



Βαθμός Ασφαλείας:

Θεσσαλονίκη, 11 - 01 - 2013

Αρ.Πρωτ.:8406/12

Σχετ: 1218/12, 4225/12,
8405/12

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΑΙ
ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

Ταχ.Δ/νση: Τάκη Οικονομίδη 1
54 008 Θεσσαλονίκη
Πληροφορίες: Α. Καρπουζά – Α. Μουτσέλη
Τηλέφωνο: (2313) 309.249
Fax: (2310) 424.810
e_mail: a_karpouza@damt.gov.gr,

ΠΡΟΣ: ΩΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση Περιβαλλοντικών όρων του έργου «Κατασκευή Έργων Αποχέτευσης και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων οικισμών Δημοτικής Ενότητας Κύρρου Δήμου Πέλλας Π.Ε. Πέλλας»

ΑΠΟΦΑΣΗ

**Ο Γενικός Γραμματέας
Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.1650/86 "για την προστασία του περιβάλλοντος" (ΦΕΚ 160/Α/86), όπως τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μεταγενέστερα α) με το Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/25-4-02) 'Εναρμόνιση του Ν.1650/86 με τις οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε. διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις', β) το Ν. 4014/19.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α'/2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος, ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής»
2. Το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.9.2011) Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».

3. 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 εποπτείας του και άλλες διατάξεις».
4. Το Νόμο 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης»
5. Το Ν.3028/28.6.02 (ΦΕΚ 153/Α/28.6.02) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
6. Το Ν. 3199/5.12.2003 (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».
7. Το Ν. 3937/29.3.11 (ΦΕΚ 60/Α/31.3.2003) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
8. Τον Νόμο 2647/98 (ΦΕΚ 237 Α/ 22-10-98), για τη "Μεταβίβαση των αρμοδιοτήτων στις Περιφέρειες και την Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις".
9. Τις διατάξεις του Ν.2503/1997 "Διοίκηση, οργάνωση, στελέχωση της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 107 Α')
10. Το Π.Δ.142 (ΦΕΚ 235Α'/27-12-2010) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης».
11. 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»
12. Το Π.Δ. 256/18.7.1998 (ΦΕΚ 190/Α/12.8.1998) «Συμπλήρωση των διατάξεων του Π.Δ. 541/1978 (Α' 116) "Περί κατηγοριών μελετών"».
13. 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».
14. Την Η.Π. 50910/2727 (ΦΕΚ 1909/22-12-2003) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση Στερεών αποβλήτων και λασπών».
15. 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».
16. Την ΚΥΑ 5673/400/5.3.97 (ΦΕΚ 192/Β/14.3.97) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων».
17. Την ΚΥΑ 19661/1982/31.8.99 (ΦΕΚ 1811/Β/29.9.99) «Τροποποίηση της ΚΥΑ 5673/400/1997 - Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών».
18. Την Η.Π. 11014/703/Φ104 Κοινή Υπουργική Απόφαση «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 (Α'160) όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 332Β/20-3-03).
- 19.Την ΥΑ 1958/2012 (ΦΕΚ 21/13-1-2012) «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν 4014/21-9-2011 (ΦΕΚ Α' 209/2011).
 - 20.Την οικ.3137/191/Φ.15 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1048Β'/4-4-2012) «Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων..... με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα»
 - 21.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».
 - 22.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».
 - 23.Την Απόφαση Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. 6453/1373/5.3.98 «Υποχρέωση έκδοσης άδειας οικοδομής σε κατασκευές έργων και εγκαταστάσεων επεξεργασίας αστικών λυμάτων».
 - 24.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»
 - 25.Την Εγκύκλιο με α.π. οικ. 145447/23-6-2011 (ΑΔΑ 4Α3ΥΟ-4) «Διευκρινήσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 14511/2011 (ΦΕΚ 354Β/8-3-2011).
 - 26.Την Εγκύκλιο με α.π. οικ. 1589/2011 (ΑΔΑ45ΒΜΟ-Π8Β) «Διευκρινήσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354Β/8-3-2011).
 - 27.Την με αριθμ. πρωτ. οικ. 4095.82/10-11-2011 Εγκύκλιο 16 (ΑΔΑ 45740-ΦΡ5) του ΥΠΕΚΑ με θέμα «Διευκρινήσεις σχετικά με κατάργηση αδειών διαχείρισης αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν 4014/2011».
 - 28.Το με αριθμ. πρωτ. οικ. 205988/14-12-2011 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ (ΑΔΑ 45Ψ40-5ΒΙ) με θέμα «Διευκρινήσεις επί των θεμάτων που τίθενται στο άρθρο 12 του Νόμου 4014/2011 σχετικά με την άδεια διάθεσης λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων».
 - 29.Τη με Αριθμ. Πρωτ. 15277/2012 Απόφαση του (ΦΕΚ 1077Β'/9-4-2012) του ΥΠΕΚΑ «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις ΑΕΠΟ ή στις ΠΠΔ ..., σύμφωνα με το άρθρο 12 του ν. 4014/2011».
 - 30.Την με αριθ. πρωτ. οικ. 707/12-01-2011 (ΦΕΚ 130Β/09.02.11) Απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης «Εξουσιοδότηση προς υπογραφή "Με εντολή Γενικού Γραμματέα" αποφάσεων, εγγράφων και άλλων πράξεων στο Προϊστάμενο Γενικής Διεύθυνσης Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής, στους Προϊσταμένους των Διευθύνσεων Σχεδιασμού και

Ανάπτυξης Δημοσίων Έργων, Ελέγχου Συντήρησης Έργων, Ελέγχου Κατασκευής Έργων, Τεχνικού Ελέγχου, Υδάτων, καθώς και στους Προϊσταμένους Τμημάτων αυτών, της Γενικής Διεύθυνσης Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης».

- 31.Την Εγκύκλιο με αριθμ. πρωτ. οικ.555/2-5-2012 έγγραφο της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ (ΑΔΑ 45Ψ40-5ΒΙ) με θέμα «Περιβαλλοντικός Όρος στις ΑΕΠΟ σχετικά με την καταχώρηση τεχνικών και λειτουργικών δεδομένων των ΕΕΛ στην Εθνική Βάση»
- 32.Την Εγκύκλιο με αριθμ. πρωτ. οικ.4315/30-3-2012 έγγραφο της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ (ΑΔΑ Β4Β70-ΩΓΚ) με θέμα «Εθνική Βάση Δεδομένων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων»
- 33.Την υπ'αριθμ. 5340/1985 Κοινή Απόφαση Νομαρχών Πέλλας – Ημαθίας – Θεσσαλονίκης «Ειδικοί όροι Λυμάτων και υγρών βιομηχανικών αποβλήτων και καθορισμός της ανωτέρας τάξης χρήσης των νερών του Ποταμού Λουδία» (ΦΕΚ 142/Β/18.3.1985)
- 34.Η με Αριθ. Πρωτ. 88732/28-12-2011 (α.π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ Κ.Μ. 8/2-1-2012) θετική γνωμοδότηση της Δ/νσης Υδάτων ΚΜ της Α.Δ.Μ-Θ, Τμήμα Ανάπτυξης και Διμερών Σχέσεων.
- 35.Το υπ' αρ. 11584/6053/22-12-2011 έγγραφο της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών της Ν.Α. Πέλλας, όπου εκφράζεται η θετική άποψή της για το έργο (α.π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ Κ.Μ. 33/4-1-2012).
- 36.Τη με α.π. 2607/10-1-12 θετική γνωμοδότηση της πολεοδομίας του Δήμου Πέλλας (α.π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ Κ.Μ. 421/20-1-2012).
- 37.Το υπ' αρ. 7133/2-1-2012 έγγραφο της ΙΖ' Ε.Π.Κ.Α. του Υπ. Πολιτισμού & Τουρισμού, όπου εκφράζεται η θετική άποψή της για το έργο (α.π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ Κ.Μ. 749/6-2-2012)..
- 38.Τη με α.π. 3766/26-1-2012 θετική γνωμοδότηση της 11^{ης} Εφορείας Βυζαντινών Αρχαιοτήτων (α.π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ Κ.Μ. 811/7-2-2011).
- 39.Τη με α.π. 2616/16-1-2012 θετική γνωμοδότηση της Δ/νσης Ανάπτυξης της ΠΕ Πέλλας (α.π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ Κ.Μ. 885/8-2-2011).
- 40.Το με α.π. 15126/17-2-2012 (α.π. 1216/20-2-2012 α.π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ. Κ.Μ.) έγγραφο της Δ/νσης Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής της Π.Ε. Πέλλας με συνημμένο το 14/2012 πρακτικό της Νομαρχιακής Επιτροπής Χωροταξίας και Περιβάλλοντος (ΝΕΧΩΠ) της Π.Ε. Πέλλας με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά για το έργο του θέματος.
- 41.Το υπ' αρ. 15373/21-12-2011 έγγραφο της Δ/νσης Δασών Πέλλας, με το οποίο μας διαβιβάζει τη θετική γνωμοδότηση του Δασαρχείου Έδεσσας και στο οποίο εκφράζεται η θετική υπό όρους άποψή της για το έργο, οι οποίοι όροι συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα (α.π. 1218/20-2-2012 α.π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ. Κ.Μ.).
- 42.Η με Αριθμ. Πρωτ. ΔΙΠΕΧΩΣ ΚΜ 1218/7-3-2012 Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση και Αξιολόγηση του έργου «Κατασκευή Έργων Αποχέτευσης και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων οικισμών Δημοτικής Ενότητας Κύρρου Δήμου Πέλλας Π.Ε. Πέλλας» (ΑΔΑ: Β44ΗΟΡ1Υ-ΘΘΣ).
- 43.Η με αριθ. πρωτ. 34637/5-6-2012 αίτηση του Δήμου Πέλλας (α.π. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ Κ.Μ. 4225/7-6-2012) με συνημμένους έξι φακέλους μελέτης του έργου του θέματος.

44. Το με Αριθμ. Πρωτ. 4225/27-6-2012 έγγραφο της Υπηρεσίας μας προς τους φορείς για να γνωμοδοτήσουν.
45. Τη με Αριθμ. Πρωτ. ΔΔΥΚΜ/Β3/Φ75/2399/9-11-2012 θετική γνωμοδότηση της Δ/νσης Υγείας & Κοιν. Μέριμνας/Τμήμα Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου με όρους που συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα.
46. Τη με Αριθμ. Πρωτ. ΕΠΑ 405890 (168)/11-12-2012 (α.π. ΔΙΠΕΧΩΣ ΚΜ 8406/12-12-12) αποστολή της με αριθμ 148/7-12-2012 ομόφωνα θετικής γνωμοδότησης της Περιφερειακής Επιτροπής Ανάπτυξης Κεντρικής Μακεδονίας.

Αποφασίζουμε

Την Έγκριση των παρακάτω Περιβαλλοντικών Όρων και περιορισμών η εφαρμογή των οποίων βαρύνει τον φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας του έργου «Κατασκευή Έργων Αποχέτευσης και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων οικισμών Δημοτικής Ενότητας Κύρρου Δήμου Πέλλας Π.Ε. Πέλλας»

α) Είδος και μέγεθος δραστηριότητας:

Το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή τμημάτων εσωτερικών δικτύων στους οικισμούς Παλαιού Μυλοτόπου και Ποντοχωρίου, των εξωτερικών αγωγών μεταφοράς και της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων.

Το δίκτυο ακαθάρτων θα αποτελείται από αγωγούς βαρύτητας και καταθλιπτικούς αγωγούς σε συνδυασμό με τα απαραίτητα αντλιοστάσια, αγωγοί θα διέρχονται κατά μήκος υφιστάμενων δημοτικών οδών και χέρσων εκτάσεων ΕΕΛ θα κατασκευαστεί νότια του οικισμού Παλαιού Μυλοτόπου στο αριθμ 612 αγροτεμάχιο διανομής Αξού.

Σύμφωνα με την αριθμ. 1958/13-1-2012 απόφαση ΥΠΕΚΑ, το έργο «Κατασκευή έργων αποχέτευσης και εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων οικισμών Δημοτικής Ενότητας Κύρρου» κατατάσσεται στην Ομάδα 4η - Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών, Α/Α19: Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων (πόλεων και οικισμών) με διάθεση επεξεργασμένων υγρών σε επιφανειακό υδάτινο αποδέκτη ή τη θάλασσα, Υποκατηγορία Α2, Π<100.000 (όπου Π: Μονάδες Ισοδύναμου Πληθυσμού).

Πιο συγκεκριμένα, το έργο περιλαμβάνει:

- Τμήμα Εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης οικισμού Ποντοχωρίου - δίκτυο βαρύτητας συνολικού μήκους της τάξης των 2900 m.
- Αγωγός μεταφοράς λυμάτων από Αντλιοστάσιο 1 (τέλος υφιστάμενου δικτύου Αξού) έως Αντλιοστάσιο 2 (τέλος εσωτερικού δικτύου Ποντοχωρίου) (Ωθητικό αγωγός λυμάτων της τάξης των 750 m).
- Αγωγός μεταφοράς λυμάτων από Αντλιοστάσιο 2 (τέλος εσωτερικού δικτύου Ποντοχωρίου) έως φρεάτιο βαρυτικού αγωγού λυμάτων Ν. Μυλοτόπου ΕΕΛ (Ωθητικός αγωγός λυμάτων μήκους της τάξης των 2070 m)
- Βαρυτικός αγωγός μεταφοράς από Ν. Μυλότοπο (τέλος υφιστάμενου δικτύου Ν. Μυλοτόπου) έως ΕΕΛ - (Βαρυτικός αγωγός λυμάτων μήκους της τάξης των 3300m με [πρόβλεψη διατομής κατά

περίπτωση για τους οικισμούς Νέου Μυλοτόπου, Παλαιού Μυλοτόπου, Αξού, Ποντοχωρίου, Αχλαδοχωρίου)

- Τμήμα Εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης οικισμού Παλαιού Μυλοτόπου – (δίκτυο βαρύτητας συνολικού μήκους της τάξης των 6200m)
- Αγωγός μεταφοράς λυμάτων από πέρας βαρυτικού δικτύου Παλαιού Μυλοτοπού έως φρεάτιο βαρυτικού αγωγού λυμάτων Ν. Μυλοτόπου - ΕΕΛ - (Ωθητικός αγωγός λυμάτων μήκους της τάξης των 750 m)
 - Αγωγός διάθεσης λυμάτων μήκους 70 μέτρων και διατομής φ 355
 - Αντλιοστάσια Π. Μυλοτόπου, Αξού, Ποντοχωρίου - φρεάτια απαραίτητα για τη λειτουργία του δικτύου
 - Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)

Η διάταξη των δικτύων στους οικισμούς να γίνεται σε υφιστάμενους δρόμους. Τα εσωτερικά δίκτυα και ο εξωτερικός αγωγός μεταφοράς αποτελούνται από αγωγούς βαρύτητας και καταθλιπτικούς αγωγούς.

Συνοπτικός πίνακας δικτύων					
	Είδος δικτύου	Οικισμός	Μήκος δικτύου(μ)	Διατομή	Υλικό κατασκευής
Προτεινόμενο	Εσωτερικό	Παλιός Μυλότοπος	6.200,00	Φ200	PVC/σειρά 41
Προτεινόμενο	Συλλεκτήριοι	Παλιός Μυλότοπος	5.000,00	Φ200	PVC/σειρά 41
Προτεινόμενο	Καταθλιπτικοί (Κεντρικός αποχετευτικός)	Παλιός Μυλότοπος	1.200,00	φ200	PVC/σειρά 41
Προτεινόμενο	Αγωγός Απαγωγής	Παλιός Μυλότοπος	750,00	Φ200	PVC/σειρά 41
Προτεινόμενο	Εσωτερικό	Ποντοχωρίου	2.900,00	Φ200	PVC/σειρά 41
Προτεινόμενο	Συλλεκτήριοι	Ποντοχωρίου	2.000,00	Φ200	PVC/σειρά 41
Προτεινόμενο	Κεντρικός	Ποντοχωρίου	900,00	Φ200	PVC/σειρά 41
Προτεινόμενο	Αγωγός απαγωγής	Ποντοχωρίου	2.070,00	Φ250	PVC-υ/ σειρά 41
Προτεινόμενο	Απαγωγής	Αξός	750,00	Φ250	PVC-υ/σειρά 41
Προτεινόμενο	Συλλεκτήριοι	Νέος Μυλότοπος	3.300,00	Φ355, Φ400	PVC-υ/σειρά 41
Προτεινόμενο	Αγωγός διάθεσης	ΕΕΛ (ΝΔ οικισμού Παλαιού Μυλοτόπου)	50	Φ400	PVC/σειρά 41

Αντλιοστάσια

Για την αποδοτικότερη λειτουργία του συστήματος μεταφοράς λυμάτων απαιτείται η κατασκευή τριών (3) αντλιοστασίων. Το πρώτο αντλιοστάσιο θα κατασκευαστεί ένα εκτός του οικισμού Αξού (αντλιοστάσιο 1) το οποίο θα παραλαμβάνει τα λύματα μετά τα δύο φρεάτια υπερχείλισης ομβρίων και στη συνέχεια με ωθητικό αγωγό τα λύματα θα οδηγούνται στο αντλιοστάσιο 2 (περιοχή Ποντοχωρίου) και αφού παραληφθούν τα λύματα του Ποντοχωρίου θα οδηγούνται με ωθητικό αγωγό μεταφοράς λυμάτων Ν. Μυλοτόπου – ΕΕΛ. Τέλος θα κατασκευαστεί ένα αντλιοστάσιο εκτός του οικισμού Παλαιού Μυλοτόπου προκειμένου να οδηγηθούν τα λύματα του οικισμού έως το φρεάτιο βαρυτικού αγωγού Νέου Μυλοτόπου και από εκεί προς την ΕΕΛ.

ΑΝΤ/ΣΙΑ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ (ΕΓΣΑ '87)		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	Χ	Υ	
1	361005,15	4517531,16	Αντλιοστάσιο Ποντοχωρίου, εκτός οικισμού, επί αγροτικής οδού, συνρεύοντας Νότια με το αριθμ. 74 αγροτεμάχιο, Βόρεια με το Ο.Τ. 15 και ανατολικά με το αριθμ 364 αγροτεμάχιο
2	358702,37	4517481,46	Αντλιοστάσιο Παλαιού Μυλοτόπου, εκτός οικισμού, επί αγροτικής οδού, συνορεύοντας Βόρεια, νότια και Ανατολικά με το αριθμ. 1254 αγροτεμάχιο και δυτικά με το Ο.Τ. 42 οικισμού
3	361676,54	4517231,13	Αντλιοστάσιο Αξού, εκτός οικισμού, επί αγροτικής οδού, συνορεύει βόρεια και δυτικά με το αριθμ. 616 αγροτεμάχιο, Νότια με το 698 και Δυτικά με το 618 Αγροτεμάχιο

Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (Ε.Ε.Λ.)

Όσον αφορά την Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) θα κατασκευαστεί στο αρ. 612 αγροτεμάχιο εμβαδού 30705,870m² αγροκτήματος Αξού Δήμου Πέλλας.

Η μέθοδος επεξεργασίας βασίζεται σε σύστημα παρατεταμένου αερισμού με πλήρη σταθεροποίηση της ιλύος και βιολογική απομάκρυνση αζώτου.

Η εγκατάσταση επεξεργασίας θα αποτελείται από τις παρακάτω μονάδες:

- Κτίριο Διοίκησης
- Χώρος στάθμευσης
- Κτίριο Ενέργειας
- φρεάτιο Εισόδου

- Αντλιοστάσιο Ανύψωσης
- Εσχαρισμός
- Εξάμμωση - Λιποσυλλογή - Μέτρηση Παροχής
- Δεξαμενή Βιοεπιλογής
- Φρεάτιο μερισμού I
- Δεξαμενή Απονιτροποίησης
- Δεξαμενή Αερισμού
- Κτίριο φυσητήρων αερισμού
- Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περίσσειας ιλύος
- Φρεάτιο αερισμού II
- Δεξαμενή τελικής καθίζησης
- Φρεάτιο Επιπλεόντων
- Φρεάτιο εκροής καθιζήσεων
- Δεξαμενή απολύμανσης-χλωρίωση
- Κτίριο χλωρίωσης
- Κτίριο Πάχυνσης και αφυδάτωσης ιλύος
- Φρεάτιο εκροής
- Χώρος φόρτωσης λάσπης

Η εγκατάσταση διαστασιολογείται για την κάλυψη των αναγκών της 20ετίας (Α Φάση για 5500 ι.κ.) και της 40ετίας (Β φάσης 5800). Τα δεδομένα σχεδιασμού φαίνονται αναλυτικά στον πίνακα που ακολουθεί:

Οι παροχές και τα δεδομένα σχεδιασμού είναι:

Μέγεθος	Μον. Μέτρησης	20ετία	40ετία
Ισοδύναμος πληθυσμός	Κάτοικοι	5500	5800
Υδραυλικό Φορτίο			
Μέση ημερήσια παροχή QdAVE	m ³ /d	880	928
Μέση ωριαία παροχή QhAVE= QdAVE/24	m ³ /h	36,67	38,67
Μέση παροχή QAVE= QdAVE./(24*60*60)	l/sec	10,19	10,74
Μέγιστη παροχή (Θέρους) Q _{MAX} = QAVE*1,5	l/sec	15,28	16,11
Συντελεστής αιχμής κ = 1,5+2,5/(Q _{MAX}) ^{0,5}		2,14	2,12
Παροχή αιχμής	l/sec	32,69	34,20
Παροχή αιχμής	m ³ /h	117,68	123,12
Οργανικό Φορτίο (BODs)			
Ειδικό φορτίο BOD ₅	gr/κατ/d	60	60

Ημερήσιο οργανικό φορτίο BOD ₅	kg/d	330	348
Συγκέντρωση εισερχομένου BOD ₅	mg/l	375	375
Οργανικό Φορτίο COD			
Ειδικό φορτίο COD	gr/κατ/d	120	120
Ημερήσιο οργανικό φορτίο COD	kg/d	66 0	696
Συγκέντρωση εισερχομένου COD	mg/l	750	750
Αιωρούμενα στερεά (SS)			
Ειδικό φορτίο αιωρούμενων στερεών SS	gr/κατ/d	70	70
Ημερήσιο φορτίο αιωρούμενων στερεών SS	kg/d	385	406
Συγκέντρωση εισερχομένων αιωρούμενων στερεών	mg/l	437,5	437,5
Ολικό άζωτο Kjeldahl (TKN)			
Ειδικό φορτίο αζώτου TKN	gr/κατ/d	15	15
Ημερήσιο φορτίο εισερχόμενου TKN αζώτου	kg/d	82,5	87
Συγκέντρωση εισερχόμενου TKN αζώτου	mg/l	93,75	93,75
Ολικός φώσφορος (TP)			
Ειδικό φορτίο φωσφόρου	gr/κατ/d	3	3
Ημερήσιο φορτίο εισερχόμενου ολικού φωσφόρου	kg/d	16,5	17,4
Συγκέντρωση εισερχόμενου ολικού φωσφόρου	mg/l	18,75	18,75
Θερμοκρασία λυμάτων			
Χειμώνας	14°C		
Καλοκαίρι	22°C		

Τα επεξεργασμένα λύματα θα οδηγούνται μέσω αγωγού τελικής διάθεσης, μήκους περίπου 70m στο παρακείμενο ρέμα «Ξηροπόταμος».

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

β1) Αέρια απόβλητα

1) 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 14122/549/Ε103/24.3.11 (ΦΕΚ 488/Β/30.3.11) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/50/ΕΚ «για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21^{ης} Μαΐου 2008 της ευρωπαϊκής ένωσης

2) Για τις σημειακές εκπομπές στερεών σε αιωρηση (σκόνες) από τα εργοτάξια και τις εγκαταστάσεις του έργου ισχύει το καθοριζόμενο όριο στο άρθρο 2 (παρ δ) του ΠΔ 1180/29.9.81 (ΦΕΚ 293Α/81).

β2) Υγρά απόβλητα

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

$BOD_5 \leq 25 \text{ mg/L}$

$COD \leq 120 \text{ mg/L}$

Αιωρούμενα στερεά $SS \leq 50 \text{ mg/L}$

Ολικό άζωτο $\leq 20 \text{ mg/L}$

Ολικός Φωσφόρος $\leq 10 \text{ mg/L}$

Λίπη – έλαια $\leq 8 \text{ mg/L}$

Επιπλέοντα στερεά > (διαμέτρου μεγαλύτερης των 0,5cm):0

Ολικά κολοβακτηριοειδή $MPN/100 \text{ ml} < 500$

pH : 6,5-8,5

Τα επεξεργασμένα λύματα θα οδηγούνται μέσω αγωγού τελικής διάθεσης, μήκους περίπου 70m στο παρακείμενο ρέμα «Ξηροπόταμος».

Το ποσοστό των λαμβανόμενων 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 κατασκευής του δικτύου ισχύουν οι δεσμεύσεις για τα μηχανήματα που καθορίζονται στην ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β/1.10.2003), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με την ΚΥΑ 9272/471/2.3.07).

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. 1180/1981 (ΦΕΚ 293Α/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:
 - 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 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, 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 πραγματοποιείται από την Αρχή που είναι αρμόδια για την Περιβαλλοντική Αδειοδότηση του έργου, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα Νομοθεσία.
- 1.5. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία του έργου θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη Νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.
- 1.6. Πριν την έναρξη κατασκευής του κάθε τμήματος του έργου να ειδοποιηθούν εγγράφως οι αρμόδιες Αρχαιολογικές Υπηρεσίες (ΙΖ' ΕΠΚΑ, 11^η ΕΒΑ, ΕΝΜ Κεντρικής Μακεδονίας), 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.

Σε ότι αφορά τα βοηθητικά έργα τα οποία θα πραγματοποιηθούν εκτός της περιοχής του έργου (π.χ. εργοταξιακοί χώροι, χωματοληψίες, κλπ), θα πρέπει να έχει προηγηθεί συνεννόηση με τις αρμόδιες Εφορείες Αρχαιοτήτων.

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 ή το 5% εάν το έργο είναι συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση, απαιτείται μετά από σχετικό ερώτημα της αρμόδιας Υπηρεσίας του Υπ. Πολιτισμού, έγγραφη δήλωση του φορέα του έργου ότι επιθυμεί την συνέχισή του.

- 1.7. Πριν την έναρξη κατασκευής του έργου να ολοκληρωθεί η διαδικασία οριοθέτησης του ρέματος στα σημεία που εφάπτεται η μονάδα και διέρχεται παράλληλα ο αγωγός ώστε να εξασφαλιστούν οι προβλεπόμενες από την πολεοδομική νομοθεσία ελάχιστες αποστάσεις, όπως αναφέρεται στην (35) σχετική γνωμοδότηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών της Ν/Α Πέλλας και να υποβληθεί στην υπηρεσία μας η απόφαση οριοθέτησης με το συνημμένο τοπογραφικό.
- 1.8. Πριν την έναρξη κατασκευής του έργου να ολοκληρωθεί η διαδικασία καθορισμού του ενδιάμεσου αποδέκτη διάθεσης των επεξεργασμένων λυμάτων και να υποβληθεί στην υπηρεσία μας αντίγραφο αυτής.
- 1.9. Η παρούσα Α.Ε.Π.Ο. επέχει και θέση έγκρισης επέμβασης. Πριν την έναρξη των εργασιών κατασκευής του έργου ο Φορέας του έργου υποχρεούται να προβεί σε έκδοση πράξης χαρακτηρισμού της έκτασης και να ακολουθήσει τη διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρα 4 και 5 της (29) σχετικής Υπουργικής Απόφασης, ώστε να καθοριστεί το αντάλλαγμα χρήσης για τυχόν δασικές εκτάσεις που περιλαμβάνονται στην έκταση.

δ2. Κατασκευή του προτεινόμενου έργου

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:

- Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ελαχιστοποίηση της παραγόμενης σκόνης κατά τη διάρκεια των χωματοεργασιών, ιδιαίτερα όταν οι μετεωρολογικές συνθήκες ευνοούν την 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.
- Να γίνει πρόβλεψη για την αποκατάσταση του τοπίου του χώρου των εκσκαφών
- 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 την διαμόρφωση επιφανειών μέσα στο γήπεδο.
- Τυχόν απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά, πέραν των ανωτέρω, να εξασφαλιστούν είτε από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής, τα οποία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαραίτητη Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων και με την προϋπόθεση ότι αυτοί τηρούνται επακριβώς
- Απαγορεύεται η απόρριψη υλικών κατασκευής και περίσσειας υλικών εκσκαφής στη θάλασσα ή στους επιφανειακούς αποδέκτες (κοίτες ποταμών, ρεμάτων, χειμάρρων) της περιοχής, σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις, καθώς και εντός προστατευόμενων περιοχών Natura 2000. Η διάθεση 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 υπολειπόμενων έργων επιτρέπεται να αποτεθούν: α) σε χώρους διάθεσης αδρανών εάν υφίστανται στην ευρύτερη περιοχή, β) για την αποκατάσταση ανενεργών λατομείων της περιοχής, γ) για την ικανοποίηση των αναγκών σε δάνεια άλλων εγκεκριμένων έργων ή για την αποκατάσταση των δανειοθαλάμων αυτών και τα οποία έχουν εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και σύμφωνα με τους όρους αυτούς, δ) για την αποκατάσταση ανεξέλεγκτων χωρών απόθεσης απορριμμάτων και ε) σε άλλον νόμιμο χώρο διάθεσης, μετά την υποβολή και αξιολόγηση Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ) κατά τα προβλεπόμενα από το άρθρο 7 του Ν. 4014/2011.

Το περιεχόμενο της ανωτέρω ΤΕΠΕΜ θα πρέπει να συμμορφώνεται με τους περιβαλλοντικούς όρους της παρούσας και τους περιβαλλοντικούς όρους των έργων και δραστηριοτήτων υποδοχής τους και υπό την προϋπόθεση της σύμφωνης γνώμης των φορέων των τελευταίων.

Ειδικότερα, στην περίπτωση της απόθεσης των πλεοναζόντων υλικών σε αργούντα λατομεία ή δανειοθαλάμους εντός έκτασης δασικού χαρακτήρα, απαιτείται ύστερα από εισήγηση του αρμόδιου Δασάρχη, η έγκριση μελέτης περιβαλλοντικής αποκατάστασης από το Γενικό Γραμματέα της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, την οποία θα υποβάλει ο κύριος του έργου, κατά τα προβλεπόμενα από την παράγραφο 4 του άρθρου 7 του Ν. 4014/2011.

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. 82/2004 (ΦΕΚ 64 Α/2.3.2004) «Αντικατάσταση της ΚΥΑ 98012/2001/1996 "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 2877Β/07), όπως εκάστοτε ισχύουν.

- Αυστηρή τήρηση των κανόνων ασφαλείας κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία της υγείας του προσωπικού κατασκευής.

2.2Η διάταξη και ο σχεδιασμός των επί μέρους μονάδων θα πρέπει να εξασφαλίζει τη λειτουργικότητα (χωροταξική ομαδοποίηση των εγκαταστάσεων ανάλογα με τη λειτουργία τους, μείωση των αποστάσεων ενδιάμεσης μεταφοράς λυμάτων και ιλύος), την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση της διαθέσιμης έκτασης και την καλύτερη δυνατή προσαρμογή των μονάδων στην τοπογραφία της περιοχής, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι αλλοιώσεις του ανάγλυφου της περιοχής επέμβασης.

Κατά 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.

Ειδικότερα για τα κτίρια που πιθανόν συνοδεύουν το έργο, όπως γραφεία κλπ, να εκδοθεί οικοδομική άδεια σύμφωνα με την Εγκύκλιο με α.π. 6453/1373/5.3.98 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

δ3. Συλλογή, μεταφορά και είσοδος των λυμάτων στην εγκατάσταση

3.1 Θα πρέπει να κατασκευαστεί άμεσα και το έργο της αποχέτευσης της εξυπηρετούμενης περιοχής και να γίνουν όλες οι απαραίτητες συνδέσεις σε αυτό.

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 και των αντλιοστασίων 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.

3.3 Στα αντλιοστάσια ακαθάρτων να γίνονται οι απαραίτητες προβλέψεις για την αποφυγή υπερχειλίσεων κατά τη διάρκεια ισχυρών βροχοπτώσεων και διακοπής λειτουργίας τους λόγω βλάβης (πρόβλεψη κατάλληλων

διατάξεων, κατάλληλος σχεδιασμός για την ελαχιστοποίηση των ποσοτήτων υπερχειλίσης) και την αποφυγή έκλυσης δυσοσμίων (κατάλληλος σχεδιασμός των αντλιοστασίων με την εφαρμογή συστημάτων αερισμού και απόσμησης).

Ειδικότερα σε κάθε αντλιοστάσιο προσαγωγής ακαθάρτων:

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

3.4 Να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα, καθώς και τα μέτρα αντιμετώπισης δυσλειτουργιών του δικτύου αποχέτευσης, ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία οχλήσεων στους περιοίκους και το περιβάλλον.

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

3.5 Να καταγράφονται οι περιπτώσεις χρήσης των αγωγών υπερχειλίσης του δικτύου ακαθάρτων με όσο το δυνατόν περισσότερα στοιχεία, στα οποία θα αναφέρονται τουλάχιστον η ημερομηνία, η διάρκεια του επεισοδίου και μία εκτίμηση της ποσότητας των λυμάτων που διέφυγαν στο περιβάλλον.

Η συγκέντρωση των στοιχείων αυτών να γίνεται με συστηματικό τρόπο και να αποτελεί τη βάση για περαιτέρω ενέργειες βελτίωσης της λειτουργίας του όλου δικτύου αποχέτευσης.

3.6 Τα δίκτυα μεταφοράς από τους οικισμούς περιγράφονται στην παράγραφο α της παρούσας.

3.7 Το φρεάτιο εισόδου να είναι επαρκών διαστάσεων, ώστε να δέχεται τη μέγιστη παροχή των λυμάτων της εξυπηρετούμενης περιοχής.

- Να είναι κλειστό, στεγανό όσον αφορά στην έκλυση οσμών και εύκολα επισκέψιμο
- Να περιλαμβάνει σύστημα αερισμού και ανάμιξης των εισερχόμενων λυμάτων
- Ο χώρος να αερίζεται και αν εξαερίζεται πολύ καλά

3.8 Η ανύψωση των λυμάτων προς τη μονάδα προκαταρκτικής επεξεργασίας να γίνεται με αντλίες που θα καλύπτουν τη μέγιστη παροχή.

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 εισόδου.

Το κτίριο να έχει κατάλληλο σύστημα εξαερισμού και απόσμησης.

δ4. Επεξεργασία λυμάτων

- 4.1 Το στάδιο της εσχάρωσης να περιλαμβάνει τουλάχιστον μια μηχανικά αυτοκαθαριζόμενη ανοξείδωτη εσχάρα.
- Η διάταξη των καναλιών να είναι τέτοια ώστε σε περίπτωση βλάβης ή έμφραξης μίας εσχάρας τα λύματα να υπερχειλίζουν προς το κανάλι άλλης εσχάρας.
 - Να διασφαλίζονται οι ομαλές συνθήκες υδραυλικής λειτουργίας και να διατηρούνται κατάλληλες ταχύτητες για την αποφυγή επικαθήσεων φερτών.
 - Να υπάρχει θυρόφραγμα έκπλυσης των εσχάρων με αποχέτευση στο φρεάτιο εισόδου.
 - Τα συλλεγόμενα εσχαρίσματα να συμπιέζονται μηχανικά σε πρέσα, να συγκεντρώνονται σε κλειστά δοχεία αποθήκευσης.
- 4.2 Στη μονάδα εξάμμωσης να επιτυγχάνεται επαρκής απομάκρυνση της άμμου (διαμέτρου μεγαλύτερης των 0,2 mm).
 Να προβλεφθεί διάταξη συλλογής και απομάκρυνσης των λιπών και ελαίων.
 Η συλλεγόμενη άμμος να διοχετεύεται σε στραγγιστήριο ενώ τα στραγγίσματα να επιστρέφουν στο φρεάτιο εισόδου.
- 4.3 Το όλο σύστημα εξάμμωσης - λιποσυλλογής μπορεί να αντικατασταθεί με αεριζόμενους εξαμμωτές.
- 4.4 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.
- 4.5 Οι διατάξεις μεταφοράς των εσχαρισμάτων, της άμμου και των λιπών να είναι κλειστές.
- 4.6 Η τροφοδοσία του έργου μετά 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.
 Να περιορισθεί η χρήση του by-pass στις απολύτως αναγκαίες ελάχιστες περιπτώσεις. Για τις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να υπάρχει πλήρης και λεπτομερής ενημέρωση των αρμοδίων Υπηρεσιών Περιβάλλοντος και Υγείας της οικείας Περιφερειακής Ενότητας
- 4.7 Η βιολογική επεξεργασία γίνεται με τη μέθοδο της ενεργού ιλύος πλήρους ανάμιξης βιομάζας με παράλληλη νιτροποίηση/απόνιτροποίηση. Η μονάδα θα είναι επαρκώς διαστασιοποιημένη, ώστε να επιτυγχάνεται ο ζητούμενος βαθμός απόδοσης και η απαιτούμενη ποιότητα εκροής.
 Επίσης, ο σχεδιασμός του συστήματος θα είναι τέτοιος ώστε να αποφεύγονται – στις αεριζόμενες και ανοξικές δεξαμενές – οι καθιζήσεις στερεών σε μη αεριζόμενες και αναδευόμενες περιοχές, οι οποίες θα μπορούσαν να δημιουργήσουν οσμές.
 Το σύστημα αερισμού θα είναι αυτό της υποβρύχιας διάχυσης για την αποφυγή σταγονιδίων και θορύβου.
 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.

4.8 Οι φυσητήρες αερισμού του συστήματος θα είναι εγκατεστημένοι εντός ηχομονωτικού κλωβού, ώστε να μειώνονται οι θόρυβοι.

4.9 Η απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων να γίνεται με χλωρίωση, και ειδικότερα 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 διάθεση 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 το σχηματισμό οργανοχλωριούχων ενώσεων, να χρησιμοποιηθούν εναλλακτικές μέθοδοι απολύμανσης όπως οζονισμός (O_3) ή υπεριώδης ακτινοβολία UV, μετά από τροποποίηση της παρούσης ΥΑ.

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

Εναλλακτικά και μετά τη διύλιση με φίλτρα υφάσματος τα λύματα, μπορούν να οδηγούνται για απολύμανση αρχικά σε θάλαμο υπεριώδους ακτινοβολίας (UV) και κατόπιν για μερική χλωρίωση, ώστε να ανιχνεύεται υπολειμματικό χλώριο 0,3 – 0,5 mg/l.

Προκειμένου να γίνει η απολύμανση αποκλειστικά με τη μέθοδο της υπεριώδους ακτινοβολίας, θα πρέπει να υποβληθεί ειδική μελέτη, στην αρμόδια Δ/νση Υγείας – Πρόνοιας της Π.Ε. Πέλλας, στην οποία θα τεκμηριώνεται με επιστημονικές μεθόδους τόσο η αποτελεσματικότητα της μεθόδου, όσο και η ευχέρεια και επάρκεια του προτεινόμενου ελέγχου αυτής.

5. Διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων

5.1 Τα επεξεργασμένα λύματα θα οδηγούνται μέσω αγωγού τελικής διάθεσης, μήκους περίπου 70m στο παρακείμενο ρέμα «Ξηροπόταμος».

5.2 Η διάθεση των επεξεργασμένων και απολυμασμένων λυμάτων θα γίνεται σύμφωνα με τους όρους και περιορισμούς της οικείας Νομαρχιακής απόφασης εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με την παρούσα και την ΚΥΑ 5673/400/1997.

5.3 Τα επεξεργασμένα λύματα να οδηγούνται με κλειστό υπόγειο αγωγό στον αποδέκτη σε σημείο του πυθμένα, όπου όλη τη διάρκεια του χρόνου παρατηρείται το μεγαλύτερο ύψος και η μεγαλύτερη ταχύτητα του νερού. Ο αρμόδιος φορέας του έργου να μεριμνά για την αποκατάσταση του αποδέκτη από τυχόν ζημιές.

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

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 την παροχή και διατήρησής τους σε χαμηλή θερμοκρασία μέσω ψύξης.

Η συστηματική παρακολούθηση των παραμέτρων στον αποδέκτη να γίνεται με την επίβλεψη της αρμόδιας Περιφερειακής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος και Υγείας.

- 5.5 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 διασφαλιστεί ότι τηρούνται τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια και οι περιορισμοί που τίθενται στα Παραρτήματα του άρθρου 16 αυτής. 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.
- 5.6 Για το περιεχόμενο της μελέτης άρδευσης θα γνωμοδοτήσουν οι αρμόδιες Δ/νσεις Υγείας και Αγροτικής Οικονομίας της οικείας Περιφέρειας, στο πλαίσιο της έκδοσης της άδειας επαναχρησιμοποίησης από την αρμόδια Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. 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.

δ6. Επεξεργασία λάσσης

- 6.1 Η επεξεργασία της λάσσης (πάχυνση, αφυδάτωση) να γίνεται με τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε η επεξεργασμένη λάσση να είναι πλήρως σταθεροποιημένη, προκειμένου να διατεθεί κατάλληλα, όπως περιγράφεται παρακάτω.
- 6.2 Το συγκρότημα επεξεργασίας της λάσσης 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.
- Τα υγρά υπερχειλίσματα από όλα τα στάδια επεξεργασίας της λάσσης να επιστρέφουν από το αντλιοστάσιο συλλογής στην είσοδο της εγκατάστασης.
- Η αποθήκευση της ιλύος να γίνεται σε ειδικά δοχεία σε κλειστό αποσμούμενο χώρο.
- Εάν χρησιμοποιηθεί δεξαμενή αποθήκευσης να αερίζεται με σύστημα διάχυτου αερισμού για την ανάμιξη της λάσσης και αποφυγή οσμών
- Η επεξεργασμένη λάσση να μεταφέρεται από τον χώρο παραγωγής στο χώρο διάθεσής της με καλυμμένο όχημα μεταφοράς.
- 6.3 Να μετρώνται στην αφυδατωμένη λάσση ανά εξάμηνο οι συγκεντρώσεις των μετάλλων που καθορίζονται στην ΚΥΑ 80568/4225/91 (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ).

6.4 Η επεξεργασμένη λάσπη να διατίθεται σε νομίμως λειτουργούντα χώρο διάθεσης απορριμμάτων, με τη σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου φορέα και έγκριση της Δ/νσης Περιβάλλοντος της ΠΕ Πέλλας.

Προκειμένου η αφυδατωμένη λάσπη να μπορεί να διατεθεί και στη γεωργία ως βελτιωτικό εδάφους, απαιτείται η τήρηση των διατάξεων της εκάστοτε κείμενης Νομοθεσίας.

δ7. Εξειδικευμένα μέτρα αντιρρύπανσης

7.1 Όλα τα στάδια της προκαταρκτικής επεξεργασίας των λυμάτων 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 έκπλυσης οσμών και από τον ευρύτερο εσωτερικό χώρο των κτιρίων.

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

- Επαρκής συντήρηση και έλεγχος του δικτύου προσαγωγής ακαθάρτων και του φρεατίου εισόδου της εγκατάστασης.
- Συχνή και πλήρης απόξεση της λάσπης από τα τοιχώματα των φρεατίων για να αποφεύγεται η δημιουργία σηπτικών συνθηκών.
- Παρακολούθηση της καλής λειτουργίας και συνεχής καθαρισμός των επιφανειών του υπερχειλιστή, που κατακρατά γλίτσα.
- Απομάκρυνση των αφρών και της ιλύος από τις ανοικτές δεξαμενές και φρεάτια.
- Συνεχής 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 50 dBA μετρούμενο στα όρια του οικοπέδου. Όλα τα θορυβώδη μηχανήματα (γεννήτριες, φυσητήρες, κλπ.) να βρίσκονται εντός ηχομονωμένου οικίσκου.

7.4 Για τα αντλιοστάσια του δικτύου αποχέτευσης το όριο θορύβου καθορίζεται σε 50 dBA μετρούμενο στα όρια του χώρου τους. Ειδικά για περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, οπότε θα λειτουργούν τα ηλεκτροπαραγωγό ζεύγη, επιτρέπεται η κατ' εξαίρεση υπέρβαση του παραπάνω ορίου.

Προκειμένου ο θόρυβος στα όρια των αντλιοστασίων ακαθάρτων να μην υπερβαίνει τα ανωτέρω όρια στις ώρες λειτουργίας τους θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα (π.χ. αντικραδασμικά έδρανα μηχανημάτων, ηχομόνωση κτιρίων κλπ

- 7.5 Να υπάρχει η κατάλληλη εφεδρεία στον εξοπλισμό της εγκατάστασης (π.χ. αντλίες, κλπ).
- 7.6 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.
Να γίνει κατάλληλη διαμόρφωση και φύτευση δένδρων, καλλωπιστικών φυτών και πράσινου στο χώρο εσωτερικά του γηπέδου.
Τα επεξεργασμένα λύματα δύνανται να χρησιμοποιηθούν και για το πότισμα των δένδρων, των καλλωπιστικών φυτών και του πράσινου στο χώρο της εγκατάστασης.
- 7.7 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.
- 7.8 Να προβλεφθεί εναλλακτική διάταξη παροχής ρεύματος για τις περιπτώσεις διακοπών παροχής ηλεκτρικού ρεύματος του δικτύου.
- 7.9 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.

δ8.Ειδικοί όροι για τη λειτουργία της μονάδας

- 8.1 Ιδιαίτερη βαρύτητα να δοθεί εκ μέρους του φορέα λειτουργίας του έργου, στη σύνδεση οποιασδήποτε παραγωγικής μονάδας/βιομηχανίας με το αποχετευτικό δίκτυο, ώστε να αποφευχθεί η είσοδος ουσιών που θα δημιουργήσουν λειτουργικό πρόβλημα στην εγκατάσταση.
Για το λόγο αυτό ο φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να υιοθετήσει Κανονισμό σύνδεσης του κάθε ενδιαφερομένου που πρόκειται να συνδεθεί με τη μονάδα (π.χ. παραγωγική μονάδα της περιοχής, κλπ.), πριν την έναρξη λειτουργίας του δικτύου ή εντός εξαμήνου από την έναρξη ισχύος της παρούσας Απόφασης, εφόσον το δίκτυο έχει ήδη λειτουργήσει.
Να υπάρχει συνεχής επαφή του φορέα λειτουργίας του έργου με 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.
- 8.2 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να καταχωρεί τα τεχνικά και λειτουργικά δεδομένα της εγκατάστασης στην Εθνική Βάση Δεδομένων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων της χώρας, η οποία είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΚΑ (www.ypйка.gr), στην υποενότητα "Υδάτινο Περιβάλλον - Διαχείριση Λυμάτων, σύμφωνα

με την Η καταχώρηση των στοιχείων είναι υποχρεωτική, σύμφωνα με την υπ.αριθμ. 421/30- 3-2012 Εγκύκλιο της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΑΔΑ: Β4Β70-ΩΓΚ) και πρέπει να γίνεται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και να ολοκληρώνεται οπωσδήποτε στα τέλη κάθε έτους, ώστε να είναι εφικτή η σύνταξη και η έγκαιρη αποστολή στην Ε.Ε. των προβλεπόμενων εκθέσεων εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ στη χώρα μας (συλλογή, επεξεργασία και διάθεση των αστικών λυμάτων και της ιλύος).

8.3 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 αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου να 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 και προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων και του αποδέκτη.
- την εξασφάλιση εξοπλισμού προστασίας έναντι συγκεκριμένων κινδύνων.

Η υπεύθυνη τεχνική επίβλεψη λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης να γίνεται όπως προβλέπεται από το ΠΔ 274/25-9-1997 (ΦΕΚ 195/Α/2.10.1997) του έργου με σκοπό.

8.4 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου με σκοπό την ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα πρέπει να διαβιβάζει στην αρμόδια Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων (Δ/νση Υδάτων) της ΚΜ και της ΔΙΠΕΧΩ Κεντρικής Μακεδονίας τον τελευταίο μήνα κάθε χρόνου τις κάτωθι πληροφορίες:

- εξυπηρετούμενος πληθυσμός (κάτοικοι)
- παροχή λυμάτων που δέχεται η μονάδα (m^3/d)
- ρυπαντικά φορτία εισόδου (mg/l) όπως BOD_5 , COD , Αιωρούμενα Στερεά SS , 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 λάσπη
- Συνδυασμός 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 αρμόδια Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων (Δ/νση Υδάτων) της ΚΜ όσα πρόσθετα στοιχεία καθορίζονται από αυτή 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, κ.λ.π..

Όλες οι εργαστηριακές μετρήσεις των επεξεργασμένων λυμάτων αν υποβάλλονται για ενημέρωση στις αρμόδιες Υπηρεσίες Υγείας και Περιβάλλοντος της οικείας Περιφερειακής Ενότητας.

- 8.5 Ο αρμόδιος 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 του έργου 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/νσεων των συναρμόδιων Υπηρεσιών.

δ9. Περιβαλλοντικοί όροι της ΜΠΕ

Ισχύουν οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται στην ΜΠΕ του έργου και τα συμπληρωματικά της τεύχη που συνοδεύουν την παρούσα, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα παραπάνω.

ε) Μέτρα και έργα για τη διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων

Τυχόν δυσμενείς επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία του έργου στα φυσικά και ανθρωπογενή στοιχεία της περιοχής επέμβασης κρίνεται ότι αντιμετωπίζονται επαρκώς από τα επανορθωτικά μέτρα που προτείνονται να κατασκευαστούν ή να ληφθούν στη παράγραφο (δ) της παρούσας. Πρόσθετη εξασφάλιση αποτελούν τα αναγραφόμενα στις επόμενες παραγράφους.

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

Οι περιβαλλοντικοί όροι της παρούσας απόφασης ισχύουν για δέκα έτη από την έκδοσή της, εφόσον δεν επέρχεται μεταβολή των δεδομένων βάσει των οποίων εκδόθηκε. Πριν από την παρέλευση αυτού του χρονικού διαστήματος, ο φορέας του έργου οφείλει να εκκινήσει τη διαδικασία ανανέωσης των περιβαλλοντικών όρων του έργου, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 5 του Ν. 4014/2011 όπως εκάστοτε ισχύει.

Η παρούσα απόφαση αντικαθιστά την έγκριση επέμβασης του έκτου κεφαλαίου του Ν. 998/1979 κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 12 του Ν. 4014/2011.

ζ) Προϋποθέσεις για την τροποποίηση της Απόφασης

1. Για τον εκσυγχρονισμό, βελτίωση, επέκταση ή τροποποίηση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στη ΜΠΕ και τα συμπληρωματικά της τεύχη, με τους όρους και περιορισμούς της παρούσας απόφασης, απαιτείται η τήρηση του άρθρου 6 του Ν. 4014/2011, όπως εκάστοτε ισχύει, από την Υπηρεσία που είναι αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου.
2. Σε περίπτωση διαφοροποίησης του σχεδιασμού του έργου σε συμμόρφωση με την ΑΕΠΟ του έργου και σε στάδια της τεχνικής μελέτης που έπονται της παρούσας απόφασης, ο φορέας του έργου δύναται, πριν από την έναρξη της κατασκευής, να υποβάλλει Φάκελο Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού, όπως προβλέπεται στο άρθρο 7 του Ν.4014/2011.
3. Σε περίπτωση που από τις τακτικές και έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις διαπιστωθούν σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή αν παρατηρηθούν επιπτώσεις στο περιβάλλον που δεν είχαν προβλεφθεί από τη ΜΠΕ και τα συμπληρωματικά της τεύχη και την παρούσα απόφαση, επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι ή τροποποιούνται οι όροι της παρούσας, όπως προβλέπεται στην παρ. 9 του άρθρου 2 (σε συνδυασμό με το άρθρο 6) του Ν. 4014/2011.
4. Κάθε όρος της παρούσας απόφασης δύναται να τροποποιηθεί, σύμφωνα με το Ν.4014/11, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Με το ίδιο σκεπτικό δύνανται να τεθούν νέοι περιβαλλοντικοί όροι, εάν τούτο προκύψει από νέα δεδομένα της επιστήμης και της τεχνικής στον τομέα της προστασίας και διαχείρισης του περιβάλλοντος.
5. Η παρούσα απόφαση αφορά μόνο στους περιβαλλοντικούς όρους της συγκεκριμένης δραστηριότητας χωρίς να εξετάζονται το ιδιοκτησιακό καθεστώς και τίτλοι ιδιοκτησίας. Επίσης δεν απαλλάσσει τον ενδιαφερόμενο από την υποχρέωση λήψης τυχόν άλλων απαιτούμενων εγκρίσεων και αδειών σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
6. Η παρούσα απόφαση ισχύει με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες ισχύουσες διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής.

η) Έλεγχος τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης

Η παρούσα Απόφαση καθώς και η ΜΠΕ και τα συμπληρωματικά της τεύχη που τη συνοδεύουν θα πρέπει, σε κάθε έλεγχο, 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 έχουν επιβληθεί για το έργο δύναται να διενεργούν οι, κατά την κείμενη Νομοθεσία, αρμόδιες Υπηρεσίες.

θ) Κυρώσεις για την μη εφαρμογή των Περιβαλλοντικών Όρων

Η μη τήρηση των όρων της παρούσας καθώς και κάθε πραγματοποίηση έργων και δραστηριοτήτων που θα έχουν σαν αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, συνεπάγονται πέραν των κυρώσεων

από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, την επιβολή στους υπεύθυνους των προβλεπόμενων στις διατάξεις των άρθρων 28, 29 & 30 του Ν. 1650/86, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ι) Δημοσιοποίηση της παρούσας Απόφασης

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

Συνημμένα

Φάκελοι μελέτης

Εσωτερική Διανομή:

Αρχείο Τμ. ΠΕ.ΧΩΣ.

ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ

Χρονολογικό Αρχείο

Αρμόδιος υπάλληλος

Με εντολή Γ.Γ. Α.Δ.Μ.Θ.

**Ο Γενικός Διευθυντής Χωροταξίας και
Περιβαλλοντικής Πολιτικής**

ΑΔ Μ-Θ

Δρ. Παν. Ι. Γεωργιάδης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. Περιφέρεια Κεντρική Μακεδονίας
Περιφερειακό Συμβούλιο
Βασ. Όλγας 198
54110 Θεσσαλονίκη
(για εφαρμογή του άρθρου 5 της ΚΥΑ Η.Π. 37111/2021 (ΦΕΚ 1391/Β/29.9.2003).
2. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης
Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας
Τμήμα Ανάπτυξης & Διμερών Σχέσεων
Λεωφόρος Γεωργικής Σχολής 46
ΤΚ. 551 34 Καλαμαριά
Θεσσαλονίκης
(Δεν αποστέλλεται φωτοαντίγραφο, η γνωστοποίηση της παρούσας Απόφασης θα γίνει με ξεχωριστό έγγραφο σε εφαρμογή της με αρ. Πρωτ. 14625/27-06-2012 (ΑΔΑ:Β4ΛΝΧ-Θ1Δ) Εγκυκλίου του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης)
3. Περιφέρεια Κεντρική Μακεδονίας
Περιφερειακή Ενότητα Πέλλας
Δ/ση Ανάπτυξης
Διοικητήριο
58200-Έδεσσα-Ν.Πέλλας
(Δεν αποστέλλεται φωτοαντίγραφο, η γνωστοποίηση της παρούσας Απόφασης θα γίνει με ξεχωριστό έγγραφο σε εφαρμογή της με αρ. Πρωτ. 14625/27-06-2012 (ΑΔΑ:Β4ΛΝΧ-Θ1Δ) Εγκυκλίου του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης)
4. Περιφέρεια Κεντρική Μακεδονίας
Περιφερειακή Ενότητα Πέλλας
Διεύθυνση Τεχνικών Έργων ΠΕ Πέλλας
Διοικητήριο
ΤΚ 58200
Έδεσσα
(Δεν αποστέλλεται φωτοαντίγραφο, η γνωστοποίηση της παρούσας Απόφασης θα γίνει με ξεχωριστό έγγραφο σε εφαρμογή της με αρ. Πρωτ. 14625/27-06-2012 (ΑΔΑ:Β4ΛΝΧ-Θ1Δ) Εγκυκλίου του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης)
5. Περιφέρεια Κεντρική Μακεδονίας
Περιφερειακή Ενότητα Πέλλας
Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας
Τμήμα Περιβαλλοντικής υγιεινής και υγειονομικού ελέγχου
Διοικητήριο
58200-Έδεσσα-Ν.Πέλλας
(Δεν αποστέλλεται φωτοαντίγραφο, η γνωστοποίηση της παρούσας Απόφασης θα γίνει με ξεχωριστό έγγραφο σε εφαρμογή της με αρ. Πρωτ. 14625/27-06-2012 (ΑΔΑ:Β4ΛΝΧ-Θ1Δ) Εγκυκλίου του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης)

6. Δήμος Πέλλας
Τεχνική Υπηρεσία
Χατζηδημητρίου 20 & Εθνικής Αντίστασης
ΤΚ 58100
Γιαννιτσά
(με συνημμένο φάκελο μελέτης)
7. Ικραμίδης Θεόδωρος
Χωροτάκτης – Πολεοδόμος
Χρήστου Νέπκα 4
ΤΚ 58200
Έδεσσα
(Δεν αποστέλλεται φωτοαντίγραφο, η γνωστοποίηση της παρούσας Απόφασης θα γίνει με ξεχωριστό έγγραφο σε εφαρμογή της με αρ. Πρωτ. 14625/27-06-2012 (ΑΔΑ:Β4ΛΝΧ-Θ1Δ) Εγκυκλίου του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης)