Διαμερίσματος με σημαντική μείωση της περιόδου επαναφοράς των πλημμυρών. Ως εκ τούτου, η ένταξη της παρούσας δράσης στο Πρόγραμμα Μέτρων κρίνεται σημαντική για την πρόληψη και προστασία της αγροτικής ανάπτυξης.

4.4.3.18.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1. Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2. Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3. Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Επισημαίνεται ότι η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της υλοποίησης των έργων, οι οποίες εξασφαλίζουν την ωρίμανσή τους. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Ξηρονομή, Βαθύ, Φάρος, Καλοχώρι- Παντείχι, Νεοχώριον, Παραλία, Ριτσώνα, Παραλία Λιβαδόστρας.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, Φορείς συντήρησης οδικού δικτύου

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/8 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου. Διευκρίνηση ότι πρόκειται για τον πληθυσμό των οικισμών-πόλεων που περιλαμβάνονται στο μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	6,59% (6.324/481.325) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο σε όλες τις περιοχές εφαρμογής του εντός ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12- 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12-36 μήνες

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικιδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.18.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ’ ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018, εντοπίζονται ιρλανδικές διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και οι Δήμοι εφαρμογής είναι οι Δ. ΤΑΝΑΓΡΑΣ, Δ. ΜΑΝΔΡΑΣ-ΕΙΔΥΛΙΑΣ, Δ. ΑΛΙΑΡΤΟΥ- ΘΕΣΠΙΕΩΝ, Δ. ΘΗΒΑΙΩΝ.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/26) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR018
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/196.143) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ, Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M20 - Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	260.000 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων, εντοπίστηκαν ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.19 Άνω ρους ρ. Αλαργινό (EL07APSFR019)

4.4.3.19.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR019, εντοπίζεται η ΔΕ ΑΤΑΛΑΝΤΗΣ στην οποία έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR019
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR019

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα

αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.20 Χαμηλή ζώνη ρ. Κασταλίας Αλιβερίου (EL07APSFR020)

4.4.3.20.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020, εντοπίζονται οι ΔΕ ΔΙΣΤΥΩΝ και ΔΕ ΤΑΜΥΝΕΩΝ στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα

αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.20.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_31_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_31_08 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ.2 Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ31 - Μέτρα για τη μείωση της ροής μέσα σε φυσικά ή τεχνητά συστήματα αποστράγγισης, διατάξεις αποθήκευσης ή/και ανάσχεσης της ροής και ενίσχυσης της κατείσδυσης, κλπ. Περιλαμβάνουν έργα διαμόρφωσης/διαχείρισης κεντρικής και πλημμυρικής κοίτης και φύτευσης της όχθης των ρεμάτων
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.1 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου μέσω φυσικής συγκράτησης υδάτων
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μέτρα περιβαλλοντικού χαρακτήρα
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο αφορά σε έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα ορεινά. (Α) Το Δασοτεχνικό Σύστημα Διευθέτησης Ορεινών Υδάτων που περιλαμβάνει ένα τρίπτυχο έργων και μέτρων οργανικά συνδεδεμένων και αλληλεξαρτώμενων: 1. Φυτοκομικά έργα για την δημιουργία κανονικών υδρογεωνομικών δασών και θαμνώνων, ανθεκτικών στην κλιματική αλλαγή, που συμβάλλουν στην αποτροπή της επιφανειακής διάβρωσης, στην αύξηση της υδατοσυγκράτησης και της διήθησης στο έδαφος, στη μετατροπή της επιφανειακής απορροής σε υπεδάφια και στην επιβράδυνση της απορροής. 2. Γεωτεχνικά έργα (βαθμιδώσεις, αποξέσεις πρανών, στραγγίσεις, τάφροι, ξηρολιθοδομές, κλαδοπλέγματα, κορμοφράγματα κλπ) με σκοπό την απόσβεση εστιών παραγωγής φερτών υλών ή την προσωρινή συγκράτηση όμβριων υδάτων. 3. Υδραυλικοτεχνικά έργα που περιλαμβάνουν μια ποικιλία τεχνικών κατασκευών όπως : α) χαμηλά φράγματα που κατασκευάζονται στις κοίτες των κύριων και των μικρότερων κλάδων και έχουν ως κύριο σκοπό τη στερέωση των κοιτών, τη συγκράτηση ή διαλογή φερτών υλών, την αποτροπή ολισθήσεων, την ανάσχεση πλημμυρικών αιχμών, την απόληψη ή ταμίευση νερού κλπ. β) έργα που διατάσσονται παράλληλα στη ροή του νερού (αναχώματα, επενδύσεις, κ.λπ) με σκοπό την προστασία της όχθης των ρεμάτων και αποτροπή της πρανικής διάβρωσης, τον περιορισμό της ροής εντός καθορισμένης κοίτης για την προστασία παρόχθιων ζωνών ή και την διεύρυνση της κοίτης με σκοπό την φυσική της διαμόρφωση. (Β) Ανοιχτού τύπου φραγματικές κατασκευές και λεκάνες προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών σε ορεινές λεκάνες απορροής έντονης χειμαρρικότητας.

<table>
<tr><th>ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ</th><th>ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</th></tr>
<tr><td></td><td>
Ενδεικτικά θα περιλαμβάνει ανοιχτά φράγματα διαλογής και προσωρινής συγκράτησης φερτών υλών με σκοπό την ανάσχεση μαζικής στερεομεταφοράς (debris flows & Mud flows), την ανάσχεση πλημμυρικού κύματος (backwater effect), την προσωρινή συγκράτηση φερτών υλών σε λεκάνες, τον έλεγχο της διακίνησης φερτών υλών με διαλογή.
(Γ) Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης για την ανάσχεση της πλημμύρας σε ορεινές λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας
Κατασκευή στεγνών λιμνών κατακράτησης (dry detention pond) στις ορεινές κοίτες των ρεμάτων με στόχο την ανάσχεση της πλημμύρας. Η δράση εφαρμόζεται μόνο σε λεκάνες απορροής ήπιας χειμαρρικότητας ή λεκάνες απορροής που η χειμαρρικότητά τους έχει αποσβεστεί σε μεγάλο βαθμό και παρουσιάζουν φυσιολογική στερεομεταφορά.
Τα έργα ορεινής υδρονομίας θα υλοποιούνται κατά προτεραιότητα από ανάντι προς κατάντη και επιπλέον από τους κλάδους μικρότερης τάξης προς τους κλάδους μεγαλύτερης τάξης κατά Strahler. Για την κατασκευή τους θα χρησιμοποιούνται μέθοδοι και υλικά συμβατά με το φυσικό περιβάλλον.
Στο πλαίσιο του ολοκληρωμένου σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων των ΣΔΚΠ διευκρινίζεται ότι:
Δεδομένου ότι στην 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ περιλαμβάνεται ως μέτρο η υλοποίηση Masterplan (EL_07_35_02), έργα που εμπίπτουν στο παρόν μέτρο θα προκύπτουν από το Masterplan.

Εξαιρέσεις από το ανωτέρω αποτελούν:
1. Δύναται να προχωρήσουν έργα για τα οποία υπάρχει εγκεκριμένη χρηματοδότηση.
2. Δύναται να προχωρήσουν έργα που έχουν τουλάχιστον ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά (Α και Β) του ακόλουθου Πίνακα, εφόσον πληρούν και τη συμπληρωματική προϋπόθεση

<table>
<tr><td>Α</td><td>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
Δύναται να προχωρούν έργα τα οποία αφορούν την κάλυψη επείγουσας ανάγκης για την αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής, επακόλουθης φαινομένων φυσικών καταστροφών (π.χ. πυρκαγιά, σημαντικές πλημμύρες, κλπ.)</td></tr>
<tr><td>Β</td><td>ΠΟΛΛΑΠΛΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ
Δύναται να προχωρούν έργα που εξυπηρετούν πολλαπλές χρήσεις και λειτουργίες.</td></tr>
<tr><td></td><td>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ:
Τα έργα των παραπάνω κατηγοριών Α και Β θα προχωρούν εφόσον υπάρχει τεκμηρίωση ότι δεν έχουν αρνητικές επιπτώσεις στα κατάντη, ως προς τον πλημμυρικό κίνδυνο.</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
	Ως περιοχές εφαρμογής του μέτρου προτείνονται οι λεκάνες απορροής στα ανάντη της ΖΔΥΚΠ και ειδικότερα κατά προτεραιότητα οι λεκάνες των ρεμάτων: Ρ. Ιμβραίος, ρ. Παρθενιάτικο, ρ. Μουρτερή
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Δ/νσεις Δασών), Δασαρχεία
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% ορεινών λεκανών για τις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα / σύνολο ορεινών λεκανών για τις οποίες απαιτούνται δασοτεχνικά έργα (* υπό υλοποίηση σημαίνει υπό κατασκευή.)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός ορεινών λεκανών στις οποίες υλοποιούνται δασοτεχνικά έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Σύνολο ορεινών λεκανών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	0,24% (1,67 /678,73 km²) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από την υλοποίηση δασοτεχνικών έργων με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΚΡΙΣΙΜΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δασοπονία: Δράση 2. Διασφάλιση βιοποικιλότητας δασικών οικοσυστημάτων Μέτρο 2.1. Ταξινόμηση των προστατευόμενων περιοχών για να δοθεί υψηλότερη φροντίδα στα οικοσυστήματα με θερμόφιλα και ξηρανθεκτικά είδη και προστασία εκείνων που κινδυνεύουν από την κλιματική αλλαγή Μέτρο 2.2.Επιλογή ποικιλιών δασικών ειδών για φυτεύσεις ή εύνοια ειδών φυσικής αναγέννησης, ανθεκτικών στο αναμενόμενο ξηρότερο και θερμότερο περιβάλλον καθώς και στα ακραία καιρικά φαινόμενα. Χρησιμοποίηση ευρύτερων φυτευτικών συνδέσμων στις αναδασώσεις για τον περιορισμό του ανταγωνισμού σε εδαφικό νερό και οικονομία εφαρμογής Δράση 3. Αειφορική διαχείριση φυσικών πόρων. Μέτρο 3.1. Δημιουργία δομών δασοσυστάδων υποκηπευτής μορφής κατά προτίμηση, με μίξη ειδών, αποφυγή αποψιλωτικών υλοτομιών για αυξημένη βιοποικιλότητα και σταθερότητα των οικοσυστημάτων. Παράλληλα όμως θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για τη διαχείριση της παρεδαφιαίας βλάστησης ώστε να αριστοποιηθεί η σχέση παραγωγής - χρησιμοποιήσιμου ύδατος και απορροής

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΑΣΟΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΟΡΕΙΝΩΝ ΥΔΡΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
	Μέτρο 3.2. Προσαρμογή δασοκομικών επεμβάσεων για τη δημιουργία αραιότερων δασοσυστάδων, ικανών να παράγουν με περιορισμένη εδαφική υγρασία, υψηλότερες θερμοκρασίες και να ανταποκρίνονται στα ακραία καιρικά φαινόμενα Δράση 4. Περιορισμός Πυρκαγιών Μέτρο 4.3. Να υπάρξει μέριμνα ώστε το πολύ εντός 10 ημερών μετά την πυρκαγιά να σπέρνονται οι πλέον ευδιάβρωτες καμένες εκτάσεις με ψυχρόβια αγρωστώδη ώστε κατά το πρώτο κρίσιμο διάστημα μετά την πυρκαγιά να προστατευθεί και να σταθεροποιηθεί το έδαφος ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_19.Σύνταξη – Επικαιροποίηση Στρατηγικών Σχεδίων (Master Plan) Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες STE_M28 Εκτίμηση επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής ανά στα οικοσυστήματα, την πανίδα και την χλωρίδα της Περιφέρειας υγροτοπικό οικοσύστημα της Περιφέρειας και εξειδικευμένες δράσεις / παρεμβάσεις προσαρμογής και προστασίας από ακραία φαινόμενα και σχεδιασμός έργων προσαρμογής STE_M40 Μελέτη επιπτώσεων της Κλιματικής Αλλαγής στα δάση
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με το μέτρο M07B0302 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 - 18 μήνες Αδειοδοτήσεις : 12 έως 24 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 12 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12 έως 36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	ΔΕΝ ΙΕΡΑΡΧΕΙΤΑΙ
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	Το κόστος αυτών των έργων, συμπεριλαμβάνεται στα κόστη του μέτρου του Masterplan (EL_07_35_02)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι πλημμύρες που παρατηρούνται αρκετά συχνά στη χώρα μας, χαρακτηρίζονται από μεγάλη στερεομεταφορά ως αποτέλεσμα της παραγωγής φερτών υλών και της υψηλής κινητικής ενέργειας που

αποκτά η ροή λόγω των μεγάλων κλίσεων που επικρατούν στις ορεινές λεκάνες απορροής. Με τα ορεινά υδρονομικά έργα επιτυγχάνεται η σταθεροποίηση και προστασία των εδαφών, η αναβάθμιση του φυσικού περιβάλλοντος στην ορεινή ζώνη, ενώ στην πεδινή ζώνη μειώνεται η ένταση και η συχνότητα των πλημμυρών, προστατεύονται τα εδάφη από αποθέσεις και διαβρώσεις, εξασφαλίζεται η βιωσιμότητα των κατάντη αντιπλημμυρικών έργων, ελέγχεται η ποσότητα του ιζήματος στις πεδινές κοίτες, αυξάνεται η διάρκεια ζωής των ταμιευτήρων, και μειώνεται το κόστος συντήρησης των εγγειοβελτιωτικών έργων. Παράλληλα, η αστικοποίηση πεδινών περιοχών και τα φαινόμενα πυρκαγιάς που παρατηρούνται εντός του Υδατικού Διαμερίσματος και αποτυπώνονται στα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας Πλημμύρας (έκταση πλημμυρικής κατάκλυσης και βάθη ροής) επιτάσσουν την εφαρμογή του παρόντος μέτρου για τη μερική μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής δύνανται επίσης να αξιοποιηθούν στην επιλογή κατάλληλων λύσεων και στην ιεράρχησή τους.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1. Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2. Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3. Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Επισημαίνεται ότι η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της υλοποίησης των έργων, οι οποίες εξασφαλίζουν την ωρίμανσή τους. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Αλιβέριον, Λάτας, Πρινιάς.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, Φορείς συντήρησης οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/3 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR020
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου. Διευκρίνηση ότι πρόκειται για τον πληθυσμό των οικισμών-πόλεων που περιλαμβάνονται στο μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	5,24% (5.027/481.325) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο σε όλες τις περιοχές εφαρμογής του εντός ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12- 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12-36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικιδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.21 Χαμηλή ζώνη Καρύστου (EL07APSFR021)

4.4.3.21.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR021, εντοπίζονται οι ΔΕ ΚΑΡΥΣΤΟΥ και ΔΕ ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR021
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR021

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα

αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.22 Χαμηλές ζώνες Σποράδων (EL07APSFR022)

4.4.3.22.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022, εντοπίζονται οι Δ.Ε. ΣΚΙΑΘΟΥ και Δ.Ε. ΣΚΟΠΕΛΟΥ στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα

αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.22.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1. Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2. Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3. Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Επισημαίνεται ότι η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της υλοποίησης των έργων, οι οποίες εξασφαλίζουν την ωρίμανσή τους. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Σκόπελος, Σκιάθος.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, Φορείς συντήρησης οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/2 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου. Διευκρίνηση ότι πρόκειται για τον πληθυσμό των οικισμών-πόλεων που περιλαμβάνονται στο μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	8,31% (7.973/481.325) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο σε όλες τις περιοχές εφαρμογής του εντός ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12- 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12-36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικιδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.22.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ’ ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022, εντοπίζονται ιρλανδικές διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και ο Δήμος εφαρμογής είναι ο Δ. ΣΚΟΠΕΛΟΥ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR022
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/4.518) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ, Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M20 - Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	10.000 €

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων, εντοπίστηκαν ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.4.3.23 Χαμηλές ζώνες Ν. Σκύρου (EL07APSFR023)

4.4.3.23.1 Μέτρα Πρόληψης

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_21_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_23_03 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Πρόληψη
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1: Μετριασμός της έκθεσης στην πλημμύρα
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ23- Μέτρα για την προσαρμογή των αποδεκτών πλημμυρικού κινδύνου ώστε να μειωθούν οι αρνητικές επιπτώσεις από ένα πλημμυρικό γεγονός (σε κτίρια, δίκτυα κοινής ωφελείας, κ.λπ.)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	-
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ1.3 Υιοθέτηση κατάλληλων όρων και περιορισμών σύμφωνων με τα ΣΔΚΠ
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Νομοθετικές/ Διοικητικές ρυθμίσεις
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Διατύπωση ειδικών προβλέψεων στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό για τη μείωση της τρωτότητας/ευπάθειας των δομικών έργων/ εγκαταστάσεων και κατασκευών εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας, που οφείλεται στην έκθεσή τους στον πλημμυρικό κίνδυνο, με στόχο την μείωση της διακινδύνευσης της καταστροφής. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023, εντοπίζεται η Δ.Ε. ΣΚΥΡΟΥ στην οποία έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΠΕΝ (Γενική Γραμματεία Χωρικού Σχεδιασμού και Αστικού Περιβάλλοντος)
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Η έκδοση των απαραίτητων κανονιστικών πράξεων.
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΤΙΡΙΟΔΟΜΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΖΩΝΗΣ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ 100ΕΤΙΑΣ
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	Πλήθος οικοδομικών αδειών που θα εκδοθούν με εφαρμογή των νέων διατάξεων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Δεν είναι εφικτό να οριστεί τιμή στόχου στην παρούσα φάση
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Δομημένο Περιβάλλον - Δράση 1. Προσαρμογή του αστικού σχεδιασμού στην κλιματική αλλαγή και βελτίωση των θερμικού περιβάλλοντος στις πόλεις με την αλλαγή του μικροκλίματος του δομημένου περιβάλλοντος (αστικά κέντρα), Μέτρο 2. Κατάλληλος αρχιτεκτονικός και πολεοδομικός επανασχεδιασμός των χώρων με κατάλληλη διάταξη και αξιοποίηση των ελεύθερων χώρων (με χρήση σκίασης, αερισμού, κ.λπ.) Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΠΠΧΣΑΑ)
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ – ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία και έκδοση κανονιστικής απόφασης (για νομοθετικές ρυθμίσεις): 2 έως 6 έτη
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	-
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	-

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ καταρτίζονται Χάρτες Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας, στους οποίους απεικονίζονται οι ζώνες πλημμύρας 50ετίας, 100ετίας και 1000ετίας, τα

αντίστοιχα υδραυλικά χαρακτηριστικά (μέγιστα βάθη ροής, μέγιστες ταχύτητες) και οι δυνητικά θιγόμενες χρήσεις γης. Στο πλαίσιο του μέτρου θα εξετασθούν νέες ρυθμίσεις στον Οικοδομικό και Κτιριοδομικό Κανονισμό με όρους και περιορισμούς δόμησης σε δομικά έργα/ εγκαταστάσεις και κατασκευές που βρίσκονται εντός της Ζώνης Πλημμύρας 100ετίας.

4.4.3.23.2 Μέτρα Προστασίας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΑΜΙΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΑΝΑΣΧΕΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_32_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_32_10 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ32- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για την ρύθμιση/ ανάσχεση της ροής, όπως η κατασκευή, τροποποίηση ή αφαίρεση έργων συγκράτησης του νερού (π.χ. φράγματα ή λεκάνες κατακράτησης ή ανάπτυξη κανόνων διαχείρισης της ροής) τα οποία επιφέρουν σημαντική επίπτωση στην υδρολογική δίαιτα.
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει δράσεις για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης των υφιστάμενων ταμιευτήρων έτσι ώστε, αφενός να καλύπτουν με το βέλτιστο δυνατό τρόπο τις ανάγκες των χρήσεων που εξυπηρετούν, αφετέρου δε, να προσφέρουν τη μέγιστη δυνατή αντιπλημμυρική προστασία κατάντη. Οι ταμιευτήρες εφαρμογής του μέτρου θα επιλεγούν με βάση τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας και ιδίως τα αποτελέσματα της αξιολόγησης του πλημμυρικού κινδύνου στο πλαίσιο της παρούσας αναθεώρησης του ΣΔΚΠ, στα κατάντη υφιστάμενων ή προς υλοποίηση Φραγμάτων. Προτείνεται η εφαρμογή του μέτρου στο υφιστάμενο Φράγμα Φερέκαμπου (EL07APSFR023)
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορείς Διαχείρισης Ταμιευτήρων
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) Αριθμός υφιστάμενων ταμιευτήρων που αξιοποιούνται για αντιπλημμυρική προστασία/ αριθμό ταμιευτήρων που σχεδιάζεται να αξιοποιηθούν (1 ταμιευτήρας)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	Στόχος 100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός υφιστάμενων ταμιευτήρων στους οποίους εφαρμόζεται το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ταμιευτήρων που αφορά το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ	(%) Έκταση Τ100 που προστατεύεται από τον Ταμιευτήρα/ προς έκταση περιοχής που χρήζει προστασίας (σύνολο Τ100 ανά ΥΔ)

Σ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	0,0074% (0,05/678,73 km²) Αριθμητής: Έκταση Τ100 που προστατεύεται από τους ταμιευτήρες στους οποίους εφαρμόζεται το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολική έκταση Τ100
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΜΕΣΑΙΑ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ - Υδάτινοι Πόροι: Δράση 3. Μέτρο 4. Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 2 - Μέτρο 1. Εξέταση αναγκαιότητας κατασκευής φραγμάτων και αντιπλημμυρικών έργων για την προστασία έναντι του νερού
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	ΝΑΙ (Συσχέτιση με τα μέτρα M07B0902, M07B0907 της 2ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07))
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση μελετών: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	1.000.000,00 €
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΦΟΡΕΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΡΓΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Οι εκτεταμένες πλημμυρικές κατακλύσεις που αποτυπώνονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, στη συχνότητα των Πλημμυρικών Φαινομένων σύμφωνα με τα οποία οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα αναδεικνύουν την ανάγκη διερεύνησης της συμμετοχής των υφιστάμενων ταμιευτήρων στην αντιπλημμυρική προστασία των κατάντη περιοχών, με την υιοθέτηση κατάλληλων μέτρων και πρακτικών διαχείρισης.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_34_01
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Τροποποίηση από EL_07_34_13 από το 1ο Σχέδιο
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Προστασία
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2: Μείωση της πιθανότητας πλημμύρας
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ34- Μέτρα που περιλαμβάνουν παρεμβάσεις για έλεγχο του όγκου της απορροής και τη μείωση της έκτασης της πλημμύρας, συνήθως αλλά όχι αποκλειστικά σε αστικές περιοχές, όπως ο έλεγχος του ποσοστού σφράγισης εδάφους, η αναβάθμιση τεχνητών συστημάτων αποχέτευσης και η αειφορική διαχείριση των συστημάτων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (SUDS)
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ2.2 Μείωση του πλημμυρικού κινδύνου με άλλα μέσα
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Τεχνικά μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Το μέτρο περιλαμβάνει έργα αντικατάστασης, ενίσχυσης και συμπλήρωση των έργων αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (έργα συλλογής, μεταφοράς και διάθεσης ομβρίων υδάτων στους διαθέσιμους αποδέκτες), με προτεραιότητα σε περιοχές υψηλών οικιστικών αναγκών και απαιτήσεων εντός των Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Το μέτρο υλοποιείται στις εξής φάσεις: 1. Σε πρώτη φάση καταγράφονται τα υφιστάμενα δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων υδάτων 2. Αξιολογείται η επάρκεια των υφιστάμενων υποδομών από τους αρμόδιους φορείς, με σκοπό τον καθορισμό του είδους των απαιτούμενων, κατά περίπτωση, επεμβάσεων (όπως: συντήρηση, ενίσχυση, αντικατάσταση, επέκταση), 3. Δρομολογούνται και υλοποιούνται τα αντίστοιχα έργα κατά την παρούσα ή και την επόμενη διαχειριστική περίοδο. Επισημαίνεται ότι η εκπόνηση των αναγκαίων μελετών θεωρείται αναπόσπαστο τμήμα της υλοποίησης των έργων, οι οποίες εξασφαλίζουν την ωρίμανσή τους. Οικισμοί εντός ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023 που κατακλύζονται από πλημμύρα με περίοδο επαναφοράς Τ = 100 έτη και στους οποίους έχει εφαρμογή κατά προτεραιότητα το μέτρο είναι: Τραχύ, Σκύρος.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (Δ/νση Τεχνικών Έργων / Υποδιευθύνσεις Τεχνικών Έργων ΠΕ), ΔΗΜΟΙ, ΔΕΥΑ, Φορείς συντήρησης οδικού δικτύου
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	(%) των έργων ανά στάδιο υλοποίησης/ το σύνολο των έργων που απαιτούνται.

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/2 οικισμοί) Αριθμητής: Αριθμός οικισμών στους οποίους υλοποιούνται έργα με βάση το παρόν μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός οικισμών που καλύπτονται από την εφαρμογή του μέτρου εντός ΖΔΥΚΠ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	(%) πληθυσμός που αντιστοιχεί στην έκταση όπου μειώνεται η πιθανότητα πλημμύρας/ πληθυσμό που αντιστοιχεί στην περιοχή επίδρασης του μέτρου. Διευκρίνηση ότι πρόκειται για τον πληθυσμό των οικισμών-πόλεων που περιλαμβάνονται στο μέτρο
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	1,93% (1.853/481.325) Αριθμητής: Πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός οικισμών που εφαρμόζεται το μέτρο σε όλες τις περιοχές εφαρμογής του εντός ΥΔ
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ Υποδομές και Μεταφορές: Δράση 2: Τεχνικό περιεχόμενο (οδικές, σιδηροδρομικές, αεροπορικές, πλωτές και θαλάσσιες μεταφορές) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M2 Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μακροπρόθεσμο: > 6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 9 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 12- 24 μήνες Αδειοδοτήσεις (εάν απαιτούνται): 12 μήνες Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης κατασκευαστικών έργων: 6 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης κατασκευαστικού έργου: 6 μήνες Υλοποίηση κατασκευαστικού έργου: 12-36 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	3η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	30.000.000,00 € (συνολικό κόστος έργων για όλες τις ΖΔΥΚΠ εφαρμογής του μέτρου)

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΈΡΓΑ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ/ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021- 2027/ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΚΑΙ ΔΗΜΩΝ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επικιδυνότητας Πλημμύρας, στο Υδατικό Διαμέρισμα παρατηρούνται εκτεταμένες πλημμυρικές εκτάσεις, ενώ σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Επιρροής της Κλιματικής Αλλαγής, οι περίοδοι επαναφοράς των πλημμυρών μειώνονται σημαντικά στο Υδατικό Διαμέρισμα, συνεπώς ο μετριασμός της περίσσειας επιφανειακών απορροών εντός οικιστικών περιοχών, όπου πολλά πλημμυρικά προβλήματα οφείλονται σε ανεπάρκεια του δικτύου ομβρίων να απορροφήσει τις πλημμυρικές απορροές, αλλά και στο γεγονός ότι απορροές εξωτερικών λεκανών καταλήγουν στο εσωτερικό των οικισμών, καθιστά τη βελτίωση της λειτουργίας των δικτύων ομβρίων υδάτων αναγκαία. Παράλληλα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα των Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας, εντοπίστηκαν οικισμοί που πλήττονται από ποτάμιες ροές, στους προτείνεται ενδεικτικά η διερεύνηση κατασκευής αντιπλημμυρικών έργων.

4.4.3.23.3 Μέτρα Ετοιμότητας

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	EL_07_43_02
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΜΕΤΡΟ ΤΟΥ 1ΟΥ ΚΥΚΛΟΥ	Συνεχιζόμενο από το 1ο Σχέδιο EL_07_43_22
ΑΞΟΝΑΣ ΔΡΑΣΗΣ	Ετοιμότητα
ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3: Ενίσχυση της ετοιμότητας για την αντιμετώπιση των πλημμυρών
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΔΚΠ	Μ43: Μέτρα για την ανάπτυξη ή την αναβάθμιση της ενημέρωσης και της ετοιμότητας του κοινού σε πλημμυρικά γεγονότα (π.χ. υποστήριξη ομάδων εθελοντών εμπλοκής σε συνθήκες πλημμύρας).
ΤΥΠΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΦΥΣΙΚΗΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ ΥΔΑΤΩΝ	/../
ΕΙΔΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ	Σ3.2 Βελτίωση γνωστικού επιπέδου ετοιμότητας έναντι πλημμυρών
ΕΙΔΟΣ ΜΕΤΡΟΥ	Μη δομική παρέμβαση
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΟΥ	Σκοπός του μέτρου είναι η ενίσχυση της ετοιμότητας των πολιτών και των εμπλεκόμενων φορέων προκειμένου να περιοριστούν τα ατυχήματα κατά την εγκάρσια διέλευση οχημάτων από ρέματα και ποταμούς μέσω Ιρλανδικών Διαβάσεων. Αντικείμενο του μέτρου είναι η τοποθέτηση συστήματος που θα αποτελείται από, κατ’ ελάχιστον, προειδοποιητικές πινακίδες και σταδία με ένδειξη βάθους σε Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός του Υδατικού Διαμερίσματος, ώστε να υπάρχει σαφής ενημέρωση και να υποστηρίζεται η αποτροπή διέλευσης οχημάτων κατά τη διάρκεια πλημμυρικών φαινομένων. Ως θέσεις εφαρμογής του μέτρου ορίζονται αφενός όλες οι Ιρλανδικές Διαβάσεις εντός περιοχών κατάκλυσης για Τ=100 έτη όπως προέκυψε από τους υπολογισμούς του παρόντος ΣΔΚΠ, και αφετέρου όποιες άλλες Ιρλανδικές Διαβάσεις τεκμηριώνεται από μελέτες ή από τα στοιχεία των Αρμόδιων Φορέων πως χρήζουν άμεσης σήμανσης. Οι προδιαγραφές του συστήματος προειδοποίησης θα τεθούν από τις Τεχνικές Υπηρεσίες και τις Διευθύνσεις Πολιτικής Προστασίας πριν τη δημοπράτηση των προβλεπόμενων έργων. Οι προδιαγραφές θα αφορούν στο περιεχόμενο και τις διαστάσεις των πινακίδων, στους χρωματισμούς και τη σήμανση της προειδοποιητικής σταδίας, στον προσδιορισμό ή μη εναλλακτικής διαδρομής επί των πινακίδων που θα τοποθετηθούν, στην εγκατάσταση ή μη μπαρών για την αποτροπή διέλευσης από κρίσιμες διαβάσεις, σε τυχόν απαιτούμενη τηλεμετρία ή άλλες διατάξεις χειρισμού των μπαρών κ.λπ. Με βάση τα αποτελέσματα και τις αναλύσεις του ΣΔΚΠ, στις πλημμυρικές ζώνες που εμφανίζονται στους Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας για Τ=100έτη για την ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023, εντοπίζονται ιρλανδικές διαβάσεις στις οποίες έχει εφαρμογή το παρόν μέτρο και ο Δήμος εφαρμογής είναι ο Δ. ΣΚΥΡΟΥ.
ΦΟΡΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Φορέας οδικού δικτύου

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% αριθμού συστημάτων προειδοποίησης που έχουν τοποθετηθεί, επί των απαιτούμενων
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/1) Αριθμητής: Αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες εφαρμόζεται το μέτρο Παρονομαστής: Συνολικός αριθμός ιρλανδικών διαβάσεων στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	ΖΔΥΚΠ EL07APSFR023
ΔΕΙΚΤΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΡΟΥ	% πληθυσμός με βελτιωμένη ετοιμότητα έναντι πλημμυρικού κινδύνου / πληθυσμού στον οποίο στοχεύει το μέτρο (πληθυσμός Δήμου ή όμορων Δήμων, που βρίσκονται οι Ιρλανδικές διαβάσεις)
ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ	100% (-/3.052) Αριθμητής: Πληθυσμός για τον οποίο αυξάνεται η ετοιμότητα από την εφαρμογή του μέτρου στις ιρλανδικές διαβάσεις Παρονομαστής: Συνολικός πληθυσμός Δήμων στους οποίους βρίσκονται ιρλανδικές διαβάσεις και στις οποίες έχει εφαρμογή το μέτρο
ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΥΨΗΛΗ
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ	ΕΣΠΚΑ, Υδάτινοι πόροι: Δράση 7, Υποδομές και Μεταφορές - Δράση 4 (Οδικές Μεταφορές) - Μέτρο 1 - Ανάπτυξη βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την παροχή συστημάτων πληροφοριών έκτακτης ανάγκης. Τυποποίηση των πληροφοριών καιρού και των προειδοποιήσεων κινδύνου (π.χ. πλημμυρισμένο δίκτυο κλπ) ΠεΣΠΚΑ Στερεάς Ελλάδας STE_M20 - Μέτρα Πρόληψης και Διαχείρισης Κινδύνων από Πλημμύρες
ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΣΔΛΑΠ	-
ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΩΡΙΜΑΝΣΗ -ΔΕΝ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΤΑΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	Μεσοπρόθεσμο: 2-6 έτη
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΟΡΟΣΗΜΑ)	Προετοιμασία ΦτΕ, τεχνικών δελτίων και ένταξη σε χρηματοδοτικό εργαλείο - εξασφάλιση χρηματοδότησης : 12 μήνες Διαγωνιστική διαδικασία για ανάθεση σύμβασης: 12 μήνες Εκπόνηση μελετών, υλοποίηση προμηθειών, ανάπτυξη μητρώων/ συστημάτων και λοιπών σχεδίων: 18 μήνες
ΣΕΙΡΑ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ	1η
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ	10.000 €

ΟΝΟΜΑ ΜΕΤΡΟΥ	**ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΦΥΓΗ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΙΡΛΑΝΔΙΚΕΣ ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ ΛΟΓΩ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΓΕΓΟΝΟΤΩΝ**
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ	ΕΣΠΑ 2021 – 2027, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ

Τεκμηρίωση ανάγκης πρότασης του μέτρου, σύμφωνα με τους υπολογισμούς διερεύνησης πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής

Το παρόν μέτρο παρουσιάζει υψηλή συσχέτιση με τους υπολογισμούς διερεύνησης του πλημμυρικού κινδύνου και Κλιματικής Αλλαγής και δύναται να συμβάλλει στην ετοιμότητα του πληθυσμού σε περίπτωση πλημμύρας. Το μέτρο αποσκοπεί στην προετοιμασία και ανθεκτικότητα του πληθυσμού, καθώς και την ενημέρωση αυτού έναντι εκτάκτων καταστάσεων λόγω πλημμυρικών φαινομένων, και για την αποφυγή ατυχημάτων ή άλλων επιπτώσεων. Στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης των ΣΔΚΠ πραγματοποιούνται υπολογισμοί πλημμυρικού κινδύνου οι οποία απεικονίζονται στους Χαρτών Επικινδυνότητας και Κινδύνων Πλημμύρας. Αντίστοιχα, στους χάρτες επίδρασης κλιματικής αλλαγής, παρουσιάζονται οι περιοχές οι οποίες για τις μελλοντικές περιόδους επαναφοράς 2041-2070 (2050s) και 2071-2100 (2080s) έχουν σημαντική επίπτωση σε ότι αφορά την επαναληψιμότητα πλημμυρικών φαινομένων. Κατά την εκπόνηση υδραυλικών προσομοιώσεων, εντοπίστηκαν ιρλανδικές διαβάσεις στις ζώνες πλημμύρας εντός ΖΔΥΚΠ. Συνεπώς, η συμπερίληψη του παρόντος μέτρου στο Πρόγραμμα Μέτρων αποτελεί αναγκαία δράση για την επίτευξη επιθυμητού βαθμού ετοιμότητας.

4.5 ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΜΕΤΡΩΝ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ EL07

4.5.1 Εισαγωγή

Η ιεράρχηση των Μέτρων γίνεται μέσω της εκτίμησης της οικονομικής αποτελεσματικότητάς τους. Σκοπός της ιεράρχησης είναι να αναδειχθούν τα μέτρα που επιτυγχάνουν περιορισμό της ζημίας (όφελος) από την πλημμύρα με το μικρότερο κόστος.

Στην περίπτωση του Υδατικού Διαμερίσματος EL07, όλα τα Μέτρα είναι συμπληρωματικά καθένα όλων των άλλων και δεν τίθεται θέμα επιλογής ενός Μέτρου με υψηλό δείκτη αποτελεσματικότητας κόστους, έναντι κάποιου άλλου, με χαμηλό δείκτη. Συνεπώς, η ανάλυση αποτελεσματικότητας κόστους που γίνεται στο παρόν ΣΔΚΠ έχει νόημα κυρίως ως ένδειξη χρονικής προτεραιότητας για την υλοποίηση των Μέτρων, λαμβάνοντας υπόψη και τη στενότητα των χρηματοδοτικών πόρων η οποία επιβάλλει την άμεση προώθηση Μέτρων υψηλού δείκτη αποτελεσματικότητας κόστους.

4.5.2 Μεθοδολογία

Στο παρόν κεφάλαιο αναλύονται όλα τα βήματα εφαρμογής της μεθοδολογίας ιεράρχησης των μέτρων. Αποτελεί μία τροποποίηση της μεθοδολογίας που εφαρμόστηκε στον 1ο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας για τις πλημμύρες. Τα υιοθετούμενα βήματα είναι τα εξής:

- Διάκριση των προτεινόμενων μέτρων σε δύο κατηγορίες: στα μέτρα που συμβάλλουν έμμεσα στην αποτροπή της ζημίας (Κατηγορία 1) και στα μέτρα που συμβάλλουν άμεσα στην αποτροπή/αντιμετώπιση της ζημίας (Κατηγορία 2)
- Εκτίμηση του αναμενόμενου οφέλους κάθε μέτρου των δύο κατηγοριών
- Αξιολόγηση του χαρακτήρα / άξονα του μέτρου (πρόληψη, προστασία, ετοιμότητα, αποκατάσταση)
- Συσχέτιση με άλλες πολιτικές (κλιματική αλλαγή, ΣΔΛΑΠ)
- Πολυκριτηριακή ανάλυση συνολικού δείκτη οφέλους του μέτρου
- Εκτίμηση του συνολικού κόστους κάθε μέτρου (κόστος επένδυσης, λειτουργικό κόστος)
- Υπολογισμός δείκτη αποτελεσματικότητας κόστους μέτρου και ιεράρχηση μέτρων

4.5.2.1 Διάκριση προτεινόμενων μέτρων ανάλογα με τη συμβολή τους στην αντιμετώπιση της ζημίας

Τα προτεινόμενα από το πρόγραμμα μέτρα διακρίνονται σε δύο Κατηγορίες ανάλογα με το αν έχουν άμεση ή έμμεση συμβολή στην αποτροπή/αντιμετώπιση της ζημίας.

- **Κατηγορία 1**: Μέτρα τα οποία έχουν **έμμεση συμβολή** στην αποτροπή της ζημίας και η υλοποίησή τους αναμένεται να υποβοηθήσει την εφαρμογή των μέτρων Κατηγορίας 2 (βλ. επόμενη παράγραφο). Εδώ υπεισέρχονται όλα τα νομοθετικά μέτρα χωρίς κόστος και τα περισσότερα μέτρα πρόσκτησης, συμπλήρωσης και βελτίωσης πληροφορίας, όπως και η υλοποίηση της 1ης φάσης (Α) του μέτρου 35_02 (Master Plan).
- **Κατηγορία 2**: Μέτρα που έχουν **άμεση συμβολή** στην αποτροπή/αντιμετώπιση της ζημίας. Περιλαμβάνονται όλα τα έργα δομικών κατασκευών, όπως και μέτρα που αφορούν την έγκαιρη προειδοποίηση για πλημμυρικά φαινόμενα.

Τα μέτρα της Κατηγορίας 1 εντάσσονται στην υφιστάμενη λειτουργία των προτεινόμενων φορέων υλοποίησης και μπορούν να εφαρμοστούν είτε άμεσα είτε με ελάχιστες παρεμβάσεις στην λειτουργία

και δομή των προτεινόμενων φορέων υλοποίησης. Τα μέτρα της Κατηγορίας 1 δεν αποτρέπουν άμεσα την ζημία από μια πιθανή πλημμύρα αλλά συμβάλλουν στην έμμεση αποτροπή της.

Τα μέτρα της Κατηγορίας 2, είναι μέτρα – έργα που αποτρέπουν/αντιμετωπίζουν άμεσα την ζημία από μια πιθανή πλημμύρα. Είναι κυρίως έργα δομικού ή επιχειρησιακού χαρακτήρα και συνεπώς υψηλού κόστους, των οποίων η εφαρμογή απαιτεί περισσότερο χρόνο και παρεμβάσεις για την υλοποίηση και λειτουργία τους.

Η διάκριση των προτεινόμενων μέτρων στις δύο κατηγορίες κρίνεται απαραίτητη διότι δεν είναι συμβατό, και ενδέχεται να οδηγεί σε στρέβλωση των συμπερασμάτων, να αξιολογούνται και ιεραρχούνται τα μέτρα που αποτρέπουν/αντιμετωπίζουν την ζημία και συνεπώς έχουν υψηλό κόστος, με τα μέτρα που συμβάλλουν εμμέσως στην αποτροπή/αντιμετώπιση της ζημίας και έχουν είτε μηδενικό είτε πολύ χαμηλό κόστος.

Για τη διάκριση των μέτρων επισημαίνονται τα εξής:

- Το μέτρο «Ολοκληρωμένος σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων» (EL_07_35_02), αξιολογείται μόνο ως προς το σκέλος του (Α) (Υλοποίηση Σχεδίων Έργων Αντιπλημμυρικής Προστασίας (Masterplan) για επιλεγμένες περιοχές, με στόχο να εντοπιστούν και να ιεραρχηθούν τα απαιτούμενα Έργα) και εντάσσεται στην Κατηγορία 1. Στο πλαίσιο του Masterplan εξειδικεύονται έργα των κατηγοριών των μέτρων EL_07_31_01, EL_07_31_02 και EL_07_33_02 (Β και Γ σκέλος του Master Plan). Το κόστος των έργων αυτών έχει συνυπολογιστεί στο Β και Γ σκέλος του Master Plan και τα μέτρα αυτά δεν εισάγονται στην διαδικασία ιεράρχησης.
- Το μέτρο «Αποκατάσταση ζημιών σε υποδομές από την εκδήλωση πρόσφατων πλημμυρικών φαινομένων (EL07_51_01)» εξαιρείται της διαδικασίας ιεράρχησης, καθώς θεωρείται ότι υλοποιείται από τις αρμόδιες αρχές προς αποκατάσταση της προ των συμβάντων συνθήκης, λαμβάνοντας υπόψη τους μηχανισμούς αστοχίας του κάθε συμβάντος και άρα ενισχύοντας τον αντιπλημμυρικό σχεδιασμό και την ανθεκτικότητα των υποδομών.

4.5.2.2 Εκτίμηση του αναμενόμενου οφέλους του μέτρου στην αποτροπή / αντιμετώπιση της ζημίας

Το όφελος ενός μέτρου είναι ο περιορισμός της ζημίας από την πλημμύρα όπως αυτή προσδιορίζεται από τον δείκτη πιθανής ζημίας που έχει υπολογιστεί στο 1ο Στάδιο του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (Κατάρτιση Χαρτών Επικινδυνότητας και Χαρτών Κινδύνων Πλημμύρας). Υπολογίζεται λαμβάνοντας υπόψη την επίδραση του μέτρου στην αντιμετώπιση της πιθανής ζημίας. Η επίδραση του μέτρου υπολογίζεται με εκτίμηση της συμβολής του στην αντιμετώπιση των επιπτώσεων της πλημμύρας από το μέτρο, όπως αυτή αποτυπώνεται στις επηρεαζόμενες μεταβλητές, όπως ο θιγόμενος πληθυσμός, οι οικονομικές δραστηριότητες κλπ.

Στο όφελος κάθε μέτρου προσμετρώνται επιπλέον οι εξής παράμετροι:

- Ο άξονας δράσης στον οποίο εντάσσεται το μέτρο. Οι άξονες δράσεις στους οποίους εντάσσονται τα μέτρα είναι: πρόληψης, προστασίας, ετοιμότητας, αποκατάστασης. Η λογική είναι ότι, ceteris paribus, είναι προτιμότερα μέτρα που προλαμβάνουν την ζημία από πλημμύρα, παρά μέτρα που αποκαθιστούν εκ των υστέρων τη ζημία, παρ’ ότι και τα τελευταία είναι αναγκαία.
- Ο πολλαπλός ρόλος του μέτρου, δηλαδή αν το μέτρο ικανοποιεί στόχους και άλλων Οδηγιών, και συγκεκριμένα της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ.
- Η συσχέτιση του μέτρου με τους στόχους και τις δράσεις της Εθνικής Στρατηγικής για την Κλιματική Αλλαγή και η ανθεκτικότητά του στην κλιματική αλλαγή.

- Η εφαρμοσιμότητα του μέτρου. Εκτιμάται η δυνατότητα αποτελεσματικής εφαρμογής του μέτρου καθώς ορισμένα μέτρα αναμένεται να δημιουργούν κοινωνικές αντιθέσεις ή δυσκολίες εφαρμογής π.χ. θεσμικές ή διοικητικές.
- Ο χρόνος αποτελέσματος του μέτρου, που ισούται με τα έτη που αναμένονται ώστε να παράγει αποτέλεσμα.

Αξιολογούνται όλα τα μέτρα που προτείνονται στην 1η Αναθεώρηση των ΣΔΚΠ, τα οποία είτε προβλέπεται να υλοποιηθούν μέσα στο χρονικό ορίζοντα του παρόντα κύκλου του ΣΔΚΠ μέχρι το 2027, είτε πρόκειται να ξεκινήσουν να υλοποιούνται μέχρι το 2027.

- **Εκτίμηση του αναμενόμενου οφέλους των μέτρων της Κατηγορίας 1**

Για την εκτίμηση της συμβολής των μέτρων της Κατηγορίας 1 στην αποτροπή του κινδύνου πλημμύρας στο ΥΔ, εισάγεται ο **Δείκτης Δ0 «Σημασία μέτρου»** (μόνο για τα μέτρα της Κατηγορίας 1), που είναι ένας ποιοτικός τρόπος καθορισμού της έμμεσης συμβολής του μέτρου στην αποτροπή της ζημίας.

Πίνακας 4.8: Δείκτης Δ0

Σημασία μέτρου	Τιμή Δ0
Πολύ υψηλή	1
Υψηλή	0,75
Μεσαία	0,50

- **Εκτίμηση του αναμενόμενου οφέλους των μέτρων της Κατηγορίας 2**

Για την εκτίμηση του αναμενόμενου οφέλους των μέτρων της Κατηγορίας 2 στην αποτροπή / αντιμετώπιση της ζημίας από μια πιθανή πλημμύρα υπολογίζονται διαδοχικά έξι δείκτες:

Δείκτης Δ1: Αξία πιθανής ζημιάς

Ο δείκτης πιθανής ζημίας έχει υπολογιστεί σε προηγούμενο στάδιο της μελέτης. Ο δείκτης αυτός υπολογίζεται με βάση τους Χάρτες αξιολόγησης πλημμυρικού κινδύνου για περίοδο επαναφοράς Τ=100 έτη (μέση πιθανότητα εμφάνισης), αθροίζοντας τις τιμές συνολικής επίπτωσης (με βάση τους Χάρτες Συνολικής Αποτίμησης Επιπτώσεων) για το σύνολο των περιοχών (τετραγώνων 500 x 500 m) που καλύπτονται από το Μέτρο και που παρουσιάζουν κίνδυνο με σκορ μεγαλύτερο από 50 (δεν λαμβάνονται υπόψη τα κελιά με πολύ χαμηλό κίνδυνο).

Συγκεκριμένα:

- Για τα οριζόντια μέτρα που έχουν εφαρμογή στο σύνολο του υδατικού διαμερίσματος, ο Δ1 είναι ίσος με το άθροισμα των σκορ επιπτώσεων όλων των επηρεαζόμενων τετραγώνων 500x500m στο διαμέρισμα μείον αυτών που λαμβάνουν τιμές μικρότερες από 50.
- Για τα μέτρα που έχουν εξειδικευτεί ανά ΖΔΥΚΠ, ο Δ1 είναι ίσος με το άθροισμα των σκορ επιπτώσεων όλων των επηρεαζόμενων τετραγώνων 500x500 m μόνο στις ΖΔΥΚΠ, στις οποίες έχει εξειδικευτεί το μέτρο μείον αυτών που λαμβάνουν τιμές μικρότερες από 50.

Δείκτης Δ2: Εκτίμηση συμβολής στην αντιμετώπιση της ζημίας

Η επίδραση του Μέτρου είναι η εκτίμηση του βαθμού αντιμετώπισης των επιπτώσεων της πλημμύρας από το Μέτρο στο εξεταζόμενο σενάριο πλημμύρας Τ=100, στις επηρεαζόμενες μεταβλητές όπως ο θιγόμενος πληθυσμός, οι οικονομικές δραστηριότητες κλπ. Λαμβάνει τιμές στην κλίμακα 5%-100%. Δεδομένου ότι ο σχεδιασμός των μέτρων δεν αποβλέπει σε οριακή αντιμετώπιση των πλημμυρικών επιπτώσεων, στην παρούσα εφαρμογή υιοθετείται η λογική ότι η αθροιστική συμβολή των μέτρων σε μία περιοχή μπορεί να ξεπερνά το 100% αλλά, κατά παραδοχή, όχι περισσότερο του 200%.

Για τον προσδιορισμό του δείκτη Δ2 ανά μέτρο έχει προηγηθεί η ανάλυση κινδύνου με βάση τις κατηγορίες τρωτότητας για το σύνολο του Υδατικού Διαμερίσματος και για κάθε ΖΔΥΚΠ ξεχωριστά.

Δείκτης Δ3: Συντελεστής εφαρμοσιμότητας

Εκφράζει την εκτιμώμενη δυνατότητα αποτελεσματικής εφαρμογής του Μέτρου. Ορισμένα Μέτρα αναμένεται να δημιουργούν κοινωνικές αντιθέσεις ή δυσκολίες εφαρμογής π.χ. διοικητικές, θεσμικές, και συνεπώς να επηρεάζεται η αποτελεσματικότητά τους. Όσο μεγαλύτερες δυσκολίες έχει ένα Μέτρο ως προς την εφαρμογή του τόσο μικρότερο ποσοστό θα λαμβάνει.

Για την ανάλυση στο EL07, ανάλογα με τον βαθμό της προκαταρκτικής αξιολόγησης (από 6 ως 12 για τα μέτρα που προκρίθηκαν), ο οποίος βασίζεται σε αυτά τα κριτήρια που αναφέρονται στον ορισμό του δείκτη Δ3, αποδίδονται βαθμοί, με ελάχιστο βαθμό το 70%, ως εξής:

Πίνακας 4.9: Συντελεστής εφαρμοσιμότητας

Βαθμός προκαταρκτικής αξιολόγησης	Συντελεστής εφαρμοσιμότητας
6	70%
7	75%
8	80%
9	85%
10	90%
11	95%
12	100%

Δείκτης Δ4: Χρόνος αποτελέσματος

Ο δείκτης Δ4, «Χρόνος αποτελέσματος», ισούται με τα έτη που αναμένεται να περάσουν μέχρι να μπορεί το μέτρο να παράγει αποτέλεσμα. Για την εκτίμηση του δείκτη αξιοποιήθηκαν οι πληροφορίες του πεδίου «Προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα υλοποίησης [ορόσημα]» της περιγραφής των μέτρων.

Δείκτης Δ5: Κοινωνικός συντελεστής προεξόφλησης

«Ο δείκτης «Κοινωνικός συντελεστής προεξόφλησης» χρησιμοποιείται για να αναχθούν σε ενιαία χρονική βάση οι υπολογισμοί συμβολής όλων των μέτρων στην αποτροπή ζημίας. Η λογική είναι ότι ένα μέτρο που έχει το ίδιο κόστος και συμβάλει ακριβώς το ίδιο στην αποτροπή ζημίας με ένα δεύτερο δεν έχει την ίδια αξία με αυτό εάν το ένα παράγει τα αποτελέσματα αποτροπής ζημίας μετά από παρέλευση διαφορετικού χρόνου. Εκείνο από τα δύο που παράγει αποτελέσματα νωρίτερα είναι προτιμότερο. Βάσει της εμπειρίας εφαρμογής και της σχετικής βιβλιογραφίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ο «Κοινωνικός συντελεστής προεξόφλησης» λαμβάνεται ίσος με 5% με γενική εφαρμογή.

Δείκτης Δ6: Αναμενόμενο όφελος

Με τον δείκτη Δ6 εκτιμάται το αναμενόμενο όφελος του μέτρου, ως εξής:

Δ6 = [Αξία Πιθανής Ζημίας] x [Εκτίμηση συμβολής στην αντιμετώπιση της ζημίας] x [Συντελεστής εφαρμοσιμότητας] / (1+[Κοινωνικός συντελεστής προεξόφλησης]) $^{\text{Χρόνος αποτελέσματος}}$, δηλαδή:

$$\Delta 6 = \frac{\Delta 1 \times \Delta 2 \times \Delta 3}{(1+\Delta 5)^{\Delta 4}}$$

4.5.2.3 Αξιολόγηση του χαρακτήρα / άξονα του μέτρου:

Εφαρμόζεται από κοινού και στις δύο Κατηγορίες Μέτρων (1 και 2). Στο όφελος κάθε Μέτρου προσμετράται επίσης ο χαρακτήρας του μέτρου, όπως αποτυπώνεται από τον άξονα δράσης στον

οποίο εντάσσεται το μέτρο. Οι προτεινόμενοι συντελεστές στάθμισης, ανάλογα με τον άξονα δράσης, παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί και εισάγονται ως δείκτης Δ7.

Δ7: Δείκτης ένταξης μέτρου σε άξονα δράσης

Πίνακας 4.10: Βαρύτητα ανάλογα με τον άξονα δράσης που εντάσσεται το Μέτρο

Άξονας Δράσης	Δείκτης Δ7
Πρόληψη	0.40
Προστασία	0.30
Ετοιμότητα	0.20
Αποκατάσταση /Απολογισμός	0.10

4.5.2.4 Συσχέτιση με άλλες πολιτικές

Οι παρακάτω δείκτες εφαρμόζονται από κοινού και στις δύο Κατηγορίες Μέτρων (1 και 2).

- Δείκτης Δ8: Ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή
- Δείκτης Δ9: Συσχέτιση με στόχους και μέτρα για την κλιματική αλλαγή
- Δείκτης Δ10: Συσχέτιση με στόχους και μέτρα ΣΔΛΑΠ (δηλαδή αν το μέτρο ικανοποιεί και στόχους της Οδηγίας 2000/60)

Ο δείκτης αυτός υπολογίζεται για όλα τα Μέτρα και των δύο Κατηγοριών (1 και 2).

Δείκτης Δ8: Ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή

Αξιολογείται η αποτελεσματικότητα του μέτρου σε συνθήκες κλιματικής αλλαγής και συγκεκριμένα σε συνθήκες αύξησης της έντασης των βροχοπτώσεων και της συχνότητας εμφάνισης ακραίων καιρικών φαινομένων. Τα μέτρα αξιολογούνται από πλευράς Ανθεκτικότητας σε συνθήκες Κλιματικής Αλλαγής ως εξής:

- Τα μέτρα που αποδίδουν εξίσου καλά και σε συνθήκες κλιματικής αλλαγής (που για την περίπτωση των πλημμυρών σημαίνει συχνότερες και μεγαλύτερης έντασης βροχοπτώσεις) θεωρούνται ως μέτρα υψηλής ανθεκτικότητας και λαμβάνουν βαθμό [2,00].
- Τα λοιπά μέτρα θεωρούνται ως μέτρα χαμηλής ανθεκτικότητας και λαμβάνουν βαθμό [1,00].

Δείκτης Δ9: Συσχέτιση με στόχους και μέτρα για την κλιματική αλλαγή

Εφαρμόζεται μια αξιολόγηση τριών επιπέδων:

- Υψηλή συσχέτιση: άμεση αναφορά του μέτρου ή άμεση συσχέτιση με αναφερόμενο μέτρο στα σχετικά ΠεΣΠΚΑ – Ο Δείκτης Δ9 παίρνει την τιμή [3].
- Σημαντική Συσχέτιση: σαφής συσχέτιση με τους Εθνικούς στόχους για την κλιματική αλλαγή και τους στόχους του ΠεΣΠΚΑ ή σχετικής μελέτης – Ο Δ9 παίρνει την τιμή [2].
- Χαμηλή: αόριστη, χαλαρή συσχέτιση με τους Εθνικούς στόχους για την κλιματική αλλαγή και τους στόχους του ΠεΣΠΚΑ ή σχετικής μελέτης – ο Δ9 παίρνει την τιμή [1].

Δείκτης Δ10: Συσχέτιση με στόχους και μέτρα ΣΔΛΑΠ

Με τον δείκτη Δ10 προσμετράται η συσχέτιση του μέτρου με τους στόχους και μέτρα των ΣΔΛΑΠ. Για τον σκοπό αυτό η βαθμολογία δίδεται ως ακολούθως.

Πίνακας 4.11: Βαθμολόγηση δείκτη Δ10

Συσχέτιση	Τιμή Δ10
Υψηλή	4
Σημαντική	3
Μεσαία	2
Χαμηλή	1

4.5.2.5 Πολυκριτηριακή ανάλυση συνολικού δείκτη οφέλους του μέτρου

Δείκτης Δ11: Συνολικός δείκτης οφέλους του μέτρου

Στον πρώτο κύκλο εφαρμογής της Οδηγίας 2007/60 δείκτες ίδιοι ή ανάλογοι με τους Δ7, Δ8, Δ9 και Δ10 είχαν χρησιμοποιηθεί ως πολλαπλασιαστές για να προσαρμοστεί το αναμενόμενο όφελος του μέτρου. Στην παρούσα εφαρμογή (1η Αναθεώρηση) επιλέγεται η χρήση των δεικτών Δ7-Δ10 σε πολυκριτηριακή ανάλυση με τον δείκτη αναμενόμενου οφέλους (Δ6), για την μείωση κινδύνου ανεπιθύμητου και μη ελέγξιμου επηρεασμού του αποτελέσματος, ακολουθώντας τα εξής βήματα, ως ο συνδυασμός των δεικτών Δ6, Δ7, Δ8, Δ9 και Δ10 για τα Μέτρα της Κατηγορίας (2) και των δεικτών Δ0, Δ7, Δ8, Δ9 και Δ10 για τα Μέτρα της Κατηγορίας (1):

Βήμα 1: Οι απόλυτες τιμές κάθε δείκτη μετατρέπονται σε τιμές στην ενιαία για όλους τους δείκτες κλίμακα 1-100 με την εξίσωση:

$$\Delta\delta\mu100 = (100 \times \Delta\delta\mu) / \Delta\delta max, \text{ όπου}$$

$\Delta\delta\mu100$ = Δείκτης δ του μέτρου μ στην κλίμακα 1-100

$\Delta\delta\mu$ = Δείκτης δ του μέτρου μ σε απόλυτη τιμή

$\Delta\delta\mu max$ = Μέγιστη απόλυτη τιμή του δείκτη δ μεταξύ όλων των μέτρων

Βήμα 2: Εισάγονται δείκτες βαρύτητας (Βδ) για τους δείκτες Δ6-Δ10, ώστε να αθροίζουν στο 100%, ως εξής:

Πίνακας 4.12: Βαρύτητα δεικτών Δ6 / Δ0 ως Δ10

Δείκτης	Βαρύτητα (Βδ)
Δ6 (Κατ. 2) ή Δ0 (Κατ. 1)	84,0%
Δ7	2,0%
Δ8	2,0%
Δ9	2,0%
Δ10	10,0%
Σύνολο	**100,0%**

Βήμα 3: Υπολογίζεται για κάθε μέτρο [μ] ο δείκτης **Δ11 = Συνολικός δείκτης οφέλους του μέτρου** ως το σταθμισμένο άθροισμα των επιμέρους δεικτών με τους συντελεστές βαρύτητας.

$$\Delta 11 = \sum_{\delta} \Delta\delta\mu 100 x B\delta$$

4.5.2.6 Υπολογισμός συνολικού κόστους κάθε μέτρου

Δείκτης Δ12: Κόστος λειτουργίας τυπικού έτους

Ο δείκτης **Δ12** «Κόστος λειτουργίας τυπικού έτους» (σε ευρώ) υπολογίζεται βάσει εκτίμησης μελετητικής ομάδας. Μέτρα τα οποία εντάσσονται στη συνήθη λειτουργία της Διοίκησης δεν

χρεώνονται με κόστος λειτουργίας. Όταν όμως προστίθενται νέες αρμοδιότητες, υπολογίζεται ετήσιο κόστος λειτουργίας. Οι παραδοχές για το κόστος λειτουργίας τυπικού έτους έχουν ως εξής:

Πίνακας 4.13: Παραδοχές για το κόστος λειτουργίας τυπικού έτους

Κατηγορία Μέτρου	Ποσοστό επί του κόστους επένδυσης
Μέτρα που ανήκουν στον άξονα «Προστασία» πλην του Μέτρου EL_07_35_02 (Master Plan)	0,50%
Ηλεκτρομηχανολογικά έργα	6,00%
Έργα βάσεων δεδομένων – ΣΓΠ – Συστημάτων πληροφορικής και αυτοματισμών	10,00%
Μέτρα εντός της συνήθους λειτουργίας της διοίκησης	0,00%

Δείκτης Δ13: Κόστος αρχικής επένδυσης

Η αρχική επένδυση μπορεί να είναι είτε για «σκληρές» (π.χ. έργα δομικών κατασκευών, εξοπλισμός ή μηχανήματα), είτε για «ήπιες» (π.χ., ανάπτυξη νέας βάσης δεδομένων, σημαντική αρχική εκπαίδευση στελεχών για εφαρμογή Μέτρου, διαμόρφωση πλατφόρμας και καμπάνιας ενημέρωσης κοινού) παρεμβάσεις. Για μέτρα που προδιαγράφουν έργα συμπεριλαμβάνεται τόσο το κόστος κατασκευής όσο και το κόστος των απαιτούμενων μελετών.

Δείκτης Δ14: Συντελεστής ετησιοποίησης κόστους επένδυσης

Ο δείκτης **Δ14** «Συντελεστής ετησιοποίησης κόστους επένδυσης» χρησιμοποιείται για να αναχθεί σε ετήσια βάση το κόστος αρχικής επένδυσης και να μπορεί να συνυπολογιστεί με το ετήσιο λειτουργικό κόστος, όπου εκτιμάται.

Η σχέση υπολογισμού αυτού του συντελεστή είναι η ακόλουθη.

$$\Delta 14 = \frac{\kappa}{1-(1+\kappa)^{-\zeta}}$$

Όπου

κ= Κόστος κεφαλαίου, το οποίο θεωρείται 2,5% για όλα τα μέτρα με βάση την υφιστάμενη εμπειρία

ζ = διάρκεια ωφέλιμης ζωής του παγίου στοιχείου που δημιουργείται, ανάλογα με την κατηγορία του μέτρου

Πίνακας 4.14: Παραδοχές για την ωφέλιμη ζωή των παγίων στοιχείων

Κατηγορία Μέτρου	Διάρκεια ζωής [ζ] σε έτη
Μέτρα κατηγορίας 1	6
Μέτρα κατηγορίας 2 που ανήκουν στον άξονα «Προστασία»	50
Μέτρα κατηγορίας 2 που αφορούν βάσεις δεδομένων, συστήματα πληροφορικής και αυτοματισμών κλπ	15

Δείκτης Δ15: Ετησιοποιημένο κόστος επένδυσης

Υπολογίζεται ως το γινόμενο των Δ13 και Δ14, ήτοι:

$$\Delta 15 = \Delta 13 \times \Delta 14$$

Δείκτης Δ16: Σύνολο ετησιοποιημένου κόστους

Το σύνολο του ετησιοποιημένου κόστους (Δ16) είναι το άθροισμα του κόστους λειτουργίας τυπικού έτους και του ετησιοποιημένου κόστους επένδυσης, δηλαδή:

$$\Delta 16 = \Delta 15 + \Delta 12$$

4.5.2.7 Υπολογισμός δείκτη αποτελεσματικότητας – κόστους

Δείκτης Δ17: Δείκτης αποτελεσματικότητας - κόστους

Ως δείκτης αποτελεσματικότητας κόστους χρησιμοποιείται συχνά η σχέση του δείκτη συνολικού οφέλους προς τον δείκτη συνολικού κόστους. Στην συγκεκριμένη εφαρμογή, και οι δύο αυτοί δείκτες έχουν εκτιμηθεί με προσεγγιστικό τρόπο και τα απόλυτα μεγέθη τους θεωρείται ότι έχουν αξιοπιστία ως τάξεις μεγέθους, που είναι χρήσιμα για να καταταχθούν τα μέτρα:

- Ως προς το όφελος μεν, σε λιγότερο ή περισσότερο ωφέλιμα
- Ως προς το κόστος δε, σε περισσότερο ή λιγότερο ακριβά.

Για αυτό τον λόγο, ακολουθείται η εξής διαδικασία:

- Τα μέτρα ιεραρχούνται χωριστά στις δύο κλίμακες, αφενός, του δείκτη συνολικού οφέλους Δ11 και, αφετέρου, του δείκτη συνόλου ετησιοποιημένου κόστους Δ16, και υπολογίζονται για κάθε μέτρο οι τακτικές τιμές τους (ordinal values), ΡΔ11 και ΡΔ16. Σε ένα σύνολο ν μέτρων, οι τιμές των τακτικών τιμών που αποδίδονται σε κάθε μέτρο είναι:
  - ΡΔ11=1, για το μέτρο με το μεγαλύτερο όφελος,
  - ΡΔ11=2, για το μέτρο με το δεύτερο μεγαλύτερο όφελος κ.ο.κ,
  - …. μέχρι,
  - ΡΔ11=ν για το μέτρο με το ελάχιστο όφελος

  και
  - ΡΔ16=1, για το μέτρο με το μεγαλύτερο κόστος,
  - ΡΔ16=2, για το μέτρο με το δεύτερο μεγαλύτερο κόστος κ.ο.κ,
  - ….. μέχρι,
  - ΡΔ16=ν για το μέτρο με το ελάχιστο κόστος
- Υπολογίζεται η σχέση $\frac{\text{ΡΔ11}}{\text{ΡΔ16}}$ για κάθε μέτρο. Δυνητικά, το μέτρο με τον καλύτερο δείκτη αποτελεσματικότητας κόστους είναι αυτό με την ελάχιστη δυνατή τιμή της σχέσης.
- Με δεδομένη τιμή ΡΔ11, ένα μέτρο θα έχει καλύτερο δείκτη αποτελεσματικότητας κόστους όσο μεγαλύτερη είναι η τιμή ΡΔ16 που έχει. Θεωρείται λοιπόν ότι όσο μικρότερη είναι η τιμή της σχέσης $\frac{\text{ΡΔ11}}{\text{ΡΔ16}}$ κάθε μέτρου, τόσο υψηλότερα τοποθετείται στην ιεράρχηση των μέτρων ως προς την αποτελεσματικότητα κόστους.
- Υπολογίζεται ο μέσος όρος (μ.ό.) και η τυπική απόκλιση (τ.α.) των τιμών της σχέσης $\frac{\text{ΡΔ11}}{\text{ΡΔ16}}$ όλων των μέτρων.
- Σχετικά μικρές διαφορές της σχέσης $\frac{\text{ΡΔ11}}{\text{ΡΔ16}}$ μεταξύ των μέτρων δεν θεωρούνται επαρκείς για να διαφοροποιήσουν την ιεράρχησή τους. Για αυτό τον λόγο, τα μέτρα κατηγοριοποιούνται **σε τρεις ομάδες χρονικής προτεραιότητας** ως εξής:

  Ομάδα 1ης προτεραιότητας: Περιλαμβάνει τα μέτρα με σχέση

  $$\frac{\text{ΡΔ11}}{\text{ΡΔ16}} < \text{μ.ό.}$$

  Ομάδα 2ης προτεραιότητας: Περιλαμβάνει τα μέτρα με σχέση

  $$\text{μ.ό.} < \frac{\text{ΡΔ11}}{\text{ΡΔ16}} < (\text{μ.ό.} + ½\ \text{τ.α.})$$

  Ομάδα 3ης προτεραιότητας: Περιλαμβάνει τα μέτρα με σχέση

$$\frac{\text{RΔ11}}{\text{RΔ16}} > (\text{μ.ό.} + ½\ \text{τ.α.})$$

Επισημαίνεται ότι τα μέτρα είναι συμπληρωματικά καθένα όλων των άλλων για την επίτευξη του συνόλου των στόχων που τέθηκαν από τον σχεδιασμό. Η ανάλυση αποτελεσματικότητας κόστους δύναται να συμβάλει στην χρονική προτεραιοποίηση των μέτρων, σε ένα πλαίσιο περιορισμένων χρηματοδοτικών πόρων, υπό το οποίο μέτρα υψηλού δείκτη αποτελεσματικότητας κόστους ενδείκνυται να προτεραιοποιούνται.

4.5.3 Αποτελέσματα ιεράρχησης Μέτρων 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ EL07

Στο EL07 προτείνονται συνολικά 30 Μέτρα, εννέα (9) εκ των οποίων αφορούν την πρόληψη, έντεκα (11) την προστασία, οκτώ (8) την ετοιμότητα και δύο (2) την αποκατάσταση (βλ. πίνακα που ακολουθεί). Δίνεται ιδιαίτερη βαρύτητα στην προστασία από κίνδυνο πλημμύρας γι’ αυτό και η πρόταση των Μέτρων περιλαμβάνει την πλειοψηφία (και τα μέτρα με το μεγαλύτερο κόστος αρχικής επένδυσης) σε αυτόν τον άξονα. Το συνολικό κόστος αρχικής επένδυσης του Προγράμματος Μέτρων εκτιμάται στα 912,74 εκ. €.

Πίνακας 4.15: Αριθμός Μέτρων και κόστος αρχικής επένδυσης ανά άξονα δράσης στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)

Άξονας Μέτρου	Αριθμός Μέτρων στο EL07	Συνολικό κόστος αρχικής επένδυσης (€)
Πρόληψη	9	2.630.000
Προστασία	11	903.220.000
Ετοιμότητα	8	6.550.000
Αποκατάσταση	2	340.000
Σύνολο	**30**	**912.740.000**

Στον παραπάνω πίνακα περιλαμβάνεται και το κόστος του Β και Γ σκέλους του μέτρου EL_07_35_02 που αφορά στις μελέτες και την κατασκευή των προτεινόμενων έργων από το Master Plan.

Στο Υδατικό Διαμέρισμα EL07 εντοπίζονται 17 Μέτρα της Κατηγορίας (1) και 9 Μέτρα της Κατηγορίας (2). Τα έργα που περιλαμβάνονται στα μέτρα EL_07_31_01 (Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων), EL_07_31_02 (Έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά) και EL_07_33_02 (Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας) θα προκύψουν από την εκπόνηση του master plan (Μέτρο EL_07_35_02) και το αντίστοιχο κόστος έχει θεωρηθεί ως κόστος των σκελών (Β) και (Γ) του Master Plan. Ως εκ τούτου δεν εισάγονται στη διαδικασία ιεράρχησης.

Στους πίνακες που ακολουθούν, παρουσιάζεται αρχικά η ιεράρχηση των μέτρων με βάση τον συνολικό δείκτη οφέλους (Δ11), στη συνέχεια η κατάταξη σε φθίνουσα σειρά με βάση το συνολικό ετησιοποιημένο κόστος (δείκτης Δ16) και η τελική ιεράρχηση με βάση τη μεθοδολογία που αναπτύχθηκε παραπάνω. Από τους πίνακες αυτούς προκύπτουν τα εξής **συμπεράσματα**:

- Από την Κατηγορία (1) τα πέντε μέτρα έχουν πολύ μεγάλο όφελος (τιμή Δ11 άνω του 90), με μεγαλύτερη τιμή αυτή του μέτρου EL_07_35_02. Από την Κατηγορία (2) ένα μέτρο (το EL_07_35_05) έχει τιμή Δ11 άνω του 90.
- Τιμή δείκτη Δ11 άνω του 65 (σημαντικό όφελος) έχουν 9 μέτρα της Κατηγορίας (1) και ένα μέτρο της Κατηγορίας (2).
- Χαμηλότερες τιμές δείκτη Δ11 έχουν μόνο τρία μέτρα της Κατηγορίας (1) και επτά μέτρα της Κατηγορίας (2).

- Όσον αφορά στο κόστος, το πιο δαπανηρό μέτρο είναι το EL_07_35_02 (Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων (Σκέλος (Α)) από την Κατηγορία (1) και το EL_07_34_01 (Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων) από την Κατηγορία (2).

Τα περισσότερα μέτρα και των δύο Κατηγοριών (1) και (2) ανήκουν στην Ομάδα Προτεραιότητας 1, δηλαδή έντεκα μέτρα από την Κατηγορία (1) και έξι μέτρα από την Κατηγορία (2) ανήκουν στην 1η ομάδα προτεραιότητας, ένα μέτρο από την Κατηγορία 1 ανήκει στη 2η ομάδα προτεραιότητας και 5 μέτρα από την Κατηγορία 1 και δύο μέτρα από την Κατηγορία 2 ανήκουν στην 3η ομάδα προτεραιότητας.

Συνδυάζοντας το αποτέλεσμα αυτό με τα αποτελέσματα της ιεράρχησης με βάση το όφελος προκύπτει ότι τα σημαντικότερα μέτρα για την Κατηγορία 1 είναι:

- EL_07_35_02 (Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων (Σκέλος (Α))
- EL_07_61_01 (Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας)
- EL_07_21_04(Δράσεις πρόληψης και προστασίας της αγροτικής ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ)
- EL_07_23_01 (Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης)

Το σημαντικότερο μέτρο της Κατηγορίας (2) είναι το EL_07_35_05 (Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας).

Με την υλοποίηση των Masterplans, θα εντοπιστούν με μεγαλύτερη λεπτομέρεια τα πλημμυρικά προβλήματα των περιοχών και θα προταθούν μέτρα και έργα διαχείρισης και αντιμετώπισης του πλημμυρικού κινδύνου. Τα μέτρα/έργα αυτά θα αξιολογηθούν και θα ιεραρχηθούν με σκοπό τα Masterplans να αποτελέσουν, για τις αρμόδιες αρχές που θα τα εφαρμόσουν, στρατηγικά εργαλεία με τα οποία θα υλοποιηθεί ο αντιπλημμυρικός σχεδιασμός των περιοχών αυτών τα επόμενα χρόνια (και κατά συνέπεια τα έργα των μέτρων EL_07_31_01/ Εφαρμογή δασοτεχνικού συστήματος ορεινών υδρονομικών έργων, EL_07_31_02 /Έργα φυσικής συγκράτησης υδάτων στα πεδινά και EL_07_33_02/ Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας).

Στους πίνακες στο τέλος της ενότητας παρουσιάζονται το σύνολο των τιμών των δεικτών που αντιστοιχούν σε κάθε Μέτρο της 1ης αναθεώρησης του ΣΔΚΠ του EL07 σύμφωνα με την μεθοδολογία που προαναφέρθηκε και συνοψίζεται η ονοματολογία των δεικτών.

Πίνακας 4.16: Ιεράρχηση μέτρων 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ EL07 με βάση τον συνολικό δείκτη οφέλους Δ11

Κωδικός μέτρου	Όνομα μέτρου	Άξονας	Δείκτης Δ11
ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1 (έμμεση συμβολή)			
EL_07_35_02	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων (Σκέλος (Α))	**Προστασία**	**97,0**
EL_07_61_01	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	**Πρόληψη**	**95,0**
EL_07_21_04	Δράσεις πρόληψης και προστασίας της αγροτικής ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ	**Πρόληψη**	**95,0**

Κωδικός μέτρου	Όνομα μέτρου	Άξονας	Δείκτης Δ11
EL_07_23_01	Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης	Πρόληψη	95,0
EL_07_24_01	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων	Πρόληψη	92,5
EL_07_31_03	Εφαρμογή μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ) / πρακτικών SUDs κατά τον σχεδιασμό έργων και δραστηριοτήτων υποκατηγορίας Α1 και Α2 του Ν. 4014/2011, όπως ισχύει	Προστασία	78,5
EL_07_21_03	Προσαρμογή των πολεοδομικών σχεδίων Α' επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού στις περιοχές ελεγχόμενης κατάκλισης προς ανάσχεση πλημμύρας (Λεκάνες ανάσχεσης)	Πρόληψη	77,7
EL_07_24_02	Συλλογή και ψηφιοποίηση στοιχείων οριοθέτησης υδατορεμάτων και δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων.	Πρόληψη	71,5
EL_07_21_01	Εναρμόνιση των πολεοδομικών σχεδίων Α επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού με τα ΣΔΚΠ	Πρόληψη	70,8
EL_07_21_02	Οικοδομικές και κτιριοδομικές ρυθμίσεις εντός της Ζώνης πλημμύρας 100ετίας	Πρόληψη	70,8
EL_07_42_01	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο	Ετοιμότητα	70,5
EL_07_43_01	Δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι πλημμυρικού κινδύνου	Ετοιμότητα	70,5
EL_07_44_01	Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης	Ετοιμότητα	69,2
EL_07_42_04	Καθορισμός ορίων επιφυλακής στα κρίσιμα υδατορέματα του ΥΔ με βάση τις προβλέψεις των νόμων 4662/2020 και 5075/2023	Ετοιμότητα	69,2
EL_07_42_03	Προσδιορισμός θέσεων δανειοθαλάμων λήψης υλικών αποκατάστασης/ συντήρησης αναχωμάτων σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης	Ετοιμότητα	51,0
EL_07_24_03	Δημιουργία εθνικού μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο	Πρόληψη	50,5
EL_07_52_01	Προσδιορισμός θέσεων αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) εναπόθεσης φερτών υλικών	Αποκατάσταση	49,2
ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2 (άμεση συμβολή)			
EL_07_35_05	Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας	Προστασία	91,0
EL_07_34_01	Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων	Προστασία	67,2
EL_07_35_04	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων.	Προστασία	51,0
EL_07_43_02	Σύστημα ενημέρωσης για αποφυγή διέλευσης από Ιρλανδικές διαβάσεις λόγω πλημμυρικών γεγονότων	Ετοιμότητα	48,5
EL_07_33_01	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων	Προστασία	45,0
EL_07_42_05	Σχέδιο ελεγχόμενων πλημμυρισμών πεδινών εκτάσεων για την προστασία οικισμών και κρίσιμων υποδομών	Ετοιμότητα	35,0
EL_07_41_01	Ανάπτυξη και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών	Ετοιμότητα	24,5

Κωδικός μέτρου	Όνομα μέτρου	Άξονας	Δείκτης Δ11
EL_07_32_02	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών	Προστασία	13,6
EL_07_35_03	Αξιολόγηση και συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων	Προστασία	10,9

Πίνακας 4.17: Κατάταξη μέτρων 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ EL07 με βάση τον δείκτη συνολικού ετησιοποιημένου κόστους Δ16

Κωδικός μέτρου	Όνομα μέτρου	Άξονας	Δείκτης Δ16 (€)
ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 1 (έμμεση συμβολή)			
EL_07_35_02	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων (Σκέλος (Α))	Προστασία	1.089.300
EL_07_61_01	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	Πρόληψη	108.930
EL_07_21_04	Δράσεις πρόληψης και προστασίας της αγροτικής ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ	Πρόληψη	67.173
EL_07_23_01	Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης	Πρόληψη	37.310
EL_07_24_01	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων	Πρόληψη	185.823
EL_07_31_03	Εφαρμογή μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ) / πρακτικών SUDs κατά τον σχεδιασμό έργων και δραστηριοτήτων υποκατηγορίας Α1 και Α2 του Ν. 4014/2011, όπως ισχύει	Προστασία	0
EL_07_21_03	Προσαρμογή των πολεοδομικών σχεδίων Α' επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού στις περιοχές ελεγχόμενης κατάκλισης προς ανάσχεση πλημμύρας (Λεκάνες ανάσχεσης)	Πρόληψη	0
EL_07_24_02	Συλλογή και ψηφιοποίηση στοιχείων οριοθέτησης υδατορεμάτων και δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων.	Πρόληψη	168.930
EL_07_21_01	Εναρμόνιση των πολεοδομικών σχεδίων Α επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού με τα ΣΔΚΠ	Πρόληψη	0
EL_07_21_02	Οικοδομικές και κτιριοδομικές ρυθμίσεις εντός της Ζώνης πλημμύρας 100ετίας	Πρόληψη	0
EL_07_42_01	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο	Ετοιμότητα	10.893
EL_07_43_01	Δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι πλημμυρικού κινδύνου	Ετοιμότητα	18.155
EL_07_44_01	Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης	Ετοιμότητα	10.893
EL_07_42_04	Καθορισμός ορίων επιφυλακής στα κρίσιμα υδατορέματα του ΥΔ με βάση τις προβλέψεις των νόμων 4662/2020 και 5075/2023	Ετοιμότητα	181.550
EL_07_42_03	Προσδιορισμός θέσεων δανειοθαλάμων λήψης υλικών αποκατάστασης/ συντήρησης αναχωμάτων σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης	Ετοιμότητα	61.727
EL_07_24_03	Δημιουργία εθνικού μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο	Πρόληψη	56.310
EL_07_52_01	Προσδιορισμός θέσεων αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) εναπόθεσης φερτών υλικών	Αποκατάσταση	61.727

Κωδικός μέτρου	Όνομα μέτρου	Άξονας	Δείκτης Δ16 (€)
ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 2 (άμεση συμβολή)			
EL_07_34_01	Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων	**Προστασία**	**1.207.742**
EL_07_35_05	Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας	**Προστασία**	**724.645**
EL_07_41_01	Ανάπτυξη και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών	**Ετοιμότητα**	**361.533**
EL_07_43_02	Σύστημα ενημέρωσης για αποφυγή διέλευσης από Ιρλανδικές διαβάσεις λόγω πλημμυρικών γεγονότων	**Ετοιμότητα**	**359.725**
EL_07_32_02	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών	**Προστασία**	**80.516**
EL_07_33_01	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων	**Προστασία**	**60.387**
EL_07_42_05	Σχέδιο ελεγχόμενων πλημμυρισμών πεδινών εκτάσεων για την προστασία οικισμών και κρίσιμων υποδομών	**Ετοιμότητα**	**35.258**
EL_07_35_04	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων.	**Προστασία**	**17.629**
EL_07_35_03	Αξιολόγηση και συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων	**Προστασία**	**8.857**

Πίνακας 4.18: Ιεράρχηση Μέτρων 1ης αναθεώρησης ΣΔΚΠ EL07 κατά ομάδα προτεραιότητας για την Κατηγορία 1 (έμμεση συμβολή στον πλημμυρικό κίνδυνο)

Κωδικός μέτρου	Όνομα μέτρου	Απόλυτες τιμές		Τακτικές τιμές		Ομαδοποίηση βάσει σχέσης τακτικών τιμών	
		Δείκτης Δ11	Δείκτης Δ16	RΔ11	RΔ16	RΔ11/ RΔ16	Ομάδα προτεραιότητας
EL_07_35_02	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων (Σκέλος (Α))	**97,0**	**1.089.300**	1	1	1	1
EL_07_61_01	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	**95,0**	**108.930**	2	5	0,40	1
EL_07_21_04	Δράσεις πρόληψης και προστασίας της αγροτικής ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ	**95,0**	**67.173**	2	6	0,33	1
EL_07_23_01	Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης	**95,0**	**37.310**	2	10	0,20	1
EL_07_31_03	Εφαρμογή μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ) / πρακτικών SUDs κατά τον σχεδιασμό έργων και δραστηριοτήτων υποκατηγορίας Α1 και Α2 του Ν. 4014/2011, όπως ισχύει	**78,5**	**0**	6	14	0,43	1
EL_07_21_03	Προσαρμογή των πολεοδομικών σχεδίων Α' επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού στις περιοχές ελεγχόμενης κατάκλισης προς ανάσχεση πλημμύρας (Λεκάνες ανάσχεσης)	**77,7**	**0**	7	14	0,50	1
EL_07_21_01	Εναρμόνιση των πολεοδομικών σχεδίων Α επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού με τα ΣΔΚΠ	**70,8**	**0**	9	14	0,64	1
EL_07_21_02	Οικοδομικές και κτιριοδομικές ρυθμίσεις εντός της Ζώνης πλημμύρας 100ετίας	**70,8**	**0**	9	14	0,64	1
EL_07_42_01	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο	**70,5**	**10.893**	11	12	0,92	1
EL_07_43_01	Δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι πλημμυρικού κινδύνου	**70,5**	**18.155**	11	11	1,00	1

Κωδικός μέτρου	Όνομα μέτρου	Απόλυτες τιμές		Τακτικές τιμές		Ομαδοποίηση βάσει σχέσης τακτικών τιμών	
		Δείκτης Δ11	Δείκτης Δ16	ΡΔ11	ΡΔ16	ΡΔ11/ ΡΔ16	Ομάδα προτεραιότητας
EL_07_44_01	Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης	**69,2**	**10.893**	13	12	1,08	1
EL_07_24_03	Δημιουργία εθνικού μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο	**50,5**	**56.310**	16	9	1,78	2
EL_07_24_01	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων	**92,5**	**185.823**	5	2	2,50	3
EL_07_24_02	Συλλογή και ψηφιοποίηση στοιχείων οριοθέτησης υδατορεμάτων και δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων.	**71,5**	**168.930**	8	4	2,00	3
EL_07_42_04	Καθορισμός ορίων επιφυλακής στα κρίσιμα υδατορέματα του ΥΔ με βάση τις προβλέψεις των νόμων 4662/2020 και 5075/2023	**69,2**	**181.550**	13	3	4,33	3
EL_07_42_03	Προσδιορισμός θέσεων δανειοθαλάμων λήψης υλικών αποκατάστασης/ συντήρησης αναχωμάτων σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης	**51,0**	**61.727**	15	7	2,14	3
EL_07_52_01	Προσδιορισμός θέσεων αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) εναπόθεσης φερτών υλικών	**49,2**	**61.727**	17	7	2,43	3
					μ.ο.	**1,31**	
					τ.α.	**1,06**	

Πίνακας 4.19: Ιεράρχηση μέτρων 1ης Αναθεώρησης ΣΔΚΠ EL07 κατά ομάδα προτεραιότητας για την Κατηγορία 2 (άμεση συμβολή στον πλημμυρικό κίνδυνο)

Κωδικός μέτρου	Όνομα μέτρου	Απόλυτες τιμές		Τακτικές τιμές		Ομαδοποίηση βάσει σχέσης τακτικών τιμών	
		Δείκτης Δ11	Δείκτης Δ16	ΡΔ11	ΡΔ16	ΡΔ11/ ΡΔ16	Ομάδα προτεραιότητας
EL_07_35_05	Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας	**91,0**	**724.645**	1	2	0,50	1
EL_07_35_04	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων.	**51,0**	**17.629**	3	8	0,38	1
EL_07_43_02	Σύστημα ενημέρωσης για αποφυγή διέλευσης από Ιρλανδικές διαβάσεις λόγω πλημμυρικών γεγονότων	**48,5**	**359.725**	4	4	1,00	1
EL_07_33_01	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων	**45,0**	**60.387**	5	6	0,83	1
EL_07_42_05	Σχέδιο ελεγχόμενων πλημμυρισμών πεδινών εκτάσεων για την προστασία οικισμών και κρίσιμων υποδομών	**35,0**	**35.258**	6	7	0,86	1
EL_07_35_03	Αξιολόγηση και συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων	**10,9**	**8.857**	9	9	1,00	1
EL_07_32_02	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών	**13,6**	**80.516**	8	5	1,60	3
EL_07_41_01	Ανάπτυξη και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών	**24,5**	**361.533**	7	3	2,33	3
					μ.ο.	**1,17**	
					τ.α.	**0,63**	

Πίνακας 4.20: Τιμές δεικτών μέτρων 1ης αναθεώρησης ΣΔΚΠ EL07

Κωδικός μέτρου	Τίτλος μέτρου	Κατ.	Δ0	Δ1	Δ2	Δ3	Δ4	Δ6	Δ7	Δ8	Δ9	Δ10	Δ11	Δ12	Δ13	Δ14	Δ15	Δ16
EL_07_61_01	Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας	1	1,00	364.895	0,0	100%	5,75	0	4	2,00	3,00	2,00	**95,0**	0	600.000	18,15%	108.930	108.930
EL_07_24_01	Αναδιάρθρωση και εκσυγχρονισμός δικτύου συλλογής μετεωρολογικών και υδρομετρικών δεδομένων	1	1,00	364.895	0,0	85%	3,75	0	4	2,00	3,00	1,00	**92,5**	66.000	660.000	18,15%	119.823	185.823
EL_07_24_02	Συλλογή και ψηφιοποίηση στοιχείων οριοθέτησης υδατορεμάτων και δεδομένων αντιπλημμυρικών έργων.	1	0,75	364.895	0,0	90%	5,75	0	4	2,00	3,00	1,00	**71,5**	60.000	600.000	18,15%	108.930	168.930
EL_07_24_03	Δημιουργία εθνικού μητρώου Πλημμυρικών Συμβάντων (ΕΜΠΣ) και ανάπτυξη σχετικής διαδραστικής πλατφόρμας στο διαδίκτυο	1	0,50	364.895	0,0	85%	1,75	0	4	2,00	3,00	1,00	**50,5**	20.000	200.000	18,15%	36.310	56.310
EL_07_31_03	Εφαρμογή μέτρων Φυσικής Συγκράτησης Υδάτων (ΜΦΣΥ) / πρακτικών SUDs κατά τον σχεδιασμό έργων και δραστηριοτήτων υποκατηγορίας Α1 και Α2 του Ν. 4014/2011, όπως ισχύει	1	0,75	364.895	0,0	80%	1,00	0	3	2,00	3,00	4,00	**78,5**	0	0	18,15%	0	0
EL_07_35_04	Διαχειριστικά μέτρα χρήσεων γης σε λεκάνες απορροής χειμάρρων.	2	0,00	364.895	0,2	70%	2,50	33.914	3	2,00	3,00	1,00	**51,0**	0	500.000	3,53%	17.629	17.629

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

Κωδικός μέτρου	Τίτλος μέτρου	Κατ.	Δ0	Δ1	Δ2	Δ3	Δ4	Δ6	Δ7	Δ8	Δ9	Δ10	Δ11	Δ12	Δ13	Δ14	Δ15	Δ16
EL_07_42_01	Επικαιροποίηση των Σχεδίων Έκτακτης Ανάγκης, και κωδικοποίηση έκτακτων ενεργειών αντιμετώπισης πλημμύρας/ Κατάρτιση Μνημονίου Ενεργειών σε τοπικό επίπεδο	1	0,75	364.895	0,0	90%	0,75	0	2	2,00	3,00	1,00	**70,5**	0	60.000	18,15%	10.893	10.893
EL_07_43_01	Δράσεις ευαισθητοποίησης κοινού, τοπικών αρχών και κοινοτήτων έναντι πλημμυρικού κινδύνου	1	0,75	364.895	0,0	90%	2,00		2	2,00	3,00	1,00	**70,5**	0	100.000	18,15%	18.155	18.155
EL_07_44_01	Κατάρτιση κανονισμού απαιτούμενων ενεργειών αποκατάστασης παροχετευτικότητας κοίτης ρεμάτων, συντήρησης και διαχείρισης της παρόχθιας βλάστησης	1	0,75	364.895	0,0	95%	1,00		2	2,00	1,00	1,00	**69,2**	0	60.000	18,15%	10.893	10.893
EL_07_21_01	Εναρμόνιση των πολεοδομικών σχεδίων Α επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού με τα ΣΔΚΠ	1	0,75	364.895	0,0	75%	3,00		4	2,00	2,00	1,00	**70,8**	0	0	18,15%	0	0
EL_07_21_02	Οικοδομικές και κτιριοδομικές ρυθμίσεις εντός της Ζώνης πλημμύρας 100ετίας	1	0,75	14.071	0,0	70%	3,00		4	2,00	2,00	1,00	**70,8**	0	0	18,15%	0	0
EL_07_21_03	Προσαρμογή των πολεοδομικών σχεδίων Α' επιπέδου πολεοδομικού σχεδιασμού στις περιοχές ελεγχόμενης κατάκλισης προς ανάσχεση πλημμύρας (Λεκάνες ανάσχεσης)	1	0,75	364.895	0,0	80%	6,00		4	2,00	1,00	4,00	**77,7**	0	0	18,15%	0	0
EL_07_21_04	Δράσεις πρόληψης και προστασίας της αγροτικής ανάπτυξης εντός ΖΔΥΚΠ	1	1,00	269.091	0,0	75%	2,50		4	2,00	3,00	2,00	**95,0**	0	370.000	18,15%	67.173	67.173

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

Κωδικός μέτρου	Τίτλος μέτρου	Κατ.	Δ0	Δ1	Δ2	Δ3	Δ4	Δ6	Δ7	Δ8	Δ9	Δ10	Δ11	Δ12	Δ13	Δ14	Δ15	Δ16
EL_07_23_01	Λήψη μέτρων για την αντιπλημμυρική προστασία των υδρευτικών γεωτρήσεων παρόχων υπηρεσιών ύδρευσης	1	1,00	364.895	0,0	90%	3,50		4	2,00	3,00	2,00	**95,0**	1.000	200.000	18,15%	36.310	37.310
EL_07_32_02	Αξιοποίηση υφιστάμενων έργων ταμίευσης για ανάσχεση πλημμυρικών παροχών	2		5.818	0,3	80%	3,00	1.005	3	2,00	2,00	3,00	**13,6**	10.000	2.000.000	3,53%	70.516	80.516
EL_07_33_01	Εκσυγχρονισμός και αποκατάσταση αποστραγγιστικών δικτύων	2		218.209	0,2	80%	5,25	27.024	3	1,00	1,00	3,00	**45,0**	7.500	1.500.000	3,53%	52.887	60.387
EL_07_34_01	Έργα εκσυγχρονισμού/ αντικατάστασης, συντήρησης και συμπλήρωσης υφιστάμενων δικτύων αποχέτευσης όμβριων υδάτων	2		333.884	0,3	85%	8,25	47.440	3	1,00	3,00	1,00	**67,2**	150.000	30.000.000	3,53%	1.057.742	1.207.742
EL_07_35_02	Ολοκληρωμένος Σχεδιασμός αντιπλημμυρικών έργων (Master Plan) και κατασκευή των προτεινόμενων έργων	1	1,00	364.895	0,0	95%	5,25		3	2,00	3,00	3,00	**97,0**	0	6.000.000	18,15%	1.089.300	1.089.300
EL_07_35_03	Αξιολόγηση και συντήρηση υφιστάμενων Ορεινών Υδρονομικών Έργων	2		24.469	0,3	70%	10,50	3.079	3	1,00	3,00	1,00	**10,9**	1.100	220.000	3,53%	7.757	8.857
EL_07_35_05	Συντήρηση και αποκατάσταση υφιστάμενων έργων διευθέτησης και αντιπλημμυρικής προστασίας	2		364.895	0,3	70%	3,00	66.194	3	1,00	3,00	1,00	**91,0**	90.000	18.000.000	3,53%	634.645	724.645
EL_07_41_01	Ανάπτυξη και λειτουργία επιχειρησιακού συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης πλημμυρών	2		139.145	0,2	75%	3,25	13.358	2	2,00	3,00	1,00	**24,5**	200.000	2.000.000	8,08%	161.533	361.533

Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας – Γενική Διεύθυνση Υδάτων

Κωδικός μέτρου	Τίτλος μέτρου	Κατ.	Δ0	Δ1	Δ2	Δ3	Δ4	Δ6	Δ7	Δ8	Δ9	Δ10	Δ11	Δ12	Δ13	Δ14	Δ15	Δ16
EL_07_42_03	Προσδιορισμός θέσεων δανειοθαλάμων λήψης υλικών αποκατάστασης/ συντήρησης αναχωμάτων σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης	1	0,50	237.233	0,0	70%	3,75		2	1,00	3,00	2,00	**51,0**	0	340.000	18,15%	61.727	61.727
EL_07_42_04	Καθορισμός ορίων επιφυλακής στα κρίσιμα υδατορέματα του ΥΔ με βάση τις προβλέψεις των νόμων 4662/2020 και 5075/2023	1	0,75	275.803	0,0	80%	2,50		2	2,00	1,00	1,00	**69,2**	0	1.000.000	18,15%	181.550	181.550
EL_07_42_05	Σχέδιο ελεγχόμενων πλημμυρισμών πεδινών εκτάσεων για την προστασία οικισμών και κρίσιμων υποδομών	2	0,00	120.122	0,3	80%	3,00	20.753	2	2,00	1,00	2,00	**35,0**	0	1.000.000	3,53%	35.258	35.258
EL_07_43_02	Σύστημα ενημέρωσης για αποφυγή διέλευσης από Ιρλανδικές διαβάσεις λόγω πλημμυρικών γεγονότων	2	0,00	283.917	0,2	90%	3,50	32.312	2	2,00	3,00	1,00	**48,5**	199.000	1.990.000	8,08%	160.725	359.725
EL_07_52_01	Προσδιορισμός θέσεων αποθεσιοθαλάμων (προσωρινής ή μόνιμης) εναπόθεσης φερτών υλικών	1	0,50	364.895	0,0	80%	3,00		1	1,00	1,00	2,00	**49,2**	0	340.000	18,15%	61.727	61.727

Πίνακας 4.21: Ονοματολογία δεικτών

Κωδικός	Όνομα και υπολογισμός δείκτη
Δ0	Σημασία μέτρου (Κατηγορία 1)
Δ1	Αξία πιθανής ζημίας μέτρου (Κατηγορία 2)
Δ2	Εκτίμηση συμβολής στην αντιμετώπιση της ζημίας μέτρου (Κατηγορία 2)
Δ3	Συντελεστής εφαρμοσιμότητας μέτρου (Κατηγορία 2)
Δ4	Χρόνος αποτελέσματος μέτρου (Κατηγορία 2)
Δ6	Αναμενόμενο όφελος $\Delta 6=\frac{\Delta 1 \times \Delta 2 \times \Delta 3}{(1+\Delta 5)^{\Delta 4}}$, όπου Δ5 = 5% μέτρου (Κατηγορία 2)
Δ7	Βαρύτητα άξονα
Δ8	Ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή
Δ9	Συσχέτιση με στόχους και μέτρα για την κλιματική αλλαγή
Δ10	Συσχέτιση με στόχους και μέτρα ΣΔΛΑΠ
Δ11	Συνολικός δείκτης οφέλους, Δ11 = Δ6/Δ0μ100 x 84% + Δ7μ100 x 2% + Δ8μ100 x 2% + Δ9μ100 x 2% + Δ10μ100 x 10%, όπου για κάθε δείκτη Δ6 (ή Δ0), Δ7, Δ8, Δ9 είναι Δδμ100 = (100 x Δδμ) / Δδmax
Δ12	Κόστος λειτουργίας τυπικού έτους
Δ13	Κόστος αρχικής επένδυσης
Δ15	Ετησιοποιημένο κόστος επένδυσης, Δ15 = Δ13 x Δ14, όπου Δ14 = 3,98%
Δ16	Σύνολο ετησιοποιημένου κόστους, Δ16 = Δ15+Δ12

5 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

5.1 ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΕΙΤΑΙ Η ΠΟΡΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Η παρακολούθηση εφαρμογής του ΣΔΚΠ και η καταγραφή και αξιολόγηση της προόδου υλοποίησης του Προγράμματος Μέτρων, σύμφωνα με το υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο, γίνεται σε εθνικό επίπεδο από τη Γενική Διεύθυνση Υδάτων και σε περιφερειακό επίπεδο από την αρμόδια Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Οι φορείς υλοποίησης των Μέτρων προέρχονται και από τα τρία επίπεδα Διοίκησης [Κεντρικές/Επιτελικές Υπηρεσίες, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ)].

Ειδικότερα, σύμφωνα με το άρθρο 3 της ΚΥΑ 31822/1542/31822/1542/Ε1032010 21-07-2010 (ΦΕΚ 1108 Β΄/2010), όπως ισχύει, καθώς και με το άρθρο 26, παρ. 1 του Κεφαλαίου Α΄ και το άρθρο 36, παρ. γ) του Κεφαλαίου Γ΄ του Ν. 5037/78 Α/28-3-2023, η Γενική Διεύθυνση Υδάτων (τ. ΕΓΥ), «καταρτίζει ετήσιες εκθέσεις σχετικά με την υλοποίηση, αξιολόγηση και τον έλεγχο εφαρμογής του εθνικού προγράμματος διαχείρισης των κινδύνων πλημμύρας της προηγούμενης χρονικής περιόδου, με βάση τις ετήσιες εκθέσεις των Διευθύνσεων Υδάτων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων και τις υποβάλλει στον Υπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας». Στο πλαίσιο αυτό έχει προβλεφθεί το μέτρο EL_07_61_01 «Ανάπτυξη Συστήματος Παρακολούθησης του Προγράμματος Μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας» το οποίο αφορά στην ανάπτυξη βάσης δεδομένων για την συλλογή και παρακολούθηση των απαιτούμενων πληροφοριών από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς στην υλοποίηση του Προγράμματος Μέτρων και στην λήψη συμβουλευτικών υπηρεσιών από εξειδικευμένο προσωπικό.

Οι Ετήσιες Εκθέσεις Προόδου αποτελούν βασικό εργαλείο για την παρακολούθηση εφαρμογής του ΣΔΚΠ και της προόδου υλοποίησης των Μέτρων αυτού. Για τη βελτιστοποίηση της διαχείρισης της πληροφορίας που συλλέγεται από τις εκθέσεις αυτές και άρα για την αποτελεσματικότερη παρακολούθηση της εφαρμογής του Προγράμματος Μέτρων κρίθηκε σκόπιμο στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης να αναπτυχθούν εξειδικευμένοι δείκτες ανά μέτρο σχετιζόμενοι με την εφαρμογή του. Οι δείκτες αυτοί αφορούν τόσο την ίδια τη διαδικασία παρακολούθησης της εφαρμογής των μέτρων (βλ. παράγραφο 5.1.1) όσο και την επίδραση των μέτρων στην εφαρμογή των στόχων του ΣΔΚΠ (βλ. παράγραφο 5.1.2) και περιγράφονται στα παρακάτω.

5.1.1 Δείκτες παρακολούθησης εφαρμογής μέτρων

Οι **δείκτες παρακολούθησης διαδικασίας εφαρμογής** καθορίζονται ανά μέτρο βάσει της προόδου του φυσικού αντικειμένου του. Σημείο αναφοράς για τους δείκτες παρακολούθησης διαδικασίας εφαρμογής του μέτρου αποτελεί η **περιοχή εφαρμογής του μέτρου** (π.χ. Ζώνη 100ετίας, ΖΔΥΚΠ, Υδατικό Διαμέρισμα κλπ.), όπως σημειώνεται στο αντίστοιχο μετρόφυλλο του προηγούμενου κεφαλαίου.

Ουσιαστικά, οι δείκτες παρακολούθησης διαδικασίας εφαρμογής μέτρων επιχειρούν να ποσοτικοποιήσουν την πρόοδο εφαρμογής του μέτρου, συνήθως ανά στάδιο υλοποίησης, με έναν εύληπτο και κατανοητό τρόπο τόσο για τις αρμόδιες υπηρεσίες παρακολούθησης της εφαρμογής όσο και για ευρύτερα κοινά.

Οι δείκτες παρακολούθησης διαδικασίας εφαρμογής συνοδεύονται πάντα από μία τιμή στόχο για το κάθε μέτρο. Για τους ποσοστιαίους δείκτες (π.χ. % των έργων ανά στάδιο υλοποίησης, επί του συνόλου των έργων που απαιτούνται) η τιμή αυτή ορίζεται συνήθως στο 100%, που αντιστοιχεί στην πλήρη ολοκλήρωση του φυσικού αντικειμένου του μέτρου.

Οι επιλεγμένοι δείκτες παρακολούθησης διαδικασίας εφαρμογής των μέτρων και οι συνδεόμενες με αυτούς τιμές στόχοι ανά μέτρο φαίνονται στα μετρόφυλλα του προηγούμενου κεφαλαίου.

5.1.2 Δείκτες παρακολούθησης επίδρασης μέτρων

Οι **δείκτες παρακολούθησης επίδρασης** καθορίζονται ανά μέτρο και αφορούν στην ποσοτικοποίηση της θετικής επίδρασης του εκάστοτε μέτρου. Σημείο αναφοράς για τους δείκτες παρακολούθησης διαδικασίας εφαρμογής του μέτρου αποτελεί η **περιοχή επίδρασης του μέτρου** (π.χ. ΖΔΥΚΠ, Υδατικό Διαμέρισμα κλπ.) όπως σημειώνεται στο αντίστοιχο μετρόφυλλο του προηγούμενου κεφαλαίου.

Ουσιαστικά, οι δείκτες παρακολούθησης επίδρασης μέτρων επιχειρούν να ποσοτικοποιήσουν τη συμβολή από την εφαρμογή του μέτρου στη μείωση του πλημμυρικού κινδύνου. Κατ’ επέκταση η εφαρμογή των δεικτών επίδρασης μέτρων σχετίζεται και υποβοηθά την ποσοτικοποίηση επίτευξης των ειδικών στόχων στους οποίους εξειδικεύτηκαν στο πλαίσιο της 1ης Αναθεώρησης οι Γενικοί Στόχοι που είχαν τεθεί από το 1ο ΣΔΚΠ, προκειμένου να γίνει αναγνώριση, διακριτοποίηση και επεξήγηση των επιμέρους επιδιώξεων που από κοινού θα καλύψουν αποτελεσματικά την επίτευξη κάθε γενικού στόχου, σε συσχέτιση τόσο με τους άξονες του προγράμματος μέτρων όσο και με τα προτεινόμενα μέτρα.

Όπως και οι δείκτες παρακολούθησης διαδικασίας εφαρμογής μέτρων, έτσι και οι δείκτες επίδρασης σχετίζονται με μία τιμή-στόχο, η οποία αποτελεί πολύ σημαντικό στοιχείο του δείκτη. Η τιμή-στόχος συνδέεται με την εξειδίκευση του κάθε μέτρου και εκφράζει την συμβολή του μέτρου στη μείωση του πλημμυρικού κινδύνου και τελικώς στην επίτευξη του ειδικού στόχου.

Οι επιλεγμένοι δείκτες παρακολούθησης επίδρασης των μέτρων και οι συνδεόμενες με αυτούς τιμές στόχοι ανά μέτρο φαίνονται στα μετρόφυλλα του προηγούμενου κεφαλαίου.

6 ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ

6.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

Για την ενημέρωση του κοινού και των εμπλεκόμενων Φορέων και Οργάνων οργανώθηκε ένας ικανός αριθμός συναντήσεων όπου δημοσιοποιήθηκαν προς διαβούλευση τα Προσχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Οι διαβουλεύσεις έγιναν τόσο σε τοπικό/περιφερειακό επίπεδο όσο και σε κεντρικό επίπεδο και είχαν ως στόχο αφενός την ενεργό συμμετοχή των εμπλεκόμενων μελών είτε μέσω παρακολούθησης των εκδηλώσεων είτε μέσω της υποβολής των προτάσεών τους επί των προς διαβούλευση θεμάτων.

Κατά τη διάρκεια της υλοποίησης των δράσεων διαβούλευσης και επικοινωνίας πραγματοποιήθηκαν συνδυαστικά κάποιες ή το σύνολο από τις ενέργειες που περιγράφονται στις ακόλουθες παραγράφους:

- Στους 4 πρώτους μήνες έγιναν αυτοψίες στην περιοχή μελέτης, συναντήσεις με φορείς και υπηρεσίες και έγινε η υποβολή έκθεσης αυτοψιών για τις ειδικές περιοχές εκτός Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας.
- Στη συνέχεια αναρτήθηκαν στο site της ΓΔΥ του ΥΠΕΝ: https://floods.ypeka.gr/ οι Χάρτες Επικινδυνότητας Πλημμύρας και οι αντίστοιχες Τεχνικές και Μη Τεχνικές Εκθέσεις που τους συνόδευαν.
- Ακολούθως αναρτήθηκαν στο site της ΓΔΥ του ΥΠΕΝ: http://floods.ypeka.gr/ οι Χάρτες Κινδύνου Πλημμύρας και οι αντίστοιχες Τεχνικές και Μη Τεχνικές Εκθέσεις που τους συνόδευαν.
- Αναρτήθηκαν τα Προσχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και οι Στρατηγικές Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) στο site της ΓΔΥ του ΥΠΕΝ: https://floods.ypeka.gr/consultation/2round-consultation/.
- Στο site της ΓΔΥ του ΥΠΕΝ: https://floods.ypeka.gr/2round-consultation-el07/ αναρτήθηκε φόρμα για καταχώρηση παρατηρήσεων και διορθώσεων επί των Προσχεδίων.
- Αναρτήθηκε η Πρόσκληση και το Πρόγραμμα για την Ημερίδα Διαβούλευσης στη Λαμία, για την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).
- Αναρτήθηκε ο Κατάλογος των Κοινωνικών Εταίρων για την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).
- Αναρτήθηκαν ερωτηματολόγια με τα οποία ήταν δυνατή η συμμετοχή στη διαδικασία διαβούλευσης, εκφράζοντας με σύντομο τρόπο τις απόψεις των φορέων και του κοινού. Τα ερωτηματολόγια ήταν ψηφιακά και διαθέσιμα μέσω του ηλεκτρονικού ιστότοπου του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (https://floods.ypeka.gr/consultation/consultation-events/). Το ερωτηματολόγιο περιλαμβάνεται επίσης και στο Κείμενο Τεκμηρίωσης: «Έκθεση Αποτελεσμάτων Διαβούλευσης».
- Την Τρίτη 16 Ιουλίου 2024 υλοποιήθηκε στη Λαμία η Ημερίδα Διαβούλευσης, για την 1η Αναθεώρηση του ΣΔΚΠ του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) όπου δόθηκαν σε έντυπη ή/και ηλεκτρονική μορφή:
  - ✓ Συνοπτικό Προσχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας για το ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας
  - ✓ Ερωτηματολόγιο επί των θεμάτων διαβούλευσης του ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας

6.2 ΦΟΡΕΙΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ

Ως ενδιαφερόμενος φορέας μπορεί να θεωρηθεί ο κάθε ενδιαφερόμενος στο βαθμό που επηρεάζει και επηρεάζεται από τον πλημμυρικό κίνδυνο. Διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες φορέων, οι οποίοι μπορεί και πρέπει να λάβουν μέρος στη διαδικασία ανταλλαγής απόψεων για τα Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας:

- **Φορείς λήψης αποφάσεων,** οι οποίοι έχουν θεσμική αρμοδιότητα στη λήψη αποφάσεων σχετικά με τις πλημμύρες (Υπουργεία, Αποκεντρωμένες Διοικήσεις, Περιφέρειες, Περιφερειακές Ενότητες Δήμοι, κ.λπ.).
- **Εμπειρογνώμονες – ειδικοί,** δηλαδή επιστήμονες, εκπαιδευτικά ιδρύματα, Μη Κυβερνητικές Οργανώσεις, επιμελητήρια, ή άλλοι ειδικοί φορείς του ευρύτερου δημόσιου τομέα.
- **Ευρύ κοινό,** δηλαδή ο καθ΄ ένας από εμάς.
- **ΜΜΕ,** δηλαδή εφημερίδες, τηλεοπτικοί και ραδιοφωνικοί σταθμοί, ιστότοποι.

Η συμμετοχική διαδικασία ακολουθεί γενικά τα παρακάτω βήματα:

- η ενημέρωση,
- η έκφραση ενδιαφέροντος και
- η συμμετοχή αυτή καθ' αυτή.

Ο κατάλογος των κοινωνικών εταίρων του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας που ενημερώθηκαν για την διαβούλευση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, περιλαμβάνει **642 φορείς**. Η καταγραφή έγινε σε Εθνικό, Περιφερειακό και Τοπικό επίπεδο. Από το σύνολο των φορέων που εντοπίστηκαν, οι **462** ανήκουν στην κατηγορία **Φορέων λήψης αποφάσεων**, **77** στην κατηγορία **Εμπειρογνώμονες / Ειδικοί** και **103** στην κατηγορία **ΜΜΕ**.

6.3 ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΤΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΣΜΠΕ)

Στο πλαίσιο της διαδικασίας διαβούλευσης, σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.4.1 και 4.2 της ΚΥΑ υπ’ αριθμ. ΥΠΕΧΩΔΕ/ΕΥΠΕ/οικ.107017/06 (Β’ 1225), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την ΚΥΑ υπ’ αριθμ. 40238/17 (Β’ 3759), όπως ισχύει, ο φάκελος της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος EL07 αναρτήθηκε στην ηλεκτρονική διεύθυνση του ΥΠΕΝ:. Διαβούλευση – Στρατηγικές Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (1η Αναθεώρηση) – ΥΔ Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07) – Σχέδια Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας.

Οι αρμόδιες υπηρεσίες κλήθηκαν να διατυπώσουν, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, τη γνώμη τους και τις τυχόν παρατηρήσεις τους αποστέλλοντάς τες στην ηλεκτρονική διεύθυνση της ΔΙΠΑ sec.dipa@prv.ypeka.gr.

6.4 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΤΗΣ 1ΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΣΔΚΠ

Κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΚΠ και της αντίστοιχης ΣΜΠΕ, έγιναν παρεμβάσεις που είτε αναπτύχθηκαν προφορικά στην Ημερίδα, ή/και κατατέθηκαν γραπτά στην ΓΔΥ, και στην ΔΙΠΑ ή/και στην ιστοσελίδα. Ενδεικτικά, αναφέρονται τα ακόλουθα θέματα που αναπτύχθηκαν:

- Η αναγκαιότητα συμπλήρωσης της πληροφορίας που σχετίζεται με την αξιολόγηση του πλημμυρικού κινδύνου (υπόβαθρα, υδρομετεωρολογικά δεδομένα, στοιχεία ιστορικών πλημμυρικών συμβάντων, μητρώα τεχνικών δεδομένων έργων αντιπλημμυρικής προστασίας, δεδομένα πλημμυρικών εισροών σε έργα ταμίευσης).
- Η περαιτέρω αξιοποίηση της γνώσης και της εμπειρίας που υπάρχει σε τοπικό επίπεδο από διάφορους φορείς και υπηρεσίες για την αξιολόγηση και αντιμετώπιση των επιπτώσεων των πλημμυρικών γεγονότων.
- Η αναγκαιότητα περαιτέρω εξειδίκευσης κάποιων μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, για την εφαρμογή τους σε τοπικό επίπεδο.
- Η δυνατότητα χρηματοδότησης δράσεων και έργων σε περιοχές εκτός Ζωνών Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας.
- Η επιτακτικότητα άμεσης δρομολόγησης/ προώθησης των μέτρων του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, με προτεραιότητα σε δράσεις που αφορούν α) νομοθετικές/ διοικητικές ρυθμίσεις, β) πρόσκτηση/ βελτίωση/ συμπλήρωση των διαθέσιμων δεδομένων και γ) ετοιμότητα.
- Η αναγκαιότητα ολοκληρωμένου σχεδιασμού έργων αντιπλημμυρικής προστασίας σε επίπεδο λεκάνης απορροής, λαμβάνοντας υπόψιν τα αποτελέσματα της ανάλυσης επικινδυνότητας και κινδύνων πλημμύρας του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, την Οδηγία 2000/60/ΕΚ, την σύγχρονη Περιβαλλοντική, Χωροταξική και Πολεοδομική νομοθεσία και το σύνολο των εναλλακτικών δυνατοτήτων για την διαχείριση των πλημμυρικών απορροών.
- Η πολυδαίδαλη νομοθεσία και η πολυδιάσπαση αρμοδιοτήτων των κρατικών φορέων, η οποία δεν διευκολύνει την εύκολη και γρήγορη επίλυση των θεμάτων που ανακύπτουν
- Η ανάγκη αξιοποίησης των Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής και των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας ως ουσιαστικά εργαλεία για τον σχεδιασμό παρεμβάσεων που θα διασφαλίζουν την ποιότητα και την επάρκεια των υδατικών πόρων.

Τα σημαντικότερα ζητήματα, όπως αυτά προέκυψαν κατά τη διαδικασία της διαβούλευσης επί της ΣΜΠΕ για το Υδατικό Διαμέρισμα της Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), παρουσιάζονται κάτωθι:

- Θα πρέπει να τηρούνται αυξημένα μέτρα προστασίας και ετοιμότητας κατά την εκτέλεση τυχόν έργων/ δράσεων, ώστε να μη τεθεί σε κίνδυνο η βιοποικιλότητα των περιοχών Natura 2000 και γενικά να αποτραπεί οποιαδήποτε περίπτωση επιβάρυνσης τους ενώ πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή ρύπανσης του θαλασσίου περιβάλλοντος
- Θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τον σχεδιασμό των αντιπλημμυρικών έργων ο ενιαίος χαρακτήρας του ρεμάτων, η προστασία της φυσικής τους οντότητας και η αξιοποίηση του ως φυσικό στοιχείο μέσα στους οικισμούς/πόλεις.
- Θα πρέπει να αποφευχθεί οποιαδήποτε βλάβη, άμεση ή έμμεση, σε κηρυγμένα ή μη μνημεία ή αρχαιολογικούς χώρους, με την εφαρμογή συγκεκριμένων όρων στην ΜΠΕ όπως προτείνονται
- Η εφαρμογή του υπό μελέτη Σχεδίου αναμένεται να επιφέρει θετικά αποτελέσματα σε σχέση με τις προστατευόμενες περιοχές του δικτύου Natura 2000, καθώς τα προτεινόμενα μέτρα αξιολογήθηκαν να έχουν συνολικά θετικές επιδράσεις στη βιοποικιλότητα και κατά συνέπεια,

και στο προστατευτέο αντικείμενο του δικτύου. Η επίδραση του σχεδίου θα είναι θετική στα οικοσυστήματα και τη βιοποικιλότητα της περιοχής μελέτης. Οι σημαντικότερες θετικές επιπτώσεις της εφαρμογής του προτεινόμενου σχεδίου αφορούν την μείωση των ποσοτικών επιδράσεων στα υδάτινα συστήματα και την βελτίωση της ποσοτικής κατάστασης των υδάτινων πόρων, την κάλυψη των αναγκών ύδρευσης σε μακροπρόθεσμο πλάνο, τον μετριασμό του φαινομένου της νιτρορρύπανσης και την αειφόρο διαχείριση των υδάτων.

- Τα ποτάμια, υδατορέματα, ορεινά υδατορέματα, τα δέλτα των ποταμών και η βλάστηση που εντοπίζεται σε αυτά αποτελούν στοιχεία σημαντικών τύπων οικοτόπων και ειδών πανίδας και ορνιθοπανίδας που προστατεύονται από την κοινοτική και την εθνική νομοθεσία. Λόγω της τεχνικής φύσης των έργων αυτών κρίνεται απαραίτητη η διενέργεια δέουσας εκτίμησης των επιπτώσεών τους σε υδατορεύματα και λίμνες εντός των προστατευόμενων περιοχών ή που σχετίζονται με αυτές.
- Επισημαίνεται ότι η υδροχαρής βλάστηση είναι απαραίτητο και υγιές στοιχείο ενός παρόχθιου ή ποτάμιου οικοσυστήματος που επιτελεί τις δικές του λειτουργίες (π.χ. παροχή θέσεων φωλιάσματος, καταφυγίων, πεδίων τροφοληψίας κ.ά.) και για τους λόγους αυτούς χρήζει προσεκτικής διαχείρισης. Επίσης, η παρέμβαση στην φυσική μεταφορά και απόθεση των φερτών υλικών που μεταφέρονται από τα υδατορεύματα μπορεί να προκαλέσει επιπτώσεις στο θαλάσσιο οικοσύστημα όπου αυτά εκβάλλουν καθώς και στους θαλάσσιους οικότοπους.

Τα βασικά συμπεράσματα που προκύπτουν από την διαδικασία της διαβούλευσης είναι τα εξής:

- Ικανοποιητική συμμετοχή των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης
- Επαρκής συμμετοχή πολιτών και ΜΚΟ, κυρίως μέσω του διαδικτύου
- Η διαδικασία της διαβούλευσης κρίνεται επιτυχής αφού ανέδειξε όλα εκείνα τα σημεία/ προβλήματα/ ελλείψεις που προέκυψαν κατά την εφαρμογή των 1ων Σχεδίων Διαχείρισης και συνέβαλε στην οριστική διαμόρφωση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

Συνοπτικά οι αλλαγές / συμπληρώσεις / προσθήκες που περιλαμβάνονται στην 1η Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας ως αποτέλεσμα της διαβούλευσης αφορούν τα ακόλουθα:

- Επικαιροποίηση δεδομένων με βάση τα στοιχεία που διατέθηκαν ή/και επισημάνσεις που τέθηκαν υπόψη κατά τη διάρκεια της διαβούλευσης.

Αναμόρφωση του τελικού Προγράμματος Μέτρων που περιλαμβάνει:

- την διατήρηση των μέτρων που έχουν εφαρμογή στο Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07)
- την αναδιατύπωση μέτρων σχετικά με τη συγκεκριμενοποίηση/ εξειδίκευση περιορισμών αλλά και δράσεων που ορίζονται σε αυτά.
- την διόρθωση των φορέων υλοποίησης μέτρων
- ή/και τα διαθέσιμα χρηματοδοτικά εργαλεία

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Acker, J. G., and G. Leptoukh, 2007. Online Analysis Enhances Use of NASA Earth Science Data, Eos, Trans. AGU, Vol. 88, No. 2 (9 January 2007), pages 14 and 17.

Alexander D., 2000. Controlling catastrophe. Terra, Hertfardshire

Balica SF, Wright NG (2009) A network of knowledge on applying an indicator-based methodology for minimizing flood vulnerability. Hydrol Process 23(20):2983–2986

Balica, S.F,Douben, N., Wright, N.G. (2009). Flood Vulnerability Indices at Varying Spatial Scales, Water Science and Technology Journal, vol. 60, no10, pp. 2571-2580, ISSN 0273 – 1223

Battad, D. T. (1993). Integration of Geographic Information Systems with Simulation Models from Watershed Erosion Prediction, PhD Dissertation, A&M university, DAI, vol. 54-11B p. 54-68.

Bohle H,G., 2001. Vulnerability and Criticality: Perspectives from Social Geography. In: IHDP Update 2/2001. Newsletter of the International human dimensions program on global environmental change, pp. 1-7

Burrough P., McDonnell R. (2000). Principles of GIS, Oxford University Press

Chase, S. B. (1991). The Integration of Hydrologic simulation Models and Geographic Information Systems, Ph.D. dissertation, University of Rhode Island, DAI, vol 52-08B, p.43-59.

Chow, V. T., Maidment, D. R., & Mays, W. (1988). Applied Hydrology. McGraw-Hill.

Chow V. (1959), Open Channel Hydraulics, McGraw – Hill

DeMers, M. N. (2002), GIS Modeling In Raster, New York: John Wiley and Sons.

Dingman S. Lawrence, (2002). Physical Hydrology, Upper Saddle River, New Jersey: Prentice-Hall.

D. Maidment (1992), Handbook of Hydrology, McGraw – Hill

ESDB v2.0 (2005). European Soil Database (v 2.0), European Soil Bureau Network and the European Commission, EUR 19945 EN.
http://eusoils.jrc.ec.europa.eu/ESDB_Archive/ESDB_Data_Distribution/ESDB_data.html

Fleckenstein J. (1998). Using GIS to derive velocity fields and travel times to route excess rainfall in a small-scale watershad, Univ. of California

FLO – Manuals (2012), FLO-2D Software Inc:

- FLO-2D Model Validation
- FLO-2D PRO Reference Manual
- GDS Manual PRO
- Data Input Manual Pro
- Mapper++ User Guide 2012

Fuchs S, Kuhlicke C, Meyer V (2011) Editorial for the special issue: vulnerability to natural hazards—the challenge of integration. Natural Hazards. doi:10.1007/s11069-011-9825-5 (published online 17th of May 2011)

Gitas, I, Douros K., Minakou Ch., Silleos G. and Karydas Ch. (2009) Multy-Temporal Soil Erosion Risk Assessment in N. Chalkidiki Using a Modified USLE Raster Model. EARSeL eProceedings 8, 1/2009

Gustafsson, M. & Snogerup, S., 1974. “Studies in the Aegean flora. XXII. The flora of the island of Skantzoura”. Botaniska Notiser 127: 364-372.

HEC-1 Manual 1990

Hershfield, D. M., 1961. Estimating the probable maximum precipitation, Proc. ASCE, J. Hydraul. Div., 87(HY5), 99-106, 1961

Hershfield, D. M., 1965. Method for estimating probable maximum precipitation, J. American Waterworks Association, 57, 965-972, 1965.

Hilel, D. (1980). Fundamentals of soil physics. London Academic Press

Horvat, I., Glavac, V., Ellenberg, H., 1974, “Vegetation sudosteuropas”, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.

Huffman G. J., and D. T. Bolvin, 2009. TRMM and Other Data Precipitation Data Set Documentation,

Jacob, D., Petersen, J., Eggert, B., Alias, A., Christensen, O. B., Bouwer, L. M.,Yiou, P. (2013). EURO-CORDEX: new high-resolution climate change projections for European impact research. Regional Environmental Change, 14(2), 563–578. doi:10.1007/s10113-013-0499-2

Kamari, G., Phitos, D., Snoegrup, B. & Snoegrup, S., 1988. “Flora and vegetation of Yioura, N. Sporades, Greece”. Willdenowia 17: 59-85.

Karydas Ch., Petriolis M., Manakos I. (2013). Evaluating Alternative Methods of Soil Erodibility Mapping in the Mediterranean Island of Crete. Agriculture 2013, 3, p.362-380; doi:10.3390/agriculture3030362

Koutsoyiannis, D., 1994. A stochastic disaggregation method for design storm and flood synthesis, Journal of Hydrology, 156, 193-225, 1994.

Koutsoyiannis, D., 1999. A probabilistic view of Hershfield's method for estimating probable maximum precipitation, Water Resources Research, 35(4), 1313-1322, 1999.

Koutsoyiannis, D., 2004a. Statistics of extremes and estimation of extreme rainfall, 1, Theoretical investigation, Hydrological Sciences Journal, 49(4), 575–590, 2004.

Koutsoyiannis, D., 2004b. Statistics of extremes and estimation of extreme rainfall, 2, Empirical investigation of long rainfall records, Hydrological Sciences Journal, 49(4), 591–610, 2004.

Koutsoyiannis, D., 2007. A critical review of probability of extreme rainfall: principles and models, Advances in Urban Flood Management, edited by R. Ashley, S. Garvin, E. Pasche, A. Vassilopoulos, and C. Zevenbergen, 139–166, Taylor and Francis, London, 2007.

Koutsoyiannis, D., and G. Baloutsos, 2000. Analysis of a long record of annual maximum rainfall in Athens, Greece, and design rainfall inferences, Natural Hazards, 22(1), 31-51, 2000.

Koutsoyiannis, D., D. Kozonis, and A. Manetas, 1998. A mathematical framework for studying rainfall intensity-duration-frequency relationships, Journal of Hydrology, 206(1-2), 118- 135, 1998.

Laboratory for Atmospheres, NASA Goddard Space Flight Centerand Science Systems and Applications, Inc., 2009.

Lu, L., and J.R. Stedinger, 1992. Variance of 2- and 3- Parameter GEV/PWM Quantile Estimators: Formulas, Confidence Intervals and a Comparison, J. Hydrol., vol. 138, 1992

Mimikou, M. and Gordios, J. (1989). Predicting the Mean Annual Flood and Flood Quantiles for Ungauged Catchments in Greece. Hydrological Sciences Journal, 34, 2, 4:169-184.

Mimikou, M. and Gordios, J. (1989). Predicting the Mean Annual Flood and Flood Quantiles for Ungauged Catchments in Greece. Hydrological Sciences Journal, 34, 2, 4:169-184.

Natural Resources Conservation Service. (1972). National Engineering Handbook. Natural Resources Conservation Service.

Nerco – Χλύκας & Συνεργάτες Ε.Π.Ε, 2006, «Προμελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Οδικού Άξονα Ν. Ευβοίας – Τμήμα Ψαχνά – Πολίτικα – Λίμνη», Αθήνα, 2006

Oikonomou et al |(2013) Floodplain mapping via 1D and quasi 2D mumerical models in the valley of Thessaly, Greece, European Geosciences Union General Assembly 2013 Vienna, Austria.

Panagos P., Ballabio Cr., Borrelli P., Poesen J., Meusburger K., Klik A., Rousseva S., Perčec Tadić M., Michaelides S., Hrabalíková M., Olsen P., Aalto J., Lakatos M., Rymszewicz A., Dumitrescu A., Beguería S., Alewell Ch. (2015). Rainfall erosivity in Europe. Science of The Total Environment. Volume 511, 1 April 2015, p. 801–814

Panagos P., Borrelli P., Meusburger K. (2015). A New European Slope Length and Steepness Factor (LS-Factor) for Modeling Soil Erosion by Water. Geosciences 2015, 5(2), p. 117-126

Panagos P., Borrelli P., Meusburger K., Alewell Ch., Lugato E., Montanarella L, (2015) Estimating the soil erosion cover-management factor at the European scale Land Use Policy Volume 48, November 2015, p. 38–50

Panagos P., Borrelli P., Poesen J., Ballabio Cr., Lugato E., Meusburger K., Montanarella L., Alewell Ch. (2015) The new assessment of soil loss by water erosion in Europe. Environmental Science & Policy Volume 54, December 2015, p. 438–447

Panagos P., Borrelli P., Meusburger K., var der Zanden E., Poesen J., Alewell Ch. (2015). Modelling the effect of support practices (P-factor) on the reduction of soil erosion by water at European scale. Environmental Science & Policy. Volume 51, August 2015, p. 23–34

Panagos P., Meusburger K., Ballabio Cr., Borrelli P., Alewell Ch. (2015). Soil erodibility in Europe: A high-resolution dataset based on LUCAS. Science of The Total Environment. Volumes 479–480, 1 May 2014, p. 189–200

Papalexiou, S.M., and D. Koutsoyiannis, 2013. Battle of extreme value distributions: A global survey on extreme daily rainfall, Water Resources Research, 49(1), 187–201, doi:10.1029/2012WR012557, 2013.

Part 630 Hydrology National Engineering Handbook, Chapter 7, Hydrologic Soil Groups.

Part 630 Hydrology National Engineering Handbook, Chapter 8, Land Use and Treatment Classes.

Part 630 Hydrology National Engineering Handbook, Chapter 9, Hydrologic Soil-Cover Complexes.

Part 630 Hydrology (2010). National Engineering Handbook, USDA, NRCS. http://policy.nrcs.usda.gov/viewerFS.aspx?hid=21422

Pelling M., 2003. Vulnerability of Cities. Natural Disasters and Social Resilience. Earthscan publications, London.

Scheuer S, Haase D, Meyer V (2010) Exploring multicriteria flood vulnerability by integrating economic, social and ecological dimensions of flood risk and coping capacity: from a starting point view towards an end point view of vulnerability. Nat Hazards (Published on 1st December 2010)

Snogerup, S., Snoegrup, B., Phitos, D., Kamari, G. & Anagnostopoulos, A., 1991. “Flora and vegetation of Kira Panagia, N. Sporades, Greece”.

State of California. (2012). Stormwater infiltration relative to hydrologic soil group, compost and vegetation. RS-11 report.

Stedinger, J.R., R.M. Vogel, and E. Foufoula-Georgiou, 1993. Frequency analysis of extreme events, Chapter 18 in Handbook of Hydrology, edited by D. R. Maidment, McGraw-Hill, 1993.

Strid, A. & Tan, K. (eds) 1997. “Flora Hellenica, vol. 1” Koeltz Scientific Books, Konigstein.

Trigas, P. & Iatrou, G. 2000. “Additions to the flora of Evvia (Greece). Bot. Chron. 13: 273-286

USDA-NSCS-CED. (1986). TR-55 - Urban Hydrology for Small Watersheds.

USDA-NSCS-NEH. (2009). Hydrologic soil groups (part 630)

Vogel, R.M., and N.M. Fennessey, 1993. L-moment diagrams should replace product moment diagrams, Water Resources Research, 29(6), 1745–1752, 1993.

Willroth P, Revilla Diez J, Aruntai N (2010) Modelling the economic vulnerability of households in the Phang-Nga Province (Thailand) to natural disasters. Nat Hazards. doi:10.1007/s11069-010-9635-1 (Published online on 9th of October 2010)

Yan Huang (2005), Appropriate modeling for integrated flood risk assessment, PhD Dissertation, University of Twente.

Αγγελή Β., (2005). Καταγραφή και Επεξεργασία Γεωπεριβαλλοντικών Χαρακτηριστικών για το Δήμο Νηλέως με τη χρήση των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Πανεπιστήμιο Πατρών-Διατμητικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες.

Αθανασιάδης Ν. (1986). Δασική Φυτοκοινωνιολογία, Θεσσαλονίκη 1986.

Βαρβαρήγος Γ., (2011). Μελέτη επικινδυνότητας της διάβρωσης στην υδρολογική λεκάνη του ρέματος Μανικιάτη (Κεντροανατολική Εύβοια). Μεταπτυχιακή εργασία, Δι-Ιδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών.

Βαχαβιώλος Θ. (2011). Μεθοδολογία Προσδιορισμού Ευάλωτων Περιοχών σε πλημμύρες σύμφωνα με την Οδηγία 2007/60/ΕΚ, Διπλωματική Εργασία ΕΜΠ-Σχολή Πολ. Μηχανικών-Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος.

Βαχαβιώλος Θ. (2014). «Εκτίμηση εδαφικής διάβρωσης, στερεοαπορροής και αποθέσεων ταμιευτήρα από εμπειρικές μεθόδους με έμφαση στην επίδραση της βροχόπτωσης», Μεταπτυχιακή διατριβή. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, ΔΠΜΣ Επιστήμη & Τεχνολογία Υδατικών Πόρων.

Βιδάλη Μ. (2013). «Εκτίμηση μοντέλου διάβρωσης και στερεοπαροχής στον ταμιευτήρα του φράγματος Πηνειού Νομού Ηλείας». Μεταπτυχιακή διατριβή, Πανεπιστήμιο Πατρών-Τμήμα Γεωλογίας. ΠΜΣ Γεωεπιστήμες & Περιβάλλον.

ΒΟΙΩΤΙΑΣ, (1973), Ξηρορέματος Θηβών, ΕΠ.Γεωρ.-ΥΕΒ Αναγν/κή

ΒΟΙΩΤΙΑΣ, (1973), Κωπαϊδας, ΕΠ.Γεωρ.-ΥΕΒ Αναγν/κή

ΒΟΙΩΤΙΑΣ, (1993), Πεδιάδων Βοιωτίας(1,5 εκατομ. στρ.), ΕΘΙΑΓΕ-Ινσ/το Εδ/γίας Αθηνών

Γαλιούνα, Ε. (2011). Διερεύνηση εμπειρικών σχέσεων για την εκτίμηση των πλημμυρικών αιχμών στην Κύπρο.

Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας, 2019, Γενικό Σχέδιο Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων.

Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας, 2022. 2η Έκδοση του Γενικού Σχεδίου Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών και Άμεσης/Βραχείας Διαχείρισης των Συνεπειών από την Εκδήλωση Πλημμυρικών Φαινομένων με την κωδική ονομασία «ΔΑΡΔΑΝΟΣ 2», στα πλαίσια του Γενικού Σχεδίου Πολιτικής Προστασίας με τη συνθηματική λέξη "Ξενοκράτης"

Γεωλογικοί Χάρτες ΙΓΜΕ, κλίμακας 1:50.000

Γραμματικογιάννης Η., (2007). Αξιολόγηση Εναλλακτικών Θέσεων Χωροθέτησης Αιολικού Πάρκου στο Ν. Βοιωτίας: Μία Μεθοδολογική Προσέγγιση. Διπλωματική εργασία, ΕΜΠ-Σχολή Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών, Τομέας Γεωγραφίας και Περιφερειακού Σχεδιασμού.

Δασική Υπηρεσία. Χάρτες Γαιών για τις περιοχές του ΥΔ.

Δασκαλάκη Π., (2002). Συμβολή στη γνώση του χημισμού και της ποιότητας των υπόγειων υδάτων στον ελλαδικό χώρο. Διδακτορική διατριβή. Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας-Τομέας Εφαρμοσμένης Γεωλογίας & Γεωφυσικής.

Δημητρέλλου Γ., (2005). Γεωβοτανική έρευνα του όρους Τυμφρηστού (ΒΔ Στερεά Ελλάδα). Χλωρίδα-Βλάστηση-Αξιολόγηση-Διαχείριση. Διδακτορική διατριβή, Πανεπιστήμιο Πατρών-Τμήμα Βιολογίας.

Δημητρέλλος, Γ., Δημόπουλος, Π., Κασιούμης, Κ., Παπακωνσταντίνου, Κ., Παπανδρόπουλος, Δ., Καζαντζίδης, Σ. & Ρουσόπουλος, Γ., 1995. «Στενά Αλιάκμονα, Καλόν Όρος Κεφαλληνίας, Όρος Κέρκης Σάμου, Νήσος Ικαρία, Νήσοι Κυρά Παναγιά, Πιπέρι, Γιούρα, Σκάντζουρα. Αναγνώριση και Αξιολόγηση Βιοτόπων Ορνιθοπανίδας για ένταξη στο Κοινοτικό Δίκτυο της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ». Πρόγραμμα ENVIREG.

Δήμος Ωρωπού, 2011, «Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Δήμου Ωρωπού 2012 – 2014, Φάση Α’ Στρατηγικός Σχεδιασμός», 2011

Δ/νση Δασών Ευβοίας, 1995, «Διαχειριστική Έκθεση Ιδιωτικού Δάσους Σημίας – Ιστιαίας Περίοδος 1996 – 2005», Ιστιαία 1995.

Ε.Γ.Υ. (2014), Προκαταρκτική αξιολόγηση κινδύνων πλημμύρας από τη θάλασσα και εκτίμηση της πιθανής ανύψωσης της στάθμης της θάλασσας για την αξιολόγηση της επικινδυνότητάς τους.

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ) – Ερευνητική Ομάδα ΙΤΙΑ, 2010. Θεωρητική τεκμηρίωση για το λογισμικό ΥΔΡΟΓΝΩΜΩΝ έκδοση 4.0.1. ΕΜΠ – Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Ερευνητική Ομάδα «ΙΤΙΑ», Ιούνιος 2010.

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, «Παραγωγή χαρτών με τις επικαιροποιημένες παραμέτρους των όμβριων καμπυλών σε επίπεδο χώρας, (εφαρμογή της Οδηγίας (ΕΕ) 2007/60/ΕΚ στην Ελλάδα)», 2023

Ε.Κ., Γενική Γραμματεία Περιβάλλοντος (2000). ΟΔΗΓΙΑ 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000 για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων (Φ.Ε.Κ l 327, 22/12/2000).

Ελευθεριάδου, Ε. & Θεοδωρόπουλος, Κ. «Η ξυλώδης χλωρίδα της νήσου Ευβοίας. Δυνατότητες αξιοποίησης και προστασίας της». Εργαστήρι Δασικής Βοτανικής – Γεωβοτανικής, Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη.

Ελληνική Επιτροπή Μεγάλων Φραγμάτων (2013). Μητρώο Μεγάλων Ελληνικών Φραγμάτων.

ΕΤΜΕ: Πέππας & Συνεργάτες Ε.Ε., Γραφείο Μαχαίρα Α.Ε., Ε.Μ.Π. – Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών – Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, (2013). ΔΕΥΚΑΛΙΩΝ - Εκτίμηση πλημμυρικών ροών στην Ελλάδα σε συνθήκες υδροκλιματικής μεταβλητότητας: Ανάπτυξη φυσικά εδραιωμένου εννοιολογικού – πιθανοτικού πλαισίου και υπολογιστικών εργαλείων», Ενότητα Εργασίας 3: Ανάπτυξη φυσικά εδραιωμένων εργαλείων υδρολογίας πλημμυρών, Παραδοτέο Π3.3: Τεχνική έκθεση περιγραφής περιοχικών σχέσεων εκτίμησης χαρακτηριστικών υδρολογικών μεγεθών.

ΕΥΒΟΙΑΣ, (1969), Ψαχνών-Ν. Αρτάκης, Γ. Π.Δ.Ε.Β. Αναγνωριστική

ΕΥΒΟΙΑΣ, (1971), Λίμνη Δίστου-, Επ. Γεωργ. Αττικής-ΥΕΒ-Πλήρης

ΕΥΒΟΙΑΣ, (1973), Ιστιαίας, ΥΕΒ-Επ. Γ. Ατ.& Νήσων Αναγνωριστική.

ΕΥΒΟΙΑΣ, (1976), Πλατανιστού, ΥΕΒ-Επ. Γ. Ατ.& Νήσων

ΕΥΒΟΙΑΣ, (1986), Μαντουδίου Α’, Ινστ Εδαφολογίας Αθηνών

ΕΥΒΟΙΑΣ, (1987), Μαντουδίου Β’, Ινστ Εδαφολογίας Αθηνών

ΕΥΒΟΙΑΣ, (1969), Τσούκας-Κυρίνθου, Γ. Π.Δ.Ε.Β. Αναγνωριστική

ΕΥΒΟΙΑΣ, (1997), Μαντουδίου , Ν. Σούλης Πλήρης

ΕΥΔΑΠ, (2009), Σχέδιο Διαχείρισης του Υδροδοτικού Συστήματος της Αθήνας. Υδρολογικό έτος 2008 - 2009

ΙΓΜΕ. Γεωλογικοί Χάρτες, κλίμακας 1:50.000

Καθαράκης Δ., (2006). FloraSporadum: Καταγραφή της χλωρίδας των Βορείων Σποράδων και οι μεταξύ τους φυτογεωγραφικές συνδέσεις. Μεταπτυχιακή εργασία, Πανεπιστήμιο Πατρών-Τμήμα Βιολογίας.

Καλαϊτζίδης Σ. ,2007, «Τυρφογένεση και εξελικτική πορεία τυρφώνων στην Ελλάδα», Διδακτορική διατριβή, Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμήμα Γεωλογίας

Καρέτσος Γ., 2002, «Μελέτη της οικολογίας και της βλάστησης του Όρους Οίτη». Διδακτορική Διατριβή, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα.

Καρκάνας Π. Α., (2006). Ολοκαινικά περιβάλλοντα απόθεσης και η σύγχρονη ιζηματολογία του Βοιωτικού Κηφισού ποταμού. Διδακτορική διατριβή, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας, Τομέας Γενικής-Θαλάσσιας Γεωλογίας και Γεωδυναμικής.

Καρλή Κ. Α., (2013). Υδρογεωλογικές και υδροχημικές συνθήκες των υδροφόρων της λεκάνης του Σπερχειού ποταμού. Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας-Τομέας Εφαρμοσμένης Γεωλογίας & Γεωφυσικής.

Κατσετσιάδου Αικατερίνη-Ναυσικά (2011). Μελέτη Κινδύνου από Φυσικές Καταστροφές - Δήμος Χαλκιδέων. Πρόληψη Φυσικών Καταστροφών Εργασία Β' Εξαμήνου – Έτος: 2010-2011

Κοζάνης Σ. και Ι. Βαζίμας, 2007. ΥΔΡΟΓΝΩΜΩΝ έκδοση 3.0. Διαχείριση και Επεξεργασία Υδρολογικών Δεδομένων, Οδηγίες Χρήσης. © 2007 ΝΑΜΑ Σύμβουλοι Μηχανικοί & Μελετητές Α.Ε.

Κοζώνης, Δ., 1995. Κατάστρωση όμβριων καμπυλών με ελλιπή δεδομένα, Διπλωματική εργασία, 94 σελίδες, Τομέας Υδατικών Πόρων, Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων – Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, 1995.

Κοκμοτού Ε., (2008). Χλωριδική και φυτοκοινωνιολογική μελέτη των ορεινών όγκων της Βοιωτίας (Ελικώνας-Ξεροβούνι-Νεραϊδολάκκωμα). Συγκριτική διερεύνηση και οικολογική προσέγγιση. Διδακτορική διατριβή, Πανεπιστήμιο Πατρών-Τμήμα Βιολογίας.

Κορόζης Σ., (2011). Γεωλογικές και σεισμοτεκτονικές συνθήκες στην περιοχή Χαλκίδας και η επίδραση τους στα τεχνικά έργα. Διπλωματική εργασία. ΕΜΠ, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών-Τομέας Γεωλογικών Επιστημών.

Κουτσουρέλης Τ., (2013). Υδρογεωλογικές συνθήκες ΝΑ-τμήματος της λεκάνης Θηβών-Διερεύνηση παραγόντων υφαλμύρινσης των υπόγειων υδάτων.

Κ/Ξία Συμβούλου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (2015). Σημείωμα για την εκτίμηση του αριθμού καμπύλης απορροής CN με την μεθοδολογία SCS.

Κ/Ξία Συμβούλου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (2015). Σημείωμα για την κατάρτιση των μοναδιαίων και πλημμυρικών υδρογραφημάτων.

Κ/Ξία Συμβούλου Υποστήριξης της ΓΓΦΠΥ στην κατάρτιση της 1ης Αναθεώρησης των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, Αναλυτικό Κείμενο Τεκμηρίωσης Π2- ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΡΙΣΙΜΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΤΗΣ 1ης ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ, 2022

Κουτσογιάννης Δ. (1986) «Υδρολογία και ποσοτικές εκτιμήσεις φερτών υλικών» Πρακτικά σεμιναρίου έργων εγγείων βελτιώσεων, Αθήνα, σς. 174–188, Πανελλήνιος Σύλλογος Διπλωματούχων Αγρονόμων-Τοπογράφων Μηχανικών

Κουτσογιάννης, Δ. & Τσακαλίας, Γ. (1995). Υδρολογικά χαρακτηριστικά της λεκάνης Σπερχειού

Κουτσογιάννης, Δ., 1997. Στατιστική Υδρολογία, Έκδοση 4, 312 σελίδες, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, 1997.

Κουτσογιάννης, Δ., 1999. Σχεδιασμός αστικών δικτύων αποχέτευσης, Τομέας Υδατικών Πόρων Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 201 σελίδες, Αθήνα, 1999

Κουτσογιάννης, Δ., & Ξανθόπουλος, Θ. (1999). Τεχνική Υδρολογία. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

Κουτσογιάννης, Δ., και Θ. Ξανθόπουλος, 1999. Τεχνική Υδρολογία, Έκδοση 3, 418 σελίδες, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, 1999.

Κουτσογιάννης, Δ., Ν. Μαμάσης, και Α. Ευστρατιάδης, 2003. Υδρολογική μελέτη λεκάνης Σπερχειού, Υδρολογική-Υδραυλική Μελέτη για την Αντιπλημμυρική Προστασία της Νέας Διπλής Σιδηροδρομικής Γραμμής κατά τη Διέλευσή της από την Περιοχή του Ποταμού Σπερχειού, (Ανάδοχος: Δ. Σωτηρόπουλος), 197 σελίδες, Αθήνα, 2003.

Κουτσογιάννης, Δ. (2003). Υδρολογική Μελέτη Λεκάνης Σπερχειού στα πλαίσια της μελέτης Υδρολογική - Υδραυλική Μελέτη για την Αντιπλημμυρική Προστασία της Νέας Διπλής Σιδηροδρομικής Γραμμής, κατά τη Διέλευση της από την Περιοχή του Ποταμού Σπερχειού.

Κουτσογιάννης Δ., (2004), Εκσυγχρονισμός της εποπτείας και διαχείρισης του συστήματος των υδατικών πόρων ύδρευσης της Αθήνας. Τεύχος 21, Μοντέλο προσομοίωσης του υδρολογικού κύκλου στη λεκάνη Βοιωτικού Κηφισού – Υλίκης (ΕΥΔΑΠ – ΕΜΠ)

Κουτσογιάννης, Δ., 2004. Όμβριες καμπύλες για το οδικό έργο Καναβάρι-Δομβαίνα-Πρόδρομος, Υδραυλική μελέτη αποστράγγισης της οδού Καναβάρι-Δομβαίνα-Πρόδρομος, (Ανάδοχος: Δ. Αργυρόπουλος), 9 σελίδες, Αθήνα, 2004

Κουτσογιάννης, Δ. (2010). Υδρολογική μελέτη ισχυρών βροχοπτώσεων στη λεκάνη του Κηφισού. Αθήνα.

Κουτσογιάννης, Δ. (2011). Σχεδιασμός Αστικών Δικτύων Αποχέτευσης. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα.

Κουτσογιάννης, Δ., Ευστρατιάδης, Α., Μαμάσης, Ν., Δημητριάδης, Π., & Μαχαίρας, Α. (2013). ΔΕΥΚΑΛΙΩΝ -Εκτίμηση πλημμυρικών ροών στην Ελλάδα σε συνθήκες υδροκλιματικής μεταβλητότητας: Ανάπτυξη φυσικά εδραιωμένου εννοιολογικού-πιθανοτικού πλαισίου και υπολογιστικών εργαλείων.

Κοψιαύτη Ι. Μ., (2009). Διερεύνηση στρατηγικών παραμετροποίησης υδρογεωλογικού υπομοντέλου του λογισμικού υδρόγειος – εφαρμογή στη λεκάνη του Βοιωτικού Κηφισού. ΕΜΠ-Διατμηματικό-Διεπιστημονικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη & Τεχνολογία Υδατικών Πόρων».

Κωνσταντινίδης, Δ., και Δ. Κουτσογιάννης, 1985. Υδρολογική μελέτη - Έκθεση, Οριστική μελέτη (εφαρμογής) αντιπλημμυρικών έργων λεκάνης Βοιωτικού Κηφισού, (Ανάδοχος: Δ. Κωνσταντινίδης), Τεύχος 12, 81 σελίδες, Αθήνα, 1985

Λαμπροπούλου Α., (2011). Υδρογεωλογική μελέτη των καρστικών πηγών της περιοχής της Οκτωνιάς, Κ. Ευβοίας. Πτυχιακή εργασία, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας.

Λεμονής Μ., (2006). Έρευνα για την αειφόρο ανάπτυξη στην Σκόπελο. Δίκτυο Αειφόρων Νήσων Δάφνη.

Λυκούδη Ε. και Ζάρρης Δ. «Πρόβλεψη περιοχών υψηλού κινδύνου εδαφικής διάβρωσης στη νήσο Κεφαλληνία με χρήση της Παγκόσμιας Εξίσωσης Εδαφικής Απώλειας. Πρακτικά του 6ου Πανελλήνιου Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, 3-6 Οκτωβρίου, ΤΟΜΟΣ ΙΙ, σσ. 412-419.

Μακρόπουλος Χ. (2010), Κοστολόγηση αδιύλιστου νερού για την ύδρευση της Αθήνας (Υπουργείο Μεταφορών, Υποδομών και Δικτύων – ΕΜΠ).

Μαρής Φ.(2012), Ολοκληρωμένη διαχείριση υδατικών πόρων – 4ος τόμος, Τμήμα Δασοπονίας και Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων Α.Π.Θ.

Μάρης Φ. «Υδρολογία Φυσικού Περιβάλλοντος – Διάβρωση εδαφών». Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. Τμήμα Δασολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος & Φυσικών Πόρων

Μαριολάκος Η., Κράνης Χ., Μαρουκιάν Χ., Φουντούλης Ι., 2001. Τεκτονικά ελεγχόμενη εξέλιξη υδρογραφικών δικτύων στη Λοκρίδα (Στερεά Ελλάδα), Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας τομ. XXXIV/1, σελ. 175-182.

Μαυρομάτης Γ. (1980). Το βιοκλίμα της Ελλάδος. Σχέσεις Κλίματος και Φυσικής Βλαστήσεως», Ι.Δ.Ε. τομ. Ι.

Μπαρού Α., (2012). Υδρογεωλογική μελέτη του ποταμού Μανικιάτη, Κ. Εύβοια. Πτυχιακή Εργασία, Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Γεωλογίας.

Μιμίκου Μ., Μπαλτάς Ε. (2012) Τεχνική Υδρολογία, Εκδόσεις Παπασωτηρίου

Μυρωνίδης Δ. (2012). «Αποτίμηση του κινδύνου διάβρωσης των εδαφών της Ελλάδας ως εργαλείο για τη διαχείριση των λεκανών απορροής» ΓΕΩΓΡΑΦΙΕΣ, Νο 19, 2012, σς. 59-69

Νάκος, Γ. (1977). Συμβολή εις την μελέτη των δασικών εδαφών της Ελλάδος: φυσικές, χημικές και βιολογικές ιδιότητες. Υπουργείο Γεωργίας

Νάκος Γ. (1985). Χαρτογράφηση και αξιολόγηση Δασικών Εδαφών και Γαιών. Πρακτικά Α’ Επιστημονικής Συνάντησης Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας, «Αξιοποίηση Εδαφικών Πόρων της Χώρας: Προβληματισμός και Προτεραιότητες» Γεωτεχνικά, Επιστημονικό Δελτίο ΓΕΩΤΕΕ, Ειδική Έκδοση.

Ντάφης Σ. (1972). Δασική Φυτοκοινωνιολογία». Θεσ/νίκη 1972

Ντάφης, Σ., 1973, «Ταξινόμησις της δασικής βλαστήσεως της Ελλάδος». Επιστημονική επετηρίς της Γεωπονικής και Δασολογικής Σχολής, τομ. ΙΕ΄, τευχ. Β΄, Θεσσαλονίκη.

ΟΠΕΚΕΠΕ. Στοιχεία της βάσης γεωπληροφοριακών εδαφολογικών δεδομένων με ταξινόμηση σε 5 ομάδες με βάση την κοκκομετρία, και διάκριση σε τρία βάθη εδαφοληψίας (0-25,25-75, >75).

Παλυβός, Ν., 2001, Γεωμορφολογική μελέτη της ευρύτερης περιοχής Αταλάντης Φθιώτιδος, Διδακτορική Διατριβή, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωλογίας, Τομέας Γεωγραφίας-Κλιματολογίας

Παπάζογλου Π. (2009). «Εκτίμηση του βαθμού διάβρωσης στη λεκάνη του Ανθεμούντα». Δράση 3 του έργου LIFE07/ENV/GR/000278 - Soil Sustainability.

Παπαμίχος Ν. (1985). Δασικά Εδάφη, Σχηματισμός, Ιδιότητες, Συμπεριφορά, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη.

Παπαμίχου Ν. (1990). Δασικά εδάφη.

Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας (2018). Περιφερειακό Σχέδιο Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή (ΠΕΣΠΚΑ)

Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, «Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Σ.Μ.Π.Ε), επί του Επιχειρησιακού Προγράμματος», Στερεά Ελλάδα, 2014 – 2020

Πιστρίκα, Α., 2010. Εκτίμηση άμεσης πλημμυρικής ζημιάς σε δομημένο περιβάλλον. Διδακτορική Διατριβή, ΕΜΠ, Μάρτιος 2010.

Στεργιούλη Λ., (2006). Έρευνα για την αειφόρο ανάπτυξη στην Αλόννησο. Δίκτυο Αειφόρων Νήσων Δάφνη.

Στοιχεία της βάσης γεωπληροφοριακών εδαφολογικών δεδομένων του ΟΠΕΚΕΠΕ, με ταξινόμηση σε 5 ομάδες με βάση την κοκκομετρία, και διάκριση σε τρία βάθη εδαφοληψίας (0-25,25-75, >75).

Συλεούνης Σ., Μερτζάνης Α., Καρέτσος Γ., Σκούρας Α., Πρατίλας Λ., Σταμέλλος Σ. Το βουνό της Οίτης

Συλλαίος Ν. και Μπίλας Γ. (2007). «Χαρτογράφηση γεωργικών εδαφών με τη χρήση σύγχρονων μεθόδων Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών και Τηλεπισκόπησης» Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ). Γεωπονική Σχολή.

Τσακίρης, Γ. Διαχείριση πλημμυρικής διακινδύνευσης, ΕΜΠ. http://naturalhazards.ntua.gr/files/ppt_2010.4.23_Flood_risk_management%20_tsakiris.pdf

Τζιρίτης Ε., (2008). Υδρογεωχημική – Περιβαλλοντική μελέτη του καρστικού συστήματος Αν. Κωπαϊδας – Υλίκης και προσομοίωση της τρωτότητας του με μεθόδους Γεωπληροφορικής. Διδακτορική διατριβή, ΕΚΠΑ-Τμήμα Γεωλογίας & Γεωπεριβάλλοντος , Τομέας Οικονομικής Γεωλογίας-Γεωχημείας.

Τρίγκας, Π., «Χλωριδική Ποικιλότητα και Φυτογεωγραφία της Νήσου Ευβοίας», Τομέας Βιολογίας Φυτών, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών.

Τσαραμπάρης Χ. Α. (2010). Υδρογεωλογικό καθεστώς στον Άνω Ρου του Ασωπού ποταμού. Διερεύνηση των ποιοτικών παραγόντων υποβάθμισης των υπόγειων υδάτων. Μεταπτυχιακή εργασία, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών-Τομέας Γεωλογικών Επιστημών και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος.

Τσινίδης Ι., (2013). Η παρούσα κατάσταση της ποιότητας των ποταμών της Στερεάς Ελλάδας. Πτυχιακή εργασία, ΤΕΙ Κρήτης-Τμήμα Φυσικών Πόρων & Περιβάλλοντος.

ΥΠΑΝ, 2008. Ανάπτυξη συστημάτων και εργαλείων διαχείρισης υδατικών πόρων Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής Στερεάς Ελλάδας, Ηπείρου, Αττικής, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και Θεσσαλίας (Ανάδοχος: Γ. Καραβοκύρης και Συνεργάτες Σύμβουλοι Μηχανικοί ΕΠΕ – Ζ & Α - Π. Αντωναρόπουλος και Συνεργάτες ΑΜΕ – ΕΠΕΜ Α.Ε. – Ξ. Σταυρόπουλος)

ΥΠΑΠΕΝ, Δ/νση Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφοϋδατικών Πόρων & Λιπασμάτων, Εδαφολογικές Μελέτες για γεωργικές εκτάσεις του ΥΔ από το αρχείο εδαφολογικών μελετών

ΥΠΕΚΑ, 2014, «Αξιολόγηση, Αναθεώρηση & Εξειδίκευση Π.Π.Χ.Σ.Α.Α. Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας» Τεύχος 1 – β1 Στάδιο - Πρόταση.

ΥΠΕΚΑ, ΕΓΥ, 2013, «Σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας. Τεύχος 2 Μητρώο Προστατευόμενων Περιοχών (Παραδοτέο 2 Α΄ Φάσης)».

ΥΠΕΚΑ, ΕΓΥ (2012). Προκαταρκτική αξιολόγηση κινδύνων πλημμύρας, στα πλαίσια του έργου “Τεχνικός Σύμβουλος υποστήριξης και υποβοήθησης της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων στην εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας”. Ειδική Γραμματεία Υδάτων, ΥΠΕΚΑ (Ανάδοχος Κ/Ξ Συμβούλου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας).

ΥΠΕΚΑ, ΕΓΥ (2013). Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ’ εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007. Ενδιάμεση Φάση 1 – Τεύχος 12 Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07) «Κατάλογος προγραμματισμένων και νέων έργων και δραστηριοτήτων/τροποποιήσεων». Ειδική Γραμματεία Υδάτων, ΥΠΕΚΑ (Ανάδοχος: Κ/Ξ Σχεδίων Διαχείρισης ΥΔ Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας).

ΥΠΕΚΑ, ΕΓΥ (2013). Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ’ εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007. Ενδιάμεση Φάση 1 – Τεύχος 14 Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07) «Έκθεση Εφαρμογής της Οδηγίας 2006/118/ΕΚ “Σχετικά με την προστασία των υπογείων υδάτων από τη ρύπανση και την υποβάθμιση” και της

ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009». Ειδική Γραμματεία Υδάτων, ΥΠΕΚΑ (Ανάδοχος: Κ/Ξ Σχεδίων Διαχείρισης ΥΔ Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας).

ΥΠΕΚΑ, ΕΓΥ (2013). Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ’ εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007. Ενδιάμεση Φάση 2 Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07) «Σχέδιο Διαχείρισης του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07)». Ειδική Γραμματεία Υδάτων, ΥΠΕΚΑ (Ανάδοχος: Κ/Ξ Σχεδίων Διαχείρισης ΥΔ Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας).

ΥΠΕΚΑ, ΕΓΥ (2013). Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ’ εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007. Ενδιάμεση Φάση 2 Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07) «Στρατηγική Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων». Ειδική Γραμματεία Υδάτων, ΥΠΕΚΑ (Ανάδοχος: Κ/Ξ Σχεδίων Διαχείρισης ΥΔ Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας).

ΥΠΕΚΑ, ΕΓΥ (2013). Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ’ εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007. Ενδιάμεση Φάση 1 – Τεύχος 2 Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07) «Επικαιροποίηση και Συμπλήρωση του Μητρώου Προστατευόμενων Περιοχών». Ειδική Γραμματεία Υδάτων, ΥΠΕΚΑ (Ανάδοχος: Κ/Ξ Σχεδίων Διαχείρισης ΥΔ Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας).

ΥΠΕΚΑ, ΕΓΥ (2013). Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ’ εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007. Ενδιάμεση Φάση 1 – Τεύχος 5 Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07) «Χαρακτηρισμός και τυπολογία επιφανειακών υδατικών συστημάτων και αρχικός και περαιτέρω χαρακτηρισμός των υπόγειων υδατικών συστημάτων». Ειδική Γραμματεία Υδάτων, ΥΠΕΚΑ (Ανάδοχος: Κ/Ξ Σχεδίων Διαχείρισης ΥΔ Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας).

ΥΠΕΚΑ, ΕΓΥ (2013). Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ’ εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007. Ενδιάμεση Φάση 1 – Τεύχος 7 Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07) «Οριστικός Προσδιορισμός των Ιδιαιτέρως Τροποποιημένων (ΙΤΥΣ) και Τεχνητών (ΤΥΣ) Υδατικών Συστημάτων». Ειδική Γραμματεία Υδάτων, ΥΠΕΚΑ (Ανάδοχος: Κ/Ξ Σχεδίων Διαχείρισης ΥΔ Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας).

ΥΠΕΚΑ, ΕΓΥ (2013). Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ’ εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007. Ενδιάμεση Φάση 1 – Τεύχος 8 Υδατικό Διαμέρισμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07) «Ανάλυση ανθρωπογενών πιέσεων και των επιπτώσεών τους στα επιφανειακά και υπόγεια υδατικά συστήματα». Ειδική Γραμματεία Υδάτων, ΥΠΕΚΑ (Ανάδοχος: Κ/Ξ Σχεδίων Διαχείρισης ΥΔ Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας).

ΥΠΕΚΑ, ΕΓΥ (2013). Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (GR07), σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ’ εφαρμογή του Ν. 3199/2003 και του ΠΔ 51/2007. Ειδική Γραμματεία Υδάτων, ΥΠΕΚΑ (Ανάδοχος: Κ/Ξ Σχεδίων Διαχείρισης ΥΔ Αττικής και Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας).

ΥΠΕΝ, ΕΓΥ (2017). 1η Αναθεώρηση Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07).

ΥΠΕΝ, ΓΓΦΠΥ/ΓΔΥ (2019). 1η Αναθεώρηση Προκαταρκτικής Αξιολόγησης Κινδύνων Πλημμύρας σύμφωνα με την οδηγία 2007/60/ΕΚ.

ΥΠΕΝ, ΓΔΥ (2024), Κατάρτιση 2ης Αναθεώρηση Σχεδίων Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (EL07), ΦΕΚ Α 74/20.05.2024

ΥΠΕΝ, ΓΔΥ, 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, «ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΡΡΟΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ», 2022

ΥΠΕΝ, ΓΔΥ, 1η Αναθεώρηση των Σχεδίων Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας, «ΕΠΙΡΡΟΗ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΣΤΗΝ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΚΡΙΣΗ ΛΕΚΑΝΩΝ», 2022

ΥΠΕΝ (2016), Εθνική Στρατηγική για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή (ΕΣΠΚΑ)

Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ., 1999, «Παράκαμψη Χαλκίδας (Με περιπορεία Βαθροβουνίου) Τμήμα Εργατικές Κατοικίες – Ψαχνά, Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».

ΥΠΕΧΩΔΕ (2002), Οδηγίες μελετών Οδικών Έργων (ΟΜΟΕ) – Τεύχος 12 Αποχέτευση – Στράγγιση – Υδραυλικά Έργα Οδών

Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ, 2009, «Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο στη χωρική υποενότητα της κοιλάδας του Ωρωπού, Α΄ Στάδιο».

Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ, 2011, «Βελτίωση της Οδού Πευκί – Βασιλικά – Στροφυλιά, Ν. Ευβοίας, Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων Τεύχος Προέγκρισης Χωροθέτησης».

ΦΕΚ 285/05.03.2004: Έγκριση πολεοδομικών σταθεροτύπων και ανώτατα όρια πυκνοτήτων που εφαρμόζονται κατά την εκπόνηση των γενικών πολεοδομικών σχεδίων, των σχεδίων χωρικής και οικιστικής οργάνωσης ‘‘ανοικτής πόλης’’ και των πολεοδομικών μελετών.

ΦΕΚ 1138/11.06.2009: Έγκριση Ειδικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τον Τουρισμό και της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων αυτού.

ΦΕΚ Β 1108/21.07.2010: «Αξιολόγηση και διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2007/60/ ΕΚ «για την αξιολόγηση και τη διαχείριση των κινδύνων πλημμύρας», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2007».

ΦΕΚ 2140/Β/22.06.2017: «Τροποποίηση της υπ’ αριθ. 31822/1542/2010 κοινής υπουργικής απόφασης (Β΄ 1108)».

ΦΕΚ Α 54/8.03.2007: «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000».

ΦΕΚ Β 438/3.07.1986: «Απαιτούμενη ποιότητα επιφανειακών νερών που προορίζονται για: «πόσιμα», «κολύμβηση», «διαβίωση ψαριών σε γλυκά νερά» και «καλλιέργεια και αλιεία οστρακοειδών» μέθοδοι μέτρησης, συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυση των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 75/440/ΕΟΚ, 76/160/ΕΟΚ, 78/659/ΕΟΚ, 79/923/ΕΟΚ και 79/869/ΕΟΚ».

ΦΕΚ Β 192/14.03.1997: «Μέτρα και όροι για τη προστασία αστικών λυμάτων».

ΦΕΚ Β 1289/28.12.1998: «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας».

ΦΕΚ Α 176/29.08.2014: «Οργανισμός του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων».

ΦΕΚ Α 174/28.08.2014: «Οργανισμός Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων».

ΦΕΚ Α 74/12.04.2001: «Κύρωση της τροποποίησης του άρθρου XXI της Σύμβασης περί Διεθνούς Υδρογραφικού Οργανισμού».

ΦΕΚ Α 167/28.08.2014: «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».

ΦΕΚ Α 231/27.12.2010: «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας – Στερεάς Ελλάδας».

ΦΕΚ Α 241/27.12.2010: «Οργανισμός της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας».

ΦΕΚ Α 222/27.12.2010: «Οργανισμός της Περιφέρειας Θεσσαλίας».

ΦΕΚ Β 1383/02.09.2010: «Καθορισμός των Λεκανών Απορροής Ποταμών της χώρας και ορισμού των αρμόδιων Περιφερειών για τη διαχείριση και προστασία τους».

ΦΕΚ Β 1572/28.09.2010: «Διόρθωση σφάλματος στην υπ’ αριθμ. οικ. 706/16.07.10 απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 1383/Β’/02.09.2010».

ΦΕΚ Α 60/31.03.2011: «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».

ΦΕΚ Α 160/16.10.1986: «Για την προστασία του περιβάλλοντος».

ΦΕΚ Α.Α.Π. 229/19.06.2012: «Έγκριση καταλόγου μικρών νησιωτικών υγροτόπων και καθορισμός όρων και περιορισμών για την προστασία και ανάδειξη των μικρών παράκτιων υγροτόπων που περιλαμβάνονται σε αυτόν».

ΦΕΚ Α 56/15.04.2010 Ανακαθορισμός των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων και τροποποιήσεις του π.δ. 189/2009.

ΦΕΚ Β 1695/02.12.2005: Οργάνωση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων

ΦΕΚ Β. 183/25.02.2010 «Τροποποίηση της υπ’ αριθμ. 49139/24–11–2005 κοινής υπουργικής απόφασης «Οργάνωση της Κεντρικής Υπηρεσίας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων»

ΦΕΚ Β. 679/22.03.2013: «Οργάνωση της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».

ΦΕΚ Β. 1688/01.12.2005: «Διάρθρωση της Διεύθυνσης Υδάτων της Περιφέρειας».

ΦΕΚ Α. 213/07.10.2009: «Σύσταση Υπουργείου Προστασίας του Πολίτη και καθορισμός των αρμοδιοτήτων του.».

ΦΕΚ Α. 212/11.10.1995: «Οργάνωση πολιτικής προστασίας και άλλες διατάξεις».

ΦΕΚ Α. 20/27.01.2015: «Σύσταση και μετονομασία Υπουργείων, μεταφορά της Γενικής Γραμματείας Κοινωνικών Ασφαλίσεων.».

ΦΕΚ Α. 107/03.06.2004: «Οργανισμός Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας».

ΦΕΚ Α. 102/01.05.2002: «Αναβάθμιση της πολιτικής προστασίας και λοιπές διατάξεις».

ΦΕΚ Α. 73/24.03.2014: «Αναδιοργάνωση της Ελληνικής Αστυνομίας, του Πυροσβεστικού Σώματος και της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας, αναβάθμιση Υπηρεσιών του Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη και ρύθμιση λοιπών θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη και άλλες διατάξεις».

ΦΕΚ Β. 3224/02.12.2014: «Τροποποίηση του άρθρου 2 της 19652/1906/1999 κοινής υπουργικής απόφασης «Προσδιορισμός των νερών που υφίστανται νιτροορρύπανση γεωργικής προέλευσης – Κατάλογος ευπρόσβλητων ζωνών, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 και 2 αντίστοιχα του άρθρου 4 της υπ’ αριθμ. 16190/1335/1997 κοινής υπουργικής απόφασης» (Β΄ 519), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει».ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1961), Πεδιάδων Λαμίας MISSION T.R.DESAUNETTES

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1965), Σπαρτιάς, Κ.Υ.Ε.Β. Αναγνωριστική

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1961), Λεκάνης Καμπίων, Α.Σωτηρόπουλος Ημιλεπτομερής

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1965), Θεσσαλιώτιδος, Β Π.Δ.Ε.Β. Αναγνωριστική

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1967), Μεξιατών Κομποτάδων, Θεοφ.Γκόφας Πλήρης

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1970), Ανω Ρού Βοιωτικού Κηφισού, Εποπ. Γεωργίας Αττικής-Πλήρης

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1975), Βιστρίτσης, Ινστ Εδαφολογίας Αθηνών Πλήρης

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1975), Αμουρίου - Λινοκλαδίου, Ινστ Εδαφολογίας Αθηνών Πλήρης

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1980), Φακίτσης-Θερμοπυλών, Ι ΓΔΕΒ Πλήρης

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1983), Αρδ. Έργου Τιθορέας, ΥΕΒ Αναγνωριστική

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1984), Αρδ. Έργου Μύλων, Κ.ΥΕΒ Αναγνωριστική

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1984), Αρδ. Έργου Δυό Βουνών, Κ.ΥΕΒ Αναγνωριστική

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1984), Αρδ. Έργου Παύλιανης, Ινστ/το Χαρτογ/σης Αναγνωριστική

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1984), Αρδ. Έργου Τυμφρηστού, Ινστ/το Χαρτογ/σης Αναγνωριστική

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1984), Αρδ. Έργου Ρεγγινίου, Ινστ/το Χαρτογ/σης Αναγνωριστική

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1984), Αρδ. Έργου Αρχανίου, Ινστ/το Χαρτογ/σης Αναγνωριστική

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1984), Αρδ. Έργου Πουγκακίου, Ινστ/το Χαρτογ/σης Αναγνωριστική

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1984), Αρδ. Έργου Νεράιδας, Κ.ΥΕΒ Αναγνωριστική

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1986), Αρδ. Έργου Λάρυμνας, Ινστ/το Χαρτογ/σης Αναγνωριστική

ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ, (1989), Εξάρχου Λοκρίδας, Ινστ/το Χαρτογ/σης Αναγνωριστική

Φοίτος, Δ. 1960. «Φυτογεωγραφική έρευνα της κεντρικής Ευβοίας» Διαδακτορική Διατριβή, Αθήνα.

Φοίτος Δ., Κωνσταντινίδης Θ. & Καμάρη Γ., 2009, «Βιβλίο Ερυθρών Δεδομένων των Σπάνιων & Απειλούμενων Φυτών της Ελλάδας». Ελληνική Βοτανική Εταιρεία. Πάτρα.

ΦΩΚΙΔΑΣ, (1968), Γραβιάς, Γ. Π.Δ.Ε.Β. Πλήρης

ΦΩΚΙΔΑΣ, (1984), Ελαιώνα Άμφισσας, Ινστ Εδαφολογίας Αθηνών Πλήρης

Χαλκιάς Χ. (2003), Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών Ι (Συμπληρωματικές Σημειώσεις), Πανεπιστημιακές Σημειώσεις, Τμήμα Γεωγραφίας Χαροκοπείου Πανεπιστημίου, Καλλιθέα.

Χάρτες Γαιών Δασικής Υπηρεσίας για τις περιοχές του ΥΔ

Ψωμιάδης Π. Ε., (2010). Έρευνα γεωμορφολογικών και περιβαλλοντικών μεταβολών στην υδρολογική λεκάνη Σπερχειού ποταμού με χρήση νέων τεχνολογιών. Διδακτορική διατριβή, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τομέας Γεωλογικών Επιστημών και Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος.

Guzik K. (1965), Το υδρευτικό πρόβλημα των Αθηνών και η στεγάνωση της Υλίκης (Τεχνικά Χρονικά τ. 31).

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 17 Μαΐου 2025

Ο Υπουργός

ΣΤΑΥΡΟΣ Ν. ΠΑΠΑΣΤΑΥΡΟΥ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Καποδιστρίου 34, 104 32 Αθήνα
Τηλ. Κέντρο 210 5279000
Αποστολή εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ
στην ηλεκτρονική διεύθυνση **https://eservices.et.gr**

02024822105250720