



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΣΗ ΧΩΡ/ΚΗΣ & ΠΕΡ/ΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒ/ΚΟΥ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

Αθήνα, 06/09/2019

Αρ. Πρωτ.: 82071/3724

Σχετ.: 56181/4452/16, 63999/3609/17,
68135/3798/17, 50856/3030/18, 83285/4548/17,
58271/3228/17, 22614/1140/17, 72090/4021/17,
54299/4305/16, 56881/4506/16, 79913/5851/16,
79526/5834/16, 84019/6093/16, 56952/3161/17,
33277/2718/16, 30085/3084/16, 41806/3415/16,
55203/4386/16, 53288/4260/16, 14812/1039/16,
Φ7310/6060/15, 53824/3242

Ταχ. Δ/υση : Μεσογείων 239
Ταχ. Κωδ. : 154 51, Ν. Ψυχικό
Πληροφορίες : Ο. Τσιακίρη
Τηλέφωνο : 210 3725 757
Fax : 210 3725 770
email : o.tsiakiri@attica.gr

ΘΕΜΑ : Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) του έργου «Αποχέτευση Ακαθάρτων και Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Δ.Δ. Αίγινας» στην περιοχή του Όρμου Λυγέα του Δήμου Αίγινας της Περιφέρειας Αττικής.

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΤΗΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 1650/10.10.86 (ΦΕΚ 160/Α/16.10.86) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε από α) το Ν.3010/22.4.2002 (ΦΕΚ 91/Α/25.4.02) «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και τις διατάξεις» και β) το Ν. 4014/19.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/21-9- 2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και τις διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
2. Το Ν.3852/7-6-10 (ΦΕΚ87/Α/10) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
3. Το Π.Δ. 135/2010 (ΦΕΚ228/Α/10) « Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής» όπως ισχύει.
4. Τις διατάξεις των άρθρων 28 και 28^Α του ν. 4325/2015 (ΦΕΚ 47/Α'/2015) «Εκδημοκρατισμός της Διοίκησης – Καταπολέμηση Γραφειοκρατίας και Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση. Αποκατάσταση αδικιών και της διατάξεις» όπως συμπληρώθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 24 του ν. 4368/2016 (ΦΕΚ 21/Α'/2016) «Μέτρα για την επιτάχυνση του κυβερνητικού έργου και διατάξεις».
5. Την υπ' αριθμ. 15869/15-5-17 Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών (ΦΕΚ250/Υ.Ο.Δ.Δ./17) με την οποία ο κ. Σπυρίδων Κοκκινάκης διορίστηκε στη θέση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
6. Το Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
7. Το Ν.998/79 (ΦΕΚ 289/Α/29.12.79) «Περί προστασίας των Δασών και των Δασικών εν γένει

- εκτάσεων της χώρας, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.2040/92 (ΦΕΚ70/Α/92), Ν. 3208/24.12.03 (ΦΕΚ 303/Α/2003) και το Ν.4280/2014 (ΦΕΚ 159/Α/2014).
8. Το Ν. 2971/19.12.2001 (ΦΕΚ 285/Α/19.12.2001) «Αιγιαλός, παραλία και της διατάξεις».
 9. Το Ν.3028/28.6.02 (ΦΕΚ 153/Α/28.6.02) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
 10. Το Ν.3199/5.12.03 (ΦΕΚ 280/Α/9.12.03) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου».
 11. Το Ν.3937/29.3.11 (ΦΕΚ 60/Α/31.3.11) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και της διατάξεις».
 12. Το Ν.3983/2011 (ΦΕΚ144/Α/11) «Εθνική Στρατηγική για την προστασία και διαχείριση του θαλάσσιου περιβάλλοντος».
 13. Το Ν.4258/14 (ΦΕΚ94/Α/14) «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και διατάξεις»
 14. Την ΚΥΑ 5673/400/5.3.97 (ΦΕΚ 192/Β/14.3.97) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων».
 15. Την ΚΥΑ 19661/1982/31.8.99 (ΦΕΚ 1811/Β/29.9.99) «Τροποποίηση της ΚΥΑ 5673/400/1997 – Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών», όπως αυτή έχει συμπληρωθεί με την ΚΥΑ 48392/939/28.3.02 (ΦΕΚ 405/Β/3.4.02).
 16. Την ΚΥΑ 80568/4225/1991 (ΦΕΚ641Β) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία αστικών και οικιακών λυμάτων».
 17. Την υπ'αριθμ ΔΙΠΑ/οικ 37674/27-7-2016 (ΦΕΚ 2471/Β/10-8-2016) απόφαση «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α'/2011)» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 18. Την ΚΥΑ 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
 19. Την Εγκύκλιο με α.π. οικ. 145447/23.6.2011 (ΑΔΑ: 4Α3ΥΟ-4) «Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις»».
 20. Την ΚΥΑ Η.Π. 50910/2727/2003 «Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης», (ΦΕΚ 1909 / Β / 22.12.2003).
 21. Την υπ'αριθμ Υ.Α. 15277/2012 «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση της Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή της Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις τις προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για τα έργα και δραστηριότητες κατηγοριών Α και Β της υπουργικής απόφασης με αριθμ.1958/2012 (ΦΕΚ21/Β/13.12.2012), σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν.4014/2011».
 22. Την υπ'αριθμ οικ 167563/ΕΥΠΕ Απόφαση του ΥΠΕΚΑ «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθρων 3,4,5,6 και 7 του Ν.4014/2011, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 παράγραφος 13 αυτού, των ειδικών εντύπων των ανωτέρω διαδικασιών, καθώς και κάθε άλλου σχετικού με τις διαδικασίες αυτές θέματος» (ΦΕΚ964/Β/2013).
 23. Την υπ'αριθμ οικ 1649/45 Απόφαση του ΥΠΕΚΑ «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου

κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α΄ της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ΄ αριθμ 1958/2012 (ΦΕΚ Α΄ 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν.4014/2011 (ΦΕΚ Α΄ 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».

24. Την Υ.Α. 170255/14 «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α΄ της Απόφασης του ΥΠΕΝ.
25. Την υπ΄ αριθμ. ΚΥΑ οικ.43942/4026/2016 «Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με της διατάξεις του άρθρου 42 του Ν.4042/2012 (Α΄24), της ισχύει» (ΦΕΚ 2992/Β/16).
26. Τη με α.π.: 457482/8-8-19 Απόφαση Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Νήσων Περιφέρειας Αττικής «Καθορισμός χρήσης υδάτινου αποδέκτη και ειδικών όρων για τη διάθεση των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων Δήμου Αίγινας».
27. Την υπ΄ αριθμ. 431/30-3-2012 Εγκύκλιο της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων με θέμα «Εθνική Βάση Δεδομένων των Εγκαταστάσεων Λυμάτων».
28. Το με α.π.:189079/6-11-2015 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων Περιφερειακής Ενότητας Νήσων με το οποίο υποβάλλεται συνημμένα «Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου Αποχέτευση Ακαθάρτων και ΕΕΛ Δ.Δ. Αίγινας του Δήμου Αίγινας» (α.π.: ΠΕΧΩΣΧ: Φ7310/6060/16-11-15) και το α.π. ΠΕΧΩΣΧ: 14812/1039/24-2-16 έγγραφό τους με το οποίο υποβλήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία.
29. Το με α.π.: 14812/1039/30-3-16 έγγραφο της Δ/σης ΠΕΧΩ με το οποίο διαβιβάστηκε η ΜΠΕ στο πλαίσιο διαβούλευσης και γνωμοδοτήσεων στους αρμόδιους φορείς και μεταξύ άλλων στη Δ/ση Δημόσιας Υγείας ΠΕ Νήσων της Περιφέρειας Αττικής για καθορισμό αποδέκτη.
30. Τη με α.π.: Φ.916.74/374/466143/5-5-16 θετική γνωμοδότηση του Τμήματος Προστασίας Περιβάλλοντος του ΓΕΕΘΑ/Γ2.
31. Τη με α.π.: 3122.1-Λ03/61868/2016 θετική γνωμοδότηση με όρους του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής.
32. Η με α.π.: 70647/29-9-16 θετική γνωμοδότηση με όρους του Τμήματος Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής.
33. Η με α.π.: 180562/14-10-2016 θετική γνωμοδότηση με όρους του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής.
34. Τα με α.π.: 125880/4-7-16 και 178699/3-10-2016 έγγραφα του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων και Επιτροπών της Δ/σης Ανθρώπινου Δυναμικού της Περιφέρειας Αττικής με θέμα «Αποστολή απόψεων επί Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων με το έντυπο Δ11».
35. Τη δημοσίευση στο φύλλο 13758 της εφημερίδας ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ στις 9-4-16 ανακοίνωσης για τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του εν θέματι έργου.
36. Τη με α.π.: 60456/2708/4-10-17 θετική γνωμοδότηση με όρους της Δ/σης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
37. Τη με α.π.: 213978/153319/3075/23-5-2018 (ΑΔΑ: ΩΑΡΦ4653Π4-149) Απόφασης της Δ/ντριας της Εφορείας Αρχαιοτήτων Πειραιώς και Νήσων με την οποία γνωμοδοτεί θετικά με όρους.
38. Τη με α.π.:260764/18661/4031/239/20-6-2018 θετική γνωμοδότηση με όρους της

Εφορείας Εναλίων Αρχαιοτήτων.

39. Η με α.π.:2528/31-8-2017 θετική γνωμοδότηση με όρους της Δ/σης Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Την έγκριση των κάτωθι περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών για το έργο «Αποχέτευση Ακαθάρτων και Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων Δ.Δ. Αίγινας», η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση του έργου και βαρύνει τον φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας του.

Α. ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Το έργο αφορά στη διαχείριση των λυμάτων (συλλογή, μεταφορά, επεξεργασία και διάθεση) του οικισμού της Αίγινας, με πρόβλεψη ενσωμάτωσης του έργου διαχείρισης λυμάτων (συλλογή, μεταφορά, επεξεργασία και διάθεση) των οικισμών Κυψέλη, Σφεντούρι, Πέρδικα και Κοντός του Δήμου Αίγινας.

Το έργο σύμφωνα με την Υ.Α. της τροποποιήθηκε και ισχύει, εντάσσεται στην Ομάδα 4 «Συστήματα Περιβαλλοντικών Υποδομών» με α/α 19 «Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (πόλεων & οικισμών) με διάθεση επεξεργασμένων υγρών σε επιφανειακό αποδέκτη ή θάλασσα» με Ι. Π. (Μονάδα Ισοδύναμου Πληθυσμού) Π < 100.000 και κατατάσσεται στην Κατηγορία Α στην Υποκατηγορία Α2.

Το έργο θα κατασκευαστεί σε τρεις φάσεις.

Κατά την Α' φάση (20ετία) θα πραγματοποιηθούν τα έργα διαχείρισης των λυμάτων του οικισμού της Αίγινας. Κατά τη Β' φάση (20 ετία) θα πραγματοποιηθούν τα έργα ώστε η ΕΕΛ να δέχεται προς επεξεργασία τα λύματα των οικισμών Αίγινας, Κυψέλη, Σφεντούρι, Πέρδικα και Κοντός, ενώ κατά τη Γ' φάση θα καλύπτονται οι ανάγκες του συνόλου των οικισμών με ορίζοντα 40 ετίας.

Η προσαγωγή των λυμάτων στην ΕΕΛ του οικισμού της Αίγινας θα γίνεται μέσω εσωτερικού αποχετευτικού δικτύου και εξωτερικού αποχετευτικού δικτύου (μήκους 19.200 Km περίπου) και επτά αντλιοστασίων όπως αποτυπώνεται στα αρμοδίως θεωρημένα σχέδια που συνοδεύουν την παρούσα και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της. Οι αγωγοί του εξωτερικού αποχετευτικού δικτύου θα ακολουθούν υφιστάμενα οδικά δίκτυα με εξαίρεση τμήμα του αγωγού Α/Σ 7 – ΕΕΛ μήκους 2km περίπου όπου θα κατασκευαστεί στο τμήμα της νέας δασικής οδού που θα διανοιχθεί προκειμένου να συνδέει την υφιστάμενη αγροτική οδό με την ΕΕΛ.

Η πρόσβαση στο γήπεδο της μονάδας θα γίνεται μέσω υφιστάμενης αγροτικής οδού καθώς και από νέα οδό μήκους 2Km που θα διανοιχθεί προκειμένου να συνδέει την υφιστάμενη αγροτική οδό με την ΕΕΛ όπως αποτυπώνεται στην υπ'αριθμ 5.1.2 αρμοδίως θεωρημένη οριζοντιογραφία του έργου, κλίμακας 1:5000.

Η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων θα κατασκευαστεί σε γήπεδο συνολικής έκτασης περίπου 38.694 m² σε απόσταση περί των 780m νοτιοανατολικά του οικισμού Σφεντούρι, στην περιοχή του όρμου Λυγέα. Το γήπεδο της ΕΕΛ ορίζεται από της συντεταγμένες των κορυφών που δίνονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας : Συντεταγμένες κορυφών γηπέδου ΕΕΛ κατά ΕΓΣΑ '87

ΚΟΡΥΦΕΣ	Χ	Ψ
A	454672	4170256
B	454661	4170238
Γ	454675	4170171
Δ	454693	4170159
Ε	454748	4170152
ΣΤ	454796	4170160
Z	454901	4170216
H	455012	4170288
Θ	455033	4170317
I	455033	4170347
ΙΑ	455033	4170375
ΙΒ	454976	4170367
ΙΓ	454936	4170335
ΙΔ	454881	4170312
ΙΕ	454743	4170271

Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)

Η μέθοδος της επεξεργασίας είναι αυτή της ενεργού ύλης τύπου παρατεταμένου αερισμού, ενώ ο σχεδιασμός της πραγματοποιείται για την εξυπηρέτηση του οικισμού της Αίγινας για την 20ετία (Α' φάση), με πρόβλεψη για την προσθήκη των υπόλοιπων οικισμών για την 20 ετία (Β' φάση) και τέλος την εξυπηρέτηση του συνόλου των οικισμών για την 40 ετία (Γ' φάση).

Πίνακας: Εξυπηρετούμενος πληθυσμός ανά φάση κατασκευής

Φάση Κατασκευής	Δυναμικότητα ΕΕΛ Χειμώνα (Ι.Π.)	Δυναμικότητα ΕΕΛ Θέρος (Ι.Π.)	Εξυπηρετούμενος Οικισμός
Α' Φάση (20ετία)	10.171	21.814	Αίγινα
Β' Φάση (20ετία)	14.606	33.000	Αίγινα, Κυψέλη, Πέρδικα, Σφεντούρι, Κοντός
Γ' Φάση (40ετία)	20.261	45.778	Αίγινα, Κυψέλη, Πέρδικα, Σφεντούρι, Κοντός

Προβλέπεται η κατασκευή 4 ισοδύναμων γραμμών επεξεργασίας για την Γ' Φάση, δυναμικότητας 11.500 Ι.Π. εκάστη, ενώ η Β' Φάση θα εξυπηρετείται από 3 ισοδύναμες γραμμές επεξεργασίας και η Α' Φάση από 2 ισοδύναμες γραμμές επεξεργασίας.

Συνοπτικά, η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων θα απαρτίζεται από της παρακάτω υποδομές:

- Μονάδα Υποδοχής Βοθρολυμάτων
- Φρεάτιο εισόδου με πιεζοθραυστική διάταξη
- Κτίριο προεπεξεργασίας (εσχάρωση, εξάμμωση απολίπανση)
- Μετρητής παροχής – Μεριστής παροχής.

- Δεξαμενή βιοεπιλογής.
- Δεξαμενές απονιτροποίησης
- Επαμφοτερίζοντα διαμερίσματα
- Δεξαμενές αερισμού
- Κυκλικές Δεξαμενές καθίζησης
- Δεξαμενή Χλωρίωσης
- Δεξαμενή καθαρών
- Κυκλικές Δεξαμενές αποθήκευσης ιλύος
- Κτίριο αφυδάτωσης της ιλύος με σύστημα αφυδάτωσης με φυγοκεντρικό διαχωριστήρα καθώς και συγκρότημα παραγωγής πολυηλεκτρολύτη
- Σύστημα απόσμησης (για την απόσμηση του κτιρίου προεπεξεργασίας και του κτιρίου αφυδάτωσης ιλύος) με βιολογικό φίλτρο τύπου «compost»
- Υπόλοιπες κτιριακές υποδομές της εγκατάστασης (Κτίριο Διοίκησης, Κτίριο Υποσταθμού, Κτίριο Φυσητήρων, Κτίριο Η/Ζ, Κτίριο Χλωρίωσης, Κτίριο αντλιοστασίου εξόδου).

Ο σχεδιασμός της εγκατάστασης έγινε με βάση τα παρακάτω δεδομένα:

Πίνακας: Ειδικές παροχές επιβαρύνσεων

Ρυπαντικά φορτία σχεδιασμού ΕΕΛ		
Βιοχημικώς απαιτούμενο οξυγόνο, BOD ₅	gr/κατ_d	65
Αιωρούμενα στερεά, SS	gr/κατ_d	70
Ολικό άζωτο, TKN	gr/κατ_d	12
Φώσφορος (P)	gr/κατ_d	3
Λίπη/έλαια	gr/κατ_d	8

Πίνακας: Υδραυλικά Φορτία λυμάτων

	ΧΕΙΜΩΝΑΣ (20ετία)		ΘΕΡΟΣ (20ετία)	
	Πληθυσμός	Q _{max} , L/s	Πληθυσμός	Q _{max} , L/s
Αίγινα (Α φάση)	10.171	21,33	21.814	46,46
Λοιποί οικισμοί	4.435	9,44	11.186	23,82
ΣΥΝΟΛΟ (Β' Φάση)	14.606	31,1	33.000	70,28

	ΧΕΙΜΩΝΑΣ (40ετία)		ΘΕΡΟΣ (40ετία)	
	Πληθυσμός	Qημερήσια (Qmax, L/s)	Πληθυσμός	Qημερήσια (Qmax, L/s)
Αίγινα	14.109	30,05	30.261	64,45
Λοιποί οικισμοί	6.152	13,1	15.517	33,04
ΣΥΝΟΛΟ (Γ' Φάση)	20.261	43,15	45.778	97,49

Διάθεση Επεξεργασμένων

Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων θα πραγματοποιείται στον όρμο Λυγέα ο οποίος έχει καθοριστεί ως τελικός αποδέκτης σύμφωνα με τη α.π.: 457482/8-8-19 Απόφαση Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Νήσων Περιφέρειας Αττικής (26^ο σχετ.).

Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων θα πραγματοποιείται μέσω αγωγού τελικής διάθεσης, αποτελούμενο από χερσαίο αγωγό μήκους 310m και από υποθαλάσσιο αγωγό μήκους 250 m και σε βάθος 25m όπως αποτυπώνεται στην υπ'αριθμ 5.1.2 αρμοδίως θεωρημένη γενική οριζοντιογραφία, κλίμακας 1:5.000 που συνοδεύει την παρούσα απόφαση.

Β. ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Χωρικός σχεδιασμός και Της γης – Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας της περιοχής του έργου.

Το προτεινόμενο έργο δεν βρίσκεται σε προστατευόμενη περιοχή του αρθ.21 του Ν.1650/86, ούτε σε περιοχή NATURA 2000.

Η θέση της υφιστάμενης Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων βρίσκεται στη θέση Βιγκλίζα, ανατολικά του οικισμού Κερατέας, σε απόσταση περίπου 1,3 Km.

Η Ε.Ε.Λ., τμήμα της οδοποιίας πρόσβασης, το τελευταίο τμήμα του αγωγού προσαγωγής των λυμάτων στην ΕΕΛ καθώς και το χερσαίο τμήμα του αγωγού τελικής διάθεσης χωροθετούνται και θα εγκατασταθούν σε δημόσια δασική έκταση, όπου η Δ/ση Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής έχει γνωμοδοτήσει θετικά με την α.π.:2528/31-8-17 γνωμοδότηση.

Γ. ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΡΥΠΩΝ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ, ΣΤΑ ΥΔΑΤΑ, ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ, ΣΤΑΘΜΗΣ ΘΟΥΡΥΒΟΥ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ.

Γ.1. Αέρια Απόβλητα

Για τις εκπομπές σκόνης – σωματιδίων της παραγωγικής διαδικασίας ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 2 του Π.Δ. 1180 (ΦΕΚ Α' 293/1981).

Οι οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας αναφέρονται στις ακόλουθες διατάξεις:

- i. ΚΥΑ με α.π. 22306/1075/Ε103/29.5.2007 (Β 920), με την οποία καθορίζονται τιμές – στόχοι και όρια εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του

υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2004/107/ΕΚ «Σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και της πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα» του Συμβουλίου της 15^{ης} Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

ii. ΚΥΑ 14122/549/Ε103/24.3.11 (ΦΕΚ488/Β/11) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη» του ΕΚ και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21^{ης} Μαΐου 2008».

Γ.2. Υγρά απόβλητα

Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων θα πραγματοποιείται στον όρμο Λυγέα ο οποίος έχει καθοριστεί ως τελικός αποδέκτης σύμφωνα με τη α.π.: 457482/8-8-19 Απόφαση Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Νήσων Περιφέρειας Αττικής (26^ο σχετ.)

Η ποιότητα εκροής των επεξεργασμένων λυμάτων ορίζεται και είναι η ακόλουθη:

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	Μ.Μ.	Όρια Εκροής
Βιοχημικός Απαιτούμενο Οξυγόνο BOD ₅	mg/l	≤25
Χημικός Απαιτούμενο Οξυγόνο COD	mg/l	≤ 125
Αιωρούμενα Στερεά TSS	mg/l	≤ 35
Ολικό Άζωτο N	mg/l	≤ 15
Διαλυμένο Οξυγόνο (DO)	mg/l	≥ 5
Λίπη- έλαια	mg/l	0
Θολότητα	NTU	≤ 2 διάμεση τιμή
Total coli TC	TC/100ml	≤100 (απόλυτα μέγιστο)
Υπολειμματικό χλώριο	mg/l	≤ 0,5

Το ποσοστό των λαμβανομένων δειγμάτων που μπορεί να βρίσκονται εκτός των ανωτέρω ορίων, καθώς και η ποιότητα των δειγμάτων αυτών, καθορίζεται στο παράρτημα Ι της ΚΥΑ 5673/400/97.

Γ.3 Στερεά Απόβλητα

Για τα μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα, να τηρούνται οι όροι και προϋποθέσεις της ΚΥΑ με αρ. Η.Π. 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β/22-12-03) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και του Ν.4042/2012 (ΦΕΚ24/Α/2012).

Τα στερεά απόβλητα τα οποία εμπίπτουν ή πρόκειται να εμπίπτουν στη νομοθεσία για εναλλακτική διαχείριση στερεών αποβλήτων θα πρέπει να διαχειρίζονται σύμφωνα με τον Ν. 2939/01 (ΦΕΚ179/Α/2001) όπως ισχύει και τα προεδρικά διατάγματα που έχουν εκδοθεί ή πρόκειται να εκδοθούν ως απόρροια των διατάξεων του ως άνω Νόμου και με τα οποία καθορίζονται οι όροι και οι προϋποθέσεις και κάθε αναγκαία λεπτομέρεια για την εναλλακτική

διαχείριση των διαφόρων τύπων των εν λόγω στερεών αποβλήτων. Επιπλέον, να τηρούνται οι προϋποθέσεις της ΚΥΑ με αρ. 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28.03.06), για τυχόν επικίνδυνα απόβλητα.

Η αφυδατωμένη και πλήρως σταθεροποιημένη ιλύς, τα εσχαρίσματα και η άμμος από τη Μονάδα Προεπεξεργασίας, θα μεταφέρονται από αδειοδοτημένο φορέα και η τελική διάθεσή ή επεξεργασία τους θα πραγματοποιείται από αδειοδοτημένους φορείς.

Η ιλύς να είναι πλήρως σταθεροποιημένη, με ταχύτητα κατανάλωσης οξυγόνου (Oxygen uptake rate, OUR) μικρότερη από 5gO₂/kgSS*hr, ενώ μετά την αφυδάτωση θα πρέπει να έχει μέση ημερήσια συγκέντρωση στερεών μεγαλύτερη από 20%.

Γ.4 Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

Κατά τη διάρκεια της κατασκευής της μονάδας ισχύουν για τα μηχανήματα οι διατάξεις της ΚΥΑ 37393/2003, (ΦΕΚ 1418/Β/1.10.03), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με την ΚΥΑ 9272/471/2.3.07 (ΦΕΚ 286/Β/2.3.07) και ισχύει.

Γ.4.1 Για τη λειτουργία των εγκαταστάσεων και των αντλιοστασίων των έργων ισχύουν τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6-10-81) και ειδικότερα στο άρθρο 2 αυτού.

Γ.4.2 Το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου, καθορίζεται στην Υ.Α. 17252/20-9-92 (ΦΕΚ 395/Β) «Καθορισμός δεικτών και ανωτάτων επιτρεπομένων ορίων θορύβου που προέρχεται από την κυκλοφορία σε οδικά και συγκοινωνιακά έργα».

Γ.4.3 Για τις εργασίες κατασκευής, όσον αφορά στο θόρυβο, ισχύουν τα προβλεπόμενα των Υ.Α.:

I. Υπ. Απ. Α5/2375/78 (ΦΕΚ 689/Β/18-8-78) «Περί της χρήσης κατασιγασμένων αεροσφυρών».

II. ΚΥΑ 56206/1613/86 (ΦΕΚ 570/Β/9-9-86) «Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ, 81/1051/ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19^{ης} εκ. 1978, της 7^{ης} εκ. 1981 και της 11^{ης} Ιουνίου 1985».

III. ΚΥΑ 69001/1921/88 (ΦΕΚ 751/Β/18-8-88) «Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροσφυρών».

IV. Υπ. Απ. 765/1991 (ΦΕΚ 81/Β/21-2-91) «Καθορισμός των οριακών τιμών στάθμης θορύβου των υδραυλικών πτυών με καλώδια, των προωθητών γαιών, των φορτωτών και των φορτωτών – εκσκαφών».

Δ. ΟΡΟΙ, ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ:

Γενικές ρυθμίσεις

1. Οι παρακάτω όροι είναι υποχρεωτικοί για την τήρησή τους και αφορούν :

- Στον κύριο του έργου
- Τις αρμόδιες για την κατασκευή και λειτουργία του έργου υπηρεσίες και φορείς
- Τους προϊσταμένους των παραπάνω υπηρεσιών, οι οποίοι οφείλουν να μεριμνούν για την εφαρμογή τους και να ελέγχουν την πιστή τήρησή τους.

- Σε όλους όσους εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους που είναι υπεύθυνοι για το σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία του έργου.
 - Στον ανάδοχο του έργου, στο μέρος που τον αφορούν.
2. Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου θα είναι υπεύθυνος για:
 - την ορθή λειτουργία της μονάδας, την πρόσληψη κατάλληλου προσωπικού και την εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας της μονάδας
 - την τήρηση των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής για τους εργαζόμενους της εγκατάστασης, τον τακτικό έλεγχο και συντήρηση του εξοπλισμού της εγκατάστασης
 - την τήρηση αρχείου με τις εργαστηριακές αναλύσεις για όλα τα στάδια λειτουργίας της μονάδας καθώς και πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων και του αποδέκτη.
 - τη συλλογή και διάθεση των εσχαρισμάτων και της αφυδατωμένης ιλύος.
 3. Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης, παραλαβής του έργου του θέματος, να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:
 - Η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον ανάδοχο, στο μέρος που τον αφορούν.
 - Η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων που οφείλονται σε ενέργειες ή παραλείψεις του αναδόχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.
 4. Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος (φυτεύσεις, διαμορφώσεις, αποκαταστάσεις κλπ).
 5. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία του έργου θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη Νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.
 6. Πριν την έναρξη κατασκευής του κάθε τμήματος του έργου να ειδοποιηθούν εγγράφως οι αρμόδιες Αρχαιολογικές Υπηρεσίες τουλάχιστον 15 ημέρες νωρίτερα. Οι εργασίες για την κατασκευή του έργου θα γίνονται υπό την εποπτεία των αρμόδιων Αρχαιολογικών Υπηρεσιών και σύμφωνα με τις υποδείξεις της.
 7. Πριν την έναρξη κατασκευής έργων στην παραλία και του υποθαλάσσιου αγωγού να ειδοποιηθεί εγγράφως η αρμόδια Λιμενική Αρχή τουλάχιστον 15 ημέρες νωρίτερα.
 8. Πριν την έναρξη κατασκευής των έργων ο φορέας του έργου να λάβει την πράξη της παρ. 6^α και 8 του άρθρου 45 του Ν.998/79, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 36 του Ν.4280/2014 που διατυπώνεται στην με α.π.:2525/31-08-17 γνωμοδότηση της Δ/σης Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών της Α.Δ.Α. καθώς και να τηρηθούν οι όροι που ορίζονται σε αυτή (39^ο σχετ.) καθώς η παρούσα απόφαση αποτελεί έγκριση επέμβασης.

Φάση κατασκευής της μονάδας

9. Να υπάρχει πλήρες πρόγραμμα κατασκευής των προτεινόμενων έργων, που θα λαμβάνει υπόψη τη λειτουργία της περιοχής και τους οικολογικούς παράγοντες, ώστε να προκαλέσει τις λιγότερες δυνατές βλάβες. Συγκεκριμένα:

- i. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ελαχιστοποίηση της παραγόμενης σκόνης κατά τη διάρκεια των χωματοουργικών εργασιών, ιδιαίτερα όταν οι μετεωρολογικές συνθήκες ευνοούν τη διασπορά και μεταφορά της σκόνης σε μεγάλη απόσταση.
 - ii. Να διαβρέχονται συνεχώς οι σωροί χωμάτων και τα μέτωπα εκσκαφών για την ελαχιστοποίηση των εκπομπών σκόνης.
 - iii. Τα αδρανή υλικά και τα προϊόντα εκσκαφής να μεταφέρονται με σκεπασμένα φορτηγά οχήματα.
 - iv. Να γίνουν μόνο οι απαραίτητες χωματοουργικές εργασίες, ώστε να αποφευχθούν άσκοπες εκχερσώσεις και αποψιλώσεις.
 - v. Να γίνει πρόβλεψη για την αποκατάσταση του τοπίου του χώρου των εκσκαφών της μονάδας επεξεργασίας και των συνοδών έργων της, για τις αποθέσεις των υλικών, κλπ.
 - vi. Τα προϊόντα εκσκαφών που θα προκύψουν από την κατασκευή του κυρίως έργου και των συνοδών έργων υποδομής να χρησιμοποιηθούν για την επανεπίχωση αυτών, καθώς και για τη διαμόρφωση επιφανειών μέσα στο γήπεδο.
 - vii. Τυχόν απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά, πέραν των ανωτέρω, να εξασφαλιστούν από νομίμως λειτουργούντα λατομεία, τα οποία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαραίτητη ΑΕΠΟ και με την προϋπόθεση ότι αυτοί τηρούνται επακριβώς.
 - viii. Απαγορεύεται η απόρριψη υλικών κατασκευής και περίσσειας υλικών εκσκαφής στη θάλασσα ή σε επιφανειακούς αποδέκτες της περιοχής (κοίτες ρεμάτων, κλπ.), καθώς και σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις, καθώς και εντός προστατευόμενης περιοχής Natura 2000 (πέραν της ζώνης κατάληψης του έργου). Η διάθεσή τους εντός δασικών περιοχών επιτρέπεται μόνο στα πλαίσια εργασιών αποκατάστασης, κατόπιν εγκρίσεως της αρμόδιας Υπηρεσίας Δασών της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
 - ix. Τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφών από την κατασκευή των έργων να παραληφθούν από κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρείες και να διατεθούν σε κατάλληλα αδειοδοτημένους χώρους.
 - x. Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων από κάθε είδους λάδια, καύσιμα, κλπ, καθώς και η απόρριψη των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων στο έδαφος. Τα προς χρήση ορυκτέλαια να φυλάσσονται σε κλειστά δοχεία σε στεγασμένο χώρο, ενώ τα χρησιμοποιούμενα ορυκτέλαια ή οι διαρροές τους να συγκεντρώνονται και να διατίθενται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/25.2.2004 (ΦΕΚ 64/Α/2.3.2004) «Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ "Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων (Β' 40)" Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων λιπαντικών ελαίων», την ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28.3.06), την ΚΥΑ 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791/Β/30.6.06) και την ΚΥΑ 8668/2.3.07 (ΦΕΚ 287/Β/07), όπου εκάστοτε ισχύουν.
 - xi. Να τηρούνται αυστηρά οι κανόνες ασφαλείας κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου και να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία της υγείας του προσωπικού κατασκευής.
10. Η διάταξη των επιμέρους μονάδων επεξεργασίας θα πρέπει να εξασφαλίζει τη λειτουργικότητα (χωροταξική ομαδοποίηση των εγκαταστάσεων ανάλογα με τη λειτουργία τους, μείωση των αποστάσεων ενδιάμεσης μεταφοράς λυμάτων και ιλύος), την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση της διαθέσιμης έκτασης και την καλύτερη δυνατή προσαρμογή των μονάδων στην τοπογραφία της περιοχής, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι αλλοιώσεις του ανάγλυφου της περιοχής επέμβασης.

Κατά το σχεδιασμό των κτιριακών εγκαταστάσεων της μονάδας να ληφθεί υπόψη η αρχιτεκτονική και η αισθητική εικόνα της περιοχής (κατασκευή υπόγειων δεξαμενών και χαμηλών κτιρίων, όσο βέβαια επιτρέπουν οι κανονισμοί λειτουργίας η/μ εξοπλισμού), για να επιτευχθεί η αρμονική ένταξη της εγκατάστασης στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του δομημένου και του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής.

Φάση λειτουργίας της μονάδας

Συλλογή και μεταφορά λυμάτων

11. Να διασφαλίζεται η ομαλή λειτουργία του δικτύου αποχέτευσης, καθώς και η ομαλή είσοδος των λυμάτων στο φρεάτιο εισόδου της εγκατάστασης.
12. Κατά τις εργασίες συντήρησης, αναβάθμισης και επέκτασης του έργου να γίνει χρήση υλικών ανθεκτικών στη διάβρωση. Να εξασφαλιστεί η στεγανότητα των κεντρικών αποχετευτικών αγωγών, των αντλιοστασίων και των δεξαμενών της εγκατάστασης, ιδιαίτερα εκείνων που βρίσκονται πλησίον της παραλιακής ζώνης.
13. Η ταχύτητα των λυμάτων στους κεντρικούς αποχετευτικούς αγωγούς δεν θα πρέπει να προσεγγίζει την ελάχιστη τιμή αυτοκαθαρισμού του αγωγού, ενώ παράλληλα θα πρέπει να αποφευχθεί η στροβιλώδης ροή.
14. Στα αντλιοστάσια ακαθάρτων να γίνουν οι απαραίτητες προβλέψεις για την αποφυγή πλημμυρίσματος κατά τη διάρκεια ισχυρών βροχοπτώσεων (πρόβλεψη κατάλληλων διατάξεων και δεξαμενών υπερχείλισης, κατάλληλος σχεδιασμός για την ελαχιστοποίηση των ποσοτήτων υπερχείλισης), την αποφυγή έκλυσης δυσοσμίων (εφαρμογή συστημάτων αερισμού και απόσμησης) κλπ.

Ειδικότερα σε κάθε αντλιοστάσιο προσαγωγής ακαθάρτων:

- Να τοποθετηθεί ανοξείδωτη εσχάρα (χειροκαθαριζόμενη) στο φρεάτιο εισόδου του, ώστε να απομακρύνονται τα μεγάλα αντικείμενα.
- Να υπάρχει η κατάλληλη εφεδρεία αντλιών.
- Να προβλεφθεί σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου.
- Να υπάρχει διαθέσιμο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ανάλογης ισχύος, ώστε να καλύπτεται η ομαλή λειτουργία του αντλιοστασίου σε περιπτώσεις διακοπών παροχής ρεύματος από το δίκτυο.

15. Να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα, καθώς και τα μέτρα αντιμετώπισης δυσλειτουργιών του δικτύου αποχέτευσης, ώστε να αποφεύγεται τυχόν διαρροές του στον υπόγειο υδροφόρα και στα επιφανειακά ύδατα καθώς και στη δημιουργία οχλήσεων στους περιοίκους και το περιβάλλον.

Ειδικότερα ο φορέας λειτουργίας του έργου πρέπει να λαμβάνει κάθε απαραίτητο μέτρο για την αποφυγή, όσο αυτό είναι εφικτό, των υπερχείλισεων τόσο από το δίκτυο όσο και από τα αντλιοστάσια ακαθάρτων.

Για το λόγο αυτό:

- i. Να υπάρχουν στα αντλιοστάσια ακαθάρτων διατάξεις ασφαλείας και εφεδρικά συστήματα για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, ώστε σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας να λειτουργεί η υπερχείλιση ασφαλείας των αντλιοστασίων σε αγωγούς ομβρίων / σε παρακείμενες τάφρους ή ρέματα για την αποφυγή καταστάσεων υπερχείλισης και καταστροφών σε οικίες, δίκτυα, δρόμους, αποφυγή ζημιών στο δίκτυο, κλπ..

- ii. Να υπάρχει διάταξη ασφαλείας στο φρεάτιο εισόδου των λυμάτων στην εγκατάσταση, ώστε σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας να λειτουργεί η υπερχειλίση των λυμάτων, εφόσον αυτά έχουν υποστεί χονδροεσχάρωση, στον κεντρικό αγωγό υπερχειλίσης (by pass ασφαλείας).
16. Να περιορισθεί η χρήση των by-pass στις απολύτως αναγκαίες ελάχιστες περιπτώσεις. Για τις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να υπάρχει πλήρης και λεπτομερής ενημέρωση των αρμοδίων Υπηρεσιών Περιβάλλοντος και Υγείας Αττικής.
17. Να καταγράφονται οι περιπτώσεις χρήσης των αγωγών υπερχειλίσης του δικτύου ακαθάρτων με όσο το δυνατόν περισσότερα στοιχεία, στα οποία θα αναφέρονται τουλάχιστον η ημερομηνία, η διάρκεια του επεισοδίου και μία εκτίμηση της ποσότητας των λυμάτων που διέφυγαν στο περιβάλλον. Η συγκέντρωση των στοιχείων αυτών να γίνεται με συστηματικό τρόπο και να αποτελεί τη βάση για περαιτέρω ενέργειες βελτίωσης της λειτουργίας του όλου δικτύου αποχέτευσης.

Συλλογή και επεξεργασία βοθρολυμάτων

18. Η μονάδα προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων να περιλαμβάνει:
- θέσεις εκκένωσης βοθρολυμάτων
 - εσχάρωση – εξάμμωση
 - δεξαμενή εξισορρόπησης με σύστημα αερισμού ανάδευσης
 - αντλιοστάσιο για διοχέτευση των βοθρολυμάτων στο φρεάτιο εισόδου της κυρίως μονάδας
19. Η δεξαμενή βοθρολυμάτων να είναι κλειστή και εφοδιασμένη με κατάλληλη διάταξη ανάμειξης και αερισμού και απόσμησης.
20. Ο χώρος υποδοχής των βοθρολυμάτων να διατηρείται ιδιαίτερα καθαρός για την αποφυγή δημιουργίας εστίας εντόμων.
21. Η εκκένωση των βυτιοφόρων να γίνεται μέσω ταχυσυνδέσμων που συνδέονται απευθείας με τον αγωγό εκκένωσης.
22. Να γίνεται έλεγχος του περιεχομένου των βυτιοφόρων προτού εκκενωθούν στη δεξαμενή υποδοχής.
23. Να προβλέπεται παροχή νερού για την έκπλυση των εξαρτημάτων των βυτιοφόρων. Προτείνεται η χρήση του βιομηχανικού νερού της εγκατάστασης.
24. Το χρονοδιάγραμμα μεταφοράς βοθρολυμάτων να γίνεται με ευθύνη του φορέα λειτουργίας του έργου και με σκοπό να ελαχιστοποιούνται οι δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις και η όχληση των κατοίκων.
25. Να γίνεται βαθμιαία διοχέτευση των βοθρολυμάτων στο φρεάτιο άφιξης των λυμάτων, ώστε να μην επηρεάζεται η λειτουργία της ενεργού ιλύος. Να αποφεύγεται η υπερφόρτωση της εγκατάστασης με βοθρολύματα.

Είσοδος λυμάτων στην εγκατάσταση

26. Τα λύματα της εξυπηρετούμενης περιοχής από το τελικό αντλιοστάσιο συλλογής καταλήγουν με διπλό καταθλιπτικό αγωγό στο φρεάτιο εισόδου. Το φρεάτιο εισόδου να είναι κλειστό στεγανό όσον αφορά στην έκλυση οσμών, και εύκολα επισκέψιμο, ενώ θα πρέπει να έχει κατάλληλη διαμόρφωση και όγκο ώστε να δέχεται την ωριαία παροχή αιχμής, χωρίς να υπάρχει μεγάλος χρόνος παραμονής των λυμάτων, ο οποίος θα ευνοούσε τη δημιουργία σηπτικών συνθηκών.

27. Στον κεντρικό αποχετευτικό αγωγό που διοχετεύονται τα λύματα και πριν την είσοδό τους στο αντλιοστάσιο εισόδου της ΕΕΛ, θα τοποθετηθεί αυτόματος ροοαναλογικού τύπου δειγματολήπτης με δυνατότητα αποθήκευσης των ημερήσια συλλεχθέντων δειγμάτων σε ψυχόμενη αποθηκευτική αυτόματη διάταξη πολλαπλών δοχείων ημερήσιας αποθήκευσης, Η ψύξη θα γίνεται μέσω συμπιεστή. Ο δειγματολήπτης θα τοποθετηθεί σε κατάλληλα φυλασσόμενο και προσβάσιμο χώρο.

Επεξεργασία λυμάτων

28. Η μονάδα εσχάρωσης θα αποτελείται από δύο κανάλια.
Να είναι διαστασιολογισμένη ώστε να δέχεται τη μέγιστη παροχή των λυμάτων της εξυπηρετούμενης παροχής.
Να υπάρχει πρόβλεψη ώστε σε περίπτωση βλάβης ή έμφραξη της αυτοκαθαριζόμενης εσχάρας, τα λύματα να υπερχειλίζουν στο κανάλι με τη χειροκαθαριζόμενη εσχάρα παράκαμψης.
Να διασφαλίζονται οι ομαλές συνθήκες υδραυλικής λειτουργίας και να διατηρούνται οι κατάλληλες ταχύτητες για την αποφυγή επικαθήσεων φερτών.
Να υπάρχει θυρόφραγμα έκπλυσης των εσχάρων με αποχέτευση στο φρεάτιο εισόδου.
29. Στους αεριζόμενους εξαμμωτές να εξασφαλίζεται επαρκής απομάκρυνση της άμμου και των σωματιδίων με διάμετρο μεγαλύτερη των 0,2 mm.
30. Η συλλεγόμενη άμμος να οδηγείται σε στραγγιστήριο. Τα συλλεγόμενα στραγγίσματα να επιστρέφουν στο φρεάτιο εισόδου.
31. Να προβλεφθεί διάταξη συλλογής και απομάκρυνσης των λιπών και ελαίων.
32. Οι διατάξεις μεταφοράς των εσχαρισμάτων, της άμμου και των λιπών να είναι κλειστές.
33. Να γίνεται έγκαιρη και τακτική αποκομιδή των εσχαρισμάτων, της άμμου και των λιπών, ώστε να μη δημιουργούνται εστίες συγκέντρωσης εντόμων ιδιαίτερα κατά τους θερινούς μήνες.
34. Το φρεάτιο εισόδου, η εσχάρωση και η εξάμμωση να είναι καλυμμένα και συνδεδεμένα με το σύστημα απόσμησης.
35. Η τροφοδοσία του έργου να απομονωθεί πλήρως με κατάλληλη διάταξη, ώστε να είναι δυνατή η γενική παράκαμψη του έργου μέσω αγωγού απευθείας στο φρεάτιο εξόδου. Αυτός θα είναι και ο κεντρικός αγωγός παράκαμψης (by pass) της εγκατάστασης στον οποίο θα εγκατασταθεί μηχανισμός ασφαλούς και απαραβίαστης καταγραφής δεδομένων για κάθε περιστατικό παράκαμψης. Η χρήση του by-pass να περιορισθεί στις απολύτως αναγκαίες ελάχιστες περιπτώσεις. Για τις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να υπάρχει πλήρης και λεπτομερής ενημέρωση των αρμοδίων Υπηρεσιών Περιβάλλοντος και Υγείας της Περιφέρειας Αττικής.
36. Η τροφοδότηση των λυμάτων προς τις δεξαμενές βιολογικής επεξεργασίας θα γίνεται μέσω μεριστή παροχής. Η βιολογική βαθμίδα θα περιλαμβάνει 2 ισοδύναμες γραμμές επεξεργασίας στην Α φάση, 3 γραμμές στην Β' φάση και 4 γραμμές στη Γ φάση, δυναμικότητας έκαστη 11.500 Ι.Κ.
37. Η βιολογική επεξεργασία των λυμάτων γίνεται με την μέθοδο ενεργού ιλύος – παρατεταμένου αερισμού με ταυτόχρονη νιτροποίηση και απονιτροποίηση και σταθεροποίηση της ιλύος. Στις δεξαμενές να υπάρχουν πάντα συνθήκες ανάμιξης ώστε να διατηρείται το μίγμα λυμάτων βιομάζας σε αιώρηση και να μη δημιουργούνται αδρανείς περιοχές με προβλήματα οσμών. Σε κάθε οξειδωτική τάφρο θα εγκατασταθούν υποβρύχιοι αναδευτήρες τύπου προώθησης ροής που θα εξασφαλίζουν την πλήρη ανάμειξη του υγρού.

38. Σε κατάλληλα επιλεγμένες θέσεις των δεξαμενών αερισμού να τοποθετηθούν όργανα μέτρησης οξυγόνου, οξειδοαναγωγικού δυναμικού, pH, θερμοκρασίας και παροχής για την εξασφάλιση των αναγκών κατά θέση συνθηκών.
39. Να γίνεται τακτικός καθαρισμός των τοιχωμάτων των δεξαμενών αερισμού για την αποφυγή δημιουργίας αναερόβιου στρώματος.
40. Στις δεξαμενές αερισμού να περιοριστούν ο θόρυβος και η εκπομπή σταγονιδίων από τις διατάξεις αερισμού με τη χρησιμοποίηση ειδικών σιγαστήρων και πετασμάτων.
41. Στις δεξαμενές καθίζησης να γίνεται τακτικός καθαρισμός των ξέστρων των υπερχειλιστών, καθώς και των τοιχωμάτων των δεξαμενών. Η λάσπη που καθιζάνει στη χοάνη του πυθμένα των δεξαμενών θα πρέπει να απομακρύνεται γρήγορα.
42. Να εξασφαλίζεται η ανακυκλοφορία της ιλύος με την επιστροφή στο σύστημα βιολογικής επεξεργασίας ώστε η ιλύς να διατηρείται στα σωστά επίπεδα για την ομαλή λειτουργία της βιολογικής διεργασίας.
43. Η απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων να γίνεται με διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου, προστιθέμενο σε κατάλληλου όγκου δεξαμενή επαφής, ενώ θα ακολουθεί η αποχλωρίωση των λυμάτων πριν τη διάθεσή τους στον τελικό αποδέκτη.
44. Τα επεξεργασμένα λύματα μετά το στάδιο της απολύμανσης θα πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ικανοποίηση εσωτερικών αναγκών της εγκατάστασης σε βιομηχανικό νερό. Στην περίπτωση αυτή να εγκατασταθεί δεξαμενή αξιοποίησης των επεξεργασμένων και κατάλληλη υποδομή. Για την άρδευση των χώρων πρασίνου της εγκατάστασης να κατασκευαστεί δίκτυο άρδευσης με σταγόνες.
45. Σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης των λυμάτων να προβλεφθεί κατάλληλο σύστημα τριτοβάθμιας επεξεργασίας.
46. Εφόσον από τη χρήση χλωρίου δημιουργηθούν προβλήματα στον αποδέκτη να χρησιμοποιηθούν εναλλακτικοί μέθοδοι απολύμανσης των επεξεργασμένων λυμάτων.

Διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων

47. Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων θα πραγματοποιείται στον όρμο Λυγέα ο οποίος έχει καθοριστεί ως τελικός αποδέκτης σύμφωνα με τη α.π.: 457482/8-8-19 Απόφαση Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Νήσων Περιφέρειας Αττικής (26^ο σχετ.).
48. Τα υγρά εκροής της εγκατάστασης να ελέγχονται καθημερινά με δειγματοληψίες και αναλύσεις των βασικότερων παραμέτρων της εκροής (BOD, COD, pH, Νιτρικά) και τα αποτελέσματα των αναλύσεων να καταχωρούνται σε βιβλίο θεωρημένο από το Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της ΠΕ Αττικής.
49. Στην έξοδο της ΕΕΛ να τοποθετηθεί αυτόματος ροοαναλογικού τύπου δειγματολήπτης με δυνατότητα αποθήκευσης των ημερήσια συλλεχθέντων δειγμάτων σε ψυχόμενη αποθηκευτική αυτόματη διάταξη πολλαπλών δοχείων ημερήσιας αποθήκευσης. Η ψύξη θα γίνεται μέσω συμπιεστή. Ο δειγματολήπτης θα τοποθετηθεί σε κατάλληλο φυλασσόμενο και προσβάσιμο χώρο.
50. Για την κατασκευή του αγωγού διάθεσης να χρησιμοποιηθούν υλικά με ικανοποιητική αντοχή και ελαστικότητα, τα οποία δεν κινδυνεύουν να διαβρωθούν. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία του από κυματισμούς, ρεύματα, αγκυροβολήσεις σκαφών, είσοδο θαλασσινού αέρα κλπ. Θα πρέπει να προβλεφθεί φρεάτιο φόρτισης ή ανάλογη διάταξη για την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας του αγωγού διάθεσης. Για το

φρεάτιο θα πρέπει να είναι εφικτός ο καθαρισμός και η συντήρησή του χωρίς τη διακοπή της λειτουργίας του.

51. Για τον έλεγχο των χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων να υπάρχει φρεάτιο δειγματοληψίας πριν από τη διάθεση στον αποδέκτη από όπου να γίνεται συνεχής παρακολούθηση της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων με χημικές αναλύσεις.
52. Στην περίπτωση που τα επεξεργασμένα λύματα επαναχρησιμοποιηθούν για περιορισμένη ή απεριόριστη άρδευση επιλεγμένων καλλιεργειών ή άλλων εκτάσεων θα πρέπει να τηρηθούν τα οριζόμενα της διατάξεις της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011) και να τροποποιηθεί η παρούσα Απόφαση.

Επεξεργασία ιλύος

53. Η επεξεργασία της ιλύος να γίνεται με τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε η επεξεργασμένη ιλύς να είναι πλήρως σταθεροποιημένη, προκειμένου να διατεθεί κατάλληλα.
54. Να διασφαλίζεται η συνεχής παρακολούθηση των χαρακτηριστικών της ιλύος στην βιολογική βαθμίδα και η απρόσκοπτη λειτουργία της μονάδας αφυδάτωσης.
55. Τα υγρά υπερχειλίσματα και στραγγίδια από όλα τα στάδια επεξεργασίας της λάσπης να επιστρέφουν μέσου του δικτύου στραγγιδίων (με αντλιοστάσιο στραγγιδίων αν αυτό είναι απαραίτητο) στο φρεάτιο εισόδου.
56. Εάν χρησιμοποιηθεί δεξαμενή αποθήκευσης, αυτή θα είναι κλειστή και θα αερίζεται με σύστημα διάχυτου αερισμού για την ανάμιξη της ιλύος και αποφυγή οσμών.
57. Δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση της προκύπτουσας ιλύος σε σωρούς ανεξέλεγκτα σε ανοιχτούς χώρους της εγκατάστασης ή οπουδήποτε αλλού.
58. Τα παραπροϊόντα της εγκατάστασης, δηλαδή η αφυδατωμένη και πλήρως σταθεροποιημένη λάσπη, τα εσχαρίσματα και η άμμος από τη Μονάδα Προεπεξεργασίας γενικά, να παραλαμβάνονται από εξειδικευμένη εταιρεία κατάλληλα αδειοδοτημένη και η τελική τους διάθεση να πραγματοποιείται σε κατάλληλα αδειοδοτημένους χώρους.
59. Για να χρησιμοποιηθεί η ιλύς της εν λόγω Ε.Ε.Λ. στη γεωργία, θα πρέπει οι οριακές τιμές συγκέντρωσης των βαρέων μετάλλων Cd, Cu, Νί, Pb, Zn, Hg και Cr (όρια από άλλη νομοθεσία) να είναι εντός των ορίων του παραρτήματος ΙΒ του άρθρου 12 της ΚΥΑ 80568/4225/91. Αντίστοιχα για χρήση σε δασικές εκτάσεις ή βοσκοτόπους ισχύουν οι τιμές αναφέρονται στο Παράρτημα 1Γ του αρ. 12 της ανωτέρω ΚΥΑ.

Εξειδικευμένα μέτρα αντιρρύπανσης

60. Τα συστήματα προεπεξεργασίας και η δεξαμενή αποθήκευσης ιλύος (αν απαιτηθεί) να είναι κλειστά, ενώ η αφυδάτωση της ιλύος, συμπεριλαμβανομένου του χώρου αποκομιδής της αφυδατωμένης ιλύος, να είναι εγκατεστημένη σε κτίριο. Οι παραπάνω μονάδες θα συνδέονται με σύστημα απόσμησης που θα περιλαμβάνει το δίκτυο αεραγωγών, τον ανεμιστήρα και κατάλληλο φίλτρο.
61. Παράλληλα το πρόβλημα των οσμών να αντιμετωπίζεται με την καλή συντήρηση του εξοπλισμού και την καλή λειτουργία της εγκατάστασης. Συγκεκριμένα να γίνεται:
 - Επαρκής συντήρηση και έλεγχος του δικτύου προσαγωγής ακαθάρτων και του φρεατίου εισόδου της εγκατάστασης.
 - Συχνή και πλήρης απόξεση της λάσπης από τα τοιχώματα των φρεατίων και των δεξαμενών για να αποφεύγεται η δημιουργία σηπτικών συνθηκών.

- Παρακολούθηση της καλής λειτουργίας και συνεχής καθαρισμός των υπερχειλιστών και άλλων επιφανειών στους οποίους δημιουργούνται «γλίτσα» και άλγη.
 - Απομάκρυνση των αφρών και της λάσπης από τις ανοικτές δεξαμενές και τα φρεάτια.
 - Συνεχές πλύσιμο των θέσεων συγκέντρωσης ακαθαρσιών και γενικά διατήρηση του χώρου της εγκατάστασης καθαρού.
 - Συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού, ώστε να μειώνεται στο ελάχιστο η πιθανότητα αστοχίας του.
62. Όλα τα θορυβώδη μηχανήματα (γεννήτριες, φουσητήρες, κλπ.) να βρίσκονται εντός ηχομονωμένου οικίσκου.
- Για τα αντλιοστάσια του δικτύου αποχέτευσης το όριο θορύβου καθορίζεται σε 50 dBA μετρούμενο στα όρια του χώρου τους. Ειδικά για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, οπότε θα λειτουργούν τα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη, επιτρέπεται η κατ' εξαίρεση υπέρβαση του παραπάνω ορίου.
- Προκειμένου ο θόρυβος στα όρια των αντλιοστασίων ακαθάρτων να μην υπερβαίνει τα ανωτέρω όρια τις ώρες λειτουργίας τους θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα (π.χ. αντικραδασμικά έδρανα μηχανημάτων, ηχομόνωση κτιρίων κλπ).
63. Να υπάρχει η κατάλληλη εφεδρεία στον βασικό μηχανολογικό εξοπλισμό της εγκατάστασης.
64. Να εξασφαλισθεί επαρκής αντιδιαβρωτική προστασία των μεταλλικών κατασκευών του έργου.
65. Το γήπεδο της εγκατάστασης να απομονωθεί οπτικά από της γύρω εκτάσεις και την ευρύτερη περιοχή με τη δημιουργία περιμετρικά της φράκτη περίφραξης, που θα λειτουργεί ως ανεμοφράκτης και θα αποτελείται από αειθαλή δένδρα και ταχυαυγή αναρριχώμενα ενδημικά φυτά. Η περίφραξη να είναι επαρκούς πλάτους, με σειρές δένδρων και θάμνων και πέραν της οπτικής απομόνωσης να εμποδίζει τη δημιουργία κυματισμού της δεξαμενές καθίζησης. Να γίνει κατάλληλη διαμόρφωση και φύτευση δένδρων, καλλωπιστικών φυτών και πράσινου στο χώρο εσωτερικά του γηπέδου.
66. Να συντηρείται η διάταξη συλλογής και απορροής ομβρίων υδάτων στους χώρους της μονάδας επεξεργασίας.
67. Τα επεξεργασμένα λύματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για το πότισμα των δένδρων, καλλωπιστικών φυτών και πράσινου στον χώρο της εγκατάστασης, καθώς και πλύσεις μηχανημάτων, υπό την προϋπόθεση ότι θα τηρείται η ΚΥΑ υπ' αριθμόν 145116/2011 ΚΥΑ περί επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 191002/2013 (ΦΕΚ Β'2220/9-9-2013) και να εκπονηθούν οι απαραίτητες μελέτες.
68. Ο χώρος της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων να έχει περίφραξη και κεντρική πόρτα που να κλειδώνει με ασφάλεια, για αποφυγή άτυπων επισκέψεων ατόμων της περιοχής απουσία του εργαζομένου προσωπικού και για αποφυγή βανδαλισμών.
69. Να προβλεφθεί εναλλακτική διάταξη παροχής ρεύματος για τις περιπτώσεις διακοπών παροχής ηλεκτρικού ρεύματος του δικτύου.
70. Να τοποθετηθεί σύστημα προστασίας της εγκατάστασης από πτώση κεραυνών. Το σύστημα προστασίας δεν πρέπει να συνδέεται με τη γείωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης, ούτε με κάποιο τμήμα της εγκατάστασης.
71. Να τοποθετηθεί, στον παρακαμπτήριο οδηγό αγωγό της ΕΕΛ, μηχανισμός ασφαλείας και απαραβίαστης καταγραφής δεδομένων για κάθε περιστατικό παράκαμψης. Σε κάθε

περίπτωση που τίθεται σε λειτουργία ο αγωγός παράκαμψης λόγω ανωτέρω βίας, ο Φορέας οφείλει να ενημερώνει άμεσα του αρμόδιου Δημόσιους Φορείς.

72. Απαγορεύεται η διάθεση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για τροφοδότηση ή εμπλουτισμό των υπογείων υδροφορέων απευθείας μέσω γεωτρήσεων.

Ειδικοί όροι για τη λειτουργία της μονάδος

73. Ο φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να υιοθετήσει Κανονισμό σύνδεσης του κάθε ενδιαφερομένου που πρόκειται να συνδεθεί με τη μονάδα (π.χ. παραγωγική μονάδα της περιοχής, κλπ.), πριν την έναρξη λειτουργίας του δικτύου ή εντός εξαμήνου από την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης, εφόσον το δίκτυο έχει ήδη λειτουργήσει.

Να υπάρχει συνεχής επαφή του φορέα λειτουργίας του έργου με της παραγωγικές μονάδες που συνδέονται με το αποχετευτικό δίκτυο, καθώς και παρακολούθηση της ποιότητας των εισερχομένων υγρών αποβλήτων στο αποχετευτικό δίκτυο.

Η ενδεχόμενη συνεπεξεργασία υγρών αποβλήτων παραγωγικών μονάδων με τα αστικά λύματα μπορεί να γίνει αποδεκτή, εφόσον α) τα απόβλητα των παραγωγικών μονάδων έχουν υποστεί κατάλληλη προεπεξεργασία και β) η ποιοτική σύσταση των αποβλήτων αυτών θα είναι σύμφωνη με τον αρμοδίως εγκεκριμένο Κανονισμό Αποχέτευσης Βιομηχανικών Αποβλήτων του Δήμου Λαυρεωτικής.

Σε κάθε περίπτωση για τη διάθεση βιομηχανικών υγρών αποβλήτων στο αποχετευτικό δίκτυο αστικών λυμάτων θα πρέπει να τηρούνται τα αναφερόμενα στο άρθρο 8 της ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β).

74. Να γίνεται συστηματική παρακολούθηση της ποιότητας των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων καθώς και του τελικού αποδέκτη σύμφωνα με πρόγραμμα παρακολούθησης περιβάλλοντος (monitoring) το οποίο θα πρέπει να καταρτιστεί και να προσαρτηθεί στην ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα απόφαση.

Ο φορέας λειτουργίας του έργου, με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος, είναι υπεύθυνος για:

- i) την εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας της μονάδας,
- ii) την τήρηση των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής για τους εργαζόμενους,
- iii) τον τακτικό έλεγχο και τη συντήρηση του η/μ εξοπλισμού,
- iv) την τήρηση αρχείου με τις εργαστηριακές αναλύσεις από διαπιστευμένα εργαστήρια για όλα τα στάδια λειτουργίας και το πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων και του αποδέκτη καθώς και τυχόν συμβάντα κατά την λειτουργία της εγκατάστασης και οι ενέργειες που έγιναν για την επαναφορά της σε κανονική λειτουργία, θα καταγράφονται σε βιβλίο, σελιδομετρημένο και θεωρημένο από τη Δ/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής,
- v) τον ορισμό υπεύθυνου λειτουργίας της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων και να κοινοποιηθούν τα στοιχεία του εγγράφως στη Δ/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής
- vi) την εξασφάλιση εξοπλισμού προστασίας έναντι συγκεκριμένων κινδύνων.

Η υπεύθυνη τεχνική επίβλεψη λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης να γίνεται όπως προβλέπεται από το Π.Δ. 274/25.9.1997 (ΦΕΚ 195/Α/2.10.1997).

75. Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να καταχωρεί τα τεχνικά και λειτουργικά δεδομένα της εγκατάστασης στην Εθνική Βάση Δεδομένων των Εγκαταστάσεων

Επεξεργασίας Λυμάτων της χώρας, η οποία είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (www.ypen.gr) στην υποενότητα «Υδάτινο περιβάλλον – Διαχείριση Λυμάτων» (ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ οικ.555/02-05-2012 Γενική Γραμματεία Υδάτων/ΥΠΕΚΑ).

76. Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου με σκοπό την ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα πρέπει να διαβιβάζει στην αρμόδια Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ε.Γ.Υ.) του ΥΠΕΚΑ τον τελευταίο μήνα κάθε χρόνου τις παρακάτω πληροφορίες:

- 1) Εξυπηρετούμενος πληθυσμός (κάτοικοι).
- 2) Παροχή των εισερχομένων λυμάτων (σε m^3/d).
- 3) Ρυπαντικά φορτία εισόδου (σε mg/l) όπως BOD₅, COD, Αιωρούμενα Στερεά SS, ολικό άζωτο και ολικός φωσφόρος.
- 4) Ρυπαντικά φορτία εξόδου (σε mg/l) όπως BOD₅, COD, Αιωρούμενα Στερεά SS, ολικό άζωτο, Αμμωνιακό άζωτο, ολικός φωσφόρος και διαλυμένο οξυγόνο.
- 5) Συγκεντρώσεις μετάλλων στην αφυδατωμένη ιλύ.
- 6) Συνδυασμό της ποιότητας εκροής των λυμάτων με την ποιότητα του αποδέκτη και συγκεκριμένα ενδεχόμενη αλλαγή στην ποσότητα και ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων κατά τον τελευταίο χρόνο, καθώς και τυχόν μεταβολή της αφομοιωτικής και διασκορπιστικής ικανότητας του αποδέκτη.

Για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων να εφαρμόζονται κατάλληλες διεθνείς εργαστηριακές πρακτικές, με στόχο τη μείωση στο ελάχιστο της αποικοδομήσεως των δειγμάτων μεταξύ συλλογής και αναλύσεως. Επιπλέον θα πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β), σχετικά με τη συχνότητα και το σημείο συλλογής των δειγμάτων, καθώς και τον αριθμό αυτών, κλπ..

Όλες οι εργαστηριακές μετρήσεις των επεξεργασμένων λυμάτων να υποβάλλονται για ενημέρωση της αρμόδιας Υπηρεσίας Υγείας και Περιβάλλοντος της Π.Ε. Αττικής.

Τα ετήσια αποτελέσματα όλων των αναλύσεων, τυχόν συμβάντα κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και οι ενέργειες που έγιναν για την επαναφορά της σε κανονική λειτουργία, να αποστέλλονται σε ηλεκτρονική μορφή (CD), εντός του Ιανουαρίου κάθε έτους, στη Δ/ση Υδάτων της Α.Δ.Α.. Το περιεχόμενο του CD να είναι:

- Τα επιμέρους έντυπα των εργαστηριακών αποτελεσμάτων των αναλύσεων (μορφή αρχείο pdf).
- Οι τιμές συγκέντρωσης των αναλυθέντων παραμέτρων των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων σε επιμέρους (ανάλογα με το είδος των παραμέτρων) πίνακες (αρχείο excel), στους οποίους θα αναγράφονται και τα όρια.
- Ο όγκος (σε μηνιαία βάση) των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων στην έξοδο της εγκατάστασης επεξεργασίας σε πίνακα (αρχείο excel).
- Οι τιμές συγκέντρωσης των αναλυθέντων παραμέτρων κατά τον έλεγχο ποιότητας του θαλάσσιου αποδέκτη.

77. Σε περίπτωση βλάβης των εγκαταστάσεων, ο φορέας λειτουργίας του έργου θα ειδοποιήσει άμεσα με έγγραφό το αρμόδιο Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας και τη Δ/ση Υγιεινής, γνωστοποιώντας στις υπηρεσίες αυτές καθώς και στις Δ/σεις ΠΕ.ΧΩ.Σ. & Υδάτων της ΑΔΑ Αττικής, τα επανορθωτικά μέτρα το χρονικό διάστημα που απαιτείται για την αποκατάσταση της βλάβης και το χρόνο επανέναρξης λειτουργίας των εγκαταστάσεων.

Τα μέτρα αυτά και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής τους να εγκρίνονται με Απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης, εφόσον η διάρκεια ολοκλήρωσής της υπερβαίνει τον ένα μήνα. Η τήρηση των μέτρων και του χρονοδιαγράμματος είναι ευθύνη του φορέα του έργου, που συντάσσει και σχετική έκθεση μετά την ολοκλήρωση των μέτρων. Οι σχετικές εκθέσεις κρατούνται στο αρχείο της εγκατάστασης και αποτελούν, μαζί με όλα τα άλλα στοιχεία, το ιστορικό λειτουργίας της. Το αρχείο αυτό να είναι στη διάθεση των συναρμόδιων Υπηρεσιών της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής και της Περιφέρειας Αττικής καθώς και των Δ/νσεων των συναρμόδιων Υπουργείων.

Ε. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ

1. Οι ανωτέρω αναφερόμενοι περιβαλλοντικοί όροι ισχύουν για δέκα (10) χρόνια από την ημερομηνία υπογραφής της παρούσας και με την προϋπόθεση ότι αυτοί θα τηρούνται με ακρίβεια. Μετά την ημερομηνία αυτή ο κύριος του έργου οφείλει να εφοδιασθεί με νέα απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, σύμφωνα με της εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.
2. Ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας, εγκαίρως πριν από τη λήξη ισχύος της ΑΕΠΟ, και εφόσον επιθυμεί τη συνέχιση λειτουργίας του, οφείλει να επανέλθει με νεότερη αίτησή του της την εκάστοτε αρμόδια για την Περιβαλλοντική αδειοδότηση υπηρεσία, προκειμένου να τηρηθούν τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 του Ν. 4014/2011.
4. Για τον εκσυγχρονισμό, βελτίωση, επέκταση ή τροποποίηση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στη Μ.Π.Ε. και υλοποιείται με τους όρους και περιορισμούς της ΑΕΠΟ απαιτείται η τήρηση του άρθρου 6 του Ν. 4014/2011.
5. Η ΑΕΠΟ εξακολουθεί να ισχύει προσωρινά και μετά τη λήξη της, μέχρι την έκδοση της ανανεωμένης ή τροποποιημένης απόφασης, εφόσον της ο υπόχρεος φορέας αιτηθεί εγκαίρως την ανανέωση ή τροποποίηση της τουλάχιστον δύο μήνες πριν από την λήξη της, υποβάλλοντας προς τούτο τα εκάστοτε απαιτούμενα δικαιολογητικά.
5. Σε περίπτωση που από τις τακτικές και έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις διαπιστωθούν σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή αν παρατηρηθούν επιπτώσεις στο περιβάλλον που δεν είχαν προβλεφθεί από τη Μ.Π.Ε. και την ΑΕΠΟ, επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι ή τροποποιούνται οι όροι της ΑΕΠΟ, όπως προβλέπεται στην παρ 9 του άρθρου 2 σε συνδυασμό με το άρθρο 6 του Ν. 4014/2011, μη εξαιρουμένων και τυχών αντισταθμιστικών μέτρων ή τελών κατά την έννοια της παραγράφου 1 του άρθρου 17 του Ν. 4014/2011.

ΣΤ) ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- 1) Η ΑΕΠΟ δεν καλύπτει θέματα ασφάλειας έναντι ατυχημάτων μεγάλης έκτασης ή ασφάλειας και υγιεινής του προσωπικού, ούτε απαλλάσσει τον υπόχρεο φορέα από την υποχρέωση εφοδιασμού του με τις άδειες, που τυχόν προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία, εκδίδεται χωρίς να εξεταστούν οι τίτλοι ιδιοκτησίας του χώρου υλοποίησης του έργου, καθώς και οι όροι και περιορισμοί δόμησης του γηπέδου και δε συνεπάγεται νομιμοποίηση οποιωνδήποτε αυθαιρέτων υφιστάμενων κατασκευών για τις οποίες ισχύουν οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί αυθαιρέτων κατασκευών. Τα ανωτέρω στοιχεία εξετάστηκαν και παρατίθενται στην ΜΠΕ με ευθύνη του φορέα του έργου.
- 2) Τα ως άνω αναφερόμενα στην παρούσα απόφαση αποτελούν υποχρεώσεις του Φορέα της ΕΕΛ, για την προστασία του περιβάλλοντος, ενώ η παρούσα Απόφαση δεν υποκαθιστά άλλες απαιτούμενες εγκρίσεις ή άδειες.

Ζ) ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ

Η δημοσίευση της ΑΕΠΟ πραγματοποιείται με την ανάρτησή της στον ειδικό δικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση www.aepo.yreka.gr (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19^α του Ν. 4014/2011, καθώς και στην ΚΥΑ 21398/2012).

Η) ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΦΥΓΗΣ ΤΗΣ ΤΗΣ ΑΕΠΟ

Κατά της παρούσας μπορεί να ασκηθεί προσφυγή σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία άρθρο 8 του Ν. 3200/1955 (ΦΕΚ 97 Α) και τελευταίο εδάφιο της παρ.2 του άρθρου 1 του Ν. 2503/97 (ΦΕΚ 107 Α), εντός (30) τριάντα ημερών από τη δημοσίευση της.

Συνημμένα:

Φάκελος Μ.Π.Ε.

Ο ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΚΚΙΝΑΚΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΙΝΑΣ

Χρήστου Λαδά
ΤΚ 18010 ΑΙΓΙΝΑ

2. Περιφέρεια Αττικής

Δ/νση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Νήσων
Εθν. Αντιστάσεως 2
ΤΚ 185 31 ΠΕΙΡΑΙΑΣ
(συνημμένος Φάκελος ΜΠΕ)

3. ΓΕΕΘΑ

Δ/νση Υποδομής και Προστασίας Περιβάλλοντος
Τμήμα Προστασίας Περιβάλλοντος
Στρατόπεδο Παπάγου

4. Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής

Δ/νση Λιμενικών και Κτιριακών Υποδομών
Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1, ΤΚ 185 10 Πειραιάς

5. Δ/νση Συντονισμού και Επιθεωρήσεων Δασών Α.Δ.Α.

Μεσογείων 239, ΤΚ 154 51 Ν. Ψυχικό

6. Δασαρχείο Πειραιά

Αγ. Διονύσου 5 ΤΚ18535 Πειραιάς

7. Δ/νση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής

Μεσογείων 239 15451 Νέο Ψυχικό

8. Εφορεία Αρχαιοτήτων Πειραιώς και Νήσων

Αλκιβιάδου 233 ΤΚ 185 36 Πειραιάς

9. Εφορεία Νεοτέρων Μνημείων

Λυσίου & Κλεψύδρας 1, ΤΚ 104 33, Αθήνα

10. Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων

Διον. Αεροπαγίτου & Ερεχθίου 59, ΤΚ 117 42 Αθήνα

11. Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής.

Λ Συγγρού 15 ΤΚ 117 43 ΑΘΗΝΑ

12. Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού

Πολυτεχνείου 4 ΤΚ 104 33 ΑΘΗΝΑ

13. Δ/νση Υγειονομικού Ελέγχου & Περ/κης Υγιεινής ΠΕ Πειραιώς & Νήσων

Αιγάλεω 5 & Κάστορος ΤΚ 185 45 Πειραιάς

Εσωτερική Διανομή

1. Χρονολογικό Αρχείο
2. Αρχείο θέματος