



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

16 Απριλίου 2021

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ

Αρ. Φύλλου 199

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 79823

Χαρακτηρισμός τελικού αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων οικισμών Γουλεδιανών - Όρους 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 Αποκ. Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης» (Α' 87).

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

3. Την υπ' αρ. οικ. 508/2020 τροποποίηση συμπλήρωσης 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» (Β' 1893).

5. Το άρθρο 6 της υπ' αρ. Ειβ/221/1965 κοινής υπουργικής απόφασης των Υπουργών Εσωτερικών και Υγιεινής «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων» (Β' 138), όπως έχει τροποποιηθεί μετά την έκδοση του ν. 4014/2011 και του άρθρου 59 του ν. 4042/2012 «Ποινική προστασία του Περιβάλλοντος - Ενσωμάτωση της κοινοτικής οδηγίας 2008/99ΚΚ» (Α' 24).

6. Την υπ' αρ. 145116/2011 κοινή υπουργική απόφαση «Περί καθορισμού μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων» (Β' 354) και την υπό στοιχεία ΔΥΓ2/Γ.Π.58473/2011 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας, σχετικά με την ορθή εφαρμογή της.

7. Την υπ' αρ. 5673 400 1997 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» (Β' 192).

8. Τον ν. 1650/1986 «Για την προστασία του Περιβάλλοντος» (Α' 160), όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 3010/2002 (Α' 91).

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

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

11. Την υπ' αρ. 607/17-02-2020 αίτηση της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Ρεθύμνου, που αφορά την διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων οικισμών Γουλεδιανών και Όρους στο υδατόρεμα διαλείπουσας ροής «παρακείμενο της ΕΕΛ ρέμα» του Δήμου Ρεθύμνης.

12. Το υπ' αρ. 2043/28-08-2020 έγγραφο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης - Διεύθυνση Υδάτων (Τμήμα Παρακολούθησης και Προστασίας των Υδατικών Πόρων) με θέμα «Αποστολή γνωμοδότησης της εκπροσώπου της Υπηρεσίας, μέλους επιτροπής καθορισμού αποδεκτών επεξεργασμένων λυμάτων».

13. Το υπ' αρ. 964/22-02-2021 έγγραφο της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Ρεθύμνου με θέμα «Αίτημα για επανανωμοδότηση της επιτροπής καθορισμού αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων από την προβλεπόμενη ΕΕΛ Γουλιανών - Όρους στον Δήμο Ρεθύμνης».

14. Το υπ' αρ. 576/05-03-2021 έγγραφο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Κρήτης - Διεύθυνση Υδάτων (Τμήμα Παρακολούθησης και Προστασίας των Υδατικών Πόρων) με θέμα «Αποστολή απόψεων, της εκπροσώπου της Υπηρεσίας - μέλους επιτροπής καθορισμού αποδεκτών επεξεργασμένων λυμάτων, λόγω κατάθεσης συμπληρωματικών στοιχείων που αφορούν τον αποδέκτη των επεξεργασμένων λυμάτων της προβλεπόμενης ΕΕΛ Γουλεδιανών - Όρους».

15. Τη σύμφωνη γνώμη της επιτροπής καθορισμού αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων, σύμφωνα με την 1η συνεδρίαση και με αριθμό πρακτικού:1/2021.

16. Την υπ' αρ. 607/17-02-2020 με συσχετιζόμενα πρωτόκολλα 2043/28- 08-2020 - 964/22-02-2021 και 576/05-03-2021, θετική εισήγηση της Διεύθυνσης Δημόσι-

ας Υγείας και Κοιν. Μέριμνας, Τμήμα Περιβαλλοντικής Υγιεινής και Υγειονομικού Ελέγχου, προς την Αντιπεριφερειάρχη Ρεθύμνης, για τον χαρακτηρισμό τελικού αποδέκτη, αποφασίζουμε:

Ορίζουμε ως τελικό αποδέκτη επεξεργασμένων λυμάτων των οικισμών Γουλεδιανών - Όρους του Δήμου Ρεθύμνης, στα πρανή τμήματος παρακείμενου προς τη μονάδα, υδατορέματος διαλείπουσας ροής που έχει τις κάτωθι συντεταγμένες: ΕΣΓΑ' 87 - Αρχή: Χ 545258 - Ψ 3904939 και τέρμα διάθεσης: Χ 545016 - Ψ 3904918 με συνολικό μήκος περίπου 250 μέτρα.

Σημειώνεται ότι, ο χαρακτηρισμός του ανωτέρω αποδέκτη αφορά μόνο 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 250 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 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, κεχωσμένων, 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 ύδατα (απόβλητα) για απεριόριστη άρδευση και βιομηχανική χρήση πλην νερού ψύξης μίας χρήσης.

Πίνακας 2-4 (κοινή υπουργική απόφαση υπ' αρ. 145116 (Β' 354/2011))

1.	-Ολικά κολοβακτηρίδια $\frac{TC}{100ml}$ -Εντεροϊοί PFU/10 L	≤ 5 για το 80% των δειγμάτων, και ≤ 50 για το 95% των δειγμάτων Απουσία
2.	pH	6,5 - 8,5
3.	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	30ο C
4.	ΧΡΩΜΑ	Απουσία
5.	ΕΠΙΠΛΕΟΝΤΑ ΥΛΙΚΑ >1cm	Απουσία
6.	ΚΑΘΙΖΑΝΟΝΤΑ ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΑ ΣΕ ΚΩΝΟ ΙΜΗΟΦ	0,5 mg/l
7.	ΔΙΑΧΩΡΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ 2 ΩΡΕΣ	0,5 mg/l
8.	ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ(SS)	≤ 10mg/l για το 80% των δειγμάτων
9.	BOD5	≤ 10 mg/l για το 80% των δειγμάτων.
10.	COD	60 mg/l
11.	ΘΟΛΟΤΗΤΑ, NTU	≤ 2,0 διάμεση τιμή
12.	Αργίλιο (Al)	5mg/l
13.	Αρσενικό (As)	0,1 mg/l
14.	Βηρύλλιο (Be)	0,1 mg/l
15.	Κάδμιο (Cd)	0,01 mg/l
16.	Κοβάλτιο (Co)	0,05 mg/l
17.	Χρώμιο (Cr)	0,1 mg/l
18.	Χαλκός (Cu)	0,2 mg/l
19.	Φθόριο (F)	1,0 mg/l
20.	Σίδηρος (Fe)	3,0 mg/l
21.	Λίθιο (Li)	2,5 mg/l
22.	Μαγγάνιο (Mn)	0,2 mg/l
23.	Μολυβδαίνιο (Mo)	0,01 mg/l
24.	Νικέλιο (Ni)	0,2 mg/l
25.	Μόλυβδος	0,1 mg/l
26.	Σελήνιο (Se)	0,02 mg/l
27.	Βανάδιο (V)	0,1 mg/l
28.	Ψευδάργυρος (Zn)	2,0 mg/l
29.	Υδράργυρος (Hg)	0,002 mg/l
30.	Βόριο (B)	2 mg/l

Επιθυμητά αγρονομικά χαρακτηριστικά των προς άρδευση επαναχρησιμοποιούμενων επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων:

Πίνακας 5 (κοινή υπουργική απόφαση υπ' αρ. 145116 (Β' 354/2011))

Πιθανό πρόβλημα κατά την άρδευση	Μονάδες	Βαθμός περιορισμών κατά την εφαρμογή		
		Μηδ αμινός	Μικρός-Μέτριος	Μεγάλος
Αλατότητα (Επηρεάζει την διαθεσιμότητα του νερού στο έδαφος)				
ECw ⁽¹⁾	d S/ 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 (προσρόφηση δια των ριζών)	SAR	< 3	3 -9	> 9
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				
Άζωτο (NO ₃ -N) ⁽³⁾	mg/l	< 5	5 -30	> 30
HCO ₃ (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 τα αποτελέσματα θα ακολουθούν τα πρότυπα και την ισχύουσα νομοθεσία. Η Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας απαιτεί τη λήψη δειγμάτων, όπως αυτή ορίζεται στην ανωτέρω σχετική (7) κοινή υπουργική απόφαση.

Απαιτείται η άρδευση καλλιεργούμενων εκτάσεων με τα επεξεργασμένα λύματα κατά τους θερινούς μήνες.

Θα διακόπτεται η διάθεση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στο ρέμα, όταν δεν ικανοποιούνται οι απαιτήσεις της εκροής, όπως αυτές ορίζονται στους ανωτέρω πίνακες. Σε περίπτωση αστοχίας της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων ή του συστήματος διάθεσης του ανακτημένου νερού τα λύματα θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται με βυτιοφόρα σε κατάλληλα αδειοδοτημένο φορέα διαχείρισης,

Θα γίνεται έλεγχος του νερού της πηγής (με γεωγραφικές συντεταγμένες κατά ΕΓΣΑ '87, Χ=544867 και Ψ=3905378) στα βόρεια της διάθεσης και σε απόσταση περίπου 480 μέτρων από το ρέμα, η οποία, όπως δηλώ-

νεται στη μελέτη δεν χρησιμοποιείται αυτή στιγμή, αλλά το νερό αυτής προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση σύμφωνα με την άδεια χρήσης της, με ΑΔΑ ΩΖΑΝΟΡ1Θ-4ΒΠ και α/α 27. Απαιτείται έλεγχος του ύδατος της πηγής δύο φορές ανά έτος.

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, 6 Απριλίου 2021

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) προσauζάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσauζάνεται 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

Ιστότοπος: **www.et.gr**

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000 - fax: 210 5279054

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

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)

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

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

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.

