



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**  
**ΕΥΠΕ (ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ)**  
**ΤΜΗΜΑ Β'**

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αλεξάνδρας 11  
 Τ.Κ. : 114 73  
 Πληροφορίες: Καϊτατζή Αθανασία  
 Τηλέφωνο : 210 6417802  
 Φ.Α.Χ. : 210 6430625  
 E-mail :

Αθήνα, 30 Δεκεμβρίου 2011

Α.Π. οικ. 206607

**ΠΡΟΣ:** Δήμος Έδεσσας  
 Δημοτική Ενότητα Βεγορίτιδας  
 Πλ. Αιγών 1, 582 00 Έδεσσα  
 (συν. 1 τεύχος ΜΠΕ)

**ΚΟΙΝ:** ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

**ΑΠΟΦΑΣΗ**  
**ΥΠ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ**

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων για το έργο: «Αποχέτευση και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών Άρνισσας και Νέων Ξανθογείων της Δημοτικής Ενότητας Βεγορίτιδας του Δήμου Έδεσσας στο Νομό Πέλλας».

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 1650/10.10.86 (ΦΕΚ 160/Α/16.10.86) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε από το: α) Ν.3010/22.4.2002 (ΦΕΚ 91/Α/25.4.02) «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» και β) Ν.4014/19.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.9.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, κ.ά.».
2. Το Ν.4014/19.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.9.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
3. Το Ν.998/79 (ΦΕΚ 289/Α/29.12.79) «Περί προστασίας των Δασών και των Δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2040/92 (ΦΕΚ 70/Α/92) «Ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις» και το Ν. 3208/24.12.03 (ΦΕΚ 303/Α/2003) «Περί προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις».
4. Το Ν.3028/28.6.02 (ΦΕΚ 153/Α/28.6.02) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
5. Το Ν. 3199/5.12.03 (ΦΕΚ 280/Α/9.12.03) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 2000».
6. Το Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87/Α/7.6.10) «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».

7. Το Ν. 3937/28.3.11 (ΦΕΚ 60/Α/31.3.11) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
8. Το Π.Δ. 221/2.7.98 (ΦΕΚ 174/Α/24.7.98) «Σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) στο ΥΠΕΧΩΔΕ», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 269/7.8.2001 (ΦΕΚ 192/Α/27.8.2001) και το Π.Δ. 35/20.3.09 (ΦΕΚ 51/Α/27.3.09).
9. Το Π.Δ. 256/18.7.1998 (ΦΕΚ 190Α/12.8.1998) «Συμπλήρωση των διατάξεων του Π.Δ. 41/1978 (Α'116) 'Περί κατηγοριών Μελετών'».
10. Το Π.Δ. 110/11.11.10 (ΦΕΚ 243/Α/11.11.10) «Διορισμός Αντιπροέδρων της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
11. Την Υγειονομική Διάταξη ΕΙβ 221/22.1.65 (ΦΕΚ 138/Β/24.2.1965) «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με το υπ' αρ. Γ1/17831/7.12.1971 (ΦΕΚ 986 Β), το υπ' αρ. Γ4/1305/2.8.1974 (ΦΕΚ 801 Β) και την ΚΥΑ με α.π. ΔΥΓ2/ΓΠ οικ. 133551/30.9.08 (ΦΕΚ 2089 Β/ 9.10.08).
12. Την ΚΥΑ 69269/5387/24.10.1990 (ΦΕΚ 678/Β/25.10.90) «Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), καθορισμός περιεχομένου ειδικών περιβαλλοντικών μελετών (Ε.Π.Μ.) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με το Ν. 1650/1986».
13. Την ΚΥΑ 80568/4225/22.3.91 (ΦΕΚ 641/Β/7.8.91) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για την χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος, που προέρχεται από επεξεργασία αστικών λυμάτων».
14. Την ΚΥΑ 5673/400/5.3.97 (ΦΕΚ 192/Β/14.3.97) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων».
15. Την ΚΥΑ 33318/3028/11.12.98 (ΦΕΚ 1289 Β/28.12.98) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων), καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
16. Την ΚΥΑ 19661/1982/31.8.99 (ΦΕΚ 1811/Β/29.9.99) «Τροποποίηση της ΚΥΑ 5673/400/1997 - Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών», όπως αυτή έχει συμπληρωθεί με την ΚΥΑ 48392/939/28.3.02 (ΦΕΚ 405/Β/3.4.02).
17. Την ΚΥΑ Η.Π. 15393/2332/5.8.2002 (ΦΕΚ 1022/Β/5.8.2002) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 του Ν. 3010/2002 "Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ κ.α. (Α'91)"», όπως αυτή έχει συμπληρωθεί και ισχύει.
18. Την ΚΥΑ 11014/703/14.3.2003 (ΦΕΚ 332/Β/ 20.3.2003) «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.), κλπ.».
19. Την ΚΥΑ Η.Π. 37111/2021/26.9.03 (ΦΕΚ 1391/Β/29.9.03) «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν. 1650/86, όπως αντικαταστάθηκε με τις παραγράφους 2 και 3 του άρθρου 3 του Ν. 3010/2002».
20. Την ΚΥΑ 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
21. Την Εγκύκλιο με α.π. οικ. 145447/23.6.2011 (ΑΔΑ: 4Α3Υ0-4) «Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της 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"».
22. Την Εγκύκλιο με α.π. 1589/3.11.2011 (ΑΔΑ: 45ΒΜ0-Π8Β) «Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ Β' 354/2011) "Καθορισμός μέτρων, όρων και

διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις' μετά την έκδοση του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α'»).

23. Την υπ' αρ. οικ. 132093/5.11.10 θετική γνωμοδότηση επί της Προμελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων από το Γενικό Δ/ντή Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ για το έργο του θέματος.
24. Την υπ' αρ. ΔΥΠ/Β3/Φ75/21150/09/22.3.2010 Απόφαση του Νομάρχη Πέλλας «Καθορισμός ενδιάμεσου αποδέκτη των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων των οικισμών Άρνισσας και Νέων Ξανθογείων».
25. Την υπ' αρ. 4493/15.12.2010 Πράξη Χαρακτηρισμού της Δ/σης Δασών Πέλλας (Δασαρχείο Έδεσσας), σύμφωνα με την οποία το αγροτεμάχιο με αριθμό 7379 (τμήμα 4.846,20 m<sup>2</sup>) ανήκει στον πρώην Δήμο Βεγορίτιδας (Δ.Δ. Άρνισσας) και αφορά σε μη δασική έκταση.
26. Τα υποβληθέντα στην αρμόδια Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) του Υπ. Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ) απαραίτητα δικαιολογητικά και τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 14 της ΚΥΑ 11014/2003, που υποβλήθηκε με το υπ' αρ. 2369/7.2.2011 έγγραφο του Δήμου Έδεσσας (Α.Π. 196120/8.2.2011 της ΕΥΠΕ).
27. Το υπ' αρ. 27066/24.11.2011 έγγραφο του Δήμου Έδεσσας για την αποστολή συμπληρωματικών στοιχείων για το φάκελο του έργου (Α.Π. 205468/24.11.11 της ΕΥΠΕ).
28. Το υπ' αρ. οικ. 198529/20.4.2011 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ ΥΠΕΚΑ, με το οποίο διαβιβάστηκε ένα αντίγραφο της ΜΠΕ προς το Περιφερειακό Συμβούλιο Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, τη Δ/ση Χωροταξίας και τη Δ/ση Περ/κού Σχεδιασμού (Τμήμα Διαχ. Φυσικού Περ/ντος) του ΥΠΕΚΑ, τη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Υπ. Εσωτερικών, Αποκέντρωσης & Ηλ. Διακυβέρνησης, τη Δ/ση Υγειονομικής Μηχανικής & Υγιεινής Περιβάλλοντος του Υπ. Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης, καθώς και την ΙΖ' ΕΠΚΑ, την 11<sup>η</sup> ΕΒΑ και την Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Κεντρικής Μακεδονίας του Υπ. Πολιτισμού & Τουρισμού.
29. Το υπ' αρ. 21790/31.5.2011 έγγραφο της Δ/σης Χωροταξίας του ΥΠΕΚΑ, όπου διατυπώνεται η θετική άποψή της για το έργο (Α.Π. 200608/23.6.2011 της ΕΥΠΕ).
30. Το υπ' αρ. 29648/9.11.2011 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπ. Εσωτερικών, όπου διατυπώνεται η θετική υπό όρους άποψή της για το έργο (Α.Π. 205206/18.11.2011 της ΕΥΠΕ).
31. Το υπ' αρ. ΔΥΓ2/ΓΠ 53414/3.6.2011 έγγραφο της Δ/σης Υγειονομικής Μηχανικής & Υγιεινής Περιβάλλοντος του Υπ. Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, όπου διατυπώνεται η θετική υπό όρους άποψή της για το έργο (Α.Π. 199929/7.6.2011 της ΕΥΠΕ).
32. Το υπ' αρ. ΥΠΠΟ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Α1/Φ17/82404/3714/1.9.2011 έγγραφο της Δ/σης Προϊστορικών & Κλασικών Αρχαιοτήτων του Υπ. Πολιτισμού & Τουρισμού, όπου διατυπώνεται η θετική υπό όρους άποψή της για το έργο (Α.Π. 203376/14.9.2011 της ΕΥΠΕ).
33. Το υπ' αρ. 3212/17.6.2011 έγγραφο της ΙΖ' ΕΠΚΑ του Υπ. Πολιτισμού & Τουρισμού, όπου εκφράζεται η θετική υπό όρους άποψή της για το έργο (Α.Π. 200946/5.7.2011 της ΕΥΠΕ).
34. Το υπ' αρ. 1275/18.5.2011 έγγραφο της 11<sup>ης</sup> ΕΒΑ του Υπ. Πολιτισμού & Τουρισμού, όπου εκφράζεται η θετική υπό όρους άποψή της για το έργο (Α.Π. 199487/23.5.2011 της ΕΥΠΕ).
35. Το υπ' αρ. 1599/30.8.2011 έγγραφο της Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων & Τεχνικών Έργων Κεντρικής Μακεδονίας του Υπ. Πολιτισμού & Τουρισμού, όπου εκφράζεται η θετική άποψή της για το έργο (Α.Π. 203370/14.9.2011 της ΕΥΠΕ).
36. Το γεγονός ότι το Περιφερειακό Συμβούλιο Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και η Δ/ση Περ/κού Σχεδιασμού (Τμήμα Διαχ. Φυσικού Περ/ντος) του ΥΠΕΚΑ, δεν διαβίβασαν στην ΕΥΠΕ του ΥΠΕΚΑ τις απόψεις τους επί του περιεχομένου της ΜΠΕ μέσα στις προθεσμίες που ορίζονται στο άρθρο 4 της ΚΥΑ 11014/2003 και συνεπώς είναι δυνατή

η έκδοση ή μη των περιβαλλοντικών όρων για το έργο του θέματος, χωρίς τις εν λόγω γνωμοδοτήσεις, σύμφωνα με το άρθρο 4 (§ 9γ) του Ν. 1650/86, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 2 του Ν. 3010/2002.

### Αποφασίζουμε

Την έγκριση των κάτωθι περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών, η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Αποχέτευση και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων των οικισμών Άρνισσας και Νέων Ξανθογείων της Δημοτικής Ενότητας Βεγορίτιδας του Δήμου Έδεσσας στο Νομό Πέλλας» και βαρύνει το φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας αυτού.

#### α) Είδος και μέγεθος δραστηριότητας

Η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) θα κατασκευαστεί στη θέση «Σαούλι», σε δημοτική έκταση 4.850m<sup>2</sup> περίπου (σε τμήμα του αγροτεμαχίου 7379 στο Δ.Δ. Άρνισσας), σε απόσταση 1.400 m περίπου δυτικά από το κέντρο του οικισμού Άρνισσας.

Η πρόσβαση στο γήπεδο της ΕΕΛ γίνεται μέσω νομίμως υφισταμένης οδοποιίας, ενώ εσωτερικά στο γήπεδο της εγκατάστασης θα πρέπει να δημιουργηθεί δίκτυο δρόμων πλάτους τουλάχιστον 4 m.

Στην εγκατάσταση θα οδηγούνται τα λύματα των οικισμών Άρνισσας και Νέων Ξανθογείων της Δημοτικής Ενότητας Βεγορίτιδας του Δήμου Έδεσσας Νομού Πέλλας.

Τα αστικά λύματα (ακάθαρτα) των οικισμών θα οδηγούνται προς την ΕΕΛ μέσω κεντρικών αποχετευτικών αγωγών (ΚΑΑ), οι οποίοι πρόκειται να τοποθετηθούν επί νομίμως υφισταμένης οδοποιίας. Συγκεκριμένα πρόκειται να κατασκευαστούν:

- i. ΚΑΑ Άρνισσας βαρύτητας ελάχιστης διαμέτρου Φ200 και μήκους 1.300 m περίπου.
- ii. ΚΑΑ Νέων Ξανθογείων βαρύτητας ελάχιστης διαμέτρου Φ200 και μήκους 4.100 m περίπου.

Στο δίκτυο ακαθάρτων συμπεριλαμβάνονται επίσης οι συλλεκτήριοι αγωγοί, οι οποίοι συμβάλλουν στους ΚΑΑ.

Ο σχεδιασμός της εγκατάστασης έγινε με βάση τα παρακάτω δεδομένα:

Παράμετροι	Α' φάση – έτος 2030	Β' φάση – έτος 2050
Ισοδύναμος πληθυσμός (κάτοικοι)	5.100	9.211
Μέση ημερήσια παροχή – εισροές	918,0	1.658,0
BOD <sub>5</sub> (kg/d)	306,0	552,7
Αιωρούμενα Στερεά, SS (kg/d)	332,0	598,7
Ολικό Άζωτο, TN (kg/d)	46,0	82,9
Ολικός Φώσφορος, TP (kg/d)	10,0	18,4

Η μέθοδος επεξεργασίας των λυμάτων είναι αυτή της ενεργού ιλύος με νιτροποίηση, απονιτροποίηση (Μέθοδος Μ.Β.Β.Ρ. – Moving Bed Bio-Reactor). Συγκεκριμένα η ΕΕΛ θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους μονάδες:

- Φρεάτιο εισόδου (με αντλίες ανύψωσης εάν απαιτηθεί)
- Μονάδα προεπεξεργασίας σε ενιαίο κλειστό σύστημα με:
  - Εσχάρωση
  - Εξάμμωση
  - Λιποσυλλογή
- Κεντρικός αγωγός παράκαμψης by-pass

- Μετρητή παροχής
- Δεξαμενή εξισορρόπησης, ελαχίστου όγκου 500 m<sup>3</sup>, με διάταξη προαερισμού και ανάδευσης
- Αντλιοστάσιο ανύψωσης προς τη βιολογική βαθμίδα
- Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας (τέσσερις γραμμές επεξεργασίας – compact για την Α' φάση και τρεις επιπλέον για τη Β' φάση) με:
  - Ζώνη απονιτροποίησης (ανοξικές συνθήκες)
  - Ζώνη βιοαποδόμησης μείωσης οργανικού φορτίου (αερόβιες συνθήκες με διάχυση αέρα)
  - Ζώνη νιτροποίησης (αερόβιες συνθήκες)
  - Ζώνη τελικής καθίζησης - διαύγασης
- Μονάδα απολύμανσης με χλωρίωση – αποχλωρίωση
- Δεξαμενή αποθήκευσης καθαρών – Αγωγό διάθεσης διάθεσης (φρεάτιο εξόδου με αντλίες μεταφοράς καθαρών προς τον αποδέκτη)
- Μονάδα επεξεργασίας της ιλύος (εντός container) με:
  - Μηχανική πάχυνση
  - Μηχανική αφυδάτωση

Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται στο ρέμα «Παναγίτσας», μέσω αγωγού διάθεσης μήκους 950 m περίπου. Το ρέμα αυτό εκβάλλει στη λίμνη Βεγορίτιδα μετά από διαδρομή 1.995 m περίπου.

Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται σύμφωνα με τους όρους και περιορισμούς της με α.π. ΔΥΠ/Β3/Φ75/21150/09/2010 Απόφασης του Νομάρχη Πέλλας, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με την παρούσα.

Οι όροι και περιορισμοί της παρούσας Απόφασης αφορούν σε οριστική άδεια διάθεσης των λυμάτων στο ρέμα, σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α').

Τα παραπάνω περιέχονται στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (κείμενο και σχέδια), που συνοδεύει την παρούσα απόφαση και αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της, με τους όρους και περιορισμούς που τίθενται σε αυτή.

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

Για τα αέρια και υγρά απόβλητα καθορίζονται τα εξής:

##### β1) Αέρια απόβλητα

1. Οι οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας αναφέρονται στις ακόλουθες διατάξεις:
  - i. ΚΥΑ 14122/549/Ε103/24.3.11 (ΦΕΚ 488/Β/30.3.11) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/50/ΕΚ «για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21<sup>ης</sup> Μαΐου 2008».
  - ii. ΚΥΑ 22306/1075/Ε103/29.5.07 (ΦΕΚ 920/Β/8.6.07) «Καθορισμός τιμών – στόχων και ορίων εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2004/107/ΕΚ «Σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα» του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων».
2. Για τις σημειακές εκπομπές στερεών σε αιώρηση (σκόνες) 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 αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως του περιβάλλοντος εν γένει».

### β2) Υγρά απόβλητα

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

Συγκεκριμένα καθορίζονται τα εξής όρια εκροής:

BOD<sub>5</sub> < 25 mg/l

COD < 125 mg/l

Αιωρούμενα στερεά SS < 35 mg/l

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

Ολικό άζωτο TN < 15 mg/l

Αμμωνιακό άζωτο N-NH<sub>4</sub> ≤ 2 mg/l

Λίπη - Έλαια ≤ 0,1 mg/l

Επιπλέοντα στερεά = 0

Διαλυμένο οξυγόνο DO > 5 mg/l

Ολικά κολοβακτηριοειδή < 100/ 100 ml (στο 80% των δειγμάτων)

Το ποσοστό των λαμβανομένων δειγμάτων που μπορούν να βρίσκονται εκτός των ανωτέρω ορίων, καθώς και η ποιότητα των δειγμάτων αυτών, καθορίζεται στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ 5673/400/97.

### γ) Ειδικές οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

Κατά τη διάρκεια κατασκευής 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 τη λειτουργία της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων δεν καθορίζεται από τη σχετική Νομοθεσία ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου.

Στην οδό πρόσβασης της μονάδας θα πρέπει να τηρούνται τα προβλεπόμενα από την Υπουργική Απόφαση 17252/1992 (ΦΕΚ 395/Β/19.6.1992), όρια θορύβου.

### δ) Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος, που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή να ληφθούν.

#### δ1. Γενικές Ρυθμίσεις

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

- τον κύριο του έργου,
- τις αρμόδιες Υπηρεσίες και Φορείς για την ολοκλήρωση της κατασκευής και τη λειτουργία του έργου,
- όλους όσους εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για το σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες, που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία του έργου, και
- τον ανάδοχο του έργου.

- 1.2 Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης και παραλαβής του αναφερόμενου στο θέμα έργου, να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:
- η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον ανάδοχο, και
  - η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων οφειλόμενων σε ενέργειες ή παραλείψεις του ανάδοχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.
- 1.3 Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία του έργου να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος (έργα φύτευσης, χωματουργική διαμόρφωση κλπ).
- 1.4 Η περιβαλλοντική αδειοδότηση των πάσης φύσεως συνοδών έργων ή δραστηριοτήτων που τυχόν απαιτηθούν για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, σε περίπτωση που δεν καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση, θα γίνει από την ΕΥΠΕ του ΥΠΕΚΑ, με εξαίρεση τις περιπτώσεις που όροι της παρούσας Απόφασης ορίζουν αλλιώς.
- 1.5 Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία του έργου θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη Νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.
- 1.6 Πριν την έναρξη κατασκευής του κάθε τμήματος του έργου να ειδοποιηθούν εγγράφως οι αρμόδιες Αρχαιολογικές Υπηρεσίες (ΙΖ' ΕΠΚΑ, 11<sup>η</sup> ΕΒΑ, Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων Κεντρικής Μακεδονίας), τουλάχιστον 15 ημέρες νωρίτερα. Οι εργασίες για την κατασκευή του έργου θα γίνονται υπό την εποπτεία των αρμοδίων Αρχαιολογικών Υπηρεσιών και σύμφωνα με τις υποδείξεις τους.
- Σε περίπτωση εντοπισμού αρχαιοτήτων, οι εργασίες θα διακοπούν για να ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα. Από τα αποτελέσματα της ανασκαφικής έρευνας θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία του έργου, κατόπιν γνωμοδότησης των αρμοδίων Συμβουλίων του Υπ. Πολιτισμού & Τουρισμού.
- Η δαπάνη για την παρακολούθηση των εργασιών, για τις απαιτούμενες ανασκαπτικές εργασίες, καθώς και για το κόστος συντήρησης, μελέτης και δημοσίευσης των ευρημάτων, θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37 του Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/2002). Όταν η δαπάνη αυτή υπερβεί το 10% του προϋπολογισμού του έργου, ή το 5% εάν το έργο είναι συγχρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση, απαιτείται μετά από σχετικό ερώτημα της αρμόδιας Υπηρεσίας του Υπ. Πολιτισμού & Τουρισμού, έγγραφη δήλωση του φορέα του έργου ότι επιθυμεί τη συνέχισή του.
- 1.7 Οι εργασίες για την κατασκευή του κάθε τμήματος του έργου και μόνο εφόσον εμπίπτουν σε περιοχές δασικού χαρακτήρα, κατ' εφαρμογή του άρθρου 14 του Ν. 998/79 ή από κυρωμένους δασικούς χάρτες ή που έχουν κηρυχθεί αναδασωτές κατά τη διαδικασία του άρθρου 41 του ως άνω Νόμου, θα γίνουν υπό την εποπτεία και τις εντολές των αρμοδίων Δασικών Υπηρεσιών, λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στην παρούσα Απόφαση.

## δ2. Κατασκευή της μονάδας

- 2.1 Να υπάρχει πλήρες πρόγραμμα κατασκευής του έργου που θα λαμβάνει υπόψη τη λειτουργία της περιοχής και τους οικολογικούς παράγοντες, ώστε να προκαλέσει τις λιγότερες δυνατές βλάβες. Συγκεκριμένα:
- i. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ελαχιστοποίηση της παραγόμενης σκόνης κατά τη διάρκεια των χωματουργικών εργασιών, ιδιαίτερα όταν οι μετεωρολογικές συνθήκες ευνοούν τη διασπορά και μεταφορά της σκόνης σε μεγάλη απόσταση.

Να διαβρέχονται συνεχώς οι σωροί χωμάτων και τα μέτωπα εκσκαφών για την ελαχιστοποίηση των εκπομπών σκόνης.

Τα αδρανή υλικά και τα προϊόντα εκσκαφής να μεταφέρονται με σκεπασμένα φορτηγά οχήματα.

Να γίνουν μόνο οι απαραίτητες χωματοργικές εργασίες, ώστε να αποφευχθούν άσκοπες εκχερσώσεις και αποψιλώσεις.

- ii. Να γίνει πρόβλεψη για την αποκατάσταση του τοπίου του χώρου των εκσκαφών της μονάδας επεξεργασίας και των συνοδών έργων αυτής, για τις αποθέσεις των υλικών, κλπ..

- iii. Τα προϊόντα εκσκαφών που θα προκύψουν από την κατασκευή του κυρίως έργου και των συνοδών έργων υποδομής να χρησιμοποιηθούν για την επανεπίχωση αυτών, καθώς και για τη διαμόρφωση επιφανειών μέσα στο γήπεδο.

Τυχόν απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά, πέραν των ανωτέρω, να εξασφαλιστούν από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής, τα οποία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαραίτητη ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων και με την προϋπόθεση ότι αυτοί τηρούνται επακριβώς.

- iv. Απαγορεύεται η απόρριψη υλικών κατασκευής και περίσσειας υλικών εκσκαφής σε επιφανειακούς αποδέκτες της περιοχής (κοίτες ρεμάτων, κλπ.), καθώς και σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις, καθώς και εντός προστατευόμενης περιοχής Natura 2000 (πέραν της ζώνης κατάληψης του έργου). Η διάθεσή τους εντός δασικών περιοχών επιτρέπεται μόνο στα πλαίσια εργασιών αποκατάστασης, κατόπιν εγκρίσεως της αρμόδιας Υπηρεσίας Δασών της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης.

Τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφών από την κατασκευή των έργων επιτρέπεται να αποτεθούν: α) σε χώρους διάθεσης αδρανών εάν υφίστανται στην ευρύτερη περιοχή, β) για την αποκατάσταση ανενεργών λατομείων της περιοχής, γ) για την ικανοποίηση των αναγκών σε δάνεια άλλων εγκεκριμένων έργων ή για την αποκατάσταση των δανειοθαλάμων αυτών και τα οποία έχουν εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και σύμφωνα με τους όρους αυτούς, δ) για την αποκατάσταση ανεξέλεγκτων χωρών απόθεσης απορριμμάτων και ε) σε άλλον νόμιμο χώρο διάθεσης, μετά την υποβολή και αξιολόγηση Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ) κατά τα προβλεπόμενα από το άρθρο 7 του Ν. 4014/2011.

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

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

- v. Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων από κάθε είδους λάδια, καύσιμα, κλπ, καθώς και η απόρριψη των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων στο έδαφος. Τα προς χρήση ορυκτέλαια να φυλάσσονται σε κλειστά δοχεία σε στεγασμένο χώρο, ενώ τα χρησιμοποιούμενα ορυκτέλαια ή οι διαρροές τους να συγκεντρώνονται και να διατίθενται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/25.2.2004 (ΦΕΚ 64/Α/2.3.2004) «Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ "Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων (Β' 40)" Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων λιπαντικών ελαίων», την ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28.3.06), την ΚΥΑ 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791/Β/30.6.06) και την ΚΥΑ 8668/2.3.07 (ΦΕΚ 287/Β/07), όπως εκάστοτε ισχύουν.



vi. Να τηρούνται αυστηρά οι κανόνες ασφαλείας κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου και να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία της υγείας του προσωπικού κατασκευής.

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

Κατά το σχεδιασμό των κτισμάτων της μονάδας να ληφθεί υπόψη η αρχιτεκτονική και η αισθητική εικόνα της περιοχής (κατασκευή υπόγειων δεξαμενών και χαμηλών κτιρίων, όσο βέβαια επιτρέπουν οι κανονισμοί λειτουργίας η/μ εξοπλισμού), για να επιτευχθεί η αρμονική ένταξη της εγκατάστασης στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του δομημένου και του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής.

Ο αρχιτεκτονικός σχεδιασμός της μονάδας να εγκριθεί από την αρμόδια ΕΠΑΕ. Σε περίπτωση που κατασκευαστούν κτίρια, όπως π.χ. γραφεία κλπ, να εκδοθεί οικοδομική άδεια σύμφωνα με την Εγκύκλιο με α.π. 6453/1373/5.3.98 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

### δ3. Συλλογή, μεταφορά και είσοδος των λυμάτων στην εγκατάσταση

3.1 Το αποχετευτικό δίκτυο της εξυπηρετούμενης από την εγκατάσταση περιοχής να είναι χωριστικού τύπου.

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

Να εξασφαλιστεί η στεγανότητα των αποχετευτικών αγωγών και των αντλιοστασίων ακαθάρτων της περιοχής με χρήση ανθεκτικών υλικών στη διάβρωση.

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

3.2 Από το κεντρικό σημείο συλλογής των λυμάτων της εξυπηρετούμενης περιοχής (οικισμοί Άρνισσας και Νέων Ξανθογείων), τα λύματα να οδηγούνται με αγωγούς βαρύτητας στα έργα εισόδου (φρεάτιο εισόδου) της εγκατάστασης.

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

- Να είναι κλειστό, στεγανό όσον αφορά στην έκλυση οσμών και εύκολα επισκέψιμο.
- Να περιλαμβάνει σύστημα αερισμού και ανάμιξης των εισερχομένων λυμάτων.

Ο χώρος να αερίζεται και να εξαερίζεται πολύ καλά.

### δ4. Επεξεργασία λυμάτων

4.1 Το στάδιο της εσχάρωσης να περιλαμβάνει τουλάχιστον μια μηχανικά αυτοκαθαριζόμενη ανοξείδωτη εσχάρα και ένα κανάλι παράκαμψης με απλή εσχάρα.

Ειδικότερα θα πρέπει:

- Η διάταξη των καναλιών να είναι τέτοια, ώστε σε περίπτωση βλάβης ή έμφραξη μίας εσχάρας τα λύματα να υπερχειλίζουν προς το κανάλι άλλης εσχάρας.
- Να διασφαλίζονται οι ομαλές συνθήκες υδραυλικής λειτουργίας και να διατηρούνται κατάλληλες ταχύτητες για την αποφυγή επικαθήσεων φερτών.
- Να υπάρχει θυρόφραγμα έκπλυσης των εσχάρων με αποχέτευση στο φρεάτιο εισόδου.
- Τα συλλεγόμενα εσχαρίσματα να συμπιέζονται μηχανικά, να συγκεντρώνονται σε κλειστά δοχεία αποθήκευσης και να αποθηκεύονται προσωρινά μέσα στο κτίριο της εσχάρωσης.

4.2 Στα κανάλια εξάμμωσης θα πρέπει:

- Να επιτυγχάνεται επαρκής απομάκρυνση της άμμου με διάμετρο μεγαλύτερη των 0,2 mm.
- Να προβλεφθεί διάταξη συλλογής και απομάκρυνσης λιπών και ελαίων.
- Η συλλεγόμενη άμμος να οδηγείται σε στραγγιστήριο, ενώ τα στραγγίσματα να επιστρέφουν στο φρεάτιο εισόδου.

Το όλο σύστημα εξάμμωσης – λιποσυλλογής μπορεί να αντικατασταθεί με οριζόμενους εξαμμωτές.

4.3 Να γίνεται έγκαιρη και τακτική αποκομιδή των εσχαρισμάτων, της άμμου και των λιπών, ώστε να μη δημιουργούνται εστίες συγκέντρωσης εντόμων ιδιαίτερα κατά τους θερινούς μήνες.

Οι διατάξεις μεταφοράς των εσχαρισμάτων, της άμμου και των λιπών να είναι κλειστές.

Οι φυσητήρες των αεριζόμενων εξαμμωτών να τοποθετούνται σε κτίριο, ώστε να μειώνονται οι θόρυβοι.

4.4 Ο μετρητής παροχής μπορεί να τοποθετηθεί μετά τη μονάδα προεπεξεργασίας των λυμάτων. Πριν από την είσοδο των λυμάτων στο μετρητή παροχής να υπάρχει ανεμπόδιο μήκος ροής σε ομαλό κανάλι.

4.5 Η τροφοδοσία του έργου μετά τη δεξαμενή εξισορρόπησης να μπορεί να απομονωθεί πλήρως με θυροφράγματα, ώστε να είναι δυνατή η γενική παράκαμψη του έργου μέσω αγωγού απευθείας στο φρεάτιο εξόδου. Αυτός θα είναι και ο κεντρικός αγωγός παράκαμψης (by pass) της εγκατάστασης.

Να περιοριστεί η χρήση του by-pass στις απολύτως αναγκαίες ελάχιστες περιπτώσεις. Για τις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να υπάρχει πλήρης και λεπτομερής ενημέρωση των αρμοδίων Υπηρεσιών Περιβάλλοντος και Υγείας της οικείας Περιφέρειας.

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

Όλο το αντλιοστάσιο να κατασκευαστεί εντός κτιρίου που θα φέρει κατάλληλο ανυψωτικό μηχανισμό. Το κτίριο αυτό θα πρέπει, εφόσον η τοπογραφία του εδάφους το επιτρέπει, να είναι ενιαίο με το φρεάτιο εισόδου.

Το κτίριο να έχει κατάλληλο σύστημα εξαερισμού και απόσμησης.

4.7 Να κατασκευαστεί μονάδα βιολογικής επεξεργασίας με ζώνες επεξεργασίας:

- Ζώνη απονιτροποίησης (ανοξικές συνθήκες).

Να υπάρχει διάταξη ικανής ανάμιξης στις κατάλληλες θέσεις, ώστε να διατηρείται το μίγμα λυμάτων βιομάζας σε αιώρηση χωρίς να αερίζονται τα λύματα και να μη δημιουργούνται αδρανείς περιοχές με προβλήματα οσμών.

- Ζώνη βιοαποδόμησης μείωσης οργανικού φορτίου (αερόβιες συνθήκες με διάχυση αέρα).

Το σύστημα αερισμού να είναι επαρκώς διαστασιοποιημένο, ώστε να μη δημιουργούνται περιοχές με αναερόβιες συνθήκες.

Οι χρησιμοποιούμενες διατάξεις αερισμού θα πρέπει να εξασφαλίζουν την επαρκή ανάμιξη όλου του περιεχομένου της δεξαμενής αερισμού, ώστε να μην παρατηρούνται καθιζήσεις ενεργού ιλύος στις γωνίες της δεξαμενής.

- Ζώνη νιτροποίησης (αερόβιες συνθήκες).

Να υπάρχει διάταξη προσθήκης κροκιδωτικού, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται χημική αποφωσφόρωση.

- Ζώνη τελικής καθίζησης – διαύγασης υγρού.

Η παραγόμενη ιλύς πρέπει να είναι πλήρως σταθεροποιημένη. Για το λόγο αυτό να γίνει προσεκτική διαστασιολόγηση των όγκων αερισμού και σταθεροποίησης, καθώς και των διατάξεων αερισμού.

4.8 Η απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων να γίνεται με χλωρίωση, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ε1β/221/65 Υγειονομικής Διάταξης, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Η απολύμανση των επεξεργασμένων λυμάτων να γίνεται με υποχλωριώδες νάτριο ( $\text{NaOCl}$ ), έτσι ώστε στο τέλος να ανιχνεύεται υπολειμματικό χλώριο 0,3-0,5 mg/l. Να ακολουθεί η αποχλωρίωση των χλωριωμένων λυμάτων πριν τη διάθεσή τους στον αποδέκτη.

Αποκλείεται η χλωρίωση των ανεπεξεργαστων ή ημιεπεξεργασμένων λυμάτων.

Εφόσον από τη χρήση χλωρίου δημιουργηθούν προβλήματα στον αποδέκτη, ή στις προς άρδευση εκτάσεις, είτε άμεσα στις διάφορες μορφές ζωής, είτε έμμεσα με το σχηματισμό οργανοχλωριούχων ενώσεων, να χρησιμοποιηθούν εναλλακτικές μέθοδοι απολύμανσης όπως οζονισμός ( $\text{O}_3$ ) ή υπεριώδης ακτινοβολία UV, μετά από τροποποίηση της παρούσας ΥΑ.

Ειδικότερα και προκειμένου να γίνει η απολύμανση με τη μέθοδο της υπεριώδους ακτινοβολίας ή του οζονισμού, θα πρέπει να υποβληθεί μέσω της αρμόδιας Περιφερειακής Δ/νσης Υγείας, ειδική μελέτη στη Δ/νση Υγειονομικής Μηχανικής & Υγιεινής Περιβάλλοντος του Υπ. Υγείας και Κοιν. Αλληλεγγύης, στην οποία θα τεκμηριώνεται με επιστημονικές μεθόδους τόσο η αποτελεσματικότητα της μεθόδου, όσο και η ευχέρεια και επάρκεια του προτεινόμενου ελέγχου αυτής, ώστε να εκδοθεί Απόφαση του Υπ. Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, σύμφωνα με την Ε1β/221/65 Υγ. Διάταξη, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Η Απόφαση αυτή θα υποβληθεί στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή προκειμένου να τηρηθούν τα αναφερόμενα στην ανωτέρω παράγραφο (τροποποίηση της παρούσας ΥΑ).

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

#### δ5. Διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων

5.1 Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται στο ρέμα «Παναγίτσας», μέσω αγωγού διάθεσης μήκους 950 m περίπου. Το ρέμα αυτό εκβάλλει στη λίμνη Βεγορίτιδα μετά από διαδρομή 1.995 m περίπου. Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων θα γίνεται σύμφωνα με τους όρους και περιορισμούς της με α.π. ΔΥΠ/Β3/Φ75/21150/09/2010 Απόφασης του Νομάρχη Πέλλας, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με την παρούσα.

5.2 Τα επεξεργασμένα λύματα να οδηγούνται με κλειστό υπόγειο αγωγό στον αποδέκτη σε σημείο του πυθμένα, όπου καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου παρατηρείται το μεγαλύτερο ύψος και η μεγαλύτερη ταχύτητα του νερού.

Ο αρμόδιος φορέας του έργου να μεριμνά για την αποκατάσταση του αποδέκτη από τυχόν ζημιές.

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

Επιπλέον ο έλεγχος της συμμόρφωσης με τα όρια εκροής (πλην των μικροβιολογικών παραμέτρων) να γίνεται με λήψη σύνθετου ημερήσιου δείγματος με τη βοήθεια κατάλληλου δειγματολήπτη εγκατεστημένου σε κατάλληλο σημείο εξόδου των λυμάτων πριν από την απολύμανση. Ο δειγματολήπτης θα έχει τη δυνατότητα λήψης δειγμάτων σε αναλογία με τη παροχή και διατήρησής τους σε χαμηλή θερμοκρασία μέσω ψύξης.

Η συστηματική παρακολούθηση των παραμέτρων στον αποδέκτη να γίνεται με την επίβλεψη των αρμοδίων Περιφερειακών Υπηρεσιών Περιβάλλοντος και Υγείας.

Εφόσον κατά την παρακολούθηση διαπιστωθούν φαινόμενα ευτροφισμού, η οριακή τιμή για τον φώσφορο να επανακαθοριστεί σε  $\leq 2$  mg/l ή ελάχιστη μείωση 80%,

σύμφωνα πάντα με την οδηγία της ΕΟΚ 92/271, και αφού συνεκτιμηθούν και οι τυχόν απορροές από την γεωργική χρήση λιπασμάτων στον αποδέκτη.

5.4 Προκειμένου να γίνει επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων για περιορισμένη ή απεριόριστη άρδευση επιλεγμένων καλλιεργειών ή άλλων εκτάσεων, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 4 της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011), θα πρέπει να επανεξεταστεί ο βαθμός απόδοσης της προτεινόμενης 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.

Επιπλέον θα πρέπει να υποβληθεί στην αρμόδια περιβαλλοντική Υπηρεσία του ΥΠΕΚΑ ή της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης 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.

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

#### 66. Επεξεργασία ιλύος

6.1 Η επεξεργασία της ιλύος (πάχυνση, αφυδάτωση) να γίνεται με τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε η επεξεργασμένη ιλύς να είναι πλήρως σταθεροποιημένη, προκειμένου να διατεθεί κατάλληλα όπως περιγράφεται παρακάτω.

Το συγκρότημα επεξεργασίας της ιλύος να είναι εγκατεστημένο σε κλειστό χώρο, με πρόβλεψη για τη μελλοντική εγκατάσταση και άλλου παρόμοιου συγκροτήματος, εφόσον αυτό κριθεί απαραίτητο.

Σε περίπτωση βλάβης να υπάρχει δυνατότητα άμεσης επιδιόρθωσης.

Τα υγρά υπερχειλίσματα από όλα τα στάδια επεξεργασίας της ιλύος να επιστρέφουν στο φρεάτιο εισόδου.

Η αποθήκευση της ιλύος να γίνεται σε ειδικά δοχεία σε κλειστό αποσμούμενο χώρο.

Εάν χρησιμοποιηθεί δεξαμενή αποθήκευσης να αερίζεται με σύστημα διάχυτου αερισμού για την ανάμιξη της ιλύος και αποφυγή οσμών.

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

6.2 Να μετρώνται στην αφυδατωμένη ιλύς ανά εξάμηνο οι συγκεντρώσεις των μετάλλων που καθορίζονται στην ΚΥΑ 80568/4225/91 (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ).

6.3 Η επεξεργασμένη ιλύς να διατίθεται σε νομίμως λειτουργούντα χώρο διάθεσης απορριμμάτων με τη σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου φορέα και την έγκριση της αρμόδιας Υπηρεσίας Περιβάλλοντος της οικείας Περιφέρειας.

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

#### 67. Εξειδικευμένα μέτρα αντιρρύπανσης

7.1 Όλα τα στάδια της προκαταρκτικής επεξεργασίας των λυμάτων, το αντλιοστάσιο ανύψωσης, καθώς και τα στάδια επεξεργασίας της ιλύος, να βρίσκονται μέσα σε κτίρια με εξαερισμό και απόσμηση. Συγκεκριμένα:

- Να υπάρχει πλήρες σύστημα απόσμησης, το οποίο να περιλαμβάνει την κυρίως μονάδα απόσμησης και δίκτυο αεραγωγών.

Να προτιμηθεί φίλτρο απόσμησης που θα αναγεννάται, ώστε να μειωθεί το κόστος από την πολλαπλή χρησιμοποίησή του.

- Οι αεραγωγοί να αναρροφούν αέρα και από τα κύρια σημεία έκλυσης οσμών και από τον ευρύτερο εσωτερικό χώρο των κτιρίων.

- Ο αέρας που θα απαλλάσσεται από οσμές να μην επανακυκλοφορήσει, αλλά να διατεθεί στην ατμόσφαιρα, σε ύψος τουλάχιστον 1,5m πάνω από την οροφή του κτιρίου.
- 7.2 Παράλληλα το πρόβλημα των οσμών να αντιμετωπίζεται με την καλή συντήρηση του εξοπλισμού και την καλή λειτουργία της εγκατάστασης. Συγκεκριμένα να γίνεται:
- Επαρκής συντήρηση και έλεγχος του δικτύου προσαγωγής ακαθάρτων και του φρεατίου εισόδου της εγκατάστασης.
  - Συχνή και πλήρης απόξεση της ιλύος από τα τοιχώματα των φρεατίων και των δεξαμενών για να αποφεύγεται η δημιουργία σπηττικών συνθηκών.
  - Παρακολούθηση της καλής λειτουργίας και συνεχής καθαρισμός των επιφανειών του υπερχειλιστή, που κατακρατά γλίτσα.
  - Απομάκρυνση των αφρών και της ιλύος από τις ανοικτές δεξαμενές και 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.
- 7.3 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, φυσητήρες κλπ) να βρίσκονται εντός ηχομονωμένου κλειστού χώρου.
- 7.4 Να υπάρχει η κατάλληλη εφεδρεία στο μηχανολογικό εξοπλισμό της εγκατάστασης (π.χ. αντλίες, εσχάρες, αεροσυμπιεστές κλπ).
- 7.5 Το γήπεδο της εγκατάστασης να απομονωθεί οπτικά από τις γύρω εκτάσεις και την ευρύτερη περιοχή με τη δημιουργία περιμετρικά ενός φράκτη περίφραξης, που θα λειτουργεί ως ανεμοφράκτης και θα αποτελείται από αειθαλή δένδρα και ταχυαυξή αναρριχώμενα ενδημικά φυτά.
- Η περίφραξη να είναι επαρκούς πλάτους, με σειρές δένδρων και θάμνων και πέραν της οπτικής απομόνωσης να εμποδίζει τη δημιουργία κυματισμού στις δεξαμενές καθίζησης.
  - Να γίνει κατάλληλη διαμόρφωση και φύτευση δένδρων, καλλωπιστικών φυτών και πράσινου στο χώρο εσωτερικά του γηπέδου.
  - Τα επεξεργασμένα λύματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για το πότισμα των δένδρων, των καλλωπιστικών φυτών και του πράσινου της εγκατάστασης.
- 7.6 Ο χώρος της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων να έχει περίφραξη και κεντρική πόρτα που να κλειδώνει με ασφάλεια, για αποφυγή άτυπων επισκέψεων ατόμων της περιοχής απουσία του εργαζομένου προσωπικού και για αποφυγή βανδαλισμών.
- 7.7 Να προβλεφθεί εναλλακτική διάταξη παροχής ρεύματος για τις περιπτώσεις διακοπών παροχής ηλεκτρικού ρεύματος του δικτύου.
- 7.8 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.

#### δδ. Ειδικοί όροι για τη λειτουργία της μονάδας

- 8.1 Ιδιαίτερη βαρύτητα να δοθεί εκ μέρους του φορέα λειτουργίας του έργου στη σύνδεση οποιασδήποτε παραγωγικής μονάδας της περιοχής με το αποχετευτικό δίκτυο, ώστε να αποφευχθεί η είσοδος ουσιών που θα δημιουργήσουν λειτουργικό πρόβλημα στην εγκατάσταση.  
Για το λόγο αυτό ο φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να υιοθετήσει Κανονισμό σύνδεσης του κάθε ενδιαφερομένου που πρόκειται να συνδεθεί με τη μονάδα (π.χ.

παραγωγική μονάδα της περιοχής κλπ.), πριν την έναρξη λειτουργίας του δικτύου ή εντός εξαμήνου από την έναρξη ισχύος της παρούσας ΥΑ, εφόσον το δίκτυο έχει ήδη λειτουργήσει.

Να υπάρχει συνεχής επαφή του φορέα λειτουργίας του έργου με τις παραγωγικές μονάδες που συνδέονται με το αποχετευτικό δίκτυο, καθώς και παρακολούθηση της ποιότητας των εισερχομένων υγρών αποβλήτων στο αποχετευτικό δίκτυο.

Η ενδεχόμενη συνεπεξεργασία υγρών αποβλήτων παραγωγικών μονάδων με τα αστικά λύματα μπορεί να γίνει αποδεκτή, εφόσον α) τα απόβλητα των παραγωγικών μονάδων έχουν υποστεί κατάλληλη προεπεξεργασία και β) η ποιοτική σύσταση των αποβλήτων αυτών δε διαφέρει αισθητά από τον μέσο όρο της σύστασης των αστικών λυμάτων.

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).

8.2 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 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)

8.3 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  $m^3/d$ )
- 3) Ρυπαντικά φορτία εισόδου (σε  $mg/l$ ), όπως:  $BOD_5$ ,  $COD$ , Αιωρούμενα Στερεά  $SS$ , ολικό άζωτο και ολικός φώσφορος
- 4) Ρυπαντικά φορτία εξόδου (σε  $mg/l$ ), όπως:  $BOD_5$ ,  $COD$ , Αιωρούμενα Στερεά  $SS$ , ολικό άζωτο, Αμμωνιακό άζωτο, ολικός φώσφορος και διαλυμένο οξυγόνο
- 5) Συγκεντρώσεις μετάλλων στην αφυδατωμένη ιλύς
- 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.

Πέρα 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.

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

8.4 Ο φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να ειδοποιεί άμεσα την αρμόδια Περιφερειακή Υπηρεσία Περιβάλλοντος σε κάθε περίπτωση που διαπιστώνεται ρύπανση στον αποδέκτη των λυμάτων. Εφόσον το επεισόδιο ρύπανσης οφείλεται σε δυσλειτουργία της μονάδας, ο φορέας λειτουργίας οφείλει να γνωστοποιεί στην Υπηρεσία αυτή τα επανορθωτικά μέτρα που προτίθεται να λάβει και το συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα για την ολοκλήρωσή τους.

Τα μέτρα αυτά και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής τους να εγκρίνονται με Απόφαση του Γ.Γ. της οικείας Περιφέρειας, εφόσον η διάρκεια ολοκλήρωσής τους υπερβαίνει τον ένα μήνα. Η τήρηση των μέτρων και του χρονοδιαγράμματος είναι ευθύνη του φορέα του έργου, που συντάσσει και σχετική έκθεση μετά την ολοκλήρωση των μέτρων. Οι σχετικές εκθέσεις κρατούνται στο αρχείο της εγκατάστασης και αποτελούν, μαζί με όλα τα άλλα στοιχεία, το ιστορικό λειτουργίας της. Το αρχείο αυτό να είναι στη διάθεση των συναρμόδιων Υπηρεσιών της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης και της οικείας Περιφέρειας, καθώς και των Δ/νσεων των συναρμόδιων Υπουργείων.

#### δ9. Περιβαλλοντικοί όροι της ΜΠΕ

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

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

Τα έργα μεταφοράς, επεξεργασίας και διάθεσης λυμάτων των οικισμών Άρνισσας και Νέων Ξανθογείων του Δήμου Έδεσσας (πρώην Δήμος Βεγορίτιδας) Νομού Πέλλας, βρίσκονται στα όρια της περιοχής «Λίμνες Βεγορίτιδας - Πετρών – GR 1340004 (SCI)», η οποία έχει ενταχθεί στο Ευρωπαϊκό Οικολογικό Δίκτυο Natura 2000.

##### ε2) Μέτρα και έργα για τη διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων

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

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

Οι περιβαλλοντικοί όροι της παρούσας Απόφασης ισχύουν για 10 έτη από την έκδοσή της και με την προϋπόθεση ότι αυτοί θα τηρούνται με ακρίβεια. Πριν την παρέλευση της ημερομηνίας αυτής ο κύριος του έργου οφείλει να εφοδιασθεί με Απόφαση ανανέωσης (παράταση της χρονικής ισχύος) των Περιβαλλοντικών Όρων του έργου, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

##### ζ) Προϋποθέσεις για την τροποποίηση της Απόφασης

1. Στην περίπτωση εκσυγχρονισμού, επέκτασης, βελτίωσης ή τροποποίησης του έργου, απαιτείται η τήρηση από την Αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης αυτού, της διαδικασίας που προβλέπεται από την εκάστοτε εν ισχύ νομοθεσία, μετά από υποβολή Φακέλου Τροποποίησης από το φορέα (κατασκευής ή λειτουργίας) του έργου. Σε περίπτωση διαφοροποίησης του τεχνικού σχεδιασμού του έργου σε στάδιο του σχεδιασμού που έπεται της παρούσας Απόφασης αλλά προ της κατασκευής του, για

την οποία διαφοροποίηση ο φορέας κατασκευής του έργου θεωρεί ότι δεν επέρχονται σημαντικές αρνητικές διαφοροποιήσεις ως προς τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, ο ως άνω φορέας δύναται να υποβάλλει Φάκελο Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού στην Αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου, προς ενημέρωση του φακέλου.

2. Κάθε όρος της παρούσας απόφασης δύναται να τροποποιηθεί, εφόσον κατά την κατασκευή ή τη λειτουργία του έργου προκύπτει ότι δεν προστατεύεται επαρκώς το περιβάλλον. Επίσης δύναται να τροποποιηθεί ανάλογα με τα αποτελέσματα του προγράμματος παρακολούθησης που αναφέρονται σε προηγούμενους όρους, με γνώμονα αποκλειστικά την πληρέστερη προστασία του περιβάλλοντος και τη δημόσια υγεία. Με το ίδιο σκεπτικό δύναται να τεθούν νέοι περιβαλλοντικοί όροι, αν αυτό χρειαστεί, δεδομένης της εξέλιξης στον τομέα των περιβαλλοντικών ερευνών, λόγω του μεγάλου χρονικού ορίζοντα λειτουργίας του έργου και της προόδου της αντιρρυπαντικής τεχνολογίας.

#### η) Έλεγχος τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης

Η υποβληθείσα ΜΠΕ και η παρούσα Απόφαση θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο της εγκατάστασης και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο για το έργο φορέα, σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία.

Ελέγχους για την τήρηση ή μη των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί για το έργο δύναται να διενεργούν οι, κατά την κείμενη Νομοθεσία, αρμόδιες Υπηρεσίες.

#### θ) Παραβίαση των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης

Η μη τήρηση των όρων της παρούσας ή η καθ' υπέρβασή τους πραγματοποίηση έργων και δραστηριοτήτων που έχει ως αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, συνεπάγεται πέραν των κυρώσεων από άλλες διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας την επιβολή στους υπευθύνους και των προβλεπόμενων κυρώσεων από τις διατάξεις των άρθρων 28 και 29 του Ν. 1650/86 (ΦΕΚ 160/Α), καθώς και του άρθρου 30 του ίδιου Νόμου, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 4 του Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91 Α') και το άρθρο 21 του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α').

#### ι) Δημοσιοποίηση της παρούσας Απόφασης

Το Περιφερειακό Συμβούλιο Κεντρικής Μακεδονίας, στο οποίο κοινοποιείται η παρούσα Απόφαση, υποχρεούται στη δημοσιοποίησή της, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 της ΚΥΑ 37111/2021/2003 (ΦΕΚ 1391/Β), εφαρμοζομένων αναλογικώς στην περίπτωση του Περιφερειακού Συμβουλίου αντί του καταργηθέντος Νομαρχιακού Συμβουλίου, βάσει των άρθρων 188, 282 (παρ. 1α) και 283 (παρ. 3) του Ν.3852/2010. Τα έξοδα της δημοσιοποίησης βαρύνουν το φορέα του έργου, σύμφωνα με την § 2 του άρθρου 5 της εν λόγω ΚΥΑ.

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ**

**Γ. ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ**



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**

1. Υπ. Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής
  - α) Δ/νση Χωροταξίας  
Αμαλιάδος 17, 115 23 Αθήνα
  - β) Δ/νση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού  
Τμήμα Διαχ. Φυσικού Περιβάλλοντος  
Τρικάλων 36, 115 26 Αθήνα
  - γ) Ειδική Γραμματεία Υδάτων  
Μ. Ιατρίδου 2 & Λ.Κηφισίας, 115 26 Αθήνα
  - δ) Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Περιβάλλοντος  
(Ε.Υ.Ε.Π.) – Γενική Επιθεώρηση  
Λ. Κηφισίας 1-3, 115 23 Αθήνα
2. Υπ. Εσωτερικών  
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών  
Ευαγγελιστρίας 2, 105 63 Αθήνα
3. Υπ. Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης  
Δ/νση Υγειονομικής Μηχανικής & Υγιεινής Περιβάλλοντος  
Αριστοτέλους 17, 104 33 Αθήνα
4. Υπ. Πολιτισμού & Τουρισμού
  - α) Δ/νση Προϊστ. & Κλασικών Αρχαιοτήτων  
Μπουμπουλίνας 20, 106 82 Αθήνα
  - β) Δ/νση Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Αρχαιοτήτων  
Μπουμπουλίνας 20, 106 82 Αθήνα
  - γ) ΙΖ' ΕΠΚΑ  
Αριστοτέλους 16, 582 00 Έδεσσα
  - δ) 11<sup>η</sup> ΕΒΑ  
Αντ. Καμάρα 3, 591 00 Βέροια
5. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας - Θράκης
  - α) Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Κεντρικής Μακεδονίας  
Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού  
Τ. Οικονομίδη 1, 540 08 Θεσσαλονίκη
  - β) Δ/νση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας  
Λεωφ. Γεωργικής Σχολής 46, 551 34 Καλαμαριά Θεσσαλονίκη
  - γ) Δ/νση Δασών Πέλλας  
Διοικητήριο, 582 00 Έδεσσα
6. Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
  - α) Περιφερειακό Συμβούλιο  
Βασ. Όλγας 198, 541 10 Θεσσαλονίκη
  - β) Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού  
Τμήμα Περιβάλλοντος  
Μοναστηρίου 12, 546 29 Θεσσαλονίκη
7. Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας  
Περιφερειακή Ενότητα Πέλλας
  - α) Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας  
Διοικητήριο, 582 00 Έδεσσα
  - β) Δ/νση Δημόσιας Υγείας & Κοιν. Μέριμνας  
Τμήμα Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου  
Διοικητήριο, 582 00 Έδεσσα

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ**

- ΕΥΠΕ (συν. 1 τεύχος ΜΠΕ)
- Χρον. Αρχείο
- Τμήμα Β'
- Καίτατζή Αθ.
- 

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΠΡΑΞΗ**