



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ**

**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ**

**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΑΝ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ -
ΘΡΑΚΗΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ &
ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: 3^ο χιλ. Ε.Ο. Κομοτηνής-Αλεξ/πολης
Τ.Κ.69133, Κομοτηνή
Τηλέφωνο: 25310 85354 (27966)
Fax: 25310 32140
E-mail: nekvoul@damt.gov.gr
Πληροφορίες: Βουλγαρίδης Νεκτάριος

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
Α.Δ.Α.:

Κομοτηνή, 26 Αυγούστου 2020

Αρ. Πρωτ.: 693

Σχετ.: 2613/19, 1271/20, 983/19, 1622/19,
1141/19, 1264/19, 2326/19, 3151/19,
3768/19, 981/19, 1289/19, 2522/20,
1418/19, 2035/19, 1538/20, 4558/19,
666/20

ΠΡΟΣ: (ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ)

ΘΕΜΑ :

Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για την κατασκευή και λειτουργία της «**Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Πρίνου**», στο υπ'αριθ.4155 αγροτεμάχιο του αγροκτήματος αναδασμού Πρίνου, στη θέση Βάλτα – Τσαϊρια, στον Δ.Θάσου Ν.Καβάλας, Περιφέρειας Α.Μ.Θ., Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μ.Θ., που προτείνεται από τον **Δήμο Θάσου**.

Α Π Ο Φ Α Σ Η

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΓΕΝΙΚΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ - ΘΡΑΚΗΣ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τον **N.3852/2010** (ΦΕΚ Α'87/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Το **Π.Δ.142** (ΦΕΚΑ' 235/2010) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης».
3. Τις διατάξεις των άρθρων 28 και 28Α του **N.4325/2015** (ΦΕΚ 47/Α'/2015) «Εκδημοκρατισμός της Διοίκησης – Καταπολέμηση Γραφειοκρατίας και Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση. Αποκατάσταση αδικιών και άλλες διατάξεις», περί Συντονιστή των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων.

4. 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.
 5. Την με αρ.35748/30-5-2017 (ΦΕΚ 1971/Β'/2017) **Απόφαση του Συντονιστή της Α.Δ.Μ.Θ.** με θέμα «Ανάθεση άσκησης αρμοδιοτήτων ...»
 6. Την με αρ.36162/24-7-2020 (ΑΔΑ: Ω5Ε5ΟΡ1Υ-659) **Απόφαση του Συντονιστή της ΑΔΜΘ** με θέμα τον ορισμό της κας Δέσποινας Τζαβέλλα ως αναπληρώτριας Προϊσταμένης της Γενικής Δ/σης Χωροταξικής & Περιβαλλοντικής Πολιτικής της ΑΔΜΘ σε περίπτωση απουσίας ή κωλύματος της κας Ρίζου Λαμπρινής.
- Περιβαλλοντική νομοθεσία**
7. Τον **N.1650/86** (ΦΕΚ 160/Α) «Για την προστασία του περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 3010/02 (ΦΕΚ 91/Α), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
 8. Τον **N.4014/2011** (ΦΕΚ 209/Α/21.9.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων,...», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
 9. Τον **N.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».
 10. Την **Υ.Α.37674/2016** (ΦΕΚ 2471/Β'/2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της Υ.Α.1958/2012 - 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
 11. 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.
 12. Την **K.Υ.Α.167563/ΕΥΠΕ/2013** (ΦΕΚ 964/ Β'/ 2013) «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης...».
 13. Την **K.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 της Κατηγορίας Α'...».
 14. Την **KΥΑ.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
 15. Τον **N.3861/2010** (ΦΕΚ 112/Α'/13-7-2010) «Πρόγραμμα Διαύγεια».
 16. Την **K.Υ.Α.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.
 17. Τον **N.998/1979** (ΦΕΚ 289/Α'/1979) «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 18. Την **KΥΑ 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...».
 19. Τον **N.3028/2002** (ΦΕΚ 153/Α'/2002) «Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 20. Τον **N.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).
21. Το **Π.Α. 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».
 22. Την **Υ.Α.1006/2013** (ΦΕΚ 2290/Β') «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Θράκης (GR12).
 23. Την **υπ'αρ.900/2017** (ΦΕΚ 4680/Β') Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση της 1^{ης} αναθεώρησης του Σ.Δ.Λ.Α.Π. του Υ.Δ. Θράκης...».
 24. 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».
 25. Τον **Ν.3937/2011** (ΦΕΚ 60/Α/31-3-2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
 26. Τον **Ν.2971/2001** (ΦΕΚ 285/ Α'/2001) «Αιγιαλός, Παραλία και άλλες διτάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 27. 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.
 28. Το **Π.Α.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».
 29. Την **ΚΥΑ 61076/5267/2016** (ΦΕΚ 4123/Β') «Κύρωση της απόφασης έγκρισης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της ΠΑΜΘ.
 30. Την **ΚΥΑ.51373/4684/2015** με την οποία έγινε Κύρωση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων (ΦΕΚ 2706/Β'/15-12-2015).
 31. Την **Κ.Υ.Α.13588/725/2006** (ΦΕΚ 383 Β/28-03-2006) “Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων...”, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 32. Την **ΚΥΑ 62952/5384/2016** (ΦΕΚ 4326/Β') «Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ)».
 33. Τον **Ν.2939/2001** (ΦΕΚ 179Α/06-08-2001) «Συσκευασίες και Εναλλακτική Διαχείριση των Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 34. 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.
 35. 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».
 36. 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.

37. 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».
38. Την υπ'αριθμ.07/οικ.2254/05-7-2018 (ΦΕΚ 301/Δ΄/23-8-2018) **Απόφαση του Περιφερειάρχη Α.Μ.Θ** για τον «Καθορισμό Αποδέκτη των επεξεργασμένων αστικών αποβλήτων των ΕΕΛ των οικισμών Καλύβες, Σκάλα και Δασάκι Πρίνου του Δ. Θάσου, Ν. Καβάλας».

Έγγραφα και στοιχεία υποβολής φακέλου

39. Την υπ'αριθμ.2273/13-7-2017 (ΦΕΚ 194/Δ΄/25-7-2017) **Απόφαση του Συντονιστή Α.Δ.Μ.Θ.** με θέμα «**Καθορισμός επιτρεπόμενης χρήσης γης** του τεμαχίου υπ'αριθ.4155 αγροκτήματος Αναδασμού Πρίνου (Θέση Βάλτα – Τσαϊρία) έτους 1994, εκτάσεως 24.050,00τ.μ. ΠΕ Θάσου, για κοινωφελή σκοπό (βιολογικός καθαρισμός).
40. Το με αρ.πρωτ.468/οικ./25-02-2020 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. 693/28-02-2020) **έγγραφο του Δήμου Θάσου / Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών, Περ/ντος & Δόμησης** με θέμα «Χρήσεις γης» και σύμφωνα με το οποίο, «για το τεμάχιο με αριθ.4155 αναδασμού Πρίνου (Θέση Βάλτα – Τσαϊρία) έτους 1994, εκτάσεως 24.050,00τ.μ. ΠΕ Θάσου, για κοινωφελή σκοπό (βιολογικός καθαρισμός) ισχύει το ΦΕΚ 194/Δ/25-7-2017».
41. Η με αριθ.2455/29-12-1986 (ΦΕΚ 48/Δ΄/30-1-87) **Απόφαση του Νομάρχη Καβάλας** περί «Καθορισμού των ορίων του αιγιαλού και δημιουργίας ζώνης παραλίας στη θέση ΠΙΝΑΚΙΔΑ 6 Κοινότητας Πρίνου Θάσου Ν. Καβάλας».
42. Το με αρ.πρωτ.14391/04-12-2018 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.4961/05-12-2018) **έγγραφο του Δήμου Θάσου**, με το οποίο μας υποβλήθηκε Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου του θέματος.
43. Το με αρ. πρωτ.549/12-02-2019 **έγγραφο της Υπηρεσίας μας**, με το οποίο έγινε διαβίβαση της ΜΠΕ σε συναρμόδιες υπηρεσίες, προκειμένου να εκφράσουν τις απόψεις τους επί της μελέτης.

Γνωμοδοτήσεις

44. Το με αρ. πρωτ.Δ.ΔΟΙΚ.1464/16-4-2020 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.1271/27-4-2020) **έγγραφο της Δ/σης Διοίκησης της Π.Α.Μ.-Θ.** με το οποίο στάλθηκε στην Υπηρεσία μας απόσπασμα από το Πρακτικό 3/2020 Συνεδρίασης του **Περιφερειακού Συμβουλίου Α.Μ.-Θ.** (αρ. Απόφασης 75/2020) με την (ομόφωνα) θετική γνωμοδότηση για την έγκριση της Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος, υπό προϋποθέσεις.
45. Το με αρ.πρωτ.3136/04-03-2019 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.983/13-3-2019) **έγγραφο του Δασαρχείου Θάσου**, με σύμφωνη γνώμη επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος.
46. Το με αρ.πρωτ.17353/23-4-2019 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.1622/03-5-2019) **έγγραφο της Δ/σης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών Α.Δ.Μ.-Θ.**, με σύμφωνη γνώμη επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος.
47. Το με αρ. πρωτ.84411/57874/740/26-03-2019 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.1141/26-3-2019) **έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Καβάλας**, σύμφωνα με το οποίο δεν εκφράσθηκε αντίρρηση για την υλοποίηση του έργου, υπό όρους.
48. Το με αρ. πρωτ.86611/9499/568/02-04-2019 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.1264/04-4-2019) **έγγραφο της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Α.Μ.Θ**, με το οποίο εκφράσθηκε η άποψη ότι δεν υφίσταται αντικείμενο της αρμοδιότητάς της.

49. Το με αρ.πρωτ.89274/61317/1268/78/26-6-2019 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.2326/27-6-2019) έγγραφο της **Εφορείας Εναλίων Αρχαιοτήτων** της Γ.Δ.Α.&Π.Κ. του Υπ.Πολιτισμού και Αθλητισμού, με σύμφωνη γνώμη επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος.
50. Το με αρ. πρωτ.04/1930/02-09-2019 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.3151/05-9-2019) έγγραφο της **Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Καβάλας, (ΠΕΧΩΠ)** με σύμφωνη γνώμη επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος.
51. Το με αρ. πρωτ.19393/14-10-2019 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.3768/22-10-2019) έγγραφο της **Δ/σης Υδάτων Α.Μ.Θ.** με σύμφωνη γνώμη επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος, υπό όρους.
52. Το με αρ.πρωτ.15.599/05-4-2019 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.1289/08-4-2019) έγγραφο του **Φορέα Διαχείρισης Δέλτα Νέστου - Βιστωνίδας – Ισμαρίδας & Θάσου**, σύμφωνα με το οποίο το Δ.Σ. του Φ.Δ. κατά την 3^η/2019 συνεδρίασή του έλαβε θετική Απόφαση για την υλοποίηση του έργου του θέματος, υπό όρους.
53. Το με αρ.πρωτ.16033/396/29-7-2020 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.2522/30-7-2020) έγγραφο του **ΥΠΕΝ / Γεν. Δ/ση Περι.Πολιτικής / Δ/ση Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας / Τμήμα Προστατευόμενων Περιοχών**, με σύμφωνη γνώμη επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος, υπό όρους.
54. Το με αρ.πρωτ.Φ.902/250/699233/Σ.1262/02-4-2019 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.1418/15-4-2019) έγγραφο του **Γενικού Επιτελείου Στρατού/ Δ/ση Υποδομής και Προστασίας Περιβάλλοντος (Γ2)**, σύμφωνα με το οποίο δεν εκφράστηκε αντίρρηση για την υλοποίηση του έργου του θέματος.
55. Το με αρ.πρωτ.3122.01 - Λ27/28923/2020/ 18-5-2020 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.1538/19-5-2020) έγγραφο του **Υπουργείου Ναυτιλίας & Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Γραμματεία Λιμένων, Λιμενικής Πολιτικής και Ναυτιλιακών Επενδύσεων / Γενική Δ/ση Λιμένων, Λιμενικής Πολιτικής και Ναυτιλιακών Επενδύσεων / Δ/ση Λιμενικών και Κτιριακών Υποδομών**, με σύμφωνη γνώμη επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος, υπό όρους.
56. Το με αρ. πρωτ.07/679/23-12-2019 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.4558/23-12-2019) έγγραφο της **Δ/σης Δημόσιας Υγείας & Κοιν. Μέριμνας Π.Ε. Καβάλας** με σύμφωνη γνώμη επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος, υπό όρους.
57. Το με αρ.πρωτ.665/26-02-2020 (α.π.ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ.666/27-2-2020) **έγγραφο της ΔΕΥΑ Θάσου**, με το οποίο μας απεστάλησαν διορθώσεις σχετικά με λανθασμένες (εκ παραδρομής) γεωγραφικές συντεταγμένες του γηπέδου της ΕΕΛ.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

Την Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για την κατασκευή και λειτουργία της «**Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Πρίνου**», στο υπ'αριθ.4155 αγροτεμάχιο του αγροκτήματος αναδασμού Πρίνου, στη θέση Βάλτα – Τσαϊρια, στον Δ.Θάσου Ν.Καβάλας, Περιφέρειας Α.Μ.Θ., Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μ.Θ., που προτείνεται από τον **Δήμο Θάσου**, η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση του έργου και βαρύνει τον φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας του.

Α) ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ Ή ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

1) Το έργο αφορά στην κατασκευή και λειτουργία της ΕΕΛ Πρίνου στο υπ' αριθμ. 4155 αγροτεμάχιο του αγροκτήματος αναδασμού Πρίνου, στη θέση Βάλτα – Τσαϊρια, σε γήπεδο συνολικής έκτασης **24.050m²** και θα εξυπηρετεί τους οικισμούς Καλύβες (Πρίνος), Σκάλα Πρίνου και Δασάκι Πρίνου.

Η ΕΕΛ προβλέπεται να εξυπηρετεί ισοδύναμο πληθυσμό 5.200 Ι.Π. στην Α' Φάση (20ετία) και 11.500 Ι.Π. στην Β' Φάση (40ετία).

Η μέθοδος επεξεργασίας είναι δευτεροβάθμια επεξεργασία με σύστημα παρατεταμένου αερισμού με απομάκρυνση αζώτου, ακολουθούμενη από χλωρίωση.

Η προσαγωγή των λυμάτων στην ΕΕΛ γίνεται μέσω των κάτωθι αντλιοστασίων (Α/Σ) και αγωγών:

- Α2 Α/Σ (Πρίνος) με δυναμικότητα 43,2m³/h στην Α' φάση και 54m³/h στην Β' φάση.
- Α3 Α/Σ (Σκάλα) με δυναμικότητα 25,2m³/h στην Α' φάση και 43,2m³/h στην Β' φάση.
- Α4 Α/Σ (Δασάκι) με δυναμικότητα 43,2m³/h στην Α' φάση και 64,8m³/h στην Β' φάση.
- ΕΚ7 καταθλιπτικός αγωγός (PE100, PN=10kN/m², Φ160, 1150,95m) με αρχή το Α2 Α/Σ και τέλος τον ΕΚ4 (καταθλιπτικό αγωγό).
- ΕΚ3 καταθλιπτικός αγωγός (PE100, PN=10kN/m², Φ200, 399,50m) με αρχή το Α3 Α/Σ και τέλος τον ΕΚ4 (καταθλιπτικό αγωγό).
- ΕΚ5 καταθλιπτικός αγωγός (PE100, PN=10kN/m², Φ200, 869,40m) με αρχή το Α4 Α/Σ και τέλος τον ΕΚ4 (καταθλιπτικό αγωγό).
- ΕΚ4 καταθλιπτικός αγωγός (PE100, PN=10kN/m², Φ250, 984,05m) με αρχή το πέρας του ΕΚ3 και τέλος τον ΕΚ8 (καταθλιπτικό αγωγό).
- ΕΚ8 καταθλιπτικός αγωγός (PE100, PN=10kN/m², Φ250, 113,00m), ο οποίος καταλήγει στην ΕΕΛ.

Τα επεξεργασμένα λύματα διατίθενται στην θάλασσα (18m βάθος, X=546139,3 Y=4510983,9) μέσω χερσαίου (1.100m) και υποθαλάσσιου (1.100m) αγωγού HDPE, PN10 Atm, Φ355, συνολικού μήκους 2.200m. Στο τέλος του υποθαλάσσιου αγωγού προσαρμόζεται διαχυτήρας 20m, σχήματος «Τ», παράλληλος με την ακτή, ο οποίος φέρει συνολικά 6 στόμια. Ο αγωγός και ο διαχυτήρας προβλέπεται να τοποθετηθούν εξολοκλήρου σε όρυγμα. Η θωράκιση του αγωγού θα γίνει με φυσικούς ογκόλιθους σε στρώσεις με την παρεμβολή γεωφάσματος. Κάτω από την τελευταία στρώση θα τοποθετηθεί αμμοχάλικο εγκιβωτισμού, καθώς και στρώση εξυγίανσης του πυθμένα από αμμοχάλικο.

Δεδομένα Σχεδιασμού

		Α' Φάση		Β' Φάση	
		Χειμώνας	Θέρος	Χειμώνας	Θέρος
Ι.Π.		1.850	5.200	2.900	11.500
Παραγωγή λυμάτων ανά κάτοικο	lit/pe/d	200	200	200	200
Εισροές	lit/pe/d	20	20	20	20
Μέση ημερήσια παροχή	m ³ /d	407	1144	638	2530
Μέγιστη ημερήσια παροχή	m ³ /d	481	1352	754	2990
Παροχή αιχμής Α/Σ	lit/sec	-	31	-	68
Φορτίο BOD	Kg/d	11	312	174	690
Φορτίο στερεών	Kg/d	129,5	364	203	805
Φορτίο αζώτου	Kg/d	18,5	52	27	115

Φώσφορος	Kg/d	4,6	13	7,3	28,8
Συγκέντρωση BOD	mg/l	273	273	273	273
Συγκέντρωση στερεών	mg/l	318	318	318	318
Συγκέντρωση αζώτου	mg/l	45	45	42	45
Συγκ. φωσφόρου	mg/l	11	11	11	11

(Ο σχεδιασμός της Β' Φάσης συμπεριλαμβάνει και τον εκτιμώμενο πληθυσμό του οικισμού Σκάλας Ραχωνίου και της περιοχής Παχύς)

Η ΕΕΛ περιλαμβάνει:

1) Έργα εισόδου - προεπεξεργασίας

- Φρεάτιο άφιξης. Τα εισερχόμενα λύματα εισέρχονται στο φρεάτιο άφιξης, το οποίο είναι κλειστό, στεγανό και αερίζεται με σύστημα διάχυσης.
- Προεπεξεργασία. Πραγματοποιείται σε δύο κλειστά – compact συστήματα (1+1 εφεδρικό) δυναμικότητας 70l/s έκαστο, τα οποία συνδυάζουν τις διεργασίες της εσχάρωσης, εξάμμωσης και απολίπανσης σε αυτόνομη, κλειστή κατασκευή. Η μονάδα εσχάρωσης περιλαμβάνει 1 αυτοκαθαριζόμενη μηχανική εσχάρα και 1 χειροκαθαριζόμενη εσχάρα. Η μονάδα εξάμμωσης – λιποσυλλογής περιλαμβάνει 1 γέφυρα εξάμμωσης, 2 φυσητήρες εξάμμωσης (1+1 εφεδρικός), δίκτυο διάχυσης αέρα, 2 αντλίες απομάκρυνσης άμμου και συγκρότημα πλύσης και αφυδάτωσης της άμμου. Για την συλλογή των εσχαρισμάτων και της άμμου προβλέπονται συνολικά 4 κάδοι ωφέλιμης χωρητικότητας 1,1 m³. Το φρεάτιο άφιξης και η μονάδα προεπεξεργασίας θα στεγάζονται σε κτίριο που διαθέτει σύστημα απόσμησης.

2) Δεξαμενή εξισορρόπησης – αντλιοστάσιο ανύψωσης – τροφοδοσίας βιολογικής βαθμίδας

- Δεξαμενή εξισορρόπησης. Τα προεπεξεργασμένα λύματα καταλήγουν σε κλειστή δεξαμενή εξισορρόπησης – ομογενοποίησης ωφέλιμου όγκου 592 m³. Για την αποφυγή δημιουργίας αναερόβιων συνθηκών εγκαθίσταται εντός της δεξαμενής σύστημα αερισμού και ανάμιξης, αποτελούμενο από δίκτυο διαχυτών λεπτής φυσαλίδας, οι οποίοι τροφοδοούνται από 2 φυσητήρες (1+1 εφεδρικός), δυναμικότητας 720m³/h.
- Αντλιοστάσιο ανύψωσης. Η δεξαμενή εκκενώνει προς τη βιολογική βαθμίδα μέσω τριών υποβρύχιων αντλιών, (2+1 εφεδρική) έκαστη δυναμικότητας 28m³/h.

3) Βιολογικός αντιδραστήρας

- Φρεάτιο μερισμού. Τα λύματα, εισέρχονται στο φρεάτιο μερισμού των βιολογικών αντιδραστήρων, στο οποίο καταλήγει και η ανακυκλοφορούμενη ιλύς από το αντίστοιχο αντλιοστάσιο. Αποτελείται από τον θάλαμο εισόδου και κατάντη τα 3 φρεάτια φόρτισης των βιολογικών αντιδραστήρων. Τα λύματα υπερχειλίζουν στα φρεάτια φόρτισης μέσω ανοξείδωτων μεταλλικών υπερχειλιστών. Η βιολογική επεξεργασία περιλαμβάνει δύο ανεξάρτητες γραμμές επεξεργασίας για την Α' Φάση και μια όμοια μελλοντική γραμμής στη Β' Φάση. Κάθε γραμμή βιολογικής επεξεργασίας περιλαμβάνει:
- Δεξαμενές απονιτροποίησης. Η είσοδος του ανάμικτου υγρού προς τις δύο (3 στη Β' Φάση) δεξαμενές απονιτροποίησης πραγματοποιείται μέσω ισάριθμων υποβρύχιων οπών. Έκαστη δεξαμενή απονιτροποίησης έχει ωφέλιμο όγκο 225,3m³. Σε κάθε δεξαμενή εγκαθίσταται αναδευτήρας για τη συνεχή ανάδευση του ανάμικτου υγρού.

- Δεξαμενές αερισμού. Από τις δεξαμενές απονιτροποίησης το ανάμικτο υγρό οδηγείται στις δύο (3 στη Β'Φάση) δεξαμενές αερισμού μέσω βυθισμένων οπών. Έκαστη δεξαμενή είναι ορθογωνική με ωφέλιμο όγκο $552,5\text{m}^3$. Ο απαιτούμενος αέρας, για την πραγματοποίηση των βιολογικών διεργασιών της απομάκρυνσης του οργανικού άνθρακα και της νιτροποίησης, διοχετεύεται προς την αερόβια δεξαμενή μέσω συστήματος διαχυτήρων λεπτής φυσαλίδας και φυσητήρων. Εντός έκαστης αερόβιας δεξαμενής θα εγκατασταθούν 108 διαχυτές λεπτής φυσαλίδας. Εντός του κτιρίου φυσητήρων θα εγκατασταθούν τρεις φυσητήρες (ο ένας εφεδρικός) θετικής εκτόπισης τριών λοβών, δυναμικότητας $600\text{Nm}^3/\text{h}$, εξοπλισμένοι με ρυθμιστή συχνότητας (inverter).
- Αντλιοστάσιο εσωτερικής ανακυκλοφορίας. Το ανάμικτο υγρό από τον κάθε βιολογικό αντιδραστήρα εισέρχεται μέσω βυθισμένων οπών στο αντίστοιχο αντλιοστάσιο ανάμικτου υγρού, το οποίο εγκαθίσταται σε ξεχωριστό φρεάτιο, εκτός της δεξαμενής αερισμού. Σε κάθε δεξαμενή εγκαθίσταται δύο αντλίες (η μία εφεδρική), δυναμικότητας $75\text{m}^3/\text{h}$. Το ανάμικτο υγρό από τον κάθε βιολογικό αντιδραστήρα υπερχειλίζει μέσω ανοξείδωτου υπερχειλιστή λεπτής στέψης προς το φρεάτιο μερισμού των Δεξαμενών Τελικής Καθίζησης. Στο πέρας έκαστου καναλιού εγκαθίσταται διάταξη απομάκρυνσης της επιπλέουσας ιλύος, μέσω υπερχειλιστικού θυροφράγματος το οποίο καταλήγει σε φρεάτιο που συνδέεται με το δίκτυο στραγγιδίων.

4) Δευτεροβάθμια καθίζηση

- Φρεάτιο μερισμού. Στο φρεάτιο μερισμού της καθίζησης πραγματοποιείται η ισοκατανομή της παροχής στις τέσσερις δεξαμενές τελικής καθίζησης (2 στην Α'Φάση και 2 στην Β'Φάση). Το φρεάτιο περιλαμβάνει δύο χώρους, το θάλαμο εισόδου και κατάντη τα 4 φρεάτια φόρτισης των αντίστοιχων δεξαμενών καθίζησης. Τα λύματα, από το φρεάτιο μερισμού της καθίζησης οδηγούνται με βαρύτητα στις δύο δεξαμενές τελικής καθίζησης.
- Δεξαμενές τελικής καθίζησης. Θα κατασκευαστούν δύο δεξαμενές καθίζησης (+2 όμοιες στην Β'Φάση) από οπλισμένο σκυρόδεμα διαμέτρου $9,0\text{m}$, πλευρικού βάθους υγρού $3,5\text{m}$ και κλίσης πυθμένα 10% .
- Αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περίσσειας. Για την ανακυκλοφορία της ιλύος και την απομάκρυνση της περίσσειας ιλύος κατασκευάζεται κοινό αντλιοστάσιο. Η ιλύς από τον πυθμένα των δύο δεξαμενών καθίζησης οδηγείται μέσω αγωγών στο αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας και περίσσειας. Το αντλιοστάσιο αποτελείται από υγρό θάλαμο εντός του οποίου εγκαθίστανται οι τρεις αντλίες ανακυκλοφορίας (+2 στην Β'Φάση) και οι δύο αντλίες περίσσειας. Η ανακυκλοφορία της ιλύος πραγματοποιείται μέσω 3 αντλιών (2+1 εφεδρική), δυναμικότητας $36\text{m}^3/\text{h}$. Οι αντλίες διαθέτουν μετατροπέα συχνότητας (inverter). Οι αντλίες καταθλίζουν την ανακυκλοφορούμενη ιλύ στο φρεάτιο μερισμού του βιολογικού αντιδραστήρα. Στο αντλιοστάσιο εγκαθίστανται επίσης 2 αντλίες (1+1 εφεδρική) για την απομάκρυνση της περίσσειας ιλύος δυναμικότητας $10,0\text{m}^3/\text{h}$. Οι αντλίες απομακρύνουν την περίσσεια ιλύος προς τη δεξαμενή αποθήκευσης της ιλύος.

5) Μονάδα απολύμανσης

- Μέτρηση παροχής. Τα λύματα μετά τη δευτεροβάθμια καθίζηση οδηγούνται μέσω βαρυτικού αγωγού στη διώρυγα μέτρησης της παροχής τύπου Venturi συνολικού μήκους $11,0\text{m}$ με πλάτος στένωσης 24cm . Η μέτρηση της παροχής γίνεται μέσω μετρητή υπερήχων. Στο τέλος του καναλιού μέτρησης της παροχής εγκαθίστανται

υπερχειλιστικό θυρόφραγμα προς τη δεξαμενή χλωρίωσης και υποβρύχιο θυρόφραγμα προς το κανάλι παράκαμψης.

- Δεξαμενή χλωρίωσης. Η απολύμανση των δευτεροβάθμια επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται με διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου (NaOCl) περιεκτικότητας 12,5% σε ενεργό χλώριο. Η προσθήκη του διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου θα γίνεται σε φρεάτιο, που διαμορφώνεται στην είσοδο της δεξαμενής και στη συνέχεια τα λύματα υπερχειλίζουν στη δεξαμενή χλωρίωσης μέσω ανοξείδωτου υπερχειλιστή μήκους 1,0m. Θα κατασκευασθεί δεξαμενή μαιανδρικής μορφής, ωφέλιμης χωρητικότητας 125m^3 .
- Συγκρότημα χλωρίωσης. Για την δοσιμέτρηση του διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου θα εγκατασταθούν, εντός αυτόνομου χώρου του οικίσκου χημικών δύο δοσομετρικές αντλίες (1+1 εφεδρική) ρυθμιζόμενης παροχής 0-10 l/h. Η δεξαμενή αποθήκευσης του διαλύματος NaOCl θα είναι από HDPE με ωφέλιμη χωρητικότητα 2000 lt και θα εγκατασταθεί σε λεκάνη προστασίας έναντι διαρροών από σκυρόδεμα.
- Δεξαμενή αποχλωρίωσης. Προκειμένου η συγκέντρωση του υπολειμματικού χλωρίου στην τελική εκροή να μην υπερβαίνει τα $0,3\text{mg/l}$ θα κατασκευαστεί δεξαμενή αποχλωρίωσης ωφέλιμου όγκου $14,0\text{m}^3$, στην οποία θα υπερχειλίζουν τα λύματα. Για την ανάμιξη του διαλύματος αποχλωρίωσης εγκαθίσταται στο φρεάτιο αποχλωρίωσης ένας ταχύστροφος ανοξείδωτος αναδευτήρας, οριζόντιας αναρροφούμενης ισχύος 1,2 kW.
- Δεξαμενή μεταερισμού
Κατάντη της δεξαμενής αποχλωρίωσης προβλέπεται δεξαμενή με ωφέλιμη χωρητικότητα 32m^3 για το μεταερισμό των λυμάτων. Εντός της δεξαμενής εγκαθίσταται σύστημα αερισμού το οποίο εξασφαλίζει την συγκέντρωση D.O στην επεξεργασμένη εκροή $>5\text{mg/l}$. Τμήμα των λυμάτων οδηγείται στη δεξαμενή βιομηχανικού νερού.
- Συγκρότημα αποχλωρίωσης. Για τη δοσιμέτρηση του μεταδιθειώδους νατρίου θα εγκατασταθούν, σε αυτόνομο χώρο του οικίσκου χημικών δύο δοσομετρικές αντλίες (1+1 εφεδρική) ρυθμιζόμενης παροχής δυναμικότητας 0-4 l/h. Η δεξαμενή αποθήκευσης του διαλύματος αποχλωρίωσης θα είναι από HDPE με ωφέλιμη χωρητικότητα 600 lt. Η δεξαμενή αποθήκευσης εγκαθίσταται σε λεκάνη προστασίας έναντι διαρροών από σκυρόδεμα.

6) Συγκρότημα επεξεργασίας βιομηχανικού νερού

Για την κάλυψη των αναγκών της ΕΕΛ σε βιομηχανικό νερό (παρασκευή διαλυμάτων, πλύσεις κλπ) προβλέπεται δεξαμενή διαστάσεων $9,30 \times 2,0 \times 3,0\text{m}$ και μονάδα επεξεργασίας αποτελούμενη από:

- Φίλτρο επεξεργασίας βιομηχανικού νερού (Φίλτρο άμμου)
- Σύστημα απολύμανσης με UV βιομηχανικού νερού (3 λυχνίες)

7) Δεξαμενή αποθήκευσης ιλύος

Η περίσσεια ιλύος από το αντίστοιχο αντλιοστάσιο τροφοδοτείται στη δεξαμενή αποθήκευσης – πάχυνσης ιλύος, ωφέλιμου όγκου 150m^3 . Η δεξαμενή κατασκευάζεται παραπλεύρως του κτιρίου αφυδάτωσης και φέρει διάταξη υπερχειλίσης η οποία συνδέεται με το δίκτυο στραγγιδίων, μέσω χαλυβδοσωλήνα DN200, για την απομάκρυνση των διαυγασμένων υγρών και την πάχυνση της ιλύος. Εντός της δεξαμενής εγκαθίσταται αναδευτήρας για την διατήρηση της ιλύος σε αιώρηση και την αποφυγή επικαθίσεων.

8) Μονάδα πάχυνσης-αφυδάτωσης

Εντός του κτιρίου πάχυνσης – αφυδάτωσης στεγάζεται το σύνολο του εξοπλισμού για την περαιτέρω πάχυνση και αφυδάτωση της ιλύος, που αποτελείται από:

- Αντλιοστάσιο ιλύος. Η ιλύς απομακρύνεται από τη δεξαμενή αποθήκευσης με δύο (1+1 εφεδρική) αντλίες θετικής εκτόπισης, έκκεντρου κοχλία, δυναμικότητας έως $7\text{m}^3/\text{h}$.
- Μονάδα πάχυνσης - αφυδάτωσης
Η πάχυνση - αφυδάτωση της ιλύος θα γίνεται σε φυγοκεντρικό διαχωριστή, ο οποίος εγκαθίσταται σε κατάλληλη θέση εντός του κτιρίου αφυδάτωσης, ενώ υπάρχει πρόβλεψη για την εγκατάσταση ενός πρόσθετου φυγοκεντρικού διαχωριστή στην Β΄ Φάση. Ο φυγοκεντρικός διαχωριστής, παροχής εισόδου $7,0\text{m}^3/\text{h}$, και εγκατεστημένης ισχύος 15 kW , αφυδατώνει την εισερχόμενη ιλύ πυκνότητας $1,5\%$ σε ποσοστό 20% με ποσοστό ανάκτησης στερεών μεγαλύτερο από 95% . Στο κτίριο αφυδάτωσης θα εγκατασταθεί σύστημα απόσμησης.
- Συγκρότημα παρασκευής και δοσομέτρησης πολυηλεκτρολύτη
Για την παρασκευή του διαλύματος πολυηλεκτρολύτη εγκαθίσταται εντός του κτιρίου αφυδάτωσης, συγκρότημα παρασκευής, δυναμικότητας 500l/hr .
- Αντλίες πολυηλεκτρολύτη
Για την αναρρόφηση του διαλύματος πολυηλεκτρολύτη από το συγκρότημα προετοιμασίας και τροφοδότηση του φυγοκεντρικού διαχωριστή, θα εγκατασταθούν δύο δοσομετρικές αντλίες (1+1 εφεδρική). Οι αντλίες είναι τύπου θετικής εκτόπισης έκκεντρου κοχλία, μεταβλητής παροχής $130\text{-}660\text{l/h}$.
- Διάταξη μεταφοράς αφυδατωμένης ιλύος
Η απομάκρυνση της αφυδατωμένης ιλύος πραγματοποιείται μέσω κοχλία μήκους $4,5\text{m}$.

9) Έργα διάθεσης

Η επεξεργασμένη εκροή οδηγείται μέσω αγωγού προς το φρεάτιο φόρτισης του υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης, διαστάσεων $3,50\text{m} \times 4,00\text{m} \times 3,50\text{m}$.

10) Κτίριο Διοίκησης

Το κτίριο είναι μονώροφο, εξωτερικών διαστάσεων $13,50\text{m} \times 10,25\text{m}$ και περιλαμβάνει αίθουσα ελέγχου, εργαστήριο – χημείο, γραφείο, WC, αποδυτήρια, ντους, βοηθητικούς χώρους, αποθήκη – συνεργείο.

11) Κτίριο Ενέργειας

Περιλαμβάνει τον χώρο του μετασχηματιστή, τον χώρο των ηλεκτρικών πινάκων μέσης και χαμηλής τάσης, τον χώρο του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους και τον χώρο της δεξαμενής πετρελαίου που θα τροφοδοτεί το Η/Ζ.

12) Έργα υποδομής

Τα έργα υποδομής περιλαμβάνουν: οδοποιία, δίκτυο ομβρίων, δίκτυο αποχέτευσης, δίκτυο ύδρευσης, δίκτυο άρδευσης, δίκτυο πυρόσβεσης, δίκτυο φωτισμού, τηλεφωνικό δίκτυο, προστασία από ατμοσφαιρικές εκκενώσεις.

Η συνολική ισχύς του εξοπλισμού είναι 190kW .

Χρήση νερού και ενέργειας

Οι απαιτούμενες ποσότητες νερού για την λειτουργία της μονάδας είναι $25\text{m}^3/\text{d}$ και καλύπτονται από το δίκτυο ύδρευσης της Δήμου Θάσου.

Η ετήσια κατανάλωση ενέργειας για την λειτουργία της ΕΕΛ καλύπτεται από το δίκτυο της ΔΕΗ και ανέρχεται σε 885.100kWh.

Στερεά Απόβλητα

Εσχαρίσματα

Άμμος - λίπη

Αφυδατωμένη ιλύς (0,5-1,3m³/d στην Α'Φάση και 0,7-2,9m³/d στην Β'Φάση)

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

2) Το έργο του θέματος σύμφωνα με την Υ.Α.37674/2016, κατατάσσεται στην **4^η Ομάδα** (Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών), **α/α 19** «Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων (πόλεων ή οικισμών) με διάθεση σε επιφανειακό υδάτινο αποδέκτη ή την θάλασσα», **Υποκατηγορία Α2** «Π<100000 (όπου Π=Μονάδες ισοδύναμου πληθυσμού)».

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 54409/2632/2004 (Β 1931).

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

6) Το γήπεδο της ΕΕΛ αποτυπώνονται στο με κλ.1/1000 και αρ.σχ. FS-DR-00-EN-07 Τοπογραφικό Διάγραμμα της ΕΜΒΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε. και οι συντεταγμένες των κορυφών του κατά ΕΓΣΑ '87 είναι:

	X	Y
A	548134,03	4511270,98
B	547981,58	4511166,32
Γ	547907,97	4511273,54
Δ	548060,42	4511378,20

Η Γενική Διάταξη έργων της ΕΕΛ αποτυπώνεται στο με κλ.1/200 και αρ.σχ. FS-DR-00-EN-06 θεωρημένο Σχέδιο της Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμου Θάσου.

Η όδευση των αγωγών προσαγωγής αποτυπώνεται στην με κλ.1/5000 και αρ.σχ. FS-DR-00-EN-08 θεωρημένη Οριζοντιογραφία της Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμου Θάσου.

Η όδευση του υποθαλάσσιου αγωγού διάθεσης αποτυπώνεται στην με κλ.1/750 και αρ.σχ. FS-DR-00-EN-09 θεωρημένη Οριζοντιογραφία της Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμου Θάσου.

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

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».

Β) Το έργο του θέματος, στο σύνολο του, βρίσκεται σε εκτός σχεδίου πόλεως περιοχή και τμήμα αυτού βρίσκεται εντός αιγιαλού και παραλίας, όπως καθορίστηκε με την με αριθ.2455/29-12-1986 (ΦΕΚ 48/Δ'/30-1-87) Απόφαση του Νομάρχη Καβάλας περί «Καθορισμού των ορίων του αιγιαλού και δημιουργίας ζώνης παραλίας στη θέση ΠΙΝΑΚΙΔΑ 6 Κοινότητας Πρίνου Θάσου Ν. Καβάλας».

Β.2 Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας της περιοχής του έργου

Το έργο του θέματος βρίσκεται στο σύνολό του εντός περιοχής του δικτύου Natura 2000 και συγκεκριμένα εντός της Ζώνης Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) με την ονομασία «Θάσος (όρος Υψάριο και παράκτια ζώνη) και νησίδες Κοίνυρα, Ξηρονήσι» και τον κωδικό «GR 1150012».

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

1. 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 (σκόνης) 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) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων...».

2. 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 που αναφέρονται στις οικείες Αποφάσεις του Περιφερειάρχη (υπ'αρ.07/οικ.2254/2018) και πάντως όχι μεγαλύτερα από τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 5673/400/1997 (Οδηγία 91/271 ΕΟΚ), όπως παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:**

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	Μ.Μ.	Απαιτήσεις ΚΥΑ 5673/400/1997	Όρια υπ' αριθ.07/οικ.2254/2018 Απόφασης Περιφερειάρχη Α.Μ.Θ.
Ολικά Κολοβακτηρίδια	K/100ml		<70
PH			6,5-8,5
Αιωρούμενα Στερεά SS	mg/l	≤ 35	≤ 35
Διαλελυμένο οξυγόνο DO	mg/l		>5
Βιοχημ. Απαιτούμενο Οξυγόνο BOD ₅	mg/l	≤ 25	≤ 25
Χημικώς Απαιτούμενο Οξυγόνο COD	mg/l	≤ 125	
Ορυκτέλαια, υδρογονάνθρακες			Άνευ

NH ₄ -N	mg/l		<1
NO ₃ -N	mg/l		<14
Καθιζάνοντα στερεά			Άνευ
Επιπλέοντα στερεά			Άνευ
Λίπη – Έλαια			Άνευ
Τοξικά, επιβλαβή, ελαιώδη κεχωσμένα απόβλητα			Άνευ

Ο τρόπος δειγματοληψίας, η συχνότητα, το ποσοστό των λαμβανομένων δειγμάτων που μπορούν να βρίσκονται εκτός των ανωτέρω ορίων, καθώς και η ποιότητα των δειγμάτων αυτών, καθορίζονται στην ΚΥΑ 5673/400/97 και στην υπ'αρ.07/οικ.2254/2018 Απόφαση του Περιφερειάρχη ΑΜΘ.

3. Επίσης, ισχύει:

- Κατά τη διάρκεια κατασκευής της μονάδας ισχύουν οι δεσμεύσεις για τα μηχανήματα που καθορίζονται στην ΚΥΑ 37393/2028/29.9.03 (ΦΕΚ 1418/Β/1.10.03), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με την ΚΥΑ 9272/471/2.3.07 (ΦΕΚ 286/Β/2.3.07).
- Το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου που εκπέμπεται στο περιβάλλον από το εργοτάξιο κατά την κατασκευή του έργου, καθορίζεται στον Πίνακα 1 του άρθρου 2 του Π.Δ.1180/29.9.81 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.81).
- Για την λειτουργία της ΕΕΛ δεν καθορίζεται από τη σχετική Νομοθεσία ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου.

Α) ΟΡΟΙ, ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

Α.1) Γενικές ρυθμίσεις

- Ο φορέας του έργου (φορέας λειτουργίας είναι η **ΔΕΥΑ Θάσου**, ενώ φορέας υλοποίησης/κατασκευής είναι ο **Δήμος Θάσου**) 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).
- 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.
- 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 του έργου.
- Να τηρηθεί και ολοκληρωθεί η διαδικασία του Αρ.14 (παρ.1 και 6) του Ν.2971/2001 με την έκδοση Απόφασης του Υπουργού Οικονομικών για την παραχώρηση της χρήσης αιγιαλού, παραλίας, πυθμένα και υπεδάφους του βυθού της θάλασσας, πριν την έναρξη κατασκευής του έργου.**

Γενικοί όροι που αφορούν στο σύνολο του έργου

- 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.

6. Οι δαπάνες των εργασιών προστασίας και αποκατάστασης του περιβάλλοντος να συμπεριλαμβάνονται στον προϋπολογισμό με τον οποίο δημοπρατείται το έργο.

Α.2) Φάση κατασκευής του έργου (και αποκατάστασης μετά την μερική ή σταδιακή ή οριστική παύση λειτουργίας του).

Όροι, μέτρα και περιορισμοί για την εξοικονόμηση/ορθολογική χρήση των φυσικών πόρων (νερό, ενέργεια, καύσιμα).

7. Τα απαιτούμενα για την κατασκευή (ή αποκατάσταση) του έργου αδρανή υλικά να εξασφαλισθούν από νομίμως λειτουργούντα λατομεία, εκσκαφές ή μονάδες επεξεργασίας ΑΕΚΚ.
 8. Απαγορεύεται η λήψη δανείων υλικών από εκτάσεις πέριξ του έργου χωρίς τις απαιτούμενες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και τις λοιπές άδειες.
 9. Να μην δημιουργηθούν αποθεσιοθάλαμοι και δανειοθάλαμοι.
 10. Απαγορεύεται η αυθαίρετη αμμοληψία από κοίτες ρεμάτων, χειμάρρων κλπ.
- Όροι, μέτρα και περιορισμοί για την διαχείριση των λυμάτων και αποβλήτων.
11. 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.
 12. 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).

Επίσης:

- Απαγορεύεται αυστηρά η ρίψη, έστω και προσωρινά, μπαζών και άλλων αδρανών σε κοινόχρηστους χώρους, σε κοίτες ρεμάτων, χειμάρρων κλπ και σε επιφάνειες με αξιόλογη βλάστηση. Η προσωρινή εναπόθεση - αποθήκευση των πλεοναζόντων υλικών εκσκαφών να γίνει σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο.
 - Να μην θιγούν ιδιοκτησίες από τις εκσκαφές, την αποθήκευση προϊόντων εκσκαφής κλπ.
13. Απαγορεύεται η απόρριψη οποιωνδήποτε υλικών / ουσιών στη θάλασσα. Η διαχείριση των βυθοκορημάτων που θα προκύψουν από τις εργασίες εγκατάστασης του υποθαλάσσιου αγωγού και εφόσον δεν διατίθεται εναλλακτική μέθοδος χρήσης τους στα εκτελούμενα έργα ή διάθεσής τους στην ξηρά, μπορεί να γίνει με την διάθεσή τους σε σημείο εντός της θάλασσας και εκτός προστατευόμενης περιοχής καθ' υπόδειξη της Δ/νσης Λιμενικών και Κτιριακών Υποδομών του Υποργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής.
 14. Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν.2939/2001 (Α 179) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει, πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΚΑ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
 15. Η διαχείριση των μη επικίνδυνων αποβλήτων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν.4042/2012 (Α 24), όπως ισχύει.
 16. Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων να διεξάγεται σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

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

17. Να περιορίζονται κατά το δυνατόν οι εκπομπές αιωρούμενων σωματιδίων (π.χ. διαβροχές των χώρων εκσκαφής ανάλογα με επικρατούσες κλιματολογικές συνθήκες, κάλυψη φορτηγών μεταφοράς των αδρανών υλικών και των προϊόντων εκσκαφής, κατάλληλη συντήρηση οχημάτων έργου, κ.λπ.).
 18. Να τηρούνται τα όρια θορύβου σύμφωνα με το Π.Δ.1180/81(Α 293), και οι λοιπές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας (π.χ. χρησιμοποίηση μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου που φέρουν τη σήμανση CE και αναγράφεται η εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος, τήρηση των ωρών κοινής ησυχίας, χρήση προσωρινών αντιθορυβικών πετασμάτων ή καμπίνων ηχομείωσης στους χώρους πρόκλησης υψηλής στάθμης θορύβου κ.λπ.).
 19. Απαγορεύεται η χρήση μηχανημάτων τα οποία δεν φέρουν το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΟΚ περί θορύβου. Ο φορέας του έργου υποχρεούται για τον έλεγχο της τήρησης των παραπάνω.
 20. Η ταχύτητα κίνησης των οχημάτων στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών να είναι χαμηλή.
 21. 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.
- Όροι, μέτρα και περιορισμοί για τον περιορισμό των επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον καθώς και στην χλωρίδα και πανίδα της περιοχής.
22. Οι κατασκευαστικές εργασίες να μην πραγματοποιηθούν την περίοδο αναπαραγωγής της ορνιθοπανίδας, δηλαδή την περίοδο 1^η Ιανουαρίου έως 30^η Ιουνίου κάθε έτους.
 23. 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.
 24. Απαγορεύεται η απόρριψη οποιονδήποτε υλικών / ουσιών στη θάλασσα και τα ρέματα. Να ληφθεί μέριμνα για την συλλογή και διάθεση όλων των πετρελαιοειδών, λιπαντελαίων, λυμάτων, απορριμμάτων και κάθε είδους ρυπογόνων ουσιών κατά την διάρκεια κατασκευής (ή αποκατάστασης) του έργου.
- Όροι, μέτρα και περιορισμοί για τα λοιπά θέματα που αφορούν στην κατασκευαστική φάση.
25. Να εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.3028/2002 (Α 153) «Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς».
 26. Σε περίπτωση ανεύρεσης αρχαίων καταλοίπων να σταματήσουν αμέσως οι οποιεσδήποτε εργασίες και να ειδοποιηθεί η ΕΦΑ Καβάλας, ώστε να προβεί στις απαιτούμενες ενέργειες για την ανασκαφή, ανάδειξη, προστασία, και συντήρηση των αρχαιοτήτων.
 27. Πριν την εγκατάσταση του υποθαλάσσιου αγωγού, να προηγηθεί αρχαιολογικός έλεγχος στη θαλάσσια περιοχή, η οποία θα παραχωρηθεί. Το σύνολο της δαπάνης για τη διενέργεια του ελέγχου θα καλύψει ο φορέας του έργου. Ως εκ τούτου, ο φορέας του έργου θα πρέπει να έρθει σε συνεννόηση με την Εφορία Εναλίων Αρχαιοτήτων για την οργάνωση του εν λόγω ελέγχου.
 28. Να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα πυροπροστασίας / πυρόσβεσης.

29. 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 ασφάλη και ανεμπόδιστη διέλευση των οχημάτων.
 30. 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.
 31. Το γήπεδο της εγκατάστασης να απομονωθεί οπτικά από τις γύρω εκτάσεις και την ευρύτερη περιοχή, με την δημιουργία περίφραξης.
 32. Στον χώρο της ΕΕΛ και στην γύρω περιοχή του έργου να διασφαλίζεται η ελευθερία κίνησης επιφανειακών νερών και η ανεμπόδιστη αποστράγγιση της περιοχής. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα αντιπλημμυρικής προστασίας.
 33. 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 υδροτοπικές 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.
- 34. Να διατηρηθεί ο κοινόχρηστος χαρακτήρας των ζωνών αιγιαλού – παραλίας, καθώς και η ασφαλής πρόσβαση από και προς την θάλασσα.
- 35. Να τηρούνται αυξημένα μέτρα προστασίας και ετοιμότητας κατά την εκτέλεση των έργων, ώστε να μην τεθεί σε κίνδυνο η βιοποικιλότητα της προστατευόμενης περιοχής του δικτύου Natura 2000 και γενικά να αποτραπεί οποιαδήποτε περίπτωση επιβάρυνσής της.
- 36. Κατά την κατασκευή των έργων, καθώς και κατά την λειτουργία της ΕΕΛ, θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή άμεσης ή έμμεσης ρύπανσης της θάλασσας, καθώς και τυχόν πρόσθετα που θα υποδειχθούν από την αρμόδια Λιμενική Αρχή, σύμφωνα με το Ν.743/77 (ΦΕΚ 319/Α'), όπως κωδικοποιήθηκε με το Π.Δ.55/98 (ΦΕΚ 58/Α') και ισχύει.
- 37. Να γίνει οριοθέτηση της περιοχής (εντός αιγιαλού και παραλίας) με την τοποθέτηση απαγορευτικών πινακίδων στην ξηρά και ανάλογων πλωτών σημάτων στη θάλασσα σε συνεννόηση με το Λιμεναρχείο Θάσου και της Δ/ση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Καβάλας.
- 38. Στα υλικά κατασκευής, εμποτισμού, επάλειψης, βαφής, συγκόλλησης του υποθαλάσσιου αγωγού, καθώς και τα αδρανή υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για τον εγκιβωτισμό του, δεν πρέπει να περιλαμβάνονται επικίνδυνες ουσίες για το θαλάσσιο και γενικότερα υδάτινο περιβάλλον, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- 39. Για την προστασία του υποθαλάσσιου αγωγού από ενδεχόμενο ατύχημα (ναυσιπλοΐα, σεισμοί κλπ.) θα πρέπει να υπάρχει σχεδιασμός πρόληψης και αντιμετώπισής τους. Ιδιαίτερη έμφαση θα πρέπει να δοθεί στον τακτικό έλεγχο και περιοδική συντήρηση του υποθαλάσσιου αγωγού.
- 40. Τα χερσαία τμήματα του αγωγού, εντός αιγιαλού – παραλίας, να τοποθετηθούν εντός σκάμματος και το υπερκείμενο έδαφος να επανέλθει στην αρχική του κατάσταση.
- 41. Για την καλύτερη προστασία του αγωγού, τα θαλάσσια τμήματα να τοποθετηθούν καθ' όλο το μήκος εντός τάφρου και ο βυθός να επανέλθει στην αρχική του κατάσταση.
- 42. Ο πλαστικός πλωτήρας επισήμανσης του άκρου του υποθαλάσσιου αγωγού να φωτοσημαίνεται, ώστε να είναι ορατός κατά την διάρκεια της νύχτας.
- 43. Πριν την συντήρηση για την έναρξη λειτουργίας των θαλασσίων τμημάτων του αγωγού, να ενημερωθεί η Υδρογραφική Υπηρεσία (Υ.Υ.), προκειμένου να εκδοθεί σχετική παραγγελία προς τους ναυτιλλομένους.
- 44. Μετά το πέρας της εγκατάστασης να αποσταλεί στην Υ.Υ. αναλυτικός κατάλογος (και σε ψηφιακή μορφή ASC II δομή) με τα στοιχεία της θέσης του αγωγού, όπως ποντίστηκε. Αναλυτικότερα:
 - Συντεταγμένες του σημείου προσγειώσεως του αγωγού
 - Συντεταγμένες των κορυφών της όδευσης του αγωγού στον βυθό
 - Τα αντίστοιχα βάθη
 - Την θεωρητική ακρίβεια με την οποία έχουν προσδιορισθεί οι συντεταγμένες

Δ.3) Φάση λειτουργίας του έργου

Όροι, μέτρα και περιορισμοί για την εξοικονόμηση/ορθολογική χρήση φυσικών πόρων και ενέργειας.

45. Προκειμένου να γίνει επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων για περιορισμένη ή απεριόριστη άρδευση επιλεγμένων καλλιεργειών ή άλλων εκτάσεων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 4 της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με την ΚΥΑ 191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β'/9.9.13), θα πρέπει να επανεξεταστεί ο βαθμός απόδοσης της ΕΕΛ, και να γίνουν οι απαραίτητες βελτιώσεις - αναβαθμίσεις αυτής, ώστε να τηρούνται τα αυστηρότερα επιτρεπόμενα όρια και οι περιορισμοί που τίθενται στα Παραρτήματα του άρθρου 16 αυτής.
46. Επιπλέον θα πρέπει να υποβληθεί στην Υπηρεσία μας σχετικός φάκελος περιβαλλοντικής μελέτης για την τροποποίηση της παρούσας Απόφασης, ο οποίος θα περιλαμβάνει τα απαραίτητα στοιχεία για την αναβάθμιση της ΕΕΛ, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα Νομοθεσία.
Όροι, μέτρα και περιορισμοί για την διαχείριση των αποβλήτων.
47. Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις των ΚΥΑ 13588/725/2006 (Β383), 24944/1159/2006 (Β791), 62952/5384/2016 (Β4326) και του Ν.4042/2012 όπως εκάστοτε ισχύουν.
48. Η διαχείριση των μη επικινδύνων αποβλήτων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4042/2012 όπως εκάστοτε ισχύουν.
49. Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν.2939/2001 (Α179) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει, να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότησή του και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΚΑ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης. Ειδικότερα:
- α. Οι χρησιμοποιημένες φορητές ηλεκτρικές στήλες να συλλέγονται και να παραδίδονται σε εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625/Β'/11-10-2010).
- β. Για την διαχείριση των Αποβλήτων Ηλεκτρικών & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), τα ΑΗΗΕ να οδηγούνται σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας-ανακύκλωσης, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. [το Π.Δ. 117/04 (ΦΕΚ 82 Α'/05-03-2004) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 15/06 (ΦΕΚ 12 Α'/03-02-2006)].
50. Οι τεχνικές προδιαγραφές των μέσων προσωρινής αποθήκευσης πριν τη συλλογή (κάδων, container κ.α.) των διαχειριζόμενων στερεών μη επικινδύνων αποβλήτων πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνες με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ οικ.114218/1997.
51. α. Η προσωρινή φύλαξη των απορριμμάτων της μονάδας να γίνεται κατά τρόπο υγειονομικά αποδεκτό και οι κάδοι των απορριμμάτων να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση με τακτικό πλύσιμο και απολύμανση.
β. Να τοποθετηθούν κάδοι ανακύκλωσης σε συγκεκριμένο χώρο για τα στερεά απορρίμματα της μονάδας.
γ. Τα στερεά απορρίμματα της μονάδας να συλλέγονται από τα απορριμματοφόρα του Δήμου και να οδηγούνται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο ΧΥΤΑ.
52. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (ελαστικά, απορρίμματα, υλικά συσκευασίας κ.τ.λ.) στην περιοχή του έργου καθώς και η απόρριψη μεταχειρισμένων ορυκτελαίων επί του εδάφους. Η διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ.82/04 (ΦΕΚ 64/Α/04).

Όροι, μέτρα και περιορισμοί για την διαχείριση των αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων του άρθρου 3 της ΚΥΑ 5673/400/1997 (Β 192), καθώς και των λοιπών υγρών αποβλήτων.

53. 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, ενώ σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να πληρούνται οι απαιτήσεις της υπ'αρ.07/οικ.2254/2018 Απόφασης του Περιφερειάρχη ΑΜΘ περί καθορισμού αποδέκτη.

Συλλογή και επεξεργασία λυμάτων

54. Το αποχετευτικό δίκτυο της εξυπηρετούμενης περιοχής να είναι χωριστικού τύπου.
55. Να προβλεφθεί ο άρτιος τεχνικός σχεδιασμός του δικτύου αποχέτευσης, καθώς και η ομαλή είσοδος των λυμάτων στο φρεάτιο άφιξης της εγκατάστασης.
56. 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.
57. **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.**
58. 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.
59. Το φρεάτιο άφιξης 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, και εύκολα επισκέψιμο.
60. Στα αντλιοστάσια ακαθάρτων, θα πρέπει να γίνονται οι απαραίτητες προβλέψεις για την αποφυγή έκλυσης δυσοσμίων (σωστός σχεδιασμός των αντλιοστασίων).
61. 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.
62. Οι αγωγοί που θα εξυπηρετούν το δίκτυο βιομηχανικού νερού να ξεχωρίζουν από το δίκτυο ύδρευσης με κατάλληλο χρώμα.
63. Τα εσχαρίσματα να συμπιέζονται και μεταφέρονται σε κλειστούς κάδους.
64. Στη μονάδα προεπεξεργασίας (εσχάρωση - εξάμμωση – απολίπανση), τα εσχαρίσματα, η άμμος και τα λίπη, να συλλέγονται σε κλειστούς κάδους και να διατίθενται σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας ή χώρους διάθεσης (π.χ. ΧΥΤΑ Καβάλας).
65. Η μονάδα προεπεξεργασίας λυμάτων και το φρεάτιο άφιξης να καλύπτονται πλήρως από σύστημα εξαερισμού και απόσμησης, η συντήρηση και λειτουργία του οποίου θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

66. 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.
67. Ο μετρητής παροχής μπορεί να τοποθετηθεί στην έξοδο της μονάδας προεπεξεργασίας ή μετά την δευτεροβάθμια καθίζηση. Πριν από την είσοδο των λυμάτων στο μετρητή παροχής να υπάρχει ανεμπόδιστο μήκος ροής σε ομαλό κανάλι.
68. Για την ασφαλή λειτουργία της εγκατάστασης, να εγκατασταθεί δίκτυο παράκαμψης (by-pass) όλης της εγκατάστασης, καθώς και ενδιάμεσων σταδίων (όπου κρίνεται απαραίτητο).
69. **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.
70. Εφόσον η λειτουργία του δικτύου παράκαμψης είναι συχνότερη από μία φορά το χρόνο, θα πρέπει να αναζητηθεί άλλος τρόπος λειτουργίας του.
71. 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.).
72. Η απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων να γίνεται με την εφαρμογή χλωρίωσης (με διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου) – αποχλωρίωσης (με διάλυμα μεταδιθειώδους νατρίου).
73. Τα λύματα να παραμένουν στην δεξαμενή χλωρίωσης (επαφής) τουλάχιστον για χρόνο 20 min. Το υπολειμματικό χλωριο μετά την χλωρίωση να είναι τουλάχιστον 0,5mg/l.
74. Στην έξοδο της αποχλωρίωσης να τοποθετηθεί μετρητής υπολειμματικού χλωρίου, η συγκέντρωση του οποίου δεν θα υπερβαίνει τα 0,3 mg/l.
75. Απαγορεύεται η χλωρίωση ανεπεξέργαστων ή ημιεπεξεργασμένων λυμάτων.
Διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων
76. Ως αποδέκτης των επεξεργασμένων λυμάτων ορίζεται η θαλάσσια περιοχή του όρμου Πρίνου σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ' αριθμ. 07/οικ. 2254/05-7-2018 (ΦΕΚ 301/Δ'/23-8-2018) Απόφαση του Περιφερειάρχη Α.Μ.Θ, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με την παρούσα. Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται με υποθαλάσσιο αγωγό μήκους 1100m και σε βάθος περίπου 18m. Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του σημείου εκβολής (διαχυτήρα) είναι X=546139,3 Y=4510983,9.
77. Η χρήση του θαλάσσιου αποδέκτη καθορίζεται, γύρω από το σημείο εκβολής και σε ακτινοειδή απόσταση 300m από αυτό, για ύδατα κατάλληλα για αλιεία εδωδίων οστρακοδέρμων και κάθε άλλη χρήση, καθώς και όπως αναφέρεται στην παρ. 4.4.5 του σχετικού Σ.Δ.Λ.Α. (ΦΕΚ 4680/Β'/2017).
78. Στην περιοχή εκβολής του αγωγού, να παρθούν τα κατάλληλα μέτρα προστασίας του αγωγού και του διαχυτήρα.
79. Ο φορέας του έργου να μεριμνά για την αποκατάσταση του αποδέκτη από τυχόν ζημιές.
80. Οι όροι και περιορισμοί της παρούσας Απόφασης αφορούν σε οριστική άδεια διάθεσης των λυμάτων στη θαλάσσια περιοχή του Όρμου Πρίνου, σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α').

81. Ο φορέας του έργου να μεριμνήσει για την καλή λειτουργία και συντήρηση του υποθαλάσσιου αγωγού και του διαχυτήρα. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα προστασίας του αγωγού από κυματισμούς, ρεύματα, αγκυροβολήσεις σκαφών, εισόδου θαλασσινού νερού, αέρα κλπ. Να εξασφαλισθεί σταθερού βάθους εκροή και ομοιόμορφη εκροή απ' όλα τα στόμια του διαχυτήρα.
82. Για τον έλεγχο των χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων να κατασκευασθεί φρεάτιο δειγματοληψίας πριν από τη διάθεσή τους στον αποδέκτη (πριν τον αγωγό διάθεσης), από όπου να γίνεται τακτική παρακολούθηση της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων με χημικές και μικροβ/κες αναλύσεις.
83. Τα υγρά εκροής να ελέγχονται τακτικά ως προς τις βασικότερες παραμέτρους (BOD, COD, SS, pH, Νιτρικά, κολοβακτηρίδια κλπ) και τα αποτελέσματα των αναλύσεων να καταχωρούνται σε βιβλίο θεωρημένο από το Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Καβάλας.
84. 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. Ο ελάχιστος ετήσιος αριθμός δειγματοληψιών - εργαστηριακών αναλύσεων (ΚΥΑ 5673/400/1997 – Άρθρο 16, Παράρτημα Ι, παρ.Δ3) να διενεργείται από διαπιστευμένο εργαστήριο.
85. Να υπάρχει σηματοδότηση στο σημείο εξόδου του αγωγού, ώστε να γίνεται δειγματοληψία και έλεγχος (χημικές και μικροβιολογικές αναλύσεις) του θαλασσινού νερού, περίξ της σηματοδότησης (2-3m) και σε δύο βάθη (1m από τον πυθμένα και 1m από την επιφάνεια), τουλάχιστον μία φορά τον μήνα.
86. Να γίνεται τακτικός έλεγχος των μικροβιολογικών παραμέτρων των νερών στις γειτονικές ακτές κολύμβησης που επηρεάζονται από την διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων, τουλάχιστον την κολυμβητική περίοδο.
87. Να γίνεται τακτική παρακολούθηση των νερών της μείζονος θαλάσσιας περιοχής της εκβολής με μετρήσεις και αναλύσεις, μία φορά τουλάχιστον το έτος, όπως:
- Αναλύσεις θρεπτικών αλάτων (NH_4 , NO_2 , NO_3 , PO_4) σε διάφορα βάθη μέχρι τον πυθμένα.
 - Προσδιορισμός O_2 , T, αιωρούμενων στερεών.
 - Μέτρηση πρωτογενούς ιχθυοπαραγωγής.
 - Σύσταση ιζήματος, οργανική ύλη, βαρέα μέταλλα
 - Βενθική πανίδα
88. Αποκλείεται η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων για τον εμπλουτισμό του υπόγειου υδροφορέα απευθείας μέσω γεωτρήσεων.
Επεξεργασία λάσπης
89. Η μονάδα πάχυνσης - αφυδάτωσης ιλύος να είναι απολύτως στεγανοποιημένη. Τα υπερκείμενα υγρά της δεξαμενής αποθήκευσης και τα στραγγίσματα της μονάδας πάχυνσης - αφυδάτωσης να οδηγούνται στο φρεάτιο άφιξης. Η μονάδα να εγκαθίσταται εντός κλειστού κτιρίου καλυπτόμενου από μονάδα απόσπησης, η συντήρηση και αντικατάσταση της οποίας θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
90. Να εφαρμόζεται κροκίδωση, αν απαιτείται, για την επίτευξη περιεκτικότητας σε στερεά της αφυδατωμένης ιλύος $>20\%$.
91. 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 και την έγκριση της αρμόδιας Υπηρεσίας Περιβάλλοντος της οικείας Περιφέρειας. Η εν λόγω σύμβαση (ή συμφωνητικό) να υποβληθεί πριν την έναρξη λειτουργίας της ΕΕΛ στην Δ/νση Υδάτων ΑΜΘ.

92. 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.
93. 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

94. 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

95. 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).

Κάθε μελλοντική σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης (οικισμών, ξενοδοχείων, βιοτεχνιών κλπ) θα γίνεται κατόπιν τροποποίησης της παρούσας.

96. 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/σης

Υδάτων. Ο κανονισμός θα κοινοποιηθεί στην Δ/ση Υδάτων και στην ΕΓΥ, καθώς επίσης και στις αρμόδιες για τους σχετικούς ελέγχους υπηρεσίες της Περιφέρειας.

- 97.** 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.

Ο φορέας λειτουργίας του έργου, με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος, είναι υπεύθυνος για:

- i) την εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας της μονάδας,
- ii) την τήρηση των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής για τους εργαζόμενους,
- iii) τον τακτικό έλεγχο και 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).

- 98.** 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) Σύγκεντρώσεις 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 ανάλυσεως. 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..

- 99.** Όλες οι εργαστηριακές μετρήσεις των επεξεργασμένων λυμάτων να κοινοποιούνται στο Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Καβάλας και στην Δ/ση Δημόσιας Υγείας & Κοιν. 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.

100. 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).
101. 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).
102. 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).
103. 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 και τον Φορέα Διαχείρισης Δ.Νέστου – Βιστωνίδας – Ισμαρίδας & Θάσου 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.

Όροι, μέτρα και περιορισμοί για τον περιορισμό των εκπομπών στην ατμόσφαιρα, των δονήσεων, του θορύβου και της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.
104. Η λειτουργία των λεβήτων παραγωγής ζεστού νερού χρήσης και θέρμανσης κτιρίων να γίνεται όπως ορίζει η ΚΥΑ 189533/2011 (ΦΕΚ 2654/Β'2011).
105. 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)
106. Όπου απαιτείται, να τηρούνται τα όρια του Π.Δ.1180/81 (Α 293) για τις εκπομπές αερίων αποβλήτων και ορίων θορύβου.
107. Το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου που εκπέμπεται στο περιβάλλον από τη λειτουργία της εγκατάστασης καθορίζεται σε 55 dBA μετρούμενο στα όρια του οικοπέδου. Όλα τα θορυβώδη μηχανήματα (γεννήτριες, κλπ.) να βρίσκονται εντός ηχομονωμένου οικίσκου.

108. 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.
109. Στην περίπτωση που χρησιμοποιείται εξοπλισμός σε εξωτερικούς χώρους εντός του έργου, πρέπει να καλύπτονται οι απαιτήσεις εφαρμογής της ΚΥΑ 37393/2028/2003 (Β 1428) όπως ισχύει, περί μέτρων και όρων για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον.
110. 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.
Όροι, μέτρα και περιορισμοί για τον περιορισμό των επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον καθώς και στη χλωρίδα και πανίδα της περιοχής.
111. 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.
112. Στις ανοιχτές δεξαμενές της ΕΕΛ να γίνεται χρήση φιλικών προς το περιβάλλον μεθόδων για την καταπολέμηση των κουνουπιών, αντί της χρήσης εντομοκτονίας, καθώς πρόκειται για προστατευόμενη περιοχή του δικτύου Natura 2000.
Όροι, μέτρα και περιορισμοί για τα λοιπά θέματα που αφορούν στην φάση λειτουργίας.
113. Να εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.3028/2002 (Α 153) «Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς».
114. Η στάθμευση των οχημάτων των εργαζομένων να γίνεται εντός του γηπέδου.
115. Να ελέγχεται και να συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα (τουλάχιστον ανά εξάμηνο) ο μηχανολογικός εξοπλισμός της μονάδας και να τηρείται ειδικό βιβλίο συντήρησης-ρύθμισης του μηχανολογικού εξοπλισμού, το οποίο να συμπληρώνεται και να υπογράφεται από τον αρμόδιο συντηρητή.
116. Στην μονάδα να υπάρχει βιβλίο λειτουργίας της εγκατάστασης.
117. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη και κατάσβεση πυρκαγιών και πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας. Η μονάδα να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλο σύστημα πυρανίχνευσης, πυροπροστασίας και πυρόσβεσης, το οποίο να ελέγχεται - συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα.
118. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή προκλήσεως κινδύνων ή οχλήσεων, όπως ανάπτυξη εντόμων, δυσοσμίων, ή αντιαισθητικών καταστάσεων.
119. Να περιορίζεται η κυκλοφοριακή επιβάρυνση λόγω της λειτουργίας του έργου.
120. Να υπάρχει η κατάλληλη εφεδρεία στον μηχανολογικό εξοπλισμό της εγκατάστασης (π.χ. αντλίες, φυσητήρες, εσχάρες, κλπ.).
121. 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.

122. Να προβλεφθεί εναλλακτική διάταξη παροχής ρεύματος για τις περιπτώσεις διακοπών παροχής ηλεκτρικού ρεύματος του δικτύου.
123. 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.
124. 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.
125. **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 του έργου.

126. Οι όροι, μέτρα και περιορισμοί για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος μετά την ολοκλήρωση των πάσης φύσεως κατασκευαστικών ή προπαρασκευαστικών εργασιών ή εργασιών κατά την μερική, σταδιακή, οριστική παύση λειτουργίας του έργου (π.χ. απομάκρυνση εργοταξιακών εγκαταστάσεων, διαμόρφωση ανάγλυφου, φυτεύσεις, κλπ.) συμπίπτουν με τους όρους της παραγράφου Δ.2 της παρούσας ΑΕΠΟ.
127. Να εφαρμοσθούν τα αναφερόμενα στην εγκεκριμένη από την Υπηρεσία μας (μετά την υποβολή και αξιολόγηση) Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ), σύμφωνα με τα αρ.7 και 11 του Ν.4014/2011, εφόσον για την κατασκευή (ή την αποκατάσταση μετά την παύση λειτουργίας) του έργου δημιουργηθούν εργοταξιακές εγκαταστάσεις.

Δ.5) Έκτακτα περιστατικά ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος

128. 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.

129. 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.

130. Να εφαρμοσθεί το προτεινόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης που περιγράφεται στο ΚΕΦ.11 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 & Κοιν. 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.

131. Ο φορέας λειτουργίας της ΕΕΛ, οφείλει να διαβιβάζει στην Ειδική Γραμματεία Υδάτων (Ε.Γ.Υ.) του ΥΠΠΕΝ τον τελευταίο μήνα κάθε χρόνου τις πληροφορίες του όρου Δ.3.98 της παρούσας.

- 132.** 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.42 του Ν.4042/2012 όπως ισχύει, καθώς και εν γένει στοιχείων και πληροφοριών σχετικά με την παραγωγή και διαχείριση αποβλήτων, μέχρι το τέλος Μαρτίου του επόμενου έτους.

Α.8) Αντισταθμιστικά μέτρα.

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

Α.9) Χρηματικές εγγυήσεις – ασφαλιστήρια συμβόλαια.

- 134.** Δεν απαιτείται κατάθεση εγγυητικής επιστολής ή ασφαλιστηρίου συμβολαίου.

Α.10) Λοιποί όροι, μέτρα και περιορισμοί

- 135.** 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.

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 αυθαίρετων κατασκευών. Τα ανωτέρω στοιχεία εξετάστηκαν και παρατίθενται στην ΜΠ, 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. Σχέδιο Διαχείρισης Εξορυκτικών Αποβλήτων, 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 συμμόρφωση 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 Πολιτικής Α.Δ.Μ.Θ.
(α.α)

Τζαβέλλα Δέσποινα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. **ΔΗΜΟΣ ΘΑΣΟΥ**, Λιμένας Θάσου, Τ.Κ.64004, Θάσος
(Συν.: θεωρ. τεύχος Μ.Π.Ε.)
2. **ΔΕΥΑ ΘΑΣΟΥ**, Γαλλικής Αρχαιολογικής Σχολής, Τ.Κ.64004, Θάσος
3. **Τμ. Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Καβάλας**, Διοικητήριο, Τ.Θ.1227, Τ.Κ.65110, Καβάλα.
4. **Δ/νση Δημ.Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας ΠΕ Καβάλας**, Διοικητήριο, Τ.Κ.65110, Καβάλα.
5. **Δ/νση Υδάτων ΑΜΘ**, Τενέδου 58, Τ.Θ.1173, Τ.Κ.65404, Καβάλα
6. **Λιμεναρχείο Θάσου**, Τ.Κ.64004, Λιμένας Θάσου
7. **Κτηματική Υπηρεσία Καβάλας**, Μητροπολίτου Χρυσοστόμου 6, Τ.Θ.1203, Τ.Κ.65110, Καβάλα
8. **Φορέας Διαχείρισης Δ.Νέστου – Βιστωνίδας – Ισμαρίδας & Θάσου**, Κέντρο πληροφόρησης
Λ.Βιστωνίδας – Ισμαρίδας, Τ.Κ.67063, Πόρτο Λάγος Ν. Ξάνθης

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

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

Κ.Α.Δ.Α.: