



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

18 Σεπτεμβρίου 2020

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ

Αρ. Φύλλου 579

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

1. Χαρακτηρισμός τελικού αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων οικισμού Μυριοκεφάλων Δ.Δ. Λαπαίων του Δήμου Ρεθύμνης.
2. Χαρακτηρισμός τελικού αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων οικισμού Αργυρούπολης Δ.Δ. Λαπαίων του Δήμου Ρεθύμνης.

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 191406

(1)

Χαρακτηρισμός τελικού αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων οικισμού Μυριοκεφάλων Δ.Δ. Λαπαίων του Δήμου Ρεθύμνης.

Η ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Την παρ. 1α του άρθρου 282 του ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (Α' 87) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

2. Το π.δ. 149/2010 (Α' 241) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης».

3. Την υπό στοιχεία οικ.508/2020 τροποποίηση συμπλήρωση της υπ'αρ. 242575/01-10-2019 απόφασης «Μεταβίβαση και ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Αντιπεριφερειάρχες Κρήτης» (Β' 6).

4. Την υπ'αρ. 99666/18-05-2017 απόφαση Περιφερειάρχη Κρήτης "Μεταβίβαση δικαιώματος υπογραφής «Με εντολή Περιφερειάρχη» στους Προϊσταμένους Διευθύνσεων Περιφέρειας Κρήτης, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει" (Β' 1893).

5. Το άρθρο 6 της υπό στοιχεία Ε1β/221/1965 Υγειονομικής διάταξης «Καθορισμός χρήσεως επιφανειακών υδάτων και ειδικών όρων δια διάθεση αστικών λυμάτων δια έκαστον αποδέκτη» (Β' 138) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα μετά την έκδοση του ν. 4014/2011 και 4042/2012 «Ποινική προστασία του Περιβάλλοντος - Ενσωμάτωση της κοινοτικής οδηγίας 2008/99ΚΚ» (Α' 24) και ιδίως το άρθρο 59 αυτού.

6. Την εγκύκλιο Υ.Κ.Υ υπό στοιχεία Α5/298/81 «Δημοσίευση στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως».

7. Την υπό στοιχεία οικ. 145116/2011 (Β' 354) κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας, Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Περί καθορισμού μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων» και την υπό στοιχεία ΔΥΓ2/Γ.Π.58473/2011 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας, σχετικά με την ορθή εφαρμογή της.

8. Την υπό στοιχεία οικ. 5673 400 1997 υπουργική απόφαση «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων (Ενσωμάτωση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ) Συμπλήρωση από τον νόμο 1999 και 2002» (Β' 192).

9. Τον ν. 1650/1986 «Για την προστασία του Περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3010/2002 (Α' 91), και ισχύει.

10. Το υπό στοιχεία ΔΥΓ2/Γ.Π.22601/01-04-2014 με ΑΔΑ: ΒΙΗΥΘ-79Ξ έγγραφο του Υπουργείου Υγείας «Εφαρμογή και ισχύς της Ε1β/221/65 Υγειονομικής Διάταξης».

11. Το υπ'αρ. 2467/29-06-2020 αίτημα του Δήμου Ρεθύμνης, για καθορισμό τελικού αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων σε τμήμα του υδατορέματος διαλείπουσας ροής που βρίσκεται στην περιοχή με την επωνυμία «Κάτω Καρές» το οποίο είναι παρακείμενο, προς τη μονάδα επεξεργασίας.

12. Την υπ'αρ. 2044/28-08-2020 «Αποστολή γνωμοδότησης της εκπροσώπου της Υπηρεσίας μας, μέλους επιτροπής καθορισμού αποδεκτών επεξεργασμένων λυμάτων» της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης - Διεύθυνση Υδάτων.

13. Τη σύμφωνη γνώμη της επιτροπής καθορισμού αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων, σύμφωνα με τη Συνεδρίαση 10 και Αριθμό Πρακτικού:10/2020.

14. Την υπό στοιχεία οικ.134037- ΕΞ.191390/02-09-2020 Θετική εισήγηση της Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας και Κοιν. Μέριμνας, προς την Αντιπεριφερειάρχη Ρεθύμνης, για τον χαρακτηρισμό τελικού αποδέκτη, αποφασίζουμε:

Ορίζουμε ως τελικό αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων του οικισμού Μυριοκεφάλων του Δημοτικού Διαμερίσματος Λαπαίων του Δήμου Ρεθύμνης, μετά από

βιολογική επεξεργασία, σε τμήμα παρακείμενου προς τη μονάδα, υδατορέματος διαλείπουσας ροής, που βρίσκεται στην περιοχή με την επωνυμία «Κάτω Καρές» που έχει τις κάτωθι συντεταγμένες: : ΕΣΓΑ' 87 - Αρχή:527029,3023 και Υ=3901171,5952 και τέρμα διάθεσης Χ=526912,82 και Υ=3901374,19.

Σημειώνεται ότι, ο χαρακτηρισμός του ανωτέρω αποδέκτη αφορά ΜΟΝΟ τη μονάδα βιολογικής επεξεργασίας του ανωτέρω οικισμού και σε καμία περίπτωση δεν αφορά την διάθεση άλλων αστικών, βιομηχανικών, επικίνδυνων ή και άλλων αποβλήτων.

Η διάθεση των λυμάτων θα πραγματοποιείται με δίκτυο σωληνώσεων με οπές, το οποίο θα εκτείνεται κατά μήκος των πρανών του ρέματος με συνολικό μήκος περίπου 240 μέτρα. Το δίκτυο σωληνώσεων θα τοποθετηθεί εκατέρωθεν των πρανών του ρέματος. Το λύμα διαμέσου των οπών του δικτύου θα διοχετεύεται, στα πρανή του ρέματος (άρδευση), όπως προαναφέρθηκε, ώστε να επιτυγχάνεται άμεση διάχυση και απορρόφηση του. Σε περίπτωση που το λύμα φτάσει στην κοίτη του ρέματος τότε θα πραγματοποιείται άμεση αραιώση του με τα όμβρια ύδατα του αποδέκτη.

Η προβλεπόμενη ανωτέρας τάξεως χρήση των υδά-

των του αποδέκτη καθορίζεται σε «Υδατα (απόβλητα) για απεριόριστη άρδευση και βιομηχανική χρήση πλην νερού ψύξης μίας χρήσης».

Τα ύδατα του αποδέκτη πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

Α) Να είναι «Άνευ ευκρινώς ορατών επιπλεόντων ή καθιζανόντων στερεών ή εναποθέσεως ιλύος, προερχομένων εκ λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων».

Β) Να είναι Άνευ τοξικών ή επιβλαβών εν γένει, ελαιωδών, κεχρωσμένων, θερμών ή άλλων αποβλήτων, δυνάμενων μεμονωμένως ή σε συνδυασμό να καταστήσουν τα εν λόγω ύδατα ακατάλληλα για τις προβλεπόμενες χρήσεις τους.

Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων στον αποδέκτη θα γίνεται μετά από πλήρη βιολογική επεξεργασία αυτών, έχοντας τις παρακάτω ανώτερες παραμετρικές τιμές:

Η ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων μετά από βιολογική επεξεργασία, έχει χαρακτηριστικά αποβλήτων για απεριόριστη άρδευση και βιομηχανική χρήση πλην νερού ψύξης μίας χρήσης και εμπλουτισμό υπόγειου υδροφορέα, που δεν χρησιμοποιείται για πόση και με διήθηση διαμέσου κατάλληλου εδαφικού στρώματος.

Πίνακας1 (ΚΥΑ 145116 (ΦΕΚ 354/τ.Β'/08-03-2011) - ΚΥΑ 5673 400/1997

	-Escherichia Coli ($\frac{EC}{100ml}$)	≤ 200 διάμεση τιμή	
	-Εντεροϊοί PFU / 10 L	Απουσία	
1.	pH	6,5 - 8,5	
2.	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	30 °C	
3.	ΧΡΩΜΑ	Απουσία	
4.	ΕΠΙΠΛΕΟΝΤΑ ΥΛΙΚΑ>1cm	Απουσία	
5.	ΚΑΘΙΖΑΝΟΝΤΑ ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΑ ΣΕ ΚΩΝΟ ΙΜΗΟΦ	0,5 mg/l	
6.	ΔΙΑΧΩΡΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ 2 ΩΡΕΣ	0,5 mg/l	
7.	ΟΛΙΚΑ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ (TSS)	35 mg/l (>10000 ι.π.) 60mg/l (2000- 10000 ι.π)	90% (>10000 ι.π.) 70% (2000-10000 ι.π)
8.	BOD5	≤ 25 mg/l για το 70 -90% των δειγμάτων. 40% για ορεινές περιοχές (1500m υψόμετρο).	
9.	COD	125 mg/l - 75%	
10.	ΘΟΛΟΤΗΤΑ, NTU	-	
11.	Αργίλιο (Al)	5mg/l	
12.	Αρσενικό (As)	0,1 mg/l	
13.	Βηρύλλιο (Be)	0,1 mg/l	
14.	Κάδμιο (Cd)	0,01 mg/l	
15.	Κοβάλτιο (Co)	0,05 mg/l	
16.	Χρώμιο (Cr)	0,1 mg/l	
17.	Χαλκός (Cu)	0,2 mg/l	

18.	Φθόριο (F)	1,0 mg/l
19.	Σίδηρος (Fe)	3,0 mg/l
20.	Λίθιο (Li)	2,5 mg/l
21.	Μαγγάνιο (Mn)	0,2 mg/l
22.	Μολυβδαίνιο (Mo)	0,01 mg/l
23.	Νικέλιο (Ni)	0,2 mg/l
24.	Μόλυβδος	0,1 mg/l
25.	Σελήνιο (Se)	0,02 mg/l
26.	Βανάδιο (V)	0,1 mg/l
27.	Ψευδάργυρος (Zn)	2,0 mg/l
28.	Υδράργυρος (Hg)	0,002 mg/l
29.	Βόριο (B)	2 mg/l

Επιθυμητά αγρονομικά χαρακτηριστικά των προς άρδευση επαναχρησιμοποιούμενων επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων:

Πίνακας 5 (ΚΥΑ 145116 (ΦΕΚ 354/τ.Β'/08-03-2011))

Πιθανό πρόβλημα κατά την άρδευση	Μονάδες	Βαθμός περιορισμών κατά την εφαρμογή		
		Μηδαμινός	Μικρός- Μέτριος	Μεγάλος
Αλατότητα (Επηρεάζει την διαθεσιμότητα του νερού στο έδαφος)				
ECw ⁽¹⁾	dS/m	< 0.7	0.7 -3.0	> 3.0
Ή				
TDS (ολικά διαλυμένα	mg/l	< 450	450 -2000	> 2000
Διαπερατότητα				
SAR(2) = 0 - 3 και ECw =		> 0.7	0.7 -0.2	< 0.2
3 - 6		> 1.2	1.2 -0.3	< 0.3
6 -12		> 1.9	1.9 -0.5	< 0.5
12-20		> 2.9	2.9 -1.3	< 1.3
20-40		> 5.0	5.0 -2.9	< 2.9
Ειδική τοξικότητα ιόντων				
Νάτριο (Na)				
Επιφανειακή άρδευση	SAR	< 3	3 -9	> 9
(προσρόφηση δια των ριζών)				
Καταιονισμός (προσρόφηση δια των φύλλων)	mg/l	≤70	> 70	
Χλωρίοντα (Cl)				
Επιφανειακή άρδευση (προσρόφηση δια των ριζών)	mg/l	< 140	140 -350	> 350
Καταιονισμός (προσρόφηση δια των φύλλων)	mg/l	≤ 100	> 100	
Άλλες επιπτώσεις				
Αζωτο (NO3-N) ⁽³⁾	mg/l	< 5	5 -30	> 30
HCO3 (μόνο για άρδευση για καταιονισμό)	mg/l	< 90	90-500	> 500
Ph	Τυπικό διάστημα 6.5-8.5			

Τα όρια συγκέντρωσης θα επιτυγχάνονται με επεξεργασία των υγρών αποβλήτων και όχι με αραίωση.

Τα λύματα θα υφίστανται αποτελεσματική απολύμανση και επιβάλλεται η κατασκευή φρεατίων δειγματοληψίας πριν τη διάθεσή τους στον αποδέκτη.

Δεν επιτρέπεται η διοχέτευση ιλύος από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας στον αποδέκτη.

Οι εργαστηριακές εξετάσεις και η έκφραση των αποτελεσμάτων θα εκτελούνται με βάση τα πρότυπα και την ισχύουσα νομοθεσία. Η Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας απαιτεί την λήψη δειγμάτων, όπως αυτή ορίζεται στην ανωτέρω σχετική (7) κοινή υπουργική απόφαση.

Απαιτείται, μελλοντική η άρδευση καλλιεργούμενων εκτάσεων με τα επεξεργασμένα λύματα.

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Ρεθύμνης (Δ.Ε.Υ.Α.Ρ.) προθυμοποιήθηκε για την μελλοντική κατασκευή και λειτουργία αμμοδιυλιστηρίου για την επίτευξη καλλίτερων χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων της εκροής

Η Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας σε συνεργασία με συναρμόδιες υπηρεσίες μπορεί να επιβάλλει τη λήψη συμπληρωματικών ή και αυστηρότερων μέτρων λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις ή οδηγίες που θα προκύψουν στο μέλλον, καθώς και τις απαιτήσεις των προγραμμάτων ανάπτυξης της περιοχής και την υφιστάμενη κατάσταση του αποδέκτη, για την προστασία της Δημόσιας Υγείας και του Περιβάλλοντος γενικότερα.

Ο Δήμος Ρεθύμνης (Δ.Ε.Υ.Α.Ρ.), ορίζεται ως υπεύθυνος φορέας και έχει την υποχρέωση να φροντίζει για τη συντήρηση του αποδέκτη σε όλη την έκταση αυτού, λαμβάνοντας τα απαιτούμενα μέτρα για την αποφυγή πρόκλησης κινδύνων ή οχλήσεων, από την ανάπτυξη εντόμων, δυσοσμιών ή αντιαισθητικών καταστάσεων.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ρέθυμνο, 2 Σεπτεμβρίου 2020

Η Αντιπεριφερειάρχης

MARIA LIONH

Αριθμ. 191084

(2)

Χαρακτηρισμός τελικού αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων οικισμού Αργυρούπολης Δ.Δ. Λαπαίων του Δήμου Ρεθύμνης.

Η ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΡΕΘΥΜΝΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Την παρ. 1α του άρθρου 282 του ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (Α' 87) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

2. Το π.δ. 149/2010 (Α' 241) Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης.

3. Την υπό στοιχεία οικ.508/2020 τροποποίηση συμπλήρωση της υπ'αρ. 242575/01-10-2019 απόφασης «Μεταβίβαση και ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Ατνι-περιφερειάρχες Κρήτης» (Β' 6).

4. Την υπ'αρ. 99666/18-05-2017 απόφαση Περιφερειάρχη Κρήτης "Μεταβίβαση δικαιώματος υπογραφής «Με εντολή Περιφερειάρχη» στους Προϊσταμένους Διευθύνσεων Περιφέρειας Κρήτης, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει" (Β' 1893).

5. Το άρθρο 6 της υπό στοιχεία Ε1β/221/65 Υγειονομικής διατάξης «Καθορισμός χρήσεως επιφανειακών υδάτων και ειδικών όρων δια διάθεση αστικών λυμάτων δια έκαστον αποδέκτη» (Β' 138) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα μετά την έκδοση του ν. 4014/2011 και 4042/2012 «Ποινική προστασία του Περιβάλλοντος - Ενσωμάτωση της κοινοτικής οδηγίας 2008/99ΚΚ» (Α' 24) και ιδίως το άρθρο 59 αυτού.

6. Την εγκύκλιο Υ.Κ.Υ. υπ'αρ. Α5/298/81 «Δημοσίευση στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως».

7. Την υπ'αρ. οικ. 145116/2011 (Β' 354) κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας, Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Περί καθορισμού μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων» και την υπό στοιχεία ΔΥΓ2/Γ.Π.58473/2011 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας, σχετικά με την ορθή εφαρμογή της.

8. Τον ν. 1650/1986 «Για την προστασία του Περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3010/2002 (Α' 91), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

9. Την κοινή υπουργική απόφαση υπ'αρ. 5673/400/14-3-1997 (Β' 192) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» όπως τροποποιήθηκε με την 19661/1982 (Β' 1811/29-9-1999) απόφαση.

10. Το υπό στοιχείο ΔΥΓ2/Γ.Π.22601/01-04-2014 με ΑΔΑ: ΒΙΗΥΘ-79Ξ έγγραφο του Υπουργείου Υγείας «Εφαρμογή και ισχύς της Ε1β/221/65 Υγειονομικής Διάταξης».

11. Το υπ'αρ. 1851/18-05-2020 αίτημα του Δήμου Ρεθύμνης, για καθορισμό τελικού αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων σε τμήμα του υδατορέματος διαλείπουσας ροής με την επωνυμία «Ποταμός Μουσέλας» το οποίο είναι παρακείμενου, προς τη μονάδα επεξεργασίας.

12. Την υπ'αρ. 2045/28-08-2020 «Αποστολή γνωμοδότησης της εκπροσώπου της Υπηρεσίας μας, μέλους επιτροπής καθορισμού αποδεκτών επεξεργασμένων λυμάτων» της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης - Διεύθυνση Υδάτων.

13. Τη σύμφωνη γνώμη της επιτροπής καθορισμού αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων, σύμφωνα με τη Συνεδρίαση 8η και Αριθμό Πρακτικού: 8/2020.

14. Την υπό στοιχεία οικ. 91443 - ΕΞ.191059/02-09-2020 Θετική εισήγηση της Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας και Κοιν. Μέριμνας, προς την Αντιπεριφερειάρχη Ρεθύμνης, για τον χαρακτηρισμό τελικού αποδέκτη, αποφασίζουμε:

Ορίζουμε ως τελικό αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων του οικισμού Αργυρούπολης του Δημοτικού Διαμερίσματος Λαπαίων του Δήμου Ρεθύμνης, μετά από βιολογική επεξεργασία, σε τμήμα παρακείμενου προς τη μονάδα, υδατορέματος διαλείπουσας ροής με την επωνυμία «Ποταμός Μουσέλας» που έχει τις κάτωθι συντεταγμένες: ΕΣΓΑ' 87 - Αρχή: 529993,56 και Υ=3905263,53

και τέρμα διάθεσης Χ=529943,97 και Υ=390590,17.

Σημειώνεται ότι, ο χαρακτηρισμός του ανωτέρω αποδέκτη αφορά ΜΟΝΟ τη μονάδα βιολογικής επεξεργασίας του ανωτέρω οικισμού και σε καμία περίπτωση δεν αφορά την διάθεση άλλων αστικών, βιομηχανικών, επικίνδυνων ή και άλλων αποβλήτων.

Η διάθεση των λυμάτων θα πραγματοποιείται με δίκτυο σωληνώσεων με σπές, το οποίο θα εκτείνεται κατά μήκος των πρανών του ρέματος με συνολικό μήκος περίπου 230 μέτρα. Το δίκτυο σωληνώσεων θα τοποθετηθεί εκατέρωθεν των πρανών του ρέματος. Το λύμα διαμέσου των σπών του δικτύου θα διοχετεύεται, στα πρανή του ρέματος (άρδευση), όπως προαναφέρθηκε, ώστε να επιτυγχάνεται άμεση διάχυση και απορρόφηση του. Σε περίπτωση που το λύμα φτάσει στην κοίτη του ρέματος τότε θα πραγματοποιείται άμεση αραίωση του με τα όμβρια ύδατα του αποδέκτη.

Η προβλεπόμενη ανωτέρας τάξεως χρήση των υδάτων του αποδέκτη καθορίζεται σε «Υδατα (απόβλητα) για απεριόριστη άρδευση και βιομηχανική χρήση πλην

νερού ψύξης μίας χρήσης».

Τα ύδατα του αποδέκτη πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

Α) Να είναι «Άνευ ευκρινώς ορατών επιπλεόντων ή καθιζανόντων στερεών ή εναποθέσεως ιλύος, προερχομένων εκ λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων».

Β) Να είναι Άνευ τοξικών ή επιβλαβών εν γένει, ελαιωδών, κεχρωσμένων, θερμών ή άλλων αποβλήτων, δυνάμενων μεμονωμένως ή σε συνδυασμό να καταστήσουν τα εν λόγω ύδατα ακατάλληλα για τις προβλεπόμενες χρήσεις τους.

Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων στον αποδέκτη θα γίνεται μετά από πλήρη βιολογική επεξεργασία αυτών, έχοντας τις παρακάτω ανώτερες παραμετρικές τιμές:

Η ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων μετά από βιολογική επεξεργασία, έχει χαρακτηριστικά αποβλήτων για απεριόριστη άρδευση και βιομηχανική χρήση πλην νερού ψύξης μίας χρήσης και εμπλουτισμό υπόγειου υδροφορέα, που δεν χρησιμοποιείται για πόση και με διήθηση διαμέσου κατάλληλου εδαφικού στρώματος.

Πίνακας1 (ΚΥΑ 145116 (ΦΕΚ 354/τ.Β'/08-03-2011) - ΚΥΑ 5673 400/1997

	-Escherichia Coli ($\frac{EC}{100ml}$)	≤ 200 διάμεση τιμή	
	-Εντεροϊοί PFU / 10 L	Απουσία	
1.	pH	6,5 - 8,5	
2.	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	30 °C	
3.	ΧΡΩΜΑ	Απουσία	
4.	ΕΠΙΠΛΕΟΝΤΑ ΥΛΙΚΑ>1cm	Απουσία	
5.	ΚΑΘΙΖΑΝΟΝΤΑ ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΑ ΣΕ ΚΩΝΟ IMHOFF	0,5 mg/l	
6.	ΔΙΑΧΩΡΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ 2 ΩΡΕΣ	0,5 mg/l	
7.	ΟΛΙΚΑ ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ (TSS)	35 mg/l (>10000 ι.π.) 60mg/l (2000- 10000 ι.π)	90% (>10000 ι.π.) 70% (2000-10000 ι.π)
8.	BOD5	≤ 25 mg/l για το 70 -90% των δειγμάτων. 40% για ορεινές περιοχές (1500m υψόμετρο).	
9.	COD	125 mg/l - 75%	
10.	ΘΟΛΟΤΗΤΑ, NTU	-	
11.	Αργίλιο (Al)	5mg/l	
12.	Αρσενικό (As)	0,1 mg/l	
13.	Βηρύλλιο (Be)	0,1 mg/l	
14.	Κάδμιο (Cd)	0,01 mg/l	
15.	Κοβάλτιο (Co)	0,05 mg/l	
16.	Χρώμιο (Cr)	0,1 mg/l	
17.	Χαλκός (Cu)	0,2 mg/l	

18.	Φθόριο (F)	1,0 mg/l
19.	Σίδηρος (Fe)	3,0 mg/l
20.	Λίθιο (Li)	2,5 mg/l
21.	Μαγγάνιο (Mn)	0,2 mg/l
22.	Μολυβδαίνιο (Mo)	0,01 mg/l
23.	Νικέλιο (Ni)	0,2 mg/l
24.	Μόλυβδος	0,1 mg/l
25.	Σελήνιο (Se)	0,02 mg/l
26.	Βανάδιο (V)	0,1 mg/l
27.	Ψευδάργυρος (Zn)	2,0 mg/l
28.	Υδράργυρος (Hg)	0,002 mg/l
29.	Βόριο (B)	2 mg/l

Επιθυμητά αγρονομικά χαρακτηριστικά των προς άρδευση επαναχρησιμοποιούμενων επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων:

Πίνακας 5 (ΚΥΑ 145116 (ΦΕΚ 354/τ.Β'/08-03-2011))

Πιθανό πρόβλημα κατά την άρδευση	Μονάδες	Βαθμός περιορισμών κατά την εφαρμογή		
		Μηδαμινός	Μικρός- Μέτριος	Μεγάλος
Αλατότητα (Επηρεάζει την διαθεσιμότητα του νερού στο έδαφος)				
ECw ⁽¹⁾	dS/m	< 0.7	0.7 -3.0	> 3.0
Ή				
TDS (ολικά διαλυμένα	mg/l	< 450	450 -2000	> 2000
Διαπερατότητα				
SAR(2) = 0 - 3 και ECw =		> 0.7	0.7 -0.2	< 0.2
3 - 6		> 1.2	1.2 -0.3	< 0.3
6 -12		> 1.9	1.9 -0.5	< 0.5
12-20		> 2.9	2.9 -1.3	< 1.3
20-40		> 5.0	5.0 -2.9	< 2.9
Ειδική τοξικότητα ιόντων				
Νάτριο (Na)				
Επιφανειακή άρδευση	SAR	< 3	3 -9	> 9
(προσρόφηση δια των ριζών)				
Καταιονισμός (προσρόφηση δια των φύλλων)	mg/l	≤70	> 70	
Χλωριόντα (Cl)				
Επιφανειακή άρδευση (προσρόφηση δια των ριζών)	mg/l	< 140	140 -350	> 350
Καταιονισμός (προσρόφηση δια των φύλλων)	mg/l	≤ 100	> 100	
Άλλες επιπτώσεις				
Αζωτο (NO3-N) ⁽³⁾	mg/l	< 5	5 -30	> 30
HCO3 (μόνο για άρδευση για καταιονισμό)	mg/l	< 90	90-500	> 500
Ph	Τυπικό διάστημα 6.5-8.5			

Τα όρια συγκέντρωσης θα επιτυγχάνονται με επεξεργασία των υγρών αποβλήτων και όχι με αραίωση.

Τα λύματα θα υφίστανται αποτελεσματική απολύμανση και επιβάλλεται η κατασκευή φρεατίων δειγματοληψίας πριν τη διάθεσή τους στον αποδέκτη.

Δεν επιτρέπεται η διοχέτευση ιλύος από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας στον αποδέκτη

Οι εργαστηριακές εξετάσεις και η έκφραση των αποτελεσμάτων θα εκτελούνται με βάση τα πρότυπα και την ισχύουσα νομοθεσία. Η Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας απαιτεί την λήψη δειγμάτων, όπως αυτή ορίζεται στην ανωτέρω σχετική (7) κοινή υπουργική απόφαση.

Απαιτείται, μελλοντική η άρδευση καλλιεργούμενων εκτάσεων με τα επεξεργασμένα λύματα.

Η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Ρεθύμνης (Δ.Ε.Υ.Α.Ρ.) προθυμοποιήθηκε για την μελλοντική κατασκευή και λειτουργία αμμοδιυλιστηρίου για την επίτευξη καλύτερων χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων της εκροής

Η Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας σε συνεργασία με

συναρμόδιες υπηρεσίες μπορεί να επιβάλλει τη λήψη συμπληρωματικών ή και αυστηρότερων μέτρων λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις ή οδηγίες που θα προκύψουν στο μέλλον, καθώς και τις απαιτήσεις των προγραμμάτων ανάπτυξης της περιοχής και την υφιστάμενη κατάσταση του αποδέκτη, για την προστασία της Δημόσιας Υγείας και του Περιβάλλοντος γενικότερα.

Ο Δήμος Ρεθύμνης (Δ.Ε.Υ.Α.Ρ.), ορίζεται ως υπεύθυνος φορέας και έχει την υποχρέωση να φροντίζει για τη συντήρηση του αποδέκτη σε όλη την έκταση αυτού, λαμβάνοντας τα απαιτούμενα μέτρα για την αποφυγή πρόκλησης κινδύνων ή οχλήσεων, από την ανάπτυξη εντόμων, δυσοσμίων ή αντιαισθητικών καταστάσεων.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Ρέθυμνο, 2 Σεπτεμβρίου 2020

Η Αντιπεριφερειάρχης

ΜΑΡΙΑ ΛΙΟΝΗ



ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α' 131 και π.δ. 29/2018/Α' 58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

- Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αίτησης, για την οποία αρκεί η συμπλήρωση των αναγκαίων στοιχείων σε ειδική φόρμα στον ιστότοπο **www.et.gr**.
- Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας μέσω των ΚΕΠ, είτε με ετήσια συνδρομή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών. Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €. Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.

• Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:

- Α. Τα κείμενα προς δημοσίευση στο ΦΕΚ, από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, αποστέλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση **webmaster.et@et.gr** με χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής και χρονοσήμανσης.
- Β. Κατ' εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

- Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (**www.et.gr**). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: Καποδιστρίου 34, τ.κ. 10432, Αθήνα

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)

Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γρ. 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)

Παραλαβή Δημ. Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279167, 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα ως Παρασκευή: 8:00 - 13:30

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή ψηφιακά υπογεγραμμένων εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ: **webmaster.et@et.gr**

Πληροφορίες για γενικό πρωτόκολλο και αλληλογραφία: **grammateia@et.gr**

Πείτε μας τη γνώμη σας,

για να βελτιώσουμε τις υπηρεσίες μας, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα στον ιστότοπό μας.

