



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ  
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ,  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ &  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
Δ/νση Περιβάλλοντος & Χωρικού  
Σχεδιασμού Πελοποννήσου  
Τμήμα Περιβαλλοντικού & Χωρικού  
Σχεδιασμού**

Ταχ. Δ/ση: Πλατεία Κολοκοτρώνη 20  
Τ.Κ. 22132 Τρίπολη  
Τηλ. 2710237778 / Fax: 2710239112  
Πληροφορίες: Αναστάσιος Κουμούτσος  
e-mail: [pexo.pel@4813.syzefxis.gov.gr](mailto:pexo.pel@4813.syzefxis.gov.gr)

Τρίπολη, 16 - 10 - 2018

ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 204356

**ΠΡΟΣ:** Πίνακας Αποδεκτών

## Α Π Ο Φ Α Σ Η

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων των έργων: 1. «Βιολογικός Καθαρισμού Λαγκαδίων» και 2. «Δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων Λαγκαδίων», του Δήμου Γορτυνίας, Νομού Αρκαδίας.

### Ο ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ & ΙΟΝΙΟΥ

**Έχοντας υπόψη:**

#### **I. Τις κάτωθι γενικές διατάξεις:**

1. Το Ν. 1650/86 (ΦΕΚ - 160Α'): «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 3010/02 (ΦΕΚ 91Α'): «Εναρμόνιση του Ν. 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».
3. Το Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209Α): «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
4. Το Ν. 4042/12 (ΦΕΚ 24Α): «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».
5. Το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87Α): «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε συμπληρώθηκε και ισχύει.
6. Το Π.Δ. 148/09 (ΦΕΚ 190Α): Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον - Εναρμόνιση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004, όπως ισχύει.
7. Το Π.Δ. 139/10 (ΦΕΚ 232Α'): «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου».
8. Το Π.Δ. 256/98 (ΦΕΚ 190Α'): «Συμπλήρωση των διατάξεων του Π.Δ. 541/1978 (Α' 116) ``Περί κατηγοριών μελετών».
9. Την ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ.37674/16 (ΦΕΚ 2471Β): «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες

- και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει», όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ οικ. 2307/18 (ΦΕΚ 439Β).
10. Την Υ.Α. οικ. 170225/2014 (ΦΕΚ 135Β'): «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», όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 1915/18 (ΦΕΚ 304Β).
  11. Την Υ.Α. Οικ.: 167563/ΕΥΠΕ/13 (ΦΕΚ 964Β'): «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», όπως τροποποιήθηκε με την ΥΑ 1915/18 (ΦΕΚ 304Β).
  12. Την ΚΥΑ Οικ.: 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45Β'): «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».
  13. Την ΚΥΑ οικ.30651/14 (ΦΕΚ 1817Β'): Εξειδίκευση των προδιαγραφών, του τρόπου παροχής και συντήρησης, των διαδικασιών και αδειών ηλεκτρονικής πρόσβασης και εισαγωγής πληροφοριών καθώς και κάθε αναγκαίας λεπτομέρειας για την οργάνωση, υλοποίηση και λειτουργία του Ηλεκτρονικού Περιβαλλοντικού Μητρώου (ΗΠΜ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 18 παράγραφος 5 του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209).
  14. Την Κ.Υ.Α. 21398/12 (ΦΕΚ 1470Β): «Ίδρυση και λειτουργία ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση των αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ), των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης ΑΕΠΟ, σύμφωνα με το άρθρο 19α του Νόμου 4014/2011 (ΦΕΚ Α/209/ 2011)».
  15. Την Υ.Α. 15277/12 (ΦΕΚ 1077Β): «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 (ΦΕΚ21/Β'/13.1.2012), σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011».
  16. Την Υ.Α. οικ. 48963/2012 (Φ.Ε.Κ. 2703Β'): «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α' της υπ' αριθμ. 1958/13-1-2012 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)», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 191002/13 (ΦΕΚ 2220Β), την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/13 (ΦΕΚ 1450Β) και την ΥΑ 1915/18 (ΦΕΚ 304Β).
  17. Την ΚΥΑ Η.Π. 11764/653/06 (ΦΕΚ 327Β): Πρόσβαση του κοινού στις δημόσιες αρχές για παροχή πληροφοριών σχετικά με το περιβάλλον, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/4/ΕΚ «για την πρόσβαση του κοινού σε περιβαλλοντικές πληροφορίες και για την κατάργηση της οδηγίας 90/313/ΕΟΚ» του Συμβουλίου. Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 77921/1440/1995 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 795).
  18. Την ΥΑ 15870/15-05-2017 (ΦΕΚ τ. Υ.Ο.Δ.Δ. 250/26-05-2017): Διορισμός του Νικολάου Παπαθεοδώρου του Αγγελάκη ως Συντονιστή της Αποκ. Διοίκ. Πελ/σου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου.
  19. Την Εγκύκλιο οικ. 122343/19-01-2004 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ: 04-02-2004) του ΥΠΕΧΩΔΕ με θέμα: «Διευκρινίσεις σχετικά με θέματα ορισμού, κατάταξης, και διαδικασιών κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 1650/86, όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 3010/02».

## II. Τις κάτωθι ειδικές διατάξεις:

1. Το Ν. 1069/80 (ΦΕΚ - 191 Α'): «Περί κινήτρων δια την ίδρυσιν Επιχειρήσεων Υδρεύσεως και Αποχετεύσεως.»
2. Το Ν. 2696/99 (ΦΕΚ-57 Α/23-3-1999): «Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας» (ΚΟΚ) όπως ισχύει.

3. Το Ν. 2939/6-8-01 (ΦΕΚ 179 Α'): «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων - ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει.
4. Το Ν. 3028/28-6-02 (ΦΕΚ Α 153): «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
5. Το Ν. 998/79 (ΦΕΚ 289 Α'): «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας», όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει.
6. Το Ν. 3937/11 (ΦΕΚ 60Α): Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις.
7. Την ΚΥΑ 33318/3028/98 (ΦΕΚ 1289Β): Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας, όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει.
8. Την ΚΥΑ Η.Π. 37338/1807/Ε103/10 (ΦΕΚ 1495Β/2010 - διορθ. σφαλμ. στο ΦΕΚ 382Β/2011): Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδαιτημάτων 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, όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει.
9. Το Ν. 3199/03 (ΦΕΚ 280Α): Προστασία και διαχείριση των υδάτων Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000.
10. Το Ν. 3463/06 (ΦΕΚ 114Α'): «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων», όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει.
11. Το Ν. 4258/14 (ΦΕΚ 94 Α/14-04-2014): Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα - ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις, όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει.
12. Το Π.Δ. 696/74 (ΦΕΚ-301 Α'): Περί αμοιβών μηχανικών δια σύνταξιν μελετών, επίβλεψιν, παραλαβήν κλπ. Συγκοινωνιακών, Υδραυλικών και Κτιριακών Έργων, ως και Τοπογραφικών, Κτηματογραφικών και Χαρτογραφικών Εργασιών και σχετικών τεχνικών προδιαγραφών μελετών.
13. Το Π.Δ. 274/2-10-97 (ΦΕΚ-195 Α'- Διορθ. Σφαλμ. στο ΦΕΚ-214 Α'/97): Χαρακτηρισμός των Χημικών Εγκαταστάσεων κατ' εφαρμογήν του άρθρου 4 του Ν. 6422/34 (ΦΕΚ Α' 412) και τροποποίηση και συμπλήρωση του από 16/17 Μαρτίου 1950 βασιλικού διατάγματος (ΦΕΚ Α' 82).
14. Το Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ-293 Α'): «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει.»
15. Την ΚΥΑ 9268/469/07 (ΦΕΚ 286 Β/2-3-2007): Τροποποίηση των ποσοτικών στόχων για την ανάκτηση και ανακύκλωση των αποβλήτων των συσκευασιών σύμφωνα με το άρθρο 10 (παρ. Α1, τελευταίο εδάφιο) του ν. 2939/2001 (Α' 179), καθώς και άλλων διατάξεων του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/12/ΕΚ «για την τροποποίηση της οδηγίας 94/62/ΕΚ για τις συσκευασίες και τα απορρίμματα συσκευασίας», του Συμβουλίου της 11ης Φεβρουαρίου 2004, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 54461/1779/Ε.103/13 (ΦΕΚ – 2500 Β/4-10-2013) και ισχύει.
16. Το Π.Δ. 82/04 (ΦΕΚ 64 Α'/2-3-04): Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ «Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων» (Β'40).» Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
17. Το Π.Δ. 109/04 (ΦΕΚ 75 Α'/5-3-04): «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείρισή τους.»
18. Το Π.Δ. 116/04 (ΦΕΚ 81 Α'/5-3-04) : Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους, των χρησιμοποιημένων ανταλλακτικών τους και των απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπέων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/53/ΕΚ «για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους» του Συμβουλίου της 18ης Σεπτεμβρίου 2000.
19. Την ΚΥΑ ΗΠ/23615/651/Ε103/14 (ΦΕΚ 1184 Β/09-05-2014): Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ «σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις.
20. Την Κ.Υ.Α. 41624/2057/Ε103/10 (ΦΕΚ 1625 Β/11-10-2010): «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών σιγλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις

διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ «σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και με την κατάργηση της οδηγίας 91/157/ΕΟΚ» και 2008/103/ΕΚ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, όσο αφορά την τοποθέτηση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών στην αγορά», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».

21. Την ΚΥΑ 18083/1098/Ε.103/03 (ΦΕΚ Β 606/15-5-03): Σχέδια διάθεσης/απολύμανσης συσκευών που περιέχουν PCB Γενικές κατευθύνσεις για τη συλλογή και μετέπειτα διάθεση συσκευών και αποβλήτων με PCB, σύμφωνα με το άρθρο 7 της κοινής υπουργικής απόφασης 7589/731/2000 (Β' 514).
22. Την ΚΥΑ 7589/731/11.4.00 (ΦΕΚ 514 Β): Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των πολυχλωροδιφαινυλίων και των πολυχλωροτριφαινυλίων (PCB/PCT).
23. Την Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/10 (ΦΕΚ 1312 Β/24-8-2010): «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
24. Την Κ.Υ.Α. Η.Π.13588/725/06 (ΦΕΚ Β 383/28-3-2006): «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα» του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 19396/1546/1997 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων» (Β'604).», όπως τροποποιήθηκε συμπληρώθηκε και ισχύει.
25. Την Κ.Υ.Α. Η.Π. 24944/1159/06 (ΦΕΚ – 791 Β/30-6-2006): «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) της υπ' αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κ.λπ.» (Β'383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ. 1) της οδηγίας 91/156/ΕΚ του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991».
26. Την ΚΥΑ οικ. 62952/5384/16 (ΦΕΚ 4326 Β/30-12-2016): Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015.
27. Την Κ.Υ.Α. ΗΠ/50910/2727/03 (ΦΕΚ 1909 Β'/22-12-03): «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης».
28. Την Κ.Υ.Α. οικ. 114218/97 (ΦΕΚ 1016 Β): «Κατάρτιση πλαισίου Προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων».
29. Την ΚΥΑ οικ. 43942/4026/16 (ΦΕΚ 2992 Β/19-9-2016): «Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 42 του Ν.4042/2012 (Α' 24), όπως ισχύει».
30. Την ΚΥΑ ΗΠ/29407/3508/02 (ΦΕΚ Β 1572/16-12-02): «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων», όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει.
31. Την Κ.Υ.Α. ΟΙΚ. 5673/400/97 (ΦΕΚ 192 Β'): «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων».
32. Την ΚΥΑ 19661/1982/1999 (ΦΕΚ 1811Β'): «Τροποποίηση της 5673/400/1997 Κοινής Υπουργικής Απόφασης <Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων> (Β'192) - Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών για την διάθεση αστικών λυμάτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. 1) της απόφασης αυτής», όπως συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 2/14306/0022/2002 (ΦΕΚ 405Β') και ισχύει.
33. Την Κ.Υ.Α. Υγ. Διατ. Ειβ.221/1965 (ΦΕΚ Β'138): «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων», όπως τροποποιήθηκε συμπληρώθηκε και ισχύει.
34. Την ΚΥΑ οικ.145116/11 (ΦΕΚ 354Β'/2011 – διορθ. σφαλμ. στο ΦΕΚ 3270Β'/2012): «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 191002/13 (ΦΕΚ 2220Β'/2013) και ισχύει.
35. Την Κ.Υ.Α. 80568/4225/91 (ΦΕΚ 641Β'): «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για την χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων».
36. Το Π.Δ. 51/07 (ΦΕΚ 54 Α/8-3-2007): «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως ισχύει.
37. Την ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/10 (ΦΕΚ 1909Β): Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 «σχετικά με Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) στον τομέα της πολιτικής των υδάτων και σχετικά με την τροποποίηση και μετέπειτα κατάργηση των

οδηγιών του Συμβουλίου 82/176/ΕΟΚ, 83/513/ΕΟΚ, 84/156/ΕΟΚ, 84/491/ ΕΟΚ και 86/280/ΕΟΚ και την τροποποίηση της οδηγίας 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου», καθώς και για τις συγκεντρώσεις ειδικών ρύπων στα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα και άλλες διατάξεις, όπως ισχύει.

38. Την ΚΥΑ Η.Π. 38317/1621/Ε103/11 (ΦΕΚ 1977Β): Τεχνικές προδιαγραφές και ελάχιστα κριτήρια επιδόσεων των αναλυτικών μεθόδων για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2009/90/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 31ης Ιουλίου 2009 «για τη θέσπιση τεχνικών προδιαγραφών για τη χημική ανάλυση και παρακολούθηση της κατάστασης των υδάτων, σύμφωνα με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».
39. Την ΚΥΑ οικ.146896/14 (ΦΕΚ 2878 Β/27-10-2014-Διορθ.σφαλμ. στο ΦΕΚ 3142 Β/21-11-14): Κατηγορίες αδειών χρήσης και εκτέλεσης έργων αξιοποίησης των υδάτων. Διαδικασία και όροι έκδοσης των αδειών, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος τους και άλλες συναφείς διατάξεις, όπως ισχύει.
40. Την υπ' αριθμ. Ε.Γ./οικ.898/17 (ΦΕΚ 4678Β) Απόφαση της Εθν. Επιτρ. Υδάτων με θέμα: «Έγκριση της 1<sup>ης</sup> Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Δυτ. Πελ/σου και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβ/κών Επιπτώσεων».
41. Την Κ.Υ.Α. Η.Π. 14122/549/Ε.103/11 (ΦΕΚ 488 Β/30-3-2011): Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ «για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21ης Μαΐου 2008».
42. Την Κ.Υ.Α. Η.Π. 22306/1075/Ε103/07 (ΦΕΚ 920Β/8-6-2007): Καθορισμός τιμών - στόχων και ορίων εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/107/ΕΚ «Σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα» του Συμβουλίου της 15ης Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων».
43. Την Κ.Υ.Α. Η.Π. 29459/1510/05 (ΦΕΚ 992Β/14-7-2005 – Διορθ.Σφαλμ. στο ΦΕΚ-1131 Β/11-8-05): Καθορισμός εθνικών ανωτάτων ορίων εκπομπών για ορισμένους ατμοσφαιρικούς ρύπους σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/81/ΕΚ «σχετικά με εθνικά ανώτατα όρια εκπομπών για ορισμένους ατμοσφαιρικούς ρύπους» του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2001, όπως ισχύει.
44. Την Κ.Υ.Α. 38030/2127/Ε103/08 (ΦΕΚ 1901 Β/17-9-2008): Έγκριση Εθνικού Προγράμματος Μείωσης των Εκπομπών στην ατμόσφαιρα, ορισμένων ρύπων, σύμφωνα με το άρθρο 7 της υπ' αριθμ. 29459/1510/2005 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός εθνικών ανωτάτων ορίων εκπομπών για ορισμένους ατμοσφαιρικούς ρύπους σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2001/81/ΕΚ «σχετικά με εθνικά ανώτατα όρια εκπομπών για ορισμένους ατμοσφαιρικούς ρύπους» του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2001» (Β' 992), όπως ισχύει.
45. Την ΚΥΑ 37393/2028/03 (ΦΕΚ 1418 Β'/1-10-03): «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», όπως τροποποιήθηκε με την Κ.Υ.Α. Η.Π. 9272/471/07 (ΦΕΚ 286 Β/2-3-2007) και ισχύει.
46. Την Υ.Α. 3046/304/30-1/3-2-1989 (ΦΕΚ 59 Δ'): «Κτιριοδομικός Κανονισμός», όπως τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει.
47. Την ΥΑ οικ. 52716/01 (ΦΕΚ 1663 Β): «Κατασκευές και εγκαταστάσεις στους κοινόχρηστους χώρους του οικισμού για τις οποίες δεν απαιτείται άδεια οικοδομής».
48. Την Υ.Α. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/12 (ΦΕΚ 2221 Β/30-7-2012): «Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα», όπως τροποποιήθηκε συμπληρώθηκε και ισχύει.
49. Την Υ.Α. οικ. 14097/757/12 (ΦΕΚ 3346 Β/14-12-2012): «Έλεγχος τεχνικών προδιαγραφών στους πλαστικούς σωλήνες και στα εξαρτήματα αυτών για μεταφορά πόσιμου νερού, αποχετευτικών λυμάτων και ενδοδαπέδια θέρμανση».
50. Την ΥΑ 82/2003/03 (ΦΕΚ 1045Β'/2003): «Τροποποίηση του Π.Δ. 445/1983(ΦΕΚ 166/Α'/17.11.1983) σε εναρμόνιση προς την Οδηγία 1999/ 77/Ε.Κ της Επιτροπής (ΕΕ L 207/6.8.1999) "για την έκτη προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο του Παραρτήματος Ι της Οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων των Κρατών Μελών που αφορούν περιορισμούς της κυκλοφορίας στην αγορά και χρήσης μερικών επικινδύνων ουσιών και παρασκευασμάτων (αμίαντος)».

51. Την Υ.Α. Φ.7.5/1816/88/04 (ΦΕΚ 470Β'): «Αντικατάσταση του ισχύοντος Κανονισμού Εσωτερικών Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων (Κ.Ε.Η.Ε) με το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και άλλες σχετικές διατάξεις».
52. Την Υ.Α. Φ.50/503/168/11 (ΦΕΚ 844 Β'): «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 115239/25702/3627 της 21 Δεκ. 1965/11 Ιαν. 1966 (ΦΕΚ Β' 8) απόφασης του Υπουργού Βιομηχανίας «Περί ερμηνείας των διατάξεων του Νόμου 4483/65».
53. Το Π.Δ. 57/10 (ΦΕΚ – 97 Α/25-6-2010): «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς την Οδηγία 2006/42/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «σχετικά με τα μηχανήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 95/16/ΕΚ» και κατάργηση των Π.Δ. 18/96 και 377/93».
54. Την ΚΥΑ οικ 15085/593/03 (ΦΕΚ 1186 Β'): «Κανονισμός Ελέγχων Ανυψωτικών Μηχανημάτων».
55. Την ΥΑ 15150/14 (ΦΕΚ 955Β διορθ. ασφαμ. στο ΦΕΚ 1034Β): Πρωτοβάθμιοι και Δευτεροβάθμιοι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης της Χώρας με το Ν. 3852/2010.
56. Την ΚΥΑ οικ.27716/1612/17 (ΦΕΚ 2044Β - διορθ. ασφαμ. στο ΦΕΚ 2099Β): Κύρωση της απόφασης έγκρισης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Πελοποννήσου.
57. Την ΥΑ οικ. 74124/ΔΤΒΝ/1431/16 (ΦΕΚ 2278Β/22-7-16): Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς την Οδηγία 2014/68/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαΐου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού υπό πίεση στην αγορά (αναδιατύπωση).
58. Την Κ.Υ.Α. οικ. 12436/706/11 (ΦΕΚ 2039 /13-9-2011): Συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2010/35/ ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Ιουνίου 2010 σχετικά με τον μεταφερόμενο εξοπλισμό υπό πίεση και την κατάργηση των οδηγιών του Συμβουλίου 76/767/ΕΟΚ, 84/525/ΕΟΚ, 84/526/ΕΟΚ, 84/527/ΕΟΚ και 1999/36/ΕΚ.
59. Την Εγκύκλιο Υ.Π.Ε.Κ.Α. ΟΙΚ.145447/23-06-2011 (ΑΔΑ: 4Α3Υ0-4) με θέμα: «Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/02-02-2011 (ΦΕΚ Β'354/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
60. Την Εγκύκλιο: Υ.Π.Ε.Κ.Α. 1589/ 03-11-2011 (ΑΔΑ: 45ΒΜ0-Π8Β) με θέμα: «Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/02-02-2011 (ΦΕΚ Β'354/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» μετά την έκδοση του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/21-09-2011)».
61. Την Εγκύκλιο: Υ.Π.Ε.Κ.Α. 205988/14-12-2011 (ΑΔΑ: 45Ψ40-5ΒΙ) με θέμα: «Διευκρινίσεις επί των θεμάτων που τίθενται στο άρθρο 12 του Ν.4014/11, σχετικά με την άδεια διάθεσης λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων».
62. Την Εγκύκλιο: «Υ.Π.Ε.Κ.Α. - ΕΓΥ 431/30-3-2012 (ΑΔΑ: Β4Β70-ΩΓΚ): Εθνική Βάση Δεδομένων των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων».
63. Την Εγκύκλιο: Υ.Π.Ε.Κ.Α. - Ε.Γ.Υ.: οικ. 555/02-05-2012 (ΑΔΑ: Β4960-8ΚΚ): «Περιβαλλοντικός Όρος στις ΑΕΠΟ σχετικά με την καταχώρηση τεχνικών και λειτουργικών δεδομένων των ΕΕΛ στην Εθνική Βάση».
64. Την Εγκύκλιο: Υ.Π.Ε.Κ.Α. - Ε.Γ.Υ.: οικ. 191645/03-12-2013 (ΑΔΑ: ΒΛ0Χ0-9ΝΥ): «Διευκρινίσεις για τη διάθεση υγρών αποβλήτων σε επιφανειακούς υδάτινους αποδέκτες μετά την έκδοση του Ν. 4042/2012».
65. Την Εγκύκλιο Υ.Π.Ε.Κ.Α. 129043/4345/8-7-11 (ΑΔΑ: 4ΑΣΨ0-ΚΘΣ): «Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων.», όπως τροποποιήθηκε με την Εγκύκλιο οικ. 24040/2590/12-04-2013 (ΑΔΑ: ΒΕΑ20-2Ι7) αναφορικά με την εφαρμογή της νομοθεσίας για τη διασυνοριακή μεταφορά μη επικινδύνων αποβλήτων (1013/2006/ΕΚ) και συμπληρώθηκε με την υπ' αριθμ. οικ. 4631.109/12-12-2011 (ΑΔΑ: 45ΨΠ0-ΕΝ6) Εγκύκλιο 21 του ΥΠΕΚΑ.

### III. Τις κάτωθι γνωμοδοτήσεις και λοιπά έγγραφα:

1. Το υπ' αριθμ. 17802/16-10-2013 έγγραφο του Δήμου Γορτυνίας, με το οποίο υποβλήθηκε η ΜΠΕ των έργων του θέματος.
2. Το υπ' αριθμ. 814/27-01-2015 έγγραφο του Δήμου Γορτυνίας, με το οποίο υποβλήθηκε ο 1<sup>ος</sup> φάκελος συμπληρωματικών στοιχείων επί της ΜΠΕ των έργων του θέματος.
3. Την υπ' αριθμ. 20078/7168/19-04-2016 (ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ - ΑΔΑ: 6ΚΨΦ7Λ1-ΕΟΘ) Απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Αρκαδίας με θέμα: «ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΤΗΣ Δ.Κ. ΛΑΓΚΑΔΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΓΟΡΤΥΝΙΑΣ ΑΡΚΑΔΙΑΣ».

4. Το υπ' αριθμ. 59495/1637/26-07-2016 έγγραφο της Δ/σης ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. Πελ/σου – Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι. με το οποίο ζητήθηκαν διευκρινίσεις και συμπληρωματικά στοιχεία επί του Φακέλου ΜΠΕ των έργων του θέματος.
5. Το υπ' αριθμ. 2391/31-03-2017 έγγραφο του Δήμου Γορτυνίας, με το οποίο υποβλήθηκε ο 2<sup>ος</sup> φάκελος συμπληρωματικών στοιχείων επί της ΜΠΕ των έργων του θέματος.
6. Το υπ' αριθμ. 77235/19-05-2017 έγγραφο της Δ/σης ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. Πελ/σου – Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι. αναφορικά με τα αποτελέσματα από τον έλεγχο ενσωμάτωσης των παρατηρήσεων του υπ' αριθμ. 59495/1637/26-07-2016 εγγράφου της στο φάκελο της ΜΠΕ των έργων του θέματος.
7. Το υπ' αριθμ. 4658/08-06-201/19-06-2017 έγγραφο του Δήμου Γορτυνίας, με το οποίο υποβλήθηκε ο 3<sup>ος</sup> φάκελος συμπληρωματικών στοιχείων επί της ΜΠΕ των έργων του θέματος.
8. Το υπ' αριθμ. 144895/28-06-2017 έγγραφο της Δ/σης ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. Πελ/σου – Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι. με το οποίο ο Φάκελος ΜΠΕ των έργων του θέματος, όπως αυτός συγκροτείται από τα κάτωθι επιμέρους στοιχεία:
  - i. Τη ΜΠΕ του έργου: «Βιολογικός Καθαρισμού Λαγκαδίων», όπως αυτή υποβλήθηκε με το υπ' αριθμ. III-1 ως άνω σχετικό, που συνοδεύεται από τα Σχέδια:
    - Ο.1: Χάρτης προσανατολισμού – ευρύτερο Τοπογραφικό Διάγραμμα περιοχής.
    - Ο.2: Χάρτης χρήσεων γης.
    - Ο.3: Γενική Οριζοντιογραφία Έργου – Εναλλακτικές λύσεις.
    - ΕΕΛ-04.1: Διάγραμμα ροής (Βιοαντιδραστήρας Υψηλής Απόδοσης).
    - ΕΕΛ-04.2: Διάγραμμα ροής (MBBR)
  - ii. Τη ΜΠΕ του έργου: «Δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων Λαγκαδίων», όπως αυτή υποβλήθηκε με το υπ' αριθμ. III-1 ως άνω σχετικό, που συνοδεύεται από τα Σχέδια:
    - Ο.1: Χάρτης προσανατολισμού – ευρύτερο Τοπογραφικό Διάγραμμα περιοχής.
    - Ο.2: Τοπογραφικό Διάγραμμα άμεσης περιοχής έργου – Χρήσεις γης.
    - Α-0: Γενική Οριζοντιογραφία Προτεινόμενων Έργων.
  - iii. Τον 1<sup>ο</sup> Φάκελο Συμπληρωματικών Στοιχείων με το Συμπληρωματικό Τεύχος (Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης – Πρόγραμμα Παρακολούθησης), όπως αυτός υποβλήθηκε με το υπ' αριθμ. III-2 ως άνω σχετικό και συνοδεύεται από τα Σχέδια:
    - 01.01: Τοπογραφικό Διάγραμμα
    - Α-1.1: Οριζοντιογραφία προτεινόμενων έργων - Στοιχεία βαρυτικού δικτύου.
    - Α-1.2: Οριζοντιογραφία προτεινόμενων έργων - Στοιχεία καταθλιπτικών αγωγών.
    - Α-1.3: Οριζοντιογραφία προτεινόμενων έργων - Λεκάνες απορροής ακαθάρτων.
    - Β-1.1: Κατά μήκος τομή βαρυτικών αγωγών συλλογής ακαθάρτων.
    - Β-1.2: Κατά μήκος τομή βαρυτικών αγωγών συλλογής ακαθάρτων.
    - Β-1.3: Κατά μήκος τομή βαρυτικών αγωγών συλλογής ακαθάρτων.
    - Β-1.4: Κατά μήκος τομή βαρυτικών αγωγών συλλογής ακαθάρτων.
    - Β-1.5: Κατά μήκος τομή βαρυτικών αγωγών συλλογής ακαθάρτων.
    - Β-1.6: Κατά μήκος τομή βαρυτικών αγωγών συλλογής ακαθάρτων.
    - Β-2: Κατά μήκος τομή καταθλιπτικών αγωγών μεταφοράς ακαθάρτων.
    - Γ-1: Τυπική διατομή βαρυτικού αγωγού.
    - Γ-2: Τυπική διατομή καταθλιπτικού αγωγού.
    - Γ-3: Φρεάτια βαρυτικών αγωγών.
    - Γ-4: Τυπικό φρεάτιο πτώσης.
    - Γ-5: Τυπικό αντλιοστάσιο.
    - Γ-6: Φρεάτιο δικλείδας εκκένωσης.
    - Γ-7: Φρεάτιο αεραεξαγωγού.
    - ΕΕΛ-03.2: Γενική διάταξη εγκαταστάσεων (MBBR)
  - iv. Τον 2<sup>ο</sup> Φάκελο Συμπληρωματικών Στοιχείων με το Συμπληρωματικό Τεύχος, όπως αυτός υποβλήθηκε με το υπ' αριθμ. III-5 ως άνω σχετικό και συνοδεύεται από τα Σχέδια:
    - Α-1.3: Οριζοντιογραφία προτεινόμενων έργων στοιχεία βαρυτικού δικτύου.
    - Β-0: Κατά μήκος τομή βαρυτικών αγωγών συλλογής ακαθάρτων.
    - Ο-1: Οριζοντιογραφία οδού σύνδεσης με ΕΕΛ.
    - Δ-1: Διατομές οδού πρόσβασης στην ΕΕΛ.
    - Μ-1: Μηκοτομή οδού πρόσβασης στην ΕΕΛ.

- v. Τον 3<sup>ο</sup> Φάκελο Συμπληρωματικών Στοιχείων με το Συμπληρωματικό Τεύχος, όπως αυτός υποβλήθηκε με το υπ' αριθμ. ΙΙΙ-7 ως άνω σχετικό και συνοδεύεται από τα Σχέδια:
- ΕΕΛ-03.1: Γενική διάταξη εγκαταστάσεων (Βιοαντιδραστήρας Υψηλής Απόδοσης). κρίθηκε πλήρης, ώστε να προωθηθεί για γνωμοδοτήσεις και δημόσια διαβούλευση.
9. Το υπ' αριθμ. 7017/08-08-2017 έγγραφο του Δήμου Γορτυνίας με το οποίο υποβλήθηκαν τα απαραίτητα αντίτυπα του Φακέλου της ΜΠΕ.
  10. Το υπ' αριθμ. 189942/28-08-2017 έγγραφο της Δ/σης ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. Πελ/σου – Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι. με το οποίο ο Φάκελος της ΜΠΕ, απεστάλη για δημοσιοποίηση, δημόσια διαβούλευση και γνωμοδότηση.
  11. Το υπ' αριθμ. 228358/52385/07-09-2017 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου Πελ/σου με συνημμένα φ/ο της από 07-09-2017 ανακοίνωσή του αναφορικά με την παρούσα περιβαλλοντική αδειοδότηση, η οποία απεστάλη στην εφημερίδα: «ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ ΝΕΑ» της Τρίπολης για δημοσιοποίηση καθώς και στο Δήμο Γορτυνίας προς ενημέρωση, καθώς και στο Τμ. Περιβ/ντος & Υδροοικ. Π.Ε. Αρκαδίας και Δ/ση Τεχν. Έργων Π.Ε. Αρκαδίας προς ενημέρωση και εισήγηση.
  12. Την υπ' αριθμ. ΥΠ.ΠΟ.Α./ΥΝΕΜΤΕΔΕΠΝΙ/352651/34220/4268/07-09-2017 θετική υπό όρους γνωμοδότηση.
  13. Την υπ' αριθμ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑ ΑΡΚΑΔΙΑΣ/352433/229990/2825/18-10-2017 θετική υπό όρους γνωμοδότηση.
  14. Την υπ' αριθμ. Φ.916.74/844/540076/Σ.3497/22-09-2017 θετική γνωμοδότηση του Τμ. Προστ. Περιβ/ντος του Γ.Ε.Σ.
  15. Το υπ' αριθμ. 302763/69348/23-11-2017 έγγραφο της Δ/σης Αγροτ. Οικ. & Κτην. Π.Ε. Αρκαδίας με το οποίο διαβιβάζει εκφράζοντας τη σύμφωνη γνώμη της, το υπ' αριθμ. 10/2017 Πρακτικό της από 06-11-2017 συνεδρίασης της Π.Ε.ΧΩ.Π. Π.Ε. Αρκαδίας, με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά επί της ΜΠΕ ως προς το υποέργο 1, αλλά δεν γνωμοδοτεί επί του υποέργου 2 λόγω έλλειψης περιβαλλοντικής κατάταξης αυτού.
  16. Την υπ' αριθμ. 401/2017 (ΑΔΑ: ΩΔΦΧ7Λ1-6Τ0) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Πελ/σου με την οποία γνωμοδοτεί θετικά υπό όρους και προϋποθέσεις επί του Φακέλου της ΜΠΕ, του έργου του θέματος.
  17. Την υπ' αριθμ. 187643/04-09-2018 γνωμοδότηση της Δ/σης Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι. επί του Φακέλου της ΜΠΕ, του έργου του θέματος, από την οποία προκύπτει έλλειψη αρμοδιότητάς της.
  18. Την υπ' αριθμ. 218132(Π.Ε. 2017)/05-03-2018 θετική υπό όρους γνωμοδότηση της Δ/σης Υδάτων Πελ/σου - Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι. επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος.
  19. Την υπ' αριθμ. 230347/52782/π.ε./17-07-2017 θετική γνωμοδότηση της Δ/σης Τεχν. Έργων Περιφέρειας Πελ/σου επί της κατασκευής της οδού πρόσβασης στο γήπεδο του έργου του θέματος.
  20. Το υπ' αριθμ. 187701/05-09-2018 έγγραφο της Δ/σης ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. Πελ/σου – Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι. με το οποίο απεύθυνε πρόσκληση προκειμένου να λάβει γνώση των γνωμοδοτήσεων των συναρμόδιων υπηρεσιών και φορέων της διοίκησης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων των έργων του θέματος και να διατυπώσει παρατηρήσεις επί αυτών.
  21. Το υπ' αριθμ. 6094/20-09-2018 έγγραφο του Δήμου Γορτυνίας με το οποίο διαβίβασε τις απόψεις του αρμόδιου μελετητή επί των όρων και προϋποθέσεων της γνωμοδότησης του Περιφερειακού Συμβουλίου.

## ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Την Έγκριση των Περιβαλλοντικών Όρων των έργων: 1. «Βιολογικός Καθαρισμού Λαγκαδίων» και 2. «Δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων Λαγκαδίων», του Δήμου Γορτυνίας, Νομού Αρκαδίας.

### **Α. ΕΙΔΟΣ, ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΕΡΓΟΥ.**

Σύμφωνα με το Φάκελο της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) όπως αυτός συγκροτείται από τα επιμέρους στοιχεία που αναφέρονται στο υπ' αριθμ. ΙΙΙ-8 ως άνω σχετικό και στο εξής θα αποκαλείται εν συντομία ΜΠΕ του έργου:



**A.1 Γενικά στοιχεία.**

Πρόκειται για την κατασκευή και λειτουργία των έργων: 1. «Βιολογικός Καθαρισμού Λαγκαδίων» και 2. «Δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων Λαγκαδίων», του Δήμου Γορτυνίας, Νομού Αρκαδίας. Το γήπεδο της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) είναι συνολικής έκτασης: 4.048,55m<sup>2</sup> (Τοπογραφικό Διάγραμμα – Σχ.: 01.01) με συντεταγμένες κέντρου βάρους κατά ΕΓΣΑ '87 (X, Y) = (325568, 4171324) και μέσο υψόμετρο ≈740m, στην Τ.Κ. Λαγκαδίων, Δ.Ε. Λαγκαδίων, Δήμου Γορτυνίας, Νομού Αρκαδίας. Η πρόσβαση στο γήπεδο της Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) γίνεται μέσω νέας ασφαλτοστρωμένης αγροτικής οδού (Σχέδιο ΕΕΛ-03.1), μήκους ≈140m και πλάτους 5,5m, που συμβάλει με την Επαρχιακή Οδό Λαγκαδίων – Αγίου Νικολάου, στη θέση με συντεταγμένες κατά ΕΓΣΑ '87 (X, Y) = (325721, 4171358).

**A.2 Σύντομη περιγραφή.**

Το έργο εξυπηρετεί μέσω αποχετευτικού δικτύου χωριστικού τύπου τον οικισμό των Λαγκαδίων και μέσω μεταφοράς βοθρολυμάτων περιοχές της Τ.Κ. Λαγκαδίων, οι οποίες δεν διαθέτουν αποχετευτικό δίκτυο. Η ΕΕΛ βασίζεται στη μέθοδο της ενεργού ιλύος με αντιδραστήρα ρευστοποιημένης κλίνης (αιωρούμενης βιομάζας). Τα επεξεργασμένα λύματα θα διατίθενται σε υδάτινο επιφανειακό αποδέκτη, που έχει καθοριστεί με την υπ' αριθμ. ΙΙΙ-3 ως άνω σχετική, το παρακείμενο ρέμα μόνιμης ροής: «ΛΕΟΥ» (Σχέδιο ΕΕΛ-03.1). Ο De facto πληθυσμός της περιοχής εξυπηρέτησης, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της Απογραφής Πληθυσμού – Κατοικιών του 2011, καθώς και τα δεδομένα σχεδιασμού της ΕΕΛ περιλαμβάνονται στον κάτωθι πίνακα:

ΕΙΔΟΣ	DE FACTO (απογραφή 2011)	Α΄ ΦΑΣΗ (20ετία)	Β΄ (ΦΑΣΗ 40ετία)
ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ Τ.Κ. Λαγκαδίων.	582	800	980

Υλοποιούνται απευθείας τα έργα Β΄ Φάσης. Το αποχετευτικό δίκτυο εντός των ορίων του οικισμού, δεν απαδειοδοτείται περιβαλλοντικά και δεν περιλαμβάνεται στο φυσικό αντικείμενο του έργου που αφορά η παρούσα απόφαση.

**A.3 Κατάταξη έργου.**

α/α	Έργο	ΚΑΤΑΤΑΞΗ (Υ.Α. ΔΙΠΑ/οικ.37674/16)	
		Ομάδα / α/α	Υποκατηγορία
1.	Εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων (πόλεων & οικισμών) με διάθεση επεξεργασμένων υγρών σε υδάτινο επιφανειακό αποδέκτη.	04/019	A2 (Π=980<100.000ΜΙΠ)
2.	Αγροτική οδός.	01/009	B (Το σύνολο)

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, το έργο του θέματος κατατάσσεται στην Α2 υποκατηγορία του Ν.4014/11.

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

Το έργο χωροθετείται σε εκτός σχεδίου περιοχή, η οποία δεν διέπεται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας (υπ' αριθμ. ΙΙΙ-17 ως άνω σχετική). Η ευρύτερη περιοχή χαρακτηρίζεται ως απλή γεωργική γη (υπ' αριθμ. ΙΙΙ-15 ως άνω σχετική). Εντός του παραδοσιακού οικισμού των Λαγκαδίων βρίσκονται τα κάτωθι θρησκευτικά μνημεία:

- Ο Ι.Ν. Παμμεγίστων Ταξιαρχών (1808μ.Χ.), επί της κεντρικής οδού του οικισμού,
  - Ο Ι.Ν. Αγίων Αποστόλων (β΄ μισό 19αι. μ.Χ.), στη νότια απόληξη του οικισμού,
  - Ο Ι.Ν. Αγίου Ιωάννη Προδρόμου (1808μ.Χ.), στο βόρειο τμήμα του οικισμού,
- καθώς και
- Το κηρυγμένο διατηρητέο μνημείο της οικίας των Δεληγιανναίων (ΦΕΚ 281Β/1956 & 35Β/1961), αρμοδιότητας Εφορείας Αρχαιοτήτων Αρκαδίας. Επιπλέον έχουν χαρακτηριστεί ως μνημεία:
  - Το κτίριο φερόμενης ιδιοκτησίας Κογιούλη Μανιάτη (ΦΕΚ 222ΑΑΠ/2006) και
  - Το κτίριο φερόμενης ιδιοκτησίας Ξένης Μπούκουρα (ΦΕΚ 271Β/1982),

αρμοδιότητας της Υπ. Νεωτ. Μνημείων & Τεχν. Έργων Δυτ. Ελλάδας, Πελ/σου & Νοτ. Ιονίου. Νοτιοανατολικά του γηπέδου της ΕΕΛ κείται το ρέμα «ΛΕΟΥ». Η περιοχή του έργου υπάγεται στο Υδατικό Διαμέρισμα της Δυτ. Πελ/σου (EL 01). Η περιοχή των έργου δεν εμπίπτει στο δίκτυο Natura 2000. Το περιβάλλον της περιοχής επέμβασης των έργου δεν παρουσιάζει επιπλέον στοιχεία που χρήζουν περαιτέρω προστασίας.

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

1. Σε ό,τι αφορά το θόρυβο ισχύουν οι οριακές τιμές του πιν. Ι του Π.Δ.1180/81. Λαμβάνοντας υπόψη και τις σχετικές εκτιμήσεις της ΜΠΕ, η στάθμη θορύβου στα όρια του γηπέδου της ΕΕΛ δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **50dBA**. Για τυχόν επιμέρους εγκαταστάσεις του έργου, τις ευρισκόμενες σε επαφή με κατοικούμενα κτίσματα, το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου καθορίζεται στα 45dBA, ανεξαρτήτως της περιοχής όπου ευρίσκεται η εγκατάσταση, μετρούμενο εντός του κατοικουμένου κτίσματος με ανοικτές τις θύρες και τα παράθυρα.
2. Η συγκέντρωση της σημειακά εκπεμπόμενης σκόνης να είναι μικρότερη από **100mg/Nm<sup>3</sup>** εις το σημείο εκπομπής της και προ της αναμίξεώς της με τον ατμοσφαιρικό αέρα (Άρθρο 2 του Π.Δ. 1180/81).
3. Οι οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας καθορίζονται στις διατάξεις της κάτωθι νομοθεσίας: Α. Κ.Υ.Α. Η.Π. 14122/549/Ε.103/11, Β. Κ.Υ.Α. 38030/2127/Ε103/08, Γ. Κ.Υ.Α. Η.Π. 22306/1075/Ε103/07, Δ. Κ.Υ.Α. Η.Π. 29459/1510/05 και Ε. Π.Δ. 1180/81. όπως αναλυτικά αναφέρονται στις υπ' αριθμ. ΙΙ σχετικές διατάξεις της παρούσας απόφασης.
4. Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων λυμάτων πρέπει να είναι σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ οικ.5673/400/97 και της ΚΥΑ Υγ. Διατ. Ειβ.221/1965, όπως αντίστοιχα ισχύουν, καθώς και με τα όρια και τους όρους της υπ' αριθμ. ΙΙΙ-3 ως άνω σχετικής απόφασης του Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Αρκαδίας. Από τον συνδυασμό των οριακών τιμών των ποιοτικών παραμέτρων των επεξεργασμένων λυμάτων, που προκύπτουν από τις παραπάνω διατάξεις και λαμβάνοντας υπόψη ότι:
  - Το ρέμα «Κακκόρρεμα» δεν περιλαμβάνεται στους ευαίσθητους αποδέκτες της ΚΥΑ οικ. 5673/400/97.
  - Το υψόμετρο της ΕΕΛ είναι  $\approx 740 < 1.500\text{m}$  (άρθρο 7 της ΚΥΑ οικ. 5673/400/97).
  - Ο ΜΙΠ Β΄ Φάσης =  $900 < 2.000$
 καθορίζονται τα εξής ανώτατα όρια:
  - $\text{BOD}_5 \leq 25\text{mg/lit}$
  - $\text{COD} \leq 125\text{mg/lit}$
  - $\text{SS} \leq 60\text{mg/lit}$
  - $\text{DO} \geq 3\text{mg/lit}$
  - $\text{PH} \in (6, 9,5)$
  - $\text{EC}/100\text{ml} < 200$  (διάμεση τιμή)
 άνευ ευκρινώς ορατών επιπλεόντων ή καθιζανόντων στερεών ή εναποθέσεως ιλύος, προερχομένων εκ των λυμάτων, τοξικών ή επιβλαβών εν γένει, ελαιωδών κεχρωσμένων, θερμών ή άλλων αποβλήτων, δυναμένων μεμονωμένα ή σε συνδυασμό να καταστήσουν τα ύδατα του αποδέκτη ακατάλληλα για τις προβλεπόμενες χρήσεις ή την επιβίωση των ιχθύων. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με την ισχύουσα ΚΥΑ οικ.5673/400/97, με τη θέση σε λειτουργία της νέας μονάδας επεξεργασίας λυμάτων, η συχνότητα λήψης των δειγμάτων διαμορφώνεται κατ' ελάχιστο σε 12 δείγματα το 1<sup>ο</sup> έτος και 4 δείγματα τα επόμενα έτη εάν τον 1<sup>ο</sup> χρόνο πληρούνται τα ως άνω όρια εκροής ή 12 δείγματα το επόμενο έτος εάν το προηγούμενο έτος κανένα από τα 4 δείγματα δεν ήταν ικανοποιητικό. Τα δείγματα θα πρέπει να λαμβάνονται σε τακτά διαστήματα και ισοκαταναμημένα εντός του έτους. Οι προαναφερθείσες συχνότητες δειγματοληψίας ισχύουν για όλες τις εξεταζόμενες παραμέτρους. Η μικροβιολογική παράμετρος EC θα μετράται μια φορά την εβδομάδα.
5. Τα επικίνδυνα απόβλητα (ΕΑ) επισημαίνονται με αστερίσκο στους κωδικούς του ΕΚΑ. Ο ΕΚΑ (Απόφαση 2014/955/ΕΕ) περιλαμβάνει τα επικίνδυνα απόβλητα και λαμβάνει υπόψη την προέλευση και τη σύνθεση των αποβλήτων, καθώς και, εφόσον απαιτείται, τις οριακές τιμές συγκέντρωσης επικίνδυνων ουσιών. Ο κατάλογος αποβλήτων είναι δεσμευτικός όσον αφορά στον προσδιορισμό των αποβλήτων που πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα. Η καταχώριση μιας ουσίας ή

αντικείμενου στον κατάλογο δεν σημαίνει, κατ' ανάγκη, ότι συνιστά απόβλητο υπό οιοσδήποτε συνθήκες. Μια ουσία ή αντικείμενο θεωρούνται απόβλητα μόνο εφόσον ανταποκρίνονται στον ορισμό της παραγράφου 1 του άρθρου 11 του Ν.4042/12 και επικίνδυνα απόβλητα όταν εμφανίζουν μία ή περισσότερες από τις επικίνδυνες ιδιότητες που αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του Ν.4042/12 (κωδικός επικινδυνότητας: Η1-Η15, όπως τροποποιήθηκαν με τον κανονισμό 1357/2014/ΕΚ και πλέον αναφέρονται ως ΗΡ1-ΗΡ15).

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

### **Δ.1 Γενικές ρυθμίσεις.**

1. Ο φορέας του έργου ως και πας κατά νόμο υπόχρεος φέρει ακέραιη την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που επιβάλλονται με την απόφαση (ΑΕΠΟ).
2. Ο φορέας του έργου έχει την υποχρέωση ορισμού αρμοδίου προσώπου για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που τίθενται με την απόφαση (ΑΕΠΟ) και η γνωστοποίηση του ονόματός του στη Δ/ση ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. και στη Δ/ση Υδάτων, Πελ/σου – Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι., αντίστοιχα. Τα προσόντα του υπευθύνου για την επίβλεψη της λειτουργίας και της συντήρησης της ΕΕΛ να είναι σύμφωνα με το Π.Δ. 274/97, όπως ισχύει.
3. Ο φορέας του έργου έχει την υποχρέωση της τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, που αναφέρονται στο νομικό υπόβαθρο της παρούσας. Ο φορέας του έργου δεν απαλλάσσεται από την υποχρέωση τήρησης διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ανεξαρτήτως από την ύπαρξη σχετικής ρητής αναφοράς στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.
4. Οι επιβαλλόμενοι με την παρούσα απόφαση όροι, εκτός από τον κύριο του έργου αφορούν:
  - Τις αρμόδιες υπηρεσίες και φορείς για την ολοκλήρωση της κατασκευής και της λειτουργίας του έργου.
  - Όλους όσους εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για το σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες, που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία του έργου και
  - Τον ανάδοχο του έργου.
5. Το έργο δεν θα πρέπει να έρχεται σε αντίθεση με τυχόν ειδικούς περιορισμούς, που έχουν τεθεί στην περιοχή εγκατάστασης ή με ειδικές διατάξεις που ενδεχομένως θέτουν όρους ή/ και περιορισμούς ως προς την κατασκευή ή/και την λειτουργία του.
6. Να τηρούνται οι αποστάσεις ασφαλείας από τα ρέματα, όπως ορίζονται από την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα από το άρθρο 9 του Ν.4258/14 και το άρθρο 6 του Κτριοδομικού Κανονισμού, όπως ισχύει.
7. Περιορισμός των τσιμεντοεπικαλύψεων του εδάφους στα απολύτως απαραίτητα για τη διακίνηση των οχημάτων, ώστε να μην αλλοιωθεί ο ρυθμός απορρόφησης των όμβριων και να αποφευχθεί η πρόκληση δυσμενών για το περιβάλλον φαινομένων, όπως λιμνάζοντα νερά κ.λπ. Η διάστρωση με μη υδατοπερατό υλικό (π.χ. ασφαλτόμιγμα ή σκυρόδεμα) θα πρέπει να περιορίζεται μόνο στις επιφάνειες που εξυπηρετούν τις λειτουργικές ανάγκες του έργου. Όλες οι άλλες επιφάνειες θα πρέπει να διαμορφώνονται με διαπερατή επικάλυψη, από υλικά όσο το δυνατόν συγγενέστερα με αυτά του άμεσου περιβάλλοντος του έργου.
8. Να εξασφαλιστεί η αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής περιμετρικά της έκτασης ανάπτυξης του έργου και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή διαβρώσεων και εκπτώσεων υλικών. Για την αντιπλημμυρική προστασία της ζώνης επιρροής του έργου, θα πρέπει να εξασφαλίζεται η ομαλή ροή των όμβριων υδάτων, με την κατάλληλη μελέτη, ένταξη στο σχεδιασμό και κατασκευή όλων των απαραίτητων προς τούτο τεχνικών έργων.
9. Το γήπεδο της ΕΕΛ θα πρέπει να έχει περίφραξη και κεντρική πύλη εισόδου που να κλειδώνει με ασφάλεια, για την αποφυγή άτυπων επισκέψεων αναρμόδιων ατόμων απουσία του εργαζόμενου προσωπικού καθώς και για την αποφυγή βανδαλισμών.
10. Να πραγματοποιηθούν κατάλληλα έργα διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου με το λιγότερο παρεμβατικό κόστος για τη βελτίωση της αισθητικής του χώρου (π.χ. φυτεύσεις, ζώνες δενδροφύτευσης για την οπτική απομόνωση του χώρου από τις παρακείμενες εκτάσεις, κ.λπ.).

Περιμετρικά του γηπέδου και εσωτερικά της περιφράξης θα πρέπει να φυτευτούν κατάλληλα αειθαλή δένδρα και αναρριχώμενα ενδημικά φυτά για ηχητική και οπτική απομόνωση της εγκατάστασης, τα οποία θα λειτουργούν και ως ανεμοφράκτης για την αποφυγή δημιουργίας κυματισμού στις δεξαμενές συμβάλλοντας στην αποδοτικότερη λειτουργία τους και για την παρεμπόδιση της μεταφοράς σταγονιδίων (φορέων επικίνδυνων μικροοργανισμών).

11. Οι τυχόν κτιριακές και λοιπές εγκαταστάσεις να είναι μορφολογικά, αισθητικά και λειτουργικά ενταγμένες στο φυσικό περιβάλλον της περιοχής.
12. Τήρηση των απαιτούμενων μέτρων πυρασφαλείας που προβλέπονται από τις σχετικές διατάξεις ή τις εγκεκριμένες μελέτες. Να εγκατασταθεί το σύνολο των απαιτούμενων μέτρων πυροπροστασίας (πρόληψη και πυρόσβεση) καθώς και αποφυγής μετάδοσης της φωτιάς σε παρακείμενες περιοχές και κτίρια, κατόπιν έγκρισης από την αρμόδια πυροσβεστική υπηρεσία, όπου απαιτείται.
13. Η ηλεκτροδότηση του έργου να γίνεται από νόμιμα αδειοδοτημένο φορέα ή να έχει τις απαραίτητες άδειες.
14. Σε περίπτωση υδροδότησης μέσω γεώτρησης ή άλλου υδάτινου πόρου, ο φορέας του έργου να εφοδιαστεί με την απαιτούμενη άδεια χρήσης νερού σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.146896/14 (ΦΕΚ 2878 Β/27-10-2014-διορθ. σφαλμ. στο ΦΕΚ 3142 Β/21-11-14) από τη Δ/νση Υδάτων Πελοποννήσου της ΑΔΠΔΕΙ και να τηρεί του όρους και της προϋποθέσεις της προαναφερθείσας άδειας.
15. Οι διάδρομοι κίνησης των οχημάτων να διαβρέχονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα, κυρίως κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, ώστε να περιορίζεται η έκλυση σκόνης. Να οριστεί όριο χαμηλής ταχύτητας κίνησης των οχημάτων εντός και πλησίον της ΕΕΑΛ.
16. Ο φορέας του έργου είναι υπεύθυνος για την καθαριότητα και την καλή κατάσταση τόσο στον περιβάλλοντα χώρο του έργου, όσο και στις περιοχές διάθεσης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων.
17. Απαγόρευση χρήσης των ακάλυπτων και κοινόχρηστων χώρων χωρίς άδεια για πάσης φύσεως εργασίες, αποθήκευση βοηθητικών υλών, αποβλήτων και μηχανημάτων. Οι χώροι αυτοί να διατηρούνται καθαροί και απαλλαγμένοι από διάσπαρτα υλικά και απόβλητα (στερεά ή υγρά).
18. Απαγορεύεται η καύση πάσης φύσεως αποβλήτων/ υλικών είτε υπαίθρια, είτε σε στεγασμένους χώρους. Δεν επιτρέπεται η καύση οποιασδήποτε φύσης άχρηστων ή πλεοναζόντων υλικών στη ζώνη εκτέλεσης του έργου ή σε οποιοσδήποτε σχετικές με αυτό εγκαταστάσεις (π.χ. εργοτάξια).
19. Απαγορεύεται το μπάζωμα οποιουδήποτε ποταμού, χειμάρρου, ρέματος ή υδροβιότοπου.

## **Δ.2 Όροι που αφορούν την κατασκευή υποδομών του έργου.**

1. Να εξασφαλιστούν οι κατά το νόμο απαιτούμενες άδειες δόμησης του άρθρου 4 του Ν.4067/12 (ΦΕΚ 79Α) με την επιφύλαξη της ειδικής ρύθμισης της παρ. 6 του άρθρου 209 του Ν.3463/06 όπως ισχύουν καθώς και οι τυχόν απαιτούμενες άδειες τομής οδών από τον αρμόδιο για τη συντήρησή τους φορέα, σύμφωνα με το άρθρο 47 παρ.3 του ΚΟΚ, όπως ισχύει. Κάθε είδους τροποποίηση ή επέμβαση σε υφιστάμενο έργο υποδομής (τοπικό οδικό δίκτυο, δίκτυα ΟΚΩ κ.λπ.) να γίνεται σε συνεργασία του αναδόχου και των αρμόδιων φορέων, ώστε να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία του εκάστοτε θιγόμενου έργου υποδομής. Για τις τυχόν υπέργειες βοηθητικές εγκαταστάσεις των δικτύων σε κοινόχρηστους χώρους θα πρέπει να εξασφαλιστεί η προβλεπόμενη από την ΥΑ. οικ. 52716/01, όπως ισχύει, έγκριση.
2. Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 1.4 του Ν.4258/14 (ΦΕΚ 94Α), πριν την εκτέλεση του επιμέρους έργου της οδοποιίας θα πρέπει να εκπονηθεί υδραυλική μελέτη, με την οποία να καθοριστούν οι γραμμές πλημμύρας για συγκεκριμένη περίοδο επαναφοράς και να εντοπιστούν οι επιπτώσεις από την κατασκευή των τεχνικών έργων (γεφύρωσης, οχετών κ.λπ.), στην ομαλή ροή των πλημμυρικών παροχών του ρέματος «ΛΕΟΥ». Η πάκτωση των ακρόβαθρων του τεχνικού έργου γεφύρωσης θα πρέπει να υλοποιηθεί έξω από τις εν λόγω γραμμές πλημμύρας.
3. Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. ΙΙΙ-18 ως άνω σχετική, απαιτείται οριοθέτηση του ρέματος «ΛΕΟΥ» στο τμήμα του που γειτνιάζει με το γήπεδο της ΕΕΑΛ και στη θέση διάθεσης των επεξεργασμένων αποβλήτων, πριν την έναρξη των αντιστοίχων κατασκευαστικών εργασιών.
4. Κατά την υλοποίηση του έργου δεν θα πρέπει να προκληθούν επεμβάσεις που θα αλλοιώσουν τον περιβάλλοντα χώρο.
5. Κατά το σχεδιασμό του έργου να εκπονηθούν όλες οι απαραίτητες μελέτες προκειμένου να διασφαλιστεί η μηχανική αντοχή και στεγανότητα των δεξαμενών και δικτύων για την ασφαλή λειτουργία τους. Κατά την οριστική μελέτη και κατασκευή των έργων υποδομής να ληφθούν υπόψη το

τεκτονικό καθεστώς της περιοχής εγκατάστασης και η κατηγορία, κατά ΕΑΚ 2000 όπως ισχύει, του εδάφους όπου θα γίνει η θεμελίωση. Εάν κατά το στάδιο των κατασκευαστικών εργασιών αποκαλυφθεί υπόγειος υδροφόρος ορίζοντας να εκπονηθεί κατάλληλη μελέτη αποστράγγισης της περιοχής. Ιδιαίτερη προσοχή να επιδειχθεί στην αντιστήριξη των πρανών και στην εξομάλυνση των έντονων κλίσεων του εδάφους όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.

6. Η ποιότητα των εργασιών κατασκευής και οι προδιαγραφές των ενσωματωμένων υλικών πρέπει να είναι σύμφωνες με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), όπως κάθε φορά ισχύουν. Ειδικότερα, σε ό,τι αφορά τις προδιαγραφές των σωληνώσεων των δικτύων θα πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις της Υ.Α. οικ. 14097/757/12.
7. Απαγορεύεται η χρήση υλικών αμιάντου/αμιαντοτσιμέντου σύμφωνα με την ΥΑ 82/2003 (ΦΕΚ 1045Β') όπως ισχύει.
8. Κατά τα στάδια που προηγούνται της έναρξης κατασκευής του έργου (μελέτη εφαρμογής, συμβάσεις, εγκατάσταση κατασκευαστή κ.ά.) και εν συνεχεία καθ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής και λειτουργίας του, θα πρέπει να λαμβάνονται όλες οι εφικτές πρόνοιες ώστε:
  - Να περιορίζεται μόνο στο απολύτως απαραίτητο η κατάληψη δάσους ή δασικής έκτασης.
  - Να αποφεύγεται κάθε υποβάθμιση του περιβάλλοντος από ρύπανση του εδάφους, των υδάτων και του αέρα στην περιοχή του έργου, ιδίως διαμέσου της λήψης διαχειριστικών μέτρων και της εφαρμογής ορθών πρακτικών στο επίπεδο της εργοταξιακής καθημερινότητας.
  - Να εξασφαλίζεται η ομαλή συνέχιση των λειτουργιών του ανθρωπογενούς περιβάλλοντος στην περιοχή επιρροής της κατασκευής του έργου, με κατάλληλες διελεύσεις πεζών και οχημάτων, ελαχιστοποίηση του εύρους κατάληψης, σήμανση και πληροφόρηση.
9. Οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις του έργου θα πρέπει να χωροθετούνται κατά προτίμηση εντός της ζώνης εκτέλεσης του έργου. Σε περίπτωση που αυτό δεν σταθεί δυνατόν, μετά από έγγραφη έγκριση του φορέα επίβλεψης επιτρέπεται η εγκατάσταση προσωρινών εργοταξίων εκτός ζώνης εκτέλεσης του έργου, εφόσον η θέση τους βρίσκεται εκτός οικολογικά ευαίσθητων περιοχών, εκτός δασών και δασικών εκτάσεων, εκτός αρχαιολογικών περιοχών και όσο το δυνατόν μακρύτερα από οικισμούς ή κατοικίες της περιοχής για την αποφυγή οχλήσεων (όπως η σκόνη και ο θόρυβος).
10. Η οριοθέτηση της ζώνης κατάληψης του έργου θα πρέπει να πραγματοποιηθεί εγκαίρως, ώστε να αποτραπεί κάθε επέμβαση σε εκτάσεις εκτός αυτής.
11. Ο φορέας του έργου οφείλει να ακολουθήσει τις διαδικασίες που καθορίζονται στο ν. 3028/2002 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς» (Α'153) όπως εκάστοτε ισχύει. Συγκεκριμένα θα πρέπει:
  - i. Να κοινοποιηθούν εγκαίρως στην Εφορεία Αρχαιοτήτων Αρκαδίας τα τελικά σχέδια της όδευσης του δικτύου.
  - ii. Το δίκτυο σωλήνων εντός του οικισμού να μην εφάπτεται με τα μνημεία.
  - iii. Οι εργασίες για το δίκτυο ακαθάρτων να μην αλλάζουν τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά των οδών και των προσβάσεων στα μνημεία.
  - iv. Μετά το πέρας των εργασιών να αποκατασταθεί ο χώρος ως ήταν και με τα ίδια υλικά κάλυψης των οδών.
  - v. Στη φάση εφαρμογής των εργασιών, όποτε κι αν αυτές εγκριθούν, η Εφορεία Αρχαιοτήτων Αρκαδίας, θα εποπτεύει τις εκσκαφικές εργασίες ανεξαρτήτως βάθους. Οι εκσκαφικές εργασίες θα εποπτεύονται από εντεταλμένο υπάλληλο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Αρκαδίας, η οποία θα ειδοποιηθεί τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες πριν την έναρξή τους. Σε περίπτωση ανεύρεσης αρχαιοτήτων, οι εργασίες θα διακοπούν αμέσως και θα ακολουθήσει ανασκαφική έρευνα, από τα αποτελέσματα της οποίας θα κριθεί η συνέχεια του έργου.
12. Κατά τη λειτουργία του εργοταξίου να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση πυρκαγιάς από τη λειτουργία μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. και για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου μετάδοσής της σε παρακείμενες εκτάσεις/κτίρια.
13. Με στόχο την αποφυγή δημιουργίας οποιουδήποτε κυκλοφοριακού κινδύνου λόγω των πραγματοποιούμενων εργασιών, να ληφθεί το σύνολο των απαιτούμενων μέτρων, προκειμένου να προειδοποιούνται έγκαιρα και αποτελεσματικά οι διερχόμενοι (πεζοί και οι οδηγοί οχημάτων) συμπεριλαμβανομένης της κατάλληλης σήμανσης (ημερήσιας και νυκτερινής) σκαμμάτων επί και εγγύς οδών, τοποθέτηση προσωπικού ως παραστάτη με χρήση ερυθρών σημαιών κατά τη διάρκεια των εργασιών και της περιφράξης των έργων. Να γίνει οριοθέτηση της έκτασης επέμβασης του έργου

- μέσω κατάλληλης περιφράξης, ώστε να μην είναι δυνατή η διέλευση εντός του εργοταξίου αναρμόδιων ατόμων και να διασφαλίζεται η πραγματοποίηση των εργασιών εντός του περιφραγμένου χώρου.
14. Στα σημεία διασταύρωσης αγωγών με υδατορέματα ή όδευσης αυτών εντός της ευρείας κοίτης τους θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι δεν επέρχεται μείωση της παροχетеυτικότητάς τους έναντι της υφιστάμενης κατάστασης. Σε περίπτωση διευθετημένου υδατορέματος εντός σχεδίου πόλης ή ορίων οικισμού ο σχεδιασμός του αγωγού και του έργου διέλευσης από το υδατόρεμα θα πρέπει να εξασφαλίζει ότι η διατομή της κοίτης που εναπομένει δύναται να παροχетеύσει απορροή που αντιστοιχεί στην περίοδο επαναφοράς του έργου της διευθέτησης.
  15. Τα αδρανή και γαιώδη υλικά που χρειάζονται για την κατασκευή του έργου, θα πρέπει να προέρχονται από τα προϊόντα εκσκαφών του ή να εξασφαλίζονται από νομίμως λειτουργούσες εγκαταστάσεις παραγωγής αδρανών υλικών.
  16. Η εκτέλεση χωματουργικών εργασιών κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων θα πρέπει να αποφεύγεται.
  17. Να γίνουν μόνο οι απαραίτητες χωματουργικές εργασίες, ώστε να αποφευχθούν άσκοπες εκχερσώσεις και αποψιλώσεις.
  18. Η προσωρινή απόθεση των υλικών προς χρήση στο έργο ή των προερχόμενων από εκσκαφές του να γίνεται αποκλειστικά εντός της ζώνης κατάληψής του. Καμία απόθεση, έστω και προσωρινή, καθώς και καμία διάθεση πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφής και άλλων αποβλήτων δεν θα πρέπει να πραγματοποιείται σε κοίτες υδατορεμάτων, σε δάση ή δασικές εκτάσεις ή σε αρχαιολογικούς χώρους, εκτός από τις περιπτώσεις έργου που υλοποιείται εντός των ως άνω χώρων και τα εν λόγω υλικά αποτίθενται προσωρινά στην άμεση γειτονία του μετώπου εργασιών του.
  19. Σε κάθε κατασκευαστική ή εργοταξιακή δραστηριότητα, όπου υπάρχει πιθανότητα εκπομπής σκόνης, αιωρούμενων σωματιδίων ή οσμηρών ουσιών, θα πρέπει να υιοθετηθούν διαδικασίες και εξοπλισμός που θα εξασφαλίζουν τη δραστηκή μείωση αυτών των εκπομπών, ενώ οι χρόνοι των διαδικασιών αυτών πρέπει να ελαχιστοποιούνται.
  20. Για τη μείωση των αιωρούμενων σωματιδίων λόγω των εργασιών, κατ' ελάχιστον να τηρούνται τα ακόλουθα:
    - Οι σωροί των προϊόντων εκσκαφής και των αποθηκευμένων αδρανών και γενικότερα οι χώροι του εργοταξίου να διαβρέχονται περιοδικά, ιδιαίτερα κατά τις ξηρές περιόδους ή όταν επικρατούν ισχυροί άνεμοι και εν γένει όταν οι μετεωρολογικές συνθήκες ευνοούν τη διασπορά και μεταφορά της σκόνης σε μεγάλη απόσταση.
    - Τα φορτηγά μεταφοράς των αδρανών υλικών και των προϊόντων εκσκαφής να είναι καλυμμένα με κατάλληλα μέσα και να αποφεύγεται η υπερπλήρωσή τους.
    - Το ύψος πτώσης κατά τη φόρτωση και εκφόρτωση χαλαρών δομικών υλικών να είναι το ελάχιστο δυνατό.
    - Οι φορτώσεις και αποθέσεις χαλαρών υλικών θα πρέπει να γίνονται υπό διαβροχή ή με ισοδύναμο τρόπο περιορισμού της σκόνης κατά τις ξηρές περιόδους του έτους ή και κατά τη διάρκεια ισχυρών ανέμων.
  21. Στην κατασκευή του έργου να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά οχήματα που διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα όρια εκπομπών αέριων ρύπων.
  22. Δεν επιτρέπεται η χρησιμοποίηση εξοπλισμού κατασκευής που δεν ανταποκρίνεται στις σχετικές με το θόρυβο υποχρεώσεις.
  23. Σε απόσταση μικρότερη των 100m από εν χρήσει κτίρια, η ταυτόχρονη λειτουργία υπεράνω του ενός μηχανημάτων, καθώς και η ταυτόχρονη εκτέλεση θορυβωδών εργασιών, θα πρέπει να ρυθμίζεται με τέτοιο τρόπο, ώστε στο όριο του εργοταξιακού μετώπου, η συνολική στάθμη θορύβου να μην υπερβαίνει τα 65dBA για περισσότερο από 15' ανά τετράωρο εκτός ωρών κοινής ησυχίας. Ειδικά σε θέσεις και περιόδους υψηλού θορύβου βάθους (π.χ. προερχόμενου από την κυκλοφορία σε υφιστάμενες οδούς), η στάθμη των 65dBA μπορεί να υπερβαίνεται, εφόσον ο τελικός αθροιστικός θόρυβος στους πλησιέστερους δέκτες δεν αυξάνεται λόγω εκπομπών κατασκευής πλέον του 1dBA. Κατά τη διάρκεια των ωρών κοινής ησυχίας οι θορυβώδεις εργασίες θα πρέπει να αναστέλλονται.
  24. Το επίπεδο των δονήσεων στο πλησιέστερο προς το μέτωπο εργασιών κτίριο, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το ήμισυ των ορίων που καθορίζονται στον πίνακα της παρ. 1.β του άρθρου 88 του Κανονισμού Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών [ΥΑ Δ7/Α/ οικ.12050/2223/2011 (ΦΕΚ 1227 Β')].

25. Εάν για την αξιοποίηση των υλικών από τις εκσκαφές του έργου, χρησιμοποιηθεί προσωρινός μετακινούμενος σπαστήρας, αυτός θα πρέπει να διαθέτει πλήρες σύστημα συγκράτησης εκπομπών σκόνης, με εκνεφωτές ύδατος σε όλα τα κρίσιμα σημεία και κάλυψη όλων των μεταφορικών ταινιών.
26. Εάν απαιτηθεί η εγκατάσταση προσωρινής μονάδας παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος στο πλαίσιο του έργου, αυτή θα χωροθετηθεί εντός του χώρου των εργοταξιακών εγκαταστάσεων του, ενώ θα πρέπει να είναι εφοδιασμένη με πλήρες σύστημα συγκράτησης εκπομπών σκόνης (αποκονίωση σιλό τσιμέντου, αναμίκτη, ζυγιστηρίου κ.ά.). Επιπλέον να προβλεφθεί κεκλιμένο δάπεδο για την πλύση των οχημάτων μεταφοράς σκυροδέματος, με δεξαμενή συλλογής, καθίζησης και επαναξιοποίησης του νερού.
27. Σε περίπτωση ατυχηματικής ρύπανσης από οχήματα απασχολούμενα στην κατασκευή ή λειτουργία του έργου, θα πρέπει να διενεργείται άμεσος καθαρισμός, με ευθύνη του ρυπαίνοντος και υπό την επίβλεψη του φορέα του έργου.
28. Για την άμεση αντιμετώπιση ατυχημάτων με πιθανότητα ρύπανσης, κάθε εργοταξιακό μέτωπο θα πρέπει να διαθέτει σε ετοιμότητα κατάλληλα υλικά π.χ. διάφορα ειδικά ελαιοδεσμευτικά ή συναφή χημικά προϊόντα, πριονίδι.
29. Οι εργασίες συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού και των οχημάτων της κατασκευής (εργοταξιακά οχήματα, οχήματα μεταφοράς προσωπικού και υλικών) θα πρέπει να διενεργούνται σε εγκαταστάσεις κατάλληλα αδειοδοτημένων επιχειρήσεων, με εξαίρεση τυχόν επιτόπια επιδιόρθωση βλάβης που συνεπάγεται ακινητοποίηση οχήματος ή μηχανήματος. Η πλύση μηχανημάτων και οχημάτων του έργου να γίνεται αποκλειστικά σε διαμορφωμένους χώρους με κεκλιμένο δάπεδο, εγκάρσιο οχετό συλλογής και δεξαμενή καθίζησης, ενώ δεν επιτρέπεται η άμεση απόρριψη του προερχόμενου από την πλύση νερού στο υδρογραφικό δίκτυο.
30. Για τις υγειονομικές ανάγκες του προσωπικού του εργοταξίου να τοποθετηθούν χημικές τουαλέτες.
31. Τα τυχόν προϊόντα εκσκαφών που θα προκύψουν κατά τις εργασίες κατασκευής του έργου, κατά προτεραιότητα να αξιοποιηθούν για την κάλυψη των διαφόρων αναγκών του έργου, όπως π.χ. γεωμορφολογική εξομάλυνση επιμέρους χώρων / τμημάτων του γηπέδου, στήριξη πρανών κλπ, λαμβάνοντας κάθε δυνατή μέριμνα για την ελαχιστοποίηση της αλλοίωσης της υφιστάμενης μορφολογίας του εδάφους της περιοχής.
32. Η διαχείριση των προερχόμενων από το έργο πλεοναζόντων χηματοουργικών υλικών, εκχωμάτων και εν γένει μη επικινδύνων αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) θα πραγματοποιείται σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/ Ε103/2011 (ΦΕΚ 1312Β΄) και το άρθρο 40 του Ν. 4030/2011 (ΦΕΚ Α΄ 249), όπως εκάστοτε ισχύουν, πιστοποιήσεις συστημάτων διαχείρισης κ.ά.
33. Να τοποθετηθούν στον χώρο του εργοταξίου κατάλληλοι κάδοι για τη συλλογή των αστικού τύπου στερεών απορριμμάτων. Τα απόβλητα αυτά είτε θα παραλαμβάνονται από απορριματοφόρα οχήματα του οικείου ΟΤΑ, εφόσον εξυπηρετείται η περιοχή του έργου, είτε θα μεταφέρονται στο πλησιέστερο σημείο συλλογής απορριμμάτων του οικείου ΟΤΑ.
34. Κατά τα λοιπά, σε ό,τι αφορά τις εκπομπές στην ατμόσφαιρα (θορύβου και ρύπων) και τη διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων (υγρών και στερεών) κατά την κατασκευή του έργου ισχύουν κατά αντιστοιχία οι όροι που επιβάλλονται και για τη λειτουργία του. Να τηρηθούν όλα τα προβλεπόμενα στην ισχύουσα νομοθεσία που αφορά στη διαχείριση αποβλήτων και την προστασία των υδάτων.
35. Η τυχόν αποψίλωση βλάστησης να περιοριστεί στον ελάχιστο απαιτούμενο βαθμό. Το αφαιρούμενο γόνιμο επιφανειακό εδαφικό στρώμα (φυτική γη) θα πρέπει να συλλέγεται και να διατηρείται διακριτά από τα άλλα προϊόντα εκσκαφών, ώστε να επαναδιαστρωθεί στις αποκαθιστούμενες επιφάνειες και στις φυτοτεχνικές εργασίες.
36. Η τυχόν υλοτόμηση δασικών δένδρων και θάμνων στο πλαίσιο του έργου καθώς και η τυχόν διάθεση των υλικών που θα προκύψουν, να γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης δασικής νομοθεσίας και τις υποδείξεις της Δασικής Υπηρεσίας.
37. Να εκτελεσθούν μετά την κατασκευή του έργου φυτεύσεις αποκατάστασης στις επιφάνειες που επιδέχονται φύτευσης, όπως γήπεδα εργοταξίων, πρανή επιχωμάτων και ορυγμάτων, όχθες υδατορεμάτων κ.λπ., με χρήση ειδών συμβατών με τις φυτοκοινωνίες της περιοχής.
38. Οι οδοί, που διέρχονται από δασικού χαρακτήρα εκτάσεις αποδίδονται σε δημόσια χρήση.
39. Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής του έργου:
  - Να απομακρυνθούν άμεσα οι κάθε είδους εργοταξιακές εγκαταστάσεις (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες, περιφράξεις κλπ) και να αποκατασταθεί πλήρως το σύνολο των εργοταξιακών χώρων.

- Να απομακρυνθεί το σύνολο των τυχόντων πλεοναζόντων υλικών και να διαχειριστεί κατάλληλα σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
- Να αποκατασταθεί πλήρως ο περιβάλλον χώρος του εργοταξίου (της ΕΕΛ και των συνοδών της έργων).

### **Δ.3 Ειδικό όροι που αφορούν τη λειτουργία του έργου.**

#### **Δ.3.1 Μέθοδος επεξεργασίας.**

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, η διαχείριση των λυμάτων της Τ.Κ. Λαγκαδίων έχει ως εξής:

##### **I. Προσαγωγή λυμάτων & βοθρολυμάτων.**

###### **α. Λύματα.**

ΚΑΑ, υπόγειος, επί οδών, βαρυτικός, από PVC R41,  $\Phi 250$ , συνολικού μήκους εκτός ορίων οικισμού: 2.144m (Σχέδιο Α-1.0).

###### **β. Βοθρολύματα.**

Εγκαθίσταται μονάδα υποδοχής και προεπεξεργασίας βοθρολυμάτων με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Φρεάτιο εκκένωσης με αυτόματη λεπτοεσχάρα με διάκενα 6mm.
- Δεξαμενή όγκου  $4\text{m}^3$ , αεριζόμενη μέσω ενός φυσητήρα δυναμικότητας  $2,1\text{m}^3/\text{h}$ , εντός της οποίας εγκαθίσταται μηχανικός αναδευτήρας ισχύος 160W.
- Α/Σ ανύψωσης βοθρολυμάτων προς τη δεξαμενή εξισορρόπησης της ΕΕΛ με 2 αντλίες (1 εφεδρική) δυναμικότητας  $2\text{m}^3/\text{h}$ , έκαστη.

##### **II. Επεξεργασία λυμάτων και βοθρολυμάτων αποτελούμενη διαδοχικά από (Διάγραμμα Ροής: ΕΕΛ-04.1):**

###### **α. Προεπεξεργασία λυμάτων, αποτελούμενη από:**

- Φρεάτιο εισόδου όγκου  $3\text{m}^3$  εξοπλισμένο με αναδευτήρα.
- Αυτομάτη μηχανική αυτοκαθαριζόμενη ανοξειδωτή εσχάρα διακένων 10mm, σε κλειστό κανάλι, συνοδευόμενη από απλή βοηθητική επίπεδη εσχάρα. Τα εσχαρίσματα θα συλλέγονται σε μεταφορική ταινία, θα συμπιέζονται μηχανικά σε πρέσα και θα απορρίπτονται σε δοχείο συλλογής εσχαρισμάτων, παράπλευρα της εσχάρας. Τα στραγγίσματα που θα παράγονται κατά τη συμπίεση των εσχαρισμάτων θα οδηγούνται στο κανάλι της εσχάρωσης.
- Δεξαμενή εξισορρόπησης όγκου  $50\text{m}^3$  εξοπλισμένη με αναδευτήρα 0,7kW.

###### **β. Βιολογική βαθμίδα επεξεργασίας αποτελούμενη από:**

- Μονάδα αεριζόμενης επίπλευσης Χαμηλής Πίεσης (Low Pressure DAF), 4bar, όγκου  $5,9\text{m}^3$ . Η τροφοδοσία νερού λαμβάνεται εν μέρει από την καθαρή εκροή. Η παραγόμενη λάσπη αντλείται στο φρεάτιο αποθήκευσης ιλύος.
- 4 βιοαντιδραστήρες ενεργού ιλύος υψηλής απόδοσης, όγκου  $4\text{m}^3$  έκαστος (ο 4<sup>ος</sup> αφορά το θέρος της Β' Φάσης). Η υψηλή απόδοση του συστήματος αφορά στη βελτιστοποίηση της παροχής οξυγόνου για τη βιολογική αποδόμηση του οργανικού φορτίου των λυμάτων. Η βέλτιστη απόδοση κατανάλωσης οξυγόνου στους βιοαντιδραστήρες επιτυγχάνεται με την ανάμιξη των τριών ρευμάτων (αέρας – λύματα – ανακυκλοφορία ιλύος) στα ακροφύσια ψεκασμού.
- Μονάδα αεριζόμενης επίπλευσης Χαμηλής Πίεσης (Low Pressure DAF), 4bar, όγκου  $17,9\text{m}^3$ . Η παραγόμενη λάσπη επιστρέφει μέσω αγωγών και δοχείων προσωρινής αποθήκευσης στους βιοαντιδραστήρες, ώστε η συγκέντρωση αιωρούμενων στερεών να διατηρείται στα αναγκαία επίπεδα για την ομαλή λειτουργία της βιολογικής διεργασίας, ενώ η πλεονάζουσα ιλύς αντλείται στο φρεάτιο αποθήκευσης ιλύος.

Από αυτό το στάδιο της επεξεργασίας τα λύματα πλέον έχουν χωριστεί σε δυο φάσεις: την υγρή (επεξεργασμένα λύματα) και τη στερεά (ιλύς).

###### **γ. Δεξαμενή επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων εκ σκυροδέματος όγκου $10\text{m}^3$ .**

###### **δ. Σύστημα απολύμανσης με χρήση υπεριώδους ακτινοβολίας (UV).**

###### **ε. Προεπεξεργασία περίσσειας ιλύος αποτελούμενη από:**

- Φρεάτιο όγκου  $2\text{m}^3$ , όπου η ιλύς θα αποθηκεύεται και θα σταθεροποιείται με προσθήκη ασβέστη (10% επί ξηρού) πριν οδηγηθεί στη μονάδα αφυδάτωσης μέσω Α/Σ με 2 αντλίες (η 1 εφεδρική) δυναμικότητας  $1\text{m}^3/\text{h}$  έκαστη.
- Μονάδα αφυδάτωσης της ιλύος μέσω φυγοκεντρικού διαχωριστήρα δυναμικότητας  $2,5\text{m}^3/\text{h}$ . Η διάταξη θα περιλαμβάνει αναμίκτη ιλύος – πολυηλεκτρολύτη με αντλία παροχής 63lt/h και εγκαθίσταται εντός κτιρίου με τον αναγκαίο εξοπλισμό καθώς και σύστημα εξαερισμού και απόσμησης με χημικά φίλτρα



προσρόφησης. Η αφυδατωμένη ιλύς θα απορρίπτεται σε κάδους των  $1,1\text{m}^3$ . Τα παραγόμενα στραγγίδια μέσω Α/Σ 2 αντλιών (η μια εφεδρική) δυναμικότητας  $1\text{m}^3/\text{h}$  οδηγούνται στο φρεάτιο εισόδου.

### III. Διάθεση επεξεργασμένων λυμάτων.

Η διάθεση των επεξεργασμένων υγρών θα γίνεται στο σημείο του ρέματος μόνιμης ροής «ΛΕΟΥ» με συντεταγμένες κατά ΕΓΣΑ 87 (X, Y) = (325588, 4171311), με κλειστό βαρυτικό αγωγό, σε μήκος διάθεσης τουλάχιστον 25m εντός της κοίτης του ρέματος, όπως καθορίζεται στην υπ' αριθμ. III-3 ως άνω σχετική.

Η ΕΕΛ πλαισιώνεται από τα απαραίτητα έργα υποδομής όπως υποστηρικτικές κτιριακές εγκαταστάσεις ενέργειας και διοίκησης, WC, εσωτερική οδοποιία και σύστημα αυτομάτου ελέγχου της λειτουργίας της (Σχέδιο ΕΕΛ-03.1).

#### Δ.3.2 Ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά εισερχόμενων και επεξεργασμένων λυμάτων.

Σύμφωνα με τη ΜΠΕ, τα ποιοτικά και ποσοτικά στοιχεία των εισερχόμενων (ανεπεξεργαστων) λυμάτων, βάσει των οποίων είναι σχεδιασμένη η ΕΕΛ έχουν ως εξής:

Παράμετρος	Μ.Μ.	Α΄ ΦΑΣΗ (20ετία)		Β΄ (ΦΑΣΗ 40ετία)	
		Χειμώνας	Θέρος	Χειμώνας	Θέρος
Ημερήσια παροχή λυμάτων σχεδιασμού ( $\text{m}^3/\eta\mu.$ )	( $\text{m}^3/\eta\mu.$ )	150,04	209,92	167,94	247,72
BOD <sub>5</sub>	(kg/ημ.)	28,5	50,2	34,2	60,7
Αιωρούμενα στερεά	(kg/ημ.)	35,0	58,7	41,6	71,0
Αζωτο	(kg/ημ.)	5,2	9,2	6,3	11,2
Φώσφορος	(kg/ημ.)	1,2	2,1	1,4	2,5

Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων θα πρέπει υποχρεωτικά να βρίσκονται εντός των ορίων που τίθενται για το συγκεκριμένο αποδέκτη και προσδιορίζονται στο Κεφ. Γ της παρούσας απόφασης.

#### Δ.3.3 Ποσότητα παραγόμενης ιλύος και τρόπος διάθεσης.

Σύμφωνα με ΜΠΕ (Σχέδιο ΕΕΛ-04.1), τεκμαίρεται ότι η ποσότητα της παραγόμενης αφυδατωμένης ιλύος (περιεχόμενα στερεά 18%) ανέρχεται σε  $0,22\text{m}^3/\eta\mu.$  στη Β-Φάση. Εντός της ΕΕΛ θα γίνεται μόνο προκαταρκτική αποθήκευση της αφυδατωμένης ιλύος εν αναμονή της συλλογής της. Εν συνεχεία, η ιλύς θα μεταφέρεται από νόμιμα αδειοδοτημένο συλλέκτη ή βυτιοφόρο προς επαναχρησιμοποίηση στη γεωργία ή τη δασοπονία σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 80568/4225/1991 όπως κάθε φορά ισχύει ή προς ανάκτηση σε κατάλληλα αδειοδοτημένη εγκατάσταση διαχείρισης ιλύος για περαιτέρω επεξεργασία, παραγωγής εδαφοβελτιωτικού, βιοκαυσίμου ή ηλεκτρικής ενέργειας, ή θα διατίθεται σε ΧΥΤΑ (εφόσον έχει μέγιστη υγρασία <40%) με τη σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου ΦοΔΣΑ και εφόσον προβλέπεται από την ΑΕΠΟ του ΧΥΤΑ ή σε άλλη ΕΕΛ και σε κάθε περίπτωση σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του Ν.4042/12 και ιδιαιτέρως του άρθρου 29 αυτού, όπως κάθε φορά ισχύουν. Σε κάθε περίπτωση η αφυδατωμένη ιλύς θα πρέπει να διατίθεται σε εγκεκριμένους αποδέκτες. Οι κιβωτάμαξες των οχημάτων μεταφοράς της ιλύος να είναι στεγανές και καλυμμένες. Το δρομολόγιο των ως άνω οχημάτων θα πρέπει στο μέτρο του δυνατού να μην διέρχεται από κατοικημένες περιοχές.

#### Δ.3.4 Τεχνικές απαιτήσεις.

1. Τα αποχετευτικά δίκτυα πρέπει να λαμβάνουν υπόψη τις απαιτήσεις της επεξεργασίας των λυμάτων. Τα αποχετευτικά δίκτυα θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι χωριστικού τύπου.
2. Ο σχεδιασμός η κατασκευή και η συντήρηση των αποχετευτικών δικτύων πρέπει να διενεργούνται σύμφωνα με τις τεχνικές γνώσεις που δεν συνεπάγονται υπερβολικό κόστος ιδίως όσον αφορά: - τον όγκο και τα χαρακτηριστικά των αστικών λυμάτων, - την πρόληψη διαρροών, - τον περιορισμό της ρύπανσης των υδάτινων αποδεκτών υπερχειλίσεων από νεροποντές.
3. Να προβλεφθεί ο άρτιος τεχνικός σχεδιασμός του δικτύου αποχέτευσης, καθώς και η ομαλή είσοδος των λυμάτων στο φρεάτιο άφιξης της εγκατάστασης. Να εξασφαλιστεί η στεγανότητα των κεντρικών αποχετευτικών αγωγών και αντλιοστασίων της περιοχής, με χρήση ανθεκτικών υλικών στη διάβρωση. Η ταχύτητα των λυμάτων στους κεντρικούς αποχετευτικούς αγωγούς δεν θα πρέπει να προσεγγίζει την ελάχιστη τιμή αυτοκαθαρισμού των αγωγών, ενώ παράλληλα θα πρέπει να αποφευχθεί η στροβιλώδης ροή.
4. Στα αντλιοστάσια προσαγωγής των ακαθάρτων να γίνονται οι απαραίτητες προβλέψεις για την αποφυγή εμφράξεων, υπερχειλίσεων και δημιουργίας πλημμυρικών καταστάσεων κατά τη διάρκεια ισχυρών βροχοπτώσεων και διακοπής λειτουργίας λόγω βλάβης (πρόβλεψη κατάλληλων διατάξεων

υπερχειλίσης, Η/Ζ αυτονομίας τουλάχιστον 48h κ.λπ.) και την αποφυγή δυσοσμιών (σωστός σχεδιασμός των αντλιοστασίων με εφαρμογή συστημάτων αερισμού και απόσμησης).

5. Η κίνηση των βυτιοφόρων και το χρονοδιάγραμμα μεταφοράς των βοθρολυμάτων να ρυθμίζεται με ευθύνη του φορέα του έργου και με σκοπό να ελαχιστοποιούνται οι δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις και η όχληση των κατοίκων. Να γίνεται βαθμιαία διοχέτευση των βοθρολυμάτων στο φρεάτιο άφιξης των λυμάτων, ώστε να μην επηρεάζεται η λειτουργία της ενεργού ιλύος. Να αποφεύγεται η υπερφόρτωση της εγκατάστασης με βοθρολύματα. Η εκκένωση των βυτιοφόρων στο φρεάτιο εκκένωσης βοθρολυμάτων να γίνεται μόνο από ειδικές αεροστεγείς υποδοχές και όχι με αφαίρεση του συρταροφράγματος του βυτιοφόρου, γεγονός που δημιουργεί πρόσθετες οσμές. Η προσαγωγή των βοθρολυμάτων να γίνεται αποκελιστικά μέσω νόμιμων βοθροφόρων.
6. Η σύνδεση οποιασδήποτε παραγωγικής μονάδας της περιοχής με το αποχετευτικό δίκτυο και η ενδεχόμενη συνεπεξεργασία βιομηχανικών υγρών αποβλήτων με τα αστικά λύματα της ΕΕΛ μπορεί να γίνει αποδεκτή, εφόσον:
  - Τα υγρά απόβλητα των παραγωγικών μονάδων έχουν υποστεί κατάλληλη προεπεξεργασία, ώστε να καλύπτουν τις απαιτήσεις του άρθρου 16 (Παράρτημα Ι παρ. Γ) της ΚΥΑ 5673/400/1997 και
  - Οι παραγωγικές μονάδες υπάγονται στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 5673/400/1997 και σε κάθε περίπτωση, η ποιοτική σύσταση των υγρών βιομηχανικών αποβλήτων, μετά την προεπεξεργασία τους, δεν διαφέρει αισθητά από τον μέσο όρο της σύστασης των αστικών λυμάτων και δεν επηρεάζονται οι ποιοτικές απαιτήσεις της εκροής για διάθεση καθώς και του αποδέκτη.
  - Η ΕΕΛ μπορεί να δεχθεί το εν λόγω υδραυλικό φορτίο.
 Σε κάθε περίπτωση, για τη διάθεση βιομηχανικών υγρών αποβλήτων στο αποχετευτικό δίκτυο αστικών λυμάτων της ΕΕΛ, θα πρέπει να τηρούνται τα αναφερόμενα στο άρθρο 8 και στο Παράρτημα Ι του άρθρου 16 (παρ. Γ) της ΚΥΑ 5673/400/1997.
7. Τα λύματα πριν τη διάθεσή τους θα οδηγούνται για απολύμανση.
8. Εν προκειμένω για απολύμανση με UV (Σχέδιο ΕΕΛ-03.1), θα εξασφαλίζεται ελάχιστη δόση  $60\text{mWsec/cm}^2$  στο τέλος της ζωής των λαμπτήρων και για τον σχεδιασμό του συστήματος UV δεν θα λαμβάνεται τιμή διαπερατότητας μεγαλύτερη από 70%. Σε κάθε περίπτωση, η απολύμανση θα πρέπει να είναι αποτελεσματική, ώστε να πληρούται η οριακή τιμή της μικροβιολογικής παραμέτρου των επεξεργασμένων λυμάτων, που καθορίζεται στο Κεφ. Γ της παρούσας απόφασης.
9. Για τον έλεγχο της ποιότητας των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, να υπάρχει φρεάτιο δειγματοληψίας στην έξοδο της εγκατάστασης επεξεργασίας, σε εύκολα προσβάσιμη θέση.
10. Η επεξεργασία της λάσπης να γίνεται με τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε η επεξεργασμένη λάσπη να είναι πλήρως σταθεροποιημένη, προκειμένου να διατεθεί κατάλληλα.
11. Η θέση και ο τρόπος εκβολής των λυμάτων στον υδάτινο επιφανειακό αποδέκτη τους, θα εξασφαλίζουν ταχεία και καλή ανάμιξη αυτών μετά των υδάτων του αποδέκτη. Η αραιώση των επεξεργασμένων λυμάτων εντός των υδάτων του αποδέκτη, μετά εύλογη ανάμιξη των εις την εγγύς της εκβολής περιοχή, θα είναι τέτοια ώστε να μη προκαλούνται σηπτικές ή εν γένει αντιαισθητικές ή οχληρές καταστάσεις.
12. Το σημείο διάθεσης θα απέχει τη μέγιστη δυνατή απόσταση από κάθε γεώτρηση, θα είναι τουλάχιστον 50m κατάντη κάθε γεώτρησης και 500m ανάντη κάθε γεώτρησης για χρήση ποσίμου και ικανή απόσταση από γεωτρήσεις άλλων χρήσεων, σύμφωνα και με τους όρους έγκρισης και χρήσης υπογείων υδάτων.
13. Να υπάρχει εγκαταστημένος εφεδρικός μηχανολογικός εξοπλισμός (αεροσυμπιεστές, αντλίες, συσκευές απολύμανσης κ.λπ.) με τους αντίστοιχους αυτοματισμούς για την εναλλάξ λειτουργία και σήμανση συναγερμού σε περίπτωση βλάβης, καθώς και εφεδρική πηγή ενέργειας που τροφοδοτείται αυτόματα την εγκατάσταση σε περίπτωση βλάβης του ηλεκτρικού δικτύου ή ανάλογη διάταξη που αποτρέπει τα προβλήματα που δημιουργούνται από τις διακοπές του ηλεκτρικού ρεύματος, αυτονομίας τουλάχιστον 48h.
14. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την εξοικονόμηση ενέργειας π.χ. εφαρμογή κεντρικής ή και τοπικής αντιστάθμισης άεργου ισχύος, χρήση Η/Μ εξοπλισμού (αεριστήρες, αντλίες κ.λπ.) ρυθμιζόμενης ταχύτητας, χρήση η/μ εξοπλισμού υψηλής ενεργειακής κλάσης κ.λπ.
15. Για τον έλεγχο και συντήρηση του υποβρύχιου Η/Μ εξοπλισμού (αντλίες, αναδευτήρες, εσχάρες κ.λπ.) να υπάρχει ανυψωτικός μηχανισμός για την ανέλκυση/καθέλκυσή τους.
16. Τα μηχανήματα διακίνησης και μεταφοράς φορτίων να είναι σύμφωνα με το Π.Δ. 57/2010, όπως ισχύει.

17. Ο υποσταθμός ηλεκτροδότησης, εφόσον απαιτηθεί, να εγκατασταθεί εντός κατάλληλης λεκάνης ασφαλείας, της οποίας η χωρητικότητα να είναι τουλάχιστον ίση με τον όγκο των περιεχόμενων στον μετασχηματιστή διηλεκτρικών ελαίων. Απαγορεύεται η χρήση διηλεκτρικών ελαίων, τα οποία περιέχουν πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCBs) και πολυχλωριωμένα τριφαινύλια (PCTs).
18. Οι δεξαμενές αποθήκευσης χημικών και καυσίμων θα πρέπει να βρίσκονται εντός λεκάνης ασφαλείας ικανού όγκου, οι οποίες να είναι κατασκευασμένες για να συγκρατούν ατυχηματικές διαρροές, ώστε να αποφεύγεται η ρύπανση του εδάφους ή/και του υπόγειου υδροφορέα. Οι διαρροές που συγκεντρώνονται στις λεκάνες ασφαλείας θα πρέπει να απομακρύνονται με την κατάλληλη κάθε φορά διαδικασία.
19. Οι προδιαγραφές, η εγκατάσταση, η ρύθμιση, η λειτουργία - διαχείριση και η συντήρηση του εξοπλισμού υπό πίεση που χρησιμοποιεί η μονάδα να είναι σύμφωνα με τις διατάξεις της ΥΑ οικ. 74124/ΔΤΒΝ/1431/16 και οικ. ΚΥΑ12436/706/11, όπως ισχύουν, για το σταθερό και τον μεταφερόμενο εξοπλισμό, αντίστοιχα, λαμβανομένων υπόψη των μεταβατικών διατάξεων ανάλογα με την παλαιότητα του εξοπλισμού.

### **Δ.3.5 Μέτρα ασφαλείας και προφύλαξης.**

1. Θα λαμβάνονται τα απαιτούμενα μέτρα για την αποφυγή προκλήσεως κινδύνων ή οχλήσεων, ως εξ αναπτύξεως εντόμων, δυσοσμίων ή αντιαισθητικών καταστάσεων.
2. Στην περίπτωση που αναπτυχθούν αναερόβιες συνθήκες αναμένεται να εκλυθούν δύσοσμα αέρια όπως  $\text{NH}_3$ ,  $\text{N}_2\text{O}$  και  $\text{CH}_4$ . Η αντιμετώπιση τέτοιων συνθηκών θα πρέπει να γίνεται με την άμεση διόρθωση των παραμέτρων που ρυθμίζουν την εξέλιξη της βιολογικής διεργασίας.
3. Να γίνεται τακτική συντήρηση του εξοπλισμού του έργου και αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία του και η μικρότερη δυνατή εκπομπή ρύπων.
4. Να γίνεται συστηματικός έλεγχος της καλής λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων, ώστε να εξασφαλίζεται η ποιότητα εκροής των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων. Οι έλεγχοι πρέπει να περιλαμβάνουν μακροσκοπικούς ελέγχους σε τακτική βάση (οπτικό έλεγχο, έλεγχο οσμής, λειτουργίας ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, ροής λυμάτων, στάθμης δεξαμενών, κατάστασης σχάρας, κ.λπ.) και ετήσιους ελέγχους συντήρησης.
5. Η ποιότητα των εργασιών συντήρησης και οι προδιαγραφές των ενσωματωμένων υλικών πρέπει να είναι σύμφωνες με τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), όπως εκάστοτε ισχύουν. Ειδικότερα, σε ό,τι αφορά τις προδιαγραφές των σωληνώσεων των δικτύων θα πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις της Υ.Α. οικ. 14097/757/12.
6. Ο έλεγχος και η συντήρηση των ανυψωτικών μηχανισμών να γίνεται σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 15085/593/03 (ΦΕΚ 1186 Β'), όπως ισχύει, για όσα εξ αυτών εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της.
7. Η μονάδα επεξεργασίας αποβλήτων να διαθέτει εφεδρικό μηχανολογικό εξοπλισμό.
8. Να ελέγχεται συστηματικά η επάρκεια της στάθμης των αποθεμάτων σε απαραίτητα αναλώσιμα υλικά, χημικά και ανταλλακτικά, ώστε να γίνεται έγκαιρα η προμήθειά τους και να διασφαλίζεται η εύρυθμη λειτουργία της ΕΕΛ.
9. Η αποθήκευση και ο χειρισμός των χημικών ουσιών καθώς και η εν γένει διαχείρισή τους έως το πέρας του κύκλου ζωής τους, θα γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα σχετικά Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας (MSDS) που τα συνοδεύουν και στην κείμενη νομοθεσία. Τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας των χρησιμοποιούμενων ουσιών να είναι άμεσα διαθέσιμα σε πρώτη ζήτηση εντός της ΕΕΛ.
10. Η ηλεκτρική εγκατάσταση να ελέγχεται τακτικά σύμφωνα με τις διατάξεις της Υ.Α. Φ.50/503/168/11 στα χρονικά διαστήματα που ορίζει η Υ.Α. Φ.7.5/1816/88/04.
11. Να γίνεται τακτικός έλεγχος, επισκευή και συντήρηση της οδού πρόσβασης στην ΕΕΛ (επισκευή οδοστρώματος, συντήρηση των έργων προστασίας των πρανών και αποστράγγισης από τυχόν κατολισθήσεις, καθαρισμός και συντήρηση των αποχευτικών τάφρων και των τεχνικών έργων για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης ροής των υδάτων κ.λπ.), ώστε να εξασφαλίζεται η βατότητά της και η απρόσκοπτη διεξαγωγή των οδικώς εξυπηρετούμενων συνοδευτικών εργασιών για την εύρυθμη λειτουργία της εγκατάστασης (π.χ. συλλογή και μεταφορά αποβλήτων και βοθρολυμάτων, προμήθεια αναλωσίμων, μετακίνηση προσωπικού κ.λπ.).
12. Να ελέγχονται και να συντηρούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα η περιφραγή και η περιμετρική δένδροφύτευση της ΕΕΛ, ώστε να βρίσκονται πάντα σε καλή κατάσταση και ικανές να επιτελούν στο λειτουργικό τους ρόλο.

13. Ο φορέας του έργου είναι υποχρεωμένος να φροντίζει για τη συντήρηση του καθορισμένου υδάτινου επιφανειακού αποδέκτη (ρέμα «ΛΕΟΥ»), ώστε να εξασφαλίζεται η ελεύθερη και ανεμπόδιστη ροή των διατιθεμένων επεξεργασμένων λυμάτων, η αποφυγή δημιουργίας συλλογών στάσιμων υγρών και η άρση των τυχόν εναποτιθέμενων στον πυθμένα ή στις όχθες οργανικών ή άλλων ουσιών, δυναμένων να προκαλέσουν απaráδεκτες οχλήσεις στον αποδέκτη ή στις δραστηριότητες κατάντη του σημείου διάθεσης. Να εφαρμόζονται οι ειδικότεροι όροι υπ' αριθμ. ΙΙΙ-3 ως άνω σχετικής, όπως εκάστοτε ισχύει.

#### **Δ.3.6 Κανόνες υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένων.**

1. Να λαμβάνονται μέτρα για την ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων για την προστασία τους (μέσα ατομικής προστασίας) κατά την επίβλεψη της λειτουργίας, χειρισμό και συντήρηση των μονάδων επεξεργασίας. Ιδιαίτερη προσοχή να δοθεί στις διατάξεις προστασίας των εργαζομένων με την τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων και δαπέδου ασφαλείας, όπου θεωρείται απαραίτητο.
2. Σωστή λειτουργία, τακτική συντήρηση και καθαρισμός συστημάτων αναρροφήσεως και κατακρατήσεως της σκόνης που δημιουργούνται κατά τη διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας και ιδιαίτερα στο χώρο παρασκευής χημικών και στο εργαστήριο χημικών αναλύσεων.
3. Εκπαίδευση εργαζομένων στην εφαρμογή των σχεδίων έκτακτης ανάγκης καθώς και στη συντήρηση και λειτουργία της εγκατάστασης καθώς και στους κινδύνους που εγκυμονούν.
4. Να αποκλείεται η επαφή των εργαζομένων με τα λύματα και τα στερεά απόβλητα που προκύπτουν από την επεξεργασία τους (εσχαρίσματα, ιλύς κ.λπ.).
5. Με ευθύνη του φορέα του έργου, η εκτέλεση των εργασιών επί του αποχετευτικού δικτύου ή της ΕΕΛ θα πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να προλαμβάνονται οι τραυματισμοί εκ πτώσεων, κρούσεων, εκρήξεων ή άλλης τινός αιτίας, καθώς επίσης ασφυξία, δηλητηριάσεις ή μολύνσεις των εργαζομένων. Εντός της ΕΕΛ να υπάρχει πρόβλεψη για άμεση παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχήματος, προ της διακομιδής σε ιατρό.

#### **Δ.3.7 Θόρυβος.**

1. Να τηρούνται τα όρια θορύβου που αναφέρονται, στην παρ. 1 της Ενότητας Γ της παρούσας απόφασης και στο Π.Δ. 1180/81 καθώς και οι λοιπές διατάξεις περί θορύβου. Εφόσον διαπιστώνεται υπέρβαση θα πρέπει να ληφθούν τα αναγκαία μέτρα ηχοπροστασίας.
2. Να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα για τη μείωση στο ελάχιστο των ηχητικών εκπομπών. Τα μηχανήματα που τυχόν χρησιμοποιούνται εξωτερικά κατά την διάρκεια της λειτουργίας του έργου και οι συσκευές εργοταξίου που θα χρησιμοποιηθούν κατά την φάση της κατασκευής του έργου να φέρουν σήμανση CE, όπου να αναγράφεται η εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος, όπως προβλέπεται στην ΚΥΑ 37393/2003 και στην ΚΥΑ 9272/2007, όπως εκάστοτε ισχύουν.
3. Σε περίπτωση που υφίστανται σταθερές μηχανολογικές εγκαταστάσεις που λόγω λειτουργικών χαρακτηριστικών προξενούν κραδασμούς ή δονήσεις, τότε τα μηχανήματα αυτά οφείλουν να εδράζονται σε αντικραδασμικά πέλματα ή ειδικές ελαστικές αντιδονητικές στρώσεις προς αποφυγή σχετικών οχλήσεων και διάδοσης εδαφομεταφερόμενου θορύβου.
4. Στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται κινητά μηχανήματα σε ανοιχτούς χώρους εντός της επιχείρησης, αυτά θα πρέπει να καλύπτουν τις υποχρεώσεις εφαρμογής της κοινοτικής νομοθεσίας, σχετικά με την εκπομπή θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους, και συγκεκριμένα της Οδηγίας 2005/88/ΕΚ και του Κανονισμού (ΕΚ) 219/2009 και των εκάστοτε τυχόν αναθεωρήσεών τους.
5. Στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται οχήματα πάσης φύσης σε ανοιχτούς χώρους εντός της επιχείρησης, πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή εκπομπών θορύβου τόσο από τεχνικής πλευράς (π.χ. να συντηρούνται επαρκώς τα συστήματα σιγαστήρα εξάτμισης κ.λπ.), όσο και από πλευράς λειτουργικών διαδικασιών. Σε περίπτωση που δε γίνεται δυνατή η ουσιαστική αντιμετώπιση θορύβου τότε θα πρέπει να εφαρμόζονται οι διατάξεις της επόμενης παραγράφου.
6. Σε περίπτωση που λόγω λειτουργίας της ΕΕΛ διενεργούνται σε ανοιχτούς χώρους εντός της γηπέδου της, εργασίες ή διαδικασίες οι οποίες δημιουργούν συριγμούς, ήχο με τονικότητα, κτυπογενείς θορύβους, κ.λπ. στάθμες θορύβου που δύναται να γίνονται αντιληπτές σε μεγάλη απόσταση χωρίς να μπορούν να ληφθούν ουσιαστικά μέτρα αντιμετώπισης, τότε παρόμοιες εργασίες ή διαδικασίες θα απαγορεύεται να διεξάγονται κατά τη διάρκεια των ωρών κοινής ησυχίας.
7. Όλα τα θορυβώδη μηχανήματα (γεννήτριες, ψυγητήρες, αεροσυμπιεστές κ.λπ.) θα βρίσκονται εντός ηχομονωμένου οικίσκου και θα εξασφαλίζεται ότι στα όρια του οικοπέδου η στάθμη θορύβου δεν θα ξεπερνά τα επιτρεπτά όρια.

8. Οι κλειστού τύπου εγκαταστάσεις του έργου (π.χ. κτίριο φυσητήρων, αεροσυμπιεστών κ.λπ.) είναι απαραίτητο να περιλαμβάνουν συστήματα ελέγχου θορύβου (ηχομόνωσης), ώστε τα επίπεδα θορύβου τόσο εντός των χώρων εργασίας όσο και στα όρια του γηπέδου να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (π.χ. επενδύσεις με ηχοαπορροφητικά - ηχομονωτικά υλικά, τοποθέτηση αντιθορυβικών πετασμάτων, εγκατάσταση ηχοπαγίδων, ακουστικών περσίδων - σιγαστήρων ιδιαίτερως στις διατομές αερισμού κ.λπ.).
9. Τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια περιβαλλοντικού συγκοινωνιακού θορύβου, στον οποίο περιλαμβάνεται ο θόρυβος από οδικά έργα, ορίζονται στην ΚΥΑ οικ. 211773/12 (ΦΕΚ 1367Β) «Καθορισμός δεικτών αξιολόγησης και ανώτατων επιτρεπόμενων ορίων δεικτών περιβαλλοντικού θορύβου που προέρχεται από τη λειτουργία συγκοινωνιακών έργων, [...] και άλλες διατάξεις».

#### **Δ.3.8 Ατμοσφαιρική ρύπανση.**

1. Να τηρούνται οι διατάξεις της Κ.Υ.Α. Η.Π. 14122/549/Ε. 103/2011 (ΦΕΚ 488/Β'30-03-2011) - Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ «για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την ευρώπη» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής ένωσης της 21ης Μαΐου 2008».
2. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της έκλυσης δυσάρεστων οσμών και σκόνης.
3. Ειδικότερα για την αντιμετώπιση της εκπομπής δυσάρεστων οσμών θα πρέπει:
  - i. Να γίνεται όποτε αυτό απαιτείται απομάκρυνση των στερεών, των λιπών και των επιπλεόντων αφρών από τις σηπτικές δεξαμενές για να αποφευχθεί η δημιουργία δυσσομιών και άλλων προβλημάτων.
  - ii. Η παραγόμενη λάσπη και τα λίπη να ελέγχονται σε τακτά χρονικά διαστήματα και να γίνεται έγκαιρη και τακτική αποκομιδή τους.
  - iii. Να γίνεται τακτικός καθαρισμός των τοιχωμάτων των δεξαμενών και των φρεατίων.
  - iv. Τα βιολογικά φίλτρα προσκολλημένης βιομάζας, εφόσον εφαρμόζονται, πρέπει να είναι πλήρως κλειστά και συνδεδεμένα με σύστημα απόσμησης για να μη διαφεύγουν οσμές στον περιβάλλοντα χώρο. Ως υλικό βιοφίλτρου μπορεί να χρησιμοποιείται κομπόστ τύπου Α ή χώννευμα τύπου Α το οποίο πληροί τις προϋποθέσεις της παραγράφου 1 του άρθρου 4 της ΚΥΑ οικ.56366/4351/14 (ΦΕΚ 3339Β).
  - v. Να υπάρχει πρόβλεψη και κατάλληλες εφεδρείες στο εξοπλισμό σε περίπτωση δυσλειτουργίας της εγκατάστασης για εναλλακτική επεξεργασία των λυμάτων.
4. Σε περίπτωση όπου επιμέρους μονάδες εγκαθίστανται εντός κτιριακών εγκαταστάσεων θα τοποθετηθεί σύστημα εξαερισμού και απόσμησης.
5. Το πρόβλημα των οσμών να αντιμετωπίζεται με την καλή συντήρηση του εξοπλισμού και την καλή λειτουργία της εγκατάστασης. Συγκεκριμένα να γίνεται:
  - i. Συνεχές πλύσιμο των θέσεων συγκέντρωσης ακαθαρσιών και γενικά διατήρηση καθαρού του χώρου της εγκατάστασης.
  - ii. Μείωση στο ελάχιστο της πιθανότητας αστοχίας του εξοπλισμού με συνεπή συντήρηση από εξειδικευμένο προσωπικό.
  - iii. Επαρκής συντήρηση και έλεγχο του δικτύου προσαγωγής ακαθάρτων και του φρεατίου εισόδου της εγκατάστασης.
  - iv. Τακτικός έλεγχος και συντήρηση του συστήματος απόσμησης.

#### **Δ.3.9 Υγρά απόβλητα.**

1. Τα επεξεργασμένα λύματα προς διάθεση απόβλητα θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Πιν. 1, του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 5673/400/97 (ΦΕΚ 192Β): «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων», και επιπλέον τις απαιτήσεις της υπ' αριθμ. ΙΙΙ-3 ως άνω σχετικής απόφασης καθορισμού αποδέκτη.
2. Ρητώς απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων καθώς και του εδάφους από κάθε είδους απόβλητα της ΕΕΛ.
3. Να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα προληπτικά μέτρα, καθώς και τα μέτρα αντιμετώπισης δυσλειτουργιών του δικτύου αποχέτευσης και της ΕΕΛ, ώστε να αποφεύγεται η δημιουργία οχλήσεων στους περιοίκους και στο περιβάλλον. Ειδικότερα, ο φορέας λειτουργίας του έργου πρέπει να λαμβάνει κάθε απαραίτητο μέτρο για την αποφυγή, όσο αυτό είναι εφικτό, υπερχειλίσεων τόσο από το δίκτυο όσο και από τα Α/Σ.

4. Απαγορεύεται ρητώς η διάθεση των επεξεργασμένων αποβλήτων και της ιλύος σε οποιοδήποτε αποδέκτη ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο πέραν των ρητά προαναφερθέντων στην παρούσα απόφαση.
5. Απαγορεύεται ρητώς η διάθεση ανεπεξέργαστων υγρών αποβλήτων σε οποιαδήποτε φυσικό αποδέκτη.
6. Η χρήση του by-pass να περιορίζεται απολύτως στις περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, όταν αποδεδειγμένα έχει εξαντληθεί κάθε δυνατότητα αποκατάστασης της βλάβης. Για τις περιπτώσεις αυτές θα πρέπει να υπάρχει άμεση, πλήρης και λεπτομερής ενημέρωση του Τμ. Περιβ/ντος & Υδροοικ. και του Τμ. Υγ/κού Ελέγχου & Περιβ/κής Υγιεινής της Π.Ε. Αρκαδίας.
7. Η διάθεση των επεξεργασμένων λυμάτων στον καθοριζόμενο αποδέκτη θα γίνεται μετά από τη βιολογική επεξεργασία και απολύμανση. Τα απαιτούμενα όρια συγκέντρωσης των ρυπαντών θα πρέπει να επιτυγχάνονται με επεξεργασία των λυμάτων και όχι με αραίωση.
8. Εφόσον διαπιστωθούν φαινόμενα ευτροφισμού στον αποδέκτη θα πρέπει να τηρούνται τα όρια για τον ολικό φώσφορο (T-P<2mg/lit) και το ολικό άζωτο (T-N<15mg/lit) ή ελάχιστη μείωση εισερχόμενου φορτίου 80% και 70-80%, αντίστοιχα, ή εναλλακτικά να αποδεικνύεται ότι το ελάχιστο ποσοστό μείωσης του συνολικού φορτίου από όλες τις ΕΕΛ στην περιοχή αυτή είναι τουλάχιστον 75% για τον ολικό φώσφορο και τουλάχιστον 75% για το ολικό άζωτο, σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.5673/400/97, αφού συνεκτιμηθούν και οι τυχόν απορροές από χρήση λιπασμάτων προερχόμενες από τυχόν γεινιάζουσες χερσαίες γεωργικές εργασίες.
9. Τα παραγόμενα στραγγίδια από τις μονάδες προεπεξεργασίας λυμάτων, βοθρολυμάτων και επεξεργασίας της ιλύος θα πρέπει να οδηγούνται στο δίκτυο συλλογής στραγγιδίων και μέσω αυτού στην είσοδο της ΕΕΛ. Στο ως άνω δίκτυο θα οδηγούνται και τα λύματα από τους χώρους υγιεινής προσωπικού.
10. Η κατασκευή αποχωρητηρίων για το προσωπικό είναι υποχρεωτική.
11. Τα επεξεργασμένα λύματα μπορούν να χρησιμοποιούνται ως βιομηχανικό νερό για τις ανάγκες πλύσης του εξοπλισμού της ΕΕΛ.
12. Απαγορεύεται η διάθεση των εκπλυμάτων από τον καθαρισμό των διατάξεων της ΕΕΛ στο έδαφος και σε οποιοδήποτε φυσικό αποδέκτη.
13. Θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για τον περιορισμό της ρύπανσης από υπερχειλίσεις υδάτων λόγω νεροποντής σε ασυνήθιστες ισχυρές βροχοπτώσεις. Τα μέτρα αυτά μπορούν να βασίζονται στο βαθμό αραίωσης, στη χωρητικότητα των σχετικών αποδεκτών σε σχέση με τη ροή σε περιόδους ξηρασίας ή σε ορισμένο ετήσιο βαθμό υπερχειλίσεων.
14. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί από ελέγχους ότι τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα δεν τηρούν τις απαιτήσεις ποιότητας για τις οριζόμενες χημικές και μικροβιολογικές παραμέτρους, λόγω ανεπάρκειας της σχεδιαζόμενης μεθόδου επεξεργασίας, ο φορέας λειτουργίας της ΕΕΛ, υποχρεούται να προβεί στη λήψη των απαιτούμενων πρόσθετων μέτρων επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων και στην τροποποίηση της ΜΠΕ και της σχετικής αδειοδότησης.

#### **Δ.3.10 Στερεά απόβλητα.**

1. Σύμφωνα με το άρθρο 29 του Ν.4042/12, απαγορεύεται η εγκατάλειψη, η απόρριψη και η ανεξέλεγκτη διαχείριση των αποβλήτων σε ιδιωτικούς και δημόσιους χώρους. Κατά προτεραιότητα ισχύει η ακόλουθη ιεράρχηση όσον αφορά τη διαχείριση των αποβλήτων στα απόβλητα: α. Πρόληψη, β. Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση, γ. Ανακύκλωση, δ. Άλλου είδους ανάκτηση, όπως ανάκτηση ενέργειας, και ε. Διάθεση.
2. Εκτός από την αφυδατωμένη ιλύ, της οποίας η διαχείριση περιλαμβάνεται στο Κεφ. Δ.3.3 της παρούσας απόφασης, σύμφωνα με τη ΜΠΕ συνάγεται ότι, από τη λειτουργία της ΕΕΛ παράγονται απόβλητα, κυρίως με τους κάτωθι κωδικούς ΕΚΑ:

Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή
13 02 08*	άλλα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης
13 01 13*	άλλα υδραυλικά έλαια
15 01 01	συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι
15 01 02	πλαστική συσκευασία
15 01 03	ξύλινη συσκευασία
15 01 04	μεταλλική συσκευασία
15 01 07	γυάλινη συσκευασία

Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή
15 02 02*	απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (περιλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες
15 02 03	απορροφητικό υλικό, υλικά φίλτρων, υφάσματα σκουπίσματος και προστατευτικός ρουχισμός άλλα από τα ανα-φερόμενα στο σημείο 15 02 02*
19 08 01	εσχαρίσματα
19 08 02	απόβλητα από την εξάμμωση
19 08 05	λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων
19 08 09	μείγματα λιπών και ελαίων από το διαχωρισμό ελαίου/ύδατος που περιέχουν φαγώσιμα έλαια και λίπη
20 03 01	ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα
20 03 06	απόβλητα από τον καθαρισμό λυμάτων

3. Εκτός από την αφυδάτωση της ιλύος εντός της μονάδας θα γίνεται μόνο προκαταρκτική αποθήκευση των παραγόμενων αποβλήτων κατά τον ορισμό του Ν.4042/12. Η συλλογή, η μεταφορά και η εν γένει διαχείρισή τους θα γίνεται σύμφωνα με τους παρακάτω όρους.
4. Τα στερεά, η άμμος και τα λίπη που συλλέγονται κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης επεξεργασίας υγρών αποβλήτων να συλλέγονται, απομακρύνονται και υπόκεινται σε κατάλληλη διαχείριση είτε από τον οικείο Δήμο είτε από αδειοδοτημένη εταιρεία συλλογής αποβλήτων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909Β') και στο Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24Α'), όπως εκάστοτε ισχύουν.
5. Τα χρησιμοποιημένα χημικά φίλτρα της μονάδας απόσπησης του κτιρίου επεξεργασίας ιλύος να διατίθενται σε κατάλληλα αδειοδοτημένη εταιρεία.
6. Όλα τα απόβλητα που παράγει η μονάδα και ανήκουν στον κατάλογο των μη-επικινδύνων αποβλήτων (όπως ορίζεται στην ΚΥΑ Η.Π. 50910/2727/03) να συλλέγονται και να διαχωρίζονται στην πηγή, σε αξιοποιήσιμα και μη και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικούς κάδους και χώρους, υπό κατάλληλες υγειονομικές συνθήκες και σύμφωνα με τον κανονισμό της Υπηρεσίας Καθαριότητας του οικείου Ο.Τ.Α. (Δήμος Γορτυνίας).
7. Να τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές διαχείρισης στερεών αποβλήτων που προβλέπονται στην ΚΥΑ 114218/1997 (ΦΕΚ 1016 Β'/17-11-1997).
8. Ο φορέας του έργου οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους και να πληροί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το ΠΕΣΔΑ Πελ/σου.
9. Τα αστικά απόβλητα που παράγονται να συλλέγονται καθημερινά και να απομακρύνονται σε τακτά διαστήματα από την Υπηρεσία Καθαριότητας του Δήμου Γορτυνίας.
10. Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόρριψη ή διάθεση στερεών αποβλήτων σε ιδιωτικούς και δημόσιους χώρους καθώς και σε οποιαδήποτε φυσικό αποδέκτη εντός ή εκτός της ΕΕΛ.
11. Η διαχείριση των μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της Κ.Υ.Α.50910/2727/03 όπως ισχύει και του Ν.4042/2012. Όλα τα μη επικίνδυνα στερεά απόβλητα, που αποθηκεύονται προσωρινά, να παραδίδονται σε φορέα/εργολάβο, ο οποίος πρέπει να διαθέτει άδεια συλλογής και μεταφοράς μη επικινδύνων αποβλήτων και σύμβαση με τον τελικό αποδέκτη των αποβλήτων. Εφόσον τα απόβλητα παραδίδονται προς διάθεση ή αξιοποίηση (εργασία D ή R) εντός της χώρας, η απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του τελικού αποδέκτη να επιτρέπει την παραλαβή των εν λόγω αποβλήτων στην εγκατάστασή του. Να τηρούνται τα σχετικά παραστατικά στο αρχείο της εταιρείας.
12. Η διαχείριση των ρευμάτων αποβλήτων, τα οποία εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν. 2939/01, όπως ισχύει, να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις του παραπάνω νόμου και του αντίστοιχου για κάθε ρεύμα Προεδρικού Διατάγματος ή Κοινής Υπουργικής Απόφασης. Ειδικότερα:
  - Οι συσκευασίες διαφόρων υλικών που χρησιμοποιούνται κατά τη λειτουργία της μονάδας, να παραδίδονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο συλλέκτη προς περαιτέρω αξιοποίηση σε εγκεκριμένη εγκατάσταση. Για τη διευκόλυνση της διάκρισης των αποβλήτων συσκευασίας, προκειμένου να ακολουθείται η ορθή διαδικασία διαχείρισής τους, ο φορέας του έργου δύναται να κάνει χρήση του Παραρτήματος της ΚΥΑ 9268/469/07 (ΦΕΚ 286Β'/2007) όπως αντικαταστάθηκε με την ΚΥΑ 54461/1779/Ε.103/13 (ΦΕΚ 2500Β'/2013) και ισχύει.
  - Η συλλογή των προς απόσυρση ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), των χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και των μεταχειρισμένων ελαστικών οχημάτων να γίνεται μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με τις

διατάξεις της ΚΥΑ ΗΠ/23615/651/Ε103/14, της ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/10 και του Π.Δ. 109/04 αντίστοιχα, όπως ισχύουν. ΑΗΗΕ που περιέχουν PCB (π.χ. σε πυκνωτές ή μετασχηματιστές που περιλαμβάνονται στον κατάλογο της ΚΥΑ 18083/1098/Ε.103/2003) θα πρέπει να διαχειρίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα και σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις της ΚΥΑ 7589/731/11.4.00 και της ΚΥΑ 18083/1098/Ε.103/2003.

- Τα Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ) και πλέον σύμφωνα με το άρθρο 57 παρ. 4γ «Απόβλητα Έλαια» να αποθηκεύονται προσωρινά σε στεγανά δοχεία με καπάκι ασφαλείας, τα οποία να φυλάσσονται εντός της μονάδας, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ Η.Π.24944/1159/06 όπως ισχύει και περιοδικά να παραδίδονται, μέσω κατάλληλα αδειοδοτημένου συλλέκτη, σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης προς περαιτέρω επεξεργασία, με προτεραιότητα την αναγέννησή τους. Η διαχείρισή τους να γίνεται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/2004 όπως ισχύει. Σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν.4042/12 απαγορεύεται η διασυνοριακή αποστολή αποβλήτων ελαίων από την επικράτεια της χώρας σε εγκαταστάσεις αποτέφρωσης ή συναποτέφρωσης στο εξωτερικό, εφόσον είναι τεχνικά εφικτό η επεξεργασία με αναγέννηση (R9) να πραγματοποιηθεί στη χώρα. Απαγορεύεται η διάθεση χρησιμοποιημένων λιπαντικών – ελαίων, καυσίμων και γαλακτωμάτων στο έδαφος, στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και καθώς στο δίκτυο αποχέτευσης.
  - Σε περίπτωση που προκύψει ανάγκης διαχείρισης οχημάτων τέλους κύκλου ζωής (ΟΤΚΖ) ή / και των απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπών (ΑΚΜ) θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο ΠΔ 116/04.
  - Η διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) να γίνεται σύμφωνα με όσα προβλέπονται από την Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010, όπως ισχύει.
13. Τα μελάνια των εκτυπωτών θα τοποθετούνται σε ειδικούς κάδους και είτε θα παραλαμβάνονται από αδειοδοτημένη εταιρία διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων ή θα οδηγούνται με ευθύνη του φορέα του έργου σε ειδικές μονάδες για επαναπλήρωσή τους και επαναχρησιμοποίηση.
  14. Η διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των ΚΥΑ 13588/725/06, 24944/1159/06, 8668/07 και τον Ν. 4042/2012, όπως ισχύουν. Ως διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων στη συγκεκριμένη περίπτωση νοείται μόνο η συγκέντρωση αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της προκαταρκτικής διαλογής και της προκαταρκτικής αποθήκευσης αποβλήτων με σκοπό τη μεταφορά τους σε εγκατάσταση επεξεργασίας αποβλήτων. Ειδικότερα, τα επικίνδυνα απόβλητα να συλλέγονται σε κατάλληλα στεγανά δοχεία και να παραδίδονται σε αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων. Στην περίπτωση που πραγματοποιείται συγκέντρωση αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της προκαταρκτικής διαλογής και της προκαταρκτικής αποθήκευσης αποβλήτων με σκοπό τη μεταφορά τους σε εγκατάσταση επεξεργασίας των αποβλήτων αυτών, να φυλάσσονται κατάλληλα συσκευασμένα σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο εντός της ΕΕΛ, ο οποίος να πληροί τις προδιαγραφές που ορίζονται στο Κεφάλαιο 2 της ΚΥΑ 24944/2006, όπως εκάστοτε ισχύει.
  15. Ο υπεύθυνος της εγκατάστασης υποχρεούται να τηρεί τα προβλεπόμενα στο άρθρο 11, παράγραφος 4 εδάφιο (δ) της ΚΥΑ Η.Π.13588/725/06, ήτοι να μην προβαίνει σε ανάμειξη των διαφόρων κατηγοριών επικίνδυνων αποβλήτων ή σε ανάμειξη επικίνδυνων με μη επικίνδυνα απόβλητα, καθώς δεν έχει υποβάλει σχετικό αίτημα μέσω της υποβληθείσας ΜΠΕ.
  16. Αποχαρακτηρισμός των επικίνδυνων αποβλήτων μπορεί να γίνει μόνο σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 του Ν. 4042/12 και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να γίνεται με αραίωση ή ανάμειξη για τη μείωση των αρχικών συγκεντρώσεων επικίνδυνων ουσιών σε επίπεδο χαμηλότερο των οριακών τιμών για το χαρακτηρισμό των αποβλήτων ως επικίνδυνων.
  17. Ιδιαίτερως επισημαίνεται ότι η διαχείριση αποβλήτου με τη μη επικίνδυνη εκδοχή κατοπτρικού ζεύγους κωδικών ΕΚΑ, θα πρέπει υποχρεωτικά να συνοδεύεται από πιστοποιημένη ανάλυση από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ 14899, σύμφωνα με την Εγκύκλιο οικ.129043/4345/08-07-2011 του Υ.Π.Ε.Κ.Α.
  18. Πρέπει να αποφεύγεται η χρήση κωδικών ΕΚΑ ΧΧ ΧΧ 99. Πρέπει να καταβάλλεται κάθε προσπάθεια για εντοπισμό διαφορετικού κωδικού ΕΚΑ από τον ΧΧ ΧΧ 99 και σε περίπτωση που είναι αδύνατο να χρησιμοποιείται κωδικός ΧΧ ΧΧ 99, συνοδευόμενος πάντα από περιγραφή του συγκεκριμένου αποβλήτου (παραγωγική διαδικασία προέλευσης, φυσική κατάσταση κλπ).
  19. Σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. Η.Π.13588/725/06, τα αξιοποιήσιμα επικίνδυνα απόβλητα που παράγονται να αποθηκεύονται προσωρινά κατά μέγιστο χρονικό διάστημα τριών (3) ετών, ενώ τα μη αξιοποιήσιμα κατά μέγιστο χρονικό διάστημα ενός (1) έτους.



20. Σύμφωνα με τη Κ.Υ.Α. οικ. 114218/97, τα (μη επικίνδυνα) στερεά απόβλητα που δεν περιέχουν οργανικά δύναται να αποθηκεύονται μέχρι και ένα (1) χρόνο.
21. Για να αποφεύγεται η δημιουργία εντόμων σε καμιά περίπτωση δεν πρέπει να παραμένουν απόβλητα που περιέχουν οργανικά εντός Μέσων Προσωρινής Αποθήκευσης (Μ.Π.Α.) περισσότερο από 3 - 5 μέρες, εκτός αν άλλως καθορίζεται από την αρμόδια υπηρεσία της Περιφερειακής Ενότητας Αρκαδίας.
22. Ο χρόνος προσωρινής αποθήκευσης των αποβλήτων θα πρέπει να είναι ο συντομότερος δυνατός.
23. Να γίνεται καθαρισμός των κάδων συλλογής εσχαρισμάτων, άμμου, ιλύος κ.λπ. για την απομάκρυνση τυχόν αποσυντιθέμενων οργανικών ουσιών. Για την απολύμανση δύναται να χρησιμοποιηθεί είτε διάλυμα ιωδίου, είτε ζεστό νερό (σε 85°C) μετά από πλύσιμο με απορρυπαντικό. Η συχνότητα για μεν το πλύσιμο πρέπει να είναι μία φορά την εβδομάδα για δε την απολύμανση μία φορά τον μήνα. Ειδικά για τους κυλιόμενους κάδους υπάρχει τρόπος μηχανικού πλυσίματος απολύμανσης με Μηχανήματα Έργου (ΜΕ) πλυντήρια κάδων. Ο καθαρισμός των δοχείων - κάδων με πλύσιμο είναι αποτελεσματικός μόνον όταν μετά το πλύσιμο οι κάδοι στεγνώσουν.
24. Σε ό,τι αφορά την αντιμετώπιση ατυχηματικών διαρροών, εκτός των λεκανών ασφαλείας, να υπάρχουν αποθηκευμένα σε εύκολα προσπελάσιμα σημεία της εγκατάστασης διάφορα υλικά σε επάρκεια (για παράδειγμα, πριονίδι, προσροφητικά υλικά κ.α.) μέσω των οποίων θα επιτυγχάνεται η εξουδετέρωση ή / και η προσρόφηση και κατά συνέπεια η συγκράτηση τυχόν διαρρεόντων καυσίμων, λιπαντικών, διαλυτών, ηλεκτρολυτών, στραγγιδίων κ.α. Τα απόβλητα αυτά θα πρέπει να αποθηκεύονται σε κατάλληλα πιστοποιημένες συσκευασίες μέχρι τη μεταφορά τους σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων. Οι συλλεγόμενες από τα δοχεία ασφαλείας διαρροές να επιστρέφουν εφόσον είναι εφικτό και το ταχύτερο δυνατό στις δεξαμενές αποθήκευσής τους.

#### **Δ.4 Έκτακτα περιστατικά ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος.**

1. Ο φορέας του έργου οφείλει να ειδοποιεί άμεσα τη Δ/ση Υδάτων Πε/σου – Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι., το Τμ. Περιβ/ντος & Υδροοικ. & το Τμ. Υγ/κου Ελέγχου & Περιβ/κής Υγιεινής Π.Ε. Αρκαδίας σε κάθε περίπτωση που διαπιστώνεται ρύπανση στον αποδέκτη των επεξεργασμένων λυμάτων ή εφόσον διαπιστώσει από τους ελέγχους που πραγματοποιεί, κίνδυνο δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον ή και στη δημόσια υγεία. Εφόσον το επεισόδιο ρύπανσης οφείλεται σε δυσλειτουργία της μονάδας, ο φορέας λειτουργίας οφείλει να γνωστοποιεί στις ως άνω υπηρεσίες τα επανορθωτικά μέτρα που προτίθεται να λάβει και το συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα για την ολοκλήρωσή τους. Τα μέτρα αυτά και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής τους να εγκρίνονται με Απόφαση του Περιφερειάρχη της Περιφέρειας Πελοποννήσου, εφόσον η διάρκεια ολοκλήρωσής τους υπερβαίνει τον ένα μήνα. Η τήρηση των μέτρων και του χρονοδιαγράμματος είναι ευθύνη του φορέα του έργου, που συντάσσει και σχετική έκθεση μετά την ολοκλήρωση των μέτρων. Οι σχετικές εκθέσεις κρατούνται στο αρχείο της εγκατάστασης και αποτελούν, μαζί με όλα τα άλλα στοιχεία, το ιστορικό λειτουργίας της. Το αρχείο αυτό να είναι στη διάθεση των συναρμόδιων Υπηρεσιών της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου Δυτικής Ελλάδας & Ιονίου και της Περιφέρειας Πελοποννήσου, καθώς και των Δ/σεων των συναρμόδιων Υπουργείων.
2. Σε περίπτωση που το έργο προκαλέσει ζημία ή άμεση απειλή ζημίας στα υδατικά συστήματα κατά παράβαση των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας για την προστασία και διαχείριση των υδάτων, ο φορέας του έργου φέρει περιβαλλοντική ευθύνη, η οποία διέπεται από τις διατάξεις του Π.Δ. 148/2009 αναφορικά με την περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον.

#### **Δ.5 Πρόγραμμα παρακολούθησης και εκθέσεις.**

1. Σύμφωνα με την Εγκύκλιο: Υ.Π.Ε.Κ.Α. - Ε.Γ.Υ.: οικ. 555/02-05-2012, ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου, ήτοι ο Δήμος Γορτυνίας, 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](http://www.ypeka.gr)) στην υποενότητα "Υδάτινο Περιβάλλον - Διαχείριση Λυμάτων". 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.
2. Ο φορέας του έργου οφείλει να εγγραφεί στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ). Ο φορέας του έργου οφείλει να πληροί όλες τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την ΚΥΑ Οικ. 43942/4026/16. Οι

ετήσιες Εκθέσεις Αποβλήτων κάθε έτους υποβάλλονται ηλεκτρονικά μέχρι το τέλος Μαρτίου του επόμενου έτους (άρθρα 2 παρ. (δδ) και 8 της ΚΥΑ Οικ. 43942/4026/2016).

3. Για την παράδοση αποβλήτων σε τρίτους, να υπάρχουν τα σχετικά παραστατικά για την παρακολούθηση της περαιτέρω διαχείρισης των αποβλήτων εκτός του γηπέδου της εγκατάστασης. Προκειμένου για επικίνδυνα απόβλητα, να συμπληρώνεται κατάλληλα το “Έντυπο αναγνώρισης για τη συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων” σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ΚΥΑ 13588/725/06 και Η.Π. 24944/1159/06 όπως ισχύουν.
4. Θα πρέπει να λαμβάνονται αντιπροσωπευτικά δείγματα των εισερχομένων και επεξεργασμένων λυμάτων προτού απορριφθούν, με κατάλληλες μεθόδους με στόχο τη μείωση στο ελάχιστο της αποικοδομήσεως των δειγμάτων μεταξύ συλλογής και αναλύσεως. Οι εργαστηριακές εξετάσεις και η έκφραση των αποτελεσμάτων θα εκτελούνται με βάση τα πρότυπα και την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία. Επιπλέον θα πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192Β), σχετικά με τη συχνότητα και το σημείο συλλογής των δειγμάτων, καθώς και τον αριθμό αυτών, κ.λπ. Οι δειγματοληψίες καθώς και οι χημικές και μικροβιολογικές αναλύσεις των επεξεργασμένων προς διάθεση υγρών αποβλήτων της μονάδας να γίνονται από Διαπιστευμένο εργαστήριο για τις συγκεκριμένες αναλύσεις. (Στο φάκελο του αρχείου των μετρήσεων, που θα τηρείται εντός του έργου, θα υπάρχει φ/ο της διαπίστευσης του εγκεκριμένου εργαστηρίου).
5. Ο φορέας του έργου οφείλει να τηρεί αρχείο με εργαστηριακές αναλύσεις για όλα τα στάδια λειτουργίας της μονάδας και προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων. Συγκεκριμένα να καταγράφονται στοιχεία όπως βλάβες, εργασίες συντήρησης (τακτικές-έκτακτες), μετρήσεις ποιοτικών χαρακτηριστικών εκροής κ.λπ. Ειδικότερα, σε σελιδομετρημένο βιβλίο, θεωρημένο από τη Δ/ση Υδάτων Πελ/σου – Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι., ο υπεύθυνος τήρησης των περιβαλλοντικών όρων του έργου του θέματος θα πρέπει ενυπόγραφα να καταχωρεί τα κάτωθι στοιχεία:
  - Εξυπηρετούμενος πληθυσμός (κάτοικοι)
  - Παροχή που δέχεται η μονάδα ( $m^3/h$ )
  - Τα αποτελέσματα αναλύσεων των ποιοτικών χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων της μονάδας. [Συγκέντρωση ρυπαντικών φορτίων εξόδου ( $mg/l$ ), όπως προσδιορίζονται στην Ενότητα Γ της παρούσας απόφασης (BOD<sub>5</sub>, COD, SS, DO, EC κ.λπ.)].
  - Συγκέντρωση ρυπαντικών φορτίων εισόδου ( $mg/l$ ) BOD<sub>5</sub>, COD, SS, T-N & T-P.
  - Συγκεντρώσεις μετάλλων στην αφυδατωμένη λάσπη.
  - Τα τυχόν συμβάντα κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης καθώς και τις επανορθωτικές ενέργειες για την επαναφορά του συστήματος στην ορθή λειτουργία του.
 Το βιβλίο θα πρέπει να φυλάσσεται εντός του έργου και να επιδεικνύεται στα αρμόδια ελεγκτικά όργανα όποτε αυτό ζητηθεί.
6. Να γίνεται δειγματοληψία για την παρακολούθηση και αξιολόγηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του ποταμίου συστήματος σε κατάλληλη θέση ανάντη και κατόντη της ζώνης ανάμιξης (σημείο παροχέτευσης των επεξεργασμένων υγρών λυμάτων στο ρέμα ΛΕΟΥ). Οι όποιες θέσεις δειγματοληψίας θα είναι προσβάσιμες με μονοπάτι.
7. Ο φορέας του έργου οφείλει να προβεί σε συμπληρωματικές μετρήσεις, οσάκις του ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες, εφόσον το κρίνουν σκόπιμο.

#### **Δ.6 Λοιποί όροι.**

1. Κατά τα λοιπά, θα πρέπει να τηρούνται όλα όσα αναφέρονται στη θεωρημένη ΜΠΕ. Η θεωρημένη ΜΠΕ αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο της παρούσας απόφασης κατά το μέρος της, που δεν έρχεται σε αντίθεση με τους ανωτέρω επιβαλλόμενους όρους και περιορισμούς.
2. Το κόστος του συνόλου των έργων, δράσεων και παρεμβάσεων που προκύπτουν από τους περιβαλλοντικούς όρους, περιορισμούς και ρυθμίσεις βαρύνουν τον φορέα του έργου.
3. Σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 του Ν.4014/11, σε περίπτωση διαφοροποίησης του σχεδιασμού του έργου σε στάδια της τεχνικής μελέτης που έπονται της έκδοσης ΑΕΠΟ, ο φορέας του έργου δύναται, πριν από την έναρξη της κατασκευής, να υποβάλει στη Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ Πελ/σου – Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι., Φάκελο Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού, όπως αυτός καθορίζεται στην παράγραφο 7 του άρθρου 11 αυτού, με τον οποίο τεκμηριώνεται ότι δεν επέρχονται σημαντικές αρνητικές διαφοροποιήσεις ως προς τις επιπτώσεις στο περιβάλλον και, επομένως, εξασφαλίζεται η συμμόρφωση με την παρούσα απόφαση. Ο φάκελος αυτός αποτελεί στοιχείο για την ενημέρωση του φακέλου της ΜΠΕ που

συνοδεύει την παρούσα απόφαση. Το σχετικό αίτημα θα πρέπει να συνοδεύεται από τα έντυπα «Τ» & «Υ» της ΥΑ Οικ.: 167563/ΕΥΠΕ/13.

4. Ο φορέας του έργου οφείλει:
  - i. Να τηρεί όλους τους όρους ή ως τέτοιους ορίζουν οι αρμόδιοι φορείς με σκοπό την προστασία του αποδέκτη και του περιβάλλοντος.
  - ii. Να προσαρμόζει σε κάθε νεότερη απαίτηση με γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας, τα ελάχιστα ποιοτικά χαρακτηριστικά των αποβλήτων της ΕΕΛ, όπως και σε κάθε άλλο ειδικό όρο που απαιτείται, για να διασφαλιστεί η ποιότητα του αποδέκτη.
  - iii. Να λαμβάνει κάθε μέτρο για την αποφυγή και πρόληψη δημιουργίας προβλημάτων δημόσιας υγείας και ρύπανσης περιβάλλοντος καθώς και διορθωτικά μέτρα με σκοπό τη συνεχή προστασία του αποδέκτη και του περιβάλλοντος ή ως τέτοια ορίζουν οι αρμόδιοι φορείς.
  - iv. Να μεριμνά για την εξασφάλιση της ορθής λειτουργίας και της συντήρησης του αγωγού διάθεσης για την προστασία του αποδέκτη και κατ' επέκταση του περιβάλλοντος και των υδάτινων πόρων και χρήσεων / δραστηριοτήτων της περιοχής.

#### **Ε. ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ Α.Ε.Π.Ο. – ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΝΕΩΣΗ / ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ.**

Η παρούσα Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων έχει διάρκεια ισχύος **δέκα (10) έτη** από την έκδοσή της, εφόσον δεν επέρχεται μεταβολή των δεδομένων βάσει των οποίων εκδόθηκε. Η περίοδος ισχύος τους δύναται να επαυξηθεί υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 2 παρ.8α του Ν.4014/11. Αν αλλάξουν τα δεδομένα, ή αποδειχθεί κατά την λειτουργία της μονάδας ότι δεν προστατεύεται επαρκώς το περιβάλλον, παύει να ισχύει η Απόφαση αυτή και θα πρέπει να υποβληθεί από τον ενδιαφερόμενο νέα ΜΠΕ. Δύο (2) μήνες πριν τη λήξη της διάρκειας ισχύος της παρούσας απόφασης, η επιχείρηση, οφείλει να επανέλθει με νεότερη αίτησή της προς τη Δ/νση ΠΕ.ΧΩ. Πελ/σου – Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι., προκειμένου να ανανεωθεί η ΑΕΠΟ. Οι προϋποθέσεις ανανέωσης / τροποποίησής της ΑΕΠΟ αναφέρονται στα άρθρα 5 και 6, αντίστοιχα, του Ν.4014/11. Επιπλέον αναφέρεται ότι η ΑΕΠΟ εξακολουθεί να ισχύει προσωρινά και μετά τη λήξη της, μέχρι την έκδοση νέας ανανεωμένης ή τροποποιημένης απόφασης, εφόσον όμως ο υπόχρεος φορέας αιτηθεί εγκαίρως την ανανέωση ή τροποποίησή της τουλάχιστον δύο μήνες πριν από τη λήξη της, υποβάλλοντας προς τούτο τα εκάστοτε απαιτούμενα δικαιολογητικά.

- Για τον εκσυγχρονισμό, βελτίωση, επέκταση ή τροποποίηση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στη ΜΠΕ και υλοποιείται με τους όρους και περιορισμούς της ΑΕΠΟ απαιτείται η τήρηση του άρθρου 6 του Ν. 4014/11.
- 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 ΑΕΠΟ, όπως προβλέπεται στην παρ 9 του άρθρου 2 σε συνδυασμό με το άρθρο 6 του Ν. 4014/2011, μη εξαιρουμένων και τυχών αντισταθμιστικών μέτρων ή τελών κατά την έννοια της παραγράφου 1 του άρθρου 17 του Ν. 4014/2011.

#### **ΣΤ. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ.**

1. Η παρούσα Α.Ε.Π.Ο. σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ.1 του Ν.4014/11, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 55 του Ν. 4042/12 (ΦΕΚ 24Α), επέχει θέση άδειας διάθεσης επεξεργασμένων αστικών λυμάτων σε υδάτινο επιφανειακό αποδέκτη κατά το Άρθρο 14 της ΚΥΑ Ειβ.221/65 (ΦΕΚ 138Β), όπως έχει τροποποιηθεί με το άρθρο 3 της ΚΥΑ Γ1/17831/71 (ΦΕΚ 986Β) και σύμφωνα με την Εγκύκλιο 205988/14-12-2011.
2. 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, καθώς και οι όροι και περιορισμοί δόμησης του γηπέδου και δεν συνεπάγεται νομιμοποίηση οποιωνδήποτε αυθαίρετων υφιστάμενων κατασκευών για

τις οποίες ισχύουν οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί αυθαιρέτων κατασκευών. Τα ανωτέρω στοιχεία εξετάστηκαν και παρατίθενται στη ΜΠΕ, που συνοδεύει την παρούσα απόφαση, με ευθύνη του φορέα του έργου.

3. Η ΑΕΠΟ ισχύει με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες ειδικές διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής.

## **Z. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΑΕΠΟ.**

1. Η ΑΕΠΟ και η σχετική θεωρημένη ΜΠΕ που τη συνοδεύει, πρέπει να είναι διαθέσιμα στο χώρο του εξεταζόμενου έργου και να επιδεικνύονται από τον υπόχρεο φορέα σε κάθε αρμόδιο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ελεγκτικό όργανο.
2. Ο φορέας του έργου (Δήμος Γορτυνίας) 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.
  - 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 που συνοδεύει την παρούσα απόφαση.
4. Σε περίπτωση πρόκλησης οποιασδήποτε ρύπανσης ή άλλης υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή παράβασης των όρων της ΑΕΠΟ επιβάλλονται στους υπεύθυνους του έργου, οι κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν.1650/86, όπως τροποποιήθηκαν με τους Ν. 3010/02, Ν. 4014/2011 και Ν. 4042/2012 και ισχύει.

## **Η. ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΕΠΟ.**

1. Έχουν γνωμοδοτήσει όλες οι συναρμόδιες υπηρεσίες και φορείς της διοίκησης επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος. Η γνωμοδότηση του Περιφερειακού Συμβουλίου Πελ/σου επί της ΜΠΕ (υπ' αριθμ. ΙΙΙ-16 ως άνω σχετική) είναι θετική, παρόλο που οι τιθέμενες προϋποθέσεις της αφορούν σε ελλείψεις. Σύμφωνα με την παρ. 5 Μέρους Β του Άρθρου 5 της Υ.Α. Οικ.: 167563/ΕΥΠΕ/13 (ΦΕΚ 964Β'), απευθύνθηκε πρόσκληση, στο φορέα του έργου προκειμένου να εκφράσει τις απόψεις του επί αυτών (υπ' αριθμ. ΙΙΙ-20 ως άνω σχετικό). Η απάντηση του φορέα του έργου (υπ' αριθμ. ΙΙΙ-21 ως άνω σχετική) κρίνεται επαρκής, σε συνδυασμό με την αξιολόγηση της θετικής γνωμοδότησης της Δ/σης Υδάτων Πελ/σου – Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι. και τη στάθμιση των όρων της υπ' αριθμ. ΙΙΙ-3 Απόφασης του Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Αρκαδίας με την οποία καθορίστηκε ο αποδέκτης διάθεσης των επεξεργασμένων αστικών λυμάτων της Εγκατάστασης ΕΕΛ της Τ.Κ. Λαγκαδίων του Δήμου Γορτυνίας, Νομού Αρκαδίας. Κατά τα λοιπά, όλες οι γνωμοδοτήσεις των συναρμόδιων υπηρεσιών επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος είναι θετικές και οι όροι τους έχουν ληφθεί υπόψη στην παρούσα απόφαση.
2. Η επιβαλλόμενη από τη νομοθεσία δημοσίευση της ΑΕΠΟ πραγματοποιείται με την ανάρτησή της στον ειδικό δικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση [www.aepo.ypeka.gr](http://www.aepo.ypeka.gr) (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19α του Ν.4014/2011, καθώς και στην Κ.Υ.Α. 21398/2012).

## **Θ. ΠΡΟΣΦΥΓΗ ΚΑΤΑΤΗΣ ΑΕΠΟ.**

Κατά της παρούσας απόφασης μπορεί να ασκηθεί προσφυγή ενώπιον του Υπουργού Περιβ/ντος & Ενέργειας μέσα σε διάστημα τριάντα (30) ημερών από την έκδοσή της, από οποιονδήποτε έχει έννομο συμφέρον. καθώς και άσκηση μέσων ένδικης προστασίας που προβλέπονται στο άρθρο 3 της ΚΥΑ 9269/470/2007 (ΦΕΚ 286Β).

Ο Συντονιστής της  
Αποκεντρωμένης Διοίκησης  
Πελ/σου, Δυτ. Ελλάδας & Ιονίου

Νικόλαος Παπαθεοδώρου

**Π Ι Ν Α Κ Α Σ Α Π Ο Δ Ε Κ Τ Ω Ν**

1. Περιφερειακό Συμβούλιο Πελοποννήσου
2. Τμήμα Περιβ/ντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Αρκαδίας
3. Τμήμα Περιβ/κής Υγιεινής & Υγ/κού Ελέγχου Π.Ε. Αρκαδίας
4. Δ/νση Τεχν. Έργων Περιφέρειας Πελ/σου
5. Π.Ε.ΧΩ.Π. Π.Ε. Αρκαδίας (διαμέσου της Δ/νσης Αγρ. Οικ. & Κτην. Π.Ε. Αρκαδίας)
6. Δ/νση Υδάτων Πελ/σου – Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι.
7. Δ/νση Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών – Α.Δ.Π.Δ.Ε.Ι.
8. Εφορεία Αρχαιοτήτων Αρκαδίας
9. Υπηρ. Νεωτ. Μνημείων & Τεχν. Έργων Δυτ. Ελλάδας, Πελ/σου & Νοτ. Αιγαίου
10. Γ.Ε.ΕΘ.Α.
11. Ενδιαφερόμενος: Δήμος Γορτυνίας -Τεχν. Υπηρεσία  
(με ένα θεωρημένο αντίτυπο του Φακέλου της ΜΠΕ).  
Ταχ. Δ/νση: Δημητσάνα, Τ.Κ. 22007  
Τηλ. 2795360515 / Fax: 2795043215
12. Αρμόδιος μελετητής: Κλειώ Μονοκρούσου, Διπλ. Πολιτικός Μηχ/κός – Περιβ/γός  
Ταχ. Δ/νση: Μαυροματαίων 9, Τ.Κ. 10682, Αθήνα  
Τηλ. 2103623324 / Fax: 2103623397
13. Εσωτερική Διανομή: Χ.Α.: Φ.5.4 Αρκαδίας