



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Ε.Υ.ΠΕ. (ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)
ΤΜΗΜΑ Β΄

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αλεξάνδρας 11
 Τ.Κ. : 114 73
 Πληροφορίες : Δρ. Σ. Πολυχρονάκης
 Τηλέφωνο : 2106412362
 Φ.Α.Χ. : 2106430625
 E-mail :

Αθήνα, 26 Μαΐου 2011

Α.Π. οικ. 199597

ΠΡΟΣ: ΔΕΥΑ Άρτας
 Βασ. Πύρρου 17
 47100 Άρτα
 (συν. 1 αντ. ΜΠΕ)

ΚΟΙΝ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΚΟΙΝΗ ΑΠΟΦΑΣΗ

ΥΠ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ –
ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ –
ΥΠ. ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ

Θέμα : Ανανέωση, τροποποίηση και κωδικοποίηση των περιβαλλοντικών όρων για την εγκατάσταση επεξεργασίας και καθαρισμού λυμάτων του Δήμου Άρτας που βρίσκεται στην περιοχή Γλυκόρριζου του Νομού Άρτας

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. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/25.4.2002) «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».
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 (ΦΕΚ 70/Α/92) «Ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις» και του Ν. 3208/24.12.03 (ΦΕΚ 303/Α/2003) «Περί προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπράγματων δικαιωμάτων επί 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. 3199/5.12.2003 (ΦΕΚ 280/Α/9.12.2003) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000».

5. Το Ν. 3378/16.8.2005 (ΦΕΚ 203/Α/19.8.05) «Κύρωση της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για την προστασία της αρχαιολογικής κληρονομιάς (αναθεωρημένη)».
6. Την Απόφαση της Επιτροπής της 19^{ης} Ιουλίου 2006 «σχετικά με την έγκριση, σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου, του καταλόγου των τόπων κοινοτικής σημασίας για τη μεσογειακή βιογεωγραφική περιοχή» (Φύλλο Επίσημης Εφημερίδας της Ευρωπαϊκής Ένωσης L259/21.9.2006).
7. Το Ν. 3852/4-6-2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πρόγραμμα Καλλικράτης».
8. Το Π.Δ. 1180/29.9.81 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.81) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως του περιβάλλοντος εν γένει».
9. Το Π.Δ. 274/25.9.97 (ΦΕΚ 195/Α/97) «Χαρακτηρισμός Χημικών Εγκαταστάσεων κλπ».
10. 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 35/20.3.2009 (ΦΕΚ 51/Α/27.3.2009).
11. Το Π.Δ. 256/18.7.98 (ΦΕΚ 190/Α/12.8.98) «Συμπλήρωση των διατάξεων του Π.Δ. 541/1978 (Α' 116) "Περί κατηγοριών Μελετών"».
12. 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 χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων (Β' 40)" Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
13. Το Π.Δ. 189/5.11.2009 (ΦΕΚ 221/Α/5.11.2009) «Καθορισμός και ανακατανομή αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» όπως έχει τροποποιηθεί με το Π.Δ. 24/14.4.2010 (ΦΕΚ 56/Α/15.4.2010).
14. Το Π.Δ. 89/7.9.2010 (ΦΕΚ 154/Α/7.9.2010) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών και Υφυπουργών».
15. Το Π.Δ. 140/23-12-2010 (ΦΕΚ 233/Α/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Ηπείρου».
16. Το Π.Δ. 141/23-12-2010 (ΦΕΚ 234/Α/27-12-2010) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτ. Μακεδονίας».
17. Την Υγειονομική Διάταξη Ε1β 221/22.1.65 (ΦΕΚ 138/Β/24.2.1965 «Περί διαθέσεων λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με την υπ' αρ. Γ1/17831/7.12.1971 (ΦΕΚ 986Β), το υπ' αρ. Γ4/1305/2.8.1974 (ΦΕΚ 801Β) και την ΚΥΑ με α.π. ΔΥΓ2/ΓΠ οικ. 133551/30.9.08 (ΦΕΚ 2089 Β/9.10.08).
18. 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.Π.Μ.) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με το Ν. 1650/1986».
19. 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».
20. Την ΚΥΑ 5673/400/5.3.97 (ΦΕΚ 192/Β/14.3.97) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων».
21. Την ΚΥΑ 33318/3028/11.12.98 (ΦΕΚ1289/28.12.98) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων, κλπ».
22. Την ΚΥΑ 19661/1982/31.8.99 (ΦΕΚ 1811/Β/29.9.99) «Τροποποίηση της ΚΥΑ 5673/400/1997 - Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών».

23. Την ΚΥΑ 48392/939/28.3.02 (ΦΕΚ 405/Β/3.4.02) «Συμπλήρωση της 19661/1982/1999 ΚΥΑ: Τροποποίηση της ΚΥΑ 5673/400/1997 κλπ (Β' 122) Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών για τη διάθεση αστικών λυμάτων, σύμφωνα με το Άρθρο 5 (παρ.1) της Απόφασης αυτής (Β' 1811) και ειδικότερα του Άρθρου 2 (παρ. Β) αυτής».
24. 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 έχει συμπληρωθεί και ισχύει.
25. Την ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ104/14.3.2003 (ΦΕΚ 332/Β/20.3.2003) «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.) σύμφωνα με το Άρθρο 4 του Ν. 1650/1986, όπως αντικαταστάθηκε με το Άρθρο 2 του Ν. 3010/2002».
26. Την ΚΥΑ Η.Π. 37111/2021/26.9.2003 (ΦΕΚ 1391/Α/29.9.2003) «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. 1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε με τις παραγράφους 2 και 3 του άρθρου 3 του Ν. 3010/2002».
27. Την ΚΥΑ 37393/2028/29.9.2003 (ΦΕΚ 1418/Β/1.10.2003) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 9272/471/2.3.2007 (ΦΕΚ 286/Β/2.3.2007).
28. Την ΚΥΑ Η.Π. 50910/2727/16.12.2003 (ΦΕΚ 1909/Β/22.12.2003) «Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων, Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης».
29. Την ΚΥΑ 9269/470/2.3.2007 (ΦΕΚ 286/Β/2.3.2007) «Μέσα ένδικης προστασίας του κοινού κατά πράξεων ή παραλείψεων της Διοίκησης σχετικά με θέματα ενημέρωσης και συμμετοχής του κατά τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, σύμφωνα με τα άρθρα 4 και 5 του Ν. 1650/1986, όπως αντικαταστάθηκαν με τα άρθρα 2 και 3 του Ν.3010/2002 (Β'1391) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των άρθρων 3 (παρ. 7) και 4 (παρ. 4) της οδηγίας 2003/35/ΕΚ σχετικά με τη συμμετοχή του κοινού στην κατάρτιση ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων που αφορούν το περιβάλλον και με την τροποποίηση όσον αφορά τη συμμετοχή του κοινού και την πρόσβαση στη δικαιοσύνη, των οδηγιών 85/337/ΕΟΚ και 96/61/ΕΟΚ του Συμβουλίου»
30. Την ΚΥΑ 11989/14.3.2008 (ΦΕΚ 123/Δ/21.3.2008) «Χαρακτηρισμός των χερσαίων, υδάτινων και θαλάσσιων περιοχών του Αμβρακικού κόλπου ως Εθνικού Πάρκου και καθορισμός χρήσεων, όρων και περιορισμών».
31. Την Απόφαση Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ 6453/1373/5.3.98 για την υποχρέωση έκδοσης άδειας οικοδομής σε κατασκευές έργων και εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων.
32. Την Απόφαση Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ 25301/03 (ΦΕΚ 1451/Β/6.10.2003) για το Περιφερειακό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Ηπείρου.
33. Την Κοινή Απόφαση του Πρωθυπουργού και της Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής 52167/21.12.2009 (ΦΕΚ 2514/Β/22.12.2009) «Ανάθεση αρμοδιοτήτων της Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής στους Υφυπουργούς Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
34. Την Κοινή Απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης 383/18.1.2010 (ΦΕΚ 29/Β/18.1.2010) «Ανάθεση αρμοδιοτήτων Υπουργού Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, στους Υφυπουργούς Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης».
35. Την ΚΥΑ 109714/5.9.2000 «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για την εγκατάσταση επεξεργασίας και καθαρισμού λυμάτων του Δήμου Άρτας, που βρίσκεται στη θέση Μπούκα Νεοχωρίου του Νομού Άρτας».

36. Την ΚΥΑ 101925/26.9.2001 «Έγκριση περιβαλλοντικών όρων για την εγκατάσταση επεξεργασίας και καθαρισμού λυμάτων του Δήμου Άρτας, που βρίσκεται στην περιοχή Γλυκόρριζου του Νομού Άρτας».
37. Την ΚΥΑ 144826/6.6.2005 “Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για την λειτουργία του έργου: «Υφιστάμενοι Υδροηλεκτρικοί Σταθμοί (ΥΗΣ): Πουρνάρι Ι και ΙΙ στον ποταμό Άραχθο» της ΔΕΗ Α.Ε.”
38. Την ΚΥΑ 125102/4.1.2007 «Ανανέωση και τροποποίηση περιβαλλοντικών όρων για την εγκατάσταση επεξεργασίας και καθαρισμού λυμάτων του Δήμου Άρτας, που βρίσκεται στην περιοχή Γλυκόρριζου του Νομού Άρτας».
39. Τις υπ’ αριθ. 3337/12.5.77 και 465/21.1.86 Αποφάσεις του Νομάρχη Άρτας που καθορίζουν τον αποδέκτη και την ποιότητά του.
40. Τα υποβληθέντα στην αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) του ΥΠΕΚΑ απαραίτητα δικαιολογητικά και την Μ.Π.Ε. σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της ΚΥΑ 11014/2003 που υποβλήθηκε με το υπ’ αρ.960/9.11.2009 έγγραφο της ΔΕΥΑ Άρτας (Α.Π. 146169/11.11.2009 της ΕΥΠΕ), καθώς και τα συμπληρωματικά στοιχεία που υποβλήθηκαν με το έγγραφο υπ’ αρ. 403/21.5.2010 της ΔΕΥΑΑ (Α.Π. 125851/26.5.2010 της ΕΥΠΕ).
41. Το υπ’ αρ.οικ. 148353/10.12.2009 έγγραφο της ΕΥΠΕ του ΥΠΕΚΑ, με το οποίο διαβιβάστηκε ένα αντίγραφο της Μ.Π.Ε. προς τη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Υπ.Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, τη Δ/ση Χωροταξίας και τη Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού – Τμήμα Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ, το Φορέα Διαχείρισης του Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Αμβρακικού, τη Δ/ση Υγειονομικής Μηχανικής και Υγιεινής Περιβάλλοντος του Υπ. Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, τη Δ/ση Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων, τη Δ/ση Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Μνημείων, την ΛΓ’ ΕΠΚΑ, την 18^η ΕΒΑ, την Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Ηπείρου, του Υπ. Πολιτισμού και Τουρισμού, τη Δ/ση Υδάτων της Περιφέρειας Ηπείρου και το Νομαρχιακό Συμβούλιο Νομ. Αυτοδιοίκησης Άρτας.
42. Το υπ’ αρ. 96/15.1.2010 έγγραφο της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Ηπείρου του Υπ. Πολιτισμού και Τουρισμού, όπου εκφράζεται η θετική, υπό όρους άποψη της για τη ΜΠΕ του έργου (Α.Π. 120841/22.1.2010 της ΕΥΠΕ).
43. Το υπ’ αρ. 1090/27.1.2010 έγγραφο της Δ/σης Χωροταξίας του ΥΠΕΚΑ, όπου διατυπώνεται η θετική άποψη της για τη ΜΠΕ του έργου (Α.Π. 121322/1.2.2010 της ΕΥΠΕ).
44. Το υπ’ αρ. 164/2.2.2010 έγγραφο της ΛΓ’ ΕΠΚΑ του Υπ. Πολιτισμού και Τουρισμού, όπου εκφράζεται η θετική, υπό όρους άποψη της για τη ΜΠΕ του έργου (Α.Π. 121901/12.2.2010 της ΕΥΠΕ).
45. Το υπ’ αρ.ΔΥΓ2 /Γ.Π.4834/8.2.2010 έγγραφο της Δ/σης Υγειονομικής Μηχανικής και Υγιεινής Περιβάλλοντος του Υπουργείου Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, όπου διατυπώνεται η θετική υπό όρους άποψη της για τη ΜΠΕ του έργου (Α.Π. 121996/17.2.2010 της ΕΥΠΕ).
46. Το υπ’ αρ.Ν.Σ. 32/11.2.2010 έγγραφο της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Άρτας, με το οποίο διαβιβάστηκε στην ΕΥΠΕ η υπ’ αρ. 9/8.2.2010 Απόφαση του Νομαρχιακού Συμβουλίου Άρτας, σύμφωνα με την οποία το Νομαρχιακό Συμβούλιο γνωμοδότησε θετικά ομόφωνα ως προς το περιεχόμενο της ΜΠΕ για την Αποχέτευση οικισμών του Δήμου Άρτας (Α.Π. 122012/17.2.2010).
47. Το υπ’ αρ. 46/8.2.2010 της Δ/σης Υδάτων της Περιφέρειας Ηπείρου όπου διατυπώνεται η θετική, υπό όρους άποψη της για τη ΜΠΕ του έργου (Α.Π. 122769/5.3.2010 της ΕΥΠΕ).
48. Το υπ’ αρ. 140065/123/29.3.2010 έγγραφο της Δ/σης Περ/κου Σχεδιασμού Τμήμα Διαχ. Φυσικού Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ, όπου διατυπώνεται η θετική υπό όρους άποψη της για τη ΜΠΕ του έργου (Α.Π. 123865/6.4.2010 της ΕΥΠΕ).

49. Το υπ' αρ. 2046/23.4.2010 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπουργείου Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, όπου διατυπώνεται η άποψη της για τη ΜΠΕ του έργου (Α.Π. 124790/28.4.2010 της ΕΥΠΕ).
50. Το υπ' αρ. 125331/11.5.2010 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ με το οποίο ζητήθηκαν διευκρινίσεις από τη ΔΕΥΑ Άρτας μετά την παραπάνω εκφρασθείσα άποψη της ΔΤΥ του ΥΠΕΣΑΗΔ για τη ΜΠΕ του έργου.
51. Το υπ' αρ. 259/3.5.2010 έγγραφο της 18^{ης} ΕΒΑ του Υπ. Πολιτισμού και Τουρισμού, όπου εκφράζεται η θετική, υπό όρους άποψη της για τη ΜΠΕ του έργου (Α.Π. 125380/12.5.2010 της ΕΥΠΕ).
52. Το υπ' αρ. 34011/17.6.2010 έγγραφο της Δ/σης Τεχν. Υπηρεσιών του Υπ. Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, όπου εκφράζεται η θετική άποψη της για τη ΜΠΕ του έργου (Α.Π. 127206/24.6.2010 της ΕΥΠΕ).
53. Το γεγονός ότι ο Φορέας Διαχείρισης του Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Αμβρακικού και η Δ/ση Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων και η Δ/ση Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Μνημείων του Υπ. Πολιτισμού και Τουρισμού, δεν διαβίβασαν στην ΕΥΠΕ του ΥΠΕΚΑ την σχετική γνωμοδότησή τους εντός της προθεσμίας που ορίζεται από την παράγραφο 4 του άρθρου 4 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/2003 και συνεπώς σύμφωνα με την παράγραφο 5 του παραπάνω άρθρου η έγκριση περιβαλλοντικών όρων μπορεί να χορηγηθεί χωρίς τις γνωμοδοτήσεις αυτές.
54. Την ανάγκη για κωδικοποίηση σε ένα κείμενο όλων των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων, που αφορούν την ΕΕΛ Άρτας, το δίκτυο συλλογής των ακαθάρτων από τους οικισμούς του Δήμου Άρτας, τη διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων, σύμφωνα με τις βασικές αρχές της περιβαλλοντικής επιστήμης και του θεσμού εκτίμησης των επιπτώσεων στο περιβάλλον, φυσικό και δομημένο, ώστε να προωθείται η αειφόρος ανάπτυξη της ευρύτερης περιοχής.

Αποφασίζουμε

Την ανανέωση, τροποποίηση και κωδικοποίηση των κάτωθι περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών, η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση και λειτουργία του έργου και βαρύνει τον φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας του, για το Δίκτυο αποχέτευσης των οικισμών του Δήμου Άρτας και τα αντλιοστάσια του, την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων της Άρτας, που βρίσκεται στην περιοχή Γλυκόρριζου του Δήμου Αρταίων Νομού Άρτας.

α) Είδος και μέγεθος δραστηριότητας

- α1. Η εγκατάσταση επεξεργασίας και καθαρισμού λυμάτων του Δήμου Άρτας έχει κατασκευασθεί στην κοίτη πλημμυρών του Αράχθου σε απόσταση 1300μ. από τα όρια του οικισμού, 100μ. από την αριστερή όχθη του ποταμού σε χώρο έκτασης 20 περίπου στρεμμάτων, στην περιοχή Γλυκόρριζου του Δήμου Άρτας. Στην εγκατάσταση θα οδηγούνται τα λύματα των οικισμών Άρτας, Αγ. Αναργύρων, Γλυκόρριζου, Ελεούσας και των Νέων Εργατικών Κατοικιών του Δ.Δ. Άρτας, Κωστακιών του Δ.Δ. Κωστακιών, Κεραματών του Δ.Δ. Κεραματών και Λιμίνης του Δ.Δ. Λιμίνης καθώς και τα υγρά απόβλητα των βιοτεχνικών μονάδων / βιομηχανιών της περιοχής, που είναι ομοειδή ως προς την σύσταση τους με τα αστικά λύματα.
- α2. Τα λύματα οδηγούνται στην εγκατάσταση μέσω δικτύου κεντρικών αποχετευτικών αγωγών (ΚΑΑ), που διέρχονται από νόμιμα υφιστάμενη οδοποιία στο μεγαλύτερο μήκος τους, κεντρικών αντλιοστασίων (ΚΑ) και συλλεκτήρων ως εξής:
1. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Άρτας μήκους 5.200m περίπου από τα ανατολικά της Άρτας έως την ΕΕΛ.
 2. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Αγ. Αναργύρων μήκους 2.350m περίπου από τον οικισμό Αγ. Ανάργυροι έως τον ΚΑΑ Άρτας.

3. Καταθλιπτικός κεντρικός αποχετευτικός αγωγός ΚΑΑ Νέων Εργατικών Κατοικιών μήκους 4.150m περίπου από τον οικισμό Νέες Εργατικές Κατοικίες έως τον ΚΑΑ Άρτας.

Για την εξυπηρέτηση του υφιστάμενου δικτύου λειτουργούν έξι κεντρικά αντλιοστάσια. Το δίκτυο ακαθάρτων έχει συνολικό μήκος 77.000m περίπου.

Το δίκτυο αποτυπώνεται στο Σχέδιο αρ.3 «Γενική διάταξη έργων» σε κλίμακα 1:10.000.

Στο υφιστάμενο δίκτυο θα προστεθούν επίσης:

Για τον οικισμό Κεραμάτες:

1. Καταθλιπτικός Κεντρικός Αποχετευτικός Αγωγός (ΚΑΑ) Κεραματών, από το Κεντρικό Αντλιοστάσιο Α/Σ-Κ του οικισμού Κεραμάτες στην ΕΕΛ του Δ. Αρταίων (μέσω του αντλιοστασίου Α/Σ-0 και του έργου διάβασης του π. Αράχθου), συνολικού μήκους 2.600μ. περίπου.

Το έργο αποτυπώνεται στα Σχέδια 3.1 «Οριζοντιογραφία Αγωγού από Α/Σ-0 έως ΕΕΛ Δ.Αρταίων» σε κλίμακα 1:1.000 και 3.3 «Αγωγός Α/Σ-0 έως ΕΕΛ Δ.Αρταίων – Τμήμα διάβασης π. Αράχθου» σε κλίμακες 1:250, 1:100, και 1:50.

2. Κεντρικός Αποχετευτικός Αγωγός βαρύτητας (ΚΑΑ) Κεραματών, συνολικού μήκους 1.200μ. περίπου
3. Δύο Κεντρικά Αντλιοστάσια (το Α/Σ-Κ και το Α/Σ-0)

Για τον οικισμό Κωστακιοί:

1. Κεντρικός Αποχετευτικός Αγωγός (ΚΑΑ) Κωστακιών, από τον οικισμό Κωστακιοί έως το αντλιοστάσιο Α/Σ-Κ του οικισμού Κεραμάτες, συνολικού μήκους 750μ. περίπου.
2. Κεντρικός Αποχετευτικός Αγωγός (ΚΑΑ) Κωστακιών (βαρυτικός), συνολικού μήκους 1.900μ. περίπου

Για τον οικισμό Λιμίνη:

1. Καταθλιπτικός Κεντρικός Αποχετευτικός Αγωγός (ΚΑΑ) Λιμίνης, από το Κεντρικό Αντλιοστάσιο Α/Σ-Λ του οικισμού Λιμίνη έως τον ΚΑΑ του οικισμού Άγιοι Ανάργυροι, συνολικού μήκους 4.100μ. περίπου.
2. Κεντρικό Αντλιοστάσιο (ΚΑ): το Α/Σ-Λ.

Για τον οικισμό Γλυκόρριζο:

1. Καταθλιπτικός Κεντρικός Αποχετευτικός Αγωγός (ΚΑΑ) Γλυκόρριζου, από το Κεντρικό Αντλιοστάσιο Α/Σ-Γ.0 του οικισμού Γλυκόρριζο έως τον ΚΑΑ της Άρτας, συνολικού μήκους 1.900μ. περίπου.
2. Κεντρικό Αντλιοστάσιο (ΚΑ): Α/Σ-Γ.0.

Για τον οικισμό Ελεούσα:

1. Καταθλιπτικός Κεντρικός Αποχετευτικός Αγωγός (ΚΑΑ) Ελεούσας, από το Κεντρικό Αντλιοστάσιο Α/Σ-Ε του οικισμού Ελεούσα έως το φρεάτιο ανάντη του τεχνικού διάβασης του ποταμού Αράχθου του Ο.Ε.Κ., συνολικού μήκους 600μ. περίπου.
2. Κεντρικός Αποχετευτικός Αγωγός (ΚΑΑ) Ελεούσας (βαρυτικός), συνολικού μήκους 800μ. περίπου.
3. Κεντρικό Αντλιοστάσιο (ΚΑ): Α/Σ-Ε.

Στο τοπικό δίκτυο συλλογής ακαθάρτων συμπεριλαμβάνονται:

Για τον οικισμό Κεραμάτες:

1. Τοπικό δίκτυο συλλογής και μεταφοράς λυμάτων στον ΚΑΑ των Κεραματών, συνολικού μήκους 5.500μ. περίπου (4.300μ. βαρυτικοί αγωγοί και 1.200μ. καταθλιπτικοί αγωγοί).

2. Το τοπικό αντλιοστάσιο Α/Σ-Κε.1.

Για τον οικισμό Κωστακιοί:

1. Τοπικό δίκτυο συλλογής και μεταφοράς λυμάτων στον ΚΑΑ των Κωστακίων, συνολικού μήκους 12.750μ. περίπου (11.350 μ. βαρυτικοί αγωγοί και 1.400μ. καταθλιπτικοί αγωγοί).
2. Τα τοπικά αντλιοστάσια: Α/Σ-Κω.1 και Α/Σ-Κω.2

Για τον οικισμό Λιμίνη:

1. Τοπικό δίκτυο συλλογής και μεταφοράς των λυμάτων στο κεντρικό αντλιοστάσιο Α/Σ-Λ, συνολικού μήκους 4.000μ. περίπου (στο σύνολό του βαρυτικό).

Για τον οικισμό Γλυκόρριζο:

1. Τοπικό δίκτυο συλλογής και μεταφοράς των λυμάτων στο κεντρικό αντλιοστάσιο Α/Σ-Γ.0, συνολικού μήκους 4.150μ. περίπου (2.950μ. βαρυτικοί αγωγοί και 1.200μ. καταθλιπτικοί αγωγοί).
2. Το τοπικό αντλιοστάσιο το Α/Σ-Γ.1

Για τον οικισμό Ελεούσα:

Τοπικό δίκτυο συλλογής και μεταφοράς των λυμάτων στον ΚΑΑ της Ελεούσας, συνολικού μήκους 4.350μ. περίπου (στο σύνολό του βαρυτικό).

α3. Ο σχεδιασμός της εγκατάστασης έγινε με βάση τα παρακάτω δεδομένα:

	Αρχική φάση 2005	Τελική φάση 2025
Εξυπηρετούμενος πληθυσμός (κάτοικοι)	31.000	38.000
Μέση ημερήσια παροχή (m ³ /ημ)	8.500	11.500
BOD5 (kg/ημ)	1.850	2.200
Αιωρούμενα στερεά (kg/ημ)	2.050	2.500
Ολικό άζωτο (kg/ημ)	500	570
Φώσφορος (kg/ημ)	190	280

Η επιλεγείσα μέθοδος επεξεργασίας είναι της ενεργού ιλύος με παρατεταμένο αερισμό. Η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της Άρτας περιλαμβάνει:

1. Μονάδα υποδοχής λυμάτων / βοθρολυμάτων
 - Φρεάτιο άφιξης.
 - Κεντρικό αγωγό παράκαμψης (by-pass).
 - Αντλιοστάσιο ανύψωσης.
 - Μονάδα υποδοχής – εξισορρόπησης βοθρολυμάτων.
2. Μονάδα προκαταρκτικής επεξεργασίας με:
 - Εσχάρωση.
 - Εξάμμωση – Λιποσυλλογή.
 - Μέτρηση παροχής.
3. Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας (2 τουλάχιστον ανεξάρτητες γραμμές επεξεργασίας) με:
 - Δεξαμενή επιλογής βακτηριδίων (Selector) στην κεφαλή της βιολογικής βαθμίδας για τον έλεγχο της πιθανής διόγκωσης της ιλύος.
 - Οξειδωτικές τάφρους με διακοπτόμενη λειτουργία αερισμού.

- Δεξαμενές καθίζησης.

4. Μονάδα απολύμανσης με:

- Χλωρίωση

5. Μονάδα επεξεργασίας της λάσπης με:

- Πάχυνση με βαρύτητα και ομογενοποίηση.
- Μηχανική πάχυνση.
- Αφυδάτωση με ταινιοφιλτρώπρεςες.

α4. Τα επεξεργασμένα λύματα θα διατίθενται στον ποταμό Άραχθο σύμφωνα με την υπ' αρ. 465/21.1.86 Απόφαση του Νομάρχη Άρτας με αγωγό διάθεσης μήκους περίπου 100m στο χερσαίο τμήμα του.

Εναλλακτικά τα λύματα θα μπορούν να διατίθενται για άρδευση καλλιεργειών κατά την θερινή κυρίως περίοδο μετά από υποβολή σχετικής Μελέτης άρδευσης. 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 και συγκεντρώσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

Για τα αέρια και υγρά απόβλητα καθορίζονται τα εξής:

β1) Αέρια απόβλητα και συγκεντρώσεις στην ατμόσφαιρα

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

- KYA με α.η.π. 22306/1075/E103/29.5.2007 (ΦΕΚ Β920), 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.
- KYA με α.η.π. 38638/2016/21.9.2005 (ΦΕΚ Β1334) με την οποία: «καθορίζονται οριακές και κατευθυντήριες τιμές για τις συγκεντρώσεις όζοντος στον ατμοσφαιρικό αέρα» του Συμβουλίου της 12^{ης} Φεβρουαρίου 2002 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- KYA με α.η.π. 9238/332/26.2.2004 (ΦΕΚ Β405) με την οποία «καθορίζονται οριακές κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας σε βενζόλιο και μονοξειδίο του άνθρακα».
- Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου 34/30.5.2002 (ΦΕΚ Β125), με την οποία: «καθορίζονται οι οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας σε διοξείδιο του θείου, διοξείδιο του αζώτου και οξείδιο του αζώτου, σωματίδια και μόλυβδο».

Για τα αέρια απόβλητα τα όρια εκπομπής αναφέρονται στο Άρθρο 2 του Π.Δ. 1180/1981.

β2) Υγρά απόβλητα και συγκεντρώσεις στον αποδέκτη

Για τα όρια διάθεσης των υγρών αποβλήτων και τις συγκεντρώσεις στον αποδέκτη να τηρούνται αυτά που αναφέρονται στις οικίες Νομαρχιακές αποφάσεις και πάντως όχι μεγαλύτερα από τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 5673/400/5.3.97.

Συγκεκριμένα καθορίζονται τα εξής όρια:

BOD₅ <15 mg/l

COD <40 mg/l

Αιωρούμενα στερεά SS<20 mg/l

Καθιζάνοντα στερεά εντός 2 ωρών σε κώνο Imhoff < 0,3 ml/l

Άζωτο <10 mg/l

Αμμωνιακό άζωτο N-NH₄ ≤ 2 mg/l

Φωσφόρος <2 mg/l

Λίπη - Έλαια ≤ 0,1 mg/l

Επιπλέοντα στερεά ≤ 0,1 mg/l

Διαλυμένο οξυγόνο ≥ 5 mg/l

Το ποσοστό των λαμβανομένων δειγμάτων που μπορούν να βρίσκονται εκτός των ανωτέρων 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 της κατασκευής της μονάδας και του δικτύου ακαθάρτων ισχύουν οι δεσμεύσεις για τα μηχανήματα που καθορίζονται στην ΚΥΑ 37393/2028/2003 όπως αυτή έχει τροποποιηθεί.

Το ανώτερο 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. 1180/1981.

Για τη λειτουργία της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων δεν καθορίζεται από την 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:

- τον κύριο του έργου
- τις αρμόδιες Υπηρεσίες και Φορείς για την κατασκευή και λειτουργία του έργου
- 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
- τον ανάδοχο του έργου

1.2 Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης, παραλαβής του στο θέμα αναφερόμενου 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
- 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 αποκατάστασης, φύτευσης κλπ).

1.4 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 αρμοδίων Αρχαιολογικών Υπηρεσιών (ΛΓ' ΕΠΚΑ, 18^η ΕΒΑ, Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Ηπείρου και Εφορεία Ενάλιων Αρχαιοτήτων) 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.

Η δαπάνη για την παρακολούθηση των εργασιών, για τις απαιτούμενες ανασκαφικές 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.

- 1.5 Για τυχόν επεμβάσεις εντός περιοχών δασικού χαρακτήρα πρέπει προηγουμένως να έχει χορηγηθεί η απαιτούμενη από το Ν.998/79 έγκριση επέμβασης. 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.

δ2. Κατασκευή της μονάδας

- 2.1 Ύπαρξη πλήρους προγράμματος 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 την 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. Να γίνουν μόνο οι απαραίτητες χωματουργικές εργασίες, ώστε να αποφευχθούν άσκοπες εκχερσώσεις και αποψιλώσεις.
- iv. Να γίνει πρόβλεψη για την αποκατάσταση του τοπίου του χώρου των εκσκαφών της κύριας μονάδας επεξεργασίας και των συνοδών της έργων, για τις αποθέσεις υλικών κλπ.
- v. Απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά να εξασφαλιστούν είτε 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, είτε από τα τυχόν πλεονάζοντα υλικά που θα προκύψουν από τις προβλεπόμενες εκσκαφές για την κατασκευή του έργου.
- vi. Τα προϊόντα εκσκαφών, που θα προκύψουν από την κατασκευή του κυρίως έργου και των συνοδών έργων υποδομής να χρησιμοποιηθούν για την επανεπίχωση τους καθώς και για την διαμόρφωση επιφανειών μέσα στο γήπεδο. Η αφαιρούμενη φυτική γη να διαφυλαχθεί κατάλληλα, έτσι ώστε να χρησιμοποιηθεί στις φυτοτεχνικές αποκαταστάσεις.
- vii. Το ή τα εργοτάξια, που τυχόν εγκατασταθούν στην περιοχή να καταλάβουν την μικρότερη δυνατή έκταση με ευθύνη της επιβλέπουσας Υπηρεσίας και σε όλη την διάρκεια του έργου ο ανάδοχος να λαμβάνει μέριμνα για τον περιορισμό των αιωρούμενων σωματιδίων από τη διαχείριση των αδρανών υλικών με τον ψεκασμό τους και την συχνή διαβροχή των υπαίθριων χώρων του εργοταξίου. Είναι υποχρεωτικό το σκέπασμα των φορτηγών κατά τη μεταφορά των υλικών και ο κατάλληλος προγραμματισμός για αποφυγή μεταφορών σε ώρες αιχμής και κοινής

ησυχίας. Να απαγορευτούν οι οχλούσες εργασίες κατά τη θερινή περίοδο. Η αποκατάσταση του εργοταξιακού χώρου θα πρέπει να πιστοποιηθεί και να προηγηθεί της τελικής παραλαβής του έργου.

- viii. Απαγορεύεται η απόρριψη υλικών κατασκευής και περίσσειας όγκων εκσκαφής στη θάλασσα ή στο έδαφος ή στα επιφανειακά νερά (κοίτες ποταμών, ρεμάτων, χειμάρρων) της περιοχής. Τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφών από το κυρίως έργο και τα συνοδά του (αγωγός προσαγωγής ακαθάρτων και διάθεσης επεξεργασμένων) να απορριφθούν σε κατάλληλους χώρους (π.χ. ανενεργά λατομεία, ΧΥΤΑ), ύστερα από άδεια της αρμόδιας Περιφερειακής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος.
 - ix. Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων από κάθε είδους ορυκτέλαια, καύσιμα κλπ, καθώς και η απόρριψη των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων στο έδαφος. Τα προς χρήση ορυκτέλαια να φυλάσσονται σε κλειστά δοχεία σε στεγανό χώρο, ενώ τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια ή οι διαρροές τους να συγκεντρώνονται και η διάθεση τους να είναι σύμφωνη με το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2.3.2004), την ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28.3.06), την ΚΥΑ 24944/1159/06 (ΦΕΚ791/Β/30.6.06) και την ΚΥΑ 8668/2.3.07 (ΦΕΚ287/Β/07).
 - x. Αυστηρή τήρηση των κανόνων ασφαλείας κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.
Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία της υγείας του προσωπικού κατασκευής.
 - xi. Εάν κατά το στάδιο των κατασκευαστικών εργασιών αποκαλυφθεί υπόγειος υδροφόρος ορίζοντας να εκπονηθεί κατάλληλη μελέτη αποστράγγισης της περιοχής.
 - xii. Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα εγκαίρως και πριν την θέση σε λειτουργία των εγκαταστάσεων προκειμένου να αποφεύγονται ατυχήματα λόγω ανωμάτων ή/και επικινδύνων καταστάσεων.
- 2.2 Η διάταξη και ο σχεδιασμός των επί μέρους μονάδων θα πρέπει να προσαρμοστούν στην τοπογραφία της περιοχής και να ελαχιστοποιηθούν 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 Υπουργική Απόφαση 6453/98.

- 2.3 Στις περιοχές διέλευσης των αγωγών ακαθάρτων εκτός νομίμως υφιστάμενης οδοποιίας, π.χ. κατά τη διέλευση του ποταμού Αράχθου ή κατά μήκος ρέματος, να γίνει αποκατάσταση της ζώνης διέλευσης στην αρχική της μορφή και σε καμία περίπτωση να μη γίνει διάνοιξη νέας οδού.

δ3. Συλλογή και μεταφορά των λυμάτων

- 3.1 Με την ολοκλήρωση κατασκευής του έργου, θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί και το έργο της αποχέτευσης της εξυπηρετούμενης περιοχής και να έχουν γίνει όλες οι απαραίτητες συνδέσεις σ' αυτό, αφού εφοδιασθούν οι χρήστες με την απαιτούμενη άδεια σύνδεσης. Η άδεια σύνδεσης θα χορηγείται από τον αρμόδιο φορέα εφόσον τα προς επεξεργασία λύματα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Κανονισμού καλής λειτουργίας του δικτύου αποχέτευσης, που πρέπει να συντάξει και να τηρεί με ακρίβεια η ΔΕΥΑ Άρτας πριν την έναρξη λειτουργίας του δικτύου ή εντός εξαμήνου από την έναρξη ισχύος της παρούσας ΚΥΑ, εφόσον το δίκτυο έχει ήδη λειτουργήσει. Ο Κανονισμός θα πρέπει να καταρτισθεί και να εγκριθεί σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 3.2 Το αποχετευτικό δίκτυο της εξυπηρετούμενης από την εγκατάσταση περιοχής να είναι χωριστικού τύπου.

Να προβλεφθεί ο άρτιος τεχνικός σχεδιασμός του δικτύου αποχέτευσης, καθώς και η ομαλή είσοδος των λυμάτων στο φρεάτιο άφιξης της εγκατάστασης.

Να εξασφαλιστεί η στεγανότητα των κεντρικών αποχετευτικών αγωγών (ΚΑΑ) και των αντλιοστασίων (ΚΑ) της περιοχής, με χρήση ανθεκτικών υλικών στην διάβρωση.

Η ταχύτητα των λυμάτων στους κεντρικούς αποχετευτικούς αγωγούς (ΚΑΑ) δεν θα πρέπει να προσεγγίζει την ελάχιστη τιμή αυτοκαθαρισμού του αγωγού, ενώ παράλληλα θα πρέπει να αποφευχθεί η στροβιλώδης ροή.

δ4. Σχεδιασμός και λειτουργία των αντλιοστασίων του δικτύου αποχέτευσης

4.1 Στα αντλιοστάσια προσαγωγής των ακαθάρτων, θα πρέπει να γίνονται οι απαραίτητες προβλέψεις για την αποφυγή πλημμυρίσματος κατά τη διάρκεια ισχυρών βροχοπτώσεων (πρόβλεψη κατάλληλων διατάξεων και δεξαμενών υπερχειλίσης, κατάλληλος σχεδιασμός για την ελαχιστοποίηση των ποσοτήτων υπερχειλίσης) και η αποφυγή έκλυσης δυσοσμίων (σωστός σχεδιασμός των αντλιοστασίων με την εφαρμογή συστημάτων αερισμού και απόσμησης).

Ειδικότερα σε κάθε αντλιοστάσιο προσαγωγής ακαθάρτων:

- Να τοποθετηθεί ανοξειδωτη εσχάρα (χειροκαθαριζόμενη) στο φρεάτιο εισόδου του, ώστε να απομακρύνονται τα μεγάλα αντικείμενα.
- Να υπάρχει αναδευτήρας για αποφυγή καθιζήσεων στο φρεάτιο συγκέντρωσης των λυμάτων προς άντληση (υγρός θάλαμος).
- Να υπάρχει η κατάλληλη εφεδρεία αντλιών.
- Να προβλεφθεί σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου.

4.2 Να λαμβάνονται γενικά όλα τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα καθώς και τα μέτρα αντιμετώπισης δυσλειτουργιών στο πλαίσιο του Κανονισμού λειτουργίας του δικτύου αποχέτευσης, ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία οχλήσεων στους περιοίκους και το περιβάλλον. Η εποπτεία του όλου συστήματος θα πρέπει να στοχεύει στην αμεσότητα επέμβασης με κατάλληλη οργάνωση και επάρκεια προσωπικού και μέσων. Ο Κανονισμός λειτουργίας θα πρέπει να κοινοποιηθεί στην αρμόδια Περιφερειακή Υπηρεσία Περιβάλλοντος.

4.3 Να γίνεται τακτικός έλεγχος της ορθής λειτουργίας των μηχανημάτων των αντλιοστασίων.

4.4 Ο υπόγειος χώρος των αντλιοστασίων να είναι κατάλληλα στεγανοποιημένος ώστε να μην υπάρχουν εισροές λυμάτων στα υπόγεια νερά.

Να γίνονται τακτικοί καθαρισμοί στις δεξαμενές των αντλιοστασίων.

4.5 Να γίνεται τακτική απομάκρυνση των εσχαρισμάτων από τις σχάρες εισόδου των λυμάτων στη δεξαμενή των αντλιοστασίων.

Τα απορρίμματα που συλλέγονται στις εσχάρες και τα φρεάτια επιθεώρησης (άχρηστες ύλες, υλικά όπως χαρτί, πλαστικό, μέταλλα και εσχαρίσματα) – να απομακρύνονται τακτικά και η διάθεσή τους να γίνεται σε νόμιμα λειτουργούντα ΧΥΤΑ.

4.6 Η ΔΕΥΑ Άρτας πρέπει να λαμβάνει κάθε απαραίτητο μέτρο για την αποφυγή όσο αυτό είναι εφικτό υπερχειλίσεων τόσο από το δίκτυο όσο και από τα αντλιοστάσια. Για το λόγο αυτό να υπάρχουν στα αντλιοστάσια διατάξεις ασφαλείας και εφεδρικά συστήματα για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης.

Τέτοια μέτρα είναι:

- i) Σε κάθε αντλιοστάσιο πρέπει να υπάρχει διαθέσιμο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ανάλογης ισχύος, ώστε να καλύπτεται η ομαλή λειτουργία του αντλιοστασίου σε περιπτώσεις διακοπών παροχής ρεύματος από το δίκτυο της ΔΕΗ.
- ii) Σε κάθε αντλιοστάσιο να υπάρχει διαθέσιμος σε λειτουργία ικανοποιητικός αριθμός αντλητικών συγκροτημάτων ώστε να καλύπτονται οι παροχές του δικτύου και οι συνήθειες αιχμές.

Να προβλέπονται κατά περίπτωση εφεδρικές δεξαμενές αποθήκευσης των λυμάτων, όπου αυτό κριθεί απαραίτητο.

- iii) Σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας επιτρέπεται να λειτουργεί η υπερχειλίση ασφαλείας των αντλιοστασίων, κατά προτίμηση σε αγωγούς ομβρίων, αλλά και, εφόσον είναι αναγκαίο, σε παρακείμενα ρέματα για την αποφυγή καταστάσεων υπερχειλίσης και καταστροφών σε οικίες, δίκτυα, δρόμους και την αποφυγή ζημιών στο δίκτυο κ.λ.π.
- iv) Να καταγράφονται οι περιπτώσεις υπερχειλίσεων με όσο το δυνατόν περισσότερα στοιχεία, στα οποία θα συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον η ημερομηνία, η διάρκεια του επεισοδίου, μία εκτίμηση των ποσοτήτων λυμάτων, που διέφυγαν στο περιβάλλον και μία έστω μακροσκοπική παρουσίαση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων (π.χ. κηλίδα ρύπανσης στον ποταμό, ρύπανση σε ρέμα κ.λ.π.).

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.

- 4.7 Να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική συντήρηση των αντλιοστασίων (αντλίες, Η/Ζ), και των αγωγών υπερχειλίσης, ώστε να βρίσκονται πάντα σε αξιόπιστη κατάσταση λειτουργίας.
- 4.8 Η ΔΕΥΑ Άρτας πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή των οσμών με βάση την συνεχή παρακολούθηση της λειτουργίας του δικτύου και των αντλιοστασίων.

δ5. Είσοδος λυμάτων και βοθρολυμάτων στην εγκατάσταση

- 5.1 Από το κεντρικό (τελικό) αντλιοστάσιο συλλογής των λυμάτων της εξυπηρετούμενης περιοχής, τα λύματα να οδηγούνται με καταθλιπτικό αγωγό στα έργα εισόδου (φρεάτιο άφιξης) της εγκατάστασης.

Το φρεάτιο άφιξης να διαθέτει και πιεζοθραυστική διάταξη.

Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην σταθερότητα της παροχής άντλησης.

Στο φρεάτιο εισόδου του αντλιοστασίου να τοποθετηθεί ανοξειδωτή εσχάρα (χειροκαθαριζόμενη) για την απομάκρυνση μεγάλων αντικειμένων.

Στο φρεάτιο συγκέντρωσης των λυμάτων προς άντληση (υγρός θάλαμος) να υπάρχει αναδευτήρας για αποφυγή καθιζήσεων.

Στο αντλιοστάσιο να υπάρχει η κατάλληλη εφεδρεία αντλιών.

Να προβλεφθεί σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου.

Να προβλεφθεί εναλλακτική διάταξη παροχής ρεύματος του αντλιοστασίου σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 48 ωρών, ώστε να εξασφαλιστεί η αδιάλειπτη ροή των ανεπεξέργαστων λυμάτων από το κεντρικό αντλιοστάσιο στη εγκατάσταση επεξεργασίας.

- 5.2 Το φρεάτιο άφιξης των λυμάτων:

- να είναι επαρκών διαστάσεων, ώστε να δέχεται τη μέγιστη παροχή των λυμάτων και των βοθρολυμάτων της εξυπηρετούμενης από την εγκατάσταση περιοχής.
- 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.

5.3 Η τροφοδοσία του έργου μετά το φρεάτιο άφιξης την εξάμμωση να μπορεί να απομονωθεί πλήρως με θυροφράγματα, 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 αγωγό παράκαμψης να τοποθετηθεί χονδροεσχάρα για την απομάκρυνση των στερεών και ως μέτρο στοιχειώδους περιβαλλοντικής προστασίας

Να περιορισθεί η χρήση της παράκαμψης στις απολύτως αναγκαίες ελάχιστες περιπτώσεις. Για τις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να υπάρχει πλήρης και λεπτομερής ενημέρωση των αρμόδιων για το Νομό Άρτας Δ/σεων Περιβάλλοντος και Υγιεινής.

5.4 Σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο επαρκών διαστάσεων, κοντά στην είσοδο της εγκατάστασης και στο φρεάτιο άφιξης των λυμάτων, να λειτουργεί ειδικό φρεάτιο εκκένωσης βοθρολυμάτων.

Η δεξαμενή υποδοχής των βοθρολυμάτων να είναι κλειστή και εφοδιασμένη με κατάλληλη διάταξη ανάμιξης και αερισμού.

- Ο χώρος υποδοχής των βοθρολυμάτων να διατηρείται ιδιαίτερα καθαρός για την αποφυγή δημιουργίας εστίας εντόμων.
- Η εκκένωση των βυτιοφόρων να γίνεται μέσω ταχυσυνδέσμων που συνδέονται απ' ευθείας με τον αγωγό εκκένωσης.
- Να γίνεται έλεγχος του περιεχομένου των βυτιοφόρων προτού εκκενωθούν στην δεξαμενή υποδοχής. Τα χαρακτηριστικά των βοθρολυμάτων δεν πρέπει να βρίσκονται εκτός των ορίων $5,5 < \text{pH} < 9,0$ και περιεχόμενο λιπών και ελαίων $< 2000 \text{mg/l}$.
- Δίπλα στη δεξαμενή να προβλέπεται παροχή νερού για την έκπλυση των εξαρτημάτων των βυτιοφόρων.

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.

Σε περίπτωση που έχουμε ανάμιξη όγκου λυμάτων προς βοθρολύματα μικρότερη από 50:1, θα πρέπει να κατασκευασθεί κοντά στα έργα εισόδου της εγκατάστασης μονάδα προεπεξεργασίας που θα περιλαμβάνει:

- α) αυτόματη λεπτοεσχάρα αυτοκαθαριζόμενη.
 - β) δεξαμενή/νέες εξισορρόπησης (εξισορρόπηση της θωρης παροχής εκκένωσης σε μέση 24ωρη).
 - γ) αεριζόμενο εξαμμωτή
 - δ) χώρο για αντλιοστάσιο κατάθλιψης προς το φρεάτιο εισόδου. Το αντλιοστάσιο να εξοπλιστεί με 2 αντλίες (μία κύρια και μία εφεδρική).
 - ε) μηχανικό αναδευτήρα.
- στ) αερισμό για το φρεσκάρισμα των βοθρολυμάτων και την αποδέσμευση των ενώσεων του θείου πριν οδηγηθούν στην κανονική επεξεργασία.

Να προβλεφθεί διάταξη εμβολιασμού των βοθρολυμάτων με ανακυκλοφορούμενη δραστική λάσπη.

Η κίνηση των βυτιοφόρων μέσα στην εγκατάσταση και το χρονοδιάγραμμα υποδοχής των βοθρολυμάτων να γίνεται με ευθύνη του Δήμου Άρτας και με σκοπό να ελαχιστοποιούνται οι δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις και η όχληση των κατοίκων.

5.5 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.

δ6. Επεξεργασία λυμάτων και βοθρολυμάτων

6.1 Το στάδιο της εσχάρωσης να περιλαμβάνει μια μηχανικά αυτοκαθαριζόμενη ανοξειδωτή εσχάρα και ένα κανάλι παράκαμψης με απλή εσχάρα.

- Η διάταξη των καναλιών να είναι τέτοια, ώστε σε περίπτωση βλάβης ή έμφραξη της μίας εσχάρας, τα λύματα να υπερχειλίζουν προς το κανάλι της άλλης εσχάρας.
- Σε κάθε κανάλι εσχάρας θα υπάρχει ένα θυρόφραγμα έκπλυσης με αποχέτευση στο φρεάτιο εισόδου.
- Τα συλλεγόμενα εσχαρίσματα να συμπιέζονται μηχανικά σε πρέσα, να συγκεντρώνονται σε κλειστά δοχεία αποθήκευσης και να αποθηκεύονται προσωρινά μέσα στο κτίριο της εσχάρωσης.
- Τυχόν κακοσμίες κατά την αποθήκευση, να καταπολεμούνται με χλωράσβεστο.

6.2 Στους αεριζόμενους εξαμμωτές να επιτυγχάνεται επαρκής απομάκρυνση της άμμου (με διάμετρο μεγαλύτερη τουλάχιστον από 0,2 mm).

Να προβλεφθεί διάταξη συλλογής και απομάκρυνσης των λιπών και ελαίων.

Η συλλεγόμενη άμμος να οδηγείται σε στραγγιστήριο. Τα συλλεγόμενα στραγγίσματα να επιστρέφουν στο φρεάτιο εισόδου.

6.3 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.

- Οι διατάξεις μεταφοράς των εσχαρισμάτων, της άμμου και των λιπών να είναι κλειστές.
- Οι φυσητήρες των αεριζόμενων εξαμμωτών να τοποθετούνται σε κτίριο, ώστε να μειώνονται οι θόρυβοι.

6.4 Στην δεξαμενή του επιλογέα 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.

6.5 Η βιολογική επεξεργασία των λυμάτων γίνεται σε οξειδωτικές τάφρους με ταυτόχρονη νιτροποίηση και απονιτροποίηση. Η λειτουργία του αερισμού θα είναι διακοπτόμενη και σχεδιασμένη κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να εξασφαλίζεται υψηλός βαθμός απομάκρυνσης του οργανικού φορτίου και των στερεών.

Να υπάρχει διάταξη ικανής ανάμιξης για τις χρονικές περιόδους που δεν αερίζονται τα λύματα, ώστε να διατηρείται το μίγμα λυμάτων βιομάζας σε αιώρηση χωρίς να αερίζονται τα λύματα και να μη δημιουργούνται αδρανείς περιοχές με προβλήματα οσμών.

6.6 Να τοποθετηθούν προστατευτικά πετάσματα γύρω από τις δεξαμενές ή κόφτρες μέσα στις δεξαμενές, σε θέσεις που να μειώνουν την επίδραση του ανέμου στην υγρή μάζα.

6.7 Στις δεξαμενές καθίζησης να γίνεται τακτικός καθαρισμός των ξέστρων των υπερχειλιστών καθώς και των τοιχωμάτων των δεξαμενών.

Η λάσπη που καθιζάνει στις χοάνες των πυθμένων των δεξαμενών θα πρέπει να απομακρύνεται γρήγορα.

Να αποφεύγεται ο μεγάλος χρόνος παραμονής της ενεργού ιλύος στις δεξαμενές καθίζησης.

- 6.8 Η απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων να γίνεται με χλωρίωση, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ε1β/221/65 Υγειονομικής Διάταξης.

Η απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων να γίνεται με υποχλωριώδες νάτριο (NaOCl), διαθέσιμο χλώριο 14%, μετά από χρόνο επαφής 30 min να ανιχνεύεται υπολειμματικό χλώριο 0,3-0,5 mg/l.

- 6.9 Αποκλείεται η χλωρίωση των ανεπεξεργαστων ή ημιεπεξεργασμένων λυμάτων.
- 6.10 Να ακολουθεί η αποχλωρίωση των χλωριωμένων λυμάτων πριν τη διάθεσή τους στον αποδέκτη.
- 6.11 Τα επεξεργασμένα λύματα μετά το στάδιο της απολύμανσης να μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την ικανοποίηση εσωτερικών αναγκών της εγκατάστασης σε βιομηχανικό νερό.
- 6.12 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 παρούσας ΚΥΑ.

Συγκεκριμένα προκειμένου να γίνει η απολύμανση με τη μέθοδο της υπεριώδους ακτινοβολίας/ του οζονισμού, θα πρέπει να γίνει ειδική μελέτη, στην οποία θα τεκμηριώνεται η επάρκεια και η αποτελεσματικότητα της μεθόδου, ώστε να εκδοθεί σχετική Απόφαση του Υπ. Υγείας και Πρόνοιας, σύμφωνα με την Ε1β/221/65 Υγ. Διάταξη.

Σε κάθε περίπτωση κατά την εφαρμογή εναλλακτικών μεθόδων απολύμανσης (UV, όζον) θα πρέπει να προβλέπονται κατάντη αυτών και η ύπαρξη συστήματος απολύμανσης με χλώριο για έκτακτες συνθήκες ή ως συμπληρωματικό μέτρο.

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

Θα πρέπει να μετρώνται στην αφυδατωμένη ιλύ ανά εξάμηνο οι συγκεντρώσεις των μετάλλων που καθορίζονται στην ΚΥΑ 80568/91 και τα αποτελέσματα των αναλύσεων θα πρέπει να κοινοποιούνται στην Ε.Γ.Υ./ΥΠΕΚΑ.

δ7. Διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων

- 7.1 Ως αποδέκτης των επεξεργασμένων και απολυμασμένων λυμάτων ορίζεται ο ποταμός Άραχθος σύμφωνα με την υπ' αρ. 465/21.1.86 Απόφαση του Νομάρχη Άρτας.

- 7.2 Τα επεξεργασμένα λύματα να οδηγούνται με κλειστό υπόγειο αγωγό στον αποδέκτη (υδρογραφικά δίκτυα) σε σημείο του πυθμένα, όπου όλη τη διάρκεια του χρόνου παρατηρείται το μεγαλύτερο ύψος και η μεγαλύτερη ταχύτητα του νερού.

Στην περιοχή εκβολής του αγωγού να γίνει επένδυση στον πυθμένα με αδιαπτόσιμο υλικό (πλάκες ή σκυρόδεμα).

Ο Αρμόδιος Φορέας του έργου να μεριμνήσει για την αποκατάσταση του αποδέκτη από τυχόν ζημιές.

- 7.3 Για τον έλεγχο των χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων, τα οποία οδηγούνται στον Άραχθο να υπάρχει:

i. Φρεάτιο δειγματοληψίας πριν από την είσοδό τους στον αγωγό διάθεσης

ii Σημαδούρα στο σημείο εξόδου του αγωγού, ώστε να γίνεται έλεγχος της περιεκτικότητας του νερού σε κολοβακτηριδία, γύρω από το σημείο εξόδου στον ποταμό.

Επιπλέον ο έλεγχος της συμμόρφωσης με τα όρια εκροής (πλην των μικροβιολογικών παραμέτρων) να γίνεται με λήψη σύνθετου ημερησίου 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.

- 7.4 Προκειμένου 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), θα πρέπει να επανεξεταστεί ο βαθμός απόδοσης της υφιστάμενης ΕΕΛ, και να γίνουν οι απαραίτητες βελτιώσεις - αναβαθμίσεις αυτής, ώστε να τηρούνται τα ανώτερα επιτρεπόμενα όρια και οι περιορισμοί που τίθενται στα Παραρτήματα του άρθρου 16 αυτής.

Επιπλέον θα πρέπει να υποβληθεί στην ΕΥΠΕ του ΥΠΕΚΑ σχετικός φάκελος περιβαλλοντικής μελέτης με τα απαραίτητα στοιχεία για την αναβάθμιση της ΕΕΛ, σύμφωνα με το άρθρο 13 της ΚΥΑ 11014/03 (ΦΕΚ 332/Β).

- 7.5 Αποκλείεται η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων για τον εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφορέα απευθείας μέσω γεωτρήσεων.

δ8. Επεξεργασία λάσπης (φυσικό σύστημα επεξεργασίας)

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

Το συγκρότημα επεξεργασίας της λάσπης να είναι εγκατεστημένο σε κτίριο κατάλληλων διαστάσεων, με πρόβλεψη για τη μελλοντική εγκατάσταση και άλλου παρόμοιου συγκροτήματος, εφόσον αυτό κριθεί απαραίτητο.

Σε περίπτωση βλάβης να υπάρχει δυνατότητα άμεσης επιδιόρθωσης.

- 8.2 Τα υγρά υπερχειλίσματα από όλα τα στάδια επεξεργασίας της λάσπης να επιστρέφουν από το αντλιοστάσιο συλλογής στην είσοδο της εγκατάστασης.
- 8.3 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. Είναι δυνατόν, εφόσον απαιτηθεί για την απολύμανση της λάσπης, να χρησιμοποιηθεί ασβέστης.

- 8.4 Η επεξεργασμένη λάσπη να διατίθεται σε νομίμως λειτουργούντα χώρο διάθεσης απορριμμάτων, με τη σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου φορέα και έγκριση της αρμόδιας Περιφερειακής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος.

Προκειμένου η επεξεργασμένη λάσπη να μπορεί να διατεθεί και στην γεωργία ως βελτιωτικό εδάφους απαιτείται η τήρηση των διατάξεων της ΚΥΑ 80568/4225/91 (ΦΕΚ 641/Β/7.8.91).

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

Να μετρώνται στην αφυδατωμένη ιλύ ανά εξάμηνο οι συγκεντρώσεις των μετάλλων που καθορίζονται στην ΚΥΑ 80568/4225/91.

- 8.5 Η ΔΕΥΑ Άρτας οφείλει εντός 6μηνου από την έκδοση της παρούσας, να υποβάλει στην ΕΥΠΕ του ΥΠΕΚΑ Έκθεση με αντικείμενο τη διαχείριση της λάσπης και γενικότερα των βιοστερεών.

Συγκεκριμένα θα πρέπει να δίδονται στοιχεία ποσοτικά και ποιοτικά για τα βιοστερεά (παραγόμενη λάσπη, εσχαρίσματα, λίπη κλπ) και τους τρόπους διάθεσής των σε συμμόρφωσης με τις διατάξεις των ΚΥΑ 50910/2727/2003, 13588/2006, 2944/2006 και 8668/2007 κατά περίπτωση.

Η συμμόρφωση αυτή αφορά ιδίως το Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ 50910/2003 για τον Εθνικό Σχεδιασμό Διαχείρισης των μη επικίνδυνων Στερών Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) ή / και το Παράρτημα της ΚΥΑ 8668/2007 για τον Εθνικό Σχεδιασμό επικίνδυνων αποβλήτων.

δ9. Εξειδικευμένα μέτρα αντιρρύπανσης

- 9.1 Όλα τα στάδια της προκαταρκτικής επεξεργασίας των λυμάτων, ο χώρος υποδοχής των βοθρολυμάτων, 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. Μπορεί να χρησιμοποιηθούν και άλλα συστήματα απόσμησης (πλυντρίδες, καύση κλπ) εφόσον αυτά αποδεικνύονται αποτελεσματικά και μετά από τεχνικοοικονομική και περιβαλλοντική αξιολόγηση στηριζόμενη σε κατάλληλη τεκμηρίωση.
 - Οι αεραγωγοί να αναρροφούν αέρα και από τα κύρια σημεία έκπλυσης οσμών και από τον ευρύτερο εσωτερικό χώρο των κτιρίων.
 - Ο αέρας που θα απαλλάσσεται από οσμές να μην επανακυκλοφορεί, αλλά να διατίθεται στην ατμόσφαιρα, σε ύψος τουλάχιστον 1,5 m πάνω από την οροφή του κτιρίου.
- 9.2 Παράλληλα το πρόβλημα των οσμών να αντιμετωπίζεται με την καλή συντήρηση του εξοπλισμού και την καλή λειτουργία της εγκατάστασης. Συγκεκριμένα να γίνεται:
- Συχνή και πλήρη απόξεση της λάσπης από τα τοιχώματα των φρεατίων για να αποφεύγεται η δημιουργία σηπτικών συνθηκών.
 - Παρακολούθηση της καλής λειτουργίας και συνεχής καθαρισμός των επιφανειών των υπερχειλιστών, που κατακρατούν γλίτσα.
 - Απομάκρυνση των αφρών και της ιλύος από τις ανοικτές δεξαμενές και φρεάτια.
 - 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.
 - Επαρκή συντήρηση και έλεγχο του δικτύου προσαγωγής ακαθάρτων και του φρεατίου εισόδου της εγκατάστασης.
- 9.3 Το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου που εκπέμπεται στο περιβάλλον από τη λειτουργία της εγκατάστασης καθορίζεται σε 60dbA μετρούμενο στα όρια του οικοπέδου της εγκατάστασης
- Όλα τα θορυβώδη μηχανήματα (γεννήτριες, φυσητήρες, κλπ), να βρίσκονται εντός ηχομονωμένου οικίσκου.
- 9.4 Να υπάρχει η κατάλληλη εφεδρεία στον εξοπλισμό της εγκατάστασης (π.χ. αντλίες, εσχάρες, αεροσυμπιεστές κλπ).
- 9.5 Το γήπεδο της εγκατάστασης να απομονωθεί οπτικά από τις γύρω εκτάσεις και την ευρύτερη περιοχή με τη δημιουργία περιμετρικά φράκτη περίφραξης και ανεμοφράκτη, που θα αποτελείται από δένδρα μη φυλλοβόλα και από ταχυαυξή αναρριχώμενα ενδημικά φυτά.

- Η περίφραξη να είναι ικανού πλάτους και πέραν της οπτικής απομόνωσης να εμποδίζει την δημιουργία κυματισμού στις δεξαμενές καθίζησης.
 - Να γίνει κατάλληλη διαμόρφωση και φύτευση δένδρων, καλλωπιστικών φυτών και πράσινου στον χώρο εσωτερικά του γηπέδου.
 - Τα επεξεργασμένα λύματα να χρησιμοποιηθούν και για το πότισμα των δένδρων, των καλλωπιστικών φυτών και του πράσινου στο χώρο της εγκατάστασης.
- 9.6 Ο χώρος κατασκευής και λειτουργίας του έργου 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.
- 9.7 Να προβλεφθεί εναλλακτική διάταξη παροχής ρεύματος για τις περιπτώσεις διακοπών παροχής ηλεκτρικού ρεύματος του δικτύου.
- 9.8 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.

δ10. Έλεγχος λειτουργίας της μονάδας

- 10.1 Ιδιαίτερη βαρύτητα να δοθεί εκ μέρους της ΔΕΥΑ Άρτας στη σύνδεση οποιασδήποτε παραγωγικής μονάδας με το αποχετευτικό δίκτυο, ώστε να αποφευχθεί η είσοδος ουσιών που θα μπορούσαν να δημιουργήσουν λειτουργικό πρόβλημα στην εγκατάσταση. Για τον λόγο αυτό η ΔΕΥΑ οφείλει να υιοθετήσει Κανονισμό σύνδεσης με τα εσωτερικά δίκτυα των Δήμων, που συνδέονται με την ΕΕΛ, 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 της ΔΕΥΑ Άρτας με τις παραγωγικές μονάδες που συνδέονται με το αποχετευτικό δίκτυο, καθώς και παρακολούθηση της ποιότητας των εισερχομένων στο αποχετευτικό δίκτυο υγρών αποβλήτων.

Η ενδεχόμενη συνεπεξεργασία βιομηχανικών αποβλήτων από μονάδες που αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του Άρθρου 16 της ΚΥΑ 5673/1997 είναι επιτρεπτή με ενδεχόμενο προαπαιτούμενο κατάλληλη προεπεξεργασία. Για τα βιομηχανικά απόβλητα όλων των άλλων μονάδων η απόρριψή τους στο αποχετευτικό δίκτυο και η επεξεργασία τους μαζί με αστικά λύματα θα μπορεί να γίνει αποδεκτή, εφόσον τα απόβλητα αυτά έχουν υποστεί κατάλληλη προεπεξεργασία. Οι προϋποθέσεις διοχέτευσης σε δίκτυα αποχέτευσης των αποβλήτων αυτών αναφέρονται στο Παράρτημα Ι του Άρθρου 16 της ΚΥΑ 5673/1997.

Όπου απαιτείται, να γίνεται προεπεξεργασία των υγρών αποβλήτων στον χώρο που παράγονται, προτού διατεθούν στο δίκτυο αποχέτευσης.

Η διάθεση να γίνεται εφόσον η ποιοτική σύσταση των αποβλήτων δε διαφέρει αισθητά από τον μέσο όρο της σύστασης των αστικών λυμάτων.

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

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

- 10.2 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 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.

- 10.3 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου είναι υπεύθυνος για:
- την εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας της μονάδας.
 - την τήρηση των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής για τους εργαζόμενους.
 - τον τακτικό έλεγχο και την συντήρηση του η/μ εξοπλισμού.
 - την τήρηση αρχείου με εργαστηριακές αναλύσεις για όλα τα στάδια λειτουργίας της μονάδας καθώς και προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων και του αποδέκτη.
 - την εξασφάλιση εξοπλισμού προστασίας έναντι συγκεκριμένων κινδύνων.
- 10.4 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου με σκοπό την ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα πρέπει να διαβιβάζει στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλ. Αλλαγής τον τελευταίο μήνα κάθε χρόνου τις κάτωθι πληροφορίες:
- εξυπηρετούμενος πληθυσμός (κάτοικοι)
 - παροχή λυμάτων που δέχεται η μονάδα ($m^3/\eta\mu$)
 - ρυπαντικά φορτία εισόδου (mg/l) όπως BOD_5 , COD , Αιωρούμενα Στερεά, ολικό άζωτο και ολικός φωσφόρος
 - ρυπαντικά φορτία εξόδου (mg/l) όπως BOD_5 , COD , Αιωρούμενα στερεά SS , ολικό άζωτο, Αμμωνιακό άζωτο, ολικός φωσφόρος και διαλυμένο οξυγόνο
 - συγκεντρώσεις μετάλλων στην αφυδατωμένη ιλύ που καθορίζονται στην ΚΥΑ 80568/91.
- Πέραν των ανωτέρω, που τις ελάχιστες απαιτήσεις αναφοράς, θα καταγράφονται και θα αποστέλλονται στη 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 διεθνώς 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 192B), σχετικά με τη συχνότητα και το σημείο συλλογής των δειγμάτων, καθώς και τον αριθμό αυτών, κλπ.
- 10.5 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου θα πρέπει να υποβάλει για ενημέρωση και θεώρηση τις εργαστηριακές μετρήσεις των επεξεργασμένων λυμάτων κάθε τρεις μήνες στις αρμόδιες Περιφερειακές Υπηρεσίες Περιβάλλοντος και Υγείας. Το σώμα των θεωρημένων μετρήσεων θα πρέπει να φυλάσσεται στα γραφεία της εγκατάστασης και θα αποτελεί τεκμήριο για τη λειτουργία της.
- 10.6 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, σχετικά με τη συχνότητα, το σημείο συλλογής των δειγμάτων, τον αριθμό τους κ.λπ.

δ11. Περιβαλλοντικοί όροι της ΜΠΕ

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

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

Η περιοχή του έργου είναι πεδινή και βρίσκεται μεταξύ των ορεινών όγκων της Πίνδου και του Αμβρακικού Κόλπου προς τα νότια. Τα εδάφη κυρίως είναι αλλουβιακές αποθέσεις, αποσαθρωμένοι ασβεστόλιθοι και μάργες.

Το κλίμα είναι ήπιο, μεσογειακό, ύφυγρο ενώ το καλοκαίρι είναι ξηρό. Οι επικρατούντες άνεμοι είναι ΒΔ και Α.

Ο ποταμός Άραχθος είναι το κυριότερο ποτάμι της περιοχής με πηγές στα Γιάννενα και το Μέτσοβο και εκβολές στον Αμβρακικό κόλπο.

Έχει λεκάνη απορροής 2.240km² και συνολικό μήκος 100km, ενώ δέχεται σημαντικούς παραπόταμους, όπως είναι ο Ζαγορίτικος, ο Βάρδας, ο Μετσοβίτικος, ο Καλαρίτικος, ο Σαρανταπόταμος και ο Άνω Καλεντίτης. Την δίαιτα του ποταμού επηρεάζουν οι ΥΗΣ στο Πουρνάρι (100MW ο καθένας) και το καινούριο δεύτερο φράγμα. Τα νερά του ποταμού είναι κατάλληλα για κάθε χρήση πλην της ύδρευσης.

Στα νότια εκτείνεται ο Αμβρακικός κόλπος, κλειστή θαλάσσια λεκάνη με έντονη ποικιλομορφία, έκταση 350km² και μέσο βάθος 18μ. Στη βόρεια πλευρά του δέχεται τα νερά των ποταμών Λούρου και Αράχθου, ενώ επικοινωνεί με το Ιόνιο μέσω του διαύλου της Πρέβεζας. Ο Αμβρακικός παρουσιάζει μεγάλο ενδιαφέρον από οικολογική άποψη και προστατεύεται από τη Διεθνή Σύμβαση του Ραμσάρ. Έχει δημιουργηθεί το «Εθνικό Πάρκο των Υγροτόπων του Αμβρακικού Κόλπου» και η όλη περιοχή έχει ενταχθεί στο Δίκτυο Natura 2000 με κωδικό GR 2110001.

Η χλωρίδα της ευρύτερης περιοχής κατατάσσεται στον ύφυγρο βιοκλιματικό όροφο και συγκεκριμένα στην μεσογειακή διάπλαση Αριάς, ενώ την πανίδα αποτελούν θηλαστικά, πουλιά, ερπετά – αμφίβια και ψάρια.

ε₂) Μέτρα και έργα για τη διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων

Απαιτείται ιδιαίτερη επιμέλεια στην τήρηση της ποιότητας εκροής, δεδομένου ότι η περιοχή προστατεύεται ως ενταγμένη στο δίκτυο Natura 2000 και στο Εθνικό Πάρκο Υγροτόπων Αμβρακικού.

Να γίνει σχεδιασμός και αναλυτική περιγραφή ενός ολοκληρωμένου προγράμματος παρακολούθησης (monitoring) της ποιότητας των επεξεργασμένων οικιστικών λυμάτων, στο ποτάμιο οικοσύστημα Αράχθου, με βάση τα αναφερόμενα στην σχετική κείμενη νομοθεσία και με δυνατότητα άμεσης προσαρμογής του, στα πορίσματα και απαιτήσεις που θα προκύψουν από το Διαχειριστικό Σχέδιο που θα εκπονηθεί για την περιοχή από τον Φορέα Διαχείρισης του Εθνικού Πάρκου Αμβρακικού Κόλπου.

Οι θέσεις των σταθμών παρακολούθησης να προσδιοριστούν κατά τη φάση σχεδιασμού του ολοκληρωμένου προγράμματος παρακολούθησης (monitoring).

Εκτός των άλλων θέσεων των σταθμών, που θα καθορισθούν στον τελικό αποδέκτη (στον π. Άραχθο) των επεξεργασμένων λυμάτων, να προβλεφθεί και ένας σταθμός ανάντη του σημείου εκροής των και σε ικανή απόσταση ώστε να λειτουργεί ως σταθμός – μάρτυρας για την περιοχή του έργου.

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

Οι ανωτέρω αναφερόμενοι περιβαλλοντικοί όροι ισχύουν μέχρι 31.12.2020 και με την προϋπόθεση ότι αυτοί θα τηρούνται με ακρίβεια. Πριν την παρέλευση της ημερομηνίας αυτής ο ενδιαφερόμενος οφείλει να εφοδιασθεί με Απόφαση ανανέωσης ή παράτασης της χρονικής ισχύος της Απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

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

Η παρούσα Απόφαση δύναται να τροποποιηθεί εάν κατά την υλοποίηση ή την λειτουργία του έργου, διαπιστωθεί ότι η παρεχόμενη απ' αυτήν προστασία στο περιβάλλον δεν είναι επαρκής. Επίσης η Απόφαση δύναται να τροποποιηθεί αναλόγως των αποτελεσμάτων των προγραμμάτων παρακολούθησης του έργου και των ποσοτικών και ποιοτικών παραμέτρων του ανεπεξέργαστου

και επεξεργασμένου νερού, με γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας.

Εξάλλου ενόψει του μεγάλου χρονικού ορίζοντα λειτουργίας του έργου, η παρούσα Απόφαση δύναται να τροποποιηθεί, εάν τούτο απαιτηθεί, προκειμένου να προσαρμοσθεί στα νέα δεδομένα της περιβαλλοντικής επιστήμης και τεχνικής.

ζ) Έλεγχος τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης

Η υποβληθείσα ΜΠΕ καθώς και οι ΜΠΕ, που είχαν υποβληθεί για την έκδοση των ΚΥΑ του Κεφαλαίου θ θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να βρίσκονται στο χώρο της ΕΕΛ Άρτας και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

η) 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 και των προβλεπόμενων κυρώσεων από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν. 1650/86 κυρώσεων, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 3010/2002.

θ) Η παρούσα ΚΥΑ ανανεώνει, συμπληρώνει, τροποποιεί και κωδικοποιεί τους περιβαλλοντικούς όρους των ΚΥΑ 109714/2000, 101925/2001 και 125102/4.1.2007 τις οποίες και αντικαθιστά.

ι) Δημοσιοποίηση της παρούσας Απόφασης

Το Περιφερειακό Συμβούλιο Ηπείρου, στο οποίο κοινοποιείται η παρούσα, υποχρεούνται στη δημοσιοποίησή της, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 της ΚΥΑ 37111/2003. Το κόστος της δημοσιοποίησης βαρύνει τον κύριο του έργου, σύμφωνα με την παραπάνω ΚΥΑ.

**Η ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ**

Κ. ΜΠΙΡΜΠΙΛΗ

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ & ΗΛ.ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ**

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ
& ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ**

Γ. ΝΤΟΛΙΟΣ

Α. ΛΟΒΕΡΔΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. **Υπ. Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής**
 - α) Δ/νση Χωροταξίας
Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα
 - β) Δ/νση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού
Τ.Δ.Φ.Π.
Τρικάλων 36, Αθήνα
 - γ) Ειδική Γραμματεία Υδάτων
Ιατρίδου 2 & Κηφισίας 124, 115 26 Αθήνα
 - δ) Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Περιβάλλοντος
(Ε.Υ.Ε.Π.) – Γενική Επιθεώρηση
Λ. Κηφισίας 1-3, 115 23 Αθήνα
 - ε) Φορέας Διαχείρισης Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Αμβρακικού
Κατσιμήτρου 1 & Κομμένου, 471 00 Άρτα

2. **Υπ. Εσωτερικών, Αποκέντρωσης & Ηλ. Διακυβέρνησης**
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Ευαγγελιστρίας 2, 105 63 Αθήνα

3. **Υπ. Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης**
Δ/νση Υγειονομικής Μηχανικής & Υγιεινής Περιβάλλοντος
Αριστοτέλους 17, 101 87 Αθήνα

4. **Υπ. Πολιτισμού & Τουρισμού**
 - α) Δ/νση Προϊστ. & Κλασικών Αρχαιοτήτων
Μπουμπουλίνας 20, 106 82 Αθήνα
 - β) Δ/νση Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Αρχαιοτήτων
Μπουμπουλίνας 20, 106 82 Αθήνα
 - γ) ΛΓ' ΕΠΚΑ
Εθνικής Αντίστασης 108, 481 00 Πρέβεζα
 - δ) 18^η ΕΒΑ
Αράχθου & Μανωλιάσση, 471 00 Άρτα
 - ε) Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Ηπείρου
Ασωπείου 9, 454 44 Ιωάννινα

5. **Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτ. Μακεδονίας**
 - α) Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Ηπείρου
 - β) Διεύθυνση Υδάτων Ηπείρου
Μαρίνας Κοτοπούλη 62, 454 45 Ιωάννινα
 - γ) Δ/νση Δασών Ν. Άρτας

6. **Περιφέρεια Ηπείρου**
 - α) Περιφερειακό Συμβούλιο
Β. Ηπείρου 20, 454 45 Ιωάννινα
 - β) Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού
 - β₁) Τμήμα Περιβάλλοντος
Μαρίνας Κοτοπούλη 62, 454 45 Ιωάννινα
 - β₂) Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Περιφερειακής Ενότητας Άρτας
Αλ. Ζάρρα 25, 471 00 Άρτα
 - γ) Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας
Περιφερειακής Κοινότητας Άρτας
Ορλάνδου 9, 471 00 Άρτα

7. **ΔΕΥΑ Άρτας**
Βασ. Πύρρου 17, 471 00 Άρτα

8. **κ. Μιχ. Παρασκευόπουλο**
Τοσίτσα 13, 106 83 Αθήνα

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ

1. ΕΥΠΕ
2. Χρον. Αρχείο
3. Τμήμα Β'
4. Δρ. Σταύρος Αλ. Πολυχρονάκης
Χημικός Μηχανικός με Α' βαθμό
4. Β. Πάτση

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΠΡΑΞΗ