



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

Ταχ. Δ/ση: 3^ο χιλ. Ε.Ο. Κομοτηνής-Αλεξ/πολης
Τ.Κ.69133, Κομοτηνή
Πληροφορίες: Βουλγαρίδης Νεκτάριος
Τηλέφωνο: 25310 85354 (27966)
E-mail: dpxs-amt@damt.gov.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Α.Δ.Α.:
ΠΕΤ: 2205778927

Κομοτηνή, 28 Νοεμβρίου 2022

Αρ.Πρωτ.: 249997
Αρ.Σخ.: 76185

ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΘΕΜΑ :

Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για την αναβάθμιση, επέκταση και λειτουργία του έργου «**Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Δ.Ε.Φιλίππων**» που προτείνεται από τη **ΔΕΥΑ Καβάλας** και το οποίο είναι υφιστάμενο στο υπ' αριθμόν 139 αγροτεμάχιο του αναδασμού Δάτου (και θα επεκταθεί στο υπ' αριθμόν 127 αγροτεμάχιο) του Δ.Καβάλας, Ν.Καβάλας, Περιφέρειας Α.Μ.Θ., Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης.

Α Π Ο Φ Α Σ Η

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ & ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

Α.Νομοθεσία περί περιβαλλοντικής αδειοδότησης

1. Τον **Ν.1650/86** (ΦΕΚ 160/Α) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
2. Τον **Ν.4014/2011** (ΦΕΚ 209/Α/21.9.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων,...», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τον **Ν.4635/2019** (ΦΕΚ 167/Α) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ειδικότερα το άρθρο 15 αυτού.
4. Τον **Ν.4685/2020** (ΦΕΚ 92/Α'/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».
5. Το **Π.Δ.148/2009** (ΦΕΚ 190/Α'/2009) «Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον – Εναρμόνιση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004, όπως ισχύει».
6. Την **Υ.Α.17185/1069/2022** (ΦΕΚ 841/Β'/24-2-2022) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της Υ.Α.37674/27-7-2016 ... - Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών

- έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το αρ.1 παρ.4 του Ν.4014/21.09.2011...», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Την **Υ.Α.170225/2014** (ΦΕΚ 135/Β/27-01-2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α'...», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 8. Την **Κ.Υ.Α.167563/ΕΥΠΕ/2013** (ΦΕΚ 964/ Β'/ 2013) «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης...».
 9. Την **Κ.Υ.Α.1649/45/2014** (ΦΕΚ 45 Β/15-01-2014) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερομένου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων Κατηγορίας Α'...».
 10. Την **ΚΥΑ.48963/2012** (ΦΕΚ 2703 Β'/05-10-2012) «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για τα έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α'...», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 11. Την **Υ.Α.30651/2014** (ΦΕΚ 1817Β/2-7-2014) «Εξειδίκευση των προδιαγραφών, ... του Ηλεκτρονικού Περιβαλλοντικού Μητρώου (ΗΠΜ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 18 παράγραφος 5 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209)».
 12. Την υπ' αριθ.πρωτ.ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/68535/2397/10-10-18 Εγκύκλιο του ΥΠΕΝ (ΑΔΑ: ΩΒΝΕ4653Π8-82Π) με θέμα: «Διευκρινίσεις σχετικά με την λειτουργία του Ηλεκτρονικού Περιβαλλοντικού Μητρώου (ΗΠΜ)».
 13. Τον **Ν.3861/2010** (ΦΕΚ 112/Α'/13-7-2010) «Πρόγραμμα Διαύγεια».
 14. Την **ΚΥΑ 21398/2012** (ΦΕΚ 1470/Β'/03-05-12) «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 19^α του Ν. 4014/2011.
 15. Τον **Ν.998/1979** (ΦΕΚ 289/Α'/1979) «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 16. Την **ΚΥΑ 15277/2012** (ΦΕΚ 1077/Β'/2012) «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις ΑΕΠΟ ή στις ΠΠΔ της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για έργα κατηγοριών Α και Β...».
 17. Τον **Ν.3028/2002** (ΦΕΚ 153/Α'/2002) «Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 18. Τον **Ν.4858/2021** (ΦΕΚ 220/Α'/2021) «Κύρωση Κώδικα νομοθεσίας για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
 19. Τον **Ν.2971/2001** (ΦΕΚ 285/ Α'/2001) «Αιγιαλός, Παραλία και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 20. Τον **Ν.3937/2011** (ΦΕΚ 60/Α/31-3-2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
- Β.Νομοθεσία περί αρμοδιοτήτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης**
21. Τον **Ν.3852/2010** (ΦΕΚ Α' 87/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
 22. Το **Π.Δ.142** (ΦΕΚΑ' 235/2010) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης».
 23. Τις διατάξεις των άρθρων 28 και 28Α του **Ν.4325/2015** (ΦΕΚ 47/Α'/2015) «Εκδημοκρατισμός της Διοίκησης - Καταπολέμηση Γραφειοκρατίας και Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση. Αποκατάσταση αδικιών και άλλες διατάξεις», περί Συντονιστή των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων.
 24. Την υπ'αρ.πρωτ.**14138/15-05-2017** Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών (ΦΕΚ 250/τ.Υ.Ο.Δ.Δ./26-05-2017 - ΑΔΑ: ΩΩ09465ΧΘ7-ΗΜΞ) για τον διορισμό του Συντονιστή της Α.Δ.Μ.-Θ.
 25. Την με αρ.**35748/30-5-2017** (ΦΕΚ 1971/Β'/2017) Απόφαση του Συντονιστή της Α.Δ.Μ.Θ. με θέμα «Ανάθεση άσκησης αρμοδιοτήτων ...».

26. Την με αρ.πρωτ.οικ.55771/10-11-2020 Απόφαση του Συντονιστή ΑΔΜΘ με θέμα «Ορισμός αναπληρώτριας Προϊσταμένης της Γενικής Δ/σης Χωροταξικής και περιβαλλοντικής Πολιτικής της ΑΔΜΘ (ΑΔΑ:ΨΓΟΤΟΡ1Υ-ΩΒΑ).
27. Την Υ.Α.34012/25-05-2022 (ΦΕΚ 435/ΥΟΔΔ/2022) «Ανανέωση της θητείας του Ιωάννη Σάββα του Κωνσταντίνου στη θέση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας-Θράκης».
28. Τον Ν.4954/2022 (ΦΕΚ 136/Α') «Συμπληρωματικά μέτρα για την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2019/788 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία Πολιτών...», και κυρίως το άρθρο 64 παράγραφος 2.α αυτού.
- Γ.Νομοθεσία περί διαχείρισης αποβλήτων**
29. Τον Ν.4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α'/23-7-21) «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων...».
30. Τον Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24Α/13-02-12) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων ΥΠΕΚΑ», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
31. Την ΚΥΑ 61076/5267/2016 (ΦΕΚ 4123/Β') «Κύρωση της απόφασης έγκρισης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της ΠΑΜΘ.
32. Την Π.Υ.Σ.39/31-8-2020 (ΦΕΚ 185/Α'/29-9-2020) με την οποία έγινε «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ)».
33. Την ΚΥΑ.13588/725/2006 (ΦΕΚ 383 Β/28-03-2006) «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων...», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
34. Την ΚΥΑ.24944/1159/06 (ΦΕΚ 791Β) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων ..., όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
35. Την ΚΥΑ 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β') «Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ)».
36. Την ΚΥΑ 43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992/Β'/2016) «Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του αρ.42 του Ν.4042/2012», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Δ.Νομοθεσία περί χρήσης νερού και ποιότητας επιφανειακών νερών.**
37. Τον Ν.3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9-12-2003) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3481/2006 (ΦΕΚ 162/Α/2.8.2006) και το Ν. 3734/2009 (ΦΕΚ 8/Α/28.1.2009).
38. 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».
39. Την υπ'αρ.904/2017 (ΦΕΚ 4679/Β') Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση της 1^{ης} αναθεώρησης του Σ.Δ.Λ.Α.Π. του Υ.Δ.Αν.Μακεδονίας...».
40. Την ΚΥΑ 146896/14 (ΦΕΚ 2878/Β'/27-10-2014) «Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις» (άρθρο 1 παρ. 2 ιβ).
- Ε.Ισχύον Χωροταξικό Πλαίσιο**
41. Την Υ.Α.68605/1092/2018 (ΦΕΚ 248/Α.Α.Π./2018) «Έγκριση Αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Π.Α.Μ.-Θ. και Περιβαλλοντική Έγκριση αυτού».
- ΣΤ.Εξειδικευμένη νομοθεσία**
42. Την ΚΥΑ.5673/400/97 (ΦΕΚ 192Β/14-3-1997) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία των αστικών λυμάτων», όπως τροποποιήθηκε με την

- ΚΥΑ.19661/1982/31.8.99** (ΦΕΚ 1811/Β΄/29.9.99) «Τροποποίηση της 5673/400/97 - Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών».
43. Την **ΚΥΑ.145116/2-9-11** (ΦΕΚ 354/Β΄/8-3-2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
44. Την **ΚΥΑ.191002/2013** (ΦΕΚ 2220/Β/09-09-2013) «Τροποποίηση της υπ΄ αριθ.145116/2011 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (Β΄ 354) και άλλες διατάξεις».
45. Την με αρ.πρωτ.οικ.**145447/23-06-2011 Εγκύκλιο** του ΥΠΕΚΑ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) με διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/02-02-2011.
46. Την με αρ. πρωτ.**1589/03-11-2011 Εγκύκλιο** του ΥΠΕΚΑ (Ειδική Γραμματεία Υδάτων) με διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/02-02-2011.
47. Την **ΚΥΑ 80568/4225/91** (ΦΕΚ 641/Β΄) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για τη χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων».
48. 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».
49. Την **Κ.Υ.Α.41624.2057.Ε103/2010** (ΦΕΚ 1625/Β΄/11-10-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών ... του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
50. Την **Υ.Α.23615/651/Ε.103/2014** (ΦΕΚ 1184/Β/09-05-2014) «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) ... του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις».
51. Την **Υ.Α.189533/2011** (ΦΕΚ2654/Β΄/09-11-2011) «Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία των σταθερών εστιών καύσης για τη θέρμανση κτιρίων και νερού».
52. Το **Π.Δ.1180/81** (ΦΕΚ 293Α) «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».
- Ζ.Ιστορικό αδειοδοτήσεων**
53. Την με αρ.πρωτ.6550/1-9-1981 (ΦΕΚ 580/Β΄/23-9-1981) **Κοινή Απόφαση των Νομαρχών Σερρών και Δράμας** με θέμα «Περί καθορισμού χρήσεων των νερών του ποταμού Αγγίτη και των χειμάρρων, τάφρων και διωρύγων που καταλήγουν σ΄ αυτόν και ειδικών όρων διαθέσεως λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων σ΄ αυτούς».
54. Την με αρ.πρωτ.13/2099/26-02-1997 **Απόφαση του Νομάρχη Καβάλας** με θέμα «Ορισμός αποδέκτη λυμάτων του Δ.Φιλίππων και των Κοινοτήτων Κοκκινοχώματος, Ζυγού, Κρουονερίου, Αμυγδαλεώνα και Αμισιανών».
55. Την **ΚΥΑ 109613/06-7-1998** για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων του έργου του θέματος.
56. Την με αρ.πρωτ.2414/08-9-2003 **Απόφαση της Υπηρεσίας μας** με την οποία ανανεώθηκε και τροποποιήθηκε η ανωτέρω 109613/06-7-1998 ΚΥΑ.
57. Την με αρ.πρωτ.1746/15-4-2009 **Απόφαση της Υπηρεσίας μας** με την οποία ανανεώθηκε η ανωτέρω 109613/06-7-1998 ΚΥΑ.

58. Την με αρ.πρωτ.1411/07-4-2014 **Απόφαση της Υπηρεσίας μας** με την οποία παρατάθηκε η ισχύς της ανωτέρω με αρ.πρωτ.1746/15-4-2009 Απόφασης της Υπηρεσίας μας έως 15-4-2019.
59. Την με αρ.πρωτ.2728/15-12-2015 **Απόφαση της Υπηρεσίας μας** με την οποία τροποποιήθηκε η ανωτέρω 109613/06-7-1998 ΚΥΑ.
60. Την με αρ.πρωτ.146705/2923/23-6-2022 **Βεβαίωση Χωροθέτησης** του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε.Καβάλας για το έργο του θέματος.

Η. Έγγραφα και στοιχεία υποβολής φακέλου

61. Το με αρ.πρωτ.2979/12-9-2022 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.213187/15-9-2022) **έγγραφο της Δ.Ε.Υ.Α.Καβάλας**, με το οποίο υποβλήθηκε στην Υπηρεσία μας ΜΠΕ για το έργο του θέματος (ΠΕΤ: 2205778927).
62. Το με αρ.πρωτ.213432/15-9-2022 **έγγραφο της Υπηρεσίας μας** με το οποίο διαβιβάστηκε η Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος προς γνωμοδότηση στις αρμόδιες υπηρεσίες/φορείς.

Θ. Γνωμοδοτήσεις

63. Το απόσπασμα από το Πρακτικό 09/2022 (ΑΔΑ:ΨΑΩΕ7ΛΒ-ΣΤ9) Συνεδρίασης της Επιτροπής Αγροτικής Οικονομίας και Περιβάλλοντος του **Περιφερειακού Συμβουλίου Α.Μ.-Θ.** (αρ.Απόφασης 83/2022) με την (ομόφωνα) θετική γνωμοδότηση για την έγκριση της Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος.
64. Το με αρ.πρωτ.386629/01-11-2022 **έγγραφο της Διεύθυνσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών / ΥΠΕΝ**, σύμφωνα με το οποίο η εν λόγω ΜΠΕ δεν εμπίπτει στο πεδίο των κατά τον νόμο αρμοδιοτήτων της.
65. Το με αρ.πρωτ.440994/22-9-2022 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.218834/27-9-2022) **έγγραφο της Εφορίας Αρχαιοτήτων Καβάλας**, με το οποίο γνωμοδότησε θετικά επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος, υπό όρους.
66. Το με αρ.πρωτ.440970/03-10-2022 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.222057/03-10-2022) **έγγραφο της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Α.Μ.-Θ.**, σύμφωνα με το οποίο δεν υφίσταται αντικείμενο της αρμοδιότητάς της, ώστε να διατυπώσει απόψεις.
67. Το με αρ.πρωτ.290023/12819/06-10-2022 **έγγραφο της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε.Καβάλας (Π.Ε.ΧΩ.Π.)**, με το οποίο γνωμοδότησε θετικά επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος.
68. Το με αρ.πρωτ.234600/31-10-2022 **έγγραφο της Δ/σης Υδάτων Α.Μ.Θ.**, με το οποίο γνωμοδότησε θετικά επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος, υπό όρους.
69. Το με αρ.πρωτ.25627/09-11-2022 **έγγραφο του Ο.ΦΥ.ΠΕ.Κ.Α./Γ.Δ./Δ.Δ.Π.Π.Τομέα Α/ Μ.Δ.Ε.Π. Νέστου - Βιστωνίδας & Ροδόπης**, με το οποίο γνωμοδότησε θετικά επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος, υπό όρους.
70. Το με αρ.πρωτ.Φ.901/1054/444545/Σ.6786/11-10-2022 **έγγραφο του Γ.Ε.ΕΘ.Α.**, με το οποίο γνωμοδότησε θετικά επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος.
71. Το με αρ.πρωτ.279301/2184/30-9-2022 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.221378/03-10-2022) **έγγραφο της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας Π.Α.Μ.Θ.**, με το οποίο γνωμοδότησε θετικά επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος.
72. Το με αρ.πρωτ.297123/3647/05-10-2022 **έγγραφο της Δ/σης Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε.Καβάλας**, με το οποίο ζητήθηκαν διευκρινίσεις επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος.
73. Το με αρ.πρωτ.3478/25-10-2022 **έγγραφο της ΔΕΥΑ Καβάλας**, με το οποίο αναρτήθηκε στο ΗΠΜ Τεχνικό Υπόμνημα διευκρινιστικών στοιχείων επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος.
74. Το με αρ.πρωτ.275591/3409/20-10-2022 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.231069/20-10-2022) **έγγραφο της Δ/σης Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε.Καβάλας**, με το οποίο γνωμοδότησε θετικά επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος, υπό όρους.

75. Το με αρ.πρωτ.283021/5651/25-10-2022 έγγραφο του **Τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε.Καβάλας**, με το οποίο γνωμοδότησε θετικά επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος, υπό όρους.
76. Το γεγονός ότι δεν έχει υποβληθεί έως και σήμερα στην Υπηρεσία μας η γνωμοδότηση της **Διεύθυνσης Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας του ΥΠΕΝ** επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος.
77. Το από 21-11-2022 **έγγραφο της Υπηρεσίας μας**, με το οποίο εισηγήθηκε θετικά στο Περιφερειακό Συμβούλιο Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΠΕΣΠΑ) για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων του έργου του θέματος.
78. Το με αρ.πρωτ.οικ.84/18-11-2022 Απόσπασμα Πρακτικού (Αρ.Πράξης 62/2022) της 6ης Συνεδρίασης 2022 του **ΠΕΣΠΑ ΑΔΜΘ**, σύμφωνα με το οποίο, το Συμβούλιο, αποφάσισε ομόφωνα θετικά για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου του θέματος.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

την Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για την αναβάθμιση, επέκταση και λειτουργία του έργου «**Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Δ.Ε.Φιλίππων**» που προτείνεται από τη **ΔΕΥΑ Καβάλας** και το οποίο είναι υφιστάμενο στο υπ' αριθμόν 139 αγροτεμάχιο του αναδασμού Δάτου (και θα επεκταθεί στο υπ' αριθμόν 127 αγροτεμάχιο) του Δ.Καβάλας, Ν.Καβάλας, Περιφέρειας Α.Μ.Θ., Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης.

Η εφαρμογή των όρων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την κατασκευή και λειτουργία του και βαρύνει τον φορέα του έργου.

Α) ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ Ή ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

1) Το έργο αφορά στη λειτουργία (κατόπιν αναβάθμισης - τροποποίησης) της υφιστάμενης Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων της Δημοτικής Ενότητας Φιλίππων σε γήπεδο **22.401,00m²** (139 αγροτεμάχιο) και στην εγκατάσταση (τροποποίηση - προσθήκη) φωτοβολταϊκού σταθμού για τον ενεργειακό συμψηφισμό (net metering) σε γήπεδο **4.562,62m²** (127 αγροτεμάχιο).

Η δυναμικότητα της ΕΕΛ ανέρχεται σε 30.000 Ι.Π. (Β' φάση) και επεξεργάζεται τα αστικά λύματα των οικισμών Λυδίας, Κρηνίδων, Φίλιππων, Δάτου, Μικροχωρίου, Πολύστουλου, Αμυγδαλέων, Κρουονερίου, Προσφύγων και Ζυγού της Δ.Ε.Φιλίππων, των οικισμών Αμισιανών και Κοκκινοχώματος της Δ.Ε.Ελευθερούπολης και των εγκαταστάσεων του Πηλοθεραπευτηρίου Κρηνίδων. Στην ΕΕΛ πραγματοποιείται και υποδοχή βοθρολυμάτων.

Τα επεξεργασμένα λύματα διατίθενται σε επιφανειακό υδάτινο αποδέκτη (Τάφρος Δάτου), που σε μικρή απόσταση συμβάλει στην τάφρο Φιλίππων, που με τη σειρά της, καταλήγει στο ποτάμιο σύστημα Αγγίτη - Στρυμόνα (ευαίσθητος αποδέκτης). Επίσης, τα επεξεργασμένα λύματα μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν (τροποποίηση) και για την άρδευση παρακείμενων γεωργικών καλλιεργειών, έκτασης 5.970 στρεμμάτων.

Εξωτερικά Αποχετευτικά Δίκτυα (ΕΞΑΔ - ΚΑΑ):

Τμήμα	Είδος	Υλικό	Δ/τρος	Μήκος
Τμήμα 1	ΚΑΑ από οικισμό Λυδίας έως ΑΦ1 - βαρυτικός	HDPE	Φ200	231,4m
Τμήμα 2	ΚΑΑ από ΑΦ1 έως συμβολή με Τμ.3 - καταθλιπτικός	HDPE	Φ200	2794,4m
Τμήμα 3	ΚΑΑ από οικ. Κρηνίδων ως συμβολή με Τμ.2-βαρυτικός	HDPE	Φ315	128,8m

Τμήμα 4	ΚΑΑ από συμβολή Τμημάτων 2 και 3 έως ΑΦ3 - Βαρυτικός	HDPE	Φ355	870,1m
Τμήμα 5	ΚΑΑ από οικ. Φιλίππων έως συμβολή με Τμ.6-Βαρυτικός	HDPE	Φ250	1605,3m
Τμήμα 6	ΚΑΑ από ΑΦ2 έως συμβολή με Τμ.5 - καταθλιπτικός	PE	Φ160	914,0m
Τμήμα 7	ΚΑΑ από συμβολή Τμ.5 και 6 έως ΑΦ3 - βαρυτικός	HDPE	Φ315	1618,4m
Τμήμα 8	ΚΑΑ από ΑΦ3 έως ΑΦ4 - καταθλιπτικός	HDPE	Φ400	3295,3m
Τμήμα 9	ΚΑΑ από οικισμό Πολύστουλος έως ΑΦ4 - Βαρυτικός	HDPE	Φ315	1498,8m
Τμήμα 10	ΚΑΑ από οικ.Κρουονερίου έως συμβολή με Τμ.11-Βαρ/κός	HDPE	Φ250	465,4m
Τμήμα 11	ΚΑΑ από οικ.Κρουονερίου έως συμβολή με Τμ.10-Βαρ/κός	HDPE	Φ250	309,6m
Τμήμα 12	ΚΑΑ από συμβ.Τμ.10-11 έως συμβολή με Τμ.13-Βαρ/κός	HDPE	Φ250	1226,7m
Τμήμα 13	ΚΑΑ από οικ.Ζυγού έως συμβολή με Τμ.12 - βαρυτικός	HDPE	Φ250	693,2m
Τμήμα 14	ΚΑΑ από συμβολή Τμ.12-13 έως ΑΦ4 - βαρυτικός	HDPE	Φ315	6420,3m
Τμήμα 15	ΚΑΑ από ΑΦ4 έως ΑΦ5 - καταθλιπτικός	HDPE	Φ400	813,9m
Τμήμα 16	ΚΑΑ από ΑΦ5 έως ΑΦ6 - καταθλιπτικός	PE	Φ500	980,9m
Τμήμα 17	ΚΑΑ από Φρ.συνδ.με Τμ.22 ως φρ.οικ.Μικ/ριου - Β/κός	HDPE	Φ315	1091,4m
Τμήμα 18	ΚΑΑ από Φρ.οικ.Μικ/ριου έως ΑΦ6 - βαρυτικός	HDPE	Φ315	735,1m
Τμήμα 19	ΚΑΑ από οικ.Πρόσφυγες έως Βορ.φρ.Αμ/λεώνα - Β/κός	HDPE	Φ200	2426,0m
Τμήμα 20	ΚΑΑ από βορ.φρ.Αμ/λεώνα ως νοτ.φρ.Αμ/λεωνα - Β/κό	HDPE	Φ200	653,1m
Τμήμα 21	ΚΑΑ από οικ.Σταυρού έως νοτ.φρ.Αμ/λεωνα - βαρυτικός	PVC	Φ315	2273,5m
Τμήμα 22	ΚΑΑ από νοτ.φρ.Αμ/λεώνα ως φρ.συνδ.Τμ.17 - Β/κός	PVC	Φ315	438.4m
Τμήμα 23	ΚΑΑ από Πηλοθ/ριο Κρηνίδων ως ΑΦ1 - καταθλιπτικός	PE	Φ125	2447,6m
Τμήμα 24	ΚΑΑ από Α7 ως Α8 - καταθλιπτικός	HDPE	Φ160	2903,0m
Τμήμα 25	ΚΑΑ από Α8 ως ΕΕΛ - καταθλιπτικός	HDPE	Φ200	2636,2m
Τμήμα 26	ΚΑΑ από φρ.Αμισιανών ως Α8 - Βαρυτικός	HDPE	Φ315	644,4m
Τμήμα 27	ΚΑΑ από ΑΦ6 ως ΕΕΛ - καταθλιπτικός	PE	Φ400	124,2m
Αγ.Διάθ.	Αγωγός από ΕΕΛ έως Τάφρο Δάτου - βαρυτικός	PVC	Φ500	35,0m

Αντλιοστάσια:

Α/Σ	Ωφέλ. Όγκος Υγρ.θαλ. (m ³)	Αριθμός αντλιών	Ισχύς (kW)
ΑΦ1 (Λυδία)	4,5	3	3x10
ΑΦ2 (Κρηνίδες)	5,6	2	2x3,5
ΑΦ3 (Φίλιπποι)	10,2	3	3x10
ΑΦ4 (Πολύστολο)	14,7	3	3x9
ΑΦ5 (Δάτο)	15,1	3	3x9
ΑΦ6 (Αμυγδαλεώνας)	21,9	3	1x15 και 2x13,5

A7 (Κοκκινόχωμα)			
A8 (Αμισιανά)			

Υδραυλικά και ρυπαντικά φορτία σχεδιασμού

Μέγεθος	Μονάδα Μέτρησης	Χειμώνας Α' φάσης	Χιμώνας Β' φάσης	Θέρος Α' φάσης	Θέρος Β' φάσης
Ισοδύναμος Πληθυσμός	IK	20.000	30.000	20.000	30.000
Μέση παροχή λυμάτων	m ³ /d	3.000	4500	3.000	4500
Εισροές	m ³ /d	600	900	600	900
Μέση ημερήσια παροχή σχεδιασμού	m ³ /d	3.600	5400	3.600	5400
Χημικά απαιτ.οξυγ. (COD)	mg/l	666	666	666	666
	kg/d	2400	3600	2400	3600
Βιοχ.απαιτ.οξυγ. (BOD ₅)	mg/l	333	333	333	333
	kg/d	1200	1800	1200	1800
Αιωρούμενα στερεά (SS)	mg/l	389	389	389	389
	kg/d	1400	2100	1400	2100
Ολικό άζωτο (N)	mg/l	55	55	55	55
	kg/d	200	300	200	300
Ολικός Φωσφόρος (P)	mg/l	16	16	16	16
	kg/d	60	90	60	90
Ολικά κολοβ/δια (TC)		10 ⁸ /100ml	10 ⁸ /100ml	10 ⁸ /100ml	10 ⁸ /100ml
Θερμοκρασία σχεδιασμού	°C	10	10	22	22

Οι επι μέρους τροποποιήσεις αφορούν σε:

- κατασκευή νέου φρεατίου εισόδου,
- κατάργηση υφιστάμενης διάταξης υποδοχής και εξισορρόπησης βοθρολυμάτων και εγκατάσταση νέας compact διάταξης προεπεξεργασίας και νέας δεξαμενής εξισορρόπησης βοθρολυμάτων,
- καθαίρεση του υφιστάμενου κτιρίου προεπεξεργασίας και των δεξαμενών εξάμωσης - λιποσυλλογής (και του κατάντη φρεατίου εξόδου) και εγκατάσταση νέας compact διάταξης προεπεξεργασίας υγρών αποβλήτων,
- κατασκευή νέας δεξαμενής αποξυγόνωσης,
- εγκατάσταση compact διάταξης λεπτοεσχάρωσης,
- αξιοποίηση των υφιστάμενων δεξαμενών προαπονιτροποίησης και βιοεπιλογής και τμήματος των υφιστάμενων δεξαμενών βιολογικής απομάκρυνσης φωσφόρου και απονιτροποίησης ως δεξαμενές βιολογικής απομάκρυνσης φωσφόρου,
- αξιοποίηση του λοιπού τμήματος των υφιστάμενων δεξαμενών βιολογικής απομάκρυνσης φωσφόρου και απονιτροποίησης για τη διαμόρφωση διαμερισμάτων - δεξαμενών απονιτροποίησης,
- αξιοποίηση της υφιστάμενης δεξαμενής αερισμού με τον διαχωρισμό της σε δύο διαμερίσματα,
- καθαίρεση της υφιστάμενης δεξαμενής δευτεροβάθμιας καθίζησης και κατασκευή δεξαμενής μεμβρανών MBR,
- εγκατάσταση διάταξης απολύμανσης με υπεριώδη ακτινοβολία (UV),
- διατήρηση της υφιστάμενης δεξαμενής χλωρίωσης - αποθήκευσης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, ως ασφάλεια σε περίπτωση ανάπτυξης αλγών στη δεξαμενή,
- διατήρηση του υφιστάμενου αντλιοστασίου ανακυκλοφορίας ανάμεικτου υγρού και ανακυκλοφορίας και απόρριψης της περίσσειας δευτεροβάθμιας ενεργού ιλύος για λόγους στατικότητας, αλλά σε λειτουργική αχρηστία,
- κατασκευή νέου αντλιοστασίου ανακυκλοφορίας του ανάμεικτου υγρού,
- διατήρηση της υφιστάμενης δεξαμενής ομογενοποίησης ιλύος και αντικατάσταση της υφιστάμενης ταινιοφιλτρόπρεσσας από διάταξη φυγοκεντρικού διαχωριστή,

- καθαίρεση κτιρίου στέγασης Η/Μ εξοπλισμού φυσητήρων, Α/Σ αφρών, καναλιού μετρητή παροχής,
- διατήρηση κτιρίου Η/Μ εξοπλισμού, κτιρίου διοίκησης, Α/Σ στραγγιδίων,
- εγκατάσταση φωτοβολταϊκού σταθμού.

Η ΕΕΛ μετά τις τροποποιήσεις θα αποτελείται από:

- **Φρεάτιο εισόδου.**

Για την άφιξη των ανεπεξέργαστων υγρών αποβλήτων από το αποχετευτικό δίκτυο κατασκευάζεται φρεάτιο εισόδου, από οπλισμένο σκυρόδεμα και στεγανό κάλυμμα οροφής, με ενδεικτικές διαστάσεις κάτοψης (μήκος) x (πλάτος) = 3 x 1 m, στο οποίο θα καταλήγει τόσο η εισροή των ανεπεξέργαστων υγρών αποβλήτων από το αποχετευτικό δίκτυο, όσο και η εισροή των προεπεξεργασμένων βοθρολυμάτων, όπως επίσης και η ανακυκλοφορία των παραγόμενων στραγγιδίων κατά τη λειτουργία της ΕΕΛ. Επίσης, από το φρεάτιο εισόδου εκκινεί ο αγωγός σύνδεσης με τη διάταξη απόσμησης της προεπεξεργασίας. Τα λύματα τροφοδοτούνται βαρυτικά στην compact διάταξη προεπεξεργασίας.

- **Διάταξη υποδοχής - προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων και δεξαμενή εξισορρόπησης παροχής και αερισμού.**

Η διάταξη υποδοχής και προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων θα είναι πλήρως κλειστή με στόμια απομάκρυνσης του δύσοσμου αέρα προς τη διάταξη απόσμησης και θα αποτελείται από:

- διάταξη σύνδεσης βυτιοφόρου με ταχυσύνδεσμο και ηλεκτροβάνα,
- λιθοπαγίδα,
- προκατασκευασμένη μονάδα εσχάρωσης και εξάμμωσης που θα αποτελείται από εσχάρα με διάκενα 6mm, δεξαμενή εσχαρισμού και εξάμμωσης, σύστημα έκπλυσης εσχαρισμάτων και δοχείου εσχάρας, σέσουλες κλειστού τύπου για την έξοδο εσχαρισμάτων και άμμου,
- αεριζόμενη δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης βοθρολυμάτων 80m³ και αντλιοστάσιο ανύψωσης προς το φρεάτιο εισόδου των ανεπεξέργαστων υγρών αποβλήτων.

Κατά τη λειτουργία της εν λόγω διάταξης θα παράγονται:

- ογκώδη αντικείμενα,
- εσχαρίσματα (max 5l/h),
- άμμος (max 16l/h),

θα αποθηκεύονται σε σακούλα εντός στεγανών κάδων και θα μεταφέρονται στον ΧΥΤΑ.

- **Μονάδα Προεπεξεργασίας και δεξαμενή εξισορρόπησης**

Η προεπεξεργασία θα πραγματοποιείται σε compact, πλήρως κλειστή, διάταξη, που θα εγκατασταθεί στην πλάκα της νέας δεξαμενής εξισορρόπησης παροχής, στην οποία θα καταλήγει, βαρυτικά, η παροχή των προεπεξεργασμένων υγρών αποβλήτων.

Η διάταξη είναι αυτόματης λειτουργίας και περιλαμβάνει κυλινδρική εσχάρα, αεριζόμενη εξάμμωση και κανάλι απομάκρυνσης λιπών.

Η εσχάρωση των υγρών αποβλήτων θα πραγματοποιείται από αυτόματη εσχάρα τύπου τυμπάνου, με περιστρεφόμενο βραχίονα, με διάκενα 6 mm, ενώ στη διάταξη θα πραγματοποιείται και η συμπίεση, αφυδάτωση και τελικά η τροφοδοσία των παραγόμενων εσχαρισμάτων σε κάδο. Προβλέπεται και διάταξη υπερχειλίσης, ανάντη της αυτόματης εσχάρας, που θα παροχετεύει τα υγρά απόβλητα σε βοηθητική στατική εσχάρα με διάκενα 20 mm, για την περίπτωση βλάβης της αυτόματης εσχάρας. Τα παραγόμενα εσχαρίσματα θα μεταφέρονται,

συμπιέζονται και θα αφυδατώνονται με τη λειτουργία κατάλληλα διαμορφωμένου κοχλία - συμπιεστή και τελικά θα απορρίπτονται σε κάδο προσωρινής αποθήκευσης (270kg/d).

Η **εξάμμωση** των υγρών αποβλήτων θα πραγματοποιείται σε κανάλι - δεξαμενή, ενδεικτικών διαστάσεων (μήκος) x (πλάτος) = 8 x 1,65 m περίπου και ελάχιστου ωφέλιμου όγκου 22,6 m³. Η απομάκρυνση της άμμου πραγματοποιείται με τη λειτουργία δύο (2) κοχλιών και μετά την αφυδάτωση της, θα διατίθεται μέσω κατάλληλης διάταξης σε κάδους προσωρινής αποθήκευσης.

Για την απομάκρυνση των **λιπών** από τα εισερχόμενα υγρά απόβλητα, κατά μήκος της δεξαμενής εξάμμωσης διαμορφώνεται κανάλι ηρεμίας για το διαχωρισμό των επιπλεόντων, τα οποία με τη λειτουργία επιφανειακού ξέστρου οδηγούνται σε θάλαμο - φρεάτιο συγκέντρωσης από όπου και αντλούνται στη διάταξη συμπίεσης των εσχαρισμάτων και τελικά καταλήγουν προς προσωρινή αποθήκευση μαζί με τα παραγόμενα συμπιεσμένα εσχαρίσματα. Ο αερισμός της επιμέρους διάταξης εξάμμωσης - περισυλλογής πραγματοποιείται από φυσητήρα παροχής 43,5 m³/h.

Η μονάδα προεπεξεργασίας θα είναι πλήρως κλειστή και θα συνδέεται με διάταξη απόσμησης.

Η εκροή της μονάδας προεπεξεργασίας θα παροχετεύεται βαρυτικά στη νέα **δεξαμενή εξισορρόπησης** παροχής που θα κατασκευαστεί από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενδεικτικές διαστάσεις κάτοψης (μήκος) x (πλάτος) = 30 x 15 m και ενδεικτικό βάθος 4,5 m και συνολικού ενδεικτικού όγκου 2.025 m³ περίπου. Στη δεξαμενή θα εγκατασταθεί εξοπλισμός ανάδευσης και αερισμού των υγρών αποβλήτων, ενώ επιπλέον θα συνδέεται και με διάταξη απόσμησης. Εντός της δεξαμενής θα κατασκευαστεί αντλιοστάσιο με τρεις (3) αντλίες (2 + 1 εφεδρική), για την κατάθλιψη των υγρών αποβλήτων στην κατάντη διάταξη λεπτοεσχάρωσης.

Η ανάδευση και ο αερισμός των υγρών αποβλήτων προτείνεται να πραγματοποιείται με την παροχή αέρα σε διάταξη διαχυτήρων χοντρής φυσαλίδας. Οι φυσητήρες (2 + 1 εφεδρικός), θα εγκατασταθούν στο νέο κτίριο φυσητήρων αερισμού. Οι διαχύτες χονδρής φυσαλίδας θα ανέρχονται σε 60 τεμάχια και θα εγκατασταθούν στον πυθμένα της δεξαμενής εξισορρόπησης.

Η όδευση του αγωγού ολικής παράκαμψης της ΕΕΛ θα εκκινεί από την δεξαμενή εξισορρόπησης παροχής.

- **Λεπτοεσχάρωση προεπεξεργασμένων υγρών αποβλήτων**

Η νέα μονάδα λεπτοεσχάρωσης των προεπεξεργασμένων υγρών αποβλήτων θα παραλαμβάνει την εξισορροπημένη παροχή των προεπεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και βοθρολυμάτων από δεξαμενή εξισορρόπησης της παροχής. Η διάταξη θα εγκατασταθεί επί της πλάκας σκυροδέματος της νέας δεξαμενής αποξυγόνωσης. Το διάκενο οπών της λεπτοεσχάρωσης θα είναι ≤ 2 mm και σε κάθε περίπτωση σύμφωνο με τις απαιτήσεις του προμηθευτή των διατάξεων μεμβρανών. Θα εγκατασταθούν δύο (2) διατάξεις λεπτοεσχάρωσης, έκαστη ενδεικτικής μέγιστης δυναμικότητας 250 m³/h.

Η εκροή των διατάξεων λεπτοεσχάρωσης θα παροχετεύεται βαρυτικά στη νέα διάταξη μερισμού παροχής στη βιολογικής επεξεργασίας. Οι διατάξεις λεπτοεσχάρωσης θα διαθέτουν διάταξη έκπλυσης και διάθεσης των παραγόμενων εσχαρισμάτων σε κοχλία μεταφοράς - συμπίεσης, καθώς και υπερχειλίση υψηλής στάθμης, μέσω της οποίας τα υπερχειλίζοντα υγρά απόβλητα θα παροχετεύονται στο δίκτυο ανακυκλοφορίας των στραγγιδίων ή εναλλακτικά απευθείας στη δεξαμενή εξισορρόπησης της παροχής των εισερχόμενων υγρών αποβλήτων.

- Μετρητή παροχής υγρών αποβλήτων**
 Η μέτρηση της παροχής των υγρών αποβλήτων πραγματοποιείται, με κατάλληλες διατάξεις επί αγωγών (π.χ. παροχόμετρα), τόσο στη δεξαμενή εξισορρόπησης της παροχής των υγρών αποβλήτων - βοθρολυμάτων, όσο και στη διάταξη απολύμανσης.
- Φρεάτιο διανομής υγρών αποβλήτων στη βιολογική επεξεργασία**
 Το φρεάτιο διανομής της βιολογικής επεξεργασίας έχει ως στόχο την ισομερή κατανομή της παροχής ή εναλλακτικά την επιλογή της γραμμής λειτουργίας, που θα εξοπλιστεί με υπερχειλιστές και θυροφράγματα απομόνωσης.
- Βιολογική απομάκρυνση φωσφόρου**
 Η βιολογική απομάκρυνση φωσφόρου λαμβάνει χώρα σε δεξαμενή από σπλισμένο σκυρόδεμα (μια ανά γραμμή επεξεργασίας) που αποτελείται από δύο (2) διαμερίσματα όγκου 100 m³ και 198,5 m³ περίπου, αντίστοιχα. Η υδραυλική επικοινωνία των διαμερισμάτων πραγματοποιείται μέσω υποβρύχιων οπών, ενδεικτικών διαστάσεων 1,0 x 0,7 m. Σε κάθε διαμέρισμα θα βρίσκεται εγκατεστημένος ένας αναδευτήρας για την ανάδευση των υγρών αποβλήτων (συνολικά 4 αναδευτήρες).
- Δεξαμενή αποξυγόνωσης**
 Η δεξαμενή αποξυγόνωσης θα παραλαμβάνει την παροχή ανακυκλοφορίας της ενεργού ιλύος από τις δεξαμενές μεμβρανών, με στόχο τη μείωση της συγκέντρωσης διαλελυμένου οξυγόνου στην ενεργό ιλύ και συνεπακόλουθα τη μη πρόκληση επιπτώσεων αναφορικά με την απόδοση της απονιτροποίησης των υγρών αποβλήτων στις κατάντη ανοξικές δεξαμενές.
 Η δεξαμενή θα κατασκευαστεί από σπλισμένο σκυρόδεμα, ενώ οι ενδεικτικές διαστάσεις της θα είναι (μήκος) x (πλάτος) x (βάθος) = 7,7 x 4,5 x 3,5 m περίπου. Ο ενδεικτικός συνολικός όγκος της δεξαμενής αποξυγόνωσης υπολογίζεται ως 121 m³ περίπου. Η βαρυτική εκροή της δεξαμενής αποξυγόνωσης παροχετεύεται σε δύο (2) φρεάτια μερισμού της παροχής.
- Αερισμό και νιτροποίηση - απονιτροποίηση υγρών αποβλήτων**
 Κάθε γραμμή βιολογικής επεξεργασίας αερισμού, νιτροποίησης και απονιτροποίησης των υγρών αποβλήτων αποτελείται από δύο (2) δεξαμενές, εν σειρά, εκ των οποίων η πρώτη, όγκου 643,5 m³ (ενδεικτικών διαστάσεων (μήκος) x (πλάτος) x (βάθος) = 22,7 x 6,3 x 4,5 m περίπου) αποτελεί τη δεξαμενή απονιτροποίησης (ανοξική δεξαμενή) και η δεύτερη, όγκου 1.500 m³ περίπου (ενδεικτικών διαστάσεων (μήκος) x (πλάτος) x (βάθος) = 53,0 x 6,3 x 4,5 m περίπου) αποτελεί τη δεξαμενή αερισμού (νιτροποίηση) των υγρών αποβλήτων. Στην εισροή έκαστης δεξαμενής απονιτροποίησης, πλέον της παροχής των υγρών αποβλήτων από την ανάντη δεξαμενή βιολογικής απομάκρυνσης φωσφόρου, ανακυκλοφορεί ανάμεικτο υγρό, με υψηλή συγκέντρωση νιτρικών, από την έξοδο των κατάντη δεξαμενών αερισμού.
 Η εκροή των δεξαμενών αερισμού, μέσω καναλιών εξόδου και φρεατίου διανομής, οδηγείται στους βιοαντιδραστήρες μεμβρανών. Επίσης, από το κανάλι εξόδου των δεξαμενών αερισμού θα πραγματοποιείται η τροφοδοσία του νέου προτεινόμενου αντλιοστασίου ανακυκλοφορίας του ανάμεικτου υγρού.
 Στις δεξαμενές απονιτροποίησης θα εγκατασταθούν συνολικά τέσσερις (4) αναδευτήρες (δύο αναδευτήρες ανά δεξαμενή) για την ανάδευση των υγρών αποβλήτων και την αποφυγή απόθεσης στερεών στον πυθμένα των δεξαμενών.
 Ο αερισμός των υγρών αποβλήτων θα επιτυγχάνεται μέσω δικτύου διαχυτών λεπτής φυσαλίδας που θα εγκατασταθεί στον πυθμένα των δεξαμενών αερισμού που θα τροφοδοτούνται από 5 φυσητήρες (2 σε λειτουργία για κάθε δεξαμενή

και 1 σε εφεδρεία), που θα εγκατασταθούν εντός του νέου κτιρίου εγκατάστασης του Η/Μ εξοπλισμού αερισμού (παροχής 1.278 m³/h έκαστος και εγκατεστημένης ισχύος 30 kW έκαστος).

- **Χημική απομάκρυνση φωσφόρου**

Η χημική απομάκρυνση φωσφόρου λαμβάνει χώρα στο φρεάτιο διανομής των δεξαμενών των βιοαντιδραστήρων μεμβρανών με τη λειτουργία δοσομετρικών αντλιών θειικού αργιλίου (Al₂(SO₄)₃) (εκ των οποίων η μια εφεδρική) που θα εγκατασταθούν, μαζί με την αντίστοιχη πλαστική δεξαμενή αποθήκευσης του χημικού, εντός του κτιρίου του Η/Μ εξοπλισμού των δεξαμενών μεμβρανών.

- **Δεξαμενές μεμβρανών**

Προβλέπεται η κατασκευή πέντε (5) αερόβιων δεξαμενών μεμβρανών (Membrane Bioreactors, MBR), από οπλισμένο σκυρόδεμα, ενδεικτικών διαστάσεων (μήκος) x (πλάτος) x (βάθος) = 7,00 x 3,20 x 3,7 m και όγκου 83 m³ περίπου, έκαστη, εντός των οποίων θα εγκατασταθούν δύο (2) συστοιχίες μεμβρανών. Τελικά, προβλέπεται η εγκατάσταση δέκα (10) συστοιχιών μεμβρανών, ενδεικτικής ωφέλιμης επιφάνειας 1.920 m² ανά συστοιχία.

Κάθε στοιχείο είναι συμπαγής, αυτόνομη μονάδα και αποτελείται από μια (1) κασέτα μεμβρανών υπερδιήθησης. Κάθε κασέτα αποτελείται από φύλλα μεμβρανών, τα οποία τοποθετούνται σε απόσταση το ένα από το άλλο. Η μονάδα εμβαπτίζεται απευθείας στην ιλύ. Κατόπιν εφαρμόζεται μικρό κενό πίεσης, προκειμένου να γίνει η διήθηση από μέσα προς τα έξω.

Το σύστημα υπερδιήθησης απαρτίζεται από σύστημα υπερδιήθησης μεμβρανών και συνοδευτικό βοηθητικό εξοπλισμό για τη φίλτρανση και τον καθαρισμό των μεμβρανών με αέρα και χημικά. Η λειτουργία των στοιχείων μεμβρανών ακολουθεί μια σειρά κύκλων διήθησης. Κάθε ένας κύκλος παραγωγής αποτελείται από μια διαδοχή φάσεων (διακριτών μεταξύ τους) διήθησης, ανάπαυσης, αντίστροφης πλύσης και ανάπαυσης. Καθώς το υγρό περνά μέσα από τις μεμβράνες υπερδιήθησης, τα σωματίδια μεγέθους $\geq 0,04\mu\text{m}$ κατακρατούνται στην επιφάνεια των μεμβρανών.

Η εκροή των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων θα αντλείται σε νέα δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης (δεξαμενή διηθήματος), που θα κατασκευαστεί από οπλισμένο σκυρόδεμα δίπλα στο κτίριο του μηχανοστασίου της διάταξης MBR, ενδεικτικού συνολικού όγκου 75 m³ περίπου και ενδεικτικών διαστάσεων (μήκος) x (πλάτος) x (βάθος) = 5,7 m x 3,5 x 3,7 m. Για την άντληση γίνεται εγκατάσταση έξι (6) αντλιών (πέντε εκ των οποίων θα εγκατασταθούν, ανά μια, σε κάθε δεξαμενή μεμβρανών ενώ η τελευταία αντλία θα αποτελεί την κοινή εφεδρεία των 5 αντλιών).

- **Απολύμανση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων**

Προβλέπεται η εγκατάσταση διάταξης απολύμανσης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων με υπεριώδη (UltraViolet, UV) ακτινοβολία, που θα εγκατασταθεί εντός καναλιού από σκυρόδεμα ενδεικτικών διαστάσεων (μήκος) x (πλάτος) x (βάθος) = 12,9 x 2,9 x 0,6 m. Τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα θα παροχετεύονται βαρυτικά στη διάταξη UV, από τη δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσής τους, κατάντη της διάταξης MBR. Ανάντη της διάταξης απολύμανσης και ειδικότερα στους αγωγούς προσαγωγής των υγρών αποβλήτων θα εγκατασταθούν διατάξεις μέτρησης της παροχής των λυμάτων. Η διάταξη απολύμανσης με UV θα αποτελείται από λυχνίες UV, που θα είναι τοποθετημένες σε συστοιχίες (modules), που θα στηρίζονται από ανοξείδωτο πλαίσιο.

Τεχνικά χαρακτηριστικά διάταξης UV	Τιμή
Ενεργός όγκος (lit), Vuv	450
Συνολική επιφάνεια επαφής με τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα (m ²), Auv	4,2
UV ισχύς (W/λαμπτήρα), στην αρχή της ωφέλιμης ζωής του	250
Αριθμός λαμπτήρων, Nlamp	32

Τα απολυμασμένα υγρά απόβλητα θα παροχετεύονται βαρυτικά στην υφιστάμενη δεξαμενή χλωρίωσης - αποθήκευσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων. Η υφιστάμενη διαμόρφωση της δεξαμενής χλωρίωσης - αποθήκευσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων θα διατηρηθεί (4 διαδρομές χλωρίωσης μήκους 15 m και πλάτους 1,65 m περίπου και ένα διαμέρισμα αποθήκευσης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων μήκους 15 m και πλάτους 1,65 m περίπου, ενώ το βάθος της δεξαμενής υπολογίζεται ως 2 m περίπου), όπως και οι διατάξεις δοσομέτρησης χλωρίου, ως ασφάλεια σε περιπτώσεις ανάπτυξης αλγών στη δεξαμενή. Μέσω του υφιστάμενου φρεατίου εξόδου, τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα θα διατίθενται στην παρακείμενη αποστραγγιστική τάφρο του Δάτου ή θα παραλαμβάνονται από γεωργούς για άρδευση. Η δειγματοληψία των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων μπορεί να λάβει χώρα από το φρεάτιο εξόδου.

- **Διάθεση και επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων**

Τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα θα διατίθενται:

- στην παρακείμενη αποστραγγιστική τάφρο του Δάτου, που καταλήγει στην Τάφρο Φιλίππων και στη συνέχεια, μέσω του ποταμού Αγγίτη, στον ποταμό Στρυμώνα
- ή θα παραλαμβάνονται από γεωργούς, με τη χρήση κατάλληλων βυτιοφόρων οχημάτων ή άλλων κατάλληλων μηχανημάτων και διατάξεων προς άρδευση των αγροτικών καλλιεργειών της ευρύτερης περιοχής (αραβόσιτος, ηλίανθος, σόγια), συνολικής έκτασης 5.970 στρεμμάτων περίπου.

- **Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και απόρριψης περίσσειας ιλύος**

Η ανακυκλοφορία και η απόρριψη της περίσσειας ιλύος από τις δεξαμενές MBR επιτυγχάνονται με τη λειτουργία τριών (3) αντλιών ανακυκλοφορίας (2 + 1 εφεδρική) και δύο (2) αντλιών απόρριψης της περίσσειας ιλύος (1 + 1 εφεδρική), που αναρροφούν την ιλύ από τον πυθμένα των δεξαμενών. Οι αντλίες θα εγκατασταθούν εντός του κτιρίου Η/Μ εξοπλισμού μεμβρανών. Ειδικότερα, οι αντλίες ανακυκλοφορίας θα καταθλίβουν την ιλύ στην εισροή της δεξαμενής αποξυγόνωσης, ενώ οι αντλίες απόρριψης καταθλίβουν την απορριπτόμενη ενεργό ιλύ στην υφιστάμενη δεξαμενή ομογενοποίησης - πάχυνσης.

- **Ομογενοποίηση - πάχυνση περίσσειας ιλύος**

Η περίσσεια ενεργού ιλύος αντλείται, μέσω του αντλιοστασίου ανακυκλοφορίας και απόρριψης περίσσειας ιλύος στη δεξαμενή ομογενοποίησης - πάχυνσης ιλύος, κυκλικής διατομής από σκυρόδεμα, ωφέλιμης διαμέτρου 8 m περίπου και συνολικού βάθους 4,0 m περίπου, συνολικού όγκου 200 m³ περίπου.

Στη δεξαμενή πραγματοποιείται η αποθήκευση και ομογενοποίηση τόσο της δευτεροβάθμιας, όσο και της ιλύος που παράγεται κατά τη χημική απομάκρυνση του φωσφόρου. Η διατήρησή της σε αιώρηση επιτυγχάνεται μέσω παροχέτευσης αέρα από φυσητήρα παροχής 108 m³/h σε υποβρύχιους διαχύτες που βρίσκονται εγκατεστημένοι στον πυθμένα της δεξαμενής.

Η ενεργός ιλύς εξάγεται συμπυκνωμένη με συγκέντρωση στερεών 2% περίπου και αντλείται στη διάταξη μηχανικής αφυδάτωσης της περίσσειας ιλύος, που βρίσκεται εγκατεστημένη εντός του υφιστάμενου κτιρίου διαχείρισης της ιλύος. Η δεξαμενή, αν απαιτηθεί, θα καλυφθεί με κατάλληλο κάλυμμα και θα συνδεθεί με τη διάταξη απόσμησης.

- **Αφυδάτωση περίσσειας ιλύος**

Προβλέπεται η εγκατάσταση φυγοκεντρικού διαχωριστή, εντός του υφιστάμενου κτιρίου ιλύος, για την αφυδάτωση της περίσσειας ενεργού ιλύος. Η τροφοδοσία της διάταξης θα πραγματοποιείται με τη λειτουργία μιας (1) αντλίας αναρρόφησης της ιλύος από τη δεξαμενή ομογενοποίησης - πάχυνσης.

Η διάταξη μηχανικής αφυδάτωσης θα αποτελείται από δύο (2) φυγοκεντρικούς διαχωριστές, παροχής 40 m³ /h έκαστος. Ο φυγοκεντρικός διαχωριστής θα αποτελείται από ένα περιστρεφόμενο τύμπανο κυλινδρο-κωνικού σχήματος και έναν ατέρμονα κοχλία που θα περιστρέφεται εντός του τυμπάνου με την ίδια φορά αλλά με ελαφρώς λιγότερες στροφές. Η τροφοδοσία θα γίνεται από το κωνικό τμήμα του τυμπάνου, διαμέσου ειδικού σωλήνα που οδηγεί την ιλύ στο μέσο περίπου του τυμπάνου. Με την περιστροφή του τυμπάνου, τα συστατικά μέρη της θα διαχωρίζονται ανάλογα με το ειδικό βάρος. Τα στερεά συστατικά εξωθούνται προς την περιφέρεια του τυμπάνου, ενώ τα υγρά σχηματίζουν ομόκεντρος δακτυλίους. Ο ατέρμονας κοχλίας θα συμπαρασύρει την αφυδατωμένη ιλύ προς το κωνικό τμήμα του τυμπάνου, όπου είναι οι οπές εξόδου, ενώ τα στραγγίδια εξέρχονται από το πίσω μέρος του τυμπάνου μέσω ρυθμιζόμενων διαφραγμάτων.

Η διάταξη μεταφοράς και απόρριψης της ιλύος θα αποτελείται από δύο (2) μεταφορικούς κοχλίες, έναν οριζόντιο και έναν υπό κλίση. Ο οριζόντιος κοχλίας, θα συλλέγει τη λάσπη από το φυγοκεντρικό διαχωριστή ιλύος και ο κεκλιμένος, θα παραλαμβάνει την ιλύ, θα την ανεβάσει στον διπλανό χώρο αποκομιδής της και θα την απορρίπτει.

Το αυτόματο σύστημα παρασκευής πολυηλεκτρολύτη θα αποτελείται από αυτόματο τροφοδότη σκόνης πολυηλεκτρολύτη, σύστημα διάβρεξης και προδιάλυσης σκόνης in-line, τρεις (3) δεξαμενές ωρίμανσης διαλύματος πολυηλεκτρολύτη, τρεις (3) αναδευτήρες δεξαμενών ωρίμανσης, εξοπλισμό αυτοματισμού λειτουργίας αποτελούμενο από ηλεκτροβάνια, μετρητή ροής νερού, μειωτή πίεσης κ.λ.π. και ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου.

Τελικά, θεωρώντας κατακράτηση στερεών ίση προς 92,5%, η αφυδατωμένη ιλύς υπολογίζεται σε 14,5 t/d περίπου.

- **Διάταξη απόσμησης**

Η διάταξη απόσμησης θα αποτελείται από κατάλληλο δίκτυο και φυγοκεντρικό ανεμιστήρα απαγωγής οσμερίων και φίλτρο απόσμησης και θα καλύπτει τα παρακάτω αναφερόμενα επιμέρους υποσυστήματα της ΕΕΛ:

- φρεάτιο εισόδου υγρών αποβλήτων,
- την compact διάταξη υποδοχής - προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων,
- την compact διάταξη προεπεξεργασίας υγρών αποβλήτων,
- τη δεξαμενή εξισορρόπησης παροχής και αερισμού των βοθρολυμάτων,
- τη δεξαμενή εξισορρόπησης παροχής των υγρών αποβλήτων,
- το κτίριο διαχείρισης ιλύος και
- τη δεξαμενή ομογενοποίησης/ πάχυνσης ιλύος (μόνο σε περίπτωση κατά την οποία απαιτηθεί σύνδεση της με τη διάταξη απόσμησης, προτείνεται η κάλυψη της δεξαμενής με κατάλληλο κάλυμμα).

Το φίλτρο απόσμησης θα είναι τύπου χημικής πλυντηρίδας, βιόφιλτρου ή κλίνης προσρόφησης και θα συμπληρώνεται από τις διατάξεις αποθήκευσης και τροφοδοσίας χημικών, καθώς και τις αντλίες ανακυκλοφορίας εφόσον

απαιτούνται. Το σύστημα θα εξασφαλίζει κατ' ελάχιστον πέντε (5) ανανεώσεις του αέρα ανά ώρα. Η εγκατάσταση της διάταξης απόσμησης θα πραγματοποιηθεί υπαίθρια.

• **Δίκτυο στραγγιδίων**

Τα στραγγίδια που προκύπτουν από τα επιμέρους υποσυστήματα της ΕΕΛ, καταλήγουν στο υφιστάμενο αντλιοστάσιο, κυκλικής κάτοψης και κατασκευασμένο από σκυρόδεμα, διαμέτρου 4 m περίπου και ωφέλιμου βάθους 1,4 m περίπου. Στο φρεάτιο θα πραγματοποιηθεί η εγκατάσταση δύο (2) αντλιών (1 + 1 εφεδρική) για την κατάθλιψη των στραγγιδίων στο φρεάτιο εισόδου.

• **Κτιριακές εγκαταστάσεις**

- κτίριο Η/Μ εξοπλισμού,
- κτίριο διοίκησης,
- κτίριο χλωρίωσης
- κτίριο μηχανικής αφυδάτωσης ιλύος,
- κτίριο Η/Μ εξοπλισμού δεξαμενών αερισμού,
- κτίριο Η/Μ εξοπλισμού δεξαμενών μεμβρανών,
- αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας ανάμεικτου υγρού,
- υπόστεγο βιομηχανικού νερού.

Η εγκατεστημένη ισχύς του εξοπλισμού της ΕΕΛ ανέρχεται σε 660,97kW (τροποποίηση).

Φ/Β σταθμός (προσθήκη)

Ο Η/Μ εξοπλισμός του φωτοβολταϊκού σταθμού θα αποτελείται από:

- τα Φ/Β πλαίσια, ισχύος 545 W έκαστο (συνολικά θα εγκατασταθούν 366 Φ/Β πλαίσια, συνεπώς η συνολική εγκατεστημένη ισχύς του Φ/Β σταθμού υπολογίζεται ως $366 \times 545 \times 10^{-3} = 199,47 \text{ kW}$),
- δύο (2) μετατροπείς ισχύος, για τη μετατροπή του παραγόμενου συνεχούς ρεύματος από τα Φ/Β πλαίσια σε εναλλασσόμενο ρεύμα και στη σύνδεση του σταθμού με το δίκτυο. Για την παρακολούθηση της λειτουργίας των μετατροπέων θα εγκατασταθεί και σύστημα ελέγχου και τηλεμετρίας,
- πίνακα διασύνδεσης (πίνακας εναλλασσόμενου ρεύματος όπου θα αναχωρεί η έξοδος του Φ/Β σταθμού, κατάλληλα προστατευμένη, προς τον ζυγό Χαμηλής Τάσης του υφιστάμενου γενικού πίνακα της ΕΕΛ και κατά συνέπεια στις καταναλώσεις),
- μετρητές παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας,
- σύστημα απομακρυσμένης εποπτείας και ελέγχου πίνακα διασύνδεσης.

Χρήση νερού και ενέργειας

Νερό χρησιμοποιείται:

- για τις ανάγκες του προσωπικού, της καθαριότητας χώρων και της άρδευσης περιβάλλοντος χώρου (70-100m³/έτος) και καλύπτεται από το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης,
- για τη λειτουργία και τον καθαρισμό επιμέρους υποσυστημάτων της ΕΕΛ (70-100m³/εβδομάδα) και καλύπτεται από τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα,
- για την παρασκευή διαλυμάτων (500m³/έτος) και καλύπτεται από το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης,
- για τον καθαρισμό των Φ/Β πάνελ (25m³/έτος) και θα καλύπτεται από το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης.

Ηλεκτρική ενέργεια χρησιμοποιείται για τη λειτουργία του Η/Μ εξοπλισμού και παρέχεται από το υφιστάμενο δίκτυο μεταφοράς και διανομής της περιοχής. Η ετήσια κατανάλωση ενέργειας εκτιμάται σε 1.867.597kWh/έτος.

Η τυπική ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από τον Φ/Β σταθμό προϋπολογίζεται ως 282,6 MWh/έτος.

Στερεά Απόβλητα

- Ογκώδη αντικείμενα (ξύλα, πέτρες κλπ) από την προεπεξεργασία βοθρολυμάτων. Αποθηκεύονται προσωρινά σε κλειστούς κάδους και μεταφέρονται στον ΧΥΤΑ.
- Εσχαρίσματα βοθρολυμάτων: 3,5kg/h. Αποθηκεύονται προσωρινά σε κλειστούς κάδους και μεταφέρονται στον ΧΥΤΑ.
- Εσχαρίσματα υγρών αποβλήτων: 270kg/d. Αποθηκεύονται προσωρινά σε κλειστούς κάδους και μεταφέρονται στον ΧΥΤΑ.
- Άμμος βοθρολυμάτων: 1,5lit/h. Αποθηκεύονται προσωρινά σε κλειστούς κάδους και μεταφέρονται στον ΧΥΤΑ.
- Άμμος υγρών αποβλήτων: 130kg/d. Αποθηκεύονται προσωρινά σε κλειστούς κάδους και μεταφέρονται στον ΧΥΤΑ.
- Λίπη υγρών αποβλήτων: 270lit/d. Αντλούνται στη διάταξη συμπίεσης των εσχαρισμάτων και κατόπιν οδηγούνται στον ίδιο κλειστό κάδο και μεταφέρονται στον ΧΥΤΑ.
- Αφυδατωμένη ιλύς: 14.5tn/d. Αποθηκεύεται προσωρινά σε κάδους στο εξωτερικό χώρο της κτιριακής εγκατάστασης μηχανικής αφυδάτωσης και μεταφέρεται στον ΧΥΤΑ ή εναλλακτικά σε εγκατάσταση ηλιοθερμικής ξήρανσης ή εν γένει διαχείρισης αποβλήτων.

Αναλυτικά το έργο περιγράφεται στο Κεφ.6 της ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα.

2) Το έργο του θέματος σύμφωνα με την Υ.Α.17185/1069/2022, κατατάσσεται στην:

- **4^η Ομάδα** (Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών), **α/α 19** «Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων (πόλεων και οικισμών) με διάθεση επεξεργασμένων υγρών σε επιφανειακό υδάτινο αποδέκτη ή την θάλασσα», **Υποκατηγορία Α2** «Π<100.000 (όπου Π=Μονάδες ισοδύναμου πληθυσμού)».
- **4^η Ομάδα** (Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών), **α/α 20γ** «Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων (πόλεων και οικισμών) με διάθεση επεξεργασμένων υγρών στο έδαφος (άρδευση)», **Υποκατηγορία Α2** «300<Π<100.000 (όπου Π=Μονάδες ισοδύναμου πληθυσμού)».
- **10^η Ομάδα** (Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας...), **α/α 2.α** «Ηλεκτροπαραγωγή από φωτοβολταϊκούς σταθμούς στη στεριά», **δεν κατατάσσεται**.

Το σύνολο της μονάδας ανήκει στην υψηλότερη κατηγορία των επί μέρους μονάδων, δηλαδή στην **Υποκατηγορία Α2**.

3) Το έργο του θέματος δεν υπάγεται στα έργα του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β'/14-6-13).

4) Το έργο του θέματος δεν υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 181478/965/2017 (ΦΕΚ 3763/Β'/26-10-2017).

5) Το έργο του θέματος δεν υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β'/2016).

6) Τα Αντλιοστάσια και η όδευση των ΚΑΑ αποτυπώνονται στους Χάρτες 1Α, 1Β, 1Γ, 1Δ και 1Ε της ΜΠΕ.

Το γήπεδο της ΕΕΛ και η γενική διάταξη έργων αποτυπώνονται στο με κλ.1/500 και Αρ.σχ.ΓΔ.1 θεωρημένο σχέδιο της Δ.Ε.Υ.Α.Καβάλας και οι συντεταγμένες των κορυφών του κατά ΕΓΣΑ '87 είναι:

	X	Y
A	527245,854	4534173,725
B	527372,120	4534108,520
Γ	527318,649	4533965,560
Δ	527179,227	4534044,664

Ε	527353,620	4534229,508
ΣΤ	527387,551	4534188,177
Ζ	527376,997	4534118,346
Η	527313,221	4534151,282

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

Β.1 Χωρικός σχεδιασμός και Χρήσεις γης

Α) Ισχύει η Υ.Α.68605/1092/2018 (ΦΕΚ 248/Α.Α.Π./2018) «Έγκριση Αναθεώρησης του Περιφερειακού Χωροταξικού Πλαισίου της Π.Α.Μ.-Θ. και Περιβαλλοντική Έγκριση αυτού».

Έχει εκδοθεί η με αρ.πρωτ.146705/2923/23-6-2022 Βεβαίωση Χωροθέτησης του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε.Καβάλας για το έργο του θέματος.

Β) Το έργο του θέματος, στο σύνολο του, βρίσκεται σε εκτός σχεδίου πόλεως περιοχή

Β.2 Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας της περιοχής του έργου

Τα αγροτεμάχια εγκατάστασης του έργου βρίσκονται σε περιοχή που δεν έχει κηρυχθεί υπό προστασία με κάποια νομοθετική ρύθμιση, ούτε έχει προταθεί για ένταξη σε κάποιο δίκτυο προστατευόμενων περιοχών.

Τμήμα της οδευσης των ΕΞ.Α.Δ., συνολικού μήκους 938m περίπου, βρίσκεται εντός των ορίων της Ειδικής Ζώνης Διατήρησης (ΕΖΔ) - προτεινόμενου Τόπου Κοινοτικής Σημασίας (πΤΚΣ) «Κορυφές Όρους Παγγαίο - Πηγαία Νερά Κεφαλαρίου Φιλίππων - Σπήλαιο Αρκουδοσπηλιά» με κωδικό «GR1150005».

Γ) ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΡΥΠΩΝ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ, ΣΤΑ ΥΔΑΤΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ, ΣΤΑΘΜΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Αέρια Απόβλητα

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

- ΚΥΑ.14122/549/Ε103/24.3.11 (ΦΕΚ 488/Β/30.3.11) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας...».
- ΚΥΑ 22306/1075/Ε 103/29.5.07 (ΦΕΚ 920/Β/8.6.07) «Καθορισμός τιμών - στόχων και ορίων...στον ατμοσφαιρικό αέρα...».
- Για τις σημειακές εκπομπές στερεών σε αιώρηση (σκόνη) από τα εργοτάξια και τις εγκαταστάσεις του έργου, ισχύει το καθοριζόμενο όριο στο άρθρο 2 (§δ) του Π.Δ.1180/29.9.81 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.81).

2. Υγρά απόβλητα

Για τα υγρά απόβλητα ισχύει:

- Η Κ.Υ.Α.5673/400/5-3-97 (ΦΕΚ.192/Β'/1997) «επεξεργασία αστικών αποβλήτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Η ΚΥΑ 145116/2-2-2011 (ΦΕΚ 354/Β'/8-3-2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Η Κ.Υ.Α.80568/4225/22-3-91 (ΦΕΚ 64 Β/91).
- Να τηρούνται τα όρια διάθεσης/επαναχρησιμοποίησης που αναφέρονται:
 - στην με αρ.πρωτ.13/2099/26-02-1997 Απόφαση του Νομάρχη Καβάλας και στην ΚΥΑ 5673/400/1997, όταν η διάθεση γίνεται στην τάφρο,
 - στην ΚΥΑ 145116/2011 (Πίνακες 2, 4, 5), όταν γίνεται άρδευση

και παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

Παράμετρος	Διάθεση στην τάφρο			Άρδευση ΚΥΑ 145116/2011	Μονάδα
	ΚΥΑ 5673/400/97	Απ. Νομάρχη 13/2099/1997	Επιλογή		
Κατ' ελάχιστον απαιτούμενη επεξεργασία	Δευτεροβάθμια βιολογική επεξεργασία και απολύμανση			Δευτεροβάθμια βιολογική επεξεργασία ακολουθούμενη από τριτοβάθμια επεξεργασία και απολύμανση	
BOD ₅	<25	<20	<20	<10	mg/l
COD	<125		<125		mg/l
SS	<35	<20	<20	<10	mg/l
TN	<15		<15	<15	mg/l
NH ₄ -N		<1	<1	<2	mg/l
NO ₃ -N		<10	<10	<5 (ενδεικτικό)	mg/l
TP	<2	<2	<2		mg/l
Ολικά Κολοβ.		<200	<200		TC/100ml
E. coli				<5	EC/100ml
Θολότητα				<2	NTU
pH		6,5-8,5	6,5-8,5		-
Λίπη - Έλαια		0	0		mg/l
DO		>3	>3		mg/l
Αλατότητα				<0,7 (ενδεικτικό)	dS/m
TDS				<450 (ενδεικτικό)	mg/l
Na				<70 (ενδεικτικό)	mg/l
Χλωριόντα				<100 (ενδεικτικό)	mg/l
HCO ₃				<90 (ενδεικτικό)	mg/l
Al				<5	mg/l
As				<0,1	mg/l
Be				<0,1	mg/l
Cd				<0,01	mg/l
Co				<0,05	mg/l
Cr				<0,1	mg/l
Cu				<0,2	mg/l
F				<1	mg/l
Fe				<3	mg/l
Li				<2,5	mg/l
Mn				<0,2	mg/l
Mo				<0,01	mg/l
Ni				<0,2	mg/l
Pb				<0,1	mg/l
Se				<0,02	mg/l
V				<0,1	mg/l
Zn				<2	mg/l
Hg				<0,002	mg/l
B				<2	mg/l

Η συχνότητα δειγματοληψίας θα είναι σύμφωνη με τα οριζόμενα:

- στην ΚΥΑ 5673/400/1997 για τη διάθεση στην αποστραγγιστική τάφρο του Δάτου και
- στην ΚΥΑ 145116/2011 για την άρδευση.

3. Στερεά απόβλητα

- Ο Ν.4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α'/23-7-21) «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων...».
- Ο Ν.4042/12 «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος- Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Η ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28-03-2006) «Μέτρα, όροι και περιορισμοί ... για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων» (Β'604), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

4. Ηλεκτρομαγνητικά πεδία

- Η Κ.Υ.Α.3060/(ΦΟΡ)/238/2002 (Φ.Ε.Κ. 512/Β'/25-04-2002) «Μέτρα προφύλαξης του κοινού από τη λειτουργία διατάξεων εκπομπής ηλεκτρομαγνητικών πεδίων χαμηλών συχνοτήτων» [(Διόρθωση Σφαλμάτων (Φ.Ε.Κ. 759/Β'/19-06-2002)].

5. Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις υπάρχουσες διατάξεις

- Τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται κατά τη διάρκεια κατασκευαστικών εργασιών και τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται εξωτερικά κατά τη λειτουργία του έργου, οφείλουν να είναι εφοδιασμένα με σήμανση CE που συνοδεύεται από εγγυημένη στάθμη ακουστικής ισχύος. Οι οριακές τιμές εκπομπής θορύβου από τον εξοπλισμό του εργοταξίου και από τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται εξωτερικά κατά τη λειτουργία του έργου, καθορίζονται στην ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β'/1-10-2003), όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286/Β'/2-3-2007).
- Κατά τη λειτουργία του έργου, για τη στάθμη θορύβου ισχύουν οι οριακές τιμές που αναφέρονται στο Π.Δ.1180/81 (ΦΕΚ 293 Α'/81).

Δ) ΟΡΟΙ, ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ**Δ.1) Γενικές ρυθμίσεις**

1. Ο φορέας του έργου (ΔΕΥΑ Καβάλας) 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).
2. Ο φορέας του έργου 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.
3. Ο φορέας του έργου δεν απαλλάσσεται από την υποχρέωση τήρησης διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ανεξαρτήτως από την ύπαρξη σχετικής ρητής αναφοράς στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους που επιβάλλονται με την παρούσα απόφαση.

Γενικοί όροι που αφορούν στο σύνολο του έργου

4. Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης και παραλαβής του έργου να γίνονται όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:
 - Η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον ανάδοχο στο μέρος που τον αφορούν.
 - Η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης των δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων που οφείλονται σε ενέργειες ή παραλήψεις του αναδόχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.

5. Οι δαπάνες των εργασιών προστασίας και αποκατάστασης του περιβάλλοντος να συμπεριλαμβάνονται στον προϋπολογισμό του έργου

Δ.2) Φάση κατασκευής (και αποκατάστασης μετά τη μερική ή σταδιακή ή οριστική παύση λειτουργίας).

Εξοικονόμηση/ορθολογική χρήση φυσικών πόρων και ενέργειας

6. Τα απαιτούμενα για την κατασκευή (ή αποκατάσταση) του έργου αδρανή υλικά να εξασφαλισθούν από νομίμως λειτουργούντα λατομεία, εκσκαφές ή μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ.
7. Απαγορεύεται η λήψη δανείων υλικών από εκτάσεις πέριξ του έργου χωρίς τις απαιτούμενες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και τις λοιπές άδειες.
8. Απαγορεύεται η αυθαίρετη αμμοληψία από κοίτες ρεμάτων, χειμάρρων κλπ.
9. Δεν επιτρέπονται οι εκσκαφές πέραν των αναγκαίων, με σκοπό να εξασφαλιστεί υλικό για επικώματα, παρασκευή σκυροδέματος κ.λ.π.
10. Η αποψίλωση της υπάρχουσας βλάστησης να περιοριστεί στον ελάχιστο απαιτούμενο βαθμό και αποκλειστικά για τις ανάγκες κατασκευής του έργου.
11. Η αφαιρούμενη φυτική γη να συλλέγεται προκειμένου να χρησιμοποιηθεί στις εργασίες διαμόρφωσης και αποκατάστασης του περιβάλλοντος χώρου.
12. Να μην δημιουργηθούν αποθεσιοθάλαμοι και δανειοθάλαμοι.

Διαχείριση λυμάτων και υγρών αποβλήτων.

13. Να μην γίνεται πλύση ή συντήρηση των μηχανημάτων και των οχημάτων κατασκευής του έργου στο χώρο του εργοταξίου, αλλά σε εξειδικευμένα συνεργεία.
14. Ο καθαρισμός οχημάτων μεταφοράς έτοιμου σκυροδέματος να γίνεται υποχρεωτικά στον χώρο παραγωγής και προμήθειάς του.
15. Σε περίπτωση διαρροών καυσίμων, λιπαντικών ελαίων κ.λ.π. λόγω μηχανικής βλάβης των οχημάτων και των μηχανημάτων κατά τη διάρκεια λειτουργίας του εργοταξίου, να χρησιμοποιούνται προσροφητικά υλικά (π.χ. άμμος, ροκανίδι), τα οποία στη συνέχεια θα συλλέγονται και θα αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά δοχεία και η διαχείρισή τους θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία που αφορά στα επικίνδυνα απόβλητα.
16. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του εργοταξίου, αν απαιτηθεί, να τοποθετηθούν χημικές τουαλέτες για χρήση από το προσωπικό του εργοταξίου. Η επεξεργασία ή/και διάθεση των ανθρωπίνων λυμάτων που προκύπτουν, να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις.

Διαχείριση στερεών αποβλήτων

17. Τα προϊόντα εκσκαφών, να αξιοποιούνται κατά προτεραιότητα για την κάλυψη των διαφόρων αναγκών του έργου, (π.χ. γεωμορφολογική εξομάλυνση επιμέρους χώρων/ τμημάτων του έργου, στήριξη πρανών κ.λπ.) και να ελαχιστοποιείται η αλλοίωση της υφιστάμενης μορφολογίας του εδάφους.
18. Τυχόν πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφών και τα μη επικίνδυνα απόβλητα κατασκευών και κατεδαφίσεων να διαχειρίζονται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (Β 1312).
19. Απαγορεύεται η απόρριψη και η προσωρινή εναπόθεση υλικών κατασκευής και περίσσειας όγκων εκσκαφής στο έδαφος ή στα επιφανειακά νερά (κοίτες ποταμών, ρεμάτων, χειμάρρων) της περιοχής. Η προσωρινή εναπόθεση - αποθήκευση των πλεοναζόντων υλικών εκσκαφών να γίνει σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο.
20. Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν.4819/2021 περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
21. Η διαχείριση των μη επικίνδυνων αποβλήτων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν.4819/2021, όπως ισχύουν.

22. Η διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τον Ν.4819/2021, την ΚΥΑ 13588/725/2006, την ΚΥΑ Η.Π.24944/1159/06 και την ΚΥΑ οικ.62952/5384/17.

Περιορισμός εκπομπών στην ατμόσφαιρα, δονήσεων, θορύβου και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.

23. Να μην παρεμποδίζεται η οδική συγκοινωνία μεταξύ κατοικημένων περιοχών. Επίσης να αποφεύγεται η τακτική διέλευση των φορτηγών και λοιπών οχημάτων που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου, από οικισμούς εντός ωραρίου κοινής ησυχίας.

24. Για τον περιορισμό των εκπομπών των αιωρούμενων σωματιδίων να γίνεται διαβροχή των χώρων εκσκαφής και των διαδρόμων όπου κινούνται τα φορτηγά και τα υπόλοιπα μηχανήματα. Επιπλέον, να γίνεται κάλυψη των φορτηγών μεταφοράς των αδρανών υλικών και των προϊόντων εκσκαφής.

25. Η ταχύτητα κίνησης των οχημάτων στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών να είναι χαμηλή.

26. Η εναπόθεση σε σωρούς των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή (ή αποκατάσταση) του έργου του θέματος και τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου να πραγματοποιείται από το ελάχιστο δυνατό ύψος.

27. Όσον αφορά τον περιορισμό του θορύβου, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μηχανήματα και συσκευές εργοταξίου που να φέρουν τη σήμανση CE, προκειμένου να τηρούνται τα όρια θορύβου σύμφωνα με το ΠΔ 1180/81 και να είναι άριστα συντηρημένα.

28. Απαγορεύεται η καύση κάθε είδους υλικών σε υπαίθριους ή στεγασμένους χώρους.

29. 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.

Περιορισμός των επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον, στην χλωρίδα και πανίδα της περιοχής.

30. Οι κτιριακές εγκαταστάσεις να είναι μορφολογικά δεμένες με το φυσικό και δομημένο περιβάλλον και πάντα σύμφωνα με τους ισχύοντες όρους δόμησης.

31. Τα φυτευτικά είδη, τα οποία χρησιμοποιούνται για τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου, να είναι προσαρμοσμένα στις εδαφοκλιματικές συνθήκες της περιοχής, να συμβάλλουν στη μείωση του θορύβου, της σκόνης, των οσμών και να ενισχύουν την οπτική απομόνωση της μονάδας. Να γίνει περιμετρική φύτευση με αειθαλή φυτά. Να γίνει αποκατάσταση της βλάστησης που ενδεχομένως θα θιγεί κατά την κατασκευή του έργου.

32. Απαγορεύεται η απόρριψη οποιονδήποτε υλικών / ουσιών στη θάλασσα και τα ρέματα.

Λοιπά θέματα που αφορούν στην κατασκευαστική φάση.

33. Να εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.3028/2002 (Α 153) «Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς» και του Ν.4858/2021 (Α 220) «Κύρωση Κώδικα νομοθεσίας για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».

34. Σε περίπτωση που εντοπιστούν αρχαιότητες, οι εργασίες να διακοπούν αμέσως και να ειδοποιηθεί η αρμόδια Εφορεία Αρχαιοτήτων προκειμένου να ακολουθήσει σωστική ανασκαφική έρευνα, από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία του έργου. Οι δαπάνες για την αρχαιολογική παρακολούθηση των εργασιών από τις αρμόδιες υπηρεσίες του ΥΠΠΟΑ, για τυχόν ανασκαφική έρευνα που θα προκύψει, θα καλυφθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του Ν.4858/2021.

35. Να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση πυρκαγιάς και την ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετάδοσής της στις παρακείμενες

περιοχές. Ο τρόπος οργάνωσης της αντιπυρικής προστασίας να ελεγχθεί και να εγκριθεί από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία, εφόσον απαιτείται, πριν από την έναρξη των εργασιών.

36. Να περιορίζεται η όχληση στις γειτνιάζουσες χρήσεις και στην κυκλοφορία πεζών και οχημάτων κ.λπ. 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.
37. Να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μη θιγούν υφιστάμενα έργα υποδομής (δρόμοι, αρδευτικά δίκτυα, σιδηροδρομικές γραμμές κλπ.) και προς τούτο να επιδιωχθεί συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς.
38. Το γήπεδο της εγκατάστασης να απομονωθεί οπτικά από τις γύρω εκτάσεις και την ευρύτερη περιοχή, με τη δημιουργία περίφραξης και τις φυτεύσεις δέντρων.
39. Στον χώρο της ΕΕΛ και στην γύρω περιοχή του έργου να διασφαλίζεται η ελευθερία κίνησης επιφανειακών νερών και η ανεμπόδιστη αποστράγγιση της περιοχής.
40. Να ληφθούν μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Μέτρο πρόληψης με κωδικό EL11-M23-03 του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας του Υ.Δ.Αν.Μακεδονίας (EL11).
41. Οι συνολικές ανάγκες της ΕΕΛ σε νερό να καληφθούν από το υφιστάμενο δίκτυο της ΔΕΥΑ. Ο πάροχος πρέπει να διαθέτει τη σχετική για τον σκοπό αυτόν άδεια χρήσης νερού.
42. Ο Φορέας του έργου, για την κατασκευή των έργων, τα οποία υπάγονται στις διατάξεις της παραγράφου 2.στ του άρθρου 1 του Ν.146896/2014, θα πρέπει να υποβάλει στη Δ/νση Υδάτων ΑΜΘ την προβλεπόμενη, από την ως άνω παράγραφο, έκθεση εργασιών, πριν την εκτέλεση των έργων.
43. Η ΔΕΥΑ Καβάλας, ως φορέας παροχής και διαχειριστής των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων της ΕΕΛ πρέπει: α) να διαθέτει τα απαραίτητα νομιμοποιητικά έγγραφα διαχείρισης/χρήσης του πεδίου εφαρμογής των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και β) να ελέγχει και να ενημερώνει την Δ/νση Υδάτων, σε περίπτωση εφαρμογής των οριζόμενων στο αρ.8, παρ.2 του Ν.146896/14 «Κάλυψη αναγκών από δημόσιο ή δημοτικό δίκτυο παροχής υπηρεσιών ύδατος», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
44. Στα σημεία διασταύρωσης αγωγών με υδατορέματα ή όδευσης αυτών εντός της κοίτης τους, να εξασφαλίζεται ότι δεν επέρχεται μείωση της παροχετευτικότητάς τους, έναντι της υφιστάμενης κατάστασης.
45. Ως προς τη χωροθέτηση του Φ/Β σταθμού και για οποιαδήποτε εργασία στην κοίτη ρέματος και πλησίον αυτού να τηρούνται οι διατάξεις του Ν.4258/2014.
46. Η όδευση του αγωγού που συνδέει το Πυλοθεραπευτήριο Κρηνίδων με το αντλιοστάσιο Α1 - Λυδίας να ακολουθήσει τον υφιστάμενο δρόμο, μέχρι να συναντήσει την κεντρική τάφρο (που είναι χαρακτηρισμένη ως δασική, σύμφωνα με την αρ.396/3-2-1998 πράξη χαρακτηρισμού του Δασάρχη Καβάλας). Ο αγωγός να κυρωθεί στη στέψη των τεχνικών που υπάρχουν στην τάφρο, ώστε να μην επηρεαστεί καθόλου η δασική βλάστηση. Επίσης σε αυτά τα σημεία και πάντα για την καλύτερη προστασία των σωλήνων, να χρησιμοποιηθεί σωλήνας χαλύβδινος, ώστε ο αγωγός να διέλθει εντός του χαλύβδινου σωλήνα. Ειδικά στην γέφυρα που τέμνει την Ε.Ο.Κ. Καβάλας - Δράμας, να επιλεγεί η έδραση του αγωγού στο άκρο του πυθμένα με εξασφάλιση της προστασίας του με σωλήνα χαλύβδινο S235J (St37-2) ονομαστικής διαμέτρου Φ300, πάχους 4mm και επιπλέον εγκυβωτισμό με σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25. Η όδευση του αγωγού στο τελευταίο κομμάτι του και αφού διέλθει και της γέφυρας Ε.Ο.Κ. Καβάλας - Δράμας, να ακολουθήσει την πορεία του υφιστάμενου παράπλευρου δρόμου μέχρι να καταλήξει στο αντλιοστάσιο της Λυδίας, χωρίς να υπάρχει φθορές σε δασική βλάστηση της τάφρου.

47. Το εργοτάξιο του έργου (αν απαιτηθεί) θα πρέπει να αποτυπωθεί - χωροθετηθεί 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, θα 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.

Όσον αφορά την εγκατάσταση και λειτουργία του εργοταξίου, να εφαρμοσθούν τα εξής:

- Η επιλογή της θέσης του εργοταξίου να είναι κατά το δυνατότερο μακριά από κατοικίες της περιοχής και προστατευόμενες περιοχές. Επίσης θα πρέπει να είναι μακριά από υγροτοπικές εκτάσεις ή εποχικά κατακλυζόμενες εκτάσεις έτσι ώστε να μην δημιουργείται όχληση από την σκόνη και τον θόρυβο στην άγρια πανίδα της περιοχής. Απαγορεύεται η εγκατάσταση του εργοταξίου σε εκτάσεις που προστατεύονται από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας.
- 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.
- 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.
- Τα στερεά ή υγρά απόβλητα που θα παράγονται στους χώρους του εργοταξίου να διατίθενται σε ανάλογα αδειοδοτημένους φορείς.
- Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες κλπ) να απομακρυνθεί μετά το πέρας κάθε εργολαβίας και ο χώρος να αποκατασταθεί πλήρως.

48. Η διαχείριση των λυμάτων και τα χαρακτηριστικά της εκροής, κατά τη φάση της κατασκευής των εργασιών αναβάθμισης της ΕΕΛ, να είναι σύμφωνα με το Τεχνικό Υπόμνημα που υποβλήθηκε με το με αρ.πρωτ.3478/25-10-2022 έγγραφο της ΔΕΥΑ καβάλας.

49. Κατά τη φάση της κατασκευής, η πιο επιβαρυντική λειτουργία της ΕΕΛ να περιοριστεί τους βρόχινους μήνες, που δεν γίνεται άρδευση από την Τάφρο, ενημερώνοντας σχετικά τους αγρότες της περιοχής. Επίσης, να μην πραγματοποιείται αποδοχή βοθρολυμάτων και να μην γίνεται επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων για άρδευση.

Δ.3) Φάση λειτουργίας

Εξοικονόμηση/ορθολογική χρήση φυσικών πόρων και ενέργειας.

50. Να χρησιμοποιείται ηλεκτρονικός και ηλεκτρικός εξοπλισμός χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας (π.χ. λαμπτήρες). Επίσης να πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή, σε τακτά χρονικά διαστήματα

προληπτικοί έλεγχοι και εργασίες συντήρησης όλου του μηχανολογικού εξοπλισμού.

51. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα εξοικονόμησης νερού (έλεγχος και αντιμετώπιση διαρροών, ορθολογική χρήση του νερού στην παραγωγική διαδικασία κ.λ.π.).

52. Να χρησιμοποιούνται, αν είναι εφικτό, ηλιακοί συλλέκτες για την κάλυψη μέρους των ηλεκτρικών αναγκών της μονάδας (π.χ. θέρμανση νερού).

Διαχείριση στερεών αποβλήτων.

53. Η διαχείριση των μη επικίνδυνων αποβλήτων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4819/2021, όπως εκάστοτε ισχύουν.

54. Τα στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα που προκύπτουν από την παραγωγική διαδικασία να συλλέγονται και να διαχωρίζονται στην πηγή σε αξιοποιήσιμα (που υπόκεινται σε εναλλακτική διαχείριση) και μη και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικούς κάδους και χώρους υπό κατάλληλες υγειονομικές συνθήκες.

55. Τα αστικά, στερεά απόβλητα, απορρίμματα και τα λοιπά μη αξιοποιήσιμα απόβλητα, που δεν ανήκουν στον κατάλογο των επικίνδυνων αποβλήτων και προκύπτουν από τη λειτουργία της επιχείρησης, να συγκεντρώνονται σε κάδους απορριμμάτων και να περισυλλέγονται από τα απορριματοφόρα της υπηρεσίας καθαριότητας του οικείου Δήμου, είτε από εργολάβο αποκομιδής που διαθέτει σχετική άδεια διαχείρισης στερεών αποβλήτων. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η ανεξέλεγκτη απόρριψη ή η καύση τους.

56. Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν.4819/2021 περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, 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:

- Οι συσκευασίες διαφόρων υλικών που χρησιμοποιούνται κατά τη λειτουργία του έργου να συλλέγονται και να αποθηκεύονται με τρόπο που να αποφεύγεται ο διασκορπισμός τους στο περιβάλλον και στη συνέχεια να παραδίδονται σε αδειοδοτημένες εταιρίες προς αξιοποίηση, μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
- Τα απόβλητα λιπαντικών ελαίων που προκύπτουν (από εργασίες συντήρησης εξοπλισμού) να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ.82/04 (ΦΕΚ 64/Α' /2-03-04). Να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά στεγανά δοχεία, τα οποία να φυλάγονται σε ιδιαίτερο στεγανοποιημένο και καλυμμένο χώρο, μη εκτεθειμένο σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες (βροχή, χιόνι κλπ.), ο οποίος θα πρέπει να είναι αεριζόμενος, να ελέγχεται και να διατηρείται καθαρός από τυχόν διαρροές. Τα απόβλητα αυτά να παραδίδονται σε ειδικές εταιρίες που είναι συμβεβλημένες με σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης και διαθέτουν σχετική άδεια διαχείρισης. Κατά την παράδοση να υποβάλλεται συμπληρωμένο το προβλεπόμενο έντυπο αναγνώρισης αποβλήτων λιπαντικών ελαίων, αντίγραφο του οποίου θα πρέπει να φυλάσσονται για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια. Να τηρείται βιβλίο καταγραφής της ποσότητας, ποιότητας, προέλευσης, διάθεσης, ημερομηνιών παράδοσης κτλ. των χρησιμοποιημένων λιπαντικών ελαίων.
- Η συλλογή των προς απόσυρση ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, των χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και των μεταχειρισμένων ελαστικών οχημάτων να γίνεται μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (Π.Δ.109/04 (ΦΕΚ 75/Α/05-03-2004) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, της Υ.Α.Η.Π.23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184/Β/9-5-2014) και της ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/10 (ΦΕΚ 1625/Β/11-10-

- 2010) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει). Να τηρούνται τα σχετικά παραστατικά διάθεσης.
- Εάν προκύψει ανάγκη διαχείρισης οχήματος στο τέλος του κύκλου ζωής του, θα πρέπει να τηρηθούν όσα απαιτούνται από το Π.Δ.116/2004 (ΦΕΚ 81/Α΄/05-03-2004).
57. Απαγορεύεται η επεξεργασία και διάθεση επικινδύνων αποβλήτων. Όλα τα επικίνδυνα και εν δυνάμει επικίνδυνα απόβλητα (π.χ. απόβλητα λιπαντικών ελαίων, υπολείμματα προσροφητικών υλικών κ.λπ.), να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις των ΚΥΑ 13588/725/2006 και οικ.62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β/30-12-2016), όπως εκάστοτε ισχύουν. Να αποθηκεύονται προσωρινά σε κλειστά με ειδική σήμανση δοχεία, σε κατάλληλα διαμορφωμένο χώρο, προστατευμένο από τις καιρικές συνθήκες, με αδιαπέραστο δάπεδο.
 58. Η προσωρινή αποθήκευση των επικινδύνων αποβλήτων θα πρέπει να μην υπερβαίνει τα τρία (3) έτη πριν την ανάκτηση των χρήσιμων υλών ή την επεξεργασία και το ένα (1) έτος πριν από τη διάθεση.
 59. Όλα τα επικίνδυνα απόβλητα, που αποθηκεύονται προσωρινά στην εγκατάσταση, να παραδίδονται, κατόπιν σχετικής σύμβασης, σε φορέα/εργολάβο, ο οποίος πρέπει να διαθέτει άδεια συλλογής και μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων και σύμβαση με τον τελικό αποδέκτη των αποβλήτων. Η Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του τελικού αποδέκτη να επιτρέπει την παραλαβή των εν λόγω αποβλήτων στην εγκατάστασή του. Κατόπιν τούτου, η εταιρεία να διαθέτει τις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων των εκάστοτε αποδεκτών καθώς και τα λοιπά δικαιολογητικά.
 60. Απαγορεύεται η χύδην μεταφορά των επικινδύνων αποβλήτων και η ανάμιξή τους με άλλα υλικά.
 61. Για την παράδοση αποβλήτων σε τρίτους, να υπάρχουν τα σχετικά παραστατικά για την παρακολούθηση της περαιτέρω διαχείρισης των αποβλήτων εκτός της εγκατάστασης. Προκειμένου για επικίνδυνα απόβλητα, να συμπληρώνεται κατάλληλα το «Έντυπο αναγνώρισης για τη συλλογή και μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων» σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 24944/1159/06.
 62. Να τηρούνται τα αρχεία και μητρώα του άρθρου 62 του Ν.4819/2021, και να διατηρούνται για όσο διάστημα προβλέπεται. Τα στοιχεία παραγωγής αποβλήτων θα πρέπει να καταχωρούνται στο ηλεκτρονικό σύστημα του άρθρου 53 του Ν.4819/2021 και σύμφωνα με την ΚΥΑ 43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992/Β΄/19-9-2016) «Οργάνωση και λειτουργία του Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ)...» όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 1/1/2017 (ΦΕΚ 1/Β΄/4-1-2017).
 63. Απαγορεύεται η καύση των στερεών αποβλήτων τόσο σε υπαίθριο όσο και σε στεγασμένο χώρο σύμφωνα με την ΚΥΑ 11535/93 (ΦΕΚ328Β/93), καθώς και η καύση χρησιμοποιημένων ελαίων (ΚΥΑ 10315/93, ΦΕΚ 369Β/24-05-93).
Διαχείριση αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων του άρθρου 3 της ΚΥΑ 5673/400/1997, καθώς και των λοιπών υγρών αποβλήτων.
 64. Τα υγρά απόβλητα να επεξεργάζονται σύμφωνα με την Μ.Π.Ε. που συνοδεύει την παρούσα. Για τα χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων αποβλήτων ισχύουν τα αναφερόμενα στο κεφ.Γ της παρούσας.
Συλλογή και επεξεργασία λυμάτων
 65. Το αποχετευτικό δίκτυο της εξυπηρετούμενης περιοχής (σε μελλοντική αντικατάσταση, επέκταση, τροποποίηση ή εκσυγχρονισμό του υφιστάμενου αποχετευτικού δικτύου) να είναι χωριστικού τύπου.
 66. Να προβλεφθεί ο άρτιος τεχνικός σχεδιασμός του δικτύου αποχέτευσης, καθώς και η ομαλή είσοδος των λυμάτων στο φρεάτιο εισόδου της εγκατάστασης.
 67. Να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα, καθώς και τα μέτρα αντιμετώπισης δυσλειτουργιών του δικτύου αποχέτευσης, ώστε να αποφεύγεται

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

68. Να εξασφαλιστεί η στεγανότητα των αποχετευτικών αγωγών, των αντλιοστασίων και των δεξαμενών της ΕΕΛ με χρήση ανθεκτικών υλικών στη διάβρωση. Να υπάρχει η δυνατότητα ανά πάσα στιγμή ο φορέας του έργου να γνωρίζει αν υπάρχει διαρροή λυμάτων από οποιοδήποτε σημείο του έργου, ώστε να επιδιορθωθεί η βλάβη το συντομότερο δυνατό.
69. Η ταχύτητα των λυμάτων στους κεντρικούς αποχετευτικούς αγωγούς (ΚΑΑ) δεν θα πρέπει να προσεγγίζει την ελάχιστη τιμή αυτοκαθαρισμού των αγωγών, ενώ παράλληλα θα πρέπει να αποφεύγεται η στροβιλώδης ροή μέσα σε αυτούς.
70. Σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο, επαρκών διαστάσεων, να λειτουργεί η μονάδα υποδοχής - προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων.
- Να γίνεται έλεγχος του περιεχομένου των βυτιοφόρων προτού εκκενωθούν στην δεξαμενή υποδοχής.
 - Η εκκένωση των βυτιοφόρων να γίνεται μόνο από ειδικές αεροστεγείς υποδοχές
 - Το φρεάτιο εκκένωσης να είναι κλειστό και στεγανό για την αποφυγή έκλυσης οσμών.
 - Ο χώρος υποδοχής των βοθρολυμάτων να διατηρείται καθαρός.
 - Η προεπεξεργασία των βοθρολυμάτων να περιλαμβάνει εσχάρωση και εξάμμωση.
 - Να γίνεται προσωρινή αποθήκευση των προεπεξεργασμένων βοθρολυμάτων σε κατάλληλη αεριζόμενη δεξαμενή και βαθμιαία διοχέτευση - ανύψωσή τους προς το φρεάτιο εισόδου των ανεπεξεργαστων λυμάτων.
 - Η διάταξη προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων να συνδέεται με τη διάταξη απόσμησης.
71. Το φρεάτιο εισόδου να είναι επαρκών διαστάσεων, ώστε να δέχεται τη μέγιστη παροχή των λυμάτων της εξυπηρετούμενης από την εγκατάσταση περιοχής. Να είναι κλειστό, στεγανό όσον αφορά την έκλυση οσμών, να συνδέεται με τη διάταξη απόσμησης και να είναι εύκολα επισκέψιμο.
72. Στα αντλιοστάσια ακαθάρτων, θα πρέπει να γίνονται οι απαραίτητες προβλέψεις για την αποφυγή έκλυσης δυσοσμίων (σωστός σχεδιασμός των αντλιοστασίων).
73. Ειδικότερα σε κάθε αντλιοστάσιο ακαθάρτων:
- Να υπάρχει η κατάλληλη εφεδρεία αντλιών.
 - Να προβλεφθεί σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου.
 - Να υπάρχει διαθέσιμο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος ανάλογης ισχύος, ώστε να καλύπτεται η ομαλή λειτουργία του αντλιοστασίου σε περιπτώσεις διακοπών παροχής ρεύματος από το δίκτυο
 - Ο χώρος να αερίζεται και εξαερίζεται πολύ καλά.
74. Οι αγωγοί που θα εξυπηρετούν το δίκτυο βιομηχανικού νερού να ξεχωρίζουν από το δίκτυο ύδρευσης με κατάλληλο χρώμα.
75. Τα εσχάρισματα να συμπιέζονται και μεταφέρονται σε κλειστούς κάδους.
76. Κατά την εσχάρωση - εξάμμωση - απολίπανση, τα εσχάρισματα, η άμμος και τα λίπη, να συλλέγονται σε κλειστούς κάδους και να διατίθενται σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας ή χώρους διάθεσης (π.χ. ΧΥΤΑ).
77. Η μονάδα προεπεξεργασίας να είναι πλήρως κλειστή και να συνδέεται με τη διάταξη απόσμησης, η συντήρηση και λειτουργία της οποίας θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
78. Να προβλεφθεί χώρος συγκέντρωσης των εσχαρισμάτων, της άμμου και των λιπών. Να γίνεται έγκαιρη και τακτική αποκομιδή τους, ώστε να μη δημιουργούνται εστίες συγκέντρωσης εντόμων ιδιαίτερα κατά τους θερινούς μήνες.

79. Ο μετρητής παροχής μπορεί να τοποθετηθεί τόσο στη δεξαμενή εξισορρόπησης της παροχής των υγρών αποβλήτων - βοθρολυμάτων, όσο και στη διάταξη απολύμανσης.
80. Για την ασφαλή λειτουργία της εγκατάστασης, να εγκατασταθεί δίκτυο παράκαμψης (by-pass) όλης της εγκατάστασης, καθώς και ενδιάμεσων σταδίων (όπου κρίνεται απαραίτητο).
81. Να περιορισθεί η χρήση του by-pass στις απολύτως αναγκαίες ελάχιστες περιπτώσεις. Για τις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να υπάρχει άμεση, έγγραφη, πλήρης και λεπτομερής ενημέρωση των αρμοδίων Υπηρεσιών Περιβάλλοντος και Υγείας της οικείας Περιφέρειας.
82. Εφόσον η λειτουργία του δικτύου παράκαμψης είναι συχνότερη από μία φορά το χρόνο, θα πρέπει να αναζητηθεί άλλος τρόπος λειτουργίας του.
83. Να γίνεται τακτική συντήρηση και καθαρισμός της μονάδας βιολογικής επεξεργασίας (όλων των τμημάτων της) και να προβλεφθεί και προμηθευτεί ο απαραίτητος εφεδρικός μηχανολογικός εξοπλισμός (αντλίες, φυσητήρες, διαχυτήρες κλπ.).
84. Οι συστοιχίες μεμβρανών υπερδιήθησης να λειτουργούν, συντηρούνται και αντικαθίστανται, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
85. Η απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων να γίνεται με την εφαρμογή υπεριώδους ακτινοβολίας (UV), μετά τις δεξαμενές μεμβρανών MBR.
86. Στη μονάδα απολύμανσης να εφαρμόζεται διάταξη UV λαμπτήρων, όπου θα εξασφαλίζεται ελάχιστη δόση 60mWsec/cm² στο τέλος της ζωής των λαμπτήρων και για τον σχεδιασμό του συστήματος UV δεν θα λαμβάνεται τιμή διαπερατότητας >70%.
87. Τα απολυμασμένα υγρά απόβλητα να παροχετεύονται βαρυτικά στην υφιστάμενη δεξαμενή κλωρίωσης - αποθήκευσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και κατόπιν στο φρεάτιο εξόδου.
88. Η δεξαμενή κλωρίωσης - αποθήκευσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, όπως και οι διατάξεις δοσομέτρησης κλωρίου να διατηρηθούν, ως ασφάλεια σε περιπτώσεις ανάπτυξης αλγών στη δεξαμενή.
89. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ανεπαρκής απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων με την εφαρμογή UV, να εφαρμοστεί κλωρίωση και αποκλωρίωση, κατόπιν τροποποίηση της παρούσας ΑΕΠΟ.
90. Η δειγματοληψία των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων να γίνεται από το φρεάτιο εξόδου.
- Διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων
91. Ως αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων ορίζεται η παρακείμενη αποστραγγιστική τάφρος του Δάτου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην με αρ.πρωτ.13/2099/26-02-1997 Απόφαση του Νομάρχη Καβάλας «Ορισμός αποδέκτη λυμάτων του Δ.Φιλίππων...» και τη με αρ.πρωτ.6550/1-9-1981 (ΦΕΚ 580/Β'/23-9-1981) Κοινή Απόφαση των Νομαρχών Σερρών και Δράμας «Περί καθορισμού χρήσεων των νερών του ποταμού Αγγίτη και των χειμάρρων, τάφρων και διωρυγών που καταλήγουν σ' αυτόν...», εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με την παρούσα.
92. Τα επεξεργασμένα λύματα:
- κατά τους χειμερινούς μήνες (1 Οκτωβρίου - 31 Μαρτίου) να οδηγούνται προς την παρακείμενη αποστραγγιστική τάφρο του Δάτου και
 - κατά τους θερινούς μήνες (1 Απριλίου - 30 Σεπτεμβρίου) μπορούν, εκτός από την τάφρο, να διατίθενται σε γεωργούς προς άρδευση καλλιεργειών.
93. Στην περιοχή εκβολής του αγωγού διάθεσης, να παρθούν τα κατάλληλα μέτρα προστασίας του αγωγού.
94. Τα επεξεργασμένα λύματα να οδηγούνται με κλειστό υπόγειο αγωγό στον αποδέκτη σε σημείο του πυθμένα, όπου παρατηρείται το μεγαλύτερο ύψος και η μεγαλύτερη ταχύτητα του νερού. Ο φορέας του έργου να μεριμνά για την

- αποκατάσταση του αποδέκτη (τάφρου) από τυχόν ζημίες. Να μην διαταράσσεται η παροχετευτική ικανότητα του αποδέκτη.
95. Οι όροι και περιορισμοί της παρούσας Απόφασης αφορούν σε:
- οριστική άδεια διάθεσης των λυμάτων στην τάφρο, σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α') και
 - άδεια επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, σύμφωνα με το άρθρο 9 της ΚΥΑ 145116/2011, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 191002/2013.
96. Για τον έλεγχο των χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων να χρησιμοποιηθεί, ως φρεάτιο δειγματοληψίας, το φρεάτιο εξόδου, από όπου να γίνεται τακτική παρακολούθηση της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων με χημικές και μικροβ/κες αναλύσεις.
97. Τα υγρά εκροής να ελέγχονται τακτικά ως προς τις βασικότερες παραμέτρους (BOD, COD, SS, pH, N, P, κολοβακτηρίδια κλπ) και να τηρείται αρχείο με τα αποτελέσματα των αναλύσεων.
98. Οι εργαστηριακές εξετάσεις των λυμάτων και η έκφραση των αποτελεσμάτων να εκτελούνται με βάση τις μεθόδους των ελληνικών προτύπων εξέτασης (ΕΛ.Ο.Τ.) ή με βάση τη διεθνή βιβλιογραφία.
99. Ο ελάχιστος ετήσιος αριθμός δειγματοληψιών - εργαστηριακών αναλύσεων σύμφωνα με:
- την ΚΥΑ 5673/400/1997 (Άρθρο 16, Παράρτημα Ι, παρ.Δ3) και τον καθορισμό αποδέκτη, όταν η διάθεση γίνεται στην τάφρο (1/10-31/3) και
 - την ΚΥΑ 145116/2011 (Άρθρο 16, Παράρτημα Ι, Πίνακες 2, 4 και 5), όταν γίνεται και επαναχρησιμοποίηση για άρδευση (1/4-30/9),
- να διενεργείται από διαπιστευμένο εργαστήριο και να καταγράφονται οι τιμές των αποτελεσμάτων σε θεωρημένο και σελιδομετρημένο βιβλίο της Δ/σης Υδάτων Α.Μ.-Θ
100. Να καταχωρούνται επίσης (στο ίδιο βιβλίο) τυχόν συμβάντα κατά την λειτουργία της ΕΕΛ, καθώς και τις ενέργειες που έγιναν για την επαναφορά του συστήματος σε κανονική λειτουργία. Να τηρείται αρχείο με όλα τα παραστατικά στοιχεία των αναλύσεων των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων. Η Δ/ση Υδάτων ΑΜΘ διατηρεί το δικαίωμα απαίτησης τροποποίησης του συστήματος τριτοβάθμιας επεξεργασίας, αν αυτό αποδειχθεί, κατά την διάρκεια λειτουργίας του, ανεπαρκές.
101. Αποκλείεται η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων για τον εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφορέα απευθείας μέσω γεωτρήσεων.
102. Απαγορεύεται η επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων για την άρδευση των χώρων πρασίνου της ΕΕΛ (αστική και περιαστική επαναχρησιμοποίηση), καθώς δεν τηρούνται τα όρια του άρθρου 6 (Πίνακας 3) της ΚΥΑ 145116/2011.
103. Η μεταφορά των επεξεργασμένων λυμάτων από την ΕΕΛ προς τις αρδευόμενες εκτάσεις να γίνεται είτε μέσω κλειστών αγωγών είτε μέσω βυτιοφόρων οχημάτων.
- Επεξεργασία λάσπης
104. Η δεξαμενή ομογενοποίησης - πάχυνσης ιλύος και η διάταξη αφυδάτωσης (φυγοκεντρικός διαχωριστής) ιλύος να είναι απολύτως στεγανοποιημένες. Τα υπερκείμενα υγρά της δεξαμενής ομογενοποίησης - πάχυνσης και τα στραγγίσματα της διάταξης αφυδάτωσης να οδηγούνται στο φρεάτιο εισόδου. Η μονάδα αφυδάτωσης να εγκαθίσταται εντός κλειστού κτιρίου καλυπτόμενου από μονάδα απόσμησης, η συντήρηση και αντικατάσταση της οποίας θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
105. Να καλυφθεί η δεξαμενή ομογενοποίησης - πάχυνσης ιλύος με κατάλληλο κάλυμμα και αν απαιτηθεί, να γίνει σύνδεσή της με τη διάταξη απόσμησης.

106. Να εφαρμόζεται κροκίδωση, αν απαιτείται, για την επίτευξη περιεκτικότητας σε στερεά της αφυδατωμένης ιλύος >20%.
107. Η αφυδατωμένη ιλύς να απομακρύνεται και να διατίθεται, κατόπιν σύμβασης ή συμφωνητικού, είτε σε κατάλληλα αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας είτε σε νομίμως λειτουργούντα χώρο διάθεσης απορριμμάτων με τη σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου φορέα. Η εν λόγω σύμβαση (ή συμφωνητικό) να υποβληθεί στην Δ/νση Υδάτων ΑΜΘ.
108. Να γίνονται τουλάχιστον μια φορά το εξάμηνο αναλύσεις της ποιότητας της αποξηραμένης ιλύος προκειμένου να διαπιστώνεται αν μπορεί να χρησιμοποιείται ως εδαφοβελτιωτικό ή να διατίθεται σε ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ. Οι εκροές στερεών αποβλήτων θα πρέπει σε κάθε περίπτωση να καταλήγουν σε κατάλληλα αδειοδοτημένη δομή υποδοχής - διάθεσης - διαχείρισης στερεών αποβλήτων.
109. Προκειμένου η επεξεργασμένη λάσπη να μπορεί να διατεθεί και στη γεωργία ως βελτιωτικό εδάφους, απαιτείται η τήρηση των διατάξεων της ΚΥΑ 80568/4225/91 (ΦΕΚ 641/Β/91).
- Εξειδικευμένα μέτρα αντιρρύπανσης
110. Το πρόβλημα των οσμών να αντιμετωπίζεται με την καλή συντήρηση του εξοπλισμού και την καλή λειτουργία της εγκατάστασης. Συγκεκριμένα να γίνεται:
- Επαρκής συντήρηση και έλεγχος του δικτύου προσαγωγής ακαθάρτων και του φρεατίου εισόδου της εγκατάστασης.
 - Συχνή και πλήρης απόξεση της λάσπης από τα τοιχώματα των φρεατίων και των δεξαμενών για να αποφεύγεται η δημιουργία σηπτικών συνθηκών.
 - Παρακολούθηση της καλής λειτουργίας και συνεχής καθαρισμός των επιφανειών υπερχειλιστή, που κατακρατά γλίτσα.
 - Απομάκρυνση των αφρών και της λάσπης από τις ανοικτές δεξαμενές και τα φρεάτια.
 - Συνεχές πλύσιμο των θέσεων συγκέντρωσης ακαθαρσιών και γενικά διατήρηση του χώρου της εγκατάστασης καθαρού.
 - Συντήρηση του μηχανολογικού εξοπλισμού, ώστε να μειώνεται στο ελάχιστο η πιθανότητα αστοχίας του.
- Ειδικοί όροι για τη λειτουργία της μονάδας
111. Να υπάρχει συνεχής επαφή του φορέα λειτουργίας του έργου με τις παραγωγικές μονάδες που συνδέονται με το αποχετευτικό δίκτυο και να γίνεται παρακολούθηση της ποιότητας των εισερχομένων υγρών αποβλήτων στο αποχετευτικό δίκτυο. Τα βιομηχανικά απόβλητα που διοχετεύονται στο αποχετευτικό δίκτυο πρέπει να υποβάλλονται στην απαιτούμενη προκαταρκτική επεξεργασία ώστε:
- να προστατεύεται η υγεία του προσωπικού που εργάζεται στα αποχετευτικά δίκτυα και την ΕΕΛ
 - να εξασφαλίζεται ότι δεν προκαλείται ζημιά στα αποχετευτικά δίκτυα, στην ΕΕΛ και τον συναφή εξοπλισμό
 - να εξασφαλίζεται ότι δεν εμποδίζεται η λειτουργία της ΕΕΛ και η επεξεργασία της ιλύος.
- Η συνεπεξεργασία υγρών αποβλήτων παραγωγικών μονάδων με τα αστικά λύματα μπορεί να γίνει αποδεκτή, εφόσον α) τα απόβλητα των παραγωγικών μονάδων έχουν υποστεί κατάλληλη προεπεξεργασία και/ή β) η ποιοτική σύσταση των αποβλήτων αυτών δεν διαφέρει αισθητά από τον μέσο όρο της σύστασης των αστικών λυμάτων. Σε κάθε περίπτωση για τη διάθεση βιομηχανικών υγρών αποβλήτων στο αποχετευτικό δίκτυο αστικών λυμάτων θα πρέπει να τηρούνται τα αναφερόμενα στο άρθρο 8 της ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β).

112. Ο φορέας του έργου θα πρέπει να εκδώσει κανονισμό λειτουργίας των δικτύων αποχέτευσης ή να αναθεωρήσει υφιστάμενο, αν απαιτείται, όπου θα καθορίζονται οι προϋποθέσεις για την υποδοχή βιομηχανικών αποβλήτων στην ΕΕΛ. Για την έκδοση / αναθεώρηση του κανονισμού απαιτείται η γνωμοδότηση της Δ/νσης Υδάτων. Ο κανονισμός θα κοινοποιηθεί στην Δ/νση Υδάτων και στην ΕΓΥ, καθώς επίσης και στις αρμόδιες για τους σχετικούς ελέγχους υπηρεσίες της Περιφέρειας.
113. Να ορισθεί υπεύθυνος για τη συντήρηση και την καλή λειτουργία της ΕΕΛ, τα στοιχεία του οποίου να κοινοποιηθούν στην Δ/νση Υδάτων ΑΜΘ.
114. Για τη σωστή λειτουργία της μονάδας απαιτούνται τακτικοί εργαστηριακοί έλεγχοι, επίβλεψη χειρισμών από επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό, καθώς και μόνιμη απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού λειτουργίας και συντήρησης αυτής.
115. Ο φορέας λειτουργίας του έργου, με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος, είναι υπεύθυνος για:
- ι) την εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας της μονάδας,
 - ii) την τήρηση των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής για τους εργαζόμενους,
 - iii) τον τακτικό έλεγχο και τη συντήρηση του Η/Μ εξοπλισμού,
 - iv) την τήρηση αρχείου (βιβλίου θεωρημένου από το Τμήμα Περι/ντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Καβάλας) με τις εργαστηριακές αναλύσεις για όλα τα στάδια λειτουργίας και το πρόγραμμα παρακολούθησης της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων και του αποδέκτη, και
 - v) την εξασφάλιση εξοπλισμού προστασίας της ΕΕΛ έναντι συγκεκριμένων κινδύνων.

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

116. Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου με σκοπό την ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Ένωσης, θα πρέπει να διαβιβάζει στην αρμόδια Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ε.Γ.Υ.) του ΥΠΕΚΑ τον τελευταίο μήνα κάθε χρόνου τις παρακάτω πληροφορίες:
- 1) Εξυπηρετούμενος πληθυσμός (κάτοικοι)
 - 2) Παροχή των εισερχομένων λυμάτων (σε m³/d)
 - 3) Ρυπαντικά φορτία εισόδου (σε mg/l) όπως: BODs, COD, Αιωρούμενα Στερεά SS, ολικό άζωτο και ολικός φωσφόρος
 - 4) Ρυπαντικά φορτία εξόδου (σε mg/l) όπως: BODs, COD, Αιωρούμενα Στερεά SS, ολικό άζωτο, Αμμωνιακό άζωτο, ολικός φωσφόρος και διαλυμένο οξυγόνο
 - 5) Συγκεντρώσεις μετάλλων στην αφυδατωμένη λάσπη
 - 6) Συνδυασμό της ποιότητας εκροής των λυμάτων με την ποιότητα του αποδέκτη και συγκεκριμένα ενδεχόμενη αλλαγή στην ποσότητα και ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων κατά τον τελευταίο χρόνο, καθώς και τυχόν μεταβολή της αφομοιωτικής και διασκορπιστικής ικανότητας του αποδέκτη.

Πέραν των ανωτέρω που αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις αναφοράς, θα καταγράφονται και θα αποστέλλονται στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ε.Γ.Υ.) όσα πρόσθετα στοιχεία καθορίζονται από την Ε.Γ.Υ. μέσω σχετικών Εγκυκλίων. Για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων να εφαρμόζονται κατάλληλες διεθνείς εργαστηριακές πρακτικές, με στόχο τη μείωση στο ελάχιστο της αποικοδομήσεως των δειγμάτων μεταξύ συλλογής και αναλύσεως. Επιπλέον θα πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β), σχετικά με τη συχνότητα και το σημείο συλλογής των δειγμάτων, καθώς και τον αριθμό αυτών, κλπ.

117. Όλες οι εργαστηριακές μετρήσεις των επεξεργασμένων λυμάτων να κοινοποιούνται στο Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Καβάλας και στην Δ/νση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Καβάλας.
Σε έκτακτες περιπτώσεις, όπου γίνεται υπέρβαση των οριακών τιμών, να ενημερώνονται αμέσως οι ανωτέρω υπηρεσίες, οι οποίες αμελλητί θα προβαίνουν στις απαραίτητες ενέργειες, με ταυτόχρονη ενημέρωση και κοινοποίηση των μετρήσεων στην Δ/νση Υδάτων ΑΜΘ.
118. Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να καταχωρεί τα τεχνικά και λειτουργικά δεδομένα της εγκατάστασης στην Εθνική Βάση Δεδομένων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων της χώρας, η οποία είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (www.ypeka.gr) στην υποενότητα «Υδάτινο περιβάλλον - Διαχείριση Λυμάτων» (ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ οικ.555/02-05-2012 Γενική Γραμματεία Υδάτων/ΥΠΕΚΑ).
119. Εάν ο Φορέας του έργου, κατά τους ελέγχους που πραγματοποιεί, διαπιστώσει βλάβη στην ΕΕΛ ή κίνδυνο δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον και στην δημόσια υγεία, να το γνωστοποιήσει αμέσως και εγγράφως στη Δ/νση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Καβάλας και στην Δ/νση Υδάτων ΑΜΘ προκειμένου να καθορισθούν από κοινού το είδος και το χρονοδιάγραμμα των αναγκαίων επανορθωτικών μέτρων που πρέπει να ληφθούν. Μετά το πέρας της επισκευής να αναφέρεται (εγγράφως) η επανέναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης.
120. Για την Περιβαλλοντική ευθύνη στην πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον ισχύει η οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004, όπως ενσωματώθηκε στην ελληνική νομοθεσία με το Π.Δ.148/2009 (ΦΕΚ 190/Α'/09).
121. Σε περίπτωση άμεσης απειλής περιβαλλοντικής ζημιάς (αρ.8/ Π.Δ.148), ο φορέας λειτουργίας του έργου υποχρεούται, χωρίς προειδοποίηση, να λαμβάνει αμελλητί τα κατά την κρίση του απαραίτητα προληπτικά μέτρα και να ενημερώνει αμέσως την αρμόδια αρχή (όπως αυτή ορίζεται στο αρ.6 του Π.Δ.148/09).
122. Όταν επέλθει περιβαλλοντική ζημιά (π.χ. ρύπανση στον αποδέκτη των λυμάτων ή στο έδαφος) ο φορέας λειτουργίας υποχρεούται (σύμφωνα με το αρ.9/ Π.Δ.148):
- να ενημερώνει αμελλητί το ΥΠΕΝ ή την αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος για όλες τις σχετικές πτυχές της κατάστασης
 - να λαμβάνει ο ίδιος, χωρίς προειδοποίηση όλα τα αντικειμενικώς εφικτά μέτρα, σύμφωνα με τα κριτήρια του Παραρτήματος ΙΙ του αρ.21 του Π.Δ.148/09 και τυχόν πρόσθετα κριτήρια που προσδιορίζονται με απόφαση του ΥΠΕΝ, για τον άμεσο έλεγχο, περιορισμό, απομάκρυνση ή άλλου είδους διαχείριση των συγκεκριμένων ρύπων, προκειμένου να προληφθεί ή να περιορισθεί η περεταίρω περιβαλλοντική ζημιά και οι δυσμενείς συνέπειες αυτής
 - να υποβάλλει προς έγκριση στην αρμόδια αρχή πρόταση μέτρων αποκατάστασης των περιβαλλοντικών ζημιών, σύμφωνα με το αρ.10 του ΠΔ148/09 και
 - να διενεργήσει αμελλητί την δική του αξιολόγηση για το μέγεθος και την σοβαρότητα της προκληθείσας ζημιάς και να παράσχει κάθε αναγκαία πληροφορία στην αρμόδια αρχή.
123. Τα επεξεργασμένα λύματα μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν την αρδευτική περίοδο (1 Απριλίου - 30 Σεπτεμβρίου) για άρδευση αγροτικών καλλιεργειών (π.χ. αραβόσιτο, ηλιάνθο, σόγια κ.λ.π.), όπως περιγράφεται στη Μελέτη Σχεδιασμού και Εφαρμογής που συνοδεύει την Μ.Π.Ε., εφόσον δεν

- έρχεται σε αντίθεση με την παρούσα. Η διαθέσιμη προς άρδευση έκταση ανέρχεται σε 5.970 στρ. (Χάρτης 6.2).
124. Φορέας Παροχής του ανακτημένου νερού και φορέας Διαχείρισης (για την επαναχρησιμοποίηση) είναι ο Φορέας του έργου.
 125. Ο Φορέας του έργου υποχρεούται να τηρεί τα προβλεπόμενα στο αρ.4 (επαναχρησιμοποίηση για άρδευση), αλλά και τις Γενικές υποχρεώσεις του αρ.12 της ΚΥΑ.145116/2011.
 126. Να γίνεται τακτική ενημέρωση των χρηστών του ανακτημένου νερού και ασχολούμενων στις αρδευόμενες εκτάσεις, ώστε να λαμβάνουν τις κατάλληλες προφυλάξεις (γάντια, γαλότσες, μάσκες κλπ), τις ίδιες που πρέπει να λαμβάνουν όταν χειρίζονται κοπριές ή λιπάσματα.
 127. Να ληφθούν υπόψη οι απαγορεύσεις και περιορισμοί που ορίζονται από τους Κώδικες Ορθής Γεωργικής Πρακτικής, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
 128. Να ενημερώνονται σχετικά οι χρήστες του ανακτημένου νερού, ώστε να αποτρέπεται η υπέρβαση του προτεινόμενου ρυθμού υδραυλικής φόρτισης των αρδευόμενων εκτάσεων, που θα είχε ως αποτέλεσμα την κατείσδυση σε υπόγειους υδροφορείς.
 129. Στους χώρους άρδευσης των καλλιεργειών να αναρτηθεί κατάλληλη σήμανση που να απεικονίζει κρουνό βρύσης επισημασμένο με το σύμβολο «X» και ευανάγνωστα τη φράση «ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟ ΝΕΡΟ - ΜΗ ΠΟΣΙΜΟ» στα Ελληνικά και στα Αγγλικά, ώστε να διασφαλίζεται η υγιεινή όσων προσεγγίζουν τους χώρους αυτούς.
 130. Οι σωληνώσεις (συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων σύνδεσης και των κρουνών) που θα εξυπηρετούν το δίκτυο του ανακυκλωμένου νερού να ξεχωρίζουν από το δίκτυο ύδρευσης με κατάλληλο τρόπο (π.χ. με ιώδες χρώμα).
 131. Ο φορέας παροχής (και του έργου) να διακόπτει άμεσα την διάθεση και παροχή των επεξεργασμένων υγρών λυμάτων προς άρδευση, όταν δεν ικανοποιούνται οι απαιτήσεις των ορίων εκροής. Στην περίπτωση αυτή να μεριμνήσει για την εναλλακτική με νόμιμο τρόπο διάθεσή τους.
 132. Η Δ/νση Υδάτων Α.Μ.Θ., καθώς και το Τμήμα Περι/ντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Καβάλας, η Δ/νση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Καβάλας, η Δ/νση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Καβάλας να διενεργήσουν σχετικό έλεγχο προκειμένου να διαπιστωθεί ότι η οργάνωση, κατασκευή και λειτουργία της εγκατάστασης συμφωνούν με την Μελέτη Σχεδιασμού και Εφαρμογής που συνοδεύει την παρούσα Απόφαση. Να ειδοποιηθούν εγγράφως από τον Φορέα του έργου οι ανωτέρω υπηρεσίες αμέσως μετά το πέρας των εργασιών και πριν την έναρξη λειτουργίας.
 133. Η Δ/νση Υδάτων Α.Μ.Θ. να πραγματοποιεί τους τακτικούς και έκτακτους ελέγχους του αρ.13 της ΚΥΑ.145116/2011 σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες.
 134. Να παρέχεται οποιαδήποτε διευκόλυνση στα αρμόδια όργανα για τον έλεγχο της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων, καθώς και άλλα στοιχεία για τον σκοπό αυτό.
 135. Να τηρούνται στοιχεία σε μηνιαία βάση της ποσότητας των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων που διατίθενται για άρδευση. Το αρχείο να βρίσκεται στην μονάδα και να είναι στην διάθεση των αρμόδιων υπηρεσιών ελέγχου.
Περιορισμός εκπομπών στην ατμόσφαιρα, δονήσεων, θορύβου και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.
 136. Για τις οριακές τιμές εκπομπών ρύπων και μέγιστες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων στην ατμόσφαιρα, τη στάθμη θορύβου και δονήσεων ισχύουν τα αναφερόμενα στις παραγράφους Γ.1 και Γ.5 της παρούσας.
 137. Για τον περιορισμό της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο Γ.4 της παρούσας.

138. Η μετρούμενη στάθμη θορύβου στα όρια του γηπέδου της εγκατάστασης να μην υπερβαίνει τα επιτρεπόμενα όρια θορύβου, όπως ορίζονται στο Π.Δ. 1180/1981 (<55dBA). Προς τούτο να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα ηχομόνωσης των κτιριακών εγκαταστάσεων στέγασης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, ενώ οι υπαίθριες ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις να είναι κατάλληλων προδιαγραφών ως προς τις εκπομπές θορύβου και, αν είναι εφικτό, να τοποθετούνται επί αντικραδασμικής βάσης.
139. Η λειτουργία των λεβήτων παραγωγής ζεστού νερού χρήσης και θέρμανσης κτιρίων να γίνεται όπως ορίζει η ΚΥΑ 189533/2011 (ΦΕΚ 2654/Β'/2011).
140. Εφόσον εγκατασταθούν μονάδες σταθερού εξοπλισμού ψύξεως / κλιματισμού οι οποίες περιέχουν ελεγχόμενες ουσίες με φορτίο ψυκτικού ρευστού άνω των τριών κιλών, να ελέγχονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 37411/1829/Ε103/2007 (ΦΕΚ1827Β)
141. Να πραγματοποιηθεί περιμετρική φύτευση του γηπέδου της ΕΕΛ με αυτόχθονα δενδρώδη και θαμνώδη είδη της περιοχής, ώστε να επιτευχθεί μείωση του θορύβου, των οσμών, της σκόνης, αλλά και της οπτικής όχλησης.
142. Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο του έργου και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΟΚ περί θορύβου σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία. Ο φορέας του έργου οφείλει να μεριμνά για την καλή συντήρηση των μηχανημάτων και του εν γένει μηχανολογικού εξοπλισμού που χρησιμοποιεί, ώστε να ελαχιστοποιείται η εκπομπή αερίων ρύπων και θορύβων στην ατμόσφαιρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία.
- Περιορισμός των επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον καθώς και στη χλωρίδα και πανίδα της περιοχής.**
143. 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.
144. Στις ανοιχτές δεξαμενές της ΕΕΛ να γίνεται, αν είναι εφικτό, χρήση φιλικών προς το περιβάλλον μεθόδων για την καταπολέμηση των κουνουπιών, αντί της χρήσης εντομοκτονίας.
145. Να ενημερώνεται ο ΟΦΥΠΕΚΑ και η οικεία Μονάδα Διαχείρισης Εθνικών Πάρκων Νέστου - Βιστωνίδας και Ροδόπης για τα αποτελέσματα του εφαρμοζόμενου προγράμματος παρακολούθησης και για την εμφάνιση έκτακτων πλημμυρικών φαινομένων ή άλλων κινδύνων που επηρεάζουν τη δομή και τη λειτουργίες της GR1150005.
146. Η περίφραξη να έχει απόσταση τουλάχιστον 20-30 εκατοστά από το έδαφος για την ελεύθερη κίνηση της πανίδας της περιοχής.
147. Να μην γίνονται τυχόν καθαρισμοί βλάστησης την περίοδο μεταξύ Μαρτίου Αυγούστου.
148. Να μην χρησιμοποιηθούν δολώματα ή άλλα χημικά μέσα για την απομάκρυνση ανεπιθύμητων οργανισμών (π.χ. τρωκτικών).
- Λοιπά θέματα που αφορούν στη φάση λειτουργίας.**
149. Να ελέγχεται και να συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα (τουλάχιστον ανά εξάμηνο) ο μηχανολογικός εξοπλισμός της μονάδας σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών και να τηρείται ειδικό βιβλίο συντήρησης-ρύθμισης του μηχανολογικού εξοπλισμού, το οποίο να συμπληρώνεται και να υπογράφεται από τον αρμόδιο συντηρητή.
150. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την πυροπροστασία των εγκαταστάσεων και να υπάρχει εγκατάσταση δικτύου πυρόσβεσης, σύμφωνα με ειδική μελέτη, εγκεκριμένη αρμοδίως (εφόσον προβλέπεται τέτοια έγκριση από την ισχύουσα νομοθεσία).

151. Οι όροι της παρούσας απόφασης ισχύουν για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, ανεξαρτήτως του κυρίου ή φορέα κατασκευής ή λειτουργίας αυτού. Σε περίπτωση μεταβολής του κυρίου ή φορέα ή προσθήκης νέου κυρίου ή φορέα του έργου τα προβλεπόμενα στην παρούσα απόφαση ισχύουν για τον νέο κύριο ή φορέα (παρ. 8, άρθρου 1 του Ν. 4014/2011).
152. Η στάθμευση των οχημάτων των εργαζομένων να γίνεται εντός του γηπέδου.
153. Στην μονάδα να υπάρχει βιβλίο λειτουργίας της εγκατάστασης.
154. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή προκλήσεως κινδύνων ή οχλήσεων, όπως ανάπτυξη εντόμων, δυσοσμίων, ή αντιαισθητικών καταστάσεων.
155. Να περιορίζεται η κυκλοφοριακή επιβάρυνση λόγω της λειτουργίας του έργου.
156. Να υπάρχει η κατάλληλη εφεδρεία στον μηχανολογικό εξοπλισμό της εγκατάστασης (π.χ. αντλίες, φυσητήρες, εσχάρες, κλπ.).
157. Ο χώρος της ΕΕΛ να έχει περίφραξη και κεντρική πόρτα που να κλειδώνει με ασφάλεια, για αποφυγή άτυπων επισκέψεων ατόμων της περιοχής, απουσία του εργαζομένου προσωπικού και για αποφυγή βανδαλισμών.
158. Να προβλεφθεί εναλλακτική διάταξη παροχής ρεύματος για τις περιπτώσεις διακοπών παροχής ηλεκτρικού ρεύματος του δικτύου.
159. Να τοποθετηθεί σύστημα προστασίας της εγκατάστασης από πτώση κεραυνών. Το σύστημα προστασίας δεν πρέπει να συνδέεται με τη γείωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης, ούτε με κάποιο τμήμα της εγκατάστασης.
160. Στον χώρο της εγκατάστασης και στην γύρω περιοχή του έργου να διασφαλίζεται η πλήρης ελευθερία κίνησης των επιφανειακών νερών και η ανεμπόδιστη αποστράγγιση της περιοχής.
161. Η δραστηριότητα να υπαχθεί σε καθεστώς γνωστοποίησης, ως προς την λειτουργία της, σύμφωνα με τα άρθρα 7 και 10 της ΚΥΑ 11936/836/2019 (ΦΕΚ 436/Β'/2019).

Δ.4) Αποκατάσταση, μερική ή σταδιακή ή οριστική παύση λειτουργίας.

162. Μετά από την οριστική παύση της λειτουργίας του συνόλου του έργου ή μέρους αυτού να αποκατασταθεί ο χώρος εγκατάστασης και να επανέλθει στην αρχική χρήση. Οι εργασίες κατά την παύση λειτουργίας θα περιγράφονται σε Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ), την οποία ο κύριος του έργου οφείλει να εκπονήσει και να υποβάλλει προς έγκριση, πριν την παύση λειτουργίας του συνόλου ή μέρους του έργου, στην αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότησή του Υπηρεσία.
163. Ισχύουν οι αναφερόμενοι στην παράγραφο Δ.2 όροι της παρούσας απόφασης.
164. 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.

Δ.5) Έκτακτα περιστατικά ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος

165. Σε περίπτωση έκτακτου περιστατικού πρόκλησης οποιασδήποτε ρύπανσης ή άλλης υποβάθμισης του περιβάλλοντος οι υπεύθυνοι υποχρεούνται στη λήψη των απαραίτητων μέτρων για την αποκατάσταση ή/και πρόληψη σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΠΔ 148/2009 και εφαρμόζονται οι διατάξεις της ενότητας Α' του Ν.4042/2012.
166. Για την προστασία των υδάτων και του εδάφους από διαρροές ορυκτελαίων, καυσίμων κλπ., θα πρέπει να έχει προβλεφθεί η ύπαρξη και χρήση κατάλληλων προσροφητικών υλικών όπως άμμος, ροκανίδι κ.α.

Δ.6) Πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι, μέτρα και περιορισμοί για έργα και δραστηριότητες εντός περιοχών του δικτύου Natura 2000.

167. Δεν επιβάλλεται η λήψη πρόσθετων περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών, καθόσον δεν υπάρχουν σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις που να θίγουν την ακεραιότητα της συγκεκριμένης περιοχής.

Δ.7) Πρόγραμμα παρακολούθησης και εκθέσεις.

168. Να εφαρμοσθεί το προτεινόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης που περιγράφεται στο ΚΕΦ.11.2 της ΜΠΕ. Τα αποτελέσματα των αναλύσεων να αποστέλλονται με μορφή ετήσιας έκθεσης στο Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε.Καβάλας και στη Δ/ση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε.Καβάλας.

Σε έκτακτες περιπτώσεις, όπου γίνεται υπέρβαση των οριακών τιμών, να ενημερώνονται αμέσως οι ανωτέρω υπηρεσίες, οι οποίες αμελλητί θα προβαίνουν στις απαραίτητες ενέργειες, με ταυτόχρονη ενημέρωση και κοινοποίηση των μετρήσεων στην Δ/ση Υδάτων ΑΜΘ.

169. Ο φορέας λειτουργίας της ΕΕΛ, οφείλει να διαβιβάζει στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ε.Γ.Υ.) του ΥΠΕΝ τον τελευταίο μήνα κάθε χρόνου τις πληροφορίες του όρου Δ.3.116 της παρούσας.

170. Καθίσταται υποχρεωτική η ηλεκτρονική εγγραφή στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με την ΚΥΑ 43942/4026/2016 (ΦΕΚ2992/Β'/2016) και η καταχώρηση της ετήσιας Έκθεσης Αποβλήτων σύμφωνα με το αρ.53 του Ν.4819/2021, καθώς και εν γένει στοιχείων και πληροφοριών σχετικά με την παραγωγή και διαχείριση αποβλήτων, μέχρι το τέλος Μαρτίου του επόμενου έτους.

Δ.8) Αντισταθμιστικά μέτρα.

171. Δεν επιβάλλεται η λήψη αντισταθμιστικών μέτρων, καθόσον δεν υπάρχουν αρνητικά συμπεράσματα της εκτίμησης των επιπτώσεων ως προς την ακεραιότητα της συγκεκριμένης περιοχής.

Δ.9) Χρηματικές εγγυήσεις – ασφαλιστήρια συμβόλαια.

172. Δεν απαιτείται κατάθεση εγγυητικής επιστολής ή ασφαλιστηρίου συμβολαίου.

Δ.10) Λοιποί όροι, μέτρα και περιορισμοί

173. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι όροι, μέτρα και περιορισμοί που περιγράφονται στον αξιολογηθέντα φάκελο, 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.

174. Το εν θέματι έργο θα μπορεί να συνεχίσει τη λειτουργία του, με την προϋπόθεση ότι θα προσαρμόζεται στις απαιτήσεις και θα συμμορφώνεται με τυχόν απαγορευτικές ή άλλες δεσμεύσεις που θα προκύψουν από αναθεώρηση του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου που αφορά το έργο ή την περιοχή εγκατάστασής της.

175. Εφόσον ο σχεδιασμός του έργου μεταβληθεί σε σχέση με τα αναφερόμενα στην παρούσα απόφαση και στον φάκελο που τη συνοδεύει, θα πρέπει να υποβληθεί είτε φάκελος συμμόρφωσης τελικού σχεδιασμού του άρθρου 7, παράγρ. 1 του Ν.4014/2011, είτε φάκελος τροποποίησης εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 7 της Υ.Α.167563/2013.

Ε) ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΑΕΠΟ – ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΝΕΩΣΗ / ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ

- 1) Οι περιβαλλοντικοί όροι της παρούσας Απόφασης ισχύουν για **δεκαπέντε (15) έτη** από την έκδοσή της και με την προϋπόθεση ότι αυτοί θα τηρούνται με ακρίβεια.
- 2) Ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας, εγκαίρως πριν από τη λήξη ισχύος της ΑΕΠΟ, και εφόσον επιθυμεί τη συνέχιση λειτουργίας του, οφείλει να επανέλθει με νεότερη αίτησή του προς την εκάστοτε αρμόδια για την Περιβαλλοντική αδειοδότηση υπηρεσία, προκειμένου να τηρηθούν τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 του Ν.4014/2011.
- 3) Η ΑΕΠΟ εξακολουθεί να ισχύει προσωρινά και μετά τη λήξη της, μέχρι την έκδοση νέας ανανεωμένης ή τροποποιημένης απόφασης, εφόσον όμως ο υπόχρεος φορέας αιτηθεί εγκαίρως την ανανέωση ή τροποποίησή της τουλάχιστον δύο μήνες πριν από τη λήξη της, υποβάλλοντας προς τούτο τα εκάστοτε απαιτούμενα δικαιολογητικά.
- 4) Για τον εκσυγχρονισμό, βελτίωση, επέκταση ή τροποποίηση του έργου ή της δραστηριότητας, όπως αυτό/ή περιγράφεται στη Μ.Π.Ε. και υλοποιείται με τους όρους και περιορισμούς της ΑΕΠΟ απαιτείται η τήρηση του άρθρου 6 του Ν. 4014/2011.
- 5) Σε περίπτωση που από τις τακτικές και έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις διαπιστωθούν σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή αν παρατηρηθούν επιπτώσεις στο περιβάλλον που δεν είχαν προβλεφθεί από τη Μ.Π.Ε. και την ΑΕΠΟ, επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι ή τροποποιούνται οι όροι της ΑΕΠΟ, όπως προβλέπεται στην παρ 9 του άρθρου 2 σε συνδυασμό με το άρθρο 6 του Ν.4014/2011, μη εξαιρουμένων και τυχών αντισταθμιστικών μέτρων ή τελών κατά την έννοια της παραγράφου 1 του άρθρου 17 του Ν.4014/2011.
- 6) Η παρούσα απόφαση χορηγείται βάσει των δεδομένων που παρουσιάζονται στην Μ.Π.Ε. που την συνοδεύει και η οποία αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της, χωρίς τη διενέργεια προληπτικών ελέγχων του αρ.20 του Ν.4014/2011. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι αυτά τα στοιχεία της Μ.Π.Ε είναι αναληθή, η ισχύς της παρούσας ανακαλείται αυτόματα.

ΣΤ) ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- 1) Η ΑΕΠΟ δεν καλύπτει θέματα ασφάλειας έναντι ατυχημάτων μεγάλης έκτασης ή ασφάλειας και υγιεινής του προσωπικού, ούτε απαλλάσσει τον υπόχρεο φορέα από την υποχρέωση εφοδιασμού του με 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 αυθαιρέτων κατασκευών. Τα ανωτέρω στοιχεία εξετάστηκαν και παρατίθενται στην ΜΠΕ, με ευθύνη του φορέα του έργου ή της δραστηριότητας.
- 2) Η ΑΕΠΟ ισχύει με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες ειδικές διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής.
- 3) Η εν λόγω ΑΕΠΟ **δεν αποτελεί και έγκριση επέμβασης** κατά την έννοια του έκτου κεφαλαίου του Ν.998/1979 σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 12 του Ν.4014/2011 και στο άρθρο 3 (παρ.2 και 3) της Υ.Α.15277/2012.

Ζ) ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΑΕΠΟ

- 1) Η ΑΕΠΟ, η σχετική θεωρημένη Μ.Π.Ε. (συμπεριλαμβάνονται και οι κατά περίπτωση αναγκαίες μελέτες π.χ. Ειδική Οικολογική Αξιολόγηση) και ο φάκελος

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.

4) 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 τροποποιήθηκαν με τους Ν.3010/02, Ν.4014/2011 και Ν. 4042/2012 και ισχύει.

Η) ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΕΠΟ

1. Τα αποτελέσματα της διαβούλευσης, οι γνωμοδοτήσεις - απόψεις υπηρεσιών, φορέων και πολιτών, στο πλαίσιο εφαρμογής της υπ' αριθμό 167563/ΕΥΠΕ/2013 Κ.Υ.Α. σε συνδυασμό με την υπ' αριθμό 1649/45/2014 Κ.Υ.Α., ενσωματώθηκαν στους εγκρινόμενους με την παρούσα απόφαση περιβαλλοντικούς όρους.

2. Η επιβαλλόμενη από τη νομοθεσία δημοσίευση της ΑΕΠΟ 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.

Θ) ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΦΥΓΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΑΕΠΟ

Κατά της παρούσας μπορεί να ασκηθεί από οποιονδήποτε έχει έννομο συμφέρον ειδική διοικητική προσφυγή μόνο για λόγους νομιμότητας, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία [άρθρο 25 του Ν.2690/1999 (ΦΕΚ 45/Α') σε συνδυασμό με το άρθρο 1 παραγρ. 2 του Ν.2503/97 (ΦΕΚ 107/Α') και το άρθρο 8 του Ν.3200/1955 (ΦΕΚ 97 Α), εντός (30) τριάντα ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης της απόφασης στο διαδίκτυο.

Η Αν. Προϊσταμένη
Γενικής Δ/νσης
Χωροταξικής Περιβαλλοντικής
& Αγροτικής Πολιτικής Α.Δ.Μ.Θ.

Δέσποινα Τζαβέλλα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. **ΔΕΥΑ ΚΑΒΑΛΑΣ**, Αγ.Τρύφωνα 14, Τ.Κ.65201, Καβάλα
(Συν.: θεωρ.τεύχος Μ.Π.Ε.)
2. **Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε.Καβάλας**, Διοικητήριο, Τ.Θ.1227,
Τ.Κ.65110, Καβάλα.
3. **Δ/ση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε.Καβάλας**, Διοικητήριο, Τ.Κ.65110,
Καβάλα.
4. **Δ/ση Υδάτων ΑΜΘ**, Τενέδου 58, Τ.Θ.1173, Τ.Κ.65404, Καβάλα

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

Φακ.9Υ / Ομάδα 4^η / Ν.Καβάλας / ΕΕΛ Φιλίππων
Βουλγαρίδης Νεκτάριος

Κ.Α.Δ.Α.: