



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

Ταχ.Δ/ση: Στρωμνίτης 53
Τ.Κ.: 54 248 Θεσσαλονίκη
Πληροφορίες: Α. Καρπουζά
Τηλέφωνο: (2313) 309.249
Fax: (2310) 424.810
e_mail: a_karpouza@damt.gov.gr

ΠΡΟΣ: ΔΕΥΑ Πέλλας
Παναγιωτάκη 13
Γιαννιτσά
ΤΚ 58100
devag@giannitsa.gr
devap.ty@gmail.com

ΘΕΜΑ: Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου «Αποχέτευση οικισμών Γαλατάδων - Καρυώτισσας - Παλαιοφύτων και Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Γαλατάδων (του πρώην Δήμου Μεγάλου Αλεξάνδρου) του Δήμου Πέλλας Π.Ε. Πέλλας» (ΠΕΤ: 2111650020)

Φορέας του έργου: ΔΕΥΑ Πέλλας

Α Π Ο Φ Α Σ Η
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη της
Γενικής Δ/σης Χωροταξικής Περιβαλλοντικής και Αγροτικής Πολιτικής
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

ι. Νομοθεσία για τη περιβαλλοντική αδειοδότηση:

1. Το Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/16-10-1986) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε από το: α) 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» β) Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21-9-2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, κ.ά.», και γ) Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13-2-2012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ, κ.ά.».
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», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
3. Το Ν. 4949/2018 (ΦΕΚ 105Α/14-06-2018) «Διατάξεις για την ολοκλήρωση της Συμφωνίας Δημοσιονομικών Στόχων και Διαρθρωτικών Μεταρρυθμίσεων - Μεσοπρόθεσμο Πλαίσιο Δημοσιονομικής Στρατηγικής 2019-2022 και λοιπές διατάξεις».
4. Τις διατάξεις του Ν. 4635/19 (ΦΕΚ 167Α/30-10-19) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις».

5. Το Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92Α/7-5-2020) Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις.
6. Το Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129Α/23-06-2021) «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων - Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/ 851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις».
7. Την Υ.Α. 1958/13-01-12 «Κατάταξη δημοσίων έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.09.2011 (ΦΕΚ Α'209/2011)» (ΦΕΚ 21Β/13-01-12), όπως τροποποιήθηκε με τις ΥΑ οικ. 173829/14 (ΦΕΚ 2036Β/25-07-14), ΔΙΠΑ/οικ. 37674 (ΦΕΚ 2471Β/10-08-16), οικ. 2307/18 (ΦΕΚ 439Β/14-02-18) και 64001/2029/18 (ΦΕΚ 4420Β/04-10-18), την ΚΥΑ οικ. 92108/1045/Φ.15/2020 (ΦΕΚ 3833/09-09-2020) και την Απόφαση ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/99398/6484/2020 (ΦΕΚ 4656/Β/22-10-2020) και την ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ 17185/1069/2022 (ΦΕΚ 81 Β 24/2/22) και ισχύει.
8. Την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/11936/836/2019 (ΦΕΚ 436Β/14-2-2019) «Καθορισμός διαδικασίας και δικαιολογητικών για την εγκατάσταση και τη λειτουργία έργων και δραστηριοτήτων «Συστημάτων Περιβαλλοντικών Υποδομών», όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ με αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/50844/2992/2020 (ΦΕΚ 2316Β/15-06-2020) και ισχύει.
9. Την Κ.Υ.Α. οικ. 48963/2012 (ΦΕΚ 2703Β'/05-10-2012) «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α' της υπ' αριθμ. 1958/13-01-2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β' 21), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 του ν. 4014/2011 (Α' 209)».
10. Την ΚΥΑ 21938/2012 (ΦΕΚ 1470/Β/3-5-2012) «Ίδρυση και λειτουργία ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση των αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ), των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης ΑΕΠΟ, σύμφωνα με το άρθρο 19α του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α)».
11. Την ΥΑ 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β'/27-1-2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
12. Την ΚΥΑ 167563/ΕΥΠΕ/2013 (ΦΕΚ 964/19.4.2013) «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθρων 3,4,5,6 και 7 του Ν. 4014/2011, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 παράγραφος 13 αυτού, των ειδικών εντύπων των ανωτέρω διαδικασιών, καθώς και κάθε άλλου είδους σχετικού με τις διαδικασίες θέματα».
13. Την ΚΥΑ 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45/Β'/15-1-2014) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της Απόφασης του Υπουργού ΠΕΚΑ υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α' 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
14. Την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/11936/836/2019 (ΦΕΚ 436Β/14-2-2019) «Καθορισμός διαδικασίας και δικαιολογητικών για την εγκατάσταση και τη λειτουργία έργων και δραστηριοτήτων «Συστημάτων Περιβαλλοντικών Υποδομών», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
15. Το Ν. 998/1979 (ΦΕΚ 289/Α/29-12-1979) «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 2040/1992 (ΦΕΚ 70/Α/23-4-1992) «Ρύθμιση Θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις», και το Ν. 3208/2003 (ΦΕΚ 303/Α/24-12-2003).

16. Τη με αριθ. 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».
17. 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».
18. Την Υ.Α. 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418Β) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους, όπως τροποποιήθηκε από την Κ.Υ.Α. ΗΠ 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286Β).
19. 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».
20. 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"».
21. 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».
22. Την ΚΥΑ 5673/400/5-3-97 (ΦΕΚ 192/Β/14-3-97) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων».
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. Το Νόμο 4269/2014 (ΦΕΚ 142 Α'/28-6-2014) με θέμα «Χωροταξική και πολεοδομική μεταρρύθμιση - Βιώσιμη Ανάπτυξη».
25. Το Νόμο 4258/2014 (Φ.Ε.Κ. 94Α'/14-04-2014) «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα - ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».
26. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση με αρ. Η.Π. 37338/1807/Ε.103/2010 (Φ.Ε.Κ. 1495Β/06-09-2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ, «Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών», του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ.».
27. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση με αρ. Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (Φ.Ε.Κ. 415Β/23-02-2012) «Τροποποίηση και συμπλήρωση της υπ' αριθ. 37338/1807/2010 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών...».
28. Την ΚΥΑ 19661/1982/31-8-99 (ΦΕΚ 1811/Β/29-9-99) «Τροποποίηση της ΚΥΑ 5673/400/1997 - Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών».
29. Το Ν.3937/2011 (ΦΕΚ 60Α'/31-03-2011): «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
30. Το υπ' αρ. οικ.141002/1714/01-06-2010 έγγραφο της Γενικής Δ/σης Περιβάλλοντος του Υ.Π.Ε.Κ.Α, με το οποίο μας κοινοποιείται η επικαιροποιημένη βάση δεδομένων του Δικτύου Natura 2000».
31. Την Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312Β'/24-08-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
32. Το Ν.1739/1987 (ΦΕΚ 201Α'/20-11-1987) «Διαχείριση των Υδατικών Πόρων και άλλες διατάξεις».
33. Το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9-12-2003) για την «Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
34. Το Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/28-6-2002) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
35. Το Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112Α'/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».

36. 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».
37. 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».
38. Το Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/6.8.2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
39. Το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/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».
40. Το Π.Δ. 109/2004 (ΦΕΚ 75/Α/2004) «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείρισή τους».
41. Την Κ.Υ.Α. 41624/2057/Ε103/10 (ΦΕΚ 1625Β/11-10-10) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ «σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και με την κατάργηση της οδηγίας 91/157/ΕΟΚ» και 2008/103/ΕΚ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, όσο αφορά την τοποθέτηση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών στην αγορά», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».
42. Το Π.Δ. 116/2004 (ΦΕΚ 81/Α/5.3.2004), «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους, των χρησιμοποιημένων ανταλλακτικών τους και των απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/53/ΕΚ 'για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους' του Συμβουλίου της 18ης Σεπτεμβρίου 2000».
43. Την Κ.Υ.Α. Η.Π. 23615/651/Ε.103/14 (ΦΕΚ 1184/09-05-14) «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ «σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις.
44. Το Π.Δ. 51/2007 (ΦΕΚ 54/Α/2007), «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ 'Για την θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων' του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000».
45. Την ΚΥΑ 33318/3028/1998 (ΦΕΚ 1289/Β/28.12.1998) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
46. Την ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625/Β/11.10.2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με...».
47. Την ΚΥΑ 14122/549/Ε103/2011 (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 Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21ης Μαΐου 2008».
48. Την Εγκύκλιο με αρ. πρωτ. οικ. 205998/2011 (ΑΔΑ: 45Ψ40-5ΒΙ) «Διευκρινίσεις επί των θεμάτων που τίθενται στο άρθρο 12 του νόμου 4014/2011, σχετικά με την άδεια διάθεσης λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων».

49. Τη με Αριθμ. 3610/1984 Απόφαση Νομάρχη Πέλλας (ΦΕΚ 912/Β/31-12-1984) Όροι διάθεσης λυμάτων και υγρών βιομηχανικών αποβλήτων σε φυσικούς αποδέκτες και καθορισμός των ανωτάτων επιτρεπτών ορίων.
50. Τη με Αριθμ. 5340/1985 Απόφαση Νομαρχών Ημαθίας, Θεσσαλονίκης και Πέλλας (ΦΕΚ 142/Β/18-03-1985) Ειδικοί όροι διάθεσης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων και καθορισμός της ανώτερης τάξης χρήσης των νερών του Ποταμού Λουδία.
51. Τη με αριθμ ΔΥΠ/Β3/Φ75/14764/2010 (ΦΕΚ Δ' 667/13.12.2010) Απόφαση καθορισμού ενδιάμεσου αποδέκτη των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων των οικισμών Γαλατάδων - Καρυώτισσας - Παλαιοφύτου του Δήμου Μεγάλου Αλεξάνδρου Ν. Πέλλας.

ii. Νομοθεσία για τις αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης:

53. Το Ν.3852/04.06.2010 (ΦΕΚ 87Α/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
54. Το Π.Δ.142/23.12.2010 (ΦΕΚ 142Α/27.12.2010), «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης».
55. Τη με αριθ. πρωτ. 14138/15-05-2017 (ΦΕΚ 250/τ. Υ.Ο. . ./26-05-2017) Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών «Διορισμός του Ιωάννη Σάββα του Κωνσταντίνου ως Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης (ΑΔΑ: ΩΩ09465ΧΘ7 - ΗΜΞ), καθώς και τη με αριθ. πρωτ. 34012/25-05-22 (ΦΕΚ 435ΥΟΔΔ/26-05-22) Απόφαση του Υπ. Εσωτερικών με την οποία ανανεώνεται η θητεία του Συντονιστή.
56. Τη με αριθ. πρωτ. οικ. 3658/05-06-20 Απόφαση του Συντονιστή ΑΔΜΘ με θέμα «Συγκρότηση και λειτουργία του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΠΕΣΠΑ) Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης» (ΑΔΑ: ΩΑΧΧΟΡ1Υ-5Κ2).
57. Την με αριθμ. 35748/2017 (ΦΕΚ 1971Β/7-6-2017) Απόφαση Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης με θέμα: «Ανάθεση άσκησης αρμοδιοτήτων σε οργανικές μονάδες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής πράξεων και εγγράφων «Με εντολή Συντονιστή» στους προϊσταμένους των οργανικών μονάδων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης».
58. Την υπ' αριθ. πρωτ. οικ. 55771/10-11-2020 Απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης (ΑΔΑ: ΨΓΟΤΟΡ1Υ-ΩΒΑ) «Ορισμός αναπληρώτριας Προϊσταμένης της Γενικής Δ/σης Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής της Α.Δ.Μ.Θ.»

iii. Γνωμοδοτική διαδικασία για την έκδοση νέων περιβαλλοντικών όρων για το υφιστάμενο έργο του θέματος:

59. Τη με αριθμ. πρωτ. 5486/15-7-2011 (ΑΔΑ: 4ΑΣΛΟΡ1Υ-612) Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων του έργου «Αποχέτευση οικισμών Γαλατάδων - Καρυώτισσας - Παλαιοφύτων και Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Γαλατάδων (του πρώην Δήμου Μεγάλου Αλεξάνδρου) του Δήμου Πέλλας Π.Ε. Πέλλας»
60. Τη με αριθμ.πρωτ. 5357/1-9-2017 (ΑΔΑ:6ΤΟΥΟΡ1Υ-Τ4Ι) Παράταση διάρκειας ισχύος μέχρι την 15η Ιουλίου 2021 της με αριθ. πρωτ. 5486/15-7-2011 (ΑΔΑ: 4ΑΣΛΟΡ1Υ-612) Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης με θέμα: «Αποχέτευση οικισμών Γαλατάδων - Καρυώτισσας - Παλαιοφύτων και Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Γαλατάδων (του πρώην Δήμου Μεγάλου Αλεξάνδρου) του Δήμου Πέλλας Π.Ε. Πέλλας» σε εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 2, παρ.8γ, του Ν.4014/2011.
61. Τη με αριθμ. πρωτ. 24715/21-10-2020 (α.π. ΔΙΠΕΧΩΣ ΚΜ 8193/23-10-2020) αίτηση του Δήμου Πέλλας (13/11/2020 ανάρτηση στο ΗΠΜ) με την οποία υποβλήθηκε ένας φάκελος του έργου του θέματος για έλεγχο και παρατηρήσεις.
62. Το με αριθμ. πρωτ. 8193/21-12-2020 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με θέμα «Διαδικασία Περιβαλλοντικής αδειοδότησης για το έργο: «Ανανέωση - Τροποποίηση της υπ'αριθμ 5486/15-07-2011 Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για το έργο Αποχέτευση οικισμών Γαλατάδων - Καρυώτισσας - Παλαιοφύτων και Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Γαλατάδων (του πρώην Δήμου Μεγάλου Αλεξάνδρου) του Δήμου Πέλλας Π.Ε. Πέλλας».

63. Τη με αριθμ. πρωτ. 251537/22-10-2021 αίτηση της ΔΕΥΑ Πέλλας (1/11/2021 ανάρτηση στο ΗΠΜ) με την οποία υποβλήθηκε ένας φάκελος του έργου του θέματος για έλεγχο και παρατηρήσεις
64. Το με αριθμ. πρωτ. 282594/22-11-2021 έγγραφο της Υπηρεσίας μας για τη συμπλήρωση του φακέλου.
65. Την από 28-02-2022 αίτηση της ΔΕΥΑ Πέλλας, με την οποία κατέθεσε ένα (1) φάκελο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων σε έντυπη μορφή. Η παραπάνω αίτηση περιήλθε στην Υπηρεσία μας αυθημερόν με Αρ. Πρ. 58859.
66. Το με αριθμ. πρωτ. 65930/4-3-2022 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με το οποίο ενημερώθηκε η ΔΕΥΑ Πέλλας ότι ο φάκελος είναι πλήρης και ζητήθηκε να καταθέσουν επιπλέον αντίγραφα.
67. Τη με α.π. 70689/10-3-2022 αίτηση της ΔΕΥΑ Πέλλας ΠΕ Πέλλας, με την οποία μας ενημερώνει ότι υπέβαλε 5 αντίγραφα σε ηλεκτρονική μορφή και 1 σε έντυπη μορφή.
68. Το με αριθμ. πρωτ. 74482/14-3-2022 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με το οποίο έγινε η διαβίβαση του φακέλου τους ΜΠΕ στους συναρμόδιους φορείς προκειμένου να γνωμοδοτήσουν σχετικά.
69. Τη με αριθ. πρωτ. 396/14-2-22 Βεβαίωση Χρήσεων Γής της Δ/σης Πολεοδομίας του Δήμου Πέλλας.
70. Το με αριθμ. πρωτ. 196649 (165)/17-3-22 έγγραφο της Τμήματος Συλλογικών Οργάνων, της ΠΚΜ με θέμα «Αποστολή ανακοίνωσης για δημοσίευση φακέλου ΜΠΕ», σχετικά με το έργο του θέματος.
71. Τη με αριθμ.πρωτ. Φ901/394/421203/Σ.2806 θετική γνωμοδότηση του ΓΕΕΘΑ χωρίς όρους και προϋποθέσεις.
72. Τη με αριθμ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ 118141/31-03-2022 γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Κεντρικής Μακεδονίας, της Γενικής Διεύθυνσης Αναστήλωσης, Μουσείων & Τεχνικών Έργων, του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας & Θρησκευμάτων στην οποία αναφέρει ότι δεν υφίσταται αντικείμενο της αρμοδιότητάς της.
73. Τη με αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ 118761/04-04-2022 γνωμοδότηση της Εφορείας Αρχαιοτήτων Πέλλας με την οποία γνωμοδοτεί θετικά με όρους και προϋποθέσεις που θα ενσωματωθούν στην ΑΕΠΟ
74. Τη με αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ 112997/23-3-2022 γνωμοδότηση της Εφορείας Παλαιοανθρωπολογίας και Σπηλαιολογίας με την οποία γνωμοδοτεί θετικά με όρους και προϋποθέσεις που θα ενσωματωθούν στην ΑΕΠΟ
75. Το με αριθμ. πρωτ. 189348/793/9-5-2022 (1622)/30-8-2021 έγγραφο της Υποδ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών ΠΕ Πέλλας με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά για το έργο του θέματος με όρους που ενσωματωθούν στην ΑΕΠΟ.
76. Το με αριθ. πρωτ. 137414/10-6-2022 έγγραφο της Δ/σης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών ΑΔΜ-Θ στο οποίο αναφέρει ότι το έργο του θέματος δεν εμπίπτει στο πεδίο των κατά νόμο αρμοδιοτήτων της Υπηρεσίας τους και ως εκ τούτου δεν δύναται να γνωμοδοτήσουν.
77. Το με αριθ. πρωτ. ΔΔΥΚΜ/Φ.75/193466(773), 221078 (881)/11-4-2022 έγγραφο της Δ/σης Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά με όρους που θα συμπεριληφθούν στην ΑΕΠΟ.
78. Τη με αριθ. οικ 275393 (10226)/3-5-2022 γνωμοδότηση της ΠΕΧΩΠ ΠΕ Πέλλας με την οποία η ανωτέρω Επιτροπή γνωμοδοτεί θετικά για το έργο του θέματος και θέτει όρους και περιορισμούς που θα ενσωματωθούν στην ΑΕΠΟ.
79. Το με αριθ. πρωτ. οικ269619/(258)/14-4-2022 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου ΚΜ με το οποίο διαβιβάζει στην Υπηρεσία μας την με αριθμ. 22/13-04-2022 Ομόφωνα θετική Απόφαση της Επιτροπής Ανάπτυξης, Καινοτομίας και Αγροτικής Οικονομίας της ΠΚΜ για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου του θέματος με όρους και προϋποθέσεις που ενσωματώνονται στην παρούσα με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου του θέματος.
80. Το με αριθμ. πρωτ. 88576/25-03-2022 έγγραφο της Δ/σης Υδάτων ΚΜ με το οποίο ζητήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία.
81. Το με αριθμ. πρωτ. 571/31-03-2022 απαντητικό έγγραφο της ΔΕΥΑ Πέλλας προς την Δ/ση Υδάτων.

82. Τη με αριθμ. πρωτ. 105250/07-04-2022 θετική γνωμοδότηση της Δ/νσης Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας ΑΔΜ-Θ στην οποία αναφέρει ότι δεν έχει αντίρρηση για το έργο του θέματος με όρους που ενσωματωθούν στην ΑΕΠΟ.
83. Το γεγονός ότι:
- Επειδή έχει επέλθει ουσιαστική μεταβολή της ισχύουσας νομοθεσίας από το 2010 που συντάχθηκε η αρχική μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΜΠΕ), για την ανανέωση - τροποποίηση - επικαιροποίηση και κωδικοποίηση των περιβαλλοντικών όρων της ΕΕΛ του θέματος, ακολουθήθηκε η διαδικασία του άρθρου 5 παράγραφος 2βαα και του άρθρου 6 παράγραφος 2βαα του Νόμου 4014/2011 (ΦΕΚ 209Α'/21-09-2011) με την υποβολή φακέλου νέας Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων στην Υπηρεσία μας τα περιεχόμενα του οποίου ήταν σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ του Ν. 4014/11 και με τα προβλεπόμενα από την Υ.Α. οικ. 170225/14 (ΦΕΚ 135Β/27-1-14). Επιπλέον για την έκδοση της παρούσας ΑΕΠΟ εφαρμόστηκε το σύνολο της ισχύουσας νομοθεσίας (άρθρο 4 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209Α'), 1958/2012 (Φ.Ε.Κ. 21Β'/13-01-2012) ΥΑ οικ. 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45Β'), ΥΑ οικ. 167563/ΕΥΠΕ/2013 (Φ.Ε.Κ. 964Β'/19-03-2013) ΥΑ οικ.: 170225/2014 (Φ.Ε.Κ. 135Β'/27-01-2014), Η.Π. 37338/1807/Ε.103/2010 (Φ.Ε.Κ. 1495Β/06-09-2010), Ν.3739/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011) κ.λ.π.
 - Η μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου του θέματος έχει αποσταλεί επίσης, στο Περιφερειακό Συμβούλιο, διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 5 της ΥΑ οικ. 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45Β').
 - Το Περιφερειακό Συμβούλιο ΠΚΜ λαμβάνοντας υπόψη τις απόψεις του ενδιαφερόμενου κοινού και φορέων για το έργο του θέματος, εκφράζει την σύμφωνη γνώμη της, με όρους που ενσωματώνονται στην παρούσα.

Αποφασίζουμε

Την Έγκριση των παρακάτω Περιβαλλοντικών Όρων και Περιορισμών του έργου «Αποχέτευση οικισμών Γαλατάδων - Καρυώτισσας - Παλαιοφύτων και Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων Γαλατάδων (του πρώην Δήμου Μεγάλου Αλεξάνδρου) του Δήμου Πέλλας Π.Ε. Πέλλας» (ΠΕΤ: 2111650020) με ισοδύναμο πληθυσμό Α' Φάση 20ετίας 5.450 κατοίκους, Β' Φάση 20ετίας επιπρόσθετους 1.735 κατοίκους (προσθήκη Παλαίφυτου), καθώς και Γ' φάσης 40ετίας με επιπρόσθετους 1.205 κατοίκους, εντός του αγροτεμαχίου Παλαίφυτου 782 με εμβαδόν $E=6.700,00 \text{ m}^2$, σύμφωνα με το με Τοπογραφικό Διάγραμμα 1:250 του Πολ. Μηχανικού και Θεόδωρου Δεληγιαννίδη.

Η εφαρμογή των κάτωθι περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για τη κατασκευή και λειτουργία του έργου του θέματος και βαρύνει το φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας του.

Ο φορέας του έργου ως και κατά νόμο υπόχρεος φέρει ακέραιη την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που επιβάλλονται με την παρούσα Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ).

Α. ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Α1. Κατάταξη του έργου σύμφωνα με την ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ/37674/2016

- ✓ Η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων κατατάσσεται στην 4η Ομάδα (Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών) με α/α 19 «Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων (πόλεων ή οικισμών) με διάθεση επεξεργασμένων υγρών σε επιφανειακό υδάτινο αποδέκτη ή τη θάλασσα», στην Υποκατηγορία Α2 «Π< 100.000 (όπου Π= Μονάδες ισοδύναμου πληθυσμού-ΜΙΠ)».
- ✓ Το εσωτερικό δίκτυο, οι κεντρικοί αποχετευτικοί αγωγοί εκτός σχεδίων πόλεων και οικισμών και ο αγωγός διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων συμπαρασύρονται από την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ).
- ✓ Το έργο του θέματος δεν υπάγεται στα έργα του Παραρτήματος Β.Ι. της ΚΥΑ 48963/2012 (ΦΕΚ 2703/Β75-10-12).
- ✓ Το έργο του θέματος δεν υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 54409/ 2632/2004 (ΦΕΚ 1931Β/27-12-2004).

- ✓ Το έργο του θέματος δεν υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της Κ.Υ.Α 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β' 17-02-2016).

A2. Φορέας του έργου είναι η ΔΕΥΑ Πέλλας ΠΕ Πέλλας.

A3. Η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) του θέματος είναι κατασκευασμένη εντός του αγροτεμαχίου Παλαίφυτου 782 με εμβαδόν $E=6.700,00\text{m}^2$ σε «περιοχή ανάπτυξης αγροτικών δραστηριοτήτων» η οποία θα επεξεργάζεται τα λύματα τα λύματα 7185 ι.κ. για την 20ετία (Β' Φάση).

A4. Αναλυτικά τα έργα περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

Αναλυτικότερα το συνολικό έργο αφορά:

- Στα εσωτερικά δίκτυα αποχέτευσης με αναρρόφηση των οικισμών Γαλατάδων, Καρυώτισσας (τμήμα του οικισμού) και Παλαίφυτου.
- Στο εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης με βαρύτητα τμήματος του οικισμού Καρυώτισσας.
- Στα αντλιοστάσια αναρρόφησης Γαλατάδων, Παλαίφυτου.
- Στο μεικτό αντλιοστάσιο (βαρύτητας - αναρρόφησης) της Καρυώτισσας.
- Στους καταθλιπτικούς αγωγούς των τριών οικισμών μέχρι την ΕΕΛ.
- Στην κοινή ΕΕΛ των οικισμών.
- Στα έργα διάθεσης των επεξεργασμένων

Ι. Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ)

Η ΕΕΛ έχει κατασκευαστεί και βρίσκεται σε φάση ολοκλήρωσης. Η θέση της ΕΕΛ βρίσκεται σε απόσταση περίπου 800m από το πολεοδομικό όριο του οικισμού του Παλαίφυτου και περίπου 2.000m από τον οικισμό των Γαλατάδων και Καρυώτισσας. Για την Ε.Ε.Λ., έχει επιλεγεί η τεχνολογία της ενεργού ιλύος με παρατεταμένο αερισμό σε compact σύστημα.

Συντεταγμένες του οικοπέδου της εγκατάστασης ΕΕΛ σε ΕΓΣΑ '87:

Κορυφή	Χ	Ψ
Α	355140.05	4515141.21
Β	355138.63	4515010.01
Γ	355067.72	4515011.07
Δ	355109.50	4515143.01

Το εμβαδό και οι συντεταγμένες των κορυφών του γηπέδου της ΕΕΛ παρουσιάζονται στο σχέδιο με τίτλο «Τοπογραφικό Διάγραμμα» (Αρ. Σχεδίου Τ-3) του Πολιτικού Μηχανικού κ. Θόδωρου Δελιγιαννίδη.

Η ΕΕΛ επεξεργάζεται τα αστικά λύματα των οικισμών Γαλατάδων Καρυώτισσας και Παλαίφυτου, τα οποία φθάνουν στην ΕΕΛ μέσω καταθλιπτικών αγωγών μεταφοράς. Η μονάδα είναι κατασκευασμένη στο σύνολό της για να εξυπηρετεί την Α' Φάση 20 ετίας. Ορισμένα στάδια της έχουν κατασκευαστεί ώστε να εξυπηρετούν και τη Γ' Φάση 40 ετίας ενώ για άλλα στάδια έχει γίνει πρόβλεψη για την Β' και Γ' Φάση 40 ετίας. Αναλυτικά παρουσιάζονται παρακάτω:

Η μονάδα θα περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια:

1. Αντλιοστάσιο και λιθοπαγίδα βοθρολυμάτων (νέο προτεινόμενο στάδιο).
2. Προεπεξεργασία λυμάτων που περιλαμβάνει
 - φρεάτιο εισόδου (έχει κατασκευαστεί για τη Γ' Φάση)
 - προκατασκευασμένη (compact) μονάδα εσχάρωσης - εξάμμωσης - λιποσυλλογής (τοποθετήθηκε για την Α' + Β' Φάση και θα προστεθεί μελλοντικά παρόμοια για την Γ' Φάση).
 - φρεάτιο εξόδου - μερισμού παροχής

3. Δεξαμενή εξισορρόπησης λυμάτων - αντλιοστάσιο ανύψωσης
4. Δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης λυμάτων (κατασκευάστηκε για την Α' Φάση και θα κατασκευασθεί νέα για τις Β' και Γ' Φάσεις.)
5. Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας που περιλαμβάνει (κατασκευάστηκαν για την Α' Φάση (2 γραμμές) και προβλέπεται επέκταση (1 γραμμή) μελλοντική για Β' και Γ' Φάση).
 - δεξαμενές επιλογής μικροοργανισμών (βιοεπιλογείς)
 - δεξαμενές βιολογικής αποφωσφόρωσης
 - δεξαμενές απονιτροποίησης - αερισμού
 - αντλιοστάσια ανακυκλοφορίας μικτού υγρού
 - δεξαμενές τελικής καθίζησης (κατασκευάστηκε για την Α' Φάση (2 δεξ.) και προβλέπεται μελλοντική επέκταση (1 δεξ.) για την Β' και Γ' Φάση)
 - αντλιοστάσια ανακυκλοφορίας και απαγωγής περίσσειας ιλύος. (Κατασκευάστηκε για την Α' Φάση και προβλέπεται μελλοντική επέκταση για την Β' και Γ' Φάση).
6. Μονάδα απολύμανσης (κατασκευάστηκε για την Γ' Φάση απευθείας.) - Αντλιοστάσιο διάθεσης που περιλαμβάνει
 - μετρητή παροχής
 - δεξαμενή χλωρίωσης
 - φρεάτιο αποχλωρίωσης
 - διάταξη μετααερισμού
 - φίλτρο διύλισης
 - δεξαμενή καθαρών - βιομηχανικού νερού
 - αντλιοστάσιο διάθεσης (κατασκευάστηκε για την Γ' Φάση ως προς τα έργα ΠΜ και για την Α' Φάση ως προς τα έργα Η/Μ. Με προσθήκη παρόμοιας αντλίας μελλοντικά θα εξυπηρετήσει και τις Β' και Γ' Φάσεις.)
7. Δεξαμενή αποθήκευσης - (προ)πάχυνσης ιλύος (Η δεξαμενή πάχυνσης ιλύος θα κατασκευαστεί για να καλύψει τις ανάγκες της Α φάσης, ενώ θα γίνει κατάλληλη πρόβλεψη χώρου και υποδομών για την μελλοντική επέκτασή της με στόχο την κάλυψη των αναγκών της Β και Γ Φάσης)
8. Μονάδα επεξεργασίας ιλύος που περιλαμβάνει
 - αντλιοστάσιο τροφοδοσίας ιλύος (προς μηχανική πάχυνση - αφυδάτωση)
 - μονάδα μηχανικής πάχυνσης ιλύος (κατασκευάστηκε για την Γ' Φάση απευθείας)
 - μονάδα μηχανικής αφυδάτωσης ιλύος (κατασκευάστηκε για την Γ' Φάση απευθείας)
9. Αντλιοστάσιο στραγγιδίων
10. Κτιριακά έργα που περιλαμβάνουν
 - κτίριο ελέγχου
 - κτίριο μηχανικής πάχυνσης & αφυδάτωσης
 - κτίριο απολύμανσης και βιομηχανικού νερού
 κτίριο φυσητήρων: (Διαμορφώνεται ανεξάρτητο κτίριο για την στέγαση των φυσητήρων αερισμού της βιολογικής βαθμίδας και της δεξαμενής ιλύος Το κτίριο κατασκευάστηκε για να καλύψει τις ανάγκες της Α φάσης, ενώ θα γίνει κατάλληλη πρόβλεψη χώρου και υποδομών για την μελλοντική επέκτασή της με στόχο την κάλυψη των αναγκών της Β και Γ φάσης αντίστοιχα)
 - κτίριο ενέργειας και φυσητήρων (αποτελείται εκτός των άλλων και από τους εξής χώρους: Δωμάτιο πλήρως ηχομονωμένο για το Η/Ζ, Δωμάτιο για τους πίνακες χαμηλής τάσης, Χώρο εγκατάστασης των φυσητήρων των δεξαμενών αερισμού, Χώρο αποθήκης - συννεργείου, επιφάνειας
 - οικίσκο φυσητήρων έργων προεπεξεργασίας
11. Σύστημα αυτοματισμών - μετρήσεων και τηλεελέγχου - τηλεχειρισμού της μονάδας
12. Παρακαμπτήριες διατάξεις
13. Λοιπά έργα και Έργα υποδομής
 - Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου (δενδροφύτευση, περίφραξη κλπ)
 - Εσωτερικό δίκτυο οδοποιίας - αποχέτευση ομβρίων
 - Βοηθητικά δίκτυα (αποχέτευσης, ύδρευσης, βιομηχανικού νερού, στραγγιδίων, πυρόσβεσης)
 - Δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας
 - Τηλεφωνικό δίκτυο
 - Δίκτυο εξωτερικού φωτισμού

• Αλεξικέραυνα - Θεμελιακή γείωση

Τα βασικά στοιχεία του έργου έχουν ως ακολούθως:

ΜΕΓΕΘΟΣ	Μ.Μ.	ΦΑΣΗ Α'	ΦΑΣΗ Β'	ΦΑΣΗ Γ'
Ισοδύναμος Πληθυσμός	p.e.	5.450	7.185	8.390
Παροχές λυμάτων				
Ειδική παροχή ανά κάτοικο	l/κατ/d	180	180	180
Μέση ημερήσια παροχή	m ³ /d	981	1.293	1.510
Μέγιστη ημερήσια παροχή	m ³ /d	1.472	1.940	2.265
Μέση ωριαία παροχή	m ³ /hr	40,9	53,9	62,9
	lt/sec	11,35	14,97	17,48
Μέγιστη ωριαία παροχή	m ³ /hr	61,3	80,8	94,4
Συντελεστής αιχμής		2,57	2,53	2,57
Παροχή αιχμής	m ³ /hr	104,9	136,1	161,7
	lt/sec	29,14	37,80	44,92
Οργανικό Φορτίο (BOD ₅)				
Ειδικό φορτίο BOD ₅	g/κατ/d	60,0	60,0	60,0
Εισερχόμενο BOD ₅	kg/d	327,0	431,1	503,4
Συγκέντρωση εισερχόμενου BOD ₅ στη μέση παροχή	mg/l	333,3	333,3	333,3
Αιωρούμενα στερεά (SS)				
Ειδικό φορτίο SS	g/κατ/d	70,0	70,0	70,0
Εισερχόμενα SS	kg/d	381,5	503,0	587,3
Συγκέντρωση εισερχομένων SS στη μέση παροχή	mg/l	388,9	388,9	388,9
Ολικό άζωτο (TN)				
Ειδικό φορτίο TN	g/κατ/d	12,0	12,0	12,0
Εισερχόμενο TN	kg/d	65,4	86,2	100,7
Συγκέντρωση εισερχόμενου TN στη μέση παροχή	mg/l	66,7	66,7	66,7
Ολικός φώσφορος (TP)				
Ειδικό φορτίο TP	g/κατ/d	3,0	3,0	3,0
Εισερχόμενος TP	kg/d	16,4	21,6	25,2
Συγκέντρωση εισερχόμενου TP στη μέση παροχή	mg/l	16,7	16,7	16,7

Όσον αφορά τα βοθρολύματα η σημερινή παροχή των από τους τρεις οικισμούς εκτιμάται σε 100m³/d και η σύνθεσή τους είναι:

Παροχή	BOD ₅		Αιωρούμενα στερεά		Ολικό άζωτο		Φώσφορος	
m ³ /d	mg/l	Kgr/d	mg/l	Kgr/d	mg/l	Kgr/d	mg/l	Kgr/d
100	600	60	750	75	80	8	20	2

Η ποσότητα αυτή θα μειώνεται σε ετήσια βάση ανάλογα με την πρόοδο κατασκευής των έργων αποχέτευσης και των ιδιωτικών συνδέσεων με αποτέλεσμα στην εικοσαετία η παροχή τους να είναι μηδενική.

II. Δίκτυα - Αντλιοστάσια

1. Στον οικισμό της Καρυώτισσας η νέα θέση του αντλιοστασίου βρίσκεται στη νοτιοδυτική γωνία του γηπέδου, εντός του Ο.Τ. 113 που αποτελεί τμήμα του, της πολεοδομικής μελέτης εντός των ορίων του ρυμοτομικού σχεδίου.

2. Στον οικισμό Γαλατάδων, η νέα θέση του αντλιοστασίου (VS-2) βρίσκεται εντός του οικοπέδου 383 εντός των ορίων του ρυμοτομικού σχεδίου του οικισμού Γαλατάδων στην βορειοανατολική γωνία του γηπέδου.

Οι νέες συντεταγμένες των αντίστοιχων κορυφών είναι:

A-1 + VS-1 (Καρυώτισσα), Ο.Τ. 113 Καρυώτισσας E=291,00μ² οι συντεταγμένες του οποίου είναι

Κορυφή	X	Ψ
α	357832.83	4513986.13
β	357823.25	4513984.64
γ	357827.84	4513955.10
δ	357837.51	4513956.64

VS-2 (Γαλατάδες), οικόπεδο 383 οικισμού Γαλατάδων E=474,90μ² οι συντεταγμένες του οποίου είναι:

Κορυφή	X	Ψ
α	354771.03	4512286.52
β	354763.58	4512300.93
γ	354737.41	4512287.32
δ	354744.64	4512273.10

Το αντλιοστάσιο Παλαίφυτου VS-3 βρίσκεται στο γήπεδο της Ε.Ε.Λ. Αγροτεμάχιο 782 Αγροκτήματος Παλαίφυτου E=6.700,00μ² οι συντεταγμένες του οποίου είναι:

Κορυφή	X	Ψ
A	355140.05	4515141.21
B	355138.63	4515010.01
Γ	355067.72	4515011.07
Δ	355109.50	4515143.01

Δίκτυα Βαρύτητας Καρυώτισσας

Ο συλλεκτήριος διασχίζει το μεγαλύτερο τμήμα του οικισμού και επομένως παραλαμβάνει λύματα από το μεγαλύτερο μέρος αυτού. Τελικά τα λύματα απολήγουν για να οδηγηθούν στη συνέχεια με αγωγό Φ250χλστ. στο αντλιοστάσιο A1-VS1.

Δίκτυα αναρρόφησης Καρυώτισσας

Τα λύματα από τα σπίτια της χαμηλής περιοχής στο ανατολικό τμήμα του οικισμού απολήγουν με αναρρόφηση στον συλλεκτήριο αγωγό με τη βοήθεια δευτερευόντων.

Με τον συλλεκτήριο αγωγό με διάμετρο 160χλστ. Η.Δ.Ρ.Ε. τα λύματα καταλήγουν στο αντλιοστάσιο A1-VS-1.

Τέλος από το αντλιοστάσιο A1-VS1 με τη βοήθεια καταθλιπτικού αγωγού 2Φ125χλστ. τα λύματα μεταφέρονται στην εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (Ε.Ε.Λ.).

Δίκτυα αναρρόφησης Παλαίφυτου

Τα λύματα συλλέγονται από 4 κύριους κλάδους κατ' ελάχιστο καθώς και από δευτερεύοντες αγωγούς.

Τελικά στο αντλιοστάσιο VS-3 φθάνουν οι τέσσερις αγωγοί κατ' ελάχιστο . Το αντλιοστάσιο VS-3 τοποθετείται μέσα στο γήπεδο Ε.Ε.Λ.

Δίκτυα αναρρόφησης Γαλατάδων

Ο οικισμός εξυπηρετείται από τους συλλεκτήριους αγωγούς, οι οποίοι καταλήγουν στο αντλιοστάσιο VS-2. Από το αντλιοστάσιο VS-2 του οικισμού ξεκινάει δίδυμος καταθλιπτικός αγωγός Φ110χλστ. καταλήγει στην Ε.Ε.Λ.

Καταθλιπτικοί αγωγοί

Από το αντλιοστάσιο A1-VS-1 του οικισμού Καρυώτισσας ξεκινάει δίδυμος καταθλιπτικός αγωγός Φ125χλστ. και μήκους 3775μ. κατ' ελάχιστο και με πορεία δυτική αρχικά κατά μήκος του οικισμού και στην συνέχεια του κεντρικού δρόμου προς Σκύδρα καταλήγει στην Ε.Ε.Λ. Από το αντλιοστάσιο VS-2 του οικισμού Γαλατάδων ξεκινάει δίδυμος καταθλιπτικός αγωγός Φ110χλστ. κατ' ελάχιστο και με πορεία ανατολική αρχικά και στην συνέχεια βόρεια καταλήγει στην Ε.Ε.Λ. Το μήκος του αγωγού είναι 2*3380μ.

Από το αντλιοστάσιο VS-3 του οικισμού Παλαίφυτου το οποίο βρίσκεται στο χώρο των Ε.Ε.Λ. ο καταθλιπτικός αγωγός καταλήγει στο φρεάτιο των Ε.Ε.Λ.

Τα δίκτυα ελεύθερης ροής θα είναι από σωλήνα P.V.C. - σειράς 41, τα δίκτυα αναρρόφησης θα είναι από σωλήνες H.D.P.E. - 10ατμ. 3ης και 2ης γενιάς και οι καταθλιπτικοί αγωγοί θα είναι από H.D.P.E. - 10ατμ.

Τα φρεάτια του δικτύου είναι προκατασκευασμένα από σκυρόδεμα C20/25 κυκλικής μορφής με οπλισμό και με εσωτερική διάμετρο τουλάχιστον 1,20μ. ενώ τα φρεάτια των καταθλιπτικών αγωγών θα είναι ορθογωνικής μορφής (εξαερισμού και καθαρισμού) και θα κατασκευαστούν επί τόπου.

Συνοπτικά τα υφιστάμενα εσωτερικά και εξωτερικά δίκτυα προς την ΕΕΛ παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Είδος δικτύου	Μήκος δικτύου	Συντεταγμένες αρχή - τέλους	Διατομή ή	Υλικό κατασκευής	Ονομασία δικτύου
<u>Συλλεκτήριος αγωγός αναρρόφησης ΓΑΛΑΤΑΔΩΝ</u>	<u>2550μ.</u>		<u>Φ90</u>	<u>PE 3ης γενιάς (SDR11)</u>	Οριζοντιογραφία εσωτερικού δικτύου Γαλατάδων Σχέδιο 5.2
	<u>10400μ.</u>	<u>Αρχή (ενδεικτικά ένας αγωγός) (1ΑΓ)</u> <u>X= 354405.9</u> <u>ψ= 4513104.3</u> <u>Τέλος</u> <u>X= 354632.6</u> <u>ψ= 4512954.9</u>	<u>Φ110</u>	<u>PE 3ης γενιάς (SDR11)</u>	Οριζοντιογραφία εσωτερικού δικτύου Γαλατάδων Σχέδιο 5.2
	<u>760μ.</u>	<u>Αρχή (ενδεικτικά ένας αγωγός) (2ΑΓ)</u> <u>X= 354905.4</u> <u>ψ= 4512814.2</u> <u>Τέλος</u> <u>X= 354742.4</u> <u>ψ= 4512688.1</u>	<u>Φ125</u>	<u>PE 3ης γενιάς (SDR11)</u>	Οριζοντιογραφία εσωτερικού δικτύου Γαλατάδων Σχέδιο 5.2

	<u>2185μ.</u>	<u>Αρχή (ενδεικτικά έναν αγωγός) (3ΑΓ)</u> <u>X= 355097.0</u> <u>ψ= 4512859.5</u> <u>Τέλος</u> <u>X= 354754.0</u> <u>ψ= 4512319.7</u>	<u>Φ160</u>	<u>PE 3ης γενιάς</u> <u>(SDR11)</u>	Οριζοντιογραφία εσωτερικού δικτύου Γαλατάδων Σχέδιο 5.2
	<u>1320μ.</u>	<u>Αρχή (ενδεικτικά έναν αγωγός) (4ΑΓ)</u> <u>X= 354360.7</u> <u>ψ= 4512879.2</u> <u>Τέλος</u> <u>X= 354457.9</u> <u>ψ= 4512603.1</u>	<u>Φ200</u>	<u>PE 3ης γενιάς</u> <u>(SDR11)</u>	Οριζοντιογραφία εσωτερικού δικτύου Γαλατάδων Σχέδιο 5.2
Καταθλιπτικός αγωγός (ΚΑΤ-2) από αντλιοστάσιο VS-2 ΓΑΛΑΤΑΔΩΝ ΠΡΟΣ ΕΕΛ	<u>3380μ.*2</u> <u>=6760μ.</u>	<u>Αρχή (1ΚΓ)</u> <u>X= 354759.7</u> <u>ψ= 4512291.2</u> <u>Τέλος (1ΚΓ)</u> <u>X= 355141.4</u> <u>ψ= 4515075.3</u>	<u>Φ110</u>	<u>HDPE PN10 3ης</u> <u>γενιάς</u>	Οριζοντιογραφία εξωτερικού δικτύου Γαλατάδων Σχέδιο 5.2 Σχέδιο 3
<u>Συλλεκτήριος</u> <u>αγωγός</u> αναρρόφησης ΚΑΡΥΩΤΙΣΣΑΣ	<u>520μ.</u>		<u>Φ90</u>	<u>PE 3ης γενιάς</u> <u>(SDR11)</u>	Οριζοντιογραφία εσωτερικού δικτύου Καρυώτισσας Σχέδιο 5.1.1
	<u>2320μ.</u>	<u>Αρχή (ενδεικτικά έναν αγωγός) (1ΑΚ)</u> <u>X= 358206.1</u> <u>ψ= 4514378.1</u> <u>Τέλος</u> <u>X= 357973.2</u> <u>ψ= 4514524.9</u>	<u>Φ110</u>	<u>PE 3ης γενιάς</u> <u>(SDR11)</u>	Οριζοντιογραφία εσωτερικού δικτύου Καρυώτισσας Σχέδιο 5.1.1
	<u>1175μ.</u>	<u>Αρχή (ενδεικτικά έναν αγωγός) (2ΑΚ)</u> <u>X= 357973.2</u> <u>ψ= 4514524.9</u> <u>Τέλος</u> <u>X= 357862.5</u> <u>ψ= 4514094.0</u>	<u>Φ125</u>	<u>PE 3ης γενιάς</u> <u>(SDR11)</u>	Οριζοντιογραφία εσωτερικού δικτύου Καρυώτισσας Σχέδιο 5.1.1
	<u>360μ.</u>	<u>Αρχή (ενδεικτικά έναν αγωγός) (3ΑΚ)</u> <u>X= 357862.5</u> <u>ψ= 4514094.0</u> <u>Τέλος</u> <u>X= 357842.7</u> <u>ψ= 4513956.6</u>	<u>Φ140</u>	<u>PE 3ης γενιάς</u> <u>(SDR11)</u>	Οριζοντιογραφία εσωτερικού δικτύου Καρυώτισσας Σχέδιο 5.1.1

Συλλεκτήριος αγωγός βαρυτικός ΚΑΡΥΩΤΙΣΣΑΣ	8900μ.	Αρχή (ενδεικτικά έναν αγωγό) (1BK) $X = 357212.8$ $\Psi = 4514397.7$ Τέλος $X = 357820.8$ $\Psi = 4513941.1$	Φ200	P.V.C. σειράς 41	Οριζοντιογραφία εσωτερικού δικτύου Καρυώτισσας Σχέδιο 5.1.2
	160μ.	Αρχή (ενδεικτικά έναν αγωγό) (2BK) $X = 357820.8$ $\Psi = 4513941.1$ Τέλος $X = 357893.7$ $\Psi = 4513946.2$	Φ250	P.V.C. σειράς 41	Οριζοντιογραφία εσωτερικού δικτύου Καρυώτισσας Σχέδιο 5.1.2
Καταθλιπτικός αγωγός (ΚΑΤ-1) από αντλιοστάσιο Α1+νΒ- 1 ΚΑΡΥΩΤΙΣΣΑΣ ΠΡΟΣ ΕΕΛ	3720μ.*2 =7440μ.	Αρχή (1KK) $X = 357842.7$ $\Psi = 4513956.6$ Τέλος (1KK) $X =$ 355142.1 $\Psi = 4515077.7$	Φ125	HDPE PN10 3ης γενιάς	Οριζοντιογραφία εξωτερικού δικτύου Καρυώτισσας Σχέδιο 5.1.2 Σχέδιο 3
Συλλεκτήριος αγωγός αναρρόφησης ΠΑΛΑΙΦΥΤΟΥ	7590μ.	Αρχή (ενδεικτικά έναν αγωγό) (1ΑΠ) $X = 354009.9$ $\Psi = 4516182.0$ Τέλος $X = 354497.8$ $\Psi = 4515804.5$	Φ90	HDPE PN10	Οριζοντιογραφία εσωτερικού δικτύου Παλαίφυτου Σχέδιο 5.3
	2590μ.	Αρχή (ενδεικτικά έναν αγωγό) (2ΑΠ) $X = 354046.5$ $\Psi = 4515950.4$ Τέλος $X = 355146.7$ $\Psi = 4515141.0$	Φ110	HDPE PN10	Οριζοντιογραφία εσωτερικού- εξωτερικού δικτύου Παλαίφυτου Σχέδιο 5.3
	3010μ.	Αρχή (ενδεικτικά έναν αγωγό) (3ΑΠ) $X = 354172.0$ $\Psi = 4515523.0$ Τέλος $X = 354571.9$ $\Psi = 4515586.6$	Φ160	HDPE PN10	Οριζοντιογραφία εσωτερικού- εξωτερικού δικτύου Παλαίφυτου Σχέδιο 5.3
	670μ.	Αρχή (4ΑΠ) $X = 354844.0$ $\Psi = 4515485.7$ Τέλος $X = 355145.2$ $\Psi = 4515141.2$	Φ200	HDPE PN10	Οριζοντιογραφία εξωτερικού δικτύου Παλαίφυτου Σχέδιο 5.3

Αγωγός Διάθεσης από αντλιοστάσιο εξόδου ΕΕΛ προς τάφρο εκβολής	1190μ.	Αρχή (1Δ) X = 355120.1 Ψ= 4515091.8 Τέλος (1Δ) X = 355177.2 Ψ= 4516252.2	Φ225	HDPE PN10	Γενική οριζοντιογραφία έργων Σχέδιο 3
---	--------	---	------	-----------	---

Τα λύματα μετά την προεπεξεργασία και την βιολογική τους επεξεργασία αφού απολυμανθούν, από το αντλιοστάσιο εξόδου το οποίο βρίσκεται στο χώρο των Ε.Ε.Λ. με αγωγό διάθεσης Φ225χλστ. και μήκος 1190μ. καταλήγουν με πορεία βόρεια σε μικρό ρέμα (σημείο εκβολής X=355.177, Ψ=4.516.252), αρχικός αποδέκτης ο οποίος στην συνέχεια σε απόσταση περίπου 1.730 μ. συμβάλλει στον Ασπροπόταμο. Ο αναφερόμενος ποταμός ύστερα από 11.720μ. περίπου συμβάλλει στον τελικός αποδέκτη που είναι ο ποταμός Λουδίας. Τα επεξεργασμένα λύματα πρέπει να έχουν χαρακτηριστικά κάτω των τιμών που καθορίζονται α) από την Απόφαση Νομάρχη Πέλλας αριθ. 3610/84 (ΦΕΚ 912Β/31-12-1984), β) από την κοινή απόφαση Νομαρχών Ημαθίας, Θεσσαλονίκης και Πέλλας αριθ. ΟΙΚ 5340/85 (ΦΕΚ 142Β/18-3-1985) και γ). Την 52 σχετική Απόφαση καθορισμού ενδιάμεσου αποδέκτη.

Επιτρεπτές συγκεντρώσεις χημικών στοιχείων και μικροβίων στην έξοδο της ΕΕΛ

α/α	Παράμετροι	Καθορισμός ενδιάμεσου αποδέκτη ΦΕΚ 667/Δ/ 13-12- 2010	ΚΥΑ 5673/1997 ΦΕΚ 192/Β/ 14- 3-1997	Νομαρχιακή Απόφαση της 31- 12-84 (ΦΕΚ 912 Β) Αρ. οικ. 5340/1985 (ΦΕΚ142Β 18-3-1985)	
1	<u>ΡΗ (στιγμιαία δείγματα)</u>	<u>6,5 - 8,5</u>		<u>6,5 - 8,5</u>	
2	<u>Θερμοκρασία</u>			<u>35° στην είσοδο αποδέκτη</u>	
3	<u>Χρώμα (μονάδες)</u>			<u>50 μέγιστο και πάντως να μην είναι ορατό σε διάλυση 1 : 20 σε στιβάδα πάχους 10cm.</u>	
4	<u>Επιπλέοντα υλικά mg/l</u>	<u>Μηδέν</u>		<u>Απουσία</u>	<u>Μηδέν</u>
5	<u>Αιωρούμενα στερεά »</u>	<u>35</u>	<u>35</u>	<u>40 ΜΕ/Λ</u>	<u>μέγιστο</u>
5.1	<u>Μέγιστη ωριαία</u>				
6	<u>BOD5 »</u>	<u>25</u>	<u>25</u>	<u>40</u>	<u>»</u>
6.1	<u>Μέγιστη ωριαία</u>				
7	<u>COD (μέθοδος 120 MIN) »</u>	<u>120</u>	<u>125</u>	<u>120</u>	<u>»</u>
8	<u>Λίπη-έλαια ζωικά φυτικά »</u>			<u>8</u>	<u>»</u>
9	<u>Ορυκτά έλαια υδρογονάνθρακες</u>			<u>8</u>	<u>»</u>
10	<u>Αργίλιο »</u>			<u>8 ΜΕ/Λ</u>	<u>»</u>
11	<u>Αρσενικό4 »</u>			<u>1</u>	<u>»</u>
12	<u>Βάριο »</u>			<u>8</u>	<u>»</u>
13	<u>Βόριο »</u>			<u>1</u>	<u>»</u>
14	<u>Κάδμιο »</u>			<u>0, 2</u>	<u>»</u>
15	<u>Χρώμιο Cr 3 »</u>			<u>1,5</u>	<u>»</u>
16	<u>Χρώμιο Cr 6 »</u>			<u>0,5</u>	<u>»</u>
17	<u>Σίδηρος ολικός</u>			<u>15</u>	<u>»</u>
18	<u>Μαγγάνιο »</u>			<u>1,5</u>	<u>»</u>
19	<u>Υδράργυρος »</u>			<u>0,025</u>	<u>»</u>

20	Νικέλιο »			3	»
21	Μόλυβδος »			0,5	μέγιστο
22	Χαλκός »			2	»
23	Σελήνιο »			0,05	»
24	Κασσίτερος »			5	»
25	Ψευδάργυρος »			5	»
26	Κυανούχα »			0,2	»
27	Χλώριο Ελεύθερο »			0,5	»
28	Θειώδη »			1	»
29	Θειούχα »			1	»
30	Φθοριούχα »			15	»
31	Φωσφόρος »	10		15	»
32	Νιτρώδη NO ₂ - »			7	»
33	Ολική Αμμωνία NH ₄ »	2		20	»
34	Νιτρικά NO ₃ »	10		100	»
34a	Ολικό Άζωτο »	15			
35	Φαινόλες ολικές »			0,2	»
36	Αλδεΐδες »				
37	Αρωματικού διαλύτες			0,2	
38	Αζωτούχοι διαλύτες »			0,1	
39	Χλωριωμένοι			1	
40	Άργυρος »			0,2	»
41	Σύνολο τοξικών ουσιών			τέτοιο ώστε(*)	
42	Κολοβακτηριοειδή ολικά K/100 ml			500 μέγιστο	
43	Κολοβακτηριοειδή Κοπρανώδη K/ 100 ml			100 μέγιστο	

Οι εκροές στερεών αποβλήτων αναφέρονται στα κάτωθι:

- Εσχαρίσματα (ΕΚΑ 19 08 01 «εσχαρίσματα») σύμφωνα με τη βιβλιογραφία (Metcalf & Eddy, 1991) που θα συγκεντρώνονται σε μεγάλους κάδους συλλογής χωρητικότητας της τάξης του 1 m³ ο καθένας.
- Άμμος από την μονάδα εξάμμωσης (ΕΚΑ 19 08 02 «απόβλητα από την εξάμμωση») σύμφωνα με τη βιβλιογραφία (Metcalf & Eddy, 1991) που θα συγκεντρώνονται σε μεγάλους κάδους συλλογής χωρητικότητας της τάξης του 1 m³ ο καθένας.
- Λίπη έλαια από την μονάδα λιποσυλλογής (ΕΚΑ 19 08 09 «μίγματα λιπών και ελαίων από το διαχωρισμό ελαίου/ύδατος που περιέχουν μόνο βρώσιμα έλαια και λίπη») που θα συγκεντρώνονται σε βυτίο.
- Αφυδατωμένη λάσπη η οποία δεν αναμένεται να περιέχει τοξικές ή επικίνδυνες ουσίες προερχόμενη από επεξεργασία αστικών λυμάτων (ΕΚΑ 19 08 05 «λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων»).
- Επίσης, μικρές ποσότητες στερεών αστικών απορριμμάτων θα παραχθούν από το προσωπικό της ΕΕΛ, ποσότητες που θα συλλέγονται σε κάδους εντός του χώρου της ΕΕΛ και θα διατίθενται μέσω της υπηρεσίας καθαριότητας των Δήμου Μ. Αλεξάνδρου όπως και τα υπόλοιπα στερεά οικιακά απορρίμματα. Λαμβάνοντας υπόψη τον μικρό αριθμό εργαζομένων οι ποσότητες κρίνονται αμελητέες.
- Τα απόβλητα ηλεκτρολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (κωδ. ΕΚΑ: 20 01 36) διατίθενται σε εγκεκριμένο σύστημα ανακύκλωσης.

Παραθέτουμε πίνακα:

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΕΛ ΚΑΤΑ ΕΚΑ

ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Α ΦΑΣΗ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Β ΦΑΣΗ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Γ ΦΑΣΗ)	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
		tn/yr	tn/yr	tn/yr	Δήλωση πρόθεσης συνεργασίας με εταιρία INTERGEO
Εσχαρίσματα	19 08 01	5,36	7,11	8,31	Περιλαμβάνεται στην δήλωση
Άμμος	19 08 02	65,70	87,60	101,85	Περιλαμβάνεται στην δήλωση
Αφυδατωμένη Ιλύς	19 08 05	255,50	332,15	408,80	Περιλαμβάνεται στην δήλωση
Λίπη - Έλαια	19 08 09	9,86	13,15	15,34	Περιλαμβάνεται στην δήλωση

Σχετικά με τη διαχείριση της ιλύος (ΕΚΑ 19 08 05), των εσχαρισμάτων (ΕΚΑ 19 08 01) της άμμου (ΕΚΑ 19 08 02) των λιπών - ελαίων (ΕΚΑ 19 08 09) του υπό μελέτη έργου το σύνολο τους θα την παραλαμβάνει ιδιωτική εταιρία με την οποία θα συνάψει σύμβαση (υπάρχει πρόθεση συνεργασίας) ο Δήμος Πέλλας.

A5. Η διάταξη των προτεινόμενων έργων περιλαμβάνεται αναλυτικά στα σχέδια με τίτλο «Γενική Οριζοντιογραφία έργων» (αρ. σχεδίου 3), «Τοπογραφικό διάγραμμα γηπέδου αντλιοστασίου A1+VS-1-Καρυώτισσας» (αρ. σχεδίου T1), «Τοπογραφικό διάγραμμα γηπέδου αντλιοστασίου VS-2-Γαλατάδων» (αρ. σχεδίου T2) και «Τοπογραφικό διάγραμμα γηπέδου εγκατάστασης επεξεργασίας Λυμάτων T3» που συνοδεύουν τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Το έργο περιγράφεται αναλυτικά στο τεύχος της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και αποτυπώνεται στα συνημμένα σχέδια τα οποία στο σύνολό τους αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας απόφασης.

A6. Χρήση νερού και ενέργειας

Οι ανάγκες της ΕΕΛ σε κατανάλωση νερού ανά έτος ανέρχονται σε 1m³/day και καλύπτονται (συμπεριλαμβανομένης της άρδευσης του περιβάλλοντος χώρου) από το δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Πέλλας σύμφωνα με την με αριθμ πρωτ 1356/2-8-2021 Βεβαίωση υδροδότησης του Δήμου Πέλλας.

Η χρήση κατανέμεται ως εξής:

Χρήσεις	m ³ /d
Έργα εισόδου	0,15
Βοθρολύματα	0,15
Κτίριο αφυδάτωσης	0,15
Κτίριο διοίκησης	0,25
Λοιπές πλύσεις(μέσος όρος)	0,30
Σύνολο	1,00

Σχετικά με τη χρήση ενέργειας θα χρησιμοποιηθεί ηλεκτρική ενέργεια. Η συνολική ονομαστική ισχύς του εγκατεστημένου (λειτουργικού και εφεδρικού) εξοπλισμού εκτιμάται σε περίπου 205 kW.

B. ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ & ΤΩΝ ΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- B1. Η περιοχή μελέτης χωροθετείται στην εδαφική περιφέρεια Δήμου Πέλλας ΔΕ Μεγάλου Αλεξάνδρου και διοικητικά υπάγεται στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας- Θράκης.
- B2. Βάσει του εγκεκριμένου ΓΠΣ Μεγάλου Αλεξάνδρου ΦΕΚ 394 ΑΑΠ/31-8-2007 όπως συμπληρώθηκε και διορθώθηκε με το (ΦΕΚ Δ/20-11-2019) και σύμφωνα με την 396/14-2-2022 Βεβαίωση χρήσεων γης:
- Το αγροτεμάχιο 782 Αγροκτήματος Παλαιφύτου βρίσκεται σε περιοχή ανάπτυξης αγροτικών δραστηριοτήτων όπου σύμφωνα με τις γενικές διατάξεις του ΓΠΣ είναι δυνατή η χωροθέτηση ΕΕΛ οικισμών.
 - Το αριθμ. 383 οικόπεδο βρίσκεται εντός ρυμοτομικού σχεδίου οικισμού Γαλατάδων και το αριθμ. 113 οικοδομικό τετράγωνο βρίσκεται εντός ρυμοτομικού σχεδίου Καρυώτισσας.
- Σύμφωνα με το άρθρο 20 του Ν. 4067/12 (ΦΕΚ 79Α/9-4-2012), στους δημόσιους κοινόχρηστους χώρους του οικισμού επιτρέπονται «οι κατασκευές εγκαταστάσεων κοινής ωφέλειας μετά των παραρτημάτων αυτών (υπέργειων και υπόγειων) βάσει μελέτης της αρμόδιας αρχής»
- B3. Η εν λόγω μονάδα και οι αγωγοί των λυμάτων εμπίπτουν σε εκτάσεις, οι οποίες δεν προστατεύονται από τις διατάξεις της δασικής Νομοθεσίας.
- B4. Η εν λόγω μονάδα και οι αγωγοί των δεν εμπίπτει σε προστατευόμενη περιοχή του δικτύου Natura.
- B5. Η θέση εγκατάστασης της υφιστάμενης δραστηριότητας δεν εντάσσεται σε περιοχή χαρακτηρισμένη ως «ιστορικός τόπος» από το ΥΠ.ΠΟ.Α. και ούτε υπάρχουν επί ή πλησίον αυτής κηρυγμένα «νεώτερα μνημεία», η προστασία των οποίων να εμπίπτει στις αρμοδιότητες της ΕΦΑ Πέλλας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 3028/2002 «για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» (ΦΕΚ 153/τ. Α./28-06-02).
- B6. Δεν υπάρχουν επί ή πλησίον αυτής κηρυγμένα «νεώτερα μνημεία», η προστασία των οποίων να εμπίπτει στις αρμοδιότητές της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 3028/2002 «για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» (ΦΕΚ 153/τ. Α./28-06-02). Εντούτοις μέρος των προτεινόμενων εργασιών, και ειδικότερα, η κατασκευή υπόγειου αγωγού του δικτύου συλλογής λυμάτων, χωροθετείται πλησίον του «Αρχοντικού Βέη», το οποίο έχει χαρακτηριστεί μεμονωμένα, από το ΥΠ.ΠΟ.Α., ως έργο τέχνης, με ζώνη προστασίας ως τα όρια του οικοπέδου, με την Υπουργική Απόφαση με αρ. πρωτ. ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/237/3304/17-03-1988 (ΦΕΚ 219/Β/22-04-1988).
- B7. Σύμφωνα με την πρώτη Αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του υδατικού διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας EL. 10 (σημ. 2.1):
- Η περιοχή μελέτης ανήκει στο Υδατικό Διαμέρισμα Κεντρικής Μακεδονίας (EL10) και στη λεκάνη απορροής Αξιού (ΛΑΠ EL1003).
 - Όσον αφορά τα υπόγεια ύδατα, η μονάδα εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων χωροθετείται στο Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Λουδία EL1000010 του οποίου η χημική και η ποσοτική κατάσταση χαρακτηρίζεται «καλή».
 - Στο ΥΥΣ Λουδία ορίζονται ζώνες προστασίας των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος σε απόσταση 500μ περιμετρικά αυτών, εντός των οποίων απαγορεύεται η εγκατάσταση νέων ρυπαντικών δραστηριοτήτων και η επέκταση υφιστάμενων (Μέτρο M10B0401) και η ανόρυξη γεωτρήσεων (Μέτρο M10B0501).
 - Όσον αφορά τα επιφανειακά ύδατα, στα οποία καταλήγουν τα υγρά απόβλητα, δηλαδή, η αποστραγγιστική τάφρος και ο ποταμός Ασπροπόταμος δεν συμπεριλαμβάνονται στα ποτάμια υδατικά συστήματα που έχουν αποτυπωθεί στο ΣΔΛΑΠ και ως εκ τούτου δεν υπάρχουν στοιχεία για την οικολογική και χημική κατάστασή τους. Πλησιέστερα στην περιοχή παρέμβασης βρίσκονται σε απόσταση 4.450m ο ποταμός Ξηροπόταμος (EL1003R000400034N) με καλή χημική και οικολογική κατάσταση και ο ποταμός Λουδίας (EL1003R000400032A) με καλή χημική και ελλιπές οικολογικό δυναμικό.

- Η περιοχή μελέτης χωροθετείται εντός Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (EL10APSFR008) και εκτός των ζωνών κατάκλυσης με περίοδο επαναφοράς T=50 και T=100 έτη
- Η ΕΕΛ χωροθετείται εκτός ζώνης προστασίας έργου υδροληψίας πόσιμου ύδατος, σε απόσταση 1.150μ. από την πλησιέστερη δημοτική υδρευτική γεώτρηση. Κατά συνέπεια, η δραστηριότητα προς τη χωροθέτησή της, δεν εμπίπτει στις απαγορεύσεις του ΣΔΛΑΠ Κ. Μακεδονίας (Μέτρο Μ10Β0401).
- Η εσωτερική ανάκτηση των υγρών αποβλήτων στην ίδια εγκατάσταση και η ανακύκλωσή τους στην παραγωγική διαδικασία δεν αποτελεί επαναχρησιμοποίηση για βιομηχανική χρήση αλλά ανακύκλωση βιομηχανικών υγρών αποβλήτων, εφόσον αυτά δεν εξέρχονται από αυτήν για άλλες χρήσεις, ούτε διατίθενται στο έδαφος καθ' οιονδήποτε τρόπο. Ως εκ τούτου δεν εμπίπτει στις διατάξεις της ΚΥΑ οικ.145116/2011 (σημ. 2.4)
- Η διάθεση των επεξεργασμένων σε υδάτινο αποδέκτη δεν εμπίπτει στις διατάξεις της ΚΥΑ οικ.145116/2011 (σημ. 2.4)

Γ. ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Γ1. Αέρια απόβλητα:

- 1) Οι οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας αναφέρονται στις ακόλουθες διατάξεις:
 - I. ΚΥΑ με α.π. 22306/1075/Ε103/29.5.2007 (Β 920), με την οποία καθορίζονται τιμές - στόχοι και όρια εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2004/107/ΕΚ «Σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα» του Συμβουλίου της 15ης 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 21ης Μαΐου 2008 της ευρωπαϊκής ένωσης
- 2) Για τις σημειακές εκπομπές στερεών σε αιώρηση (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).

Γ2. Υγρά απόβλητα:

Τα επεξεργασμένα λύματα της ΕΕΛ θα διατίθενται με αγωγό διάθεσης Φ225χλστ. και μήκος 1190μ σε μικρό ρέμα (σημείο εκβολής Χ=355.177, Ψ=4.516.252), ο οποίος στην συνέχεια σε απόσταση περίπου 1.730 μ. συμβάλλει στον Ασπροπόταμο με τελικό αποδέκτη τον ποταμό Λουδία.

Με την προτεινόμενη μέθοδο λειτουργίας της εγκατάστασης η ποιότητα εκροής των επεξεργασμένων λυμάτων θα πρέπει να έχει τιμές χαμηλότερες από τα όρια ρυπαντικών φορτίων εξόδου που καθορίζονται σύμφωνα με τα κατ' ελάχιστον όρια:

- Η με Αριθμ. 3610/1984 Απόφαση Νομάρχη Πέλλας (ΦΕΚ 912/Β/31-12-1984) Όροι διάθεσης λυμάτων και υγρών βιομηχανικών αποβλήτων σε φυσικούς αποδέκτες και καθορισμός των ανωτάτων επιτρεπτών ορίων
- Τη με Αριθμ. 5340/1985 Απόφαση Νομαρχών Ημαθίας, Θεσσαλονίκης και Πέλλας (ΦΕΚ 142/Β/18-03-1985) Ειδικοί όροι διάθεσης λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων και καθορισμός της ανώτερης τάξης χρήσης των νερών του Ποταμού

Λουδία.

- Τη με αριθμ ΔΥΠ/Β3/Φ75/14764/2010 (ΦΕΚ Δ' 667/13.12.2010) Απόφαση καθορισμού ενδιάμεσου αποδέκτη των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων των οικισμών Γαλατάδων - Καρυώτισσας - Παλαιφύτου του Δήμου Μεγάλου Αλεξάνδρου Ν. Πέλλας
- Του Πίνακα Ι της υπ' αριθμ. 91/271 Οδηγίας της Ε.Ε. και της εναρμόνισης της στην Ελληνική Νομοθεσία με την ΚΥΑ 5673/400/97 (ΦΕΚ 192Β/14.03.97) «Μέτρα και Όροι για την Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων», Παράρτημα Ι, πίνακας 1 και 2.
- Της υπ' αριθμ 19661/1982/1999 τροποποίησης της ΚΥΑ 5673/400/1997 «Μέτρα και Όροι για την Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων».

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω καθορίζονται τα εξής όρια εκροής από την ΕΕΛ:

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΚΡΟΗΣ		ΜΟΝΑΔΕΣ
PH (σε στιγμιαίο δείγμα)	6-8,5	
BOD5	<25	mg/l
COD	<120	mg/l
SS	<35	mg/l
T-N	<15	mg/l
T-P	<10	mg/l
Χλώριο ελεύθερο	<0,5	mg/l
Λίπη -Έλαια	8	mg/l
Επιπλέοντα Στερεά (με διάμετρο >0,5cm)	0	mg/l
Ολικά κολοβακτηριοειδή	500	KN/100ml
Κοπρανώδη κολοβακτηριοειδή	100	KN/100ml

Ο τρόπος δειγματοληψίας, το ποσοστό των λαμβανομένων δειγμάτων που μπορούν να βρίσκονται εκτός των ανωτέρω ορίων, καθώς και η ποιότητα των δειγμάτων αυτών, καθορίζονται στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 5673/400/97.

Η επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων δεν είναι αδειοδοτημένη δραστηριότητα και για την υλοποίησή της θα απαιτηθεί τροποποίηση της υπό έκδοση απόφασης, ώστε να τηρούνται τα όρια εκροής του αντίστοιχου πίνακα του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011). Ως εκ τούτου απαγορεύεται η χρήση επεξεργασμένων λυμάτων για τις ανάγκες του δικτύου βιομηχανικού νερού, του δικτύου άρδευσης της εγκατάστασης (άρδευση για τα φυτά της περιμετρικής φυτοκάλυψης κλπ.) κ.α. Η χρήση των επεξεργασμένων λυμάτων για τις παραπάνω δραστηριότητες εμπίπτει στην ΚΥΑ οικ. 145116/2011 και απαιτείται η υποβολή μελέτης επαναχρησιμοποίησης στην υπηρεσία μας προκειμένου να τροποποιηθεί η εν λόγω ΑΕΠΟ.

Γ3. Για τα στερεά απόβλητα θα πρέπει να τηρούνται τα αναφερόμενα στις:

- ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/24-08-2011) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)»
- Ν. 4819/21 (ΦΕΚ 129/Α/2021), Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012), Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92Α/07-5-2020), ΗΠ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383Β'/28-03-2006), 114218/97 (ΦΕΚ 1016Β'/17-11-1997) και την Κ.Υ.Α. Αριθμ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 για τη διαχείριση απορριμμάτων (ΦΕΚ 4514Β/30-09-2021).
- Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/2001) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το Υ.Π.Ε.Κ.Α. συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.

- Το Π.Δ. 109/2004 (ΦΕΚ 75Α'/05-03-2004) «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείρισή τους».
- 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)».

Γ4. Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

- Κατά την περίοδο κατασκευής των Δικτύων Αποχέτευσης, της ΕΕΛ, του αγωγού διάθεσης, 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 την εγκατάσταση 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. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΣΗΣ & ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΟΥ ΕΠΙΒΑΛΛΕΤΑΙ ΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΟΥΝ Η ΛΗΦΘΟΥΝ

Δ1. Γενικές Ρυθμίσεις

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

- τον κύριο των έργων,
- τις αρμόδιες Υπηρεσίες και Φορείς για την κατασκευή και λειτουργία των κεντρικών αποχετευτικών αγωγών και δικτύων μεταφοράς,
- 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 των έργων,
- τους αναδόχους των έργων.

1.2 Ο φορέας του έργου ως και πας κατά νόμο υπόχρεος

- φέρει ακέραιη την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που επιβάλλονται με την απόφαση (ΑΕΠΟ).
- υποχρεούται να ορίσει αρμόδιο πρόσωπο για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που τίθενται με την απόφαση (ΑΕΠΟ), και να γνωστοποιήσει το όνομά του στην περιβαλλοντική αρχή.
- δεν απαλλάσσεται από την υποχρέωση τήρησης διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ανεξαρτήτως από την ύπαρξη σχετικής ρητής αναφοράς στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.

1.3 Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης και παραλαβής των έργων, 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.

1.4 Από τις πιστώσεις για την λειτουργία των έργων, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος (έργα φύτευσης, κλπ).

1.5 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.

- 1.6 Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την λειτουργία του έργου θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη Νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.
- 1.7 Ειδικότερα, θα πρέπει να τηρηθούν οι όροι και προϋποθέσεις που έθεσαν οι φορείς κατά τη γνωμοδοτική διαδικασία για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου του θέματος και ενσωματώθηκαν στην παρούσα και αναφέρονται στο προοίμιο της παρούσης.
- 1.8 Το έργο να αυστηρά όπως περιγράφεται στην παρούσα Απόφαση και στη μελέτη που κατέθεσε ο φορέας του έργου εφόσον δεν έρχεται σε αντίθεση με την παρούσα.
- 1.9 Πριν από οποιαδήποτε εργασία πλησίον υδατορέματος θα πρέπει να προηγηθεί ο καθορισμός οριογραμμών αυτού σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4258/14 και η έκδοση του αντίστοιχου ΦΕΚ.
- 1.10 Να μην γίνει εναπόθεση εκχωμάτων εντός της κοίτης ποταμών, χειμάρρων, μισγαγγειών, σε αρδευτικές τάφρους, σε παραποτάμιους χώρους και γενικά σε οποιαδήποτε θέση είναι δυνατόν να παρεμποδίζεται η ομαλή ροή των επιφανειακών υδάτων για την εξασφαλίζει της ελεύθερης ροής των νερών τους, καθώς και σε επιφάνειες με αξιόλογη βλάστηση.
- 1.11 Να τηρούνται τα μέτρα αντιμετώπισης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που αναφέρονται στη σχετική ΜΠΕ, με το όρους & προϋποθέσεις που θέτει παρούσα και η κείμενη Νομοθεσία

Δ2. Κατασκευή των προτεινόμενων Εσωτερικών Δικτύων Αποχέτευσης (ΕΔΑ) και Κεντρικών Αποχετευτικών Αγωγών (ΚΑΑ) και της ΕΕΛ

2.1 Η ΕΕΛ είναι κατασκευασμένη.

2.2 Το σύνολο των δικτύων θα κατασκευασθούν σύμφωνα με τα περιεχόμενα στον φάκελο της ΜΠΕ του έργου.

2.3 Κατά τη φάση κατασκευής του έργου, θα πρέπει να τηρούνται κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:

15 μέρες πριν την έναρξη κατασκευής του κάθε έργου να ειδοποιηθούν εγγράφως οι αρμόδιες Αρχαιολογικές Υπηρεσίες. Επειδή στη φάση υλοποίησης του έργου πρόκειται να πραγματοποιηθούν εκσκαφικές εργασίες και υπάρχει πιθανότητα εντοπισμού αρχαιοτήτων, καθώς στην ευρύτερη περιοχή υπάρχουν αρχαιότητες, θα πρέπει τηρηθούν οι εξής προϋποθέσεις:

- Όλες οι εκσκαφικές εργασίες, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 10 του Ν.3028/28-6-2002 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς», πρέπει να γίνουν με την εποπτεία αρχαιολόγου.
- Σε περίπτωση που κατά την εκτέλεση του έργου εντοπισθούν ή αποκαλυφθούν αρχαιότητες οι εργασίες θα διακοπούν αμέσως, προκειμένου να διεξαχθεί σωστική ανασκαφική έρευνα, από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία του έργου, μετά από γνωμοδότηση των αρμόδιων συμβουλίων του ΥΠΠΟΑ.
- Σε περίπτωση εντοπισμού αξιόλογων κατασκευών, κτηρίων, συγκροτημάτων ή συνόλων παλαιότερων των εκατό (100) ετών, θα πρέπει να ενημερωθεί η Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων ΚΜ προκειμένου να προβούν σε ενέργειες στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.
- Η αμοιβή του αρχαιολόγου, όπως επίσης και η δαπάνη της αρχαιολογικής έρευνας, εφ' όσον προκύψουν αρχαιότητες, επιβαρύνουν τον προϋπολογισμό του έργου (άρθρο 37, παρ. 6 του προαναφερόμενου νόμου), στοιχείο το οποίο πρέπει να τεθεί υπόψη του αναδόχου του έργου από την αρχή.

2.4 Οι ανάγκες της ΕΕΛ σε νερό καλύπτονται από το Δήμο Πέλλας.

2.5 Η πρόσβαση στο χώρο εγκατάστασης της ΕΕΛ, θα πραγματοποιείται μέσω του υφιστάμενου οδικού δικτύου που προσεγγίζει το χώρο.

2.6 Οι εγκαταστάσεις θα είναι κατασκευασμένες κατά το δυνατόν με τρόπο και υλικά που δε θίγουν και δεν προσβάλουν το οικείο φυσικό περιβάλλον και προσαρμοσμένες στο

- τοπίο, στην ταυτότητα και στις συνθήκες (κοινωνικές και περιβαλλοντικές) της περιοχής.
- 2.7 Ο δικαιούχος μεριμνά για την πλήρη απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής, φέρει την ευθύνη για πιθανή ζημιά σε τρίτους και αναλαμβάνει την υποχρέωση λήψης όλων των απαραίτητων μέτρων αντιπυρικής προστασίας της περιβάλλουσας δασικής βλάστησης.
- 2.8 Τα τυχόν ακατάλληλα προϊόντα εκσκαφής αποτίθενται σε θέσεις, που δεν προστατεύονται από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας.
- 2.9 Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας (πρόληψη και κατάσβεση), για την προστασία των ανθρώπων και του φυσικού περιβάλλοντος, προς αποφυγή μετάδοσης της φωτιάς σε παρακείμενες περιοχές, σύμφωνα με τις υποδείξεις και την έγκριση της αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.
- 2.10 Η 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.
- 2.11 Για οποιαδήποτε παρέμβαση σε υφιστάμενο οδικό δίκτυο θα πρέπει πριν την κατασκευή των έργων να ενημερωθεί εγγράφως η αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία και οι εργασίες να πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της.
- 2.12 Τα ρέματα και οι αποστραγγιστικοί τάφροι της περιοχής να μείνουν ανέπαφα. Κατά τη φάση κατασκευής των έργων, θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε να μην υπάρχουν καταπτώσεις προϊόντων εκσκαφών ή άλλων εδαφικών υλικών στην κοίτη τυχόν υδραυλικών αποδεκτών.
- 2.13 Χρήση φυσικών πόρων και εξοικονόμησης ενέργειας:
- Τα απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά, μπορούν να εξασφαλισθούν είτε από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής, τα οποία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαιτούμενη απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και με την προϋπόθεση ότι αυτοί τηρούνται επακριβώς, είτε από τα υλικά εκσκαφών του ίδιου του έργου. Επισημαίνουμε ότι η δασική νομοθεσία δεν επιτρέπει τη λειτουργία δανειοθαλάμων εντός εκτάσεων που προστατεύονται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.
 - Η διάθεση και διαχείριση των υγρών και στερεών αποβλήτων κατά την κατασκευή του έργου να γίνει σύμφωνα με τις προβλέψεις της σχετικής νομοθεσίας ώστε να μην προκληθεί ρύπανση στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και στο έδαφος της περιοχής.
- 2.14 Όσον αφορά στη διαχείριση των παραγόμενων χωματογενικών υλικών από την κατασκευή των υπολειπόμενων έργων:
- Τα υλικά αυτά που θα προκύψουν από την κατασκευή του έργου και των συνοδών έργων υποδομής να χρησιμοποιηθούν για την επανεπίκωση αυτών ή ως εδαφικό υλικό για την κάλυψη των αναγκών της ημερήσια χωματοκάλυψης των απορριμμάτων εφόσον τηρούν τις αντίστοιχες προδιαγραφές.
 - Σε κάθε περίπτωση, μετά από εξάντληση της δυνατότητας αξιοποίησής τους για τις ανάγκες του έργου, η περίσσεια υλικού θα διατεθεί σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις διαχείρισης στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων και κατόπιν συνεννόησης με τον οικείο ΟΤΑ, σε νόμιμη λειτουργούσα εγκατάσταση. Η ενεργοποίηση αποθεσιοθαλάμου μπορεί να εγκριθεί πριν την εκτέλεση του έργου κατόπιν υποβολής Τεχνικής Περιβαλλοντικής μελέτης (ΤΕΠΕΜ) σύμφωνα με τον Ν4014/2011.
 - Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόθεση ή διάθεση της περίσσειας των χωματισμών αλλά και κάθε είδους αποβλήτου στερεού ή υγρού σε δάση και δασικές εκτάσεις, σε ρέματα, χείμαρρους, στη θάλασσα, σε ιδιωτικούς ή δημόσιους, ή κοινοτικούς χώρους επί του εδάφους και γενικά σε κάθε φυσικό αποδέκτη της περιοχής.
 - Θα πρέπει να πραγματοποιείται άμεση διάθεση περίσσειας υλικών.
 - Το υδρογραφικό δίκτυο πρέπει να είναι πάντοτε ελεύθερο από συσσωρεύσεις υλικών.

- 2.15 Να γίνει έγκαιρος διαχωρισμός και φύλαξη του γόνιμου εδάφους, που θα προκύψει κατά την κατασκευή των υπολειπόμενων έργων, για την μετέπειτα χρησιμοποίηση του στην κάλυψη των φυτοτεχνικών αναγκών (φυτεύσεις επιχωμάτων, ορυγμάτων, φυτεύσεις αποκατάστασης των χώρων απόθεσης, εργοταξιακών χώρων κλπ.).
- 2.16 Να υπάρχει πλήρες πρόγραμμα κατασκευής των έργων, που θα λαμβάνει υπόψη την 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 χωματουργικών εργασιών, 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.
 - Τα απόβλητα από εκσκαφές και κατεδαφίσεις πρέπει να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β/2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
 - 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 υλικά που θα χρησιμοποιηθούν άμεσα για την κατασκευή του έργου του θέματος θα πρέπει να αποθηκεύονται σε μέρη με ήπια κλίση ώστε να μη παρασύρονται από νερά της βροχής ή σε περίπτωση ανάγκης να καλύπτονται με πλαστικές μεμβράνες.
 - Δεν επιτρέπεται η αποθήκευση ή απόθεση υλικών αδρανών - χωματουργικών υλικών που αφορούν το έργο (υλικά προς χρήση σ' αυτό ή προερχόμενα από εκσκαφές του), σε θέσεις ευρισκόμενες εκτός του γηπέδου του έργου και εκτός νομίμων αδειοδοτημένων χώρων απόθεσης. Δεν συμπεριλαμβάνεται στην ως άνω απαγόρευση η προσωρινή σώρευση προϊόντων χωματουργικών εργασιών μέχρι και τη φόρτωσή τους και η απόθεση στην άμεση γειτονία του εκάστοτε μετώπου εργασιών των υλικών που προορίζονται για χρήση εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών, ή των προϊόντων εκσκαφών υπό την προϋπόθεση ότι θα επαναχρησιμοποιηθούν ή θα απομακρυνθούν εντός του ως άνω διαστήματος.
 - 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 το ΕΣΔΕΑ, 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.
 - Να τηρούνται τα όρια θορύβου σύμφωνα με το ΠΔ 1180/81(Α 293), και οι λοιπές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας (π.χ. χρησιμοποίηση μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου που φέρουν τη σήμανση CE και αναγράφεται η εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος, τήρηση των ορών κοινής ησυχίας, χρήση προσωρινών αντιθορυβικών πετασμάτων ή καμπινών ηχομείωσης στους χώρους πρόκλησης υψηλής στάθμης θορύβου κ.λπ.).
 - Απαγορεύεται η χρήση μηχανημάτων τα οποία δεν φέρουν το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΟΚ περί θορύβου. Ο φορέας του έργου υποχρεούται για τον έλεγχο της τήρησης των παραπάνω.

- Η ταχύτητα κίνησης των οχημάτων στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών να είναι χαμηλή.
 - Όλα τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να διαθέτουν βιβλία συντήρησης από τα οποία θα προκύπτει η τακτική τους συντήρηση και τα οποία θα είναι διαθέσιμα προς έλεγχο στις αρμόδιες υπηρεσίες. Τα μηχανήματα αυτά θα συντηρούνται και θα σταθμεύουν σε αρμοδίως αδειοδοτημένους χώρους.
 - Κατά την κατασκευή του έργου δεν θα πρέπει να παρακωλύεται η κυκλοφορία, ενώ θα πρέπει να ληφθούν όλα τα προειδοποιητικά και προστατευτικά μέτρα για την ασφαλή και ανεμπόδιστη διέλευση των οχημάτων.
 - Να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα πυροπροστασίας / πυρόσβεσης.
 - Να περιορίζεται η όχληση στις γειτνιάζουσες χρήσεις και στην κυκλοφορία πεζών και οχημάτων κ.λπ.
- 2.17 Τυχόν εργοτάξιο του έργου θα πρέπει να αποτυπωθεί σε τοπογραφικό διάγραμμα το οποίο θα συνοδεύεται με πλήρη περιγραφή του εργοταξιακού χώρου (με στοιχεία για την έκταση που θα καταλαμβάνει, τις υποδομές που θα φιλοξενεί, την χρήση νερού, τη διάθεση λυμάτων, τη διαχείριση ορυκτελαίων και απορριμμάτων) και θα υποβληθεί για αξιολόγηση και έγκριση στην Υπηρεσία μας (Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη - ΤΕΠΕΜ, σύμφωνα με τα αρ.7 και 11 του Ν.4014/2011). Πέραν των ανωτέρω, να γίνει περιγραφή της λειτουργίας του εργοταξίου που θα περιλαμβάνει το ωράριο, τη διαχείριση όχλησης από θόρυβο και σκόνη και οπωσδήποτε τον τρόπο κίνησης (ασφάλεια) των μηχανημάτων από και προς το έργο.
- 2.18 Όσον αφορά την εγκατάσταση και λειτουργία τυχόν εργοταξίου για την κατασκευή των απαιτούμενων έργων, το οποίο δύναται να εγκατασταθεί εντός του γηπέδου της ΕΕΛ, να εφαρμοσθούν τα εξής:
- Η επιλογή της θέσης του εργοταξίου να είναι κατά το δυνατότερο μακριά από κατοικίες της περιοχής και προστατευόμενες περιοχές (υγροτοπικές εκτάσεις ή εποχικά κατακλυζόμενες εκτάσεις).
 - Κατά τη λειτουργία του εργοταξίου να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ηχοπροστασίας (π.χ. τοποθέτηση περιμετρικών προστατευτικών πετασμάτων για τον θόρυβο), ώστε να τηρούνται τα θεσμοθετημένα όρια για τον εργοταξιακό θόρυβο.
 - Κατά τη λειτουργία του εργοταξίου να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς (κατά τη λειτουργία μηχανημάτων, συνεργείων κλπ), τα οποία (μέτρα) θα ελεγχθούν και θα εγκριθούν από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία, πριν από την έναρξη των εργασιών.
 - Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες κλπ) να απομακρυνθεί μετά το πέρας κάθε εργολαβίας και ο χώρος να αποκατασταθεί πλήρως.
 - Για τον περιορισμό της σκόνης στους εργοταξιακούς χώρους και στην περιοχή άμεσης γειτονίας με το έργο επιβάλλεται: κάλυψη των φορτηγών μεταφοράς χωμάτων με μουσαμάδες, διαβροχή των διαδρόμων κίνησης και των χώρων εργασίας ειδικά σε περιόδους με ισχυρούς ανέμους, διαβροχή ή κάλυψη των χωματινών σωρών και γενικώς των εκτεθειμένων επιφανειών, εναπόθεση υλικών σε σωρούς με το ελάχιστο δυνατό ύψος για την αποφυγή δημιουργίας τεράστιων όγκων.
- 2.19 Διαχείριση Απόβλητων
- 2.19.1 Να τηρείται το Π.Δ. 82/2004 για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων και των καυσίμων των μηχανημάτων των εργοταξίων καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.
- 2.19.2 Για την προστασία των υδάτων και του εδάφους από τυχόν διαρροές ορυκτελαίων, καυσίμων κ.λπ. (κατά τη φάση κατασκευής) θα πρέπει να έχει προβλεφθεί η ύπαρξη και χρήση κατάλληλων προσροφητικών υλικών π.χ. διάφορα ειδικά ελαιοδεσμευτικά ή συναφή χημικά προϊόντα, πριονίδι κ.α. μέσω των οποίων επιτυγχάνεται η συγκράτηση των διαρρεόντων καυσίμων και λιπαντικών αμέσως μετά τη διαφυγή. Επιπλέον, θα πρέπει ανά τακτά χρονικά διαστήματα να ελέγχονται τα αποθηκευμένα απορροφητικά υλικά, μήπως έχουν από κάποιο αστάθμητο λόγο προσροφήσει αυξημένα ποσά υγρασίας (π.χ. από διαρροή νερού).

- 2.19.3 Ο ανάδοχος του έργου ευθύνεται για την καλή κατάσταση και τη στεγανότητα των μηχανικών μέσων. Για την προστασία των υδατικών πόρων από διαρροές ορυκτελαίων, καυσίμων και λοιπών πετρελαιοειδών από τα μηχανήματα κατασκευής, θα πρέπει να ληφθούν κατάλληλα μέτρα όπως καλή και τακτική συντήρηση μηχανημάτων, η αλλαγή λαδιών και ο ανεφοδιασμός των οχημάτων και μηχανημάτων στο νομίμως αδειοδοτημένο χώρο και η τήρηση όλων των μέτρων αντιμετώπισης τυχόν διαρροών και πυρασφάλειας.
- 2.19.4 Σε περίπτωση διαρροής λαδιών από μηχανήματα του έργου να γίνει άμεσα εξυγίανση/αποκατάσταση του εδάφους και εφόσον η διαρροή είναι συχνή να αντικατασταθεί άμεσα το προβληματικό μηχανήματα. Σε περίπτωση διαρροής, ωστόσο, τα υγρά απόβλητα θα πρέπει να τοποθετηθούν σε κατάλληλα δοχεία μέχρι να γίνει η συλλογή τους από κατάλληλα αδειοδοτημένους φορείς.
- 2.19.5 Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων από κάθε είδος απορροές της κατασκευής καθώς και η απόρριψη οποιονδήποτε μη-βιοδιασπώμενων ουσιών επί του εδάφους. Θα πρέπει να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα ώστε οι παροχετευμένες ροές να μην επηρεάζονται και να είναι απαλλαγμένες από φερτές ύλες (π.χ. αιωρήματα ή λάσπες) και μη-βιοδιασπώμενες ουσίες (π.χ. λιπαντικά, καύσιμα κλπ).
- 2.19.6 Δεν επιτρέπεται η συγκέντρωση των αποβλήτων εκτός κάδων, η έκθεσή τους σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες καθώς και η ανάμιξη ή αραίωση διαφόρων κατηγοριών αποβλήτων. Θα πρέπει να υπάρχει ειδικός χώρος συλλογής των άχρηστων υλικών που θα προκύπτουν από τις διάφορες δραστηριότητες. Τα πάσης φύσεως άχρηστα υλικά, σκουπίδια, αστικά απορρίμματα, ανταλλακτικά κλπ που θα προκύψουν κατά τη φάση κατασκευής θα πρέπει:
- Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
 - Τα απόβλητα των εγκαταστάσεων του εργοταξίου να διατίθενται αποκλειστικά σε χώρους ειδικά αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό.
 - Να διαχωρίζονται μέσω ειδικών κάδων σε αξιοποιήσιμα/ανακυκλώσιμα και μη, σε κατάλληλα διαμορφωμένο και επισημασμένο χώρο υπό κατάλληλες υγειονομικές συνθήκες.
 - Κάθε είδους παλιά ανταλλακτικά, μηχανήματα, κλπ, θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται το ταχύτερο δυνατόν από το χώρο του έργου, η δε διάθεση τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
 - Τα απόβλητα ειδικών ρευμάτων όπως άχρηστες συσκευασίες καθώς και τα λοιπά αξιοποιήσιμα απόβλητα (π.χ. μέταλλα, χαρτί, πλαστικό, ξύλο, γυαλί) να απομακρύνονται για αξιοποίηση από ειδικά αδειοδοτημένους φορείς συλλογής/μεταφοράς στερεών αποβλήτων. Για ειδικά ρεύματα αποβλήτων οι αδειοδοτημένοι φορείς θα πρέπει να είναι συμβεβλημένοι με τα αντίστοιχα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων.
 - Τα οικιακού τύπου μη επικίνδυνα και τα λοιπά μη αξιοποιήσιμα στερεά απόβλητα να διατίθενται σε ΧΥΤΑ/Υ τηρουμένων των διατάξεων του Ν. 4042/12 και του κανονισμού λειτουργίας του χώρου διάθεσης.
- 2.20 Απαραίτητος είναι ο καθαρισμός της περιοχής του έργου από κάθε είδους σκουπίδια, απορρίμματα και άχρηστα υλικά. Ο Φορέας διαχείρισης του έργου οφείλει να φροντίζει για διαχείριση των αποβλήτων και την διάθεση τους ανά τακτά χρονικά διαστήματα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- 2.21 Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (απόβλητα λιπαντικά - έλαια, στουπιά εμποτισμένα με καύσιμη ύλη, λάστιχα, λάδια κλπ) τόσο υπαίθρια όσο και σε στεγασμένους χώρους (ανοικτές εστίες καύσης).
- 2.22 Να υπάρχει σωστός προγραμματισμός εργασιών κατασκευής ώστε η απορροή των επιφανειακών υδάτων μετά από βροχοπτώσεις να μην εμποδίζεται από την πρόοδο του έργου.

2.23 Να ληφθούν μέτρα προστασίας από τον κίνδυνο διάβρωσης του εδάφους και αστοχίας του εδάφους ιδιαίτερα στα τμήματα που χαρακτηρίζονται από εδάφη μειωμένης αντοχής και προκαλούν κινδύνους για το έργο.

2.24 Επιφανειακές απορροές:

- Για την προστασία των χώρων από τις επιφανειακές απορροές να κατασκευαστούν περιμετρικές τάφροι συλλογής των ομβρίων.
- Για την αποφυγή εκπλύσεων που είναι δυνατόν να προκύψουν θα πρέπει να αποφεύγεται να γίνονται εργασίες εκσκαφών κατά τη διάρκεια ισχυρών βροχοπτώσεων στην περιοχή.

2.25 Περιορισμός εκπομπών στην ατμόσφαιρα, των δονήσεων, του θορύβου και της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας:

2.25.1 Εκπομπές στην ατμόσφαιρα

- ο Απαιτείται η τακτική συντήρηση και έλεγχος των οχημάτων και μηχανημάτων του έργου. Όλα τα μηχανήματα και ο εξοπλισμός που χρησιμοποιούνται στις κατασκευές θα πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση, και να πληρούν τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Το πρόγραμμα συντήρησης να ελέγχεται σε μηνιαία βάση.
- ο Ειδικότερα, για τον περιορισμό της εκπεμπόμενης λόγω των εργασιών σκόνης, και για λόγους οδικής ασφαλείας θα πρέπει:
 - Κατά την μεταφορά χύδην αδρανών υλικών, τα οχήματα μεταφοράς τους να είναι καλυμμένα.
 - Να γίνεται συστηματική διαβροχή των μετώπων εκσκαφής, των σωρών αδρανών υλικών, καθώς και των χωμάτινων οδών που χρησιμοποιούνται από οχήματα του έργου, ιδίως κατά την περίοδο από αρχές Ιουνίου έως τέλη Σεπτεμβρίου.
 - Να καθαρίζονται τα τμήματα ασφαλτοστρωμένων οδών που χρησιμοποιούνται από οχήματα και αυτοκινούμενα μηχανήματα του έργου, από υπολείμματα αδρανών υλικών προερχόμενα από τα τελευταία (πχ. λάσπη τροχών, πτώσεις από τα πήγματα κλπ).
 - Οι εργασίες εκσκαφών, κατασκευών και μεταφοράς υλικών να συντονίζονται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να περιορίζεται κατά το δυνατόν το διάστημα παραμονής των αδρανών υλικών σε σωρούς.
 - Η εναπόθεση υλικών σε σωρούς θα πρέπει να γίνεται από το ελάχιστο δυνατό ύψος (ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο μηχανήμα). Οι σωροί δεν θα πρέπει να έχουν ύψος μεγαλύτερο των 2 m.
 - Προσεκτική διέλευση των φορτηγών μεταφοράς υλικών μέσω κατοικημένων περιοχών. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί πολύ μεγάλη αύξηση του κυκλοφοριακού φόρτου, να πραγματοποιηθούν μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης και επιπέδων θορύβου, και εφόσον απαιτείται η παρακολούθηση αυτή να γίνει τακτική.

2.25.2 Θόρυβος:

Σχετικά με το θόρυβο κατά την κατασκευή των έργων, απαιτείται η συμμόρφωση προς όλες τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας (§ Γ), λαμβάνοντας συγχρόνως όλα τα κατάλληλα μέτρα για την περαιτέρω ελαχιστοποίηση των διαταραχών που ενδέχεται να προκληθούν προσωρινά στις λειτουργίες και τη δομή του ανθρωπογενούς και ιδιαίτερα του ευαίσθητου φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής του έργου. Ειδικότερα:

- ο Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο του έργου και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΚ περί θορύβου. Η επιβλέπουσα Υπηρεσία υποχρεούται για τον έλεγχο της τήρησης των παραπάνω.
- ο Στα όρια των εργοταξιακών εγκαταστάσεων που βρίσκονται σε απόσταση μικρότερη των 100m από ευαίσθητους στο θόρυβο δέκτες (ευαίσθητες οικολογικά θέσεις, κατοικίες κ), η στάθμη θορύβου δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα 65 dB (A) για περισσότερο από 15min ανά τετράωρο.
- ο Για τις ώρες κοινής ησυχίας καθορίζεται ανώτατη οριακή στάθμη θορύβου στο

όριο των εργοταξιακών εγκαταστάσεων ίση με το μεγαλύτερο εκ των μεγεθών των 50 dB (A).

- ο Το πρόγραμμα εργασιών και η μεθοδολογία κατασκευής να διαμορφώνονται κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται μείωση των εκπομπών θορύβου ιδιαίτερα για τις εργασίες κοντά σε ανθρωπογενείς και περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές. Για παράδειγμα, όταν υψηλές στάθμες θορύβου εκπέμπονται από σημειακές πηγές (π.χ. χρήση αερόσφυρων, αεροσυμπιεστών ή άλλου θορυβώδους εξοπλισμού) πρέπει να χρησιμοποιούνται κινητά ηχομονωτικά περιφράγματα γύρω από τα σημεία εκπομπής για το περιορισμό του θορύβου, ενώ θα πρέπει όσο το δυνατό να αποφεύγεται η ταυτόχρονη λειτουργία περισσότερων του ενός θορυβωδών μελών του εξοπλισμού κατασκευής και να επιλέγεται η διαδοχική λειτουργία τους.
- ο Επιβάλλεται η αποκομιδή των υλικών εκσκαφής/πλήρωσης να γίνεται σε ώρες εκτός κυκλοφοριακής αιχμής και κοινής ησυχίας ενώ η επιλογή διαδρομών των βαρέων οχημάτων εξυπηρέτησης των εργοταξίων να διέρχονται εκτός των κατοικημένων περιοχών-όπου είναι εφικτό.
- ο Να αποφεύγεται η διέλευση φορτηγών μεταφοράς υλικών κατά τις ώρες κοινής ησυχίας και να θεσπίζονται χαμηλά όρια ταχύτητας σε όλες τις μη διαστρωμένες επιφάνειες.

2.25.3 Τα αντιθορυβικά μέτρα που θα εφαρμοστούν κατ' ελάχιστο κατά την κατασκευή του έργου συνοψίζονται στα παρακάτω:

- ο Έλεγχος του θορύβου των μηχανημάτων του εργοταξίου με χρήση μοντέλων με μειωμένες εκπομπές θορύβου.
- ο Συνεκτίμηση του θορύβου στον καθορισμό του προγράμματος των εργασιών και της μεθοδολογίας κατασκευής για τη μείωση των εκπομπών θορύβου.
- ο Περιοδικές δειγματοληπτικές ηχομετρήσεις περιμετρικά του εργοταξίου.
- ο Τα μηχανήματα του εργοταξίου που θα χρησιμοποιούνται με διακοπτόμενη λειτουργία θα πρέπει να κλείνουν στις ενδιάμεσες περιόδους, που δεν λειτουργούν.
- ο Η διάταξη των συσσωρευμένων υλικών στο χώρο του εργοταξίου να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε αυτά να λειτουργούν ως ηχοπετάσματα για τη μείωση του θορύβου.

2.26 Να γίνει λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την ευστάθεια και προστασία των όμορων ιδιοκτησιών.

2.27 Να εξασφαλισθεί η πρόσβαση στις όμορες ιδιοκτησίες.

2.28 Κατά τη φάση κατασκευής των υπολειπόμενων έργων να ληφθεί μέριμνα ώστε να μη δημιουργηθούν προβλήματα στα αρδευτικά δίκτυα της περιοχής διέλευσης των ΚΑΑ και στην καλλιέργεια των αγροτεμαχίων. Οποιοσδήποτε παρεμβάσεις σε αυτό για τη διέλευση των σχετικών αγωγών θα πρέπει να είναι τέτοιες ώστε το δίκτυο να αποκαθίσταται πλήρως.

2.29 Κατά τη κατασκευή των υπολειπόμενων έργων αλλά και λειτουργία της μονάδας να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για τον περιορισμό των επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον και στη χλωρίδα, πανίδα της περιοχής.

- Η οποιαδήποτε φθορά βλάστησης να περιοριστεί στην ελάχιστη δυνατή.
- Η διάταξη του έργου να εξασφαλίζει τη λειτουργικότητα, την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση της διαθέσιμης έκτασης και την καλύτερη δυνατή προσαρμογή στην τοπογραφία της περιοχής, με σκοπό να ελαχιστοποιούνται οι αλλοιώσεις του ανάγλυφου της περιοχής επέμβασης.
- Να ακολουθείται το φυσικό ανάγλυφο και οι φυσικές κλίσεις του γηπέδου.
- Κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια, κλπ., να συλλέγονται και να απομακρύνονται από το χώρο του έργου, η δε διάθεση τους να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις.
- Να ληφθούν μέτρα για τον έλεγχο τυχόν ανεξέλεγκτης διαφυγής αποβλήτων σε τυχόν παρακείμενες δασικού χαρακτήρα εκτάσεις.
- Να ληφθούν όλα τα προληπτικά και κατασταλτικά αντιπυρικά μέτρα, τα οποία θα υποδειχθούν από την Πυροσβεστική Υπηρεσία, τόσο για την αντιπυρική προστασία

της έκτασης, όσο και την αποφυγή εξάπλωσης της πυρκαγιάς στις παρακείμενες δασικού χαρακτήρα εκτάσεις.

- 2.30 Να ληφθούν τα όλα τα κατάλληλα μέτρα προστασίας κατά την εκτέλεση των έργων για αποφυγή ατυχημάτων.
- 2.31 Το έργο να υλοποιηθεί αυστηρά όπως περιγράφεται στη μελέτη και τα συμπληρωματικά στοιχεία που κατέθεσε ο Φορέας του έργου.
- 2.32 Η όποια αλλαγή στο τοπίο από τα έργα εγκαταστάσεων να αποκατασταθεί στο μέγιστο δυνατό βαθμό.
- 2.33 Φυτική γη που υπάρχει στην περιοχή εκτέλεσης του έργου να συλλέγεται και να διαφυλάσσεται προκειμένου να χρησιμοποιηθεί κατά τις εργασίες αποκατάστασης. Στις περιπτώσεις που αυτό δεν είναι εφικτό ή δεν επαρκεί, τα φυτά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να προέρχονται από φυτώρια που λειτουργούν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- 2.34 Λοιπά ρέματα και οι αποστραγγιστικοί τάφροι της περιοχής να μείνουν ανέπαφοι.

Δ3. Συλλογή, μεταφορά και είσοδος των λυμάτων και βοθρολυμάτων στην ΕΕΛ

- 3.1 Τα βυτιοφόρα θα συνδέονται μέσω ταχυσυνδέσμου, στην λιθοπαγίδα όπου θα κατακρατούνται τα ογκώδη στερεά. Στην έξοδο της λιθοπαγίδας θα υπάρχει ηλεκτροβάνα και μετρητής ΡΗ. Εάν το ΡΗ των βοθρολυμάτων είναι εκτός των προκαθορισμένων ορίων (6,5 -8,5) τότε το ΡΗ-μετρο θα δίνει εντολή να κλείσει η ηλεκτροβάνα.
- 3.2 Τα βοθρολύματα μετά την λιθοπαγίδα θα οδηγούνται με φυσική ροή στο αντλιοστάσιο ανύψωσης των βοθρολυμάτων, όπου θα επιστρέφεται και βιομάζα του βιολογικού αντιδραστήρα προς περιορισμό και μηδενισμό των οσμών.
- 3.3 Στο αντλιοστάσιο αυτό θα υπάρχουν δύο υποβρύχιες αντλίες (μία λειτουργική και μία εφεδρική) οι οποίες θα οδηγούν τα βοθρολύματα στο φρεάτιο άφιξης - πιεζόθραυσης , όπου θα οδηγούνται μέσω καταθλιπτικού αγωγού και τα αποχετευμένα λύματα, όπως περιγράφεται παρακάτω
- 3.4 Δίκτυο βαρύτητας Καρυώτισσας: Τα λύματα από τα σπίτια, εστιατόρια, καταστήματα κλπ απολήγουν με βαρύτητα στον συλλεκτήριο αγωγό με τη βοήθεια των δευτερευόντων αγωγών. Ο συλλεκτήριος διασχίζει το μεγαλύτερο τμήμα του οικισμού και επομένως παραλαμβάνει λύματα από το μεγαλύτερο μέρος αυτού. Τελικά τα λύματα απολήγουν για να οδηγηθούν στη συνέχεια με αγωγό Φ250χλστ. στο αντλιοστάσιο Α1-νβ1. Από το αντλιοστάσιο Α1-νβ1 με τη βοήθεια καταθλιπτικού αγωγού 2Φ125χλστ. και μήκους 3775μ. τα λύματα μεταφέρονται στην εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (Ε.Ε.Λ.).
- 3.5 Δίκτυα αναρρόφησης Καρυώτισσας: Τα λύματα από τα σπίτια της χαμηλής περιοχής στο ανατολικό τμήμα του οικισμού απολήγουν με αναρρόφηση στον συλλεκτήριο αγωγό με τη βοήθεια δευτερευόντων. Ο παραπάνω αγωγός λαμβάνει λύματα από ισοδύναμες επιφάνειες πράγμα που σημαίνει ότι η συνολική παροχή του οικισμού μοιράζεται ισοδύναμα και μια ενδεχόμενη βλάβη δεν καθιστά εκτός λειτουργίας το αποχετευτικό δίκτυο. Με τον συλλεκτήριο αγωγό με διάμετρο 160χλστ. ΗΟ.Ρ.Ε. τα λύματα καταλήγουν στο αντλιοστάσιο στο αντλιοστάσιο Α1-νβ-1 στα νοτιοανατολικά του οικισμού.
- 3.6 Δίκτυα αναρρόφησης Παλαίφυτου: Τα λύματα συλλέγονται από 4 κύριους κλάδους κατ' ελάχιστο καθώς και από δευτερεύοντες αγωγούς. Τελικά στο αντλιοστάσιο VS-3 φθάνουν οι τέσσερις αγωγοί κατ' ελάχιστο . Το αντλιοστάσιο VS-3 τοποθετείται μέσα στο γήπεδο Ε.Ε.Λ.
- 3.7 Δίκτυα αναρρόφησης Γαλατάδων: Τα λύματα από τα σπίτια απολήγουν με αναρρόφηση στους συλλεκτήριους αγωγούς με τη βοήθεια δευτερευόντων αγωγών. Το ανατολικό τμήμα του οικισμού εξυπηρετείται από συλλεκτήριο αγωγό ο οποίος ξεκινά νοτιοανατολικά του οικισμού συνεχίζει βόρεια και δυτικά για να καταλήξει στο αντλιοστάσιο VS-2. Το κεντρικό τμήμα του οικισμού εξυπηρετείται από τους συλλεκτήριους αγωγούς, οι οποίοι ξεκινούν από το βόρειο τμήμα του οικισμού ,συνεχίζουν νότια και καταλήγουν στο αντλιοστάσιο VS-2. Το δυτικό τμήμα του οικισμού εξυπηρετείται από συλλεκτήριο αγωγό ο οποίος ξεκινά νοτιοδυτικά του οικισμού και συνεχίζει έως το αντλιοστάσιο VS-2.

- 3.8 Καταθλιπτικοί αγωγοί: Από το αντλιοστάσιο Α1-VS-1 του οικισμού Καρυώτισσας ξεκινάει δίδυμος καταθλιπτικός αγωγός Φ125χλστ. κατ' ελάχιστο και με πορεία δυτική αρχικά κατά μήκος του οικισμού και στην συνέχεια του κεντρικού δρόμου προς Σκύδρα καταλήγει με πορεία δυτική στην Ε.Ε.Λ.
- 3.9 Από το αντλιοστάσιο VS-2 του οικισμού Γαλατάδων ξεκινάει δίδυμος καταθλιπτικός αγωγός Φ110χλστ. κατ' ελάχιστο και με πορεία ανατολική αρχικά και στην συνέχεια βόρεια καταλήγει στις Ε.Ε.Λ.
- 3.10 Από το αντλιοστάσιο VS-3 του οικισμού Παλαίφυτου το οποίο βρίσκεται στο χώρο των Ε.Ε.Λ. ο καταθλιπτικός αγωγός καταλήγει στο φρεάτιο των Ε.Ε.Λ.
- 3.11 Να προβλεφθεί η ομαλή είσοδος των λυμάτων στο φρεάτιο άφιξης της ΕΕΛ.
- 3.12 Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του αποχετευτικού δικτύου θα πρέπει να λαμβάνεται ειδική μέριμνα ώστε να προστατεύεται το έδαφος και ο υπόγειος υδροφορέας από οποιαδήποτε μόλυνση. Σχετικά με τα παραπάνω, σημειώνεται ότι κατά τη φάση σύνταξης της οριστικής μελέτης του έργου, θα πρέπει να επισημαίνονται πιθανές επικίνδυνες θέσεις καθώς και προτεινόμενα μέτρα πρόληψης ή/και αντιμετώπισης.
- 3.13 Η ταχύτητα των λυμάτων στο κεντρικό αποχετευτικό αγωγό (ΚΑΑ) δεν θα πρέπει να προσεγγίζει την ελάχιστη τιμή αυτοκαθαρισμού του αγωγού ενώ παράλληλα θα πρέπει να αποφευχθεί η στροβιλώδης ροή μέσα σε αυτόν εφόσον αυτός λειτουργεί βαρυτικά.
- 3.14 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.
- 3.15 Στα φρεάτια ακαθάρτων, θα πρέπει να γίνονται οι απαραίτητες προβλέψεις για την αποφυγή έκλυσης δυσοσμιών.
- 3.16 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.
- 3.17 Να υπάρχει κατάλληλη εφεδρεία αντλιών και αεροσυμπιεστών, τουλάχιστον 50% και να προβλεφθεί αυτοματοποιημένο Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος για τις περιπτώσεις διακοπών παροχής ρεύματος του δικτύου.
- 3.18 Να διασφαλιστεί, με τη λήψη κατάλληλων μέτρων από τη φάση σχεδιασμού, η διαφυγή λυμάτων από τον συλλεκτήριο αγωγό ακαθάρτων και των συνοδών αγωγών.
- 3.19 Να καταγράφονται οι περιπτώσεις χρήσης τυχόν αγωγών υπερχειλίσης του δικτύου ακαθάρτων, εφ' όσον αυτοί υπάρχουν, με όσο το δυνατόν περισσότερα στοιχεία, στα οποία θα αναφέρονται τουλάχιστον η ημερομηνία και η διάρκεια του επεισοδίου. 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.

Δ4. Επεξεργασία λυμάτων και βοθρολυμάτων

- 4.1 Τα εισερχόμενα λύματα και βοθρολύματα θα εισέρχονται στο φρεάτιο άφιξης - πιεζόθραυσης. Σ' αυτό το φρεάτιο, που έχει κατασκευασθεί να καλύπτει τις ανάγκες και της Γ' φάσης, θα αναμιγνύονται τα βοθρολύματα με τα λύματα και θα αραιώνονται σε μεγάλο βαθμό, οπότε θα διευκολύνεται η επεξεργασία τους.
- 4.2 Στο φρεάτιο αυτό καταλήγει και ο καταθλιπτικός αγωγός του αντλιοστασίου στραγγιδίων. Στο φρεάτιο αυτό γίνεται η υποδοχή βοθρολυμάτων με εκκένωση των βοθροφόρων οχημάτων μέσω συστήματος προσυγκράτησης (λιθοπαγίδα).
- 4.3 Από το φρεάτιο εισόδου λύματα και βοθρολύματα θα διέρχονται από την υπάρχουσα μονάδα προεπεξεργασίας όπου θα υφίστανται εσχάρωση, εξάμμωση και λιποσυλλογή.
- 4.4 Οι εγκατεστημένοι φυσητήρες, δύο λειτουργικοί και ένας εφεδρικός, παροχής αέρα εκάστου, 595m³/hr στα 530mbar, υπερκαλύπτουν τις απαιτούμενες ποσότητες αέρα για οξυγόνωση των λυμάτων και βοθρολυμάτων.
- 4.5 Η μονάδα προεπεξεργασίας θα αποτελείται από ένα compact σύστημα στην Α' φάση και θα εγκατασταθεί ένα δεύτερο compact στην Β' φάση που θα επαρκεί και για την Γ' φάση. Πρόκειται για αυτόματα συστήματα προεπεξεργασίας, κλειστού βιομηχανικού τύπου, στα οποία συντελούνται συνδυασμένα οι διεργασίες της εσχάρωσης, εξάμμωσης και απολίπανσης της εισερχόμενης παροχής.

- 4.6 Κάθε compact σύστημα προεπεξεργασίας λυμάτων περιλαμβάνει κυκλικό τύμπανο εσχάρωσης με κοχλία, δύο κοχλίες απομάκρυνσης της άμμου, διάταξη συλλογής λιπών, αντλία έκκεντρου κοχλία για την μεταφορά των λιπών στον κοχλία εσχαρισμάτων. Όλα τα μεταλλικά μέρη του συστήματος είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα.
- 4.7 Τα λύματα, μετά την έξοδό τους από το σύστημα προεπεξεργασίας, εισέρχονται με βαρύτητα σε υπόγεια δεξαμενή υποδοχής και εξισορρόπησης των λυμάτων στην οποία είναι εγκατεστημένες οι αντλίες ανύψωσης. Η δεξαμενή κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα, είναι κλειστή και αεριζόμενη με ωφέλιμο όγκο τουλάχιστον 350m³. Για την αποτροπή δημιουργίας αναερόβιων συνθηκών και παρουσίας οσμών, η δεξαμενή αερίζεται με παροχή αέρα μέσω συστήματος υποβρύχιων αεριστήρων. Έπιπλέον έχει κατασκευασθεί μια δεξαμενή εξισορρόπησης όγκου 630 m³ εκτάκτου ανάγκης, ώστε ποτέ να μη φεύγουν ανεπεξέργαστα λύματα στον αποδέκτη. Η δεξαμενή εξισορρόπησης έχει κατασκευαστεί ώστε να καλύπτει τις ανάγκες της Α φάσης και στα έργα Π/Μ και στα έργα Η/Μ.
- 4.8 Σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο της δεξαμενής, ώστε να αποφεύγεται η αναρρόφηση φυσαλίδων και να εξασφαλίζεται πλήρως η εκκένωση της δεξαμενής σε περίπτωση που κριθεί απαραίτητο, θα εγκατασταθούν τρεις (3) υποβρύχιες αντλίες, κατάλληλες για μη επεξεργασμένα λύματα, εκ των οποίων οι δύο θα τροφοδοτούν τις δύο γραμμές βιολογικής επεξεργασίας ενώ η μία θα είναι σε κοινή εφεδρεία.
- 4.9 Το σύστημα της βιολογικής επεξεργασίας που εφαρμόζεται είναι αυτό της ενεργού ιλύος, με ταυτόχρονη σταθεροποίηση της ιλύος και απομάκρυνση θρεπτικών. Ο βιοαντιδραστήρας που μελετάται είναι υψηλής συγκέντρωσης σε βιομάζα (>5.000 mg/l), ενώ η βιομάζα θα βρίσκεται σε αιώρηση και η διαύγαση των επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται σε ξεχωριστές καθιζήσεις της βιολογικής επεξεργασίας.
- 4.10 Η βιολογική βαθμίδα είναι κατασκευασμένη για να καλύψει τις ανάγκες της Α' φάσης, ενώ έχει γίνει κατάλληλη πρόβλεψη χώρου και υποδομών για την μελλοντική επέκταση της με στόχο την κάλυψη των αναγκών της Β και Γ φάσης αντίστοιχα.
- 4.11 Το σύστημα βιολογικής επεξεργασίας θα εξασφαλίζει όλα τα απαιτούμενα ποιοτικά χαρακτηριστικά επεξεργασμένων λυμάτων και Ιλύος.
- 4.12 Όλα τα εμβαπτιζόμενα μέρη του συστήματος θα είναι, κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ή PVC, ενώ όλες οι πλατφόρμες και οι γέφυρες θα είναι κατασκευασμένες από χάλυβα με επίστρωση κατάλληλης εποξειδικής βαφής, εφυσαλωμένα ή γαλβανισμένα εν θερμώ.
- 4.13 Όλες οι σωληνώσεις λυμάτων, Αέρα και Ιλύος εντός του συστήματος, θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα ή PVC.
- 4.14 Η βαθμίδα βιολογικής επεξεργασίας θα εξασφαλίζει την πλήρη οξείδωση του οργανικού φορτίου, την σταθεροποίηση της Ιλύος με ηλικία της τάξης των 20 ημερών, καθώς και την διαύγαση των επεξεργασμένων, με τον διαχωρισμό τους από τα αιωρούμενα στερεά.
- 4.15 Ο αερισμός των λυμάτων γίνεται μέσω 3 φυσητήρων, ένας για κάθε γραμμή βιολογικής επεξεργασίας και ένας εφεδρικός. Το συγκρότημα των φυσητήρων θα βρίσκεται σε ιδιαίτερο χώρο του οικίσκου εξυπηρέτησης της εγκατάστασης.
- 4.16 Ένα μέρος του περιεχομένου στα λύματα φωσφόρου (περίπου 15%) δεσμεύεται κατά την κυτταρική σύνθεση. Ταυτόχρονα, για την αποτελεσματικότερη απομάκρυνση του φωσφόρου θα γίνεται δοσομέτρηση κροκιδωτικού εντός της ζώνης αερισμού. Ο φωσφόρος θα δεσμεύεται στα αδιάλυτα άλατα που θα δημιουργούνται και θα απομακρύνεται ως χημική ιλύς. Η χημική ιλύς απομακρύνεται μαζί με την περίσσεια της ενεργού ιλύος από την δεξαμενή αερισμού και οδηγείται στη δεξαμενή συλλογής ιλύος.
- 4.17 Η μονάδα χημικής αποφωσφόρησης θα περιλαμβάνει της δεξαμενή αποθήκευσης του διαλύματος κροκιδωτικού και τις αντλίες δοσομέτρησης του διαλύματος. Θα εγκατασταθούν τρεις αντλίες δοσομέτρησης (δύο σε λειτουργία και μία εφεδρική), μεταβλητής παροχής μέσω inverter. Η έναρξη και παύση λειτουργίας των αντλιών ενεργοποιείται με την λειτουργία των αντλιών τροφοδοσίας της βιολογικής βαθμίδας. Το σύστημα αποθήκευσης και δοσομέτρησης διαλύματος κροκιδωτικού θα καλύπτει τις ανάγκες της Α' φάσης. Το σύστημα θα στεγαστεί στον οικίσκο χημικών μαζί με τα

- αντίστοιχα συστήματα απολύμανσης. Για την κάλυψη των αναγκών των φάσεων Β και Γ θα προστεθεί νέος εξοπλισμός.
- 4.18 Τα επεξεργασμένα λύματα, οδηγούνται στο φρεάτιο εισόδου της δεξαμενής χλωρίωσης. Η απολύμανση των δευτεροβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται σε μαιανδρική δεξαμενή επαφής των λυμάτων με το μέσο απολύμανσης, διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου 12,5% (NaOCL).
 - 4.19 Στο φρεάτιο γίνεται η προσθήκη του υγρού απολύμανσης και κατόπιν τα υγρά οδηγούνται σε κανάλι πλάτους 0,40m με στένωση τύπου Venturi. Σκοπός του καναλιού είναι αφενός η πλήρης ανάμιξη των υγρών με το NaOCL, αφετέρου η δυνατότητα τοποθέτησης συστήματος μέτρησης της παροχής τύπου υπερήχων.
 - 4.20 Ανάντη της στένωσης υπάρχει ανεμπόδιο μήκος ροής 4m το οποίο επαρκεί για την εξοάλυνση της ροής (=10x0,40m). Το κανάλι σε όλο το μήκος του καλύπτεται από εσχαρωτό δάπεδο και φέρει προστατευτικά κιγκλιδώματα. Στην έξοδο του καναλιού υπάρχει ελεύθερη εκροή των υγρών στην αρχή του πρώτου διαύλου της δεξαμενής χλωρίωσης.
 - 4.21 Μετά την ολοκλήρωση της διαδρομής τους στην δεξαμενή, τα υγρά θα υπερχειλίζουν στο φρεάτιο αποχλωρίωσης, στην συνέχεια στην μονάδα μεταερισμού και ακολούθως στο φρεάτιο εξόδου - αντλιοστάσιο διάθεσης.
 - 4.22 Η αποχλωρίωση θα γίνεται με έγχυση διαλύματος όξινου θειώδους νατρίου (NaHSO₃) το οποίο δεσμεύει την περίσσεια υπολειμματικού χλωρίου από τα επεξεργασμένα λύματα. Ο ενεργός όγκος του φρεατίου αποχλωρίωσης θα εξασφαλίζει χρόνο παραμονής μεγαλύτερο από 1min υπό έντονες συνθήκες ανάμιξης.
 - 4.23 Στην μονάδα μεταερισμού γίνεται εμπλουτισμός των επεξεργασμένων λυμάτων με ατμοσφαιρικό αέρα προκειμένου η συγκέντρωση του διαλυμένου οξυγόνου σε αυτά να φθάσει τα 4,0mg/L. Η αύξηση συγκέντρωσης διαλυμένου οξυγόνου επιτυγχάνεται μέσω διαδοχικών υπερχειλίσεων που αυξάνουν τον χρόνο επαφής των λυμάτων με τον ατμοσφαιρικό αέρα.
 - 4.24 Τα συστήματα αποθήκευσης και δοσομετρησης των απαραίτητων για χλωρίωση-αποχλωρίωση διαλυμάτων, θα καλύπτουν τις ανάγκες τις Α φάσης. Για την κάλυψη των αναγκών των φάσεων Β και Γ θα προστεθεί νέος εξοπλισμός όμοιας δυναμικότητας και χαρακτηριστικών
 - 4.25 Από τη δεξαμενή μεταερισμού τα επεξεργασμένα λύματα θα οδηγούνται στο φρεάτιο εξόδου και στο αντλιοστάσιο διάθεσης.
 - 4.26 Στο αντλιοστάσιο θα εγκατασταθούν δύο αντλίες (μία σε λειτουργία και μία εφεδρική) μέσω των οποίων τα επεξεργασμένα λύματα θα προωθούνται στον αγωγό διάθεσης. Κατά τον σχεδιασμό του αντλιοστασίου, θα πρέπει να γίνει κατάλληλη πρόβλεψη για την μελλοντική τοποθέτηση και τρίτης ισοδύναμης αντλίας.
 - 4.27 Το αντλιοστάσιο διάθεσης θα κατασκευαστεί για να καλύψει τις ανάγκες της Α' φάσης ως προς τον Η/Μ εξοπλισμό και για την κάλυψη των αναγκών της Γ' φάσης ως προς τα έργα υποδομής Π/Μ.
 - 4.28 Η μονάδα θα είναι επαρκώς διαστασιολογημένη, ώστε να επιτυγχάνεται ο ζητούμενος βαθμός απόδοσης και η απαιτούμενη ποιότητα εκροής.
 - 4.29 Επισημαίνεται ότι έχει κατασκευαστεί μονάδα UV , η οποία θα τεθεί σε λειτουργία σε περίπτωση που επιλεγεί η χρήση των επεξεργασμένων για άρδευση και με τροποποίηση της παρούσας ΑΕΠΟ.
 - 4.30 Επίσης, ο σχεδιασμός του συστήματος θα είναι τέτοιος ώστε να αποφεύγονται στις δεξαμενές οι καθιζήσεις στερεών σε μη αεριζόμενες και αναδευόμενες περιοχές, οι οποίες θα μπορούσαν να δημιουργήσουν οσμές.
 - 4.31 Οι λειτουργικές παράμετροι της βιολογικής επεξεργασίας (ηλικία ιλύος, επίπεδο διαλυμένου οξυγόνου κλπ.) να επιλέγονται κατάλληλα ώστε η παραγόμενη ιλύς να είναι πλήρως σταθεροποιημένη.
 - 4.32 Τα έργα εισόδου (προεπεξεργασίας) των λυμάτων, τα αντλιοστάσια ανύψωσης και η μονάδα επεξεργασίας ιλύος να βρίσκονται σε κλειστούς χώρους, να λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή οσμών και ο εξοπλισμός της ΕΕΛ να έχει πλήρες σύστημα φίλτρανσης και απόσμησης.

- 4.33 Να υπάρχει κατάλληλη εφεδρεία αντλιών και αεροσυμπιεστών, τουλάχιστον 50% και να προβλεφθεί αυτοματοποιημένο Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος για τους περιπτώσεις διακοπών παροχής ρεύματος του δικτύου.
- 4.34 Να περιορισθεί η χρήση του συστήματος by-pass στις απολύτως αναγκαίες ελάχιστες περιπτώσεις. Για τις περιπτώσεις αυτές και εν γένει τις τυχόν περιπτώσεις αστοχίας του συστήματος θα πρέπει να υπάρχει πλήρης και λεπτομερής ενημέρωση των Δ/νσεων Περιβάλλοντος καθώς και Δημόσιας Υγείας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.
- 4.35 Τα παραγόμενα στραγγίσματα από όλα τα στάδια επεξεργασίας των λυμάτων να επιστρέφουν μέσω του δικτύου στραγγιδίων ανάντη της προεπεξεργασίας της Ε.Ε.Λ.
- 4.36 Ο χώρος της εγκατάστασης να διατηρείται ιδιαίτερα καθαρός. Να μειωθεί στο ελάχιστο η πιθανότητα αστοχίας του εξοπλισμού, με συνεπή συντήρηση από εξειδικευμένο προσωπικό.
- 4.37 Να ληφθεί μέριμνα κατά τον υδραυλικό υπολογισμό των σωληνώσεων, αγωγών και δεξαμενών, ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα λύματα δεν παραμένουν στάσιμα. Να αποφευχθούν τα μεγάλα ελεύθερα ύψη κατάντη των υπερχειλιστών, για να μην δημιουργείται έντονη διαταραχή και εκπομπή σταγονιδίων.
- 4.38 Όλα τα θορυβώδη μηχανήματα (γεννήτριες, φυσητήρες, κ.λπ.), να βρίσκονται εντός κατάλληλα ηχομονωμένου οικίσκου.
- 4.39 Ο χώρος της ΕΕΛ να είναι περιφραγμένος, με κεντρική είσοδο η οποία να κλειδώνει με ασφάλεια, για την αποφυγή άτυπων επισκέψεων απουσία του εργαζομένου προσωπικού ή/και για αποφυγή κλοπών και βανδαλισμών.

Δ5. Διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων

- 5.1 Τα επεξεργασμένα λύματα καταλήγουν με αγωγό 1190 m, Φ225 (HDPE PN10), σε μικρό ρέμα το οποίο στην συνέχεια σε απόσταση περίπου 1.730 μ. συμβάλλει στον Ασπροπόταμο με τελικό αποδέκτη τον ποταμό Λουδία.
- 5.2 Η θέση απόληξης του αγωγού μεταφοράς των επεξεργασμένων εκροών στον αποδέκτη σε συντεταγμένες ΕΓΣΑ '87: σημείο εκβολής Χ=355.177, Ψ=4.516.252),
- 5.3 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 σε κατάλληλο σημείο εξόδου των λυμάτων μετά από την απολύμανση. Ο δειγματοληπτής θα έχει τη δυνατότητα λήψης δειγμάτων σταθερής ποσότητας σε 24-ωρη βάση και διατήρησής τους σε θερμοκρασία συντήρησης μέσω ψύξης. Η συστηματική παρακολούθηση των παραμέτρων στον αποδέκτη να γίνεται με την επίβλεψη της αρμόδιας Υπηρεσίας της οικείας Περιφέρειας.
- 5.4 Η διάθεση των επεξεργασμένων αποβλήτων στον αποδέκτη να γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, όπως ακριβώς περιγράφεται στην παράγραφο Γ2 της παρούσης.
- 5.5 Να τηρείται βιβλίο παρακολούθησης της ποιότητας των διατιθεμένων αποβλήτων το οποίο θα τίθεται στην διάθεση των αρμοδίων Υπηρεσιών.
- 5.6 Για τον έλεγχο των χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων πριν από την διάθεση τους στον αποδέκτη να γίνεται συνεχής παρακολούθηση της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων με χημικές αναλύσεις σε δείγματα που θα λαμβάνονται από το φρεάτιο δειγματοληψίας.
- 5.7 Να διασφαλιστεί η αποφυγή επιφανειακής διάθεσης μη επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στον αποδέκτη.
- 5.8 Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της ρύπανσης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.
- 5.9 Να καταρτιστεί πρόγραμμα όπου θα εξειδικευτούν περαιτέρω τα μέτρα αποφυγής διαρροής υγρών αποβλήτων τόσο κατά την περίοδο συντήρησης του προτεινόμενου έργου όσο και σε περιπτώσεις βλάβης ή ατυχημάτων.
- 5.10 Να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα ώστε να μην επιβαρύνεται το περιβάλλον σε περίπτωση αστοχίας του συστήματος με άμεσες τις απαραίτητες μετρήσεις ποιότητας και ποσότητας απορροών που να καλύπτουν τη διάρκεια του φαινομένου.

- 5.11 Ανά τακτά χρονικά διαστήματα, όπως επίσης και σε περιόδους έκτακτων γεγονότων (έντονες βροχοπτώσεις, πλημμύρες, κλπ) να στέλνονται δείγματα και σε εξωτερικά πιστοποιημένα εργαστήρια. Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η λήψη των δειγμάτων δε θα γίνεται σε προκαθορισμένες ημερομηνίες.
- 5.12 Εάν για οποιοδήποτε λόγο δεν εξασφαλίζονται οι όροι που τίθενται με την παρούσα, καθώς και κάθε άλλη υποχρέωση που απορρέει από την Ε1 Β/221/65 Υγειονομική Διάταξη ή άλλη σχετική νομοθεσία, η ΔΕΥΑ Πέλλας υποχρεούται να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα που επιβάλλονται για την άρση των αιτιών και συμμόρφωση προς τους όρους που έχουν τεθεί.
- 5.13 Να συμπεριληφθούν στο πρόγραμμα παρακολούθησης της λειτουργίας της εγκατάστασης μικροβιολογικές αναλύσεις (ολικά κολοβακτηριοειδή και E-coli/100ml).

Δ6. Επεξεργασία ιλύος

- 6.1 Η επεξεργασία της ιλύος (πάχυνση, αφυδάτωση) να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε η επεξεργασμένη ιλύς να είναι πλήρως σταθεροποιημένη.
- 6.2 Η περίσσεια ιλύος από τη βιολογική επεξεργασία οδηγείται σε δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης ιλύος.
- 6.3 Στη δεξαμενή θα συντελείται και μερική πάχυνση της ιλύος με σκοπό τη μείωση του όγκου της. Η λάσπη θα οδηγείται στη δεξαμενή με την συγκέντρωση στερεών που έχει στην βιολογική βαθμίδα, ήτοι 6-6,5gr/L και θα συμπυκνώνεται μέχρι και 30gr/L σε στερεά. Τα διαυγασμένα υγρά θα απομακρύνονται από την επιφάνεια της δεξαμενής προς το δίκτυο στραγιδίων.
- 6.4 Η δεξαμενή ιλύος θα κατασκευαστεί για να καλύψει τις ανάγκες της Α φάσης, ενώ θα γίνει κατάλληλη πρόβλεψη χώρου και υποδομών για την μελλοντική επέκτασή της με στόχο την κάλυψη των αναγκών της Β και Γ φάσης αντίστοιχα
- 6.5 Η περίσσεια ιλύος μέσω κοχλιωτών αντλιών θετικής εκτοπίσεως (μία σε λειτουργία και μία εφεδρική), οδηγείται προς το σύστημα μηχανικής πάχυνσης - αφυδάτωσης.
Συνολικά η μονάδα περιλαμβάνει τα εξής:
 - αντλιοστάσιο ιλύος
 - τράπεζα μηχανικής πάχυνσης
 - ταινιοφιλτρόπρεσσα αφυδάτωσης
 - συγκρότημα παρασκευής και δοσομέτρησης πολυηλεκτρολύτη
 - διάταξη μεταφοράς της αφυδατωμένης ιλύος
 - συμπληρωματικό εξοπλισμό για την λειτουργία της μονάδας (αντλίες πλύσης ταινιών, αεροσυμπιεστή τάνυσης)
 - ηλεκτρικούς πίνακες
- 6.6 Η άντληση της ιλύος θα γίνεται με δύο αντλίες θετικής εκτόπισης (η μία εφεδρική). Η πάχυνση της ιλύος θα πραγματοποιείται με σύστημα μικρού χρόνου παραμονής, δηλαδή σε μηχανή πάχυνσης τύπου βαρύτητας, με υποβοήθηση πολυηλεκτρολύτη. Θα εγκατασταθεί μία τράπεζα πάχυνσης με πλάτος ταινίας 0,5m.
- 6.7 Η ιλύς από την έξοδο της ταινιοφιλτρόπρεσσας αφαιρείται με τη βοήθεια πλαστικής λεπίδας απόξεσης και οδηγείται σε κεκλιμένο κοχλία μεταφοράς για την απόρριψη σε φορτηγό όχημα
- 6.8 Διαμορφώνεται ανεξάρτητο κτίριο για την στέγαση του εξοπλισμού αφυδάτωσης. Η απόσμιση του κτιρίου αφυδάτωσης να είναι συνεχής.
- 6.9 Η παραγόμενη αφυδατωμένη ιλύς (κωδ. ΕΚΑ: 19 08 05) να διατίθεται σε αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και να τηρείται ενημερωμένο αρχείο με τα σχετικά αποδεικτικά παράδοσης.
- 6.10 Τα τυχόν παραγόμενα στραγγίδια θα οδηγούνται στο αντλιοστάσιο εισόδου της ΕΕΛ.
- 6.11 Η ιλύς, μετά την αφυδάτωση θα πρέπει να έχει μέση ημερήσια συγκέντρωση στερεών τουλάχιστον 20%.
- 6.12 Να προβλεφθούν και να χορηγηθούν σαν εφεδρικά όλα εκείνα τα στοιχεία που μπορεί να υποστούν συχνές βλάβες (π.χ. αντλίες τροφοδότησης κλπ.).
- 6.13 Να μετρώνται στην αφυδατωμένη ιλύ ανά εξάμηνο οι συγκεντρώσεις των μετάλλων που καθορίζονται στην ΚΥΑ 80568/4225/91 (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ).

- 6.14 Η αφυδατωμένη ιλύς, τα εσχαρίσματα και τα απόβλητα από την εξάμμωση θα οδηγούνται σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του εγκεκριμένου Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων Κεντρικής Μακεδονίας, για περαιτέρω επεξεργασία, σε οποιαδήποτε νομίμως αδειοδοτημένη εγκατάσταση εφόσον προβλέπεται στην ΑΕΠΟ του χώρου επεξεργασίας ή διάθεσης.
- 6.15 Προκειμένου η αφυδατωμένη ή ξηραμένη λάσπη να μπορεί να διατεθεί και στη γεωργία ως βελτιωτικό εδάφους, απαιτείται η τήρηση των διατάξεων της ΚΥΑ 80568/4225/91 (ΦΕΚ 641/Β/91).

Δ7. Εξειδικευμένα μέτρα αντιρρύπανσης

- 7.1 Να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή οσμών και ο εξοπλισμός της ΕΕΛ θα έχει πλήρες σύστημα εξαερισμού και απόσμησης.
Συγκεκριμένα:
- Να υπάρχει πλήρες σύστημα εξαερισμού και απόσμησης, το οποίο να περιλαμβάνει την κυρίως μονάδα εξαερισμού ή 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 από τα κύρια σημεία έκλυσης οσμών αλλά και από τον ευρύτερο εσωτερικό χώρο των κτιρίων.
- 7.2 Αναφορικά με τα αντλιοστάσια να είναι και αυτά στο σύνολό τους εφοδιασμένα με κατάλληλο σύστημα εξαερισμού και απόσμησης, η καλή λειτουργία του οποίου να ελέγχεται κεντρικά και να διασφαλίζεται με τακτική συντήρηση και αλλαγή των φίλτρων (πληρωτικού υλικού) και σύνδεση με το σύστημα αυτοματισμού του ΑΣ
- 7.3 Να προβλεφθεί αντιθορυβική προστασία των αντλιοστασίων ώστε να μην υπερβαίνεται η επιτρεπόμενη στάθμη θορύβου στην περιοχή
- 7.4 Να υπάρχει συγκεκριμένο πρόγραμμα με χρονοδιάγραμμα συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού, οι δε εργασίες συντήρησης να γίνονται κατά τους χρόνους που αναμένονται οι μικρότερες παροχές στην εγκατάσταση, ώστε να είναι δυνατή η εκ περιτροπής λειτουργία των παράλληλων διατάξεων επεξεργασίας των λυμάτων. Θα πρέπει να τηρείται το προτεινόμενο πρόγραμμα του κατασκευαστή για την αποφυγή δυσλειτουργιών.
- 7.5 Παράλληλα το πρόβλημα των οσμών να αντιμετωπίζεται με την καλή συντήρηση του εξοπλισμού και την καλή λειτουργία της εγκατάστασης. Συγκεκριμένα να γίνεται:
- Επαρκής συντήρηση και έλεγχος του δικτύου προσαγωγής ακαθάρτων και του φρεατίου εισόδου της εγκατάστασης.
 - Συχνή και πλήρης απόξεση της λάσπης από τα τοιχώματα των τυχόν φρεατίων για να αποφεύγεται η δημιουργία σπητικών συνθηκών.
 - Παρακολούθηση της καλής λειτουργίας και συνεχής καθαρισμός των επιφανειών του υπερχειλιστή, που κατακρατά γλίτσα.
 - Απομάκρυνση των αφρών και της ιλύος από τις τυχόν 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.
 - Επαρκής συντήρηση και έλεγχος του δικτύου προσαγωγής ακαθάρτων και του φρεατίου εισόδου της εγκατάστασης.
- 7.6 Όλα τα εργοταξιακά μηχανήματα να είναι εξοπλισμένα με φίλτρα συγκράτησης σκόνης. Για την αντιμετώπιση του θορύβου κατά τη φάση κατασκευής προτείνεται η χρησιμοποίηση μηχανημάτων εργοταξίου υψηλής τεχνολογίας, τα οποία θα φέρουν σήμανση CE και αναγραφή της εγγυημένης στάθμης ακουστικής ισχύος.
- 7.7 Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία της υγείας του προσωπικού κατασκευής και να γίνει πρόβλεψη κατάλληλων χώρων για του εργαζόμενους και τους επισκέπτες.
- 7.8 Το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου που εκπέμπεται στο περιβάλλον από τη λειτουργία της εγκατάστασης καθορίζεται κατά μέγιστο στα 55 dBA μετρούμενο στα όρια

- του οικοπέδου. Όλα τα θορυβώδη μηχανήματα (γεννήτριες, αεροσυμπιεστές, κλπ.) να βρίσκονται εντός ηχομονωμένου χώρου.
- 7.9 Να υπάρχει η κατάλληλη εφεδρεία στον εξοπλισμό της εγκατάστασης (π.χ. αντλίες, κλπ).
 - 7.10 Να εξασφαλιστεί η οπτική απομόνωση της ΕΕΛ από τις γύρω εκτάσεις και την ευρύτερη περιοχή με την δημιουργία περιμετρικά ενός φράκτη περίφραξης και ανεμοφράκτη που θα αποτελείται από δένδρα μη φυλλοβόλα και ταχυαυξή αναρριχώμενα ενδημικά φυτά σε φυτευτικό σύνδεσμο 2 x 2 m και σε βάθος τριών (3) σειρών. Τα φυτευτικά είδη να συντηρούνται με λιπάνσεις (δύο φορές ετησίως), πότισμα, ιδιαίτερα κατά τους θερινούς μήνες, συχνό σκάλισμα κατά την εαρινή περίοδο για την αναμόχλευση και τον αερισμό του εδάφους, απομάκρυνση των ξηραμένων φυτών και αντικατάστασή τους με νέα φυτά για την κάλυψη των γυμνών χώρων.
 - 7.11 Να γίνει κατάλληλη διαμόρφωση και φύτευση δένδρων, καλλωπιστικών φυτών και πράσινου στο χώρο εσωτερικά του γηπέδου.
 - 7.12 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 κλοπών ή/και βανδαλισμών.
 - 7.13 Να εξασφαλίζεται συνεχώς η ετοιμότητα άμεσης λειτουργίας του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους για τις περιπτώσεις διακοπών παροχής του ηλεκτρικού ρεύματος.
 - 7.14 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.
 - 7.15 Σε κλειστούς χώρους, όπου διακινούνται λύματα, ιλύς, χημικά, κτλ. θα ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την πρόληψη κινδύνων από την μείωση της συγκέντρωσης του οξυγόνου στην ατμόσφαιρα. Για τον λόγο αυτό, είναι υπάρχει μόνιμος εξοπλισμός ανίχνευσης για την παρακολούθηση της ατμόσφαιρας στους χώρους αυτούς. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης θα είναι σύμφωνος με τις σχετικές προδιαγραφές. Ο μόνιμα εγκαθιστάμενος εξοπλισμός ανίχνευσης θα χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση των συστημάτων ασφαλείας της περιοχής (πχ. θέση σε λειτουργία του εξαερισμού), καθώς επίσης θα υπάρχει πρόβλεψη με μέσα επικοινωνίας (πχ. τηλέφωνα). Στις περιοχές αυτές θα υπάρχει κατάλληλη σήμανση και η πρόσβαση σε αυτούς θα περιορίζεται μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα.
 - 7.16 Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις των 13588/725/2006 (B383), 24944/1159/2006 (B791) και 8668/2007 (B287) ΚΥΑ όπως εκάστοτε ισχύουν.
 - 7.17 Η διαχείριση των μη επικινδύνων αποβλήτων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4819/21, όπως εκάστοτε ισχύει.
 - 7.18 Τα απόβλητα λιπαντικά - έλαια (κωδ. ΕΚΑ 13 02 06) να διατίθενται σε εγκεκριμένο σύστημα συλλογής και να τηρείται ενημερωμένο αρχείο με τα σχετικά αποδεικτικά παράδοσης.
 - 7.19 Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 2939/2001 (Α179) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει, να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότησή του και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΝ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
- Ειδικότερα:
- α. Οι χρησιμοποιημένες φορητές ηλεκτρικές στήλες να συλλέγονται και να παραδίδονται σε εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625/Β711-10-2010).
 - β. Για τη διαχείριση των Αποβλήτων Ηλεκτρικών & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), τα ΑΗΗΕ να οδηγούνται σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας- ανακύκλωσης, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
 - γ. Η προσωρινή φύλαξη των απορριμμάτων της μονάδας να γίνεται κατά τρόπο υγειονομικά αποδεκτό και οι κάδοι των απορριμμάτων να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση με τακτικό πλύσιμο και απολύμανση.
 - δ. Να τοποθετηθούν κάδοι ανακύκλωσης σε συγκεκριμένο χώρο για τα στερεά απορρίμματα της μονάδας.

- 7.20 Τα στερεά απορρίμματα της μονάδας να συλλέγονται από τα απορριματοφόρα του Δήμου και να οδηγούνται σε νομίμως αδειοδοτημένο ΧΥΤΑ.
- 7.21 Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (ελαστικά, απορρίμματα, υλικά συσκευασίας κ.τ.λ.) στην περιοχή του έργου καθώς και η απόρριψη μεταχειρισμένων ορυκτελαίων επί του εδάφους. Η διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ/γματος 82/04 (ΦΕΚ 64/Α/04).
- 7.22 Τυχόν απομάκρυνση δασικής βλάστησης θα γίνει, σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.

Δ8. Ειδικοί όροι για τη λειτουργία της μονάδας

- 8.1 Να οριστεί επιστημονικός υπεύθυνος της εγκατάστασης. Να υπάρχει επαρκής και διαρκής στελέχωση της μονάδας με το κατάλληλο επιστημονικό και εργατικό προσωπικό και προσωπικό αποκλειστικής απασχόλησης στη μονάδα.
 - 8.2 Σύμφωνα με την ΚΥΑ Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/11936/836/2019 (ΦΕΚ Β' /436/14-2-2019), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ο φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να προβεί σε γνωστοποίηση λειτουργίας της ΕΕΛ.
 - 8.1 Η Ε.Ε.Λ. να διαθέτει πιστοποιητικό πυροπροστασίας εν ισχύ.
 - 8.2 Ιδιαίτερη βαρύτητα να δοθεί εκ μέρους του Δήμου Πέλλας στη σύνδεση οποιασδήποτε παραγωγικής μονάδας με το αποχετευτικό δίκτυο ώστε να αποφευχθεί η είσοδος ουσιών που θα δημιουργήσουν λειτουργικό πρόβλημα στην εγκατάσταση. Να υπάρχει συνεχής επαφή του Δήμου Πέλλας με τις παραγωγικές μονάδες που συνδέονται με το αποχετευτικό δίκτυο καθώς και παρακολούθηση της ποιότητας των εισερχόμενων υγρών αποβλήτων στο αποχετευτικό δίκτυο. Η 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 (ΦΕΚ Β' 192/1997).
 - 8.3 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.
 - 8.4 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 εισερχόμενων υγρών αποβλήτων στο αποχετευτικό δίκτυο.
 - 8.5 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να καταχωρεί τα τεχνικά και λειτουργικά δεδομένα της ΕΕΛ στην Εθνική Βάση Δεδομένων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων της χώρας, η οποία είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (www.ypeka.gr), στην υποενότητα «Υδάτινο Περιβάλλον - Διαχείριση Λυμάτων», σύμφωνα με την οποία 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).
 - 8.6 Σύμφωνα με την εγκύκλιο με αρ. πρωτ.: 555/2-5-2012/ΥΠΕΚΑ/Ειδική Γραμματεία Υδάτων/Δνση Προστασίας ο φορέας λειτουργίας του βιολογικού καθαρισμού πρέπει να αναρτά στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΚΑ στην υποενότητα «Υδατικοί πόροι -> Διαχείριση Λυμάτων -> Εθνική βάση δεδομένων εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων» τα τεχνικά και λειτουργικά δεδομένα της εγκατάστασης.
 - 8.7 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.
- 8.8 Ο φορέας του έργου υποχρεούται να ενημερώνει την εγγραφή της ΕΕΛ στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) του ΥΠΕΝ, και κάθε χρόνο να υποβάλλει ηλεκτρονικά την Ετήσια Έκθεση Αποβλήτων μέχρι το τέλος Μαρτίου και να εφαρμόζει τα οριζόμενα στην Κ.Υ.Α. οικ. 43942/4026/16 (ΦΕΚ 2992/19-09-16), όπως ισχύει.
- 8.9 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου με σκοπό την ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα πρέπει να διαβιβάζει στην αρμόδια Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων 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, διαλυμένο οξυγόνο, και μικροβιολογικές αναλύσεις.
 - 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.
- Πέραν των ανωτέρω που αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις αναφοράς, θα καταγράφονται και θα αποστέλλονται στην αρμόδια Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων 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 κλπ.
- Όλες οι εργαστηριακές μετρήσεις των επεξεργασμένων λυμάτων αν υποβάλλονται για ενημέρωση στις αρμόδιες Υπηρεσίες Υγείας και Περιβάλλοντος της οικείας Περιφερειακής Ενότητας.
- 8.10 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να ειδοποιεί άμεσα την αρμόδια Περιφερειακή Υπηρεσία Περιβάλλοντος σε κάθε περίπτωση που διαπιστώνεται ρύπανση στον αποδέκτη των επεξεργασμένων λυμάτων. Εφόσον το επεισόδιο ρύπανσης οφείλεται σε δυσλειτουργία της ΕΕΛ, 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.
- 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.
- 8.11 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 Β' 192/1997), σχετικά με τη συχνότητα, το σημείο συλλογής των δειγμάτων, τον αριθμό αυτών κλπ.

- 8.12 Η διάθεση των αποβλήτων τυχόν παραγωγικών μονάδων - δραστηριοτήτων στην Ε.Ε.Α. να επιτρέπεται μόνο εφόσον η ποιοτική σύσταση των αποβλήτων δεν διαφέρει από το μέσο όρο της σύστασης των αστικών λυμάτων.
- 8.13 Ο έλεγχος και η επίβλεψη της λειτουργίας των επιμέρους μονάδων να γίνεται καθημερινά και για όλο το 24ωρο και να περιλαμβάνει αφενός την επιθεώρηση όλων των μονάδων και αφετέρου την παρακολούθηση των λειτουργικών παραμέτρων της ΕΕΑ ώστε να καθίσταται δυνατή η κατάλληλη ρύθμισή της.
- 8.14 Να τηρείται το Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, με τήρηση των κατάλληλων αρχείων, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία της ΕΕΑ και κατ' επέκταση η προστασία των υδάτινων πόρων της περιοχής.

Δ9 Όροι, μέτρα και περιορισμοί για τον περιορισμό των εκπομπών στην ατμόσφαιρα, των δονήσεων, του θορύβου και της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.

- 9.1 Όπου απαιτείται, να τηρούνται τα όρια του Π.Δ. 1180/81 (Α 293) για τις εκπομπές αερίων αποβλήτων και ορίων θορύβου.
- 9.2 Στην περίπτωση που χρησιμοποιείται εξοπλισμός σε εξωτερικούς χώρους εντός του έργου, πρέπει να καλύπτονται οι απαιτήσεις εφαρμογής της ΚΥΑ 37393/2028/2003 (Β 1428) όπως ισχύει, περί μέτρων και όρων για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον.

Δ10 Όροι, μέτρα και περιορισμοί για τα λοιπά θέματα που αφορούν στη φάση λειτουργίας.

- 10.1 Να εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 3028/2002 (Α 153) «Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς».
- 10.2 Η στάθμευση των οχημάτων των εργαζομένων να γίνεται εντός του γηπέδου.
- 10.3 Να ελέγχεται και να συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα (τουλάχιστον ανά εξάμηνο) ο μηχανολογικός εξοπλισμός της μονάδας και να τηρείται ειδικό βιβλίο συντήρησης-ρύθμισης του μηχανολογικού εξοπλισμού, το οποίο να συμπληρώνεται και να υπογράφεται από τον αρμόδιο συντηρητή.
- 10.4 Στην μονάδα να υπάρχει βιβλίο λειτουργίας της εγκατάστασης.
- 10.5 Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη και κατάσβεση πυρκαγιών και πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας. Η μονάδα να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλο σύστημα πυρανίχνευσης, πυροπροστασίας και πυρόσβεσης, το οποίο να ελέγχεται - συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα.
- 10.6 Για την εγκατάσταση των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών απαιτείται σχετική απόφαση εξαίρεσης από την υποχρέωση λήψης Άδειας Παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (Ρ.Α.Ε.) σύμφωνα με το άρθρο 10 του Νόμου 2773/1999 (Φ.Ε.Κ. 286Α/1999) και το άρθρο 22 της με αριθμό 17951/2000 (Φ.Ε.Κ. 1498Β/2000) Υπουργικής Απόφασης.

Για όλα τα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη:

- Η εγκατάστασή τους θα γίνει σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο που πληροί όλες τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές
- Να συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα και η λειτουργία τους να είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές που τίθενται από την κατασκευάστρια εταιρεία ενώ θα πρέπει να πληρούνται οι όροι και περιορισμοί που ορίζονται από την σχετική Εθνική και Κοινοτική νομοθεσία σχετικά με τις εκπομπές της μηχανής εσωτερικής καύσης από την οποία αποτελείται.
- Η δεξαμενή καυσίμου θα πρέπει
 - εφόσον αυτή είναι υπέργεια είτε να έχει διπλά τοιχώματα είτε να εγκατασταθεί εντός κατάλληλης λεκάνης ασφαλείας, ο ενεργός όγκος της οποίας πρέπει να είναι ίσος με τον όγκο της δεξαμενής καυσίμου, προσαυξημένο κατά 15%.
 - εφόσον αυτή είναι υπόγεια είτε να διαθέτει διπλά τοιχώματα είτε να τοποθετηθεί εντός στεγανού χώρου, ώστε σε περίπτωση σταδιακής διαρροής ή ολικής διάρρηξης των τοιχωμάτων της δεξαμενής καυσίμου τα περιεχόμενα καύσιμα να μην διαφύγουν στο περιβάλλον της περιοχής.

- Η έξοδος των καυσαερίων να βρίσκεται σε κατάλληλο σημείο και ύψος το οποίο να επιτρέπει την ικανοποιητική διασπορά των καυσαερίων ώστε να μην επιβαρύνεται η ατμόσφαιρα γύρω από το έργο του θέματος.
- Τα καύσιμα που θα χρησιμοποιούνται σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτροδότησης να αποθηκεύονται σε ειδικές δεξαμενές λαμβάνοντας όλα τα απαραίτητα μέτρα αποφυγής διαρροών, τόσο κατά την πλήρωση με καύσιμο όσο και κατά τη διάρκεια της αποθήκευσής τους.
- Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας των Η/Ζ. Να υπάρχει ανεξάρτητο αυτόματο και αυτόνομο σύστημα κατάσβεσης στο χώρο εγκατάστασης του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (Η/Ζ) και της δεξαμενής καυσίμου που να αποτελείται π.χ. από αισθητήρες θερμότητας και ακροφύσια εκτόξευσης αφρού διοξειδίου του άνθρακα (CO₂), τα οποία να είναι συνδεδεμένα μέσω πνευματικού διακόπτη με σταθερό πυροσβεστήρα κατάλληλου μεγέθους.
- Δεν θα χρησιμοποιηθεί εξωτερικό εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος. Η εφεδρική (σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτροδότησης) ηλεκτροπαραγωγή θα γίνεται μόνο με ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος εγκατεστημένο σε ειδικό χώρο που πληροί τους παραπάνω όρους.

Δ11 Όροι, μέτρα και περιορισμοί για τον περιορισμό των επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον καθώς και στη χλωρίδα και πανίδα της περιοχής.

- 11.1 Να τηρηθεί πιστά το πρόγραμμα παρακολούθησης και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης όπως αυτό περιγράφεται στη ΜΠΕ.
- 11.2 Να παρακολουθούνται συστηματικά τα δεδομένα ποιότητας εισόδου και εξόδου της Ε.Ε.Λ., καθώς και της εκροής κάθε επιμέρους μονάδας με δειγματοληψίες.
- 11.3 Να συντηρούνται τα φυτευτικά είδη με α) λιπάνσεις δύο φορές το χρόνο β) πότισμα (άρδευση) πολύ συχνά τους καλοκαιρινούς μήνες, γ) σκάλισμα συχνό κατά την εαρινή περίοδο για την αναμόχλευση και τον αερισμό του εδάφους και δ) απομάκρυνση των ξηραμένων φυτών και αντικατάστασή τους με νέα φυτά για την κάλυψη των γυμνών χώρων.

Δ12 Αποκατάσταση, μερική ή σταδιακή ή οριστική παύση λειτουργίας του έργου.

- 12.1 Πριν το τερματισμό λειτουργίας της μονάδας ο φορέας λειτουργίας θα πρέπει να προβεί στη λήψη των αναγκαίων μέτρων για την εξυγίανση, αποκατάσταση της εγκατάστασης και του χώρου.
- 12.2 Μετά την οριστική παύση της λειτουργίας της μονάδας να αποκατασταθεί ο χώρος εγκατάστασής της. Να απομακρυνθεί το σύνολο των αποβλήτων από το χώρο της εγκατάστασης και ο μηχανολογικός εξοπλισμός να αξιοποιηθεί, όσο αυτό είναι δυνατό. Σε κάθε περίπτωση η διάθεση των όλων των υλικών να γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- 12.3 Οι όροι, μέτρα και περιορισμοί για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος μετά την ολοκλήρωση των πάσης φύσεως κατασκευαστικών ή προπαρασκευαστικών εργασιών (π.χ. απομάκρυνση εργοταξιακών εγκαταστάσεων, διαμόρφωση ανάγλυφου, φυτεύσεις, κλπ.) συμπίπτουν με τους όρους της παραγράφου Δ2 της παρούσας ΑΕΠΟ.
- 12.4 Να εφαρμοσθούν τα αναφερόμενα στην εγκεκριμένη από την Υπηρεσία μας (μετά την υποβολή και αξιολόγηση) Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ), σύμφωνα με τα αρ.7 και 11 του Ν.4014/2011, εφόσον για την κατασκευή του έργου δημιουργηθούν εργοταξιακές εγκαταστάσεις.

Δ13 Έκτακτα περιστατικά ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος

- 13.1 Η τήρηση των όρων και προϋποθέσεων που καθορίζονται στην παρούσα απόφαση δεν απαλλάσσει το φορέα του έργου από την περιβαλλοντική ευθύνη, με την επιφύλαξη του άρθρου 11 (παρ. 4 και 5) του Π.Δ. 148/2009 (ΦΕΚ 190/Α/29-9-2009) για την «Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον κλπ.».

- 13.2 Ο φορέας του έργου έχει υποχρέωση να υιοθετεί και να εφαρμόζει τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία μέτρα πρόληψης και αποκατάστασης της περιβαλλοντικής ζημίας ή της άμεσης απειλής πρόκλησης τέτοιας ζημίας καθώς επίσης και να καλύπτει τις σχετικές δαπάνες, οποιοδήποτε και αν είναι το ύψος τους, όταν προκύπτει η ευθύνη του για την εν λόγω ζημία.
- 13.3 Ο φορέας του έργου έχει υποχρέωση να ενημερώνει άμεσα στην αρμόδια αρχή για την ύπαρξη περιβαλλοντικής ζημίας ή την άμεση απειλή πρόκλησης τέτοιας ζημίας. Επίσης έχει υποχρέωση να συνεργάζεται με την αρμόδια αρχή για τον καθορισμό και την εφαρμογή των μέτρων αποκατάστασης.
- 13.4 Για την προστασία των υδάτων και του εδάφους από διαρροές ορυκτελαίων, καυσίμων κλπ., (κατά τη φάση κατασκευής) θα πρέπει να έχει προβλεφθεί η ύπαρξη και χρήση κατάλληλων προσροφητικών υλικών όπως άμμος, ροκανίδι κ.α.

Δ14 Λοιποί όροι, μέτρα και περιορισμοί

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι όροι, μέτρα και περιορισμοί που περιγράφονται στη ΜΠΕ, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα αναφερόμενα στις παραπάνω παραγράφους. Το κόστος του συνόλου των έργων, δράσεων και παρεμβάσεων που προκύπτουν από τους περιβαλλοντικούς όρους, περιορισμούς και ρυθμίσεις βαρύνουν τον φορέα του έργου ή της δραστηριότητας.

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 δεκαπέντε (15) έτη από την έκδοσή της (αρθρ. 1 του Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92Α' /7-5-2020), εφόσον δεν επέρχεται μεταβολή των δεδομένων βάσει των οποίων εκδόθηκε και με την προϋπόθεση ότι αυτοί θα τηρούνται με ακρίβεια.

Ο φορέας του έργου εγκαίρως, δύο (2) μήνες πριν από τη λήξη της παρούσας, και εφόσον επιθυμεί τη συνέχιση της λειτουργίας του, οφείλει να επανέλθει με νεότερη αίτησή του προς την εκάστοτε αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση υπηρεσία, προκειμένου να τηρηθούν τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 του Νόμου 4014/2011 όπως εκάστοτε ισχύει.

Η παρούσα εξακολουθεί να ισχύει προσωρινά και μετά τη λήξη της, μέχρι την έκδοση νέας απόφασης ανανέωσης ΑΕΠΟ, εφόσον ο υπόχρεος φορέας αιτηθεί εγκαίρως την ανανέωση της τουλάχιστον δύο μήνες πριν από τη λήξη της, υποβάλλοντας προς τούτο τα εκάστοτε απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Ζ) Προϋποθέσεις για την Τροποποίηση της Απόφασης

1. Για τον εκσυγχρονισμό, βελτίωση, επέκταση ή τροποποίηση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στη ΜΠΕ, 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 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, μη εξαιρουμένων και τυχόν αντισταθμιστικών μέτρων ή τελών κατά την έννοια της παραγράφου 1 του άρθρου 17 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 ΑΕΠΟ δεν καλύπτει θέματα ασφάλειας έναντι ατυχημάτων μεγάλης έκτασης ή ασφάλειας και υγιεινής του προσωπικού, ούτε απαλλάσσει τον υπόχρεο φορέα από την υποχρέωση εφοδιασμού του με άλλες άδειες, που τυχόν προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία, εκδίδεται χωρίς να εξεταστούν οι τίτλοι ιδιοκτησίας του χώρου υλοποίησης του έργου ή της δραστηριότητας, καθώς και οι όροι και περιορισμοί δόμησης του γηπέδου και δεν συνεπάγεται νομιμοποίηση οποιωνδήποτε αυθαίρετων υφιστάμενων κατασκευών για τις οποίες ισχύουν οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί αυθαίρετων κατασκευών. Τα ανωτέρω στοιχεία εξετάστηκαν και παρατίθενται στην ΜΠΕ, με ευθύνη του φορέα του έργου ή της δραστηριότητας.
7. 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

1. Η ΑΕΠΟ, η σχετική Μ.Π.Ε. που τη συνοδεύει, πρέπει να είναι διαθέσιμες στο χώρο του εξεταζόμενου έργου ή της δραστηριότητας και να επιδεικνύονται από τον υπόχρεο φορέα σε κάθε αρμόδιο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ελεγκτικό όργανο.
2. Ο υπόχρεος φορέας έχει την υποχρέωση:
 - να τηρεί στοιχεία (τιμολόγια, συμβάσεις, διάφορα παραστατικά έγγραφα, μητρώα καταγραφής στοιχείων κ.λπ.), βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η συμμόρφωσή του με τους περιβαλλοντικούς όρους της ΑΕΠΟ. Τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο του έργου ή της δραστηριότητας
 - να επιτρέπει την είσοδο σε κάθε αρμόδιο ελεγκτικό όργανο
 - να παρέχει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και πληροφορίες
 - να διευκολύνει τον έλεγχο και να συμμορφώνεται στις συστάσεις - υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας.
3. Τυχόν θέματα, που ανακύπτουν κατά την εφαρμογή της ΑΕΠΟ και δεν καλύπτονται από τους όρους αυτής, επιλύονται βάσει της κείμενης νομοθεσίας (εθνικής και κοινοτικής) και όπου αυτό δεν είναι δυνατόν βάσει της σχετικής θεωρημένης ΜΠΕ ή και του φακέλου που την συνοδεύει.

Θ) Παραβίαση των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης

Σε περίπτωση πρόκλησης οποιασδήποτε ρύπανσης ή άλλης υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή παράβασης των όρων της ΑΕΠΟ επιβάλλονται στους υπεύθυνους του έργου ή της δραστηριότητας οι κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν. 1650/86, όπως τροποποιήθηκε με τους Ν.3010/02, Ν.4014/2011 και Ν. 4819/2021 και ισχύει.

Ι) Δημοσιοποίηση της παρούσας Απόφασης

Επιπλέον η επιβαλλόμενη από τη νομοθεσία δημοσίευση της παρούσας πραγματοποιείται με την ανάρτησή της στον ειδικό δικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση www.aero.yrpeka.gr (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19α του Ν. 4014/2011, καθώς και στην ΚΥΑ 21398/2012).

ΙΑ) Δυνατότητα προσφυγής κατά της ΑΕΠΟ

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

Κατά της παρούσας Απόφασης μπορεί να γίνει χρήση των μέσων ένδικης προστασίας του κοινού, όπως αυτό περιγράφεται στο άρθρο 3 της με αριθ. 9269/470/2007 Κ.Υ.Α. (Φ.Ε.Κ. 286Β/02-03-2007) «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».

*Η Αναπλ. Προϊσταμένη Γενικής Δ/σης
Χωροταξικής, Περιβαλλοντικής και Αγροτικής Πολιτικής
Α.Δ. Μ-Θ*

Δέσποινα Τζαβέλλα
Αρχιτέκτων Μηχ/κός

Εσωτερική Διανομή:

- Αρχείο Τμ. ΠΕ.ΧΩ.Σ.
- Χρονολογικό Αρχείο
- Αρμόδιος υπάλληλος

