



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΥΠΕ (ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)
ΤΜΗΜΑ Β΄

Αθήνα, 9 Νοεμβρίου 2011

Α.Π. οικ. 204884
 (σχετ. 140584/09)

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αλεξάνδρας 11
 Τ.Κ. : 114 73
 Πληροφορίες : Καϊτατζή Αθανασία
 Τηλέφωνο : 210 6417802
 Φ.Α.Χ. : 210 6430625
 E-mail :

ΠΡΟΣ: Δήμος Αριστοτέλη
 630 75 Ιερισσός
 Νομός Χαλκιδικής
 (συν. 1 τεύχη ΜΠΕ)

ΚΟΙΝ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ
ΥΠ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

Θέμα: Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για το έργο: «Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων και σύστημα μεταφοράς λυμάτων του οικισμού Μεγάλης Παναγιάς του Δήμου Αριστοτέλη (πρώην Δήμος Παναγιάς) στο Νομό Χαλκιδικής»

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 1650/10.10.86 (ΦΕΚ 160/Α/16.10.86) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε από 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 άλλες διατάξεις» και το ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α).
2. 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 (ΦΕΚ 70/Α/92) «Ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εμποτείας του και άλλες διατάξεις» και το Ν. 3208/24.12.03 (ΦΕΚ 303/Α/2003) «Περί προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις».
3. Το Ν.3028/28.6.02 (ΦΕΚ 153/Α/28.6.02) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
4. 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 και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000».
5. Το Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87/Α/7.6.10) «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
6. Το Ν. 3937/29.3.11 (ΦΕΚ 60/Α/31.3.11) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
7. Το Π.Δ. 221/2.7.98 (ΦΕΚ 174/Α/24.7.98) «Σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) στο ΥΠΕΧΩΔΕ», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 269/7.8.2001 (ΦΕΚ 192/Α/ 27.8.2001) και το Π.Δ. 35/20.3.09 (ΦΕΚ 51/Α/27.3.09).
8. Το Π.Δ. 256/18.7.1998 (ΦΕΚ 190Α/12.8.1998) «Συμπλήρωση των διατάξεων του Π.Δ. 41/1978 (Α΄116) "Περί κατηγοριών Μελετών"».

9. Το Π.Δ. 133/23.12.2010 (ΦΕΚ 226/Α/27.12.2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας».
10. Το Π.Δ. 142/23.12.2010 (ΦΕΚ 235/Α/27.12.2010) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης».
11. Το Π.Δ. 189/5.11.09 (ΦΕΚ 221/Α/5.11.09) «Καθορισμός και ανακατανομή αρμοδιοτήτων των Υπουργείων», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 24/14.4.10 (ΦΕΚ 56 Α').
12. Την Υγειονομική Διάταξη Ε1β 221/22.1.65 (ΦΕΚ 138/Β/24.2.1965) «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με το υπ'αρ. Γ1/17831/7.12.1971 (ΦΕΚ 986 Β), το υπ' αρ. Γ4/1305/2.8.1974 (ΦΕΚ 801 Β) και την ΚΥΑ με α.π ΔΥΓ2/ΓΠ οικ. 133551/30.9.08 (ΦΕΚ 2089 Β/9.10.08).
13. Την ΚΥΑ 69269/5387/25.10.90 (ΦΕΚ 678/Β/90) «Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), καθορισμός περιεχομένου ειδικών περιβαλλοντικών μελετών (Ε.Μ.Π.) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με το Ν. 1650/1986».
14. Την ΚΥΑ 80568/4225/22.3.91 (ΦΕΚ 641/Β/7.8.91) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για την χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος, που προέρχεται από επεξεργασία αστικών λυμάτων».
15. Την ΚΥΑ 5673/400/5.3.97 (ΦΕΚ 192/Β/14.3.97) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων».
16. Την ΚΥΑ 33318/3028/11.12.98 (ΦΕΚ1289/Β/28.12.98) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων, κλπ».
17. 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).
18. Την ΚΥΑ Η.Π. 15393/2332/5.8.2002 (ΦΕΚ 1022/Β/5.8.2002) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 του Ν. 3010/2002 "Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ κ.α. (Α'91)", όπως αυτή συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 145799/4.7.05 (ΦΕΚ 1002/18.7.05), καθώς και την ΚΥΑ οικ. 126880/2.3.07 (ΦΕΚ 435/29.3.07).
19. Την ΚΥΑ 11014/703/14.3.2003 (ΦΕΚ 332/Β/ 20.3.2003) «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.), κλπ».
20. Την ΚΥΑ Η.Π. 37111/2021/26.9.03 (ΦΕΚ 1391/Β/29.9.03) «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν. 1650/86, όπως αντικαταστάθηκε με τις παραγράφους 2 και 3 του άρθρου 3 του Ν. 3010/2002».
21. 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».
22. Την Εγκύκλιο με α.π. 122859/2.2.04 του ΥΠΕΧΩΔΕ «Περιεχόμενο φακέλου για την εφαρμογή του άρθρου 13 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/7033/14.3.03 (ΦΕΚ 332Β/2003».
23. Την υπ' αρ. οικ. 138516/10.4.2009 θετική γνωμοδότηση επί της Προμελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από το Γενικό Δ/ντή Περιβάλλοντος του ΥΠΕΧΩΔΕ για το έργο: «Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων και σύστημα μεταφοράς λυμάτων του οικισμού Μεγάλης Παναγιάς του Δήμου Παναγιάς στο Νομό Χαλκιδικής».
24. Την υπ' αρ. 01α/434/24.3.09 Απόφαση του Νομάρχη Χαλκιδικής (ΦΕΚ 719/Β/16.4.09) «Όροι διάθεσης λυμάτων και υγρών βιομηχανικών αποβλήτων σε φυσικούς αποδέκτες του Νομού Χαλκιδικής».
25. Τα υποβληθέντα στην αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής (πρώην ΥΠΕΧΩΔΕ) απαραίτητα δικαιολογητικά και την Μ.Π.Ε. σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 14 της ΚΥΑ 11014/2003, που υποβλήθηκε με το υπ' αρ. 7263/14/3020/29.5.09 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών της Ν.Α. Χαλκιδικής (Α.Π. 140584/9.6.09 της ΕΥΠΕ).
26. Το υπ' αρ. οικ. 142620/23.7.09 έγγραφο της ΕΥΠΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ, με το οποίο διαβιβάστηκε ένα αντίγραφο της Μ.Π.Ε. προς το Νομαρχιακό Συμβούλιο Νομ. Αυτοδιοίκησης Χαλκιδικής, τη Δ/ση Χωροταξίας και τη Δ/ση Περ/κού Σχεδιασμού (Τμήμα Διαχ. Φυσικού Περ/ντος) του ΥΠΕΧΩΔΕ, τη

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Υπ. Εσωτερικών, τη Δ/ση Υγειονομικής Μηχανικής & Υγιεινής Περιβάλλοντος του Υπ. Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης, τη Δ/ση Χωροταξίας & Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, την ΙΣΤ' ΕΠΚΑ και 10^η ΕΒΑ του Υπ. Πολιτισμού.

27. Το υπ' αρ. οικ. 144862/25.9.09 έγγραφο της ΕΥΠΕ του Υπ. Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής (πρώην ΥΠΕΧΩΔΕ), με το οποίο διαβιβάστηκε ένα αντίγραφο της Μ.Π.Ε. προς τη Δ/ση Υγείας & Πρόνοιας της Νομ. Αυτοδιοίκησης Χαλκιδικής.
28. Το υπ' αρ. 01β/686/29.9.09 έγγραφο της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Χαλκιδικής, με το οποίο διαβιβάστηκε στην ΕΥΠΕ η με αριθμό 151/28.9.09 Απόφαση του Νομαρχιακού Συμβουλίου Χαλκιδικής, σύμφωνα με την οποία το Νομαρχιακό Συμβούλιο γνωμοδότησε θετικά ομόφωνα για τη ΜΠΕ του έργου, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που θέτει η Δ/ση Περιβάλλοντος της Ν.Α. Χαλκιδικής (Α.Π. 145521/16.10.09 της ΕΥΠΕ).
29. Το υπ' αρ. 32393/20.8.09 έγγραφο της Δ/σης Χωροταξίας του ΥΠΕΧΩΔΕ, όπου διατυπώνεται η θετική άποψή της για το έργο (Α.Π. 143877/31.8.09 της ΕΥΠΕ).
30. Το υπ' αρ. 111547/2304/18.11.09 έγγραφο της Δ/σης Περι/κού Σχεδιασμού - Τμήμα Διαχ. Φυσικού Περιβάλλοντος του Υπ. Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής, όπου διατυπώνεται η θετική υπό όρους άποψή της για το έργο (Α.Π. 147717/1.12.09 της ΕΥΠΕ).
31. Το υπ' αρ. 47740/16.9.09 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπουργείου Εσωτερικών, όπου διατυπώνεται η θετική υπό όρους άποψή της για τη ΜΠΕ του έργου (Α.Π. 144623/21.9.09 της ΕΥΠΕ).
32. Το υπ' αρ. ΔΥΓ2/ΓΠ 103591/4.9.09 έγγραφο της Δ/σης Υγειονομικής Μηχανικής & Υγιεινής Περιβάλλοντος του Υπουργείου Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης, όπου διατυπώνεται η θετική υπό όρους άποψή της για τη ΜΠΕ του έργου (Α.Π. 144215/9.9.09 της ΕΥΠΕ).
33. Το υπ' αρ. ΥΠΠΟ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Α1/Φ16/75771/3965/24.8.09 έγγραφο της Δ/σης Προϊστορικών & Κλασικών Αρχαιοτήτων του Υπ. Πολιτισμού, όπου διατυπώνεται η θετική υπό όρους άποψή της για τη ΜΠΕ του έργου (Α.Π. 143859/31.8.09 της ΕΥΠΕ).
34. Το υπ' αρ. ΥΠΠΟ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Β1/Φ35/79981/3430/3.9.09 έγγραφο της Δ/σης Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Αρχαιοτήτων του Υπ. Πολιτισμού, όπου διατυπώνεται η θετική υπό όρους άποψή της για το έργο (Α.Π. 144352/15.9.09 της ΕΥΠΕ).
35. Το υπ' αρ. 9344/11.8.09 έγγραφο της ΙΣΤ' ΕΠΚΑ του Υπ. Πολιτισμού, όπου εκφράζεται η θετική υπό όρους άποψή της για τη ΜΠΕ του έργου (Α.Π. 143772/28.8.09 της ΕΥΠΕ).
36. Το υπ' αρ. 3699/24.8.09 έγγραφο της 10^η ΕΒΑ του Υπ. Πολιτισμού, όπου εκφράζεται η θετική υπό όρους άποψή της για τη ΜΠΕ του έργου (Α.Π. 143774/28.8.09 της ΕΥΠΕ).
37. Το υπ' αρ. 15/3600/4.8.09 έγγραφο της Δ/σης Πολεοδομίας της Ν.Α. Χαλκιδικής, όπου εκφράζεται η θετική άποψή της για το έργο (Α.Π. 143287/7.8.09 της ΕΥΠΕ).
38. Το υπ' αρ. 10/4934/4.11.09 έγγραφο της Δ/σης Υγείας της Ν.Α. Χαλκιδικής, όπου διατυπώνεται η άποψή της για τη διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων, σύμφωνα με την υπ' αρ. 01α/434/2009 (ΦΕΚ 719Β/2009) Απόφαση του Νομάρχη Χαλκιδικής (Α.Π. 146000/6.11.09 της ΕΥΠΕ).
39. Το υπ' αρ. 665/3.2.2011 έγγραφο του Δασαρχείου Αρναίας (συνημμένο).

Αποφασίζουμε

Την έγκριση των κάτωθι περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών, η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων & σύστημα μεταφοράς λυμάτων του οικισμού Μεγάλης Παναγιάς του Δήμου Αριστοτέλη (πρώην Δήμος Παναγιάς) στο Νομό Χαλκιδικής», και βαρύνει τον φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας αυτού.

α) Είδος και μέγεθος δραστηριότητας

Η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) του οικισμού Μεγάλης Παναγιάς του Δήμου Αριστοτέλη θα κατασκευαστεί σε απόσταση 2900 m περίπου νοτιοανατολικά του οικισμού Μεγ. Παναγιάς και σε χώρο

έκτασης 9 στρεμμάτων περίπου. Η θέση της προτεινόμενης ΕΕΛ βρίσκεται σε απόσταση της τάξης των 22 km περίπου από τον ταμιευτήρα του φράγματος στο ποταμό Χαβρία.

Η πρόσβαση στο γήπεδο της μονάδας επεξεργασίας γίνεται μέσω νομίμως υφισταμένης οδοποιίας. Εσωτερικά στο γήπεδο της μονάδας να δημιουργηθεί δίκτυο δρόμων πλάτους τουλάχιστον 4 m.

Στην εγκατάσταση θα οδηγούνται τα λύματα του οικισμού Μεγάλης Παναγιάς του Δήμου Αριστοτέλη στο Νομό Χαλκιδικής.

Τα ανεπεξέργαστα αστικά λύματα (ακάθαρτα) του οικισμού συγκεντρώνονται βαρυτικά σε φρεάτιο συλλογής που βρίσκεται στο νότιο μέρος του οικισμού (εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης). Τα λύματα από εκεί θα οδηγούνται στην ΕΕΛ μέσω κεντρικού αποχετευτικού αγωγού (ΚΑΑ) βαρύτητας Φ400 και μήκους 2653 m περίπου, ο οποίος θα τοποθετηθεί επί νομίμως υφισταμένης οδοποιίας.

Ο σχεδιασμός της εγκατάστασης έγινε με βάση τα παρακάτω δεδομένα:

	Παρούσα φάση	Α' φάση - 20ετία	Β' φάση - 40ετία
Ισοδύναμος πληθυσμός (κάτοικοι)	3800	4500	6000
Μέση ημερήσια παροχή – εισροές (m ³ /d)	988	1170	1560
BOD ₅ (kg/d)	228	270	360
Αιωρούμενα στερεά, SS (kg/d)	266	315	420
Ολικό Άζωτο, TN (kg/d)	53,2	63	84
Ολικός Φωσφόρος, TP (kg/d)	13,3	15,8	21

Η μέθοδος επεξεργασίας των λυμάτων είναι αυτή της ενεργού ιλύος (βιολογική επεξεργασία με νιτροποίηση, απονιτροποίηση), ενώ θα γίνεται και τριτοβάθμια επεξεργασία. Συγκεκριμένα η ΕΕΛ θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες μονάδες:

- Φρεάτιο άφιξης – Αντλιοστάσιο ανύψωσης
- Μονάδα προεπεξεργασίας με:
 - Εσχάρωση
 - Εξάμμωση – Λιποσυλλογή
- Δεξαμενή εξισορρόπησης όγκου 600 m³, με διάταξη προαερισμού και ανάδευσης
- Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας (τρεις γραμμές επεξεργασίας και μία επιπλέον σε Β' φάση) με:
 - Ζώνη απονιτροποίησης (ανοξικές συνθήκες)
 - Ζώνη βιοαποδόμησης μείωσης οργανικού φορτίου (αερόβιες συνθήκες με διάχυση αέρα)
 - Ζώνη νιτροποίησης (αερόβιες συνθήκες), όπου θα πραγματοποιείται και χημική αποφωσφόρωση
 - Ζώνη τελικής καθίζησης - διαύγαση
- Μονάδα φίλτρανσης (τριτοβάθμια επεξεργασία) - Φίλτρα άμμου
- Μετρητής παροχής
- Μονάδα απολύμανσης με χλωρίωση - αποχλωρίωση
- Δεξαμενή αποθήκευσης καθαρών (διθάλαμη όγκου 1200 m³)
- Μονάδα επεξεργασίας της λάσπης με:
 - Δεξαμενή αποθήκευσης – πάχυνσης
 - Διάταξη μηχανικής πάχυνσης - αφυδάτωσης

Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται με υπόγειο αγωγό, ο οποίος θα διέρχεται μέσω αγροτικής έκτασης, σε παρακείμενο ρέμα. Το σημείο διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων στο ρέμα βρίσκεται σε απόσταση της τάξης των 22 km από τον ταμιευτήρα του φράγματος στον ποταμό Χαβρία. Ο αγωγός διάθεσης θα είναι βαρύτητας με διάμετρο Φ400 και μήκος 54 m περίπου. Τα επεξεργασμένα λύματα θα καταλήγουν στον αγωγό διάθεσης μετά από υπερχειλίση της δεξαμενής καθαρών, η οποία οδηγεί τα λύματα για επιφανειακή διάθεση.

Τα επεξεργασμένα λύματα θα μπορούν να διατεθούν για τις ανάγκες της μονάδας σε βιομηχανικό νερό, στην άρδευση του χώρου πρασίνου της ΕΕΛ, στην πυρόσβεση, καθώς και στην άρδευση δασικής έκτασης με πλατύφυλλα και αείφυλλα κατά την θερινή κυρίως περίοδο.

Τα επεξεργασμένα λύματα μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν για περιορισμένη ή απεριόριστη άρδευση επιλεγμένων καλλιεργειών ή άλλων εκτάσεων, όπως ορίζεται παρακάτω και σύμφωνα με την ΚΥΑ 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011).

Ειδικότερα κατά την Α' φάση λειτουργίας του έργου (παροχή 1200 m³/d) θα αρδεύεται έκταση 170 στρεμμάτων περίπου, με τη μέθοδο της στάγδην άρδευσης (επιφανειακή διάθεση). Η μεταφορά των επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται μέσω αντλιοστασίου άρδευσης που θα κατασκευαστεί πλησίον της δεξαμενής καθαρών στον χώρο της ΕΕΛ και με αγωγό ο οποίος θα καταλήγει σε δεξαμενή εξισορρόπησης (όγκου 1200 m³/d) στο ψηλότερο σημείο της αρδευόμενης έκτασης.

Σε κάθε περίπτωση η διάθεση να γίνεται σύμφωνα με τους όρους και περιορισμούς της με α.π. 01^α/434/24.3.09 Απόφασης του Νομάρχη Χαλκιδικής (ΦΕΚ 719/Β/16.4.09), εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με την παρούσα.

Τα παραπάνω περιέχονται στην Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (κείμενο και σχέδια), που συνοδεύει την παρούσα απόφαση και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της, με τους όρους και περιορισμούς που τίθενται σε αυτή.

β) Ειδικές οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

β₁) Αέρια απόβλητα

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

- i. ΚΥΑ με α.η.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 τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα» του Συμβουλίου της 15^{ης} Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- ii. ΚΥΑ με α.η.π. 38638/2016/21.9.2005 (Β 1334), με την οποία καθορίζονται οριακές και κατευθυντήριες τιμές για τις συγκεντρώσεις όζοντος στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2002/3/ΕΚ «σχετικά με το όζον στον ατμοσφαιρικό αέρα» του Συμβουλίου της 12^{ης} Φεβρουαρίου 2002 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- iii. ΚΥΑ με α.η.π. 9238/332/26.2.2004 (Β 405), με την οποία καθορίζονται οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας σε βενζόλιο και μονοξειδίο του άνθρακα.
- iv. Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου 34/30.5.2002 (Β 125), με την οποία καθορίζονται οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας σε διοξείδιο του θείου, διοξείδιο του αζώτου και οξειδίων του αζώτου, σωματιδίων και μόλυβδου.

β₂) Υγρά απόβλητα

Για τα υγρά απόβλητα τα όρια διάθεσης να τηρούνται αυτά που αναφέρονται στις οικείες Νομαρχιακές Αποφάσεις, και στην ΚΥΑ 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011) και πάντως όχι μεγαλύτερα από τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 5673/400/5.3.97 (Οδηγία 91/271 ΕΟΚ). Ειδικότερα καθορίζονται τα εξής όρια:

BOD₅ < 10 mg/l

COD < 50 mg/l

Αιωρούμενα στερεά SS < 10 mg/l
Καθιζάνοντα στερεά εντός 2 ωρών σε κώνο Imhoff < 0,3 ml/l
Θολότητα < 2 NTU
Ολικό άζωτο TN < 10 mg/l
Αμμωνιακό άζωτο N-NH₄ ≤ 2 mg/l
Ολικός φωσφόρος TP < 2 mg/l
Λίπη - Έλαια ≤ 0,1 mg/l
Επιπλέοντα στερεά = 0
Διαλυμένο οξυγόνο DO > 5 mg/l

Το ποσοστό των λαμβανομένων δειγμάτων που μπορούν να βρίσκονται εκτός των ανωτέρω ορίων, καθώς και η ποιότητα των δειγμάτων αυτών, καθορίζεται στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 5673/400/97.

γ) Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

Κατά τη διάρκεια κατασκευής της μονάδας ισχύουν οι δεσμεύσεις για τα μηχανήματα που καθορίζονται στην ΚΥΑ 37393/2028/29.9.03 (ΦΕΚ 1418/Β/1.10.03), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με την ΚΥΑ 9272/471/2.3.07 (ΦΕΚ 286/Β/2.3.07).

Το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου που εκπέμπεται στο περιβάλλον από το εργοτάξιο κατά την κατασκευή του έργου, καθορίζεται στον Πίνακα 1 του άρθρου 2 του Π.Δ. 1180/29.9.81 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.81).

Για τη λειτουργία της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων δεν καθορίζεται από τη σχετική Νομοθεσία ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου.

Στην οδό πρόσβασης της μονάδας θα πρέπει να τηρούνται τα προβλεπόμενα από την Υπουργική Απόφαση 17252/1992 (ΦΕΚ 395/Β/19.6.1992), όρια θορύβου.

δ) Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή να ληφθούν.

δ1. Γενικές Ρυθμίσεις

1.1 Οι παρακάτω όροι, οι οποίοι είναι υποχρεωτικοί στην τήρησή τους, αφορούν:

- στον κύριο του έργου,
- στις αρμόδιες Υπηρεσίες και Φορείς για την κατασκευή και λειτουργία του έργου,
- σε όλους όσους εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για τον σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες, που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία του έργου,
- στον ανάδοχο του έργου.

1.2 Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης και παραλαβής του αναφερόμενου στο θέμα έργου, 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, και
- η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων οφειλόμενων σε ενέργειες ή παραλείψεις του ανάδοχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.

1.3 Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος (έργα φύτευσης, χωματουργική διαμόρφωση, κλπ.).

1.4 Η περιβαλλοντική αδειοδότηση των πάσης φύσεως συνοδών έργων ή δραστηριοτήτων που τυχόν απαιτηθούν για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, σε περίπτωση που δεν καλύπτονται από την

παρούσα Απόφαση, θα γίνει από την ΕΥΠΕ του Υπ. Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής, με εξαίρεση τις περιπτώσεις που όροι της παρούσας Απόφασης ορίζουν αλλιώς.

1.5 Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία των έργων, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη Νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.

1.6 Πριν την έναρξη κατασκευής του κάθε τμήματος του έργου να ειδοποιηθούν εγγράφως οι αρμόδιες Αρχαιολογικές Υπηρεσίες (ΙΣΤ' ΕΠΚΑ, 10^η ΕΒΑ), τουλάχιστον 15 ημέρες νωρίτερα. Οι εργασίες για την κατασκευή του έργου θα γίνονται υπό την εποπτεία των αρμοδίων Αρχαιολογικών Υπηρεσιών και σύμφωνα με τις υποδείξεις τους.

Σε περίπτωση εντοπισμού αρχαιοτήτων, οι εργασίες θα διακοπούν για να ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα. Εφόσον κριθεί απαραίτητο για την επαρκή τεκμηρίωση των αρχαιολογικών δεδομένων, η ανασκαφική έρευνα είναι δυνατό να επεκταθεί και πέραν των ορίων του έργου. Από τα αποτελέσματα της ανασκαφικής έρευνας θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία του έργου, κατόπιν γνωμοδότησης των αρμοδίων Συμβουλίων του Υπ. Πολιτισμού & Τουρισμού.

Η δαπάνη για την παρακολούθηση των εργασιών, για τις απαιτούμενες ανασκαπτικές εργασίες, καθώς και για το κόστος συντήρησης, μελέτης και δημοσίευσης των ευρημάτων, θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37 του Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/2002). Όταν η δαπάνη αυτή υπερβεί το 10% του προϋπολογισμού του έργου, απαιτείται μετά από σχετικό ερώτημα της αρμόδιας Υπηρεσίας του Υπ. Πολιτισμού & Τουρισμού, έγγραφη δήλωση του φορέα του έργου ότι επιθυμεί την συνέχισή του.

1.7 Πριν από την έναρξη των εργασιών κατασκευής του έργου, θα πρέπει να εξεταστεί από την αρμόδια Δασική Υπηρεσία ο χαρακτήρας της έκτασης, καθώς και η δυνατότητα έγκρισης επέμβασης εφόσον πρόκειται για έκταση υπαγόμενη στις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας.

Για τυχόν επεμβάσεις εντός περιοχών δασικού χαρακτήρα θα πρέπει προηγουμένως να έχει χορηγηθεί η σχετική απόφαση έγκρισης επέμβασης από το αρμόδιο όργανο, σύμφωνα με τους όρους, τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία που προβλέπεται από τη Δασική Νομοθεσία. Αυτό ισχύει και για τα συνοδά έργα.

Σε περίπτωση κατά την οποία η χάραξη διέρχεται από αναδασωτέα έκταση, να εκδοθεί σχετική απόφαση άρσης αναδάσωσης πριν την λήψη της άδειας έγκρισης επέμβασης.

Η οποιαδήποτε φθορά δασικής βλάστησης να περιοριστεί στην ελάχιστη δυνατή με ευθύνη της Δασικής Υπηρεσίας. Ειδικότερα να αποφευχθούν καταστροφές φυτοφρακτών μεμονωμένων δέντρων ή συστάδων, που τυχόν φύονται στην περιοχή του έργου και να αποκατασταθούν αναλόγως, σε περίπτωση που δεν υπάρχει άλλη εναλλακτική λύση. Να προτιμηθούν αυτόχθονα είδη φυτών.

Να συνταχθεί ειδική φυτοτεχνική μελέτη, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 998/79, για την αποκατάσταση της δασικής βλάστησης και τη βελτίωση της αισθητικής του τοπίου από τις επεμβάσεις για την κατασκευή του έργου.

δ2. Κατασκευή της μονάδας

2.1 Να υπάρχει πλήρες πρόγραμμα κατασκευής του έργου, 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 χωματουργικών εργασιών, ιδιαίτερα όταν οι μετεωρολογικές συνθήκες ευνοούν τη διασπορά και μεταφορά της σκόνης σε μεγάλη απόσταση.

Να διαβρέχονται συνεχώς οι σωροί χωμάτων και τα μέτωπα εκσκαφών για την ελαχιστοποίηση των εκπομπών σκόνης.

Τα αδρανή υλικά και τα προϊόντα εκσκαφής να μεταφέρονται με σκεπασμένα φορτηγά οχήματα.

Να γίνουν μόνο οι απαραίτητες χωματουργικές εργασίες, ώστε να αποφευχθούν άσκοπες εκχερσώσεις και αποψιλώσεις.

ii. Να γίνει πρόβλεψη για την αποκατάσταση του τοπίου του χώρου των εκσκαφών της μονάδας επεξεργασίας και των συνοδών έργων αυτής, για τις αποθέσεις των υλικών, κλπ..

- iii. 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.

Τυχόν απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά, πέραν των ανωτέρω, να εξασφαλιστούν από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής, τα οποία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαραίτητη ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων και με την προϋπόθεση ότι αυτοί τηρούνται επακριβώς.

- iv. Απαγορεύεται η απόρριψη υλικών κατασκευής και περίσσειας υλικών εκσκαφής σε επιφανειακούς αποδέκτες της περιοχής (κοίτες ρεμάτων, κλπ.), 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 οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφών από την κατασκευή των έργων να διατεθούν σε κατάλληλους χώρους (π.χ. ανενεργά λατομεία, ΧΥΤΑ), ύστερα από άδεια της Περιφερειακής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος. Επίσης να εξεταστεί η εναλλακτική διαχείριση των προϊόντων αυτών, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 36259/1757/10 (ΦΕΚ 1312 Β).

- v. 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), όπως εκάστοτε ισχύουν.
- vi. 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.

2.2 Η διάταξη και ο σχεδιασμός των επί μέρους μονάδων επεξεργασίας να είναι τέτοια ώστε αυτά να προσαρμόζονται στη τοπογραφία της περιοχής και να ελαχιστοποιούνται οι αλλοιώσεις του ανάγλυφου της περιοχής επέμβασης.

Επιπλέον να υπάρχει ομαδοποίηση των λειτουργιών, ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη εικόνα του συνόλου της εγκατάστασης.

Κατά τον σχεδιασμό των κτισμάτων 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.

Ο αρχιτεκτονικός σχεδιασμός της μονάδας να εγκριθεί από την αρμόδια ΕΠΑΕ. Ειδικότερα για τα κτίρια που συνοδεύουν το έργο, όπως γραφεία κλπ, να εκδοθεί οικοδομική άδεια σύμφωνα με την 6453/1373/5.3.98 Υπουργική Απόφαση.

δ3. Συλλογή, μεταφορά και είσοδος λυμάτων στην εγκατάσταση

3.1 Τα ανεπεξέργαστα αστικά λύματα (ακάθαρτα) του οικισμού συγκεντρώνονται βαρυντικά σε φρεάτιο συλλογής που βρίσκεται στο νότιο μέρος του οικισμού. Το υφιστάμενο εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης αφορά τμήμα του συνόλου των δικτύων αποχέτευσης του οικισμού που πρόκειται να ολοκληρωθεί μελλοντικά και αφορά σε δίκτυο 50% χωριστικού τύπου και 50% παντοροϊκού τύπου.

Τα μελλοντικά έργα αποχέτευσης του οικισμού να είναι χωριστικού τύπου και να προβλεφθεί ο άρτιος τεχνικός σχεδιασμός αυτών, ώστε τα λύματα να οδηγούνται ομαλά στην εγκατάσταση. Το υφιστάμενο δίκτυο να διαχωριστεί σταδιακά ή να αντικατασταθεί κατά το δυνατόν σε χωριστικού τύπου.

Η ταχύτητα των λυμάτων στον κεντρικό αποχετευτικό αγωγό (ΚΑΑ) δεν θα πρέπει να προσεγγίζει την ελάχιστη τιμή αυτοκαθαρισμού του αγωγού, ενώ παράλληλα θα πρέπει να αποφευχθεί η στροβιλώδης ροή.

3.2 Τα λύματα από το κεντρικό σημείο συλλογής (φρεάτιο) των λυμάτων του οικισμού θα οδηγούνται προς την ΕΕΛ μέσω κεντρικού αποχετευτικού αγωγού (ΚΑΑ) βαρύτητας Φ400 και μήκους 2653 m περίπου, ο οποίος θα τοποθετηθεί επί νομίμως υφισταμένης οδοποιίας.

3.3 Το φρεάτιο άφιξης των λυμάτων:

- να είναι επαρκών διαστάσεων, ώστε να δέχεται τη μέγιστη παροχή των λυμάτων.
- να έχει διπλό θάλαμο εισόδου του οποίου τα δύο τμήματα να μπορούν να απομονωθούν εναλλάξ με θυροφράγματα. Σε κάθε θάλαμο να τοποθετηθεί εσχάρα. Οι δύο θάλαμοι να εκβάλλουν σε κοινό θάλαμο διανομής.
- να είναι κλειστό, στεγανό όσον αφορά την έκλυση οσμών, και εύκολα επισκέψιμο.
- να περιλαμβάνει σύστημα αερισμού και ανάμιξης των εισερχομένων λυμάτων.

Ο χώρος να αερίζεται και εξαερίζεται πολύ καλά.

Να προβλεφθεί χώρος συγκέντρωσης των εσχαρισμάτων.

3.4 Δεν προβλέπεται να κατασκευαστεί δεξαμενή υποδοχής – προεπεξεργασία βοθρολυμάτων, καθώς με την ολοκλήρωση των έργων της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή του κεντρικού αποχετευτικού αγωγού σύνδεσης του δικτύου του οικισμού με τη μονάδα.

3.5 Η ανύψωση των λυμάτων προς την εσχάρωση να γίνεται με αντλίες που θα καλύπτουν τη μέγιστη παροχή, και θα υπάρχει και μία εφεδρική.

Η μέγιστη στάθμη των λυμάτων στις λεκάνες τροφοδότησης των αντλιών να βρίσκεται κάτω από τον πυθμένα του αγωγού εισόδου των λυμάτων, ώστε η τροφοδοσία να γίνεται με ελεύθερη ροή.

Όλο το αντλιοστάσιο να κατασκευασθεί εντός κτιρίου που θα φέρει κατάλληλο ανυψωτικό μηχανισμό. Το κτίριο αυτό θα πρέπει, εφόσον η τοπογραφία του εδάφους το επιτρέπει, να είναι ενιαίο με το φρεάτιο άφιξης.

Το κτίριο να έχει κατάλληλο σύστημα εξαερισμού και απόσμησης.

δ4. Επεξεργασία λυμάτων

4.1 Το σύστημα προεπεξεργασίας λυμάτων να περιλαμβάνει τα εξής:

- Στάδιο εσχάρωσης με μηχανικά αυτοκαθαριζόμενη ανοξείδωτη εσχάρα και ένα κανάλι παράκαμψης με απλή εσχάρα. Τα συλλεγόμενα εσχαρίσματα να συμπιέζονται μηχανικά, να συγκεντρώνονται σε κλειστά δοχεία αποθήκευσης και να αποθηκεύονται προσωρινά μέσα στο κτίριο της εσχάρωσης.
- Στάδιο εξάμμωσης (με σύστημα αερισμού), ώστε να επιτυγχάνεται επαρκής απομάκρυνση της άμμου (διαμέτρου μεγαλύτερης των 0,2 mm). Η συλλεγόμενη άμμος να οδηγείται σε στραγγιστήριο και τα συλλεγόμενα στραγγίσματα να επιστρέφουν στο φρεάτιο εισόδου.
- Διάταξη συλλογής και απομάκρυνσης των λιπών και ελαίων παράλληλα με τη δεξαμενή εξάμμωσης.

4.2 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.

4.3 Να κατασκευαστεί μονάδα βιολογικής επεξεργασίας με ζώνες επεξεργασίας:

- Ζώνη απονιτροποίησης (ανοξικές συνθήκες).

Να υπάρχει διάταξη ικανής ανάμιξης στις κατάλληλες θέσεις, ώστε να διατηρείται το μίγμα λυμάτων βιομάζας σε αιώρηση χωρίς να αερίζονται τα λύματα και να μη δημιουργούνται αδρανείς περιοχές με προβλήματα οσμών.

- Ζώνη βιοαποδόμησης μείωσης οργανικού φορτίου (αερόβιες συνθήκες με διάχυση αέρα).

Το σύστημα αερισμού να είναι επαρκώς διαστασιοποιημένο, ώστε να μη δημιουργούνται περιοχές με αναερόβιες συνθήκες.

Οι χρησιμοποιούμενες διατάξεις αερισμού θα πρέπει να εξασφαλίζουν την επαρκή ανάμιξη όλου του περιεχομένου της δεξαμενής αερισμού, ώστε να μην παρατηρούνται καθιζήσεις ενεργού ιλύος στις γωνίες της δεξαμενής.

- Ζώνη νιτροποίησης (αερόβιες συνθήκες).

Να υπάρχει διάταξη προσθήκης κροκιδωτικού έτσι ώστε να επιτυγχάνεται χημική αποφωσφόρωση.

- Ζώνη τελικής καθίζησης – διαύγαση υγρού.

Η παραγόμενη λάσπη πρέπει να είναι πλήρως σταθεροποιημένη. Για το λόγο αυτό να γίνει προσεκτική διαστασιολόγηση των όγκων αερισμού και σταθεροποίησης καθώς και των διατάξεων αερισμού.

4.4 Δεδομένης της ιδιαιτερότητας του αποδέκτη των επεξεργασμένων λυμάτων (λεκάνη απορροής του ποταμού Χαβρία) και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο (δ) της με α.π. 01α/434/24.3.09 Απόφασης του Νομάρχη Χαλκιδικής, προκειμένου να επιτραπεί η διάθεση λυμάτων στη λεκάνη απορροής του, θα πρέπει η επεξεργασία των λυμάτων να είναι τριτοβάθμια. Για το λόγο αυτό να κατασκευαστεί μονάδα φίλτρασης των λυμάτων.

4.5 Ο μετρητής παροχής να τοποθετηθεί πριν την απολύμανση των λυμάτων. Πριν από την είσοδο στον μετρητή θα υπάρχει ανεμπόδιο μήκος ροής σε ομαλό κανάλι.

4.6 Η απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων να γίνεται με χλωρίωση, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ε1β/221/65 Υγειονομικής Διάταξης, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Η απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων να γίνεται με υποχλωριώδες νάτριο (NaOCl), έτσι ώστε στο τέλος να ανιχνεύεται υπολειμματικό χλώριο 0,3-0,5 mg/l.

Να ακολουθεί η αποχλωρίωση των χλωριωμένων λυμάτων πριν τη διάθεσή τους στον αποδέκτη.

Αποκλείεται η χλωρίωση των ανεπεξέργαστων ή ημιεπεξεργασμένων λυμάτων.

Εφόσον από τη χρήση χλωρίου δημιουργηθούν προβλήματα στον αποδέκτη, ή στις προς άρδευση εκτάσεις, είτε άμεσα στις διάφορες μορφές ζωής, είτε έμμεσα με τον σχηματισμό οργανοχλωριούχων ενώσεων, να χρησιμοποιηθούν εναλλακτικές μέθοδοι απολύμανσης όπως οζονισμός (O₃), υπεριώδης ακτινοβολία UV, μετά από αναθεώρηση της παρούσης ΚΥΑ.

Ειδικότερα και προκειμένου να γίνει η απολύμανση με τη μέθοδο της υπεριώδους ακτινοβολίας ή του οζονισμού, θα πρέπει να υποβληθεί μέσω της αρμόδιας Υπηρεσίας Υγείας της οικείας Περιφέρειας ειδική μελέτη στη Δ/ση Υγειονομικής Μηχανικής & Υγιεινής Περιβάλλοντος του Υπ. Υγείας και Κοιν. Αλληλεγγύης, στην οποία θα τεκμηριώνεται με επιστημονικές μεθόδους τόσο η αποτελεσματικότητα της μεθόδου, όσο και η ευχέρεια και επάρκεια του προτεινόμενου ελέγχου αυτής, ώστε να εκδοθεί Απόφαση του Υπ. Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, σύμφωνα με την Ε1β/221/65 Υγ. Διάταξη, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

4.7 Τα επεξεργασμένα λύματα μετά το στάδιο της απολύμανσης να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ικανοποίηση εσωτερικών αναγκών της εγκατάστασης σε βιομηχανικό νερό.

δ5. Διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων

5.1 Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται με υπόγειο αγωγό, ο οποίος θα διέρχεται μέσω αγροτικής έκτασης, σε παρακείμενο ρέμα. Το ρέμα αυτό εκβάλλει στον ποταμό Χαβρία μετά από 8 km περίπου, ενώ το σημείο διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων στο ρέμα βρίσκεται σε απόσταση της τάξης των 22 km από τον ταμιευτήρα του φράγματος στον ποταμό Χαβρία.

Ο αγωγός διάθεσης θα είναι βαρύτητας με διάμετρο Φ400 και μήκος 54 m περίπου. Τα επεξεργασμένα λύματα θα καταλήγουν στον αγωγό διάθεσης και από εκεί στο ρέμα, μετά από υπερχειλίση της δεξαμενής καθαρών, η οποία οδηγεί τα λύματα για επιφανειακή διάθεση.

Τα επεξεργασμένα λύματα θα μπορούν να διατεθούν για τις ανάγκες της μονάδας σε βιομηχανικό νερό, στην άρδευση του χώρου πρασίνου της ΕΕΛ και στην πυρόσβεση, καθώς και στην άρδευση δασικής έκτασης με πλατύφυλλα και αείφυλλα κατά την θερινή κυρίως περίοδο.

Σε κάθε περίπτωση η διάθεση να γίνεται σύμφωνα με τους όρους και περιορισμούς της με α.π. 01α/434/24.3.09 Απόφασης του Νομάρχη Χαλκιδικής (ΦΕΚ 719/Β/16.4.09), εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με την παρούσα.

5.2 Ο φορέας κατασκευής και λειτουργίας του έργου να μεριμνήσει για την αποκατάσταση του αποδέκτη (ρέμα) από τυχόν ζημίες κατά την κατασκευή και λειτουργία των έργων.

5.3 Προβλέπεται να γίνει επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων για περιορισμένη ή απεριόριστη άρδευση επιλεγμένων καλλιεργειών ή άλλων εκτάσεων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 4 της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011) και εφόσον τηρούνται τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια και οι περιορισμοί που τίθενται στα Παραρτήματα του άρθρου 16 αυτής.

Ειδικότερα κατά την Α' φάση λειτουργίας του έργου (παροχή 1200 m³/d) θα αρδεύεται έκταση 170 στρεμμάτων περίπου (επιφανειακή διάθεση). Η μεταφορά των επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται μέσω αντλιοστασίου άρδευσης που θα κατασκευαστεί πλησίον της δεξαμενής καθαρών στον χώρο της ΕΕΛ και με αγωγό ο οποίος θα καταλήγει σε δεξαμενή εξισορρόπησης (όγκου 1200 m³/d) στο ψηλότερο σημείο της αρδευόμενης έκτασης.

Σε αυτή την περίπτωση απαιτείται εκπόνηση μελέτης σχεδιασμού και εφαρμογής του συστήματος της άρδευσης (*εφεξής θα αναφέρεται ως μελέτης άρδευσης*) ανάλογα με το συγκεκριμένο είδος της καλλιέργειας και τη συγκεκριμένη περιοχή.

Ειδικότερα η μελέτη άρδευσης, και με γνώμονα την προστασία της δημόσιας υγείας, του περιβάλλοντος και των καλλιεργειών, θα περιλαμβάνει μεταξύ άλλων τα εξής:

- Το σε συνάρτηση και με τις αρδευόμενες καλλιέργειες, υδατικό ισοζύγιο και το ισοζύγιο οργανικού φορτίου και θρεπτικών, καθώς και κρίσιμων ιχνοστοιχείων, προκειμένου να προσδιοριστεί η ανά μονάδα αρδευόμενης επιφάνειας επιτρεπόμενη φόρτιση με επεξεργασμένα λύματα.

Τα κριτήρια φόρτισης του εδάφους (υδραυλικά, οργανικά) θα πρέπει να πιστοποιούνται με κατάλληλης δοκιμής διήθησης του εδάφους, ώστε να τεκμηριώνεται ο βαθμός διαπερατότητας του εδάφους και να διαστασιολογείται κατάλληλα η επιφάνεια ώστε να αποφεύγονται κίνδυνοι αλλοίωσης των χαρακτηριστικών των επηρεαζόμενων υδάτων.

- Τον υπολογισμό της συνολικά απαιτούμενης εδαφικής έκτασης, λαμβάνοντας υπόψη τα εδαφολογικά στοιχεία της περιοχής.
- Τα απαιτούμενα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων λυμάτων και τα προγράμματα παρακολούθησης αυτών, καθώς και κατά περίπτωση τα απαιτούμενα προγράμματα παρακολούθησης των χαρακτηριστικών του εδάφους και των αρδευόμενων καλλιεργειών.
- Τα τυχόν απαιτούμενα πρόσθετα μέτρα και όρια για τη συγκεκριμένη εφαρμογή (ενδεχόμενη περίφραξη της αρδευόμενης έκτασης, τρόπος άρδευσης, κλπ.).
- Τα απαιτούμενα μέτρα ενημέρωσης και προστασίας για τους χρήστες και τους καταναλωτές, που πρέπει να λαμβάνονται με ευθύνη του φορέα υλοποίησης της άρδευσης.
- Τον προσδιορισμό των τυχόν ελάχιστων απαιτούμενων αποστάσεων της συγκεκριμένης εφαρμογής από υφιστάμενες ή μελλοντικές υδροληψίες ή άλλες χρήσεις.

Ενδεικτικά αναφέρεται η τήρηση επαρκούς απόστασης ασφαλείας της αρδευόμενης περιοχής από πηγές, φρεάτια, σωλήνες υδραγωγείων, ακτές κολύμβησης, θεμέλια κτιρίων και οριογραμμές, σύμφωνα με την § 2γ του άρθρου 8 της Ε1β/221/65 Υγειονομικής Διάταξης.

5.4 Για το περιεχόμενο της μελέτης άρδευσης θα γνωμοδοτήσουν η αρμόδια Δ/ση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης και οι αρμόδιες Δ/σεις Υγείας και Αγροτικής Οικονομίας της οικείας Περιφέρειας, στο πλαίσιο της έκδοσης της άδειας επαναχρησιμοποίησης. Ειδικότερα ο χρήστης ή ο φορέας διαχείρισης του ανακτημένου νερού (επεξεργασμένα λύματα) οφείλει πριν την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων για άρδευση να προμηθευτεί με άδεια επαναχρησιμοποίησης, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 9 και 10 της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011), με την υποβολή της προαναφερόμενης μελέτης άρδευσης.

5.5 Σε περίπτωση που οι ποσότητες των διατιθέμενων επεξεργασμένων λυμάτων πλεονάζουν των απαιτήσεων των φυτών (επιτρεπόμενη φόρτιση του εδάφους), έστω και για ορισμένη χρονική

περίοδο (χειμώνας), με αποτέλεσμα τα λύματα να κατεισδύουν προς τον υπόγειο υδροφόρα μέσω διήθησης διαμέσου στρώματος εδάφους, τότε η επαναχρησιμοποίηση αφορά σε τροφοδότηση ή εμπλουτισμό υπόγειου υδροφόρα, δραστηριότητα η οποία εμπίπτει στις διατάξεις των άρθρων 5 και 8 της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011).

5.6 Αποκλείεται η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων για τον εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφόρα απευθείας μέσω γεωτρήσεων.

5.7 Για τον έλεγχο των χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων να κατασκευασθεί φρεάτιο δειγματοληψίας, πριν από τη διάθεσή τους στον αποδέκτη από όπου να γίνεται συνεχής παρακολούθηση της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων με χημικές αναλύσεις.

Ο έλεγχος της συμμόρφωσης με τα όρια εκροής (πλην των μικροβιολογικών παραμέτρων) να γίνεται με λήψη σύνθετου ημερήσιου δείγματος με τη βοήθεια κατάλληλου δειγματολήπτη εγκατεστημένου σε κατάλληλο σημείο εξόδου των λυμάτων πριν από την απολύμανση. Ο δειγματολήπτης θα έχει τη δυνατότητα λήψης δειγμάτων σε αναλογία με τη παροχή και διατήρησής τους σε χαμηλή θερμοκρασία μέσω ψύξης.

Η συστηματική παρακολούθηση των παραμέτρων στον αποδέκτη να γίνεται με την επίβλεψη των αρμοδίων Περιφερειακών Υπηρεσιών Περιβάλλοντος και Υγείας.

δ6. Επεξεργασία λάσπης

6.1 Η επεξεργασία της λάσπης (πάχυνση, αφυδάτωση) να γίνεται με τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε η επεξεργασμένη λάσπη να είναι πλήρως σταθεροποιημένη, προκειμένου να διατεθεί κατάλληλα όπως περιγράφεται παρακάτω.

Τα υγρά υπερχειλίσματα από όλα τα στάδια επεξεργασίας της λάσπης να επιστρέφουν στο φρεάτιο εισόδου.

Η αποθήκευση της ιλύος να γίνεται σε ειδικά δοχεία σε κλειστό αποσπώμενο χώρο.

Εάν χρησιμοποιηθεί δεξαμενή αποθήκευσης να αερίζεται με σύστημα διάχυτου αερισμού για την ανάμιξη της λάσπης και αποφυγή οσμών.

Η επεξεργασμένη λάσπη να μεταφέρεται από το χώρο παραγωγής στο χώρο διάθεσής της με καλυμμένο όχημα μεταφοράς.

6.2 Να μετρώνται στην αφυδατωμένη λάσπη ανά εξάμηνο οι συγκεντρώσεις των μετάλλων που καθορίζονται στην ΚΥΑ 80568/4225/91 (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ).

6.3 Η επεξεργασμένη λάσπη να διατίθεται σε νομίμως λειτουργούντα χώρο διάθεσης απορριμμάτων με τη σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου φορέα και την έγκριση της αρμόδιας Υπηρεσίας Περιβάλλοντος της οικείας Περιφέρειας.

Προκειμένου η επεξεργασμένη λάσπη να μπορεί να διατεθεί και στη γεωργία ως βελτιωτικό εδάφους, απαιτείται η τήρηση των διατάξεων της ΚΥΑ 80568/4225/91 (ΦΕΚ 641/Β/91).

δ7. Εξειδικευμένα μέτρα αντιρρόπησης

7.1 Όλα τα στάδια της προκαταρκτικής επεξεργασίας των λυμάτων, το αντλιοστάσιο ανύψωσης, καθώς και τα στάδια επεξεργασίας της λάσπης, να βρίσκονται μέσα σε κτίρια με εξαερισμό και απόσμηση. Συγκεκριμένα:

- Να υπάρχει πλήρες σύστημα απόσμησης, το οποίο να περιλαμβάνει την κυρίως μονάδα απόσμησης και δίκτυο αεραγωγών.

Να προτιμηθεί φίλτρο απόσμησης που θα αναγεννάται, ώστε να μειωθεί το κόστος από την πολλαπλή χρησιμοποίησή του.

- Οι αεραγωγοί να αναρροφούν αέρα και από τα κύρια σημεία έκλυσης οσμών και από τον ευρύτερο εσωτερικό χώρο των κτιρίων.

- Ο αέρας που θα απαλλάσσεται από οσμές να μην επανακυκλοφορήσει, αλλά να διατεθεί στην ατμόσφαιρα, σε ύψος τουλάχιστον 1,5 m πάνω από την οροφή του κτιρίου.

7.2 Παράλληλα το πρόβλημα των οσμών να αντιμετωπίζεται με την καλή συντήρηση του εξοπλισμού και την καλή λειτουργία της εγκατάστασης. Συγκεκριμένα να γίνεται:

- Συχνή και πλήρης απόξεση της λάσπης από τα τοιχώματα των φρεατίων για να αποφεύγεται η δημιουργία σηπτικών συνθηκών.
- Συνεχές πλύσιμο των θέσεων συγκέντρωσης ακαθαρσιών και γενικά διατήρηση του χώρου της εγκατάστασης καθαρού.
- Μείωση στο ελάχιστο της πιθανότητας αστοχίας του εξοπλισμού με συνεπή συντήρηση από εξειδικευμένο προσωπικό.
- Επαρκής συντήρηση και έλεγχος του δικτύου προσαγωγής ακαθάρτων και του φρεατίου εισόδου της εγκατάστασης.

7.3 Το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου που εκπέμπεται στο περιβάλλον από τη λειτουργία της εγκατάστασης καθορίζεται σε 60 dBA μετρούμενο στα όρια του οικοπέδου.

Όλα τα θορυβώδη μηχανήματα (γεννήτριες, φυσητήρες, κ.λ.π.) να βρίσκονται εντός ηχομονωμένου οικίσκου.

7.4 Να υπάρχει η κατάλληλη εφεδρεία στον εξοπλισμό της εγκατάστασης (π.χ. αντλίες, εσχάρες, αεροσυμπιεστές, κ.λ.π.).

7.5 Το γήπεδο της εγκατάστασης να απομονωθεί οπτικά από τις γύρω εκτάσεις και την ευρύτερη περιοχή με τη δημιουργία περιμετρικά ενός φράκτη περίφραξης, που θα λειτουργεί ως ανεμοφράκτης και θα αποτελείται από αειθαλή δένδρα και ταχυαυξή αναρριχώμενα ενδημικά φυτά.

- Η περίφραξη να είναι επαρκούς πλάτους, με σειρές δένδρων και θάμνων και πέραν της οπτικής απομόνωσης να εμποδίζει την δημιουργία κυματισμού στις δεξαμενές καθίζησης.

- Να γίνει κατάλληλη διαμόρφωση και φύτευση δένδρων, καλλωπιστικών φυτών και πράσινου στο χώρο εσωτερικά του γηπέδου.

Η όλη φυτοκάλυψη να γίνει σύμφωνα με μελέτη, η οποία θα εγκριθεί από την οικεία Περιφερειακή Υπηρεσία Περιβάλλοντος.

- Τα επεξεργασμένα λύματα να χρησιμοποιηθούν και για το πότισμα των δένδρων, των καλλωπιστικών φυτών και του πράσινου στο χώρο της εγκατάστασης.

7.6 Ο χώρος κατασκευής και λειτουργίας του έργου να έχει περίφραξη και κεντρική πόρτα που να κλειδώνει με ασφάλεια, για αποφυγή άτυπων επισκέψεων απόμων της περιοχής απουσία του εργαζομένου προσωπικού και για αποφυγή βανδαλισμών.

7.7 Να προβλεφθεί εναλλακτική διάταξη παροχής ρεύματος για τις περιπτώσεις διακοπών παροχής ηλεκτρικού ρεύματος του δικτύου.

7.8 Να τοποθετηθεί σύστημα προστασίας της εγκατάστασης από πτώση κεραυνών. Το σύστημα προστασίας δεν πρέπει να συνδέεται με την γείωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης ούτε με κανένα τμήμα της εγκατάστασης.

δδ. Λειτουργία της μονάδας

8.1 Ιδιαίτερη βαρύτητα να δοθεί εκ μέρους του φορέα λειτουργίας του έργου στη σύνδεση οποιασδήποτε παραγωγικής μονάδας με το αποχετευτικό δίκτυο, ώστε να αποφευχθεί η είσοδος ουσιών που θα δημιουργήσουν λειτουργικό πρόβλημα στην εγκατάσταση.

Για το λόγο αυτό ο φορέας λειτουργίας οφείλει να υιοθετήσει Κανονισμό σύνδεσης με το εσωτερικό δίκτυο πριν την έναρξη λειτουργίας του δικτύου ή εντός εξαμήνου από την έναρξη ισχύος της παρούσας ΚΥΑ, εφόσον το δίκτυο έχει ήδη λειτουργήσει.

Να υπάρχει συνεχής επαφή του φορέα λειτουργίας του έργου με τις 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 θα μπορεί να γίνει αποδεκτή, εφόσον α) τα απόβλητα των παραγωγικών μονάδων έχουν υποστεί κατάλληλη προεπεξεργασία και β) η ποιοτική σύσταση των αποβλήτων αυτών δε διαφέρει αισθητά από τον μέσο όρο της σύστασης των αστικών λυμάτων. Οι προϋποθέσεις διοχέτευσης βιομηχανικών αποβλήτων σε δίκτυα αποχέτευσης αναφέρονται στο άρθρο 8 της ΚΥΑ 5673/400/1997.

Σε κάθε περίπτωση η διάθεση των παραπάνω βιομηχανικών αποβλήτων πρέπει να έχει λάβει την αναγκαία αδειοδότηση, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 5673/400/1997 (άρθρο 8).

Αποκλείεται η διάθεση των προεπεξεργασμένων αποβλήτων μαζί με τα επεξεργασμένα λύματα στον αποδέκτη.

8.2 Για τη σωστή λειτουργία της μονάδας απαιτούνται τακτικοί εργαστηριακοί έλεγχοι, επίβλεψη χειρισμών από επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό, καθώς και μόνιμη απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού για τη λειτουργία και τη συντήρηση της εγκατάστασης.

Ο φορέας λειτουργίας του έργου είναι υπεύθυνος για την πρόβλεψη ειδικευμένου προσωπικού και μέσων για την παρακολούθηση της λειτουργίας, τη συντήρηση και τον έλεγχο της απόδοσης του έργου, με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος.

Η υπεύθυνη τεχνική επίβλεψη λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης να γίνεται όπως προβλέπεται από το Π.Δ. 274/1997.

8.3 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου να 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 την συντήρηση του η/μ εξοπλισμού.
- iv) την τήρηση αρχείου με εργαστηριακές αναλύσεις για όλα τα στάδια λειτουργίας της μονάδας και προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων και του αποδέκτη.
- v) την εξασφάλιση εξοπλισμού προστασίας έναντι συγκεκριμένων κινδύνων.

8.4 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: BOD_5 , COD , Αιωρούμενα Στερεά SS , ολικό άζωτο και ολικός φωσφόρος
- 4) Ρυπαντικά φορτία εξόδου (σε mg/l) όπως: BOD_5 , COD , Αιωρούμενα Στερεά SS , ολικό άζωτο, Αμμωνιακό άζωτο, ολικός φωσφόρος και διαλυμένο οξυγόνο
- 5) Συγκεντρώσεις μετάλλων στην αφυδατωμένη λάσπη
- 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.

Πέρα των ανωτέρω που αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις αναφοράς, θα καταγράφονται και θα αποστέλλονται στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ε.Γ.Υ.) όσα πρόσθετα στοιχεία καθορίζονται από την Ε.Γ.Υ. μέσω σχετικών Εγκυκλίων.

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 στις αρμόδιες Υπηρεσίες Υγείας και Περιβάλλοντος της οικείας Περιφερειακής Ενότητας.

8.5 Ο φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να ειδοποιεί άμεσα την αρμόδια Περιφερειακή Υπηρεσία Περιβάλλοντος σε κάθε περίπτωση που διαπιστώνεται ρύπανση στον αποδέκτη των λυμάτων. Εφόσον το επεισόδιο ρύπανσης οφείλεται σε δυσλειτουργία της μονάδας, ο φορέας λειτουργίας οφείλει να γνωστοποιεί στην Υπηρεσία αυτή τα επανορθωτικά μέτρα που προτίθεται να λάβει και το συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα για την ολοκλήρωσή τους.

Τα μέτρα αυτά και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής τους να εγκρίνονται με Απόφαση του Περιφερειάρχη της οικείας Περιφέρειας, εφόσον η διάρκεια ολοκλήρωσής τους 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 οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης και της οικείας Περιφέρειας, καθώς και των Δ/σεων των συναρμόδιων Υπουργείων.

δ9. Περιβαλλοντικοί όροι της ΜΠΕ

Ισχύουν οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται στην ΜΠΕ του έργου που συνοδεύει την παρούσα, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα παραπάνω.

ε₁) Περιβάλλον της περιοχής - Ευαίσθητα στοιχεία του - Ειδικά προστατευόμενες ζώνες

Τα έργα μεταφοράς, επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων του οικισμού Μ. Παναγιάς του Δήμου Παναγιάς, βρίσκονται στα όρια της περιοχής «Ταξιάρχης – Πολύγυρος – GR 1270012», η οποία έχει χαρακτηριστεί ως Ζώνη Ειδικής Προστασίας για την ορνιθοπανίδα (SPA), σύμφωνα με την Οδηγία 79/409/ΕΟΚ και συνεπώς εντάσσεται στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο Natura 2000.

Για την περιοχή έχει εκπονηθεί Ειδική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΕΠΜ), σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα προβλεπόμενα από το Ν. 1650/86, η οποία βρίσκεται στο στάδιο αξιολόγησής της. Σύμφωνα με το σχέδιο Π.Δ. που τη συνοδεύει, το έργο βρίσκεται στην περιοχή Οικοανάπτυξης 1, όπου επιτρέπεται μεταξύ άλλων η συντήρηση – εκσυγχρονισμός και επέκταση των υφιστάμενων δικτύων και η δημιουργία νέων βάσει της κείμενης Νομοθεσίας.

ε₂) Μέτρα και έργα για τη διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων

Αρκούν τα μέτρα και οι όροι της παραγράφου (δ), οι οποίοι είναι υποχρεωτικοί στην τήρησή τους.

στ) Χρονικό διάστημα για το οποίο ισχύει η χορηγούμενη έγκριση περιβαλλοντικών όρων – Προϋποθέσεις για την αναθεώρησή της

Οι περιβαλλοντικοί όροι της παρούσας Απόφασης ισχύουν μέχρι 31 Αυγούστου 2021 και με την προϋπόθεση ότι αυτοί θα τηρούνται με ακρίβεια. Μέχρι την ημερομηνία αυτή ο κύριος του έργου οφείλει να εφοδιασθεί με Απόφαση ανανέωσης ή παράτασης της χρονικής ισχύος της Απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

ζ) Προϋποθέσεις για την τροποποίηση της Απόφασης

Για τη βελτίωση, τροποποίηση, επέκταση ή εκσυγχρονισμό βασικών χαρακτηριστικών του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στη ΜΠΕ υπό τους όρους και περιορισμούς της παρούσας, απαιτείται η τήρηση της διαδικασίας που προβλέπει το άρθρο 13 της ΚΥΑ 11014/703/2003, όπως εκάστοτε ισχύει.

Κάθε όρος της παρούσας απόφασης δύναται να τροποποιηθεί, εφόσον κατά την κατασκευή ή τη λειτουργία του έργου προκύπτει ότι δεν προστατεύεται επαρκώς το περιβάλλον. Επίσης δύναται να τροποποιηθεί ανάλογα με τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης που αναφέρονται σε προηγούμενους όρους, με γνώμονα αποκλειστικά την πληρέστερη προστασία του περιβάλλοντος και τη δημόσια υγεία. Με το ίδιο σκεπτικό δύναται να τεθούν νέοι περιβαλλοντικοί όροι, αν αυτό χρειαστεί, δεδομένης της εξέλιξης στον τομέα των περιβαλλοντικών ερευνών (π.χ. αλλαγή ορίων), λόγω του μεγάλου χρονικού ορίζοντα λειτουργίας του έργου και της προόδου της αντιρρυπαντικής τεχνολογίας.

η) Έλεγχος τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης

Η υποβληθείσα ΜΠΕ και η παρούσα Απόφαση, θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο της εγκατάστασης και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο για το έργο φορέα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Ελέγχους για την τήρηση ή μη των περιβαλλοντικών όρων που τίθενται για το έργο δύναται να διενεργούν οι, κατά την κείμενη νομοθεσία, αρμόδιες Υπηρεσίες.

θ) Παραβίαση των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης

Η μη τήρηση των όρων της παρούσας ή η καθ' υπέρβασή τους πραγματοποίηση έργων και δραστηριοτήτων με αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, συνεπάγονται πέραν των κυρώσεων από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, την επιβολή στους υπευθύνους των προβλεπομένων από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν. 1650/86 κυρώσεων, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 3010/2002 και το άρθρο 21 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α').

ι) Δημοσιοποίηση της παρούσας Απόφασης

Το Περιφερειακό Συμβούλιο Κεντρικής Μακεδονίας, στο οποίο κοινοποιείται η παρούσα Απόφαση, υποχρεούται στη δημοσιοποίησή της, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 της ΚΥΑ 37111/2021/2003 (ΦΕΚ 1391/Β), εφαρμοζομένων αναλογικώς στην περίπτωση του Περιφερειακού Συμβουλίου αντί του καταργηθέντος Νομαρχιακού Συμβουλίου, βάσει των άρθρων 188, 282 (παρ. 1α) και 283 (παρ. 3) του Ν.3852/2010. Τα έξοδα της δημοσιοποίησης βαρύνουν το φορέα του έργου, σύμφωνα με την § 2 του άρθρου 5 της εν λόγω ΚΥΑ.

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ**

Γ. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. Υπ. Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής
 - α) Δ/νση Χωροταξίας
Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα
 - β) Δ/νση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού
Τμήμα Διαχ. Φυσικού Περιβάλλοντος
Τρικάλων 36, 115 26 Αθήνα
 - γ) Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Ιατρίδου 2 & Κηφισίας 124, 115 26 Αθήνα
 - δ) Δ/νση Αισθ. Δασών, Δρυμών και Θήρας
Χαλκοκονδύλη 31, 101 64 Αθήνα
 - ε) Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Περιβάλλοντος
(Ε.Υ.Ε.Π.) – Γενική Επιθεώρηση
Λ. Κηφισίας 1-3, 115 23 Αθήνα
2. Υπ. Εσωτερικών
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Ευαγγελιστρίας 2, 105 63 Αθήνα
3. Υπ. Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης
Δ/νση Υγειονομικής Μηχανικής & Υγιεινής Περιβάλλοντος
Αριστοτέλους 17, 104 33 Αθήνα
4. Υπ. Πολιτισμού & Τουρισμού
 - α) Δ/νση Προϊστ. & Κλασικών Αρχαιοτήτων
Μπουμπουλίνας 20-22, 106 82 Αθήνα
 - β) Δ/νση Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Αρχαιοτήτων
Μπουμπουλίνας 20-22, 106 82 Αθήνα
 - γ) ΙΣΤ' ΕΠΚΑ
προέκταση Μ. Αλεξάνδρου
έναντι Ποσειδωνίου, 546 46 Θεσσαλονίκη
 - δ) 10^η ΕΒΑ
631 00 Πολύγυρος
5. Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
Δ/νση Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος
Πατησίων 207 και Σκαλιστήρη 19, 112 53 Αθήνα
6. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
 - α) Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Κεντρικής Μακεδονίας
Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού
Τ. Οικονομίδη 1, 540 08 Θεσσαλονίκη
 - β) Δ/νση Δασών Χαλκιδικής
631 00 Πολύγυρος
 - γ) Δασαρχείο Αρναίας
630 74 Αρναία
7. Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
Περιφερειακό Συμβούλιο
Βασ. Όλγας 198, 541 10 Θεσσαλονίκη
8. Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
Περιφερειακή Ενότητα Χαλκιδικής
 - α) Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας
Διοικητήριο, 631 00 Πολύγυρος
 - β) Δ/νση Δημόσιας Υγείας & Κοιν. Μέριμνας
Διοικητήριο, 631 00 Πολύγυρος

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

- ΕΥΠΕ (συν. 1 τεύχος ΜΠΕ)
- Χρον. Αρχείο
- Τμήμα Β'
- Καϊτατζή Αθ.

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΠΡΑΞΗ