



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

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΑΔΑ:

Θεσσαλονίκη 3 - 5 - 2017

Αρ. Πρωτ.: **2256**

Σχετ: 487, 51, 9277/16, 9049/16,
9182/16, 8997/16, 8934/16,
7766/16, 7677/16, 7359/16,
7247/16, 7224/16, 7161/16,
6999/16, 6973/16, 6955/16,
6845/16, 6170/16, 5626/16

Ταχ.Δ/νση: Στρωμνίτης 53
54 248 Θεσσαλονίκη
Πληροφορίες: Α. Μουτσέλη
Τηλέφωνο: (2313) 309.357
Fax: (2310) 424.810
e_mail: moutseli@damt.gov.gr

ΠΡΟΣ: ΟΠΩΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση Περιβαλλοντικών όρων για το έργο: «Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων και αποχετευτικού δικτύου Αθύρων» στη ΤΚ Αθύρων, Δ. Πέλλας, ΠΕ Πέλλας» ΠΚΜ.

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο Γενικός Γραμματέας

Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας - Θράκης

Έχοντας υπόψη:

ι. Νομοθεσία για τη περιβαλλοντική αδειοδότηση:

1. Το Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160Α'/18-10-1986) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το Νόμο 3010/2002 (ΦΕΚ 91Α'/25-04-2002) «Εναρμόνιση του Νόμου 1650/1986 με τις οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις», και με το Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209Α'/21-09-2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
2. Το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209Α'/21-09-2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24Α'/13-02-2012).

3. Το Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24Α'/13-02-2012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος-Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ-Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων-Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ-Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
4. Την Υπουργική Απόφαση (Υ.Α.) με αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ 21Β'/13-01-2012) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το Άρθρο 1 παράγραφος 4 του Νόμου 4014/21-09-2011 (ΦΕΚ 209Α'/2011)», όπως τροποποιήθηκε με την με αριθμ. 20741/2012 (ΦΕΚ 1565Β'/08-05-2012) «Τροποποίηση της 1958/13-01-2012 απόφασης...» Υπουργική Απόφαση (Υ.Α) καθώς και την με αριθμ. 173829/2014 (ΦΕΚ 2036Β'/25-6-2014) Υπουργική Απόφαση (Υ.Α) «Τροποποίηση της 1958/13-01-2012 απόφασης...».
5. Την Κ.Υ.Α. οικ. 48963/2012 (ΦΕΚ 2703Β'/05-10-2012) «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α' της υπ' αριθμ. 1958/13-01-2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β' 21), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 του ν. 4014/2011 (Α' 209)».
6. Την Υ.Α. 21398/2012 (ΦΕΚ 1470Β'/03-05-2012) «Ίδρυση και λειτουργία ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ), των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης ΑΕΠΟ, σύμφωνα με το άρθρο 19α του Ν.4014/2011».
7. Την Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με Αριθμ. Οικ.: 170225/2014 (ΦΕΚ 135Β'/27-01-2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
8. Την Απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με Αριθμ. Οικ.: 167563/ΕΥΠΕ/2013 (ΦΕΚ 964Β'/19-04-2013) «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθρων 3, 4, 5, 6 και 7 του Ν. 4014/2011, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 παράγραφος 13 αυτού, των ειδικών εντύπων των ανωτέρω διαδικασιών, καθώς και κάθε άλλου σχετικού με τις διαδικασίες αυτές θέματος».
9. Την Υπουργική Απόφαση (Κ.Υ.Α.) με Αριθμ. Οικ.: 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45Β'/15-01-2014) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ' αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α' 21), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
10. Το Ν. 998/1979 (ΦΕΚ 289Α'/29-12-1979) «Περί προστασίας δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων της χώρας» και ιδιαίτερα το άρθρο 14, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 2040/1992 (ΦΕΚ 70Α'/23-04-1992) «Ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις» και το Ν. 3208/2003 (ΦΕΚ 303Α'/24-12-2003) «Προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου κ.α»,
11. Την Απόφαση με Αριθμ. 15277/2012 του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΦΕΚ 1077Β'/09-04-2012) «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή στις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για έργα και δραστηριότητες

- κατηγοριών Α και Β της υπουργικής απόφασης με αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ21Β'/13-01-2012), σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011».
12. Το Π.Δ. 1180/29.9.81 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.81) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ "τούτων διασφαλίσεως του περιβάλλοντος εν γένει»
 13. Το Π.Δ. 82/25.2.2004 (ΦΕΚ 64/Α/2.3.2004) «Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ "Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων (Β' 40)" Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων λιπαντικών ελαίων».
 14. Την Η.Π. 50910/2727 (ΦΕΚ 1909/22-12-2003) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων..».
 15. Το Π.Δ. 256/18.7.1998 (ΦΕΚ 190/Α/12.8.1998) «Συμπλήρωση των διατάξεων του Π.Δ. 541/1978 (Α' 116) "Περί κατηγοριών μελετών"».
 16. Την με ΚΥΑ 145116/02.02.2011 (ΦΕΚ Β354/08.03.2011) με θέμα τον καθορισμό μέτρων όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις.
 17. Την Εγκύκλιο με α.π. οικ. 145447/23-6-2011 (ΑΔΑ 4Α3ΥΟ-4) «Διευκρινήσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354Β/8-3-2011).
 18. Την Εγκύκλιο με α.π. οικ. 1589/2011 (ΑΔΑ45ΒΜΟ-Π8Β) «Διευκρινήσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354Β/8-3-2011).
 19. Την με αριθμ. πρωτ. 191002/2013 (ΦΕΚ Β 2220/9-9-2013) Τροποποίηση της (16) σχετικής Απόφασης.
 20. 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».
 21. Την ΚΥΑ 5673/400/5.3.97 (ΦΕΚ 192/Β/14.3.97) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων».
 22. Την Απόφαση Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. 6453/1373/5.3.98 «Υποχρέωση έκδοσης άδειας οικοδομής σε κατασκευές έργων και εγκαταστάσεων επεξεργασίας αστικών λυμάτων».
 23. Το Νόμο 4269/2014 (ΦΕΚ 142 Α'/28-6-2014) με θέμα «Χωροταξική και πολεοδομική μεταρρύθμιση – Βιώσιμη Ανάπτυξη»
 24. Το Νόμο 4258/2014 (Φ.Ε.Κ. 94Α'/14-04-2014) «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις».
 25. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση με αρ. Η.Π. 37338/1807/Ε.103/2010 (ΦΕΚ 1495Β'/06-09-2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων της, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ, «Περί διατηρήσεως των άγριων πτηνών», του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της 2ας Απριλίου 1979, όπως κωδικοποιήθηκε με την οδηγία 2009/147/ΕΚ.».
 26. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση με αρ. Η.Π. 8353/276/Ε103/2012 (Φ.Ε.Κ. 415Β/23-02-2012) «Τροποποίηση και συμπλήρωση της υπ' αριθ. 37338/1807/2010 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών...».
 27. Την ΚΥΑ 19661/1982/31.8.99 (ΦΕΚ 1811/Β/29.9.99) «Τροποποίηση της ΚΥΑ 5673/400/1997 - Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών».
 28. Το Ν.3937/2011 (ΦΕΚ 60Α'/31-03-2011): «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
 29. Το υπ' αρ. οικ.141002/1714/01-06-2010 έγγραφο της Γενικής Δ/σης Περιβάλλοντος του Υ.Π.Ε.Κ.Α, με το οποίο μας κοινοποιείται η επικαιροποιημένη βάση δεδομένων του Δικτύου Natura 2000».

30. Την Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312Β'/24-08-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
31. Το Ν.1739/1987 (ΦΕΚ 201Α'/20-11-1987) «Διαχείριση των Υδατικών Πόρων και άλλες διατάξεις».
32. Το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280Α'/09-12-03) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23/10/2000».
33. Το Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ 153Α'/28-6-2002) «Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς».
34. Το Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112Α'/13-07-2010), «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
35. Την Εγκύκλιο με αριθμ. πρωτ. οικ.555/2-5-2012 έγγραφο της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ (ΑΔΑ: 45Ψ40-5ΒΙ) με θέμα «Περιβαλλοντικός Όρος στις ΑΕΠΟ σχετικά με την καταχώρηση τεχνικών και λειτουργικών δεδομένων των ΕΕΛ στην Εθνική Βάση».
36. Την Εγκύκλιο με αριθμ. πρωτ. οικ.4315/30-3-2012 έγγραφο της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ (ΑΔΑ Β4Β70-ΩΓΚ) με θέμα «Εθνική Βάση Δεδομένων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων».
37. Την υπ' αριθμ. 30/οικ. 885/2010 (ΦΕΚ 1079/Β/2010) "Καθορισμός χρήσεων επιφανειακών υδάτων και ειδικών όρων για τη διάθεση λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων Ν. Θεσ/νίκης" Απόφαση Νομάρχη Θεσ/νίκης.
38. Την με αριθμ. πρωτ. ΔΔΥΚΜ/Β3/Φ75/516675 (3347) /2016 /10-2-2017 (ΦΕΚ 64 Δ/16-3-2017) Απόφαση της Αναπληρώτριας Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Πέλλας με θέμα «Καθορισμός ενδιάμεσου αποδέκτη και ανωτέρας τάξης χρήσης των επιφανειακών υδάτων αυτού και ειδικών όρων για την διάθεση των επεξεργασμένων μη επικινδύνων αστικών λυμάτων της εγκατάστασης επεξεργασίας αστικών λυμάτων της Τ.Κ. Αθύρων του Δήμου Πέλλας της ΠΕ Πέλλας».

ii. Νομοθεσία για τις αρμοδιότητες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης:

39. Το Ν.3852/04.06.2010 (ΦΕΚ 87Α/07.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»
40. Το Π.Δ.142/23.12.2010 (ΦΕΚ 142Α/27.12.2010), «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης»
41. Τις διατάξεις του Ν. 2503/97 (ΦΕΚ 107Α/30-5-97) «Διοίκηση, οργάνωση, στελέχωση της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις»
42. Το Ν. 2647/19-10-98 (ΦΕΚ 22-12-98) «Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στις Περιφέρειες και την Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
43. Τη με αριθμ. πρωτ. οικ. 2581/8-5-2014 Απόφαση για τη Συγκρότηση του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΠΕΣΠΑ) από το Γενικό Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης (ΑΔΑ:ΒΙΦΥΟΡ1Υ-ΠΤ6).
44. Τη με αριθμ. οικ. 99386/2014 (ΦΕΚ 3105Β/18-11-2014) Απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης της Μακεδονίας – Θράκης για την «Ανάθεση άσκησης αρμοδιοτήτων σε οργανικές μονάδες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης και παροχή εξουσιοδότησης υπογραφής πράξεων και εγγράφων «Με εντολή Γενικού Γραμματέα» στους Προϊσταμένους των οργανικών μονάδων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας – Θράκης».

45. Την με αριθμ πρωτ. οικ. 15342/26-2-2014 Απόφαση της Γενικού Γραμματέα ΑΔΜ-Θ με θέμα : «Ανάθεση άσκησης καθηκόντων αναπληρωτή Προϊσταμένου της Γενικής Δ/νσης Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής ΑΔΜ-Θ».
46. Οι διατάξεις του άρθρου 56 του Ν. 4257/14 (ΦΕΚ 93Α/14.04.2014) «Επείγουσες ρυθμίσεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών»
47. Η υπ' αριθ. Πράξη 4 της 06.02.2015 (ΦΕΚ 24Α/06.02.2015) Υπουργικού Συμβουλίου «Αποδοχή παραιτήσεων των Γενικών Γραμματέων των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της Χώρας»
48. Το με αριθμ. πρωτ. ΕΥΠΕ οικ. 200389/06-07-2012 Έγγραφο της Γενικής Διεύθυνσης του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με θέμα «Παύση της κοινοποίησης προς τις Υπηρεσίες της Γενικής Διεύθυνσης Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ των ΑΕΠΟ, αδειών ή αποφάσεων που εκδίδονται από τις Αποκεντρωμένες Διοικήσεις και τις Περιφέρειες», το οποίο περιήλθε στην Υπηρεσία μας στις 20-07-2012 με Αρ. Πρωτ. 5472.

iii. Γνωμοδοτική διαδικασία για τη περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου του θέματος:

49. Την με αριθμ. πρωτ. 23922/29-5-2015 (αριθμ. πρωτ. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ ΚΜ 4410/4-6-2015) αίτηση του Δήμου Πέλλας με συνημμένο 1 φάκελο μελέτης του έργου του θέματος
50. Το με αριθμ. πρωτ. 4410/21-7-2015 έγγραφο της Υπηρεσία μας με το οποίο έγινε έλεγχος πληρότητας του φακέλου της ΜΠΕ που υποβλήθηκε με το (49) σχετικό.
51. Την με αριθμ. πρωτ. 7112/29-2-2016 (αριθμ. πρωτ. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ ΚΜ 1743/2-3-2016) αίτηση του Δήμου Πέλλας με συνημμένο 1 φάκελο μελέτης του έργου του θέματος.
52. Το με αριθμ. πρωτ. 1743/24-3-2016 έγγραφο της Υπηρεσία μας με το οποίο έγινε έλεγχος πληρότητας του φακέλου της ΜΠΕ που υποβλήθηκε με το (51) σχετικό.
53. Την με α.π. 26526/11-7-2016 (αριθμ. πρωτ. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ ΚΜ 5626/15-7-2016) αίτηση του Δήμου Πέλλας με συνημμένο 1 φάκελο μελέτης του έργου του θέματος με συνημμένο:
 - Το με αριθμ. πρωτ. 1325/8-10-2015 έγγραφο της Δ/νσης Πολεοδομίας Δήμου Πέλλας με θέμα: «Χρήση γης με αριθμούς 705 (λειβάδι) και 1825 (αγελαδόστρατα) τεμάχια της οριστικής διανομής 1929 Αγροκτήματος Αθύρων Δήμου Πέλλας».
 - Την από 13-10-2015 Βεβαίωση υδροδότησης της ΔΕΥΑ Πέλλας.
 - Την με αριθμ. πρωτ. 176/16-2-2016 Βεβαίωση της ΔΕΥΑ Πέλλας με την οποία αναλαμβάνει να διαχειριστεί την ιλύ που θα παράγεται κατά τη λειτουργία της Εγκατάστασης Επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ) της Τοπικής Κοινότητας Αθύρων της Δημοτικής Ενότητας Πέλλας του Δήμου Πέλλας.
54. Το με αριθμ. πρωτ. 5626/20-7-2016 έγγραφο της ΔΙΠΕΧΩ/ΚΜ με το οποίο ζητήθηκαν τεύχη ΜΠΕ για το έργο του θέματος σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή για την αποστολή της στους συναρμόδιους φορείς.
55. Την με αριθμ. πρωτ. 30678/4-8-2016 (αριθμ. πρωτ. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ ΚΜ 6170/8-8-2016) αίτηση του Δήμου Πέλλας με συνημμένους 4εις φάκελους σε έντυπη μορφή καθώς και 15 σε ψηφιακή μορφή.
56. Το με αριθμ. πρωτ. 6170/22-8-2016 έγγραφο της ΔΙΠΕΧΩΣ/ΚΜ με το οποίο έγινε διαβίβαση της Μ.Π.Ε. του έργου του θέματος στη Μητροπολιτική Επιτροπή και σε συναρμόδιες υπηρεσίες, προκειμένου να εκφράσουν τις απόψεις τους επί της μελέτης.
57. Το με αριθμ. πρωτ. 1780/10-8-2017 έγγραφο της Εφορίας Παλαιοανθρωπολογίας και Σπηλαιολογίας με το οποίο διαβιβάζει στην Υπηρεσία μας το τυποποιημένο έντυπο γνωμοδότησης Δ9 όπου διατυπώνονται και οι απόψεις της για το έργο του θέματος και στο οποίο αναφέρει ότι δεν

- έχουν καταρχήν αντίρρηση για την μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων του έργου του θέματος με όρους που ενσωματώνονται στην παρούσα (αριθμ. πρωτ. ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ ΚΜ 6845/13-9-2016).
58. Το με αριθμ. πρωτ. Φ.916.74/750/473097/7-9-2016 έγγραφο της Διεύθυνσης Υποδομής και Προστασίας Περιβάλλοντος του Γενικού Επιτελείου Στρατού προς τη 9^η ΜΠ ΤΑΞ/3^ο ΕΓ (αριθμ. πρωτ. ΔΙΠΕΧΩΣ/ΚΜ 6955/16-9-2016).
 59. Τη με αριθμ. πρωτ. 2290/30-8-2016 (αριθμ. πρωτ. ΔΙΠΕΧΩΣ Κ.Μ. 6973/16-9-2016) γνωμοδότηση της Εφορείας Νεωτέρων Μνημείων Κεντρικής Μακεδονίας στην οποία αναφέρει ότι η θέση όπου θα εγκατασταθεί το έργο του θέματος, σύμφωνα με το συνημμένο τοπογραφικό διάγραμμα, δεν εντάσσεται σε περιοχή χαρακτηρισμένη ως «ιστορικός τόπος» από το Υ.ΠΟ.ΠΑΙ.Θ και ούτε υπάρχουν εντός ή πλησίον αυτής κηρυγμένα νεότερα μνημεία, η προστασία των οποίων να εμπίπτει στις αρμοδιότητές τους, σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 3028/2002 «για την Προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» (ΦΕΚ 153/τ.Α./28-06-02).
 60. Τη με αριθμ. πρωτ. 61251/12-9-2016 (αριθμ. πρωτ. ΔΙΠΕΧΩΣ Κ.Μ.6999/19-9-2016) γνωμοδότηση του Τμήματος Προστασίας Δασών & Δασικών Εκτάσεων της Δ/σης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών της Α.Δ.Μ-Θ στην οποία αναφέρει ότι δεν εκφράζει αντίρρηση για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου του θέματος με όρους που ενσωματώνονται στην παρούσα.
 61. Το με αριθμ. πρωτ. 390048(842)/23-9-2016 έγγραφο του Τμήματος Συλλογικών Οργάνων της Δ/σης Διοίκησης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας με θέμα «Αποστολή ανακοίνωσης για δημοσίευση φακέλου ΜΠΕ» με συνημμένη ανακοίνωση με αριθμ. πρωτ. 390048(842)/23-9-2016, που αφορά στο έργο του θέματος (αριθμ. πρωτ. ΔΙΠΕΧΩΣ/ΚΜ 7161/26-9-2016).
 62. Τη με αριθμ. πρωτ. ΔΔΥΚΜ/Β3/Φ.75/350700(2312)/22-9-2016 γνωμοδότηση της Δ/σης Δημ. Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας ΠΕ Πέλλας ΠΚΜ – Τμήμα Περιβαλλοντικής Υγιεινής στην οποία αναφέρουν ότι η υπηρεσία τους δεν συμφωνεί με την ΜΠΕ του έργου «Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων και αποχετευτικού δικτύου Αθύρων» μόνο σε ότι αφορά το σημείο που αναφέρεται στις παρακαμπτήριες διατάξεις (υγιεινολογικοί υπολογισμοί παρ 4.9.). Επίσης επειδή πρόκειται για επεξεργασμένα αστικά λύματα θα πρέπει να εκδοθεί απόφαση καθορισμού ενδιάμεσου αποδέκτη (αριθμ. πρωτ. ΔΙΠΕΧΩΣ/ΚΜ 7224/28-9-2016).
 63. Το με αριθμ. πρωτ. 7224/7-10-2016 έγγραφο της ΔΙΠΕΧΩΣ/ΚΜ με το οποίο κοινοποιήθηκε η (62) σχετ. γνωμοδότηση στο φορέα του έργου για την υποβολή συμπληρωματικών - τροποποιητικών στοιχείων συμφώνα με την ανωτέρω γνωμοδότηση και για τις δικές του ενέργειες, προκειμένου να συμμορφωθεί με τα αναγραφόμενα στην ανωτέρω γνωμοδότηση της Δ/σης Δημ. Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας ΠΕ Πέλλας.
 64. Το με αριθμ. πρωτ. 2837/19-9-2016 έντυπο τυποποιημένης γνωμοδότησης Δ9 της Εφορίας Αρχαιοτήτων Πέλλας στο οποίο αναφέρουν ότι γνωμοδοτούν θετικά με όρους και προϋποθέσεις που ενσωματώνονται στην ΑΕΠΟ (αριθμ. πρωτ. ΔΙΠΕΧΩΣ Κ.Μ. 7247/28-9-2016).
 65. Το με αριθμ. πρωτ. 59024/28-9-2016 έγγραφο της Δ/σης Υδάτων ΑΔΜ-Θ με το οποίο ζητήθηκαν από το φορέα του έργου συμπληρωματικά στοιχεία (αριθμ. πρωτ. ΔΙΠΕΧΩΣ Κ.Μ.7359/4-10-2016).
 66. Το με αριθμ. πρωτ. 1488/13-10-2016 έγγραφο της Υπηρεσίας Ύδρευσης Αποχέτευσης (ΔΕΥΑ) Δήμου Πέλλας με το οποίο συμπληρωματικά στοιχεία προς τη Δ/σης υδάτων ΑΔΜ-Θ (αριθμ. πρωτ. ΔΙΠΕΧΩΣ Κ.Μ. 7677/14-10-2016).
 67. Το με αριθμ. πρωτ. 352693/2420/4-10-2016 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων ΠΕ Πέλλας ΠΚΜ, στο οποίο αναφέρουν ότι δεν απαιτείται η διαδικασία

- οριοθέτησης παρακείμενων ρεμάτων και θέτουν όρους που ενσωματώνονται στην ΑΕΠΟ(αριθμ. πρωτ. ΔΙΠΕΧΩΣ Κ.Μ.7766/18-10-2016).
68. Το με αριθμ. πρωτ. 472293(1027)/30-11-2016 έγγραφο της Επιτροπής Ανάπτυξης Καινοτομίας και Αγροτικής Οικονομίας και με το οποίο διαβάζεται στη ΔΙΠΕΧΩΣ/ΚΜ τη με αριθμ. 98/21-11-2016 (ΑΔΑ:7Β1Β7ΛΛ-ΑΟΔ) (αριθμ. συνεδρ. 11^η/21-11-2016) Απόφασης της ανωτέρω επιτροπής για το έργο του θέματος με την οποία Αποφασίζει ομόφωνα- γνωμοδοτεί θετικά επί της μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΜΠΕ) για το έργο του θέματος σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις που αναφέρονται στο έντυπο τυποποιημένης γνωμοδότησης -Δ9 (αριθμ. πρωτ. 9001/438408/25-10-2016 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Πέλλας), που ενσωματώνονται στην ΑΕΠΟ (αριθμ. πρωτ. ΔΙΠΕΧΩΣ/ΚΜ 8934/5-12-2016).
 69. Τη με αριθμ. πρωτ. οικ. 9001/438408/25-10-2016 έντυπο τυποποιημένης γνωμοδότησης -Δ9του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Πέλλας της Δ/σης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού ΑΔΜ-Θ με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά για το έργο του θέματος με όρους που ενσωματώνονται στην ΑΕΠΟ (αριθμ. πρωτ. ΔΙΠΕΧΩΣ/ΚΜ 8997/7-12-2016).
 70. Το με αριθμ. πρωτ. 51817/13-12-2016 έγγραφο του Δήμου Πέλλας με το οποίο υποβλήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία στην ΔΙΠΕΧΩΣ/ΚΜ και τροποποιήσεις σύμφωνα με την παρατήρηση της (62) σχετ. γνωμοδότησης της Δ/σης Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας ΠΕ Πέλλας (αριθμ. πρωτ. διπεχως/κμ 9182/14-12-2016).
 71. Το με αριθμ. πρωτ. 9182/29-12-2016 έγγραφο της ΔΙΠΕΧΩΣ/ΚΜ προς την Δ/ση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας ΠΕ Πέλλας και την Δ/ση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας ΑΔΜΘ, με το οποίο διαβιβάστηκαν τα συμπληρωματικά στοιχεία που υποβλήθηκαν με το (70) σχετ. από το Δήμο Πέλλας.
 72. Τη με αριθμ. πρωτ. 71814/6-12-2016 (αριθμ. πρωτ. ΔΙΠΕΧΩΣ/ΚΜ 9049/9-12-2016) γνωμοδότηση της Δ/σης Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας ΑΔΜ-Θ με την οποία γνωμοδοτεί θετικά με όρους και προϋποθέσεις που ενσωματώνονται στην ΑΕΠΟ.
 73. Το με αριθμ. πρωτ. Φ916.74/1046/479335/7-12-2016 έγγραφο της Δ/σης Υποδομής και Προστασίας Περιβάλλοντος του Γενικού Επιτελείου Στρατού στο οποίο αναφέρει ότι δεν έχει αντίρρηση με όρους και προϋποθέσεις που ενσωματώνονται στην ΑΕΠΟ (αριθμ. πρωτ. ΔΙΠΕΧΩΣ/ΚΜ 9277/19-12-2016).
 74. Το με αριθμ. πρωτ. 51814/13-12-2016 έγγραφο της Τεχνικής Υπηρεσίας Δήμου Πέλλας με το οποίο υποβλήθηκε στην Υπηρεσία μας η με αριθμ. πρωτ. ΔΔΥΚΜ/Β3/Φ75/516675 (3347) /2016 /10-2-2016 (ΦΕΚ 64 Δ/16-3-2017) Απόφαση της Αναπληρώτριας Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Πέλλας με θέμα «Καθορισμός ενδιάμεσου αποδέκτη και ανωτέρας τάξης χρήσης των επιφανειακών υδάτων αυτού και ειδικών όρων για την διάθεση των επεξεργασμένων μη επικινδύνων αστικών λυμάτων της εγκατάστασης επεξεργασίας αστικών λυμάτων της Τ.Κ. Αθύρων του Δήμου Πέλλας της ΠΕ Πέλλας» (αριθμ. πρωτ. ΔΙΠΕΧΩΣ/ΚΜ 51/3-1-2017).
 75. Τη με αριθμ. πρωτ. 185/18-1-2017 γνωμοδότηση της Δ/σης υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας της ΑΔΜ-Θ με την οποία μας γνωρίζουν επί των συμπληρωματικών στοιχείων ισχύει η (72) σχετ. γνωμοδότης τους με όρους που ενσωματώνονται στην παρούσα (αριθμ. πρωτ. ΔΙΠΕΧΩΣ/ΚΜ 487/20-1-2017)
 76. Τη με αριθμ. πρωτ. ΔΔΥΚΜ/Β3/Φ.75/6029(26)/18-1-2017 (αριθμ. πρωτ. ΔΙΠΕΧΩΣ/ΚΜ 2256/3-4-2017) γνωμοδότηση της Δ/σης Δημ. Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας ΠΕ Πέλλας ΠΚΜ – Τμήμα Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού ελέγχου στην οποία αναφέρει ότι συμφωνεί με τα τροποποιητικά στοιχεία της ΜΠΕ του έργου του θέματος και τη χρήση δεξαμενής προσωρινής

αποθήκευσης λυμάτων με αερισμό αυτών, με όρους που ενσωματώνονται στην ΑΕΠΟ.

77. Τη με αριθμ. πρωτ. 677/24-4-2017 Βεβαίωση της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Πέλλας (ΔΕΥΑ) με την οποία η ΔΕΥΑ Πέλλας βεβαιώνει ότι σε περίπτωση που δεν επαρκεί η δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης λυμάτων που προτείνεται στην ΕΕΛ της ΤΚ Αθύρων του Δήμου Πέλλας, τότε αυτά θα μεταφερθούν σε άλλη λειτουργούσα ΕΕΛ του ίδιου Δήμου, είτε στην ΕΕΛ Γιαννιτσών είτε στην ΕΕΛ Κρύας Βρύσης.
78. Το γεγονός ότι:
- I. Για την έγκριση των περιβαλλοντικών έργων του έργου του θέματος εφαρμόστηκε η ισχύουσα νομοθεσία (άρθρο 4 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209Α'), 1958/2012 (Φ.Ε.Κ. 21Β'/13-01-2012) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, ΥΑ οικ. 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45Β'), ΥΑ οικ.167563/ΕΥΠΕ/2013 (Φ.Ε.Κ. 964Β'/19-03-2013) ΥΑ οικ.: 170225/2014 (Φ.Ε.Κ. 135Β'/27-01-2014) κλπ).
 - II. Κατά την διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης όλοι οι συναρμόδιοι φορείς γνωμοδότησαν θετικά για το έργο του θέματος με όρους και προϋποθέσεις που ενσωματώνονται στην παρούσα.
 - III. Η μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου του θέματος έχει αποσταλεί επίσης, με το (56) σχετ., στο Περιφερειακό Συμβούλιο για δημοσιοποίηση και δημόσια διαβούλευση, διαδικασία που προβλέπεται στο άρθρο 5 της ΥΑ οικ. 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45Β').
Η Επιτροπή Ανάπτυξης Καινοτομίας και Αγροτικής Οικονομίας, λαμβάνοντας υπόψη της απόψεις του ενδιαφερόμενου κοινού και φορέων για το έργο του θέματος, με την (67) σχετ. Απόφαση της, εκφράζει την σύμφωνη γνώμη της, με όρους που ενσωματώνονται στην παρούσα
 - IV. Ο οικισμός σήμερα διαθέτει ιδιωτικούς βόθρους οι οποίοι σε πολλές περιπτώσεις δύνανται να έχουν κορεστεί ή να παρουσιάζουν διαρροές.
 - V. Πρόκειται για έργο κοινής ωφέλειας, καθώς θα συμβάλλει:
 - α. Στην προστασία του περιβάλλοντος.
 - β. Στην αποφυγή της ρύπανσης των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων της ευρύτερης περιοχής (από τη διάθεση ανεπεξέργαστων λυμάτων σε υδάτινους αποδέκτες).
 - γ. Στην προστασία της υγείας των κατοίκων του εν λόγω οικισμού και εν γένει της ευρύτερης περιοχής.

Αποφασίζουμε

Την Έγκριση των παρακάτω Περιβαλλοντικών Όρων και Περιορισμών του έργου: «Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων και αποχετευτικού δικτύου Αθύρων» στη ΤΚ Αθύρων, Δ. Πέλλας, ΠΕ Πέλλας.

Η εφαρμογή των κάτωθι Περιβαλλοντικών Όρων και Περιορισμών αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για τη κατασκευή και λειτουργία του έργου του θέματος και βαρύνει το φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας του.

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

A. ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

A1. Κατάταξη του έργου σύμφωνα με την ΥΑ ΔΙΠΑ /οικ /37674 /2016

- Ομάδα 4η "Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών" με α/α 19 "Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας αστικών Λυμάτων (πόλεων και οικισμών) με διάθεση επεξεργασμένων υγρών σε επιφανειακό υδάτινο αποδέκτη ή τη θάλασσα " με Ισοδύναμο Πληθυσμό, για τη 40ετία 1.966 κατοίκους, συνεπώς $P < 100.000$, Υποκατηγορία Α2.
- Οι κεντρικοί αποχετευτικοί αγωγοί εκτός σχεδίων πόλεων και οικισμών και οι αγωγοί διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων, συμπαρασύρονται από την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων (ΕΕΛ).

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

A3. Το έργο αφορά στην κατασκευή του εσωτερικού αποχετευτικού δικτύου, του κεντρικού αγωγού προσαγωγής των λυμάτων και της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων στη Τ.Κ. Αθύρων, του Δήμου Πέλλας.

Η ΕΕΛ πρόκειται να εγκατασταθεί σε Δημοτική έκταση, με συνολικό εμβαδόν $8.282,07 \text{ m}^2$ που αποτελείται από τμήματα των αγροτεμαχίων υπ. αριθμ. 705 και 1825 της Οριστικής Διανομής του 1929 της Τ.Κ. Αθύρων του Δήμου Πέλλας, Π.Ε. Πέλλας, ανατολικά – βορειοανατολικά του οικισμού Αθύρων σε απόσταση περίπου 660 m από αυτόν, όπως περιγράφεται στην υποβληθείσα μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων (ΜΠΕ). Η ΜΠΕ αφορά το σύνολο των έργων.

A4. Συγκεκριμένα το έργο αφορά:

- Δίκτυο βαρυτικών αγωγών εσωτερικού δικτύου συνολικού μήκους περί τα 15,300 km.
- Αγωγός προσαγωγής των λυμάτων, βαρυτικός, συνολικού μήκους περί τα 1,130 km
- Κατασκευή Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων, δευτεροβάθμιας επεξεργασίας, 1.774 Ισοδύναμων Κατοίκων για την 20ετία και 1.966 Ισοδύναμων Κατοίκων για την 40ετία, με διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων σε παρακείμενη αποστραγγιστική τάφρο, μέσω αγωγού διάθεσης με μήκος της τάξεως των 33m.

Σήμερα, στον οικισμό Αθύρων δεν υφίσταται δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων, και οι κατοικίες εξυπηρετούνται κυρίως με βόθρους.

Τα εν λόγω έργα είναι απαραίτητα για την ολοκληρωμένη επίλυση του προβλήματος αποχέτευσης των οικιακών λυμάτων του οικισμού Αθύρων.

A5. Αναλυτικά τα έργα περιλαμβάνουν:

I. ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

Σήμερα, στον οικισμό Αθύρων δεν υφίσταται δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων.

Το εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης, συνολικού μήκους 15.300m περίπου, κατασκευάζεται επί των οδών του οικισμού και είναι χωριστικό (μόνο οικιακών λυμάτων).

Σύμφωνα με την ΜΠΕ, η διάταξη των έργων αποχέτευσης ακαθάρτων της Τ.Κ. Αθύρων, ουσιαστικά έχει δύο κύριους άξονες, τον αγωγό Σ1 και τον αγωγό Σ2.

Οι αγωγοί Σ1 και Σ2 έχουν γενική κατεύθυνση από Βορειοδυτικά προς Βορειοανατολικά όπου καταλήγουν στον κεντρικό αγωγό αποχέτευσης μέσω του οποίου οδηγούνται στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων.

II. ΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ)

Το εξωτερικό δίκτυο περιλαμβάνει τον Κεντρικό Αποχετευτικό Αγωγό, επί υφιστάμενης οδού, που θα συλλέγει και θα μεταφέρει τα λύματα του εσωτερικού δικτύου του οικισμού Αθύρων στην Ε.Ε.Λ.

Η συγκέντρωση των λυμάτων θα γίνεται από τις εξόδους των δύο κύριων αξόνων (Σ1 και Σ2) του δικτύου του οικισμού. Ειδικότερα, ο Κεντρικός Αποχετευτικός αγωγός είναι βαρυτικός, από PVC-U Ø250, μήκους περί τα 1.130m

Το μήκος και τα χαρακτηριστικά του αγωγού παρουσιάζονται στα σχέδια με τίτλο «Χάρτης Χρήσεων Γης Περιοχής Μελέτης» (Αρ. Σχεδίου Π-01), «Γενική Οριζοντιογραφία Έργων, Στοιχεία Εμβαδών – Πληθυσμών» (Αρ. Σχεδίου Ο-1) που συνοδεύουν τη ΜΠΕ.

Οι συντεταγμένες της αρχής του αγωγού προσαγωγής (ΚΑΑ1) στην έξοδο του από τον οικισμό (ΚΑΑ 2), της ενδιάμεσης απόστασης (ΚΑΑ 3 & ΚΑΑ 4) στα σημεία αλλαγής κατεύθυνσής του και του τέλους του (ΚΑΑ 5) είναι οι εξής:

Συντεταγμένες ΚΑΑ	ΕΓΣΑ 87	
Σημείο (στο χρ. γης)	Χ	Υ
ΚΑΑ 1	381642	4520467
ΚΑΑ 2	381725	4520128
ΚΑΑ 3	382035	4520175
ΚΑΑ 4	382249	4520260
ΚΑΑ 5	382449	4520387

Το σύνολο του αγωγού οδεύει κατά μήκος υφιστάμενου οδικού δικτύου.

III. Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων

Στην εγκατάσταση θα οδηγούνται τα λύματα της Τ.Κ. Αθύρων, του Δήμου Πέλλας.

Η ΕΕΛ χωροθετείται σε τμήματα των υπ' αριθμ. υπ. αριθμ. 705 και 1825 της Οριστικής Διανομής του 1929, έκτασης 8.282,07 m².

Το εμβαδό και οι συντεταγμένες των κορυφών του γηπέδου της ΕΕΛ παρουσιάζονται στα σχέδια με τίτλο «Χάρτης Χρήσεων Γης Περιοχής Μελέτης» (Αρ. Σχεδίου Π-01), «Γενική Οριζοντιογραφία Έργων, Στοιχεία Εμβαδών – Πληθυσμών» (Αρ. Σχεδίου Ο-1) και «Τοπογραφική Αποτύπωση οικισμού Αθύρων και εγκατάστασης ΕΕΛ» (Αρ. Σχεδίου Τ1.4) που συνοδεύουν τη ΜΠΕ.

ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΟΙΚΟΠΕΔΟΥ ΕΕΛ

Κορυφή	X	Ψ
A	382447,88	4520513,83
B	382540,99	4520512,80
Γ	382541,03	4520497,62
Δ	382541,44	4520453,39
E	382448,94	4520395,23
Z	382448,54	4520440,24
Z'	382457,67	4520446,24
Z''	382474,35	4520455,61

Το εμβαδό του A-B-Γ-Δ-E-Z-A είναι 8.282,07 m².

Όσον αφορά την πρόσβαση στο γήπεδο της Ε.Ε.Λ., αυτή προτείνεται να γίνει μέσω τοπικής – αγροτικής οδού, όπως εμφανίζεται και στο σχέδιο με τίτλο «Τοπογραφική Αποτύπωση οικισμού Αθύρων και εγκατάστασης ΕΕΛ» (Αρ. Σχεδίου Τ1.4).

Στην Ε.Ε.Λ. δεν θα γίνονται δεκτά βοθρολύματα και συνεπώς δεν υπάρχει πρόβλεψη υποδομής υποδοχής βοθρολυμάτων.

Ο σχεδιασμός της εγκατάστασης έγινε με βάση τα παρακάτω δεδομένα: Τα έργα υπολογίζονται για δυο περιόδους σχεδιασμού, μια για περίοδο σχεδιασμού η=20 έτη (Α' φάση) και μια για η=40 έτη (Β' φάση). Η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων, θα κατασκευαστεί εξ' αρχής για τις ανάγκες της 40ετίας, καθότι οι διαφορές μεταξύ των χρονικών φάσεων είναι μικρές.

Παράμετρος	Μ.Μ.	Σήμερα	20ετία	40ετία
Εξυπηρετούμενος Πληθυσμός	[κάτοικοι]	1.577	1.774	1.966
Υδραυλικά φορτία				
Μέση ημερήσια παροχή ακαθάρτων	[m ³ /d]	315,4	354,8	399,2
Ημερήσια παροχή εισροών (10%)	[m ³ /d]	31,5	35,5	39,9
Ημερήσια παροχή (σχεδιασμού)	[m³/d]	346,9	390,3	439,1
	[m ³ /hr]	14,46	16,26	18,30
Παροχή αιχμής (σχεδιασμού)	[m³/hr]	43,38	48,78	54,15
	[l/s]	12,05	13,55	15,04

Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των εισερχόμενων λυμάτων στην Ε.Ε.Λ. σύμφωνα με τη ΜΠΕ αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Ρυπαντικά φορτία				
Οργανικό Φορτίο, BOD ₅	[kg/d]	94,6	106,4	119,8
	[mg/l]	272,7	272,7	272,7
Φορτίο αιωρούμενων στερεών, SS	[kg/d]	110,4	124,2	139,7
	[mg/l]	318,2	318,2	318,2
Φορτίο ολικού αζώτου, TN	[kg/d]	18,9	21,3	24,0
	[mg/l]	54,5	54,5	54,5
Φορτίο ολικού αζώτου, TP	[kg/d]	4,7	5,3	6,0
	[mg/l]	13,6	13,6	13,6

Για την επεξεργασία των λυμάτων της Τ.Κ. Αθύρων, ως καταλληλότερη λύση επιλέχτηκε από την ΜΠΕ η μέθοδος ενεργού ιλύος με παρατεταμένο αερισμό.

Η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων, προβλέπεται να περιλαμβάνει τα κάτωθι επιμέρους τμήματα :

1. Φρεάτιο άφιξης – Αντλιοστάσιο αρχικής ανύψωσης
2. Μονάδα Προεπεξεργασίας λυμάτων που περιλαμβάνει
 - προκατασκευασμένη (compact) μονάδα εσχάρωσης – εξάμμωσης – λιποσυλλογής
3. Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας που περιλαμβάνει
 - δεξαμενή αποφωσφόρωσης
 - δεξαμενή απονιτροποίησης
 - δεξαμενή νιτροποίησης – αερισμού
 - αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας ανάμικτου υγρού
 - δεξαμενή τελικής καθίζησης
 - αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας – απόρριψης ιλύος
4. Μονάδα απολύμανσης που περιλαμβάνει
 - μετρητή παροχής εξόδου
 - δεξαμενή χλωρίωσης
 - φρεάτιο αποχλωρίωσης
 - φρεάτιο εξόδου – δειγματοληψίας & αγωγό διάθεσης
5. Δεξαμενή αποθήκευσης ιλύος
6. Μονάδα μηχανικής πάχυνσης – αφυδάτωσης ιλύος που περιλαμβάνει
 - αντλιοστάσιο τροφοδοσίας ιλύος (προς μηχανική πάχυνση – αφυδάτωση)
 - μονάδα μηχανικής πάχυνσης – αφυδάτωσης ιλύος
 - κλίνη ξήρανσης (χρησιμοποιείται ως εφεδρεία για την αφυδάτωση της ιλύος μόνο για περίπτωση συντήρησης ή βλάβης της μονάδας πάχυνσης – αφυδάτωσης ιλύος)
7. Κτιριακά έργα που περιλαμβάνουν

- Κτίριο Εξυπηρέτησης
 - Κτίριο Μηχανικής Πάχυνσης – Αφυδάτωσης
8. Σύστημα αυτοματισμών και ελέγχου της μονάδας
9. Λοιπά έργα και Έργα υποδομής, ήτοι
- Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου (δενδροφύτευση, περίφραξη κλπ)
 - Εσωτερικό δίκτυο οδοποιίας - αποχέτευση ομβρίων
 - Βοηθητικά έργα & δίκτυα υποδομής (αποχέτευσης, ύδρευσης, βιομηχανικού νερού, στραγγιδίων, πυρόσβεσης)
 - Δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας
 - Τηλεφωνικό δίκτυο
 - Δίκτυο εξωτερικού φωτισμού
 - Αλεξικέραυνα – Θεμελιακή γείωση
10. Για να καλυφθούν οι απαιτήσεις του (62) σχετ. εγγράφου του Τμήματος Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου, της Δ/νσης Δημ. Υγείας & Κοινων. Μέριμνας της Περιφερειακής Ενότητας Πέλλας, με το οποίο δεν έγιναν δεκτές οι διατάξεις παράκαμψης της ΕΕΛ, κατασκευάζεται επιπροσθέτως δεξαμενή προσωρινής αποθήκευσης λυμάτων, κατάλληλου όγκου, για την κάλυψη της παροχής 24ώρου, με αερισμό αυτών, στην οποία θα οδηγούνται όλες οι παρακάμψεις, για τη προσωρινή αποθήκευση των λυμάτων σε περίπτωση βλάβης ή συντήρησης της εγκατάστασης.

Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά εκροής επεξεργασμένων λυμάτων από την ΕΕΛ είναι σύμφωνα με την υποβληθείσα ΜΠΕ τα εξής:

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	Μ.Μ.	έξοδος από την ΕΕΛ
BOD ₅	[mg/l]	≤ 25
Ολικό COD	[mg/l]	≤ 125
Αιωρούμενα στερεά (SS)	[mg/l]	≤ 35
Ολικό άζωτο (TN)	[mg/l]	≥ 75% ⁽¹⁾
Ολικός φώσφορος (TP)	[mg/l]	≥ 80% ⁽¹⁾
Λίπη – Έλαια (φυτικά – ζωικά)	[mg/l]	≤ 7
Επιπλέοντα στερεά (διαμέτρου > 0,5cm)	[mg/l]	0
Ολικά Κολοβακτηριδοειδή	[K/100ml]	≤ 20
E. Coli	[K/100ml]	0
Υπολειμματικό χλώριο	[mg/l]	≤ 0,5
pH	–	6,0 – 8,5
Θερμοκρασία	[°C]	≤ 30

⁽¹⁾ ελάχιστη εκατοστιαία μείωση επί του εισερχόμενου φορτίου

Τα επεξεργασμένα λύματα θα διατίθενται μέσω κλειστού αγωγού μήκους 33 περίπου μέτρων, σε παρακείμενη αποστραγγιστική τάφρο που βρίσκεται παράλληλα και απέναντι από την υπό ίδρυση ΕΕΛ (συντεταγμένες σημείου εκβολής Χ:382.514,11 & Ψ:4.520.418,43). Τα χαρακτηριστικά του αγωγού, του τεχνικού διέλευσης της οδού και του τεχνικού εκβολής περιλαμβάνεται αναλυτικά στο σχέδιο με τίτλο «Γενική Οριζοντιογραφία Έργων, Στοιχεία Εμβαδών – Πληθυσμών» (Αρ. Σχεδίου Ο-1) που συνοδεύει τη ΜΠΕ.

Η εν λόγω τάφρος μετά από διαδρομή 676,60m συμβάλει με άλλη αποστραγγιστική τάφρος (χωρίς όνομα με συντεταγμένες σημείου εκβολής Χ:383.086,04 & Ψ:4.520.779,17). Τα λύματα μετά οδηγούνται στον παραπόταμο Βαρδαρόβαση (τεχνητό) για να καταλήξουν στον τελικό αποδέκτη που είναι ο Αξιός ποταμός.

Για την διάθεση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων της ΕΕΛ έχει εκδοθεί η με αριθμ. πρωτ. ΔΔΥΚΝ/Β3/Φ75/516675(3347)/2016/10-2-2017 (ΦΕΚ 64 Δ/16-3-2017) Απόφαση καθορισμού ενδιάμεσου αποδέκτη της Αναπληρώτριας Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Πέλλας. Η επεξεργασμένη εκροή θα πρέπει σε κάθε περιπτώσει προκειμένου να διατεθεί να πληροί τα όρια που θεσπίζονται με την ανωτέρω απόφαση και της παραγρ. Γ2 της παρούσας.

Η αφυδατωμένη ιλύς θα μεταφέρεται με ευθύνη της ΔΕΥΑ Πέλλας (σύμφωνα με το Α.Π. 716/16-02-2016 έγγραφό της) θα συλλέγονται και θα μεταφέρονται από αδειοδοτημένη εταιρεία σε κατάλληλα αδειοδοτημένη εγκατάσταση, για την περαιτέρω επεξεργασία ή την τελική τους διάθεσή.

Τα στερεά υποπροϊόντα της μονάδας θα συλλέγονται και θα μεταφέρονται από αδειοδοτημένη εταιρεία σε κατάλληλα αδειοδοτημένη εγκατάσταση, για την περαιτέρω επεξεργασία ή την τελική τους διάθεσή.

Τα εσχαρίσματα θα διαχωρίζονται, θα συμπιέζονται και θα αποθηκεύονται σε κάδο συλλογής εσχαρισμάτων θα συλλέγονται και θα μεταφέρονται από αδειοδοτημένη εταιρεία για περαιτέρω επεξεργασία.

- A6.** Η διάταξη των προτεινόμενων έργων περιλαμβάνεται αναλυτικά στα σχέδια με τίτλο «Χάρτης Χρήσεων Γης Περιοχής Μελέτης» (Αρ. Σχεδίου Π-01), «Γενική Οριζοντιογραφία Έργων, Στοιχεία Εμβαδών – Πληθυσμών» (Αρ. Σχεδίου Ο-1) και «Τοπογραφική Αποτύπωση οικισμού Αθύρων και εγκατάστασης ΕΕΛ» (Αρ. Σχεδίου Τ1.4) που συνοδεύουν τη ΜΠΕ. Το έργο περιγράφεται αναλυτικά στο τεύχος της Μ.Π.Ε και αποτυπώνεται στα συνημμένα σχέδια τα οποία στο σύνολό τους αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας απόφασης.

Χρήση νερού και ενέργειας

Η υδροδότηση της Ε.Ε.Λ., σύμφωνα με την από 13-10-2015 βεβαίωση της ΔΕΥΑ Πέλλας, θα γίνεται από το δίκτυο ύδρευσης του οικισμού Αθύρων.

Σχετικά με τη χρήση ενέργειας θα χρησιμοποιηθεί ηλεκτρική ενέργεια για την λειτουργία της ΕΕΛ και πετρέλαιο για τη λειτουργία των μηχανημάτων μεταφοράς και διαχείρισης των υλικών κατασκευής του έργου.

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

- B1.** Η περιοχή μελέτης χωροθετείται στην εδαφική περιφέρεια Δήμου Πέλλας ΠΕ Πέλλας και διοικητικά υπάγεται στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας- Θράκης.
- B2.** Η ευρύτερη περιοχή του έργου και το γήπεδο εγκατάστασης της Ε.Ε.Λ δεν εμπίπτει σε προστατευόμενη περιοχή.
- B3.** Σύμφωνα με την με Α.Π. 1325/8-10-2015 Βεβαίωση Χρήσεων Γης της Δ/νσης Πολεοδομίας του Δήμου Πέλλας, τα αγροτεμάχια 705 και 1825, τμήματα των οποίων θα καταλάβει η ΕΕΛ, δεν έχουν θεσμοθετημένες χρήσεις γης, καθώς δεν υπάρχει ΓΠΣ, και χαρακτηρίζονται «λειβάδι» και «αγελαδόστρατα» αντίστοιχα.
- B4.** Η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων και οι αγωγοί μεταφοράς θα αναπτυχθούν σε εκτάσεις οι οποίες δεν διέπονται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας. Τόσο το εσωτερικό δίκτυο αποχέτευσης όσο και ο κεντρικός αγωγός προσαγωγής θα κινούνται επί υφισταμένων οδών χωρίς την ανάγκη κατασκευής αντλιοστασίων, ενώ η μονάδα επεξεργασίας θα εγκατασταθεί σε δημοτικό αγροτεμάχιο.
- B6.** Η θέση όπου προτείνεται να εγκατασταθεί το έργο του θέματος, δεν εντάσσεται σε περιοχή χαρακτηρισμένη ως «ιστορικός τόπος» από το ΥΠ.ΠΟ.Α. Το έργο πρόκειται να πραγματοποιηθεί εντός αρχαιολογικά ελεγχόμενης περιοχής.
- B7.** Σύμφωνα με το εγκεκριμένο σχέδιο διαχείρισης του υδατικού διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας Υ.Δ. 10 (σημ. 2.1):
- Η περιοχή μελέτης ανήκει στο Υ.Δ. 10 και στη λεκάνη απορροής του Αξιού (ΛΑΠ GR03)
 - Όσον αφορά τα υπόγεια ύδατα, η μονάδα εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων χωροθετείται στο υπόγειο υδατικό σύστημα του Αξιού GR1000030 του οποίου τόσο η χημική όσο και η ποσοτική κατάσταση χαρακτηρίζεται ως κακή.
 - Στο ΥΥΣ Αξιού ορίζονται ζώνες προστασίας των έργων υδροληψίας για άντληση πόσιμου ύδατος σε απόσταση 500μ περιμετρικά αυτών, εντός των οποίων απαγορεύεται η εγκατάσταση ρυπαντικών δραστηριοτήτων (βασικό μέτρο ΟΜ03-02).
 - Το επιφανειακό υδατικό σύστημα «ρέμα Βαρβαρόβαση» με κωδικό GR1003R0F0202116N χαρακτηρίζεται από άγνωστη οικολογική κατάσταση και καλή χημική κατάσταση. Επιπρόσθετα έχει χαρακτηριστεί ως ευαίσθητος αποδέκτης.
 - Η εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων χωροθετείται εκτός της ζώνης προστασίας έργου υδροληψίας πόσιμου ύδατος [σε απόσταση περίπου 3.500μ. (>500m) από την πλησιέστερη δημοτική υδρευτική γεώτρηση «Άθυρα-Λειβαδίτσα» με συντεταγμένες Χ= 378647 και Ψ=4518505, όπως προκύπτει από το με αριθμ. πρωτ. 1488/13-10-2016 έγγραφο της ΔΕΥΑ Πέλλας και ως εκ τούτου η κατασκευή της στην προτεινόμενη θέση δεν εμπίπτει στις απαγορεύσεις του Μέτρου ΟΜ03-02.
 - Η διάθεση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων σε υδάτινο αποδέκτη δεν εμπίπτει στις διατάξεις της ΚΥΑ οικ145116/2011 (σημ.2.4).
- Το έργο είναι δεν έρχονται σε αντίθεση με το Σχέδιο Διαχείρισης του Υ.Δ. 10 (σημ. 2.1).

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

Γ1. Αέρια απόβλητα:

- 1) Οι οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας αναφέρονται στις ακόλουθες διατάξεις:
 - I. ΚΥΑ με αριθμ. 22306/1075/Ε103/29.5.2007 (Β 920), με την οποία καθορίζονται τιμές - στόχοι και όρια εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2004/107/ΕΚ «Σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα» του Συμβουλίου της 15ης Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
 - II. ΚΥΑ με 14122/549/Ε103/24.3.11 (ΦΕΚ 488/Β/30.3.11) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/50/ΕΚ «για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 2008 της ευρωπαϊκής ένωσης
- 2) Για τις σημειακές εκπομπές στερεών σε αιώρηση (σκόνη) από τα εργοτάξια και τις εγκαταστάσεις του έργου ισχύει το καθοριζόμενο όριο στο άρθρο 2 (παρ δ) του ΠΔ 1180/29.9.81 (ΦΕΚ 293Α/81).

Γ2. Υγρά απόβλητα:

Για τον καθορισμό ενδιάμεσου αποδέκτη των επεξεργασμένων μη επικίνδυνων αστικών λυμάτων της Τ.Κ. Αθύρων του Δήμου Πέλλας της Π.Ε. Πέλλας, έχει εκδοθεί η με αριθμ. πρωτ. ΔΔΥΚΜ/Β3 /Φ75 /516675 (3347) /2016 /10-2-2017 (ΦΕΚ 64 Δ/16-3-2017) Απόφαση της Αναπληρώτριας Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Πέλλας.

Τα επεξεργασμένα λύματα θα καταλήγουν στην υφιστάμενη αποστραγγιστική τάφρο που βρίσκεται παράλληλα και απέναντι από την υπό ίδρυση ΕΕΛ. Η εν λόγω τάφρος μετά από διαδρομή 676,60m συμβάλει με άλλη αποστραγγιστική τάφρο (χωρίς όνομα με συντεταγμένες σημείου συμβολής χ 383.086,04 ψ 4.520.779,17), και στη συνέχεια ακολουθώντας διαδρομή μήκους 2.439m φτάνει ως τα όρια της ΠΕ Πέλλας συνεχίζοντας ως αποστραγγιστική τάφρος της Π.Ε, Θεσσαλονίκης (συντεταγμένες σημείου ορίων Π.Ε. Πέλλας Χ:384.107,09 Ψ:4,518.861,60). Τα λύματα μετά οδηγούνται στον παραπόταμο Βαρδαρόβαση (τεχνητό) για να καταλήξουν στον τελικό αποδέκτη που είναι ο Αξιός ποταμός.

Η θέση εκβολής των επεξεργασμένων λυμάτων στην αποστραγγιστική τάφρο ορίζεται από τις παρακάτω συντεταγμένες:

Χ	Ψ
382.514,11	4.520.418,43

Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων υγρών, αμέσως μετά την έξοδο τους από την μονάδα επεξεργασίας, προ της διάθεσης τους, καθορίζονται σύμφωνα με τα κατ' ελάχιστον όρια:

- Της υπ' αριθμ. 30/οικ.2885/2010 (ΦΕΚ 1079Β/2010) Απόφαση Νομάρχη Θεσσαλονίκης «Καθορισμός χρήσεων επιφανειακών υδάτων και ειδικών όρων για τη διάθεση λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων σε κάθε αποδέκτη του Ν. Θεσσαλονίκης», Πίνακας 4.

- Της ΚΥΑ 5673/400/97 (ΦΕΚ 192Β/14.03.97) «Μέτρα και Όροι για την Επεξεργασία Αστικών Λυμάτων» ως ισχύει, πίνακας 1 & 2, του Παραρτήματος Ι.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω καθορίζονται τα εξής όρια εκροής από την Ε.Ε.Λ.:

Παράμετρος	Τιμή	Μονάδα
Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο BOD5	<25	mg/l
Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο COD	<125	mg/l
Αιωρούμενα στερεά SS	<35	mg/l
Ολικό Άζωτο	<15,0 ή ελάχιστη εκατοστιαία μείωση: 70-80	mg/l
Φώσφορος	≥80%	mg/l
Λίπη – έλαια (Ζωϊκά – Φυτικά)	<7	mg/l
Ολικά κολοβακτηριοειδή K/100 ml	<20	/100 ml
pH	6,0-8,5	-

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

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

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

- ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/24-08-2011) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)»,
- ΚΥΑ Η.Π 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312/24-08-2011), ΗΠ.50910/2727/03 (ΦΕΚ 1909Β'/22-12-2003), Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012, ΗΠ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383Β'/28-03-2006), 114218/97 (ΦΕΚ 1016Β'/17-11-1997) και 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572 Β/16-12-02) για τη διαχείριση απορριμμάτων.
- Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/2001) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το Υ.ΠΕ.Κ.Α. συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.

- Το Π.Δ. 109/2004 (ΦΕΚ 75Α'/05-03-2004) «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση τους».
- το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64 Α/2.3.2004) «Αντικατάσταση της ΚΥΑ 98012/2001/1996 «Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων (Β 40)»

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

Κατά τη περίοδο κατασκευής των Δικτύων Αποχέτευσης, των ειδικών διατάξεων (δεξαμενών υπερχειλίσης), των Αντλιοστασίων (Α/Σ), της ΕΕΛ, του αγωγού διάθεσης, των διευθετήσεων των τμημάτων των ρεμάτων ισχύουν οι δεσμεύσεις για τα μηχανήματα που καθορίζονται στην ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β/1.10.2003), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με την ΚΥΑ 9272/471/2.3.07).

Το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου, που εκπέμπεται στο περιβάλλον από την εγκατάσταση καθορίζεται στον Πίνακα 1 του άρθρου 2 του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293Α'/81).

Για τη λειτουργία της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων δεν καθορίζεται από τη σχετική νομοθεσία ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου.

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

Δ. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΣΗΣ & ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΟΥ ΕΠΙΒΑΛΛΕΤΑΙ ΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΟΥΝ Η ΛΗΦΘΟΥΝ

Δ1. Γενικές Ρυθμίσεις

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

- τον κύριο των έργων,
- τις αρμόδιες Υπηρεσίες και Φορείς για την κατασκευή και λειτουργία των ΚΑΑ και αντλιοστασίων μεταφοράς,
- όλους όσους εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για τον σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες, που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία των έργων,
- τους αναδόχους των έργων.

1.2 Ο φορέας του έργου ως και πας κατά νόμο υπόχρεος

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

- 1.3 Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης και παραλαβής των έργων, να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:
- η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον ανάδοχο, και
 - η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων οφειλόμενων σε ενέργειες ή παραλείψεις του αναδόχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.
- 1.4 Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία των έργων, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος (έργα φύτευσης, κλπ).
- 1.5 Η περιβαλλοντική αδειοδότηση των πάσης φύσεως συνοδών έργων ή δραστηριοτήτων που τυχόν απαιτηθούν για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, σε περίπτωση που δεν καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση, θα πραγματοποιείται από την Αρχή που είναι αρμόδια για την Περιβαλλοντική Αδειοδότηση του έργου, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα Νομοθεσία.
- 1.6 Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία του έργου θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη Νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.
- 1.7 Για οποιαδήποτε παρέμβαση σε υφιστάμενο οδικό δίκτυο θα πρέπει πριν την κατασκευή των έργων να ενημερωθεί εγγράφως η αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία και οι εργασίες να πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της.
- 1.8 Πριν την έναρξη κατασκευής του κάθε έργου να ειδοποιηθούν εγγράφως οι αρμόδιες Αρχαιολογικές Υπηρεσίες.
- Επειδή το έργο πρόκειται να πραγματοποιηθεί εντός αρχαιολογικά ελεγχόμενης περιοχής από την Εφορία Αρχαιοτήτων Πέλλας, η έγκριση δίνεται με τον όρο ότι θα υπάρξει παρακολούθηση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό, η δαπάνη απασχόλησης του οποίου θα πρέπει να καλυφθεί από τον προϋπολογισμό του έργου σύμφωνα με το άρθρο 15 του Ν 3840/2010 και τις σχετικές εγκυκλίους του ΥΠΠΟΤ.
 - Το ποσό που υπολογίζεται ότι θα χρειαστεί για την απασχόληση του απαραίτητου προσωπικού (1 αρχαιολόγος, 2 εργάτες) με εργασία σε δύο μέτωπα και σε συνάρτηση με την έκταση των εκσκαφών δικτύων, φρεατίων και ΕΕΛ ανέρχεται σε 55.000 €. Το ποσό αυτό θα πρέπει να περιληφθεί εξ' αρχής στο Τεχνικό Δελτίο της πράξης ως υποέργο «Αρχαιολογικές έρευνες και εργασίες».
 - Εάν κατά τη διάρκεια της παρακολούθησης των εργασιών προκύψει η ανάγκη διενέργειας ανασκαφών το Τεχνικό Δελτίο του υποέργου θα τροποποιηθεί ως προς τον προϋπολογισμό του, προκειμένου να διενεργηθεί η ανασκαφική έρευνα (64 σχετ.).
- 1.9 Σε περίπτωση που εντοπιστούν σπήλαια ή παλαιοντολογικά καταλύματα κατά τη διάρκεια των εργασιών η υπεύθυνοι οφείλουν να διακόψουν αμέσως τις εργασίες και να ειδοποιήσουν την Εφορεία Παλαιοανθρωπολογίας & Σπηλαιολογίας προκειμένου να ακολουθήσει έρευνα σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 3028/2002 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς». Σε αυτήν τη περίπτωση η πορεία των εργασιών θα εξαρτηθεί από τα αποτελέσματα της έρευνας μετά από την γνωμοδότηση των αρμοδίων συμβουλίων του ΥΠ.ΠΟ.Α. (57 σχετ.).
- 1.10 Η διάθεση και διαχείριση των υγρών και στερεών αποβλήτων κατά την κατασκευή του έργου να γίνει σύμφωνα με τις προβλέψεις της σχετικής νομοθεσίας ώστε να μην προκληθεί ρύπανση στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και στο έδαφος της περιοχής. Κατά τη φάση λειτουργίας του έργου θα

πρέπει να τηρούνται τα όρια διάθεσης υγρών και στερεών αποβλήτων όπως αυτά τίθενται από τις σχετικές διατάξεις.

- 1.11 Κάθε νέα επέκταση ή εκτέλεση επί μέρους εργασιών θα υπόκειται στην έγκριση της Στρατιωτικής Υπηρεσίας η οποία θα δύναται να διενεργεί περιοδικούς ελέγχους, ως προς την τήρηση των καθοριζόμενων στην τεχνική μελέτη του υπόψη έργου.
- 1.12 Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της ρύπανσης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.
- 1.13 Τα απόβλητα της εγκατάστασης να διατίθενται αποκλειστικά σε χώρους ειδικά αδειοδοτημένους για το σκοπό αυτό.
- 1.14 Τα επίπεδα θορύβου να μην υπερβαίνουν τα όρια του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου (παράγραφος Γ)
- 1.15 Τα προϊόντα των πάσης φύσεως εκσκαφών κατά την φάση κατασκευής καθώς επίσης η ιλύς και τα υπολείμματα της επεξεργασίας των λυμάτων κατά την φάση λειτουργίας της εγκατάστασης δεν θα αποτίθενται ούτε καν προσωρινά σε χώρους φέροντες δασική βλάστηση.

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

- 2.1 Να υπάρχει πλήρες πρόγραμμα κατασκευής των έργων, που θα λαμβάνει υπόψη την λειτουργία της περιοχής και τους οικολογικούς παράγοντες, ώστε να προκαλέσει τις λιγότερες δυνατές βλάβες. Συγκεκριμένα:
 - Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ελαχιστοποίηση της παραγόμενης σκόνης κατά τη διάρκεια των χωματουργικών εργασιών, ιδιαίτερα όταν οι μετεωρολογικές συνθήκες ευνοούν την διασπορά και μεταφορά της σκόνης σε μεγάλη απόσταση.
 - Να διαβρέχονται συνεχώς οι σωροί χωμάτων και τα μέτωπα εκσκαφών για την ελαχιστοποίηση των εκπομπών σκόνης.
 - Τα αδρανή υλικά και τα προϊόντα εκσκαφής να μεταφέρονται με σκεπασμένα φορτηγά οχήματα.
 - Τα απόβλητα από εκσκαφές και κατεδαφίσεις πρέπει να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β/2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
 - Να γίνουν μόνο οι απαραίτητες χωματουργικές εργασίες, ώστε να αποφευχθούν άσκοπες εκχερσώσεις και αποψιλώσεις.
 - Να γίνει πρόβλεψη για την αποκατάσταση του τοπίου του χώρου των εκσκαφών.
 - Απαγορεύεται η απόρριψη υλικών κατασκευής και περίσσειας υλικών εκσκαφής στη θάλασσα ή στους επιφανειακούς αποδέκτες (κοίτες ποταμών, ρεμάτων, χειμάρρων) της περιοχής.
 - Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων από κάθε είδους λάδια, καύσιμα, κλπ, καθώς και η απόρριψη των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων στο έδαφος. Τα προς χρήση ορυκτέλαια να φυλάσσονται σε κλειστά δοχεία σε στεγασμένο χώρο, ενώ τα χρησιμοποιούμενα ορυκτέλαια ή οι διαρροές τους να συγκεντρώνονται και να διατίθενται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64 Α/2.3.2004) «Αντικατάσταση της ΚΥΑ 98012/2001/1996 "Καθορισμός μέτρων και

όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων (B 40)”. Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων λιπαντικών ελαίων», την ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28.3.06), την ΚΥΑ 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791/Β/30.6.06) και την ΚΥΑ 8668/2.3.07 (ΦΕΚ 2877Β/07), όπως εκάστοτε ισχύουν.

- Αυστηρή τήρηση των κανόνων ασφαλείας κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία της υγείας του προσωπικού κατασκευής.
- Να τηρούνται τα όρια θορύβου σύμφωνα με το ΠΔ 1180/81(Α 293), και οι λοιπές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας (π.χ. χρησιμοποίηση μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου που φέρουν τη σήμανση CE και αναγράφεται η εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος, τήρηση των ορών κοινής ησυχίας, χρήση προσωρινών αντιθορυβικών πετασμάτων ή καμπίνων ηχομείωσης στους χώρους πρόκλησης υψηλής στάθμης θορύβου κ.λπ.).
- Απαγορεύεται η χρήση μηχανημάτων τα οποία δεν φέρουν το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΟΚ περί θορύβου. Ο φορέας του έργου υποχρεούται για τον έλεγχο της τήρησης των παραπάνω.
- Η ταχύτητα κίνησης των οχημάτων στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών να είναι χαμηλή.
- Όλα τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να διαθέτουν βιβλία συντήρησης από τα οποία θα προκύπτει η τακτική τους συντήρηση και τα οποία θα είναι διαθέσιμα προς έλεγχο στις αρμόδιες υπηρεσίες. Τα μηχανήματα αυτά θα συντηρούνται και θα σταθμεύουν σε αρμοδίως αδειοδοτημένους χώρους.
- Κατά την κατασκευή του έργου δεν θα πρέπει να παρακωλύεται η κυκλοφορία, ενώ θα πρέπει να ληφθούν όλα τα προειδοποιητικά και προστατευτικά μέτρα για την ασφαλή και ανεμπόδιστη διέλευση των οχημάτων.
- Να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα πυροπροστασίας / πυρόσβεσης.
- Να περιορίζεται η όχληση στις γειτνιάζουσες χρήσεις και στην κυκλοφορία πεζών και οχημάτων κ.λπ.

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

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

2.3 Τα προϊόντα των πάσης φύσεως εκσκαφών κατά την φάση κατασκευής δεν θα αποτίθενται ούτε καν προσωρινά σε χώρους φέροντες δασική βλάστηση.

2.4 Σχετικά με το ισοζύγιο των χωματισμών, οι ανάγκες επίχωσης θα αξιοποιήσουν ένα μεγάλο μέρος των εκσκαφών, αλλά θα προκύψει ένα πλεόνασμα της τάξης των 15.000m³. Όσον αφορά στη διαχείριση των

παραγόμενων χωματουργικών υλικών από την κατασκευή του έργου του θέματος:

- Σε κάθε περίπτωση, μετά από εξάντληση της δυνατότητας αξιοποίησής τους για τις ανάγκες του έργου, η περίσσεια υλικού θα πρέπει να διατίθεται, είτε για την αποκατάσταση ΧΑΔΑ, είτε για την αποκατάσταση τραυματισμένων ανάγλυφων που διαθέτουν σχετική άδεια για την αποκατάστασή τους και τα υλικά είναι αποδεκτά για τη χρήση τους είτε για την ικανοποίηση των αναγκών σε δάνεια άλλων εγκεκριμένων έργων ή σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας και αξιοποίησης αδρανών υλικών είτε ακόμη κατόπιν τήρησης των προβλεπόμενων στο άρθρο 7 του Ν.4014/2011 μετά την υποβολή και αξιολόγηση Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ).
- Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόθεση ή διάθεση της περισσείας των χωματισμών αλλά και κάθε είδους αποβλήτου στερεού ή υγρού σε δάση και δασικές εκτάσεις, σε ρέματα, χείμαρρους, στη θάλασσα, σε ιδιωτικούς ή δημόσιους, ή κοινοτικούς χώρους επί του εδάφους και γενικά σε κάθε φυσικό αποδέκτη της περιοχής.
- Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν άμεσα για την κατασκευή του έργου του θέματος θα πρέπει να αποθηκεύονται σε μέρη με ήπια κλίση ώστε να μη παρασύρονται από νερά της βροχής ή σε περίπτωση ανάγκης να καλύπτονται με πλαστικές μεμβράνες.
- Θα πρέπει να πραγματοποιείται άμεση διάθεση περισσείας υλικών σε νομίμως αδειοδοτημένους χώρους.
- Δεν επιτρέπεται η αποθήκευση ή απόθεση υλικών αδρανών - χωματουργικών υλικών που αφορούν το έργο (υλικά προς χρήση σ' αυτό ή προερχόμενα από εκσκαφές του), σε θέσεις ευρισκόμενες εκτός του γηπέδου του εργοταξίου και εκτός νομίμων αδειοδοτημένων χώρων απόθεσης. Δεν συμπεριλαμβάνεται στην ως άνω απαγόρευση η προσωρινή σώρευση προϊόντων χωματουργικών εργασιών μέχρι και τη φόρτωσή τους και η απόθεση στην άμεση γειτονία του εκάστοτε μετώπου εργασιών των υλικών που προορίζονται για χρήση εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών, ή των προϊόντων εκσκαφών υπό την προϋπόθεση ότι θα επαναχρησιμοποιηθούν ή θα απομακρυνθούν εντός του ως άνω διαστήματος.
- Το υδρογραφικό δίκτυο πρέπει να είναι πάντοτε ελεύθερο από συσσωρεύσεις υλικών.

2.5 Οι ανάγκες σε αδρανή υλικά λατομείου θα καλυφθούν από νόμιμα λειτουργούντα λατομεία της περιοχής του έργου.

2.6 Οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις για την κατασκευή του έργου θα πρέπει να εγκριθούν κατόπιν υποβολής και αξιολόγησης από την υπηρεσίας μας Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ) σύμφωνα με τη παρ.2 του άρθρου 7 του Ν.4014/2011.

2.7 Το εργοτάξιο του έργου 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). Στην μελέτη αυτή θα πρέπει να αναλύονται λεπτομερώς τα μέτρα που ενσωματώνονται στο σχεδιασμό της εξεταζόμενης εγκατάστασης για την πλήρη τήρηση των σχετικών όρων και περιορισμών της παρούσας απόφασης καθώς και τα επιπρόσθετα μέτρα, ιδίως σε ότι αφορά στη λειτουργία του εργοταξιακού εξοπλισμού.

Πέραν των ανωτέρω, να γίνει περιγραφή της λειτουργίας του εργοταξίου που θα περιλαμβάνει το ωράριο, τη διαχείριση όχλησης από θόρυβο και σκόνη και οπωσδήποτε τον τρόπο κίνησης (ασφάλεια) των μηχανημάτων από και προς το έργο.

2.8 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 (υδροτοπικές εκτάσεις ή εποχικά κατακλύζόμενες εκτάσεις).
- Κατά τη λειτουργία του εργοταξίου να λαμβάνονται όλα τα μέτρα ηχοπροστασίας (π.χ. τοποθέτηση περιμετρικών προστατευτικών πετασμάτων για τον θόρυβο), ώστε να τηρούνται τα θεσμοθετημένα όρια για τον εργοταξιακό θόρυβο.
- Κατά τη λειτουργία του εργοταξίου να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς (κατά τη λειτουργία μηχανημάτων, συνεργείων κλπ), τα οποία (μέτρα) θα ελεγχθούν και θα εγκριθούν από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία, πριν από την έναρξη των εργασιών.
- Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες κλπ) να απομακρυνθεί μετά το πέρας κάθε εργολαβίας και ο χώρος να αποκατασταθεί πλήρως.
- Για τον περιορισμό της σκόνης στους εργοταξιακούς χώρους και στην περιοχή άμεσης γειτονίας με το έργο επιβάλλεται: κάλυψη των φορτηγών μεταφοράς χωμάτων με μουσαμάδες, διαβροχή των διαδρόμων κίνησης και των χώρων εργασίας ειδικά σε περιόδους με ισχυρούς ανέμους, διαβροχή ή κάλυψη των χωμάτων των σωρών και γενικώς των εκτεθειμένων επιφανειών, εναπόθεση υλικών σε σωρούς με το ελάχιστο δυνατό ύψος για την αποφυγή δημιουργίας τεράστιων όγκων.

2.9 Ο ανάδοχος του έργου ευθύνεται για την καλή κατάσταση και τη στεγανότητα των μηχανικών μέσων. Για την προστασία των υδατικών πόρων από διαρροές ορυκτελαίων, καυσίμων και λοιπών πετρελαιοειδών από τα μηχανήματα κατασκευής, θα πρέπει να ληφθούν κατάλληλα μέτρα όπως καλή και τακτική συντήρηση μηχανημάτων, η αλλαγή λαδιών και ο ανεφοδιασμός των οχημάτων και μηχανημάτων σε νομίμως αδειοδοτημένο χώρο και η τήρηση όλων των μέτρων αντιμετώπισης τυχόν διαρροών και πυρασφάλειας. Η συντήρηση των μηχανημάτων και ο ανεφοδιασμός τους θα γίνεται σε νόμιμα λειτουργούντα πρατήρια καυσίμων και συνεργεία της περιοχής.

2.10 Σε περίπτωση διαρροής λαδιών από μηχανήματα του έργου να γίνει άμεσα εξυγίανση/αποκατάσταση του εδάφους και εφόσον η διαρροή είναι συχνή να αντικατασταθεί άμεσα το προβληματικό μηχανήματα.

2.11 Σε περίπτωση διαρροής, ωστόσο, τα υγρά απόβλητα θα πρέπει να τοποθετηθούν σε κατάλληλα δοχεία μέχρι να γίνει η συλλογή τους από κατάλληλα αδειοδοτημένους φορείς.

2.12 Όλα τα μηχανήματα του έργου 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 περιβαλλοντικές υπηρεσίες.

2.13 Για την προστασία των υδάτων και του εδάφους από τυχόν διαρροές ορυκτελαίων, καυσίμων κ.λπ. (κατά τη φάση κατασκευής) θα πρέπει να έχει προβλεφθεί η ύπαρξη και χρήση κατάλληλων προσροφητικών υλικών π.χ διάφορα ειδικά ελαιοδεσμευτικά ή συναφή χημικά προϊόντα, πριονίδι κ.α μέσω των οποίων επιτυγχάνεται η συγκράτηση των διαρρεόντων καυσίμων και λιπαντικών αμέσως μετά τη διαφυγή. Επιπλέον, θα πρέπει ανά τακτά χρονικά

διαστήματα να ελέγχονται τα αποθηκευμένα απορροφητικά υλικά, μήπως έχουν από κάποιο αστάθμητο λόγο προσροφήσει αυξημένα ποσά υγρασίας (π.χ. από διαρροή νερού).

- 2.14 Κατά τη φάση κατασκευής του έργου να ληφθεί μέριμνα ώστε να μη δημιουργηθούν προβλήματα στα αρδευτικά δίκτυα της περιοχής διέλευσης των ΚΑΑ και στην καλλιέργεια των αγροτεμαχίων. Οποιοσδήποτε παρεμβάσεις σε αυτό για τη διέλευση των σχετικών αγωγών θα πρέπει να είναι τέτοιες ώστε το δίκτυο να αποκαθίσταται πλήρως.
- 2.15 Θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα για την πλήρη αποκατάσταση του οδικού δικτύου οδών (επαρχιακών, δημοτικών ασφαλτόδρομων, αγροτικών χωματόδρομων) της περιοχής. Επιπρόσθετα θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για την ομαλή διεξαγωγή της κυκλοφορίας με τη λήψη όλων των προβλεπόμενων μέτρων.
- 2.16 Στις περιοχές διέλευσης του αγωγού ακαθάρτων από υφισταμένη οδοποιία, να γίνει αποκατάσταση της ζώνης διέλευσης στην αρχική της μορφή και σε καμία περίπτωση να μη γίνει διάνοιξη νέας οδού.
- 2.17 Δεν επιτρέπεται η συγκέντρωση των αποβλήτων εκτός κάδων, η έκθεσή τους σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες καθώς και η ανάμιξη ή αραίωση διαφόρων κατηγοριών αποβλήτων. Θα πρέπει να υπάρχει ειδικός χώρος συλλογής των άχρηστων υλικών που θα προκύπτουν από τις διάφορες δραστηριότητες. Τα πάσης φύσεως άχρηστα υλικά, σκουπίδια, αστικά απορρίμματα, ανταλλακτικά κλπ που θα προκύψουν κατά τη φάση κατασκευής θα πρέπει:
 - να διαχωρίζονται μέσω ειδικών κάδων σε αξιοποιήσιμα/ανακυκλώσιμα και μη, σε κατάλληλα διαμορφωμένο και επισημασμένο χώρο υπό κατάλληλες υγειονομικές συνθήκες,
 - κάθε είδους παλιά ανταλλακτικά, μηχανήματα, κλπ, θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται το ταχύτερο δυνατόν από το χώρο του έργου, η δε διάθεση τους θα γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις,
 - τα απόβλητα ειδικών ρευμάτων όπως άχρηστες συσκευασίες καθώς και τα λοιπά αξιοποιήσιμα απόβλητα (π.χ. μέταλλα, χαρτί, πλαστικό, ξύλο, γυαλί) να απομακρύνονται για αξιοποίηση από ειδικά αδειοδοτημένους φορείς συλλογής/μεταφοράς στερεών αποβλήτων. Για ειδικά ρεύματα αποβλήτων οι αδειοδοτημένοι φορείς θα πρέπει να είναι συμβεβλημένοι με τα αντίστοιχα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων,
 - τα οικιακού τύπου μη επικίνδυνα και τα λοιπά μη αξιοποιήσιμα στερεά απόβλητα να απομακρύνονται είτε από συνεργεία αποκομιδής του οικείου Ο.Τ.Α, είτε από ειδικά αδειοδοτημένο φορέα συλλογής/μεταφοράς στερεών αποβλήτων προκειμένου να διατεθούν σε εγκεκριμένο χώρο διάθεσης στερεών αποβλήτων όπως στον οικείο ΧΥΤΑ τηρουμένων των διατάξεων της ΚΥΑ 50910/2727/03 (ΦΕΚ 1909Β'/22-12-2003) και του κανονισμού λειτουργίας του χώρου διάθεσης.
- 2.18 Απαραίτητος είναι ο καθαρισμός της περιοχής του έργου από κάθε είδους σκουπίδια, απορρίμματα και άχρηστα υλικά. Ο Φορέας διαχείρισης του έργου οφείλει να φροντίζει για την απομάκρυνση των απορριμμάτων ανά τακτά χρονικά διαστήματα καθώς επίσης και για το καθαρισμό των σημείων συγκέντρωσης τους.
- 2.19 Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (απόβλητα λιπαντικά - έλαια, στουπιά εμποτισμένα με καύσιμη ύλη, λάστιχα, λάδια κλπ) τόσο υπαίθρια όσο και σε στεγασμένους χώρους (ανοικτές εστίες καύσης).
- 2.20 Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων από κάθε είδος απορροές της κατασκευής καθώς και η απόρριψη οποιονδήποτε μη-βιοδιασπώμενων ουσιών επί του εδάφους. Θα πρέπει να ληφθούν τα

κατάλληλα μέτρα ώστε οι παροχτευμένες ροές να μην επηρεάζονται και να είναι απαλλαγμένες από φερτές ύλες (π.χ αιωρήματα ή λάσπες) και μη-βιοδιασπώμενες ουσίες (π.χ λιπαντικά, καύσιμα κ.α).

- 2.21 Να υπάρχει σωστός προγραμματισμός εργασιών κατασκευής ώστε η απορροή των επιφανειακών υδάτων μετά από βροχοπτώσεις να μην εμποδίζεται από την πρόοδο του έργου.
- 2.22 Να ληφθούν μέτρα προστασίας από τον κίνδυνο διάβρωσης του εδάφους και αστοχίας του εδάφους ιδιαίτερα στα τμήματα που χαρακτηρίζονται από εδάφη μειωμένης αντοχής και προκαλούν κινδύνους για το έργο.
- 2.23 Όσον αφορά στην εξασφάλιση κυκλοφοριακής ροής του οδικού δικτύου της περιοχής και την ασφάλεια κατά τη κατασκευή του έργου του θέματος, θα πρέπει:
 - ✓ Κατά τη φάση κατασκευής του έργου, να εξασφαλισθεί η επικοινωνία των γύρω περιοχών και χρήσεων με προσωρινές παραλλαγές ή όπου αυτό είναι τεχνικά αδύνατο, με όσο το δυνατό μικρότερης διάρκειας διακοπές στην κυκλοφορία. Η επιλογή των παρακάμψεων θα πρέπει να γίνει με προτεραιότητα χρήσης υφισταμένων δρόμων.
 - ✓ Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας των εργαζομένων, των περίοικων αλλά και της πανίδας της περιοχής κατά την υλοποίηση και λειτουργία του έργου του θέματος (π.χ. οι τάφροι παροχέτευσης των υδάτων να περιφραχθούν για την προστασία των κατοίκων, των περιηγητών και της πανίδας με ιδιαίτερη μέριμνα στα τμήματα εντός κατοικημένων περιοχών). Μεταξύ άλλων θα πρέπει να τοποθετηθούν καθρέπτες οδικής ασφαλείας και σχετική σήμανση στις εξόδους από εργοτάξια, τα πεδία εργασιών, καθώς και σήμανση που να προειδοποιεί για συχνή κίνηση βαρέων οχημάτων.
 - ✓ Να αποκαθίσταται με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου του έργου σε τακτά χρονικά διαστήματα η βατότητα και ιδιαίτερα οι φθορές που μπορεί να προκαλέσουν τα βαριά οχήματα του εργοταξίου στο οδικό δίκτυο προσπέλασης στη περιοχή του έργου του θέματος. Ιδιαίτερα σε περίπτωση ρύπανσης των οδών από τις διελεύσεις των οχημάτων θα πρέπει να καθαρίζονται άμεσα με ευθύνη του αναδόχου του έργου. Για την πρόληψη ρύπανσης των οδών είναι υποχρεωτικός ο καθαρισμός των τροχών των οχημάτων πριν την έξοδο από το εργοτάξιο.
 - ✓ Να γίνει καλή οργάνωση των δρομολογίων των βαρέων οχημάτων με στόχο τη χαμηλότερη δυνατή επιβάρυνση της υπάρχουσας κυκλοφοριακής φόρτισης των οδών, την ελαχιστοποίηση του χρόνου κίνησης και την αποφυγή τυχόν δευτερογενών περιβαλλοντικών προβλημάτων.
 - ✓ Το όριο κίνησης των βαρέων οχημάτων του έργου τόσο σε χωματόδρομους όσο και στην κατοικημένη περιοχή δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 30km/h.
 - ✓ Με το πέρας του ωραρίου εργασιών η στάθμευση των μηχανημάτων επιτρέπεται μόνον εντός του χώρου του εργοταξίου του έργου.
- 2.24 Να γίνει λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την ευστάθεια και προστασία των όμορων ιδιοκτησιών.
- 2.25 Να εξασφαλισθεί η πρόσβαση στις όμορες ιδιοκτησίες.
- 2.26 Σχετικά με το θόρυβο κατά την κατασκευή, απαιτείται η συμμόρφωση προς όλες τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας, (§ Γ) λαμβάνοντας συγχρόνως όλα τα κατάλληλα μέτρα για την περαιτέρω ελαχιστοποίηση των διαταραχών που ενδέχεται να προκληθούν προσωρινά στις λειτουργίες και τη δομή του ανθρωπογενούς και ιδιαίτερα του ευαίσθητου φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής του έργου. Ειδικότερα:

- ✓ Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο του έργου και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΚ περί θορύβου. Η επιβλέπουσα Υπηρεσία υποχρεούται για τον έλεγχο της τήρησης των παραπάνω.
 - ✓ Στα όρια των εργοταξιακών εγκαταστάσεων που βρίσκονται σε απόσταση μικρότερη των 100m από ευαίσθητους στο θόρυβο δέκτες (ευαίσθητες οικολογικά θέσεις, κατοικίες κ.α), η στάθμη θορύβου δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει τα 65 dB (A) για περισσότερο από 15min ανά τετράωρο.
 - ✓ Για τις ώρες κοινής ησυχίας καθορίζεται ανώτατη οριακή στάθμη θορύβου στο όριο των εργοταξιακών εγκαταστάσεων ίση με το μεγαλύτερο εκ των μεγεθών των 50 dB (A).
 - ✓ Το πρόγραμμα εργασιών και η μεθοδολογία κατασκευής να διαμορφώνονται κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται μείωση των εκπομπών θορύβου ιδιαίτερα για τις εργασίες κοντά σε ανθρωπογενείς και περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές. Για παράδειγμα, όταν υψηλές στάθμες θορύβου εκπέμπονται από σημειακές πηγές (π.χ. χρήση αεροσφύρων, αεροσυμπιεστών ή άλλου θορυβώδους εξοπλισμού) πρέπει να χρησιμοποιούνται κινητά ηχομονωτικά περιφράγματα γύρω από τα σημεία εκπομπής για το περιορισμό του θορύβου, ενώ θα πρέπει όσο το δυνατό να αποφεύγεται η ταυτόχρονη λειτουργία περισσότερων του ενός θορυβωδών μελών του εξοπλισμού κατασκευής και να επιλέγεται η διαδοχική λειτουργία τους.
 - ✓ Επιβάλλεται η αποκομιδή των υλικών εκσκαφής/πλήρωσης να γίνεται σε ώρες εκτός κυκλοφοριακής αιχμής και κοινής ησυχίας ενώ η επιλογή διαδρομών των βαρέων οχημάτων εξυπηρέτησης των εργοταξίων να διέρχονται εκτός των κατοικημένων περιοχών-όπου είναι εφικτό.
 - ✓ Να αποφεύγεται η διέλευση φορτηγών μεταφοράς υλικών κατά τις ώρες κοινής ησυχίας και να θεσπίζονται χαμηλά όρια ταχύτητας σε όλες τις μη διαστρωμένες επιφάνειες.
- 2.27 Η τοποθέτηση των σωληνώσεων να γίνει έξω από τα αναχώματα, και σε όλες τις εγκαταστάσεις που θα κατασκευαστούν πλησίον των αναχωμάτων, να ληφθούν πρόσθετα μέτρα προστασίας τους σε περίπτωση μεγάλης πλημμυρικής παροχής και υπερχειλίσης των παρακείμενων ρεμάτων. Επιπρόσθετα, στις εγκάρσιες διελεύσεις των αγωγών από τα ρέματα, απαιτείται η προστασία των αγωγών είτε με τον υπόγειο εγκιβωτισμό τους είτε την τοποθέτηση του σε επαρκές ύψος σε περίπτωση μεγάλης πλημμυρικής παροχής.
- 2.28 Να γίνει φύτευση με αυτόχθονα είδη, όλων των επιφανειών που επιδέχονται βλάστηση σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας δασικής υπηρεσίας. Οι εργασίες φύτευσης να αρχίζουν αμέσως μετά τις χωματουργικές εργασίες.
- 2.29 Φυτική γη που υπάρχει στην περιοχή εκτέλεσης του έργου να συλλέγεται και να διαφυλάσσεται προκειμένου να χρησιμοποιηθεί κατά τις εργασίες αποκατάστασης. Στις περιπτώσεις που δεν επαρκεί, τα φυτά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να προέρχονται από φυτώρια που λειτουργούν σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- 2.30 Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση να απομακρυνθεί με το πέρας των εργασιών και να αποκατασταθούν πλήρως οι εργοταξιακοί χώροι καθώς και τυχόν διαταραχθέντες χώροι εργασιών και πρανών.
- 2.31 Να αναρτηθούν πινακίδες απαγόρευσης ρίψης απορριμμάτων και μπαζών στα περιβαλλοντικά ευαίσθητα σημεία του έργου (ύδατα κλπ).
- 2.32 Η όποια αλλαγή στο τοπίο από τα έργα εγκαταστάσεων να αποκατασταθεί στο μέγιστο δυνατό βαθμό.

- 2.33 Τα ρέματα και οι αποστραγγιστικοί τάφροι της περιοχής να μείνουν ανέπαφοι. Κατά τη φάση κατασκευής του έργου, θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε να μην υπάρχουν καταπτώσεις προϊόντων εκσκαφών ή άλλων εδαφικών υλικών στην κοίτη των υδραυλικών αποδεκτών.
- 2.34 Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας (πρόληψη και κατάσβεση), για την προστασία των ανθρώπων και του φυσικού περιβάλλοντος, προς αποφυγή μετάδοσης της φωτιάς σε παρακείμενες περιοχές, σύμφωνα με τις υποδείξεις και την έγκριση της αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

Α3. Συλλογή, μεταφορά και είσοδος των λυμάτων την ΕΕΛ

- 3.1 Το δίκτυο του οικισμού να είναι χωριστικό.
- 3.2 Η κατασκευή των έργων ΚΑΑ θα πρέπει να συμπίπτει χρονικά με την κατασκευή του εσωτερικού αποχετευτικού δικτύου του εξυπηρετούμενου από την ΕΕΛ οικισμού και να γίνουν όλες οι απαραίτητες συνδέσεις με το Κεντρικό Αποχετευτικό αγωγό (ΚΑΑ).
- 3.3 Να εξασφαλιστεί η στεγανότητα του κεντρικού αποχετευτικού με χρήση ανθεκτικών υλικών στη διάβρωση.
- 3.4 Να προβλεφθεί ο άρτιος τεχνικός σχεδιασμός του δικτύου αποχέτευσης καθώς και η ομαλή είσοδος των λυμάτων στο αντλιοστάσιο εισόδου της ΕΕΛ.
- 3.5 Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του αποχετευτικού δικτύου, θα πρέπει να λαμβάνεται ειδική μέριμνα ώστε να προστατεύεται το έδαφος και ο υπόγειος υδροφόρας από οποιαδήποτε μόλυνση. Σχετικά με τα παραπάνω, σημειώνεται ότι κατά τη φάση σύνταξης της οριστικής μελέτης του έργου, θα πρέπει να επισημαίνονται πιθανές επικίνδυνες θέσεις, καθώς και προτεινόμενα μέτρα πρόληψης ή / και αντιμετώπισης.
- 3.6 Η ταχύτητα των λυμάτων στο κεντρικό αποχετευτικό αγωγό (ΚΑΑ) δεν θα πρέπει να προσεγγίζει την ελάχιστη τιμή αυτοκαθαρισμού του αγωγού ενώ παράλληλα θα πρέπει να αποφευχθεί η στροβιλώδης ροή μέσα σε αυτόν, εφ' όσον αυτός λειτουργεί βαρυτικά.
- 3.7 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 πρέπει να λαμβάνει κάθε απαραίτητο μέτρο για την αποφυγή, όσο αυτό είναι εφικτό, των υπερχειλίσεων από το δίκτυο.
- 3.8 Σε ότι αφορά τη τυχόν διέλευση των αγωγών μεταφοράς λυμάτων από τα ρέματα της περιοχής να ληφθούν μέτρα για τη διατήρηση της κοίτης του ρέματος και την επάρκεια της διατομής του, για το πέρασμα του αγωγού λυμάτων στην απέναντι όχθη (κάθετη διέλευση αγωγού από ρέμα). Η κάθετη διέλευση πρέπει να πραγματοποιηθεί με τις μικρότερες δυνατές παρεμβάσεις στο κάθε ρέμα και ταυτόχρονα με τρόπο κατάλληλο για την ασφάλεια του αγωγού αλλά και του ρέματος.
- 3.9 Να διασφαλιστεί, με τη λήψη κατάλληλων μέτρων από τη φάση σχεδιασμού, η διαφυγή λυμάτων από τον συλλεκτήριο αγωγό ακαθάρτων και των συνοδών αγωγών.
- 3.10 Να καταγράφονται οι περιπτώσεις χρήσης των αγωγών υπερχειλίσης του δικτύου ακαθάρτων, εφ' όσον αυτοί υπάρχουν, με όσο το δυνατόν περισσότερα στοιχεία, στα οποία θα αναφέρονται τουλάχιστον η ημερομηνία, η διάρκεια του επεισοδίου. Η συγκέντρωση των στοιχείων αυτών να γίνεται με συστηματικό τρόπο και να αποτελεί τη βάση για περαιτέρω ενέργειες βελτίωσης της λειτουργίας του όλου δικτύου αποχέτευσης.

- 3.11 Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του αποχετευτικού δικτύου, θα πρέπει να λαμβάνεται ειδική μέριμνα ώστε να προστατεύεται το έδαφος και ο υπόγειος υδροφόρος από οποιαδήποτε μόλυνση.
- 3.12 Σχετικά με τα παραπάνω, σημειώνεται ότι κατά τη φάση σύνταξης της οριστικής μελέτης του έργου, θα πρέπει να επισημαίνονται πιθανές επικίνδυνες θέσεις, καθώς και προτεινόμενα μέτρα πρόληψης ή / και αντιμετώπισης.

Δ4. Επεξεργασία λυμάτων

- 4.1 Τα λύματα του οικισμού των Αθύρων θα οδεύουν μέχρι το γήπεδο της Εγκατάστασης μέσω του κεντρικού αποχετευτικού αγωγού βαρύτητας για να καταλήξουν σε φρεάτιο άφιξης και στη συνέχεια σε αντλιοστάσιο αρχικής ανύψωσης απ' όπου θα καταθλίβονται προς περαιτέρω επεξεργασία. Στο φρεάτιο άφιξης θα καταλήγουν διά της βαρύτητας και τα παραγόμενα στραγγιδια από τις διάφορες φάσεις λειτουργίας της ΕΕΛ.
- 4.2 Τα λύματα από το αντλιοστάσιο αρχικής ανύψωσης θα καταθλίβονται σε μία προκατασκευασμένη (compact) διάταξη εσχάρωσης – εξάμμωσης – λιποσυλλογής. Το συγκρότημα θα αποτελείται από δεξαμενή κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα, στην οποία θα είναι εγκατεστημένος ο παραπάνω εξοπλισμός. Στο κατώτερο σημείο της δεξαμενής θα υπάρχει χειροκίνητη βάνα για εκκένωση και καθαρισμό της διάταξης. Η εκκένωση της διάταξης θα γίνεται προς το δίκτυο στραγγιδίων της ΕΕΛ.
- 4.3 Μετά τη διάταξη προεπεξεργασίας, η παροχή θα εισέρχεται σε Μονάδα Βιολογικής επεξεργασίας. Η νιτροποίηση και απονιτροποίηση των λυμάτων θα γίνεται σε βιολογικό αντιδραστήρα με επάλληλες αερόβιες και ανοξικές ζώνες. Η μέθοδος που προτείνεται είναι αυτή της ενεργού ιλύος με βιολογική απομάκρυνση αζώτου. Επιλέγεται να κατασκευαστεί μία (1) δεξαμενή από οπλισμένο σκυρόδεμα ορθογωνικής κάτοψης. Η δεξαμενή εφοδιάζεται με έναν (1) υποβρύχιο αναδευτήρα οριζοντίου άξονα έτσι, ώστε το υγρό περιεχόμενο να βρίσκεται πάντα σε πλήρη αιώρηση και μίξη και να εξασφαλίζεται, σε συνδυασμό με τη γεωμετρία της δεξαμενής, εμβολοειδής ροή.
- 4.4 Από το κατάντη άκρο της δεξαμενής τα λύματα θα οδηγούνται μέσω υποβρύχιας οπής στην κατάντη ζώνη απονιτροποίησης – αερισμού προς περαιτέρω επεξεργασία. Επιλέγεται η κατασκευή μιας (1) γραμμής με δεξαμενές ορθογωνικής κάτοψης από οπλισμένο σκυρόδεμα. Εσωτερικά των δεξαμενών και στα σημεία ένωσης των πυθμένων με τα πλευρικά τοιχεία δεν θα υπάρχουν πλευρικές ενώσεις, αλλά ενώσεις υπό γωνία, ώστε να παρεμποδίζονται οι αποθέσεις στερεών.
- 4.5 Για την ανακυκλοφορία των νιτρικών από την αερόβια στην ανοξική ζώνη επιλέγεται η κατασκευή αντλιοστασίου στο κατάντη άκρο της οξικής ζώνης. Στο αντλιοστάσιο προβλέπεται να τοποθετηθούν δύο (2) υποβρύχιας αντλίες (1 εφεδρεία) που θα καταθλίβουν στην είσοδο της ανοξικής ζώνης.
- 4.6 Στην οξική ζώνη, ο αερισμός των λυμάτων προβλέπεται να γίνεται από σύστημα επιδαπέδιας διάχυσης που θα τροφοδοτείται από φυσητήρες. Ο αερισμός θα γίνεται μέσω διαχυτών τύπου επίπεδου κυκλικού δίσκου λεπτής φυσαλίδας από μεμβράνη EPDM. Το δίκτυο των διαχυτών θα καλύπτει όλη την επιφάνεια του πυθμένα της δεξαμενής αερισμού.
- 4.7 Λαμβάνοντας υπόψη τις απαιτήσεις οξυγόνωσης στη μονάδα επιλέγονται δύο (2) φυσητήρες τριών περιστρεφόμενων λοβών (1 ενεργός εφεδρεία) με κινητήρες μεταβλητών στροφών μέσω μετατροπών συχνότητας (inverters)

για την τροφοδοσία με αέρα του δικτύου διάχυσης, προσδίδοντας ταυτόχρονα και την απαιτούμενη ισχύ ανάδευσης στο μικτό υγρό.

- 4.8 Οι φυσητήρες εγκαθίστανται σε ξεχωριστό χώρο του κτιρίου εξυπηρέτησης με επαρκή αερισμό και κατάλληλη ηχομόνωση. Κάθε φυσητήρας με τον κινητήρα του και όλα τα εξαρτήματά του θα τοποθετηθεί εντός κατάλληλης ηχοπαγίδας (noise hood) – καμπίνας ηχομόνωσης, ώστε ο εκπεμπόμενος θόρυβος κατά την διάρκεια λειτουργίας τα 50dBA στα όρια του οικοπέδου της ΕΕΛ.
- 4.9 Προβλέπεται να εγκατασταθεί ένας (1) μετρητής διαλυμένου οξυγόνου στη δεξαμενή αερισμού που θα ελέγχει τη στάθμη του διαλυμένου οξυγόνου στα υγρά της δεξαμενής με ταυτόχρονη ψηφιακή ένδειξη του διαλυμένου οξυγόνου και της θερμοκρασίας, ενώ για τον περαιτέρω έλεγχο της λειτουργίας της βιολογικής επεξεργασίας θα εγκατασταθεί στη δεξαμενή αερισμού διάταξη μέτρησης της συγκέντρωσης των αιωρούμενων στερεών στο ανάμικτο υγρό έτσι ώστε να βελτιστοποιείται ο ρυθμός ανακυκλοφορίας λάσπης.
- 4.10 Μετά τον αερισμό, τα λύματα θα οδηγούνται σε δεξαμενή καθίζησης για την τελική τους διαύγαση. Επιλέγεται η κατασκευή μιας (1) κυκλικής δεξαμενής από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- 4.11 Η καθιζάνουσα ιλύς θα συλλέγεται κεντρικά του πυθμένα με την βοήθεια μονοακτινικού ξέστρου και από εκεί θα απομακρύνεται προς το αντλιοστάσιο ανακυκλοφορίας – απόρριψης ιλύος.
- 4.12 Τα υπερκείμενα υγρά θα συλλέγονται σε περιμετρικό κανάλι που θα καταλήγει σε φρεάτιο εξόδου για να οδεύσουν στην κατάντη μονάδα (μετρητής παροχής).
- 4.13 Τα επιπλέοντα στερεά, αφροί κλπ από τη δεξαμενή καθίζησης θα οδεύουν με τη βοήθεια επιφανειακού ξέστρου σε χοάνη συλλογής επιπλεόντων αναρτημένη επί του περιφερειακού τοιχίου απ' όπου θα οδηγούνται με βαρύτητα σε παράπλευρο φρεάτιο συλλογής αφρών. Στο φρεάτιο, τα υγρά που θα καταφθάνουν μαζί με τα επιπλέοντα θα διαχωρίζονται μέσω κατάλληλης διάταξης και θα απομακρύνονται προς το δίκτυο στραγγιδίων.
- 4.14 Η ιλύς από τον πυθμένα της δεξαμενής τελικής καθίζησης με την βοήθεια αντλητικών συγκροτημάτων θα επιστρέφει στο φρεάτιο εισόδου της βιολογικής βαθμίδας, ενώ η περίσσεια ιλύος θα οδηγείται προς περαιτέρω επεξεργασία (αποθήκευση – πάχυνση – αφυδάτωση).
- 4.15 Προβλέπεται κοινό αντλιοστάσιο ιλύος, όπου θα τοποθετηθούν τρεις (3) υποβρύχιες αντλίες. Εξ αυτών, η μία θα καλύπτει τις ανάγκες ανακυκλοφορίας λάσπης, η δεύτερη τις ανάγκες απόρριψης περίσσειας λάσπης και η τρίτη θα αποτελεί (κοινή) εφεδρεία. Επιλέγεται η κατασκευή αντλιοστασίου που περιλαμβάνει υγρό θάλαμο αντλιών.
- 4.16 Τα λύματα μετά την έξοδο τους από τη διεργασία καθίζησης θα διέρχονται από διάταξη μέτρησης της παροχής εξόδου σε στένωση τύπου Parshall με χρήση αισθητηρίου υπερήχων, ανάντη της μονάδας απολύμανσης. Το κανάλι μέτρησης σχεδιάζεται έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης αποστράγγιση του σε συνθήκες μηδενικής παροχής και θα φέρει στη στέψη του αφαιρετά καλύμματα από μπακλαβαδωτή λαμαρίνα ώστε να είναι προσπελάσιμο.
- 4.17 Μετά την μέτρηση της παροχής, τα λύματα θα οδεύουν προς απολύμανση μέσω διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου σε δεξαμενή χλωρίωσης. Προτείνεται η κατασκευή δεξαμενής μαιανδρικής ροής τεσσάρων (4) καναλιών.
- 4.18 Η προσθήκη του δ/τος NaOCl θα γίνεται στην είσοδο της δεξαμενής. Για τη δοσομέτρηση του απολυμαντικού μέσου θα χρησιμοποιηθεί ζεύγος δοσομετρικών αντλιών (1 εφεδρεία) ρυθμιζόμενης παροχής έτσι, ώστε να

(υπερ)καλύπτονται οι ανάγκες της εγκατάστασης για όλες τις φάσεις λειτουργίας του έργου.

- 4.19 Το υποχλωριώδες νάτριο θα μεταφέρεται σε διάλυμα περίπου 14% και θα αποθηκεύεται σε δεξαμενή αποθήκευσης από κατάλληλο υλικό (γραμμικό πολυαιθυλένιο).
- 4.20 Στους χώρους παρασκευής διαλυμάτων και κοντά στις δεξαμενές θα υπάρχουν παροχές καθαρού νερού για άμεση πλύση σε περίπτωση ατυχήματος ή διαρροής.
- 4.21 Ακολουθεί η αποχλωρίωση των χλωριωμένων λυμάτων πριν τη διάθεση τους στον αποδέκτη. Η ποσότητα του αποχλωριωτικού μέσου θα πρέπει να είναι επαρκής ώστε η ποσότητα υπολλειμματικού χλωρίου στα επεξεργασμένα λύματα να είναι της τάξης των $< 0,5 \text{ mg/l}$.
- 4.22 Ως αναφέρεται ανωτέρω, κατάντη του τελευταίου καναλιού της δεξαμενής χλωρίωσης, κατασκευάζεται τμήμα που θα χρησιμοποιηθεί για την αποχλωρίωση της επεξεργασμένης απορροής. Τα λύματα θα εξέρχονται από τη δεξαμενή χλωρίωσης προς τη μονάδα αποχλωρίωσης μέσω υποβρύχιας οπής. επιλέγεται για την αποχλωρίωση των χλωριωμένων λυμάτων η χρησιμοποίηση υδατικού διαλύματος μεταδιθειώδους νατρίου (μετα-bisulfite) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$.
- 4.23 Για τη δοσομέτρηση του αποχλωριωτικού διαλύματος να χρησιμοποιηθεί ζεύγος δοσομετρικών αντλιών (1 εφεδρεία) ρυθμιζόμενης παροχής έτσι, ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες της εγκατάστασης για όλες τις φάσεις λειτουργίας του έργου.
- 4.24 Από τη δεξαμενή αποχλωρίωσης, τα επεξεργασμένα λύματα υπερχειλίζουν στο φρεάτιο εξόδου – δειγματοληψίας της ΕΕΛ, για να διατεθούν στη συνέχεια στον αποδέκτη μέσω κλειστού βαρυτικού αγωγού PVC $\Phi 200 \text{ 6atm}$ μήκους 33 μέτρων περίπου.
- 4.25 Να κατασκευαστεί επιπροσθέτως δεξαμενή κατάλληλου όγκου για την κάλυψη της παροχής 24ώρου, τη χρήση δεξαμενής προσωρινής αποθήκευσης λυμάτων με αερισμό αυτών, στην οποία θα οδηγούνται όλες οι παρακάμψεις για τη προσωρινή αποθήκευση των λυμάτων σε περίπτωση βλάβης ή συντήρησης της εγκατάστασης.
- 4.26 Να διασφαλιστεί η απόλυτη στεγανότητα της δεξαμενής προσωρινής αποθήκευσης λυμάτων.
- 4.27 Επειδή η δεξαμενή αρκεί για την προσωρινή αποθήκευση λυμάτων για ένα εικοσιτετράωρο και προβλέπεται, σε περίπτωση ανάγκης, η μεταφορά των λυμάτων με βυτιοφόρα σε άλλη Ε.Ε.Λ., θα πρέπει:
 - Να εξασφαλισθεί, εγγράφως, η αποδοχή των λυμάτων, από νόμιμες λειτουργούσες Ε.Ε.Λ. και να υποβληθεί στην ΔΙΠΕΧΩΣ/ΚΜ ΑΔΜ-Θ και στην Δ/νσης Δημόσιας και Κοινωνικής Μέριμνας ΠΚΜ (76 σχετ.)
 - Στην Βεβαίωση του Φορέα υποδοχής να ορισθούν τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά των λυμάτων και να τεθούν τυχόν άλλοι όροι που αφορούν τον αποδέκτη (την Ε.Ε.Λ.).
- 4.28 Τα έργα εισόδου (προεπεξεργασίας) των λυμάτων, τα αντλιοστάσια ανύψωσης και η μονάδα επεξεργασίας ιλύος να βρίσκονται σε κλειστούς χώρους με εξαερισμό και απόσμηση.
- 4.29 Ειδικά όσον αφορά στο Α/Σ θα πρέπει να εξασφαλίζονται μικροί χρόνοι παραμονής των λυμάτων στον υγρό θάλαμο του Α/Σ, να αποκλείεται ο εγκλωβισμός στερεών στον υγρό θάλαμο του Α/Σ, να έχουν λείες επιφάνειες στα διαβρεχόμενα δομικά στοιχεία, να παρουσιάζουν ειδικές κωνικές διαμορφώσεις στον πυθμένα, να είναι πλήρως στεγανές κατασκευές με τέλεια

εφαρμογή καλυμμάτων και να αποφεύγονται οι υπερχειλίσσεις λόγω έκτακτων συνθηκών.

- 4.30 Στο αντλιοστάσιο θα πρέπει να γίνονται οι απαραίτητες προβλέψεις για την αποφυγή έκλυσης δυσοσμίων (σωστός σχεδιασμός).

Ειδικότερα στο 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.

- 4.31 Να υπάρχει συγκεκριμένο πρόγραμμα με χρονοδιάγραμμα συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού, οι δε εργασίες συντήρησης να γίνονται κατά τους χρόνους που αναμένονται οι μικρότερες παροχές στην εγκατάσταση.

- 4.32 Σε περίπτωση βλάβης του συστήματος και προσωρινής αποθήκευσης των λυμάτων θα πρέπει να υπάρχει πλήρης και λεπτομερής ενημέρωση των Δ/νσεων Περιβάλλοντος καθώς και Δημόσιας Υγείας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας.

- 4.33 Τα υγρά υπερχειλίσματα απ' όλα τα στάδια επεξεργασίας ιλύος, καθώς και τα παραγόμενα στραγγίσματα από τα στάδια επεξεργασίας των λυμάτων να επιστρέφουν μέσω του δικτύου στραγγιδίων στο φρεάτιο εισόδου της Ε.Ε.Λ..

- 4.34 Να πραγματοποιείται απομάκρυνση των αφρών και της ιλύος από τις ανοικτές δεξαμενές και φρεάτια και συνεχές πλύσιμο θέσεων συγκέντρωσης ακαθαρσιών. Γενικά ο χώρος της εγκατάστασης να διατηρείται ιδιαίτερα καθαρός. Να μειωθεί στο ελάχιστο η πιθανότητα αστοχίας του εξοπλισμού, με συνεπή συντήρηση από εξειδικευμένο προσωπικό.

- 4.35 Να ληφθεί μέριμνα κατά τον υδραυλικό υπολογισμό των σωληνώσεων, αγωγών και δεξαμενών, ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα λύματα δεν παραμένουν στάσιμα. Να αποφευχθούν τα μεγάλα ελεύθερα ύψη κατάντη των υπερχειλιστών, για να μην δημιουργείται έντονη διαταραχή και εκπομπή σταγονιδίων.

- 4.36 Όλα τα θορυβώδη μηχανήματα (γεννήτριες, φυσητήρες, κ.λπ.), να βρίσκονται εντός κατάλληλα ηχομονωμένου οικίσκου.

- 4.37 Ο χώρος της Ε.Ε.Λ. να είναι περιφραγμένος, με κεντρική είσοδο η οποία να κλειδώνει με ασφάλεια, για την αποφυγή άτυπων επισκέψεων απουσία του εργαζομένου προσωπικού ή/ και για αποφυγή βανδαλισμών.

- 4.38 Η διάθεση των αποβλήτων παραγωγικών μονάδων στην Ε.Ε.Λ. να επιτρέπεται μόνο εφόσον η ποιοτική σύσταση των αποβλήτων δεν διαφέρει από το μέσο όρο της σύστασης των αστικών λυμάτων.

- 4.39 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου θα είναι υπεύθυνος για την εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας της μονάδας, την τήρηση των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής των εργαζομένων στην εγκατάσταση, τον τακτικό έλεγχο και τη συντήρηση του Η/Μ εξοπλισμού της εγκατάστασης, την τήρηση αρχείου εργαστηριακών αναλύσεων για όλα τα στάδια λειτουργίας της μονάδας, την τήρηση του προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων, καθώς και την εξασφάλιση εξοπλισμού προστασίας του αποδέκτη έναντι συγκεκριμένων κινδύνων.

- 4.40 Ο έλεγχος και η επίβλεψη της λειτουργίας των επί μέρους μονάδων να γίνεται καθημερινά και για όλο το 24ωρο και να περιλαμβάνει αφενός την επιθεώρηση όλων των μονάδων και αφετέρου την παρακολούθηση των λειτουργικών παραμέτρων της Ε.Ε.Λ., ώστε να καθίσταται δυνατή η κατάλληλη ρύθμισή της.

- 4.41 Προκειμένου να είναι δυνατοί οι περιβαλλοντικοί έλεγχοι στην ΕΕΛ κατά την λειτουργία το Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας ΠΕ Θεσσαλονίκης ΠΚΜ, να υποβληθούν τα οριστικά σχέδια της εγκατάστασης στην ανωτέρω Υπηρεσία, μετά την κατασκευή της.

Δ5. Διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων

- 5.1 Η διάθεση των επεξεργασμένων υγρών μη επικίνδυνων αστικών λυμάτων θα γίνεται εντός της αποστραγγιστικής τάφρου (χωρίς ονομασία) που βρίσκεται παράλληλα με την υπό ίδρυση ΕΕΛ με κλειστό βαρυτικό αγωγό Φ200 μήκους 33,5m. Η συντεταγμένες του σημείου διάθεσης αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

Χ	Ψ
382.514,11	4.520.418,43

Η εν λόγω τάφρος μετά από διαδρομή 676,60m συμβάλλει με άλλη αποστραγγιστική τάφρο (χωρίς όνομα με συντεταγμένες σημείου συμβολής Χ: 383.086,04, Ψ:4.520.779,17), και στη συνέχεια ακολουθώντας διαδρομή μήκους 2.439m φτάνει ως τα όρια της ΠΕ Πέλλας συνεχίζοντας ως αποστραγγιστική τάφρος της Π.Ε. Θεσσαλονίκης. Τα λύματα μετά οδηγούνται στον παραπόταμο Βαρδαρόβαση (τεχνητό) για να καταλήξουν στον τελικό αποδέκτη που είναι ο Αξιός ποταμός.

- 5.2 Η κατασκευή διάθεσης να είναι με κλίση τέτοια ώστε να μη δημιουργούνται ελώδεις καταστάσεις, να επιτυγχάνεται ομαλή ροή και να διευκολύνεται η οξυγόνωση των υγρών. Επίσης, να προβλεφθούν αντιπλημμυρικά έργα και γενικά έργα προστασίας του χώρου διάθεσης στο ρέμα.
- 5.3 Για τον έλεγχο των χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων λυμάτων να κατασκευασθεί φρεάτιο δειγματοληψίας, πριν από την διάθεση τους στον αποδέκτη από όπου να γίνεται συνεχής παρακολούθηση της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων με χημικές αναλύσεις.
- 5.4 Επιπλέον ο έλεγχος της συμμόρφωσης με τα όρια εκροής (πλην των μικροβιολογικών παραμέτρων) να γίνεται με λήψη σύνθετου ημερησίου δείγματος σε κατάλληλο σημείο εξόδου των λυμάτων μετά από την απολύμανση. Ο δειγματολήπτης θα έχει τη δυνατότητα λήψης δειγμάτων σταθερής ποσότητας σε 24-ωρη βάση και διατήρησής τους σε θερμοκρασία συντήρησης μέσω ψύξης. Η συστηματική παρακολούθηση των παραμέτρων στον αποδέκτη να γίνεται με την επίβλεψη της αρμόδιας Περιφερειακής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος και Υγείας.
- 5.5 Ο φορέας διαχείρισης της μονάδας επεξεργασίας-διάθεσης αποβλήτων και η Δημοτική αρχή οφείλουν να συντηρούν τον αποδέκτη, να μεριμνούν για το συνεχή καθαρισμό του και συντήρηση των πρανών. Επίσης, θα προβούν σε τοποθέτηση πινακίδων χρήσης αποδέκτη και προειδοποιήσεων απομάκρυνσης ζώων και απαγόρευσης βόσκησης ή άλλης *αυθαίρετης* χρήσης. Να μεριμνούν ώστε να μη δημιουργούνται προβλήματα στον αποδέκτη.
- 5.6 Η διάθεση των επεξεργασμένων αποβλήτων στο ρέμα να γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και να διακόπτεται η διάθεση τους όταν δεν ικανοποιούνται οι προβλεπόμενες απαιτήσεις.
- 5.7 Να τηρούνται τα αναγραφόμενα στην με αριθμ. πρωτ. ΔΔΥΚΝ/ Β3 /Φ75 /516675 (3347) /2016 /10-2-2017 (ΦΕΚ 64 Δ/16-3-2017) Απόφαση καθορισμού ενδιάμεσου αποδέκτη της Αναπληρώτριας Αντιπεριφερειάρχη ΠΕ Πέλλας.

- 5.8 Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων υγρών, αμέσως μετά την έξοδό τους από την μονάδα επεξεργασίας και προ της διάθεσης θα είναι σύμφωνα με την αριθ.30/ΟΙΚ.2885/2010(ΦΕΚ 1079/τ.β/15-07-2010) Απόφαση του Νομάρχη Θεσσαλονίκης, την ΚΥΑ 5673/400/1997 ως ισχύει, πίνακας 1 παραρτήματος 1, και στην παράγραφο (Γ) της παρούσης.
- 5.9 Λόγω του γεγονότος ότι ο τελικός αποδέκτης είναι χαρακτηρισμένος ως ευαίσθητος αποδέκτης, η εκροή των επεξεργασμένων λυμάτων θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 5673/400/1997 για τα θρεπτικά στοιχεία αζώτου και φωσφόρου.
- 5.10 Τα όρια συγκέντρωσης θα επιτυγχάνονται με την επεξεργασία των υγρών λυμάτων και όχι με αραίωσή τους.
- 5.11 Να διασφαλιστεί η αποφυγή επιφανειακής διάθεσης μή επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στον αποδέκτη.
- 5.12 Γενικά να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της ρύπανσης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.
- 5.13 Να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα, ώστε να μην επιβαρύνεται το περιβάλλον σε περίπτωση αστοχίας του συστήματος συνιστάται επαγρύπνηση σε πλημμυρικά φαινόμενα, με άμεσες τις απαραίτητες μετρήσεις ποιότητας και ποσότητας απορροών, που να καλύπτουν τη διάρκεια του φαινομένου.
- 5.14 Ανά τακτά χρονικά διαστήματα, όπως επίσης και σε περιόδους έκτακτων γεγονότων (έντονες βροχοπτώσεις, πλημμύρες κλπ) να στέλνονται δείγματα και σε εξωτερικά πιστοποιημένα εργαστήρια. Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η λήψη των δειγμάτων δε θα γίνεται σε προκαθορισμένες ημερομηνίες.
- 5.15 Να καταστεί πρόγραμμα όπου θα εξειδικευτούν περαιτέρω τα μέτρα αποφυγής διαρροής υγρών αποβλήτων τόσο κατά την περίοδο συντήρησης του προτεινόμενου έργου, όσο και σε περιπτώσεις βλάβης ή ατυχημάτων κατά την κατασκευή του.

Δ6. Επεξεργασία ιλύος

- 6.1 Δεν επιτρέπεται η διοχέτευση της λάσπης από την εγκατάσταση των επεξεργασίας των υγρών λυμάτων στον αποδέκτη άμεσα ή έμμεσα.
- 6.2 Το συγκρότημα επεξεργασίας ιλύος να είναι εγκατεστημένο χώρο κατάλληλων διαστάσεων, με άνεση χώρου και πρόβλεψη για την μελλοντική εγκατάσταση άλλου παρόμοιου συγκροτήματος, οποτεδήποτε κριθεί τούτο απαραίτητο. Σε περίπτωση βλάβης να υπάρχει δυνατότητα άμεσης επιδιόρθωσης.
- 6.3 Η περίσσεια λάσπη να οδηγείται μέσω των αντλιών περίσσειας προς δεξαμενή αποθήκευσης απ' όπου θα αντλείται περιοδικά προς μηχανική πάχυνση – αφυδάτωση για περαιτέρω συμπύκνωση και μείωση του όγκου της μέχρι και την τελική της διάθεση. Επιλέγεται η κατασκευή δεξαμενής από οπλισμένο σκυρόδεμα, ορθογωνικής κάτοψης με πλάκα οροφής και ανθρωποθυρίδες επίσκεψης. Η δεξαμενή θα φέρει υπερχείλιση υψηλής στάθμης που θα συνδέεται με το δίκτυο στραγγιδίων της ΕΕΛ.
- 6.4 Κρίνεται σκόπιμο να προβλεφθεί (εκτός από ανάμιξη) και ο αερισμός της δεξαμενής ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία σηπτικών συνθηκών και φαινόμενα κατακάθισης. Προβλέπεται να τοποθετηθεί εντός της δεξαμενής ένας (1) υποβρύχιος οξυγονωτής (jet aerator) έτσι, ώστε να καλύπτονται οι απαιτήσεις αερισμού και ανάδευσης των υγρών στη δεξαμενή.
- 6.5 Η τροφοδότηση της γραμμής επεξεργασίας λάσπης (μηχανική πάχυνση – αφυδάτωση), θα γίνεται μέσω αντλιών από τη δεξαμενή αποθήκευσης ιλύος. Η τροφοδότηση θα πραγματοποιείται από δύο (2) αντλίες ελικοειδούς ρότορα (1 εφεδρεία) ρυθμιζόμενης παροχής.

- 6.6 Για τη μονάδα μηχανικής πάχυνσης – αφυδάτωσης επιλέγεται ένας (1) φυγοκεντρικός διαχωριστής. Για την εύρυθμη λειτουργία της μονάδας θα απαιτηθεί η προσθήκη διαλύματος πολυηλεκτρολύτη. Επιλέγονται δύο (2) αντλίες ελικοειδούς ρότορα (1 εφεδρεία) ρυθμιζόμενης παροχής. Για την παρασκευή του διαλύματος θα εγκατασταθεί μονάδα παρασκευής πολυηλεκτρολύτη. Η μονάδα θα διαθέτει αυτόνομο ηλεκτρικό πίνακα ελέγχου, ο οποίος παρέχει τον αναγκαίο αυτοματισμό για την λειτουργία του συγκροτήματος.
- 6.7 Τα παραγόμενα στραγγίδια, που προέρχονται κυρίως από τη διεργασία πάχυνσης – αφυδάτωσης της ιλύος, θα τρέπονται διά της βαρύτητας στο αντλιοστάσιο αρχικής ανύψωσης, προς επεξεργασία στην ΕΕΛ.
- 6.8 Για την περίπτωση π.χ. συντήρησης ή βλάβης της μονάδας μηχανικής πάχυνσης – αφυδάτωσης, θα προβλεφθεί η κατασκευή κλίνης ξήρανσης ως εφεδρεία για την αφυδάτωση της ιλύος. Αυτή θα χρησιμοποιείται μόνο στις ανωτέρω περιπτώσεις.
- 6.9 Τα στερεά παραγόμενα απόβλητα της υπό μελέτη Ε.Ε.Λ. όπως τα εσχαρίσματα, τα απόβλητα από την εξάμωση και η ιλύς θα παραλαμβάνονται από νομίμως αδειοδοτημένες εταιρείες στην επεξεργασία και αξιοποίηση μη επικίνδυνων αποβλήτων.
- 6.10 Να προβλεφθούν και να χορηγηθούν σαν εφεδρικά όλα εκείνα τα στοιχεία που μπορεί να υποστούν συχνές βλάβες (π.χ. αντλίες τροφοδότησης κ.λπ.).
- 6.11 Να μετρώνται στην αφυδατωμένη ιλύ ανά εξάμηνο οι συγκεντρώσεις των μετάλλων που καθορίζονται στην ΚΥΑ 80568/4225/91 (Οδηγία 86/278/ΕΟΚ).
- 6.12 Η αφυδατωμένη ιλύς, σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του εγκεκριμένου Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων Κεντρικής Μακεδονίας, να οδηγείται για ξήρανση και αξιοποίηση, είτε σε ΕΕΛ που διαθέτει περαιτέρω επεξεργασία περαιτέρω επεξεργασία, είτε σε οποιαδήποτε άλλη αδειοδοτημένη εγκατάσταση εφόσον προβλέπεται στην ΑΕΠΟ του χώρου επεξεργασίας ή διάθεσης.
- 6.13 Η αφυδατωμένη ιλύς, εναλλακτικά μπορεί να διατίθεται σε μία από τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις επεξεργασίας περίσσειας ιλύος από βιολογικούς καθαρισμούς (Ε.Ε.Λ. Βέροιας, Ε.Ε.Λ. Σίνδου), όπως προβλέπεται από τον ΕΣΔΑ και τον ΠΕΣΔΑ Κ. Μακεδονίας
- 6.14 Προκειμένου η αφυδατωμένη ή ξηραμένη λάσπη να μπορεί να διατεθεί και στη γεωργία ως βελτιωτικό εδάφους, απαιτείται η τήρηση των διατάξεων της ΚΥΑ 80568/4225/91 (ΦΕΚ 641/Β/91).

Δ7. Εξειδικευμένα μέτρα αντιρρύπανσης

- 7.1 Η όλη επέμβαση να περιορισθεί αυστηρά εντός της αποτυπωμένης στο συνημμένο τοπογραφικό διάγραμμα της Μ.Π.Ε. Οι επεμβάσεις στη βλάστηση και στο ανάγλυφο του χώρου, θα περιοριστούν στο μέτρο του απολύτως αναγκαίου.
- 7.2 Τυχόν απομάκρυνση δασικής βλάστησης θα γίνει, σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.
- 7.3 Η επεξεργασία των αστικών λυμάτων θα γίνεται με μέθοδο τέτοια ώστε να επιτυγχάνεται η τήρηση των ανωτέρω αναφερόμενων ορίων και όρων. Τα τελικά επεξεργασμένα μη επικίνδυνα αστικά λύματα, πριν διατεθούν στον αποδέκτη, θα υπόκεινται σε απολύμανση. Το σημείο διάθεσης θα απέχει τη μέγιστη δυνατή απόσταση από κάθε γεώτρηση, σύμφωνα και με τους όρους έγκρισης και χρήσης υπογείων υδάτων.
- 7.4 Η μονάδα προεπεξεργασίας και το φρεάτιο εισόδου καθώς και τα στάδια επεξεργασίας της λάσπης να καλύπτονται από σύστημα εξαερισμού ή απόσμησης. Συγκεκριμένα:

- Να υπάρχει πλήρες σύστημα εξαερισμού ή απόσμησης, το οποίο να περιλαμβάνει την κυρίως μονάδα εξαερισμού ή απόσμησης και δίκτυο αεραγωγών. Να προτιμηθεί φίλτρο απόσμησης (εφόσον εφαρμοστεί) που θα αναγεννιάται, ώστε να μειωθεί το κόστος από την πολλαπλή χρησιμοποίησή του.
 - Οι αεραγωγοί να αναρροφούν αέρα από τα κύρια σημεία έκλυσης οσμών αλλά και από τον ευρύτερο εσωτερικό χώρο των κτιρίων.
- 7.5 Παράλληλα το πρόβλημα των οσμών να αντιμετωπίζεται με την καλή συντήρηση του εξοπλισμού και την καλή λειτουργία της εγκατάστασης. Συγκεκριμένα να γίνεται:
- Επαρκής συντήρηση και έλεγχος του δικτύου προσαγωγής ακαθάρτων και του φρεατίου εισόδου της εγκατάστασης.
 - Συχνή και πλήρης απόξεση της λάσπης από τα τοιχώματα των φρεατίων για να αποφεύγεται η δημιουργία σηπτικών συνθηκών.
 - Παρακολούθηση της καλής λειτουργίας και συνεχής καθαρισμός των επιφανειών του υπερχειλιστή, που κατακρατά γλίτσα.
 - Απομάκρυνση των αφρών και της ιλύος από τις ανοικτές δεξαμενές και φρεάτια.
 - Συνεχής πλύσιμο των θέσεων συγκέντρωσης ακαθαρσιών και γενικά διατήρηση του χώρου της εγκατάστασης καθαρού.
 - Μείωση στο ελάχιστο της πιθανότητας αστοχίας του εξοπλισμού με συνεπή συντήρηση από εξειδικευμένο προσωπικό.
 - Επαρκής συντήρηση και έλεγχος του δικτύου προσαγωγής ακαθάρτων και του φρεατίου εισόδου της εγκατάστασης.
- 7.6 Όλα τα εργοταξιακά μηχανήματα να είναι εξοπλισμένα με φίλτρα συγκράτησης σκόνης. Για την αντιμετώπιση του θορύβου κατά τη φάση κατασκευής προτείνεται η χρησιμοποίηση μηχανημάτων εργοταξίου υψηλής τεχνολογίας, τα οποία θα φέρουν σήμανση CE και αναγραφή της εγγυημένης στάθμης ακουστικής ισχύος.
- 7.7 Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία της υγείας του προσωπικού κατασκευής και να γίνει πρόβλεψη κατάλληλων χώρων για του εργαζόμενους και τους επισκέπτες.
- 7.8 Το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου που εκπέμπεται στο περιβάλλον από τη λειτουργία της εγκατάστασης καθορίζεται κατά μέγιστο στα 50 dBA μετρούμενο στα όρια του οικοπέδου. Όλα τα θορυβώδη μηχανήματα (γεννήτριες, αεροσυμπιεστές, κλπ.) να βρίσκονται εντός ηχομονωμένου χώρου.
- 7.9 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 ταχυσυζή αναρριχώμενα ενδημικά φυτά.
Να γίνει κατάλληλη διαμόρφωση και φύτευση δένδρων, καλλωπιστικών φυτών και πράσινου στο χώρο εσωτερικά του γηπέδου.
- 7.10 Ο χώρος κατασκευής και λειτουργίας του έργου να έχει περίφραξη και κεντρική πόρτα που να κλειδώνει με ασφάλεια, για αποφυγή άτυπων επισκέψεων ατόμων της περιοχής απουσία του εργαζομένου προσωπικού και για αποφυγή βανδαλισμών.
- 7.11 Να προβλεφθεί εναλλακτική διάταξη παροχής ρεύματος για τις περιπτώσεις διακοπών παροχής ηλεκτρικού ρεύματος του δικτύου.
- 7.12 Να τοποθετηθεί σύστημα προστασίας της εγκατάστασης από πτώση κεραυνών. Το σύστημα προστασίας δεν πρέπει να συνδέεται με την γείωση της ηλεκτρικής εγκατάστασης ούτε με κανένα τμήμα της εγκατάστασης.
- 7.13 Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις των 13588/725/2006 (B383), 24944/1159/2006 (B791) και 8668/2007 (B287) ΚΥΑ όπως εκάστοτε ισχύουν.

- 7.14 Η διαχείριση των μη επικίνδυνων αποβλήτων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις της 50910/2727/2003 (Β1909) ΚΥΑ, όπως εκάστοτε ισχύει.
- 7.15 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:
- Οι χρησιμοποιημένες φορητές ηλεκτρικές στήλες να συλλέγονται και να παραδίδονται σε εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625/Β711-10-2010).
 - Για τη 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 Α705-03-2004) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 15/06 (ΦΕΚ 12 Α703- 02-2006)].
- 7.16 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 νομίμως αδειοδοτημένο ΧΥΤΑ.
- 7.17 Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση υλικών (ελαστικά, απορρίμματα, υλικά συσκευασίας κ.τ.λ.). στην περιοχή του έργου καθώς και η απόρριψη μεταχειρισμένων ορυκτελαίων επί του εδάφους. Η διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ/γματος 82/04 (ΦΕΚ 64/Α/04).

Δ8.Ειδικοί όροι για τη λειτουργία της μονάδας

- 8.1 Να οριστεί επιστημονικός υπεύθυνος της εγκατάστασης.
- 8.2 Ο υπεύθυνος λειτουργίας οφείλει να λαμβάνει κάθε μέτρο για την αποφυγή και πρόληψη δημιουργίας προβλημάτων Δημόσιας Υγείας και ρύπανσης Περιβάλλοντος.
- 8.3 Ο υπεύθυνος λειτουργίας οφείλει να τηρεί όλους τους ανωτέρω όρους και τον κανονισμό λειτουργίας της εγκατάστασης, να διευκολύνει τις υπηρεσίες στον έλεγχο και να προσαρμόζεται σε κάθε νεότερη αυστηρότερη απαίτηση με γνώμονα την προστασία του Περιβάλλοντος και της Δημόσιας Υγείας. Οφείλει να ορίσει επιστημονικό υπεύθυνο κατάλληλης ειδικότητας για τη διαχείριση των λυμάτων, ο οποίος θα έχει την ευθύνη της ορθής λειτουργίας της μονάδας και την τήρηση των ανωτέρω, τον οποίο θα γνωστοποιήσει στις αρμόδιες αρχές.
- 8.4 Η Ε.Ε.Λ. να διαθέτει πιστοποιητικό πυροπροστασίας εν ισχύ.
- 8.5 Ο φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να τηρεί το αρχείο δειγματοληψιών της ποιότητας των αστικών λυμάτων πριν και μετά την επεξεργασία, να μεριμνά να λαμβάνονται δείγματα των επεξεργασμένων λυμάτων ως ελέγχου απόδοσης, σταθεροποίησης και ορθής λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας των αποβλήτων (η συχνότητα θα είναι ως ορίζεται από τη νομοθεσία), προκειμένου να τεκμηριώνεται η απόδοση της επεξεργασίας. Επίσης, οφείλει να τηρεί το αρχείο δειγματοληψιών των υδάτων του αποδέκτη ανάντη και κατόντη της διάθεσης και να λαμβάνει διορθωτικά μέτρα με σκοπό τη συνεχή προστασία του αποδέκτη και του περιβάλλοντος και την μη παρακώλυση της αυτοκαθαριστικής ικανότητας αυτού.

- 8.6 Να υπάρχει συγκεκριμένο πρόγραμμα με χρονοδιάγραμμα συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού, οι δε εργασίες συντήρησης να γίνονται κατά τους χρόνους που αναμένονται οι μικρότερες παροχές στην εγκατάσταση.
- 8.7 Να καταρτιστεί πρόγραμμα όπου θα εξειδικευτούν περαιτέρω τα μέτρα αποφυγής διαρροής υγρών αποβλήτων τόσο κατά την περίοδο συντήρησης του προτεινόμενου έργου, όσο και σε περιπτώσεις βλάβης ή ατυχημάτων κατά την κατασκευή του.
- 8.8 Ιδιαίτερη βαρύτητα να δοθεί εκ μέρους του φορέα λειτουργίας του έργου, στη σύνδεση οποιασδήποτε παραγωγικής μονάδας/βιομηχανίας με το αποχετευτικό δίκτυο, ώστε να αποφευχθεί η είσοδος ουσιών που θα δημιουργήσουν λειτουργικό πρόβλημα στην εγκατάσταση.
Για το λόγο αυτό ο φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να υιοθετήσει Κανονισμό σύνδεσης του κάθε ενδιαφερομένου που πρόκειται να συνδεθεί με τη μονάδα (π.χ. παραγωγική μονάδα της περιοχής, κλπ.), πριν την έναρξη λειτουργίας του δικτύου ή εντός εξαμήνου από την έναρξη ισχύος της παρούσας Απόφασης, εφόσον το δίκτυο έχει ήδη λειτουργήσει.
Να υπάρχει συνεχής επαφή του φορέα λειτουργίας του έργου με τις παραγωγικές μονάδες που συνδέονται με το αποχετευτικό δίκτυο, καθώς και παρακολούθηση της ποιότητας των εισερχομένων υγρών αποβλήτων στο αποχετευτικό δίκτυο.
Η ενδεχόμενη συνεπεξεργασία υγρών αποβλήτων παραγωγικών μονάδων με τα αστικά λύματα θα μπορεί να γίνει αποδεκτή, εφόσον: α) τα απόβλητα των παραγωγικών μονάδων έχουν υποστεί κατάλληλη προεπεξεργασία και β) η ποιοτική σύσταση των αποβλήτων αυτών δε διαφέρει αισθητά από τον μέσο όρο της σύστασης των αστικών λυμάτων. Οι προϋποθέσεις διοχέτευσης βιομηχανικών αποβλήτων σε δίκτυα αποχέτευσης αναφέρονται στο άρθρο 8 της ΚΥΑ 5673/400/1997.
- 8.9 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να καταχωρεί τα τεχνικά και λειτουργικά δεδομένα της εγκατάστασης στην Εθνική Βάση Δεδομένων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων της χώρας, η οποία είναι αναρτημένη στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΚΑ (www.ypeka.gr) στην υποενότητα "Υδάτινο Περιβάλλον - Διαχείριση Λυμάτων, σύμφωνα με την οποία η καταχώρηση των στοιχείων είναι υποχρεωτική, σύμφωνα με την υπ.αριθμ. 421/30- 3-2012 Εγκύκλιο της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων (ΑΔΑ: Β4Β70-ΩΓΚ) και πρέπει να γίνεται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και να ολοκληρώνεται οπωσδήποτε στα τέλη κάθε έτους, ώστε να είναι εφικτή η σύνταξη και η έγκαιρη αποστολή στην Ε.Ε. των προβλεπόμενων εκθέσεων εφαρμογής της Οδηγίας 91/271/ΕΟΚ στη χώρα μας (συλλογή, επεξεργασία και διάθεση των αστικών λυμάτων και της ιλύος).
- 8.10 Σύμφωνα με την εγκύκλιο με αρ.πρωτ.: 555/2-5-2012/ΥΠΕΚΑ/Ειδική Γραμματεία Υδάτων/Δνση Προστασίας ο φορέας λειτουργίας του βιολογικού καθαρισμού πρέπει να αναρτά στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΚΑ στην υποενότητα «Υδατικοί πόροι -> Διαχείριση Λυμάτων -> Εθνική βάση δεδομένων εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων» τα τεχνικά και λειτουργικά δεδομένα της εγκατάστασης.
- 8.11 Για τη σωστή λειτουργία της μονάδας απαιτούνται τακτικοί εργαστηριακοί έλεγχοι, επίβλεψη χειρισμών από επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό, καθώς και μόνιμη απασχόληση εξειδικευμένου προσωπικού για τη λειτουργία και τη συντήρηση της εγκατάστασης.
Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου να είναι υπεύθυνος για:
- την εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας της μονάδας.
 - την τήρηση των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής για τους εργαζόμενους.
 - τον τακτικό έλεγχο και την συντήρηση του η/μ εξοπλισμού.

- την τήρηση αρχείου (βιβλίου θεωρημένου από το Τμήμα Περ/ντος & Υδροοικονομίας ΠΕ) με εργαστηριακές αναλύσεις για όλα τα στάδια λειτουργίας της μονάδας και προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων και του αποδέκτη.
- την εξασφάλιση εξοπλισμού προστασίας έναντι συγκεκριμένων κινδύνων.
- Η υπεύθυνη τεχνική επίβλεψη λειτουργίας και συντήρησης της εγκατάστασης να γίνεται όπως προβλέπεται από το ΠΔ 274/25-9-1997 (ΦΕΚ 195/Α/2.10.1997) του έργου με σκοπό.

8.12 Ο Φορέας λειτουργίας της ΕΕΛ θα πρέπει τον Φεβρουάριο κάθε έτους να υποβάλλει στο ΥΠΕΚΑ, και στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση την «Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων» σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 2150/2002 της Ευρωπαϊκής Ένωσης και την εγκύκλιο 149023/1799/30-3-2010/ΥΠΕΚΑ/Γενική Δνση Περιβάλλοντος/Δνση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού/Τμήμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων.

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

- εξυπηρετούμενος πληθυσμός (κάτοικοι)
- παροχή λυμάτων που δέχεται η μονάδα (m³/d)
- ρυπαντικά φορτία εισόδου (mg/l) όπως BOD₅, COD, Αιωρούμενα Στερεά SS, ολικό άζωτο και ολικός φωσφόρος
- ρυπαντικά φορτία εξόδου (mg/l) όπως BOD₅, COD, Αιωρούμενα Στερεά SS, ολικό άζωτο, Αμμωνιακό άζωτο, ολικός φωσφόρος, και διαλυμένο οξυγόνο
- Συγκεντρώσεις μετάλλων στην αφυδατωμένη λάσπη
- Συνδυασμός της ποιότητας εκροής των λυμάτων με την ποιότητα του αποδέκτη και συγκεκριμένα ενδεχόμενη αλλαγή στην ποσότητα και ποιότητα των επεξεργασμένων λυμάτων κατά τον τελευταίο χρόνο καθώς και τυχόν μεταβολή της αφομοιωτικής και διασκορπιστικής ικανότητας του αποδέκτη.

Πέρα των ανωτέρω που αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις αναφοράς, θα καταγράφονται και θα αποστέλλονται στην αρμόδια Κεντρική Υπηρεσία Υδάτων όσα πρόσθετα στοιχεία καθορίζονται από αυτή μέσω σχετικών εγκυκλίων.

Για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων να εφαρμόζονται κατάλληλες διεθνείς εργαστηριακές πρακτικές, με στόχο τη μείωση στο ελάχιστο της αποικοδομήσεως των δειγμάτων μεταξύ συλλογής και αναλύσεως. Επιπλέον θα πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192 Β), σχετικά με τη συχνότητα και το σημείο συλλογής των δειγμάτων, καθώς και τον αριθμό αυτών, κλπ..

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

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

8.15 Η τήρηση των μέτρων και του χρονοδιαγράμματος είναι ευθύνη του φορέα του έργου, που συντάσσει και σχετική έκθεση μετά την ολοκλήρωση των μέτρων. Οι σχετικές εκθέσεις κρατούνται στο αρχείο της εγκατάστασης και αποτελούν, μαζί με όλα τα άλλα στοιχεία, το ιστορικό λειτουργίας της. Το αρχείο αυτό να είναι στη διάθεση των συναρμόδιων Υπηρεσιών της οικείας Αποκεντρωμένης

Διοίκησης και της οικείας Περιφέρειας, καθώς και των Δ/νσεων των συναρμόδιων Υπηρεσιών.

- 8.16 Να τηρείται το Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, με τήρηση των κατάλληλων αρχείων, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία της ΕΕΛ και κατ' επέκταση η προστασία των υδάτινων πόρων της περιοχής.

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

- 9.1 Όπου απαιτείται, να τηρούνται τα όρια του Π.Δ. 1180/81 (Α 293) για τις εκπομπές αερίων αποβλήτων και ορίων θορύβου.

- 9.2 Στην περίπτωση που χρησιμοποιείται εξοπλισμός σε εξωτερικούς χώρους εντός του έργου, πρέπει να καλύπτονται οι απαιτήσεις εφαρμογής της ΚΥΑ 37393/2028/2003 (Β 1428) όπως ισχύει, περί μέτρων και όρων για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον.

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

- 10.1 Να εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 3028/2002 (Α 153) «Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς».

- 10.2 Η στάθμευση των οχημάτων των εργαζομένων να γίνεται εντός του γηπέδου.

- 10.3 Να ελέγχεται και να συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα (τουλάχιστον ανά εξάμηνο) ο μηχανολογικός εξοπλισμός της μονάδας και να τηρείται ειδικό βιβλίο συντήρησης-ρύθμισης του μηχανολογικού εξοπλισμού, το οποίο να συμπληρώνεται και να υπογράφεται από τον αρμόδιο συντηρητή.

- 10.4 Στην μονάδα να υπάρχει βιβλίο λειτουργίας της εγκατάστασης.

- 10.5 Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη και κατάσβεση πυρκαγιών και πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας. Η μονάδα να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλο σύστημα πυρανίχνευσης, πυροπροστασίας και πυρόσβεσης, το οποίο να ελέγχεται - συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

- 10.6 Για το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος

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

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

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

Η ευρύτερη περιοχή του έργου και το γήπεδο εγκατάστασης της Ε.Ε.Λ δεν εμπίπτει σε προστατευόμενη περιοχή. Σε απόσταση 1600 m περίπου προς τα ανατολικά είναι τα όρια της περιοχής με κωδικό GR 1220002 «Δέλτα Αξιού-Λουδία-Αλιάκμονα-Ευρύτερη περιοχή-Αξιούπολη», που είναι ενταγμένη στο εθνικό σύστημα προστατευόμενων περιοχών (Ν. 3937/2011) η επίδρασή του προς αυτή αναμένεται θετική, αφού θα γίνεται επεξεργασία των λυμάτων που ενδέχεται να την επηρεάζαν.

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

- 12.1 Οι όροι, μέτρα και περιορισμοί για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος μετά την ολοκλήρωση των πάσης φύσεως κατασκευαστικών ή προπαρασκευαστικών εργασιών (π.χ. απομάκρυνση εργοταξιακών εγκαταστάσεων, διαμόρφωση ανάγλυφου, φυτεύσεις, κλπ.) συμπίπτουν με τους όρους της παραγράφου Δ2 της παρούσας ΑΕΠΟ.
- 12.2 Να εφαρμοσθούν τα αναφερόμενα στην εγκεκριμένη από την Υπηρεσία μας (μετά την υποβολή και αξιολόγηση) Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ), σύμφωνα με τα αρ.7 και 11 του Ν.4014/2011, εφόσον για την κατασκευή του έργου δημιουργηθούν εργοταξιακές εγκαταστάσεις.

Δ13 Έκτακτα περιστατικά ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος

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

πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον κλπ.».

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

Δ14 Λοιποί όροι, μέτρα και περιορισμοί

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι όροι, μέτρα και περιορισμοί που περιγράφονται 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) Μέτρα και έργα για τη διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων

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

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

Οι περιβαλλοντικοί όροι της παρούσας απόφασης ισχύουν για δέκα (10) έτη από την έκδοσή της, εφόσον δεν επέρχεται μεταβολή των δεδομένων βάσει των οποίων εκδόθηκε και με την προϋπόθεση ότι αυτοί θα τηρούνται με ακρίβεια.

Πριν από την παρέλευση αυτού του χρονικού διαστήματος ο φορέας του έργου οφείλει να εκκινήσει τη διαδικασία ανανέωσης των περιβαλλοντικών όρων του έργου, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 5 του Ν. 4014/2011 όπως εκάστοτε ισχύει.

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

Ζ) Προϋποθέσεις για την τροποποίηση της Απόφασης

1. Για τον εκσυγχρονισμό, βελτίωση, επέκταση ή τροποποίηση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στη ΜΠΕ, με τους όρους και περιορισμούς της παρούσας απόφασης, απαιτείται η τήρηση του άρθρου 6 του Ν. 4014/2011, όπως εκάστοτε ισχύει, από την Υπηρεσία που είναι αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου.

2. Σε περίπτωση διαφοροποίησης του σχεδιασμού του έργου σε συμμόρφωση με την ΑΕΠΟ του έργου και σε στάδια της τεχνικής μελέτης που έπονται της παρούσας απόφασης, ο φορέας του έργου δύναται, πριν από την έναρξη της κατασκευής, να υποβάλλει Φάκελο Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού, όπως προβλέπεται στο άρθρο 7 του Ν.4014/2011.
3. Σε περίπτωση που από τις τακτικές και έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις διαπιστωθούν σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή αν παρατηρηθούν επιπτώσεις στο περιβάλλον που δεν είχαν προβλεφθεί από τη ΜΠΕ και την παρούσα απόφαση, επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι ή τροποποιούνται οι όροι της παρούσας, όπως προβλέπεται στην παρ. 9 του άρθρου 2 (σε συνδυασμό με το άρθρο 6) του Ν. 4014/2011, μη εξαιρουμένων και τυχόν αντισταθμιστικών μέτρων ή τελών κατά την έννοια της παραγράφου 1 του άρθρου 17 του Ν.4014/2011.
4. Κάθε όρος της παρούσας απόφασης δύναται να τροποποιηθεί, σύμφωνα με το Ν.4014/11, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Με το ίδιο σκεπτικό δύναται να τεθούν νέοι περιβαλλοντικοί όροι, εάν τούτο προκύψει από νέα δεδομένα της επιστήμης και της τεχνικής στον τομέα της προστασίας και διαχείρισης του περιβάλλοντος.
5. Η παρούσα απόφαση αφορά μόνο στους περιβαλλοντικούς όρους της συγκεκριμένης δραστηριότητας χωρίς να εξετάζονται το ιδιοκτησιακό καθεστώς και τίτλοι ιδιοκτησίας. Επίσης δεν απαλλάσσει τον ενδιαφερόμενο από την υποχρέωση λήψης τυχόν άλλων απαιτούμενων εγκρίσεων και αδειών σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
6. Η ΑΕΠΟ δεν καλύπτει θέματα ασφάλειας έναντι ατυχημάτων μεγάλης έκτασης ή ασφάλειας και υγιεινής του προσωπικού, ούτε απαλλάσσει τον υπόχρεο φορέα από την υποχρέωση εφοδιασμού του με άλλες άδειες, που τυχόν προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία, εκδίδεται χωρίς να εξεταστούν οι τίτλοι ιδιοκτησίας του χώρου υλοποίησης του έργου ή της δραστηριότητας, καθώς και οι όροι και περιορισμοί δόμησης του γηπέδου και δεν συνεπάγεται νομιμοποίηση οποιωνδήποτε αυθαίρετων υφιστάμενων κατασκευών για τις οποίες ισχύουν οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί αυθαίρετων κατασκευών. Τα ανωτέρω στοιχεία εξετάστηκαν και παρατίθενται στην ΜΠΕ, με ευθύνη του φορέα του έργου ή της δραστηριότητας.
7. Η παρούσα απόφαση ισχύει με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες ισχύουσες διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής.

Η) Έλεγχος τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης

1. Η ΑΕΠΟ, η σχετική θεωρημένη Μ.Π.Ε. που τη συνοδεύει, πρέπει να είναι διαθέσιμες στο χώρο του εξεταζόμενου έργου ή της δραστηριότητας και να επιδεικνύονται από τον υπόχρεο φορέα σε κάθε αρμόδιο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ελεγκτικό όργανο.
2. Ο υπόχρεος φορέας έχει την υποχρέωση:
 - να τηρεί στοιχεία (τιμολόγια, συμβάσεις, διάφορα παραστατικά έγγραφα, μητρώα καταγραφής στοιχείων κ.λπ.), βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η συμμόρφωσή του με τους περιβαλλοντικούς όρους της ΑΕΠΟ. Τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο του έργου ή της δραστηριότητας
 - να επιτρέπει την είσοδο σε κάθε αρμόδιο ελεγκτικό όργανο
 - να παρέχει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και πληροφορίες
 - να διευκολύνει τον έλεγχο και να συμμορφώνεται στις συστάσεις -

υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

3. Τυχόν θέματα, που ανακύπτουν κατά την εφαρμογή της ΑΕΠΟ και δεν καλύπτονται από τους όρους αυτής, επιλύονται βάσει της κείμενης νομοθεσίας (εθνικής και κοινοτικής) και όπου αυτό δεν είναι δυνατόν βάσει της σχετικής θεωρημένης ΜΠΕ ή και του φακέλου που την συνοδεύει.

Θ) Παραβίαση των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης

Σε περίπτωση πρόκλησης οποιασδήποτε ρύπανσης ή άλλης υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή παράβασης των όρων της ΑΕΠΟ επιβάλλονται στους υπεύθυνους του έργου ή της δραστηριότητας οι κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν. 1650/86, όπως τροποποιήθηκε με τους Ν.3010/02, Ν.4014/2011 και Ν. 4042/2012 και ισχύει.

Ι) Δημοσιοποίηση της παρούσας Απόφασης

Επιπλέον 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).

ΙΑ) Δυνατότητα προσφυγής κατά της ΑΕΠΟ

Κατά της παρούσας μπορεί να ασκηθεί προσφυγή σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία [άρθρο 8 του Ν. 3200/1955 (ΦΕΚ 97 Α) και τελευταίο εδάφιο της παρ.2 του άρθρου 1 του Ν. 2503/97 (ΦΕΚ 107 Α)], εντός (30) τριάντα ημερών από τη δημοσίευση της, από οποιονδήποτε έχει έννομο συμφέρον.

**Ο ασκών τα καθήκοντα Γενικού
Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης
Μακεδονίας - Θράκης.**

Δρ. Νικήτας Φραγκισκάκης

Εσωτερική Διανομή:

Αρχείο Τμ. ΠΕ.ΧΩΣ.
ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ
Χρονολογικό Αρχείο
Αρμόδιος υπάλληλος

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. ΔΕΥΑ Πέλλας
Παναγιωτάκη 13
ΤΚ 58100
Γιαννιτσά
(με θεωρημένο φάκελο ΜΠΕ)
2. Δήμος Πέλλας
Τεχνική Υπηρεσία
Εθνικής Αντίστασης & Χατζηδημητρίου
ΤΚ 58100
3. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας –Θράκης
Δ/νση Συντονισμού και Επιθεώρηση Δασών
Τμήμα Προστασίας Δασών και Δασικών Εκτάσεων
Λεωφ. Γεωργικής Σχολής 46
ΤΚ 55134, Θεσσαλονίκη
4. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας Θράκης
Δασαρχείο Έδεσσας
Διοικητήριο – Τ.Κ. 582 00 Έδεσσα
5. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
Διεύθυνση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας
Τμήμα Ανάπτυξης & Διμερών Σχέσεων
Λεωφόρος Γεωργικής Σχολής 46
ΤΚ. 551 34 Καλαμαριά
6. Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
Δ/νση Δημόσιας Υγείας & Κοιν. Μέριμνας Π.Ε Πέλλας
Διοικητήριο – Τ.Κ. 582 00 Έδεσσα
7. κ. Κωνσταντίνος Κ. Δριστάς
Περιβαλλοντολόγος- Μελετητής
Φ. Δραγούμη 24
ΤΚ 54633 Θεσσαλονίκη

