



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
**ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ**

Ταχ. Δ/ση : Πλατεία Ελευθερίας 1
Ταχ. Κώδικας : 851 00 -Ρόδος
Πληροφορίες : Χατζηπέτρου Σωτηρία
Email: s.chatzipetrou@apdaigaiou.gov.gr
Τηλέφωνο : (22410) 43249
FAX : 22410 43233

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ορθή Επανάληψη της 22.10.2015 ως προς την
συνολική έκταση οικοπέδου.

ΑΔΑ: ΩΦΦΞΟΡ11-ΑΧ7
ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ 21.10.2015
Αριθμ. Πρωτ. ΟΙΚ 72922

ΠΡΟΣ:1.Δημος Λέρου
Λερος

ΚΟΙΝ:

1. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΝΟΤΙΟΥ
ΑΙΓΑΙΟΥ/ ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ/85100 ΡΟΔΟΣ**
2. ΥΠΕΚΑ
**Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**
ΠΑΤΗΣΙΩΝ 147 / 11251 ΑΘΗΝΑ
3. ΥΠΠΑΙΘ
ΕΦΟΡΕΙΑ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΔΩΔ/ΣΟΥ
ΟΔΟΣ ΙΠΠΟΤΩΝ ΡΟΔΟΣ
4. Α.Δ.Α
Δ/ΝΣΗ ΔΑΣΩΝ ΔΩΔ/ΣΟΥ
Γ. ΜΑΥΡΟΥ 2/85100/ ΡΟΔΟΣ
5. Α.Δ.Α
Δ/ΝΣΗ ΥΔΑΤΩΝ Ν. ΑΙΓΑΙΟΥ
ΕΠΙΤΑΝΗΣΟΥ 35 84100 ΡΟΔΟΣ
6. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
Γ.ΜΑΥΡΟΥ 2 85100 ΡΟΔΟΣ

ΘΕΜΑ: ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠ ΑΡΙΘΜ. ΟΙΚ. 921/2005 ΑΕΠΟ, ΑΝΑΝΕΩΣΗ Π.Ο. ΑΥΤΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ ΝΕΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:«ΧΩΡΟΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΥΤΥ), ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΕΡΟΥ» ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΣΙΓΚΟΥΝΑΣ, ΝΗΣΟΥ ΛΕΡΟΥ, ΝΟΜΟΥ ΔΩΔ/ΣΟΥ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ, ΓΙΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΡΟΥ.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΙΓΑΙΟΥ

Έχοντας Υπόψη:

1. Το **N. 1650/86** «για την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160/Α) όπως τροποποιήθηκε από το Ν.3010/25.4.2002 (ΦΕΚ91Α)για την «Εναρμόνιση του Ν. 1650/86 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις»
2. Το **N. 4014/19.9.11** (ΦΕΚ 209/Α/11) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος»
3. Το **N. 4042/2012**(ΦΕΚ22/Α/12) περί «Ποινικής Προστασίας του περιβάλλοντος-Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/99/ΕΚ- Πλαίσιο παραγωγής & διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής» που ενσωματώνει στο εθνικό δίκαιο την οδηγία-πλαίσιο 2008/98/ΕΕ για τα απόβλητα.
4. Την Υπουργική Απόφαση (ΥΑ) με αριθμ. **1958/13-01-2012** (ΦΕΚ 21Β/2012) περί «κατάταξης των Δημοσίων και Ιδιωτικών έργων σε κατηγορίες του Ν. 4014/2011» όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Την ΥΑ οικ. **48963/5-10-2012** (ΦΕΚ 2703/Β/2012).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 Κлимατικής Αλλαγής (Β' 21), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 του Ν. 4014/2011 (Α' 209)».

6. Την ΚΥΑ με αριθμ. **21398/2012** (ΦΕΚ 1470/Β/2012) «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 4014/12 (ΦΕΚ Α/209/2011)».

7. Το με αριθμ. πρωτ. **ΕΥΠΕ οικ. 200389/06.07.12** έγγραφο της Γεν. Δ/σης Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ με θέμα "Παυση της κοινοποίησης προς Υπηρεσίες της Γεν. Δ/σης Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ των ΑΕΠΟ αδειών ή αποφάσεων που εκδίδονται από της Αποκεντρωμένες Διοικήσεις και τις Περιφέρειες»

8. Οι διατάξεις του **Νόμου 3937/2011** (ΦΕΚ 60Α/31-03-2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις»

9. Η ΚΥΑ **8353/12** (ΦΕΚ 415β/12) τροποποίηση και συμπλήρωση της υπ αριθμ. 37338/10ΚΥΑ περί καθορισμού μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων/ενδιαιτημάτων...»

10. Το ΦΕΚ 1289/Β/2002 Ίδρυση καταφυγίου άγριας ζωής στην περιοχή 'Διαπορι' νήσου Λερου

11. Το ΦΕΚ 1445/Β/22.09.2004 Ίδρυση καταφυγίου άγριας ζωής στη περιοχή Τσίγκουνα Ξηρόκαμψου Δήμου Λέρου,

12. Το γεγονός ότι με το άρθρο **112 του Ν. 4014/11** οι άδειες και εγκρίσεις για την διαχείριση των στερεων αποβλήτων που προβλέπονται στην υφιστάμενη νομοθεσία καθώς και η άδεια διάθεσης λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων που προβλέπεται στο άρθρο 14 της ΚΥΑ Ε1β 2261/65....καταργούνται αντισταθμισμένες από την ΑΕΠΟ.

13. Την Υ.Α. **15277**(ΦΕΚ 1077/Β/9-4-2012)Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρωνγια έργα και δραστηριότητες κατηγοριών Α&Β της Υ.Α. 1958/2012... σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν 4014/2011.

14. Το **Ν. 998/79** (ΦΕΚ 289Α) περί προστασίας των δασών όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3208/2003 (ΦΕΚ 303Α/24.12.2003)

15. Το Ν. **3028/2002** (ΦΕΚ 153/Α/28.06.2002) Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς.

16. Την ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572 Β) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων».

17. Τον **Ν.4071/2012** (ΦΕΚ 85/Α'/ 11.4.12) «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την Αποκεντρωμένη Διοίκηση, ενσωμάτωση οδηγίας 2009/50/ΕΚ».

18. Την Απόφαση Αρ. **11508/2009** (ΦΕΚ 151/Α.Α.Π.Θ./13-4-2009) της Επιτροπής Συντονισμού της Κυβερνητικής πολιτικής στον τομέα του χωροταξικού σχεδιασμού και της Αειφόρου Ανάπτυξης «έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης για τη βιομηχανία...».

19. Το Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδ.και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΦΕΚ128Α/3-7-08 και ειδικότερα άρθρο 7)

20. Την **ΚΥΑ 50910/2727/2003**<<Μέτρα και όροι για την διαχείριση στερεών αποβλήτων .Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης>>(ΦΕΚ 1909/Β/22-12-2003)

21. Την **ΚΥΑ 13588/725/2006**<<Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ.....>>(ΦΕΚ 383/Β)όπως ισχύει.

22. Την ΚΥΑ Η.Π. **4641/232/2006** (ΦΕΚ 168 Β) «Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών μικρών ΧΥΤΑ σε νησιά και απομονωμένους οικισμούς κατ' εφαρμογή του άρθρου 3 (παρ.4) σε συνδυασμό με το άρθρο 20 (Παρ.Ι) της υπ' αριθμ.29407/3508/2002 ΚΥΑ».

23. Το **ΠΔ υπ'αρ.117/04** «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών 2002/95 ... και 2002/96... κ.λ.π.» (ΦΕΚ 82 Α) και το προεδρικοδιατάγμα υπ' αριθμ. 15 (ΦΕΚ 12/Α'/3.2.2006) «Τροποποίηση του Προεδρικού Διατάγματος 117/2004 (Α' 82), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108 «για την τροποποίηση της οδηγίας 2002/96 σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)» του Συμβουλίου της 8ης Δεκεμβρίου 2003»

24. Την **Κ.Υ.Α. 41624/2057/Ε103/2010** (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 σιγλών 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 σιγλών και συσσωρευτών, όσο αφορά την τοποθέτηση ηλεκτρικών σιγλών και συσσωρευτών στην αγορά», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».

25. Την **ΚΥΑ Η.Π. 24944/1159/2006:** 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».και του «Εθνικού Σχεδιασμού διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων», που προβλέπονται στο άρθρο 5 της ίδιας ΚΥΑ (ΦΕΚ Β'791/30-6-2006).

26. Το **ΠΔ υπ'αρ.109/04** «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ελαστικών οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείρισή τους» (ΦΕΚ 75 Α).

27. Το **ΠΔ υπ'αρ.116/04** «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των οχημάτων στο τέλος κύκλου ζωής τους, των χρησιμοποιημένων ανταλλακτικών τους και των απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2000/53/ΕΚ για τα οχήματα στο τέλος κύκλου ζωής τους» του Συμβουλίου της 18ης Σεπτεμβρίου 2000» (ΦΕΚ 81 Α).

28. Το **ΠΔ υπ'αρ.115/04** «Αντικατάσταση της 73537/1438/1995 ΚΥΑ «Διαχείριση των ηλεκτρικών σιγλών και συσσωρευτών που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες» (ΦΕΚΒ'781) και 19817/2000 κοινής υπουργικής απόφασης «Τροποποίηση της 73537/1995 κοινής υπουργικής απόφασης κλπ» (ΦΕΚ Β' 963) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ηλεκτρικών σιγλών και συσσωρευτών» (ΦΕΚ 80 Α).

29. Το **ΠΔ 51/2007** (ΦΕΚ 54/Α'/2007), «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2000/60/ΕΚ για τη θέσπιση πλαισίου Κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000».

30. Το **ΠΔ 15/2006** (ΦΕΚ Α 12/ 3.2.06) «Τροποποίηση του Προεδρικού Διατάγματος 117/2004 (Α' 82), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/108 «για την τροποποίηση της οδηγίας 2002/96 σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)» του Συμβουλίου της 8ης Δεκεμβρίου 2003.

31. Το **Ν. 1741/1987** με θέμα την «Κύρωση Ευρωπαϊκής Συμφωνίας για τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων (ADR)...» (ΦΕΚ 225Α) και την υπ' αριθμ. 71538/2868/97 Απόφαση του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών με θέμα «Αποδοχή της αναθεώρησης του 1995 ... ADR» (ΦΕΚ 821Β), όπως εκάστοτε ισχύει, το Π.Δ. 104/99 «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της οδηγίας 94/55/ΕΚ σχετικά με τις οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων» (ΦΕΚ 113Α), όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 52167/4683/2012 (ΦΕΚ 37Β).

32. Τις διατάξεις του **Νόμου 3937/2011** (ΦΕΚ 60Α/31-03-2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις»

33. Την **Κ.Υ.Α. Αριθμ. 40955/4862/2013** «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/45/ΕΕ της Επιτροπής της 3ης Δεκεμβρίου 2012 για την δεύτερη προσαρμογή στην επιστημονική και τεχνική πρόοδο των παραρτημάτων της οδηγίας 2008/68/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, σχετικά με τις εσωτερικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων» (ΦΕΚ 2514Β/07-10-2013) όπως ισχύει.

34. Την **ΚΥΑ Αριθμ. ΑΣ4.1/ΟΙΚ.45573/3719/2008** (ΦΕΚ 1874 Β) με θέμα την Τροποποίηση της υπ' αριθμ. Φ4.2/18960 /1446 / 19.6.2001 ΚΥΑ για την εναρμόνιση του Ελληνικού Δικαίου με την οδηγία 2006/90/ΕΚ για την 7η προσαρμογή στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 96/49/ΕΚ για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τις σιδηροδρομικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων, όπως ισχύει.

35. Το Π.Δ. αρ. **405/1996 (ΦΕΚ 272Α)** «Κανονισμός φόρτωσης, εκφόρτωσης, διακίνησης και παραμονής επικινδύνων ειδών σε λιμένες και μεταφορά αυτών δια θαλάσσης».

36. Την **ΚΥΑ 50910/2727/2003**<<Μέτρα και όροι για την διαχείριση στερεών αποβλήτων .Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης>>(ΦΕΚ 1909/Β/22-12-2003)

37. Την **ΚΥΑ 13588/725/2006**<<Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ.....>>(ΦΕΚ 383/Β)όπως ισχύει.

38. Την **ΚΥΑ 29407/3508/2002** (ΦΕΚ 1572 Β) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων».

39. Τον **Κανονισμό (ΕΚ) 1013/2006** Για τις μεταφορές αποβλήτων, όπως έχει τροποποιηθεί, συμπληρωθεί και ισχύει.

40. Την Απόφαση Αρ. **11508/2009** (ΦΕΚ 151/Α.Α.Π.Θ./13-4-2009) της Επιτροπής Συντονισμού της Κυβερνητικής πολιτικής στον τομέα του χωροταξικού σχεδιασμού και της Αειφόρου Ανάπτυξης «έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αειφόρου ανάπτυξης για τη βιομηχανία...».

41. Το Γενικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδ.και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΦΕΚ128Α/3-7-08)

42. Την ΚΥΑ **104826/2004** (ΦΕΚ 849 Β/9.6.2004) «Καθορισμός ύψους ανταποδοτικών τελών από ατομικά ή συλλογικά συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών / άλλων προϊόντων (όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 2, παρ. 4, του Ν. 2939/2001) σε εφαρμογή των άρθρων 7 (παρ. Β1, εδ. α3 και παρ. Β2, εδ. α5) και του άρθρου 17 του Ν. 2939/2001 "Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση συσκευασιών και άλλων προϊόντων κ.λ.π." (Α'179)».

- 43.** Την ΚΥΑ **9268/469/07** (ΦΕΚ 286 Β) «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».
- 44.** Την ΚΥΑ **9303/454/Ε103/2009** (ΦΕΚ 408 Β/5.3.09) Καθορισμός ύψους ανταποδοτικών τελών από ατομικά ή συλλογικά συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών / άλλων προϊόντων για την έκδοση πιστοποιητικού εναλλακτικής διαχείρισης (Π.Ε.Δ).
- 45.** Το Ν. **3854/2010** (ΦΕΚ 94/Α/23.06.2010) «Τροποποίηση της νομοθεσίας για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων και τον Εθνικό Οργανισμό Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- 46.** Η με **Α.Π..8214/24.4.08** Απόφαση Γεν. Γρ. Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, «έγκριση Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.) Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου
- 47.** Την Υ.Α. Η.Π. 4641/232/2006 - Καθορισμός τεχνικών προδιαγραφών μικρών χώρων υγειονομικής ταφής αποβλήτων σε νησιά και απομονωμένους οικισμούς κατ εφαρμογή του άρθ. 3 παρ. 4 σε συνδυασμό με το άρθ. 20 (παράρτημα Ι) της υπ αριθ. 29407/3508/2002 κοινής υπουργικής απόφασης «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή αποβλήτων» (1572/Β)
- 48.** Την αριθμ. οικ.**145116/02-02-2011 ΚΥΑ** (ΦΕΚ 354/Β/08-03-2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» όπως αυτή ισχύει.
- 49.** Την ΚΥΑ οικ. **5673/400/97** (ΦΕΚ 192/Β/1997) «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων», ως ισχύει.
- 50.** Την Κ.Υ.Α. **36259/1757/Ε103/2010** (ΦΕΚ 1312/Β' /24.8.2010) «Μέτρα, όροι και προγράμματα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
- 51.** Την αρ. πρωτ. οικ.**145447/23-06-2011** εγκύκλιο της Δ/σης Προστασίας της Ειδικής Γραμματείας Υδάτων του ΥΠΕΚΑ «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».
- 52.** Την αριθ. οικ.**191002/05-09-2013** (ΦΕΚ 2220/Β/09-09-2013) «Τροποποίηση της υπ' αριθ. 145116/2011 κοινής υπουργικής απόφασης «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων (Β' 354) και συναφείς διατάξεις»..».
- 53.** Την ΚΥΑ **39626/2208/2009** (ΦΕΚ 2075/Β/25-9-2009) σχετικά με τον «Καθορισμό μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από την ρύπανση και την υποβάθμιση, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/118/ΕΚ «σχετικά με την προστασία των υπόγειων υδάτων από την ρύπανση και την υποβάθμιση», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 2006».
- 54.** Την **ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013** (ΦΕΚ 1450/Β/14.6.2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη κι έλεγχος της ρύπανσης) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010»
- 55.** Την ΚΥΑ **14122/549/Ε.103/2011** (ΦΕΚ 488/Β/30-3-2011) σχετικά με τα «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».
- 56.** Το **Ν.2939/2001** (ΦΕΚ 179Α/6-8-01) «Περί συσκευασιών και εναλλακτικής διαχείρισης συσκευασιών και άλλων προϊόντων - Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
- 57.** Τις υπ'αριθμ. οικ.132496/3628/5-10-2005, οικ.172509/4266/2-10-2007 Εγκυκλίων του ΥΠΕΧΩΔΕ και της υπ'αριθμ. 149023/1799/30-3-2010 Εγκυκλίου της Γενικής Δ/σης Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ σχετικά με την σύνταξη Ετήσιας Έκθεσης Παραγωγού Αποβλήτων.
- 58.** Την με αριθμ. **37393/2028/29-09-2003 ΚΥΑ** (ΦΕΚ 1418/Β/1-10-2003) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», όπως αυτή ισχύει.
- 59.** Το Π.Δ. 82/04 (ΦΕΚ 64/Α/02-03-2004) «Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 Κ.Υ.Α. «Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων (Β' 40). Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων», όπως ισχύει.
- 60.** Τη **Κ.Υ.Α .Αριθμ. οικ.146163** «Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων» (ΦΕΚ 1537Β/2012).

- 61.** Το **ΠΔ 149/2006** (ΦΕΚ 159/Α/28-7-2006) «Ελάχιστες προδιαγραφές υγείας και ασφάλειας όσον αφορά την έκθεση των εργαζομένων σε κινδύνους προερχόμενους από φυσικούς παράγοντες (θόρυβος) σε εναρμόνιση με την οδηγία 2003/10/ΕΚ».
- 62.** Το **Π. Δ/γμα 1180/1981** (ΦΕΚ 293/Α/1981) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών κ.λπ.».
- 63.** Την με αρ. πρωτ. **οικ.205988/14-12-2011** εγκύκλιο του ΥΠΕΚΑ «Διευκρινήσεις επί των θεμάτων που τίθενται στο άρθρο 12 του Νόμου 4014/11, σχετικά με την άδεια διάθεσης λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων».
- 64.** Την Εγκύκλιο με αρ.πρ.οικ.:**129043/4345/8.7.2011** «Εφαρμογή Νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων».
- 65.** Την ΚΥΑ αρ. οικ. **3137/191/Φ.15** (ΦΕΚ 1048/Β/4-4-2012) «Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων και των δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα».
- 66.** Το Ν. **4316/2014** «Ίδρυση παρατηρητηρίου άνοιας, βελτίωση περιγεννητικής φροντίδας, ρυθμίσεις θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Υγείας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 270/Α/24-12-2014).
- 67.** Το Ν. **3852** (ΦΕΚ 87/Α/7.6.10) Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης
- 68.** Το **143 Π.Δ.** (ΦΕΚ 236/Α/27.12.10) Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου
- 69.** Το Ν. **3861/2010** (ΦΕΚ 112/Α/2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων & πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο. Πρόγραμμα, διαύγεια και άλλες διατάξεις».
- 70.** Την με αριθμ. **Οικ.: 167563/ΕΥΠΕ** (ΦΕΚ 964/Β/2013) που αφορά στην «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».
- 71.** Την ΚΥΑ με αριθμ.οικ **1649/45/14-01-2014** (ΦΕΚ 45/Β/15-01-2014) περί «Εξειδίκευσης 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».
- 72.** Τα σχετικά δικαιολογητικά για το έργο του θέματος ήτοι:
- i.** Το με αριθμ. πρωτ.5481/28.11.2014 έγγραφο του Δήμου Λέρου με το οποίο κατέθεσε την Μ.Π.Ε του έργου: δημιουργία ΧΥΤΥ και εγκατάσταση ΣΜΑΥ και κομποστοποιητή για τη διαχείριση, των στερεών αστικών αποβλήτων τοι Δήμου, με το οποίο αίτημα κατ' ουσία τροποποιείται παρακάτω **ii** σχετική η υπ αριθμ οικ. 921/2005 ΑΕΠΟ.(εμπρόθεσμο αίτημα – Ημερομηνίας Λήξης ΑΕΠΟ **31.03.15**.
 - ii.** Υπ. αρ. πρ. οικ.921/22-7-2005 «Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ) για την κατασκευή και λειτουργία ΧΥΤΑ Δήμου Λέρου σε έκταση 100 στρεμμάτων περίπου στη θέση «ΤΣΙΓΚΟΥΝΑΣ» Νήσου Λέρου, Νομού Δωδεκανήσου».
 - iii.** Υπ. αρ.. πρ. οικ. 2722/23-11-2010 «Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ) για την κατασκευή και λειτουργία του έργου «Οδός πρόβασης προς το γήπεδο ΧΥΤΑ Δήμου Νομού Δωδεκανήσου»».
 - iv.** Υπ. αρ. πρ. οικ. 1757/22-9-8 Απόφαση Γ.Γ. Π.Ν.Α. με θέμα: «Επικύρωση οριογραμμώνυδατορέματος στη θέση «ΤΣΙΓΚΟΥΝΑΣ» του Δήμου Λέρου, της νήσου Λέρου, Νομού Δωδεκανήσου»
 - v.** Υπ. αριθμ. πρ. 2402/13-5-2003 Γνωμοδότηση της Δ/νσης Δασών Δωδεκανήσου
 - vi.** Υπ. αριθμ. πρ. 816/7-5-2003 Γνωμοδότηση της ΚΒ' Εφορείας Προϊστορικών & Κλασσικών Αρχαιοτήτων
 - vii.** Υπ. αρ. πρ. Φ.916.74/340/262375/01-07-2003 Γνωμοδότηση της Δ/νσης Υποδομής/2^ο του Γενικού Επιτελείου Στρατού
 - viii.** Υπ. αριθ. πρ. Ζ2/5020/9 -12-2003 Γνωμοδότηση ΝΕΧΩΠ Δωδεκανήσου
 - ix.** Υπ. αριθμ.πρ. 30/24-9-2013 Γνωμοδότηση ΦΟΣΔΑ Ν. Αιγαίου
 - x.** Υπ. αριθμ. πρ. 68928/1-9-2014 Γνωμοδότηση της Δ/νσης Δασών Δωδεκανήσου
 - xi.** Υπ. αριθμ. πρ. 5611/25-8-2014 Γνωμοδότηση της ΚΒ' Εφορείας Προϊστορικών & Κλασσικών Αρχαιοτήτων
 - xii.** Υπ. αριθμ. πρ. 942/15-9-2014 Γνωμοδότηση της Υπηρεσίας Νεοτέρων Μνημείων και Τεχνικών έργων Δωδ/σου
 - xiii.** Υπ. αριθμ. πρ. 687/1-8-2014 Βεβαίωση Χρήσεων Γης της Δ/νσης Περιβάλλοντος Δόμησης και Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Δόμησης Δήμου Λέρου
 - xiv.** Υπ. αριθμ. πρ. 725/13-8-2014 Γνωμοδότηση της Δ/νσης Περιβάλλοντος Δόμησης και Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Δόμησης Δήμου Λέρου

73. Το με αριθμ. πρωτ. **ΟΙΚ.14557/03.03.2015** έγγραφο μας σύμφωνα με το οποίο ο φάκελος της Μ.Π.Ε του έργου του θέματος διαβιβάστηκε προς το Περιφερειακό Συμβούλιο Νοτίου Αιγαίου, στην Δ/ση Συντονισμού & Επιθεώρησης Δασών/Α.Δ.Α, την Δ/ση Δασών Δωδ/σου/Α.Δ.Α, στην ΕΦΑ Δωδ/σου /ΥΠΠΟΑ, στην Υπ.Νεωτ. Μνημείων & Τ.Ε Δωδ/σου/ΥΠΠΟΑ, στο ΓΕΕΘΑ, στο τμήμα Υδατών Δωδ/σου/Α.Δ.Α, στην Δ/ση Προστασίας Βιοποικιλότητας Εδάφους & Διαχείρισης Αποβλήτων/ ΥΠΕΚΑ, στην ΠΕΧΩΠ /Π.Ν.Α προκειμένου να γνωμοδοτήσουν.

74. Το με αριθμ. πρωτ. **3215/23.03.2015** έγγραφο της Γενικής Δ/σης Εσωτερικής Λειτουργίας – Τμήμα Συλλογικών οργάνων με το οποίο μας απέστειλε την ανακοίνωση Οικονομικής Επιτροπής σχετικά με την δημοσιοποίηση της ΜΠΕ του έργου του θέματος

75. Το με αριθμ. Πρωτ. **4366/22.04.2015** έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Δωδ/σου του ΥΠΠΟΑ σύμφωνα με το οποίο δεν υπάρχει κατ' αρχην αντίρρηση για την έγκριση της ΜΠΕ του έργου του θέματος υπό όρους

76. Το με αριθμ. πρωτ. **481/15.05.2015** έγγραφο της Υπ.Νεωτ. Μνημείων & Τ.Ε Δωδ/σου του ΥΠΠΟΑ σύμφωνα με το οποίο δεν έχει αντίρρηση επί της Μ.Π.Ε του έργου του θέματος

77. Το με αριθμ. Πρωτ. **18925/18.03.2015** έγγραφο της Δ/σης Δασών σύμφωνα με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά επί της Μ.Π.Ε του έργου του θέματος υπό όρους, **με συνημμένη την Πράξη χαρακτηρισμού έκτασης (χορτολίβαδο 2.804,20 τ.μ. και μη δασικού χαρακτήρα 39 στρέμ. περίπου)** της ίδιας Διεύθυνσης.

78. Το με αριθμ. Πρωτ. **43565/25.06.2015** έγγραφο της Δ/σης Υδάτων ΝΑ σύμφωνα με το οποίο δεν υπάρχει αντίρρηση για την έγκριση της ΜΠΕ του έργου του θέματος υπό ορους.

79. Το με αριθμ. πρωτ. **3009/15.06.2015** έγγραφο της Δ/σης Αγροτικής οικονομίας με το οποίο μας διαβίβασε την υπ αριθμ. 19/2015 πρακτικό ΧΩ & ΠΕ γνωμοδότησης της επιτροπής ΠΕΧΩΠ.

80. Το με αριθμ. πρωτ. 120144/10788/05.11.2014 έγγραφο του τμήματος συλλογικών οργάνων της Δ/σης Διοίκησης της Π.Ν.Α με το οποίο μας διαβίβασε την υπαριθμ. 168/2014 ορθή επανάληψη απόφαση του περιφερειακού Συμβουλίου Νοτίου Αιγαίου σύμφωνα με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά κατά πλειοψηφία υπό όρους.

81. Το με αριθμ. πρωτ. **Φ.542/218/93/182615 Σ.113/26.05.2015** έγγραφο του ΓΕΝ με το οποίο μας ενημερώνει ότι είναι εκτός αρμοδιοτήτων του, καθώς πρόκειται για έργο εκτός της θάλασσας.

82. Το με αριθμ. πρωτ. **12279/1479/20.07.2015** έγγραφο του τμήματος Διαχείρισης αστικών, Βιομηχανικών & Συναφών Αποβλήτων, της Δ/σης Προστασίας Βιοποικιλότητας Εδάφους & Διαχείρισης Αποβλήτων του Υ.ΠΑ.ΠΕ. με το οποίο μας γνωρίζει ότι δεν είναι αρμοδία για να γνωμοδοτήσει επί του έργου.

83. Το με αριθμ. πρωτ. **Φ916.74/896/413591 Σ.2749/17.09.2015** έγγραφο του τμήματος Προστασίας Περιβάλλοντος/Δ/σης Υποδομής & προστασίας Περιβάλλοντος του ΓΕΣ σύμφωνα με το οποίο δεν έχει αντίρρηση για την υλοποίηση του έργου του θέματος.

84. Το από 09.07.2015 έγγραφο της ΕΠΤΑ Α.Ε με το οποίο συμπληρώνει τη Μ.Π.Ε του έργου του θέματος με τα οριζόμενα σύμφωνα με το υπ' αριθμ. πρωτ. 18925/18.03.2015 έγγραφο της Δ/σης Δασών Δωδ/σου.

85. **Το γεγονός ότι οι δραστηριότητες του προτεινόμενου έργου υπάγονται στην Ομάδα 4η – Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών, και πιο συγκεκριμένα στις εξής κατηγορίες:**

- Χ.Υ.Τ.Υ.: Α/Α 14 «Υγειονομική ταφή μη επικινδύνων αστικών στερεών υπολειμμάτων ή αποβλήτων (ΧΥΤΥ ή ΧΥΤΑ) (εργασία D1, D5), **στην υποκατηγορία Α2**, καθώς το έργο αφορά ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο από 300.000 κατοίκους και βρίσκεται εκτός περιοχής Natura.
- Μονάδα Κομποστοποίησης: Α/Α 15 «Μεμονωμένες εγκαταστάσεις παρασκευής εδαφοβελτιωτικών – κόμποστ από προδιαλεγμένο ή διαχωρισμένο οργανικό κλάσμα αστικών στερεών αποβλήτων σε βιομηχανικά κτίρια ή άλλες κατασκευές, π.χ. τύπου θερμοκηπίου, μη στεγασμένες κλπ. (εργασία R3), **στην υποκατηγορία Β**, καθώς η ημερήσια ποσότητα εισερχόμενων προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων Q για το υπό μελέτη έργο ανέρχεται σε $1 \text{ tn/ημ} \leq Q < 20 \text{ tn/ημ}$.
- Σ.Μ.Α.Υ.: Α/Α 7 «Εγκαταστάσεις αποθήκευσης και μεταφόρτωσης (ΣΜΑ) στερεών μη επικινδύνων αποβλήτων (εργασίες R12, R13, D13, D15), πλην των αναφερόμενων στους α/α 8, 9. Καθώς υπό μελέτη έργο (α) θα εξυπηρετεί ημερήσια ποσότητα εισερχόμενων αποβλήτων Q που ανέρχεται σε $2 \text{ tn/ημ} \leq Q < 50 \text{ tn/ημ}$ και (β) πρόκειται για χώρο υποδοχής κινητής μονάδας μεταφόρτωσης στερεών αποβλήτων, το έργο κατατάσσεται στην **υποκατηγορία Β**.

86. Το γεγονός ότι βάση του άρθρου 1 παρ. 5 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21-9-2011), στο οποίο αναφέρεται ότι το έργο κατατάσσεται βάσει της δραστηριότητας με τις σημαντικότερες επιπτώσεις στο περιβάλλον και συνεπώς βάσει της υψηλότερης υποκατηγορίας, το εξεταζόμενο έργο κατατάσσεται στην υποκατηγορία Α2.

87. **Το γεγονός ότι από την έκδοση της εν λόγω ΑΕΠΟ (2005) έχουν επέλθει ουσιαστικές διαφοροποιήσεις στο θεσμικό πλαίσιο που διέπει τη διαχείριση των αποβλήτων αλλά και**

στο σχεδιασμό του προτεινόμενου έργου, ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται στην Παρ. 3 του Άρθρου 6 και στο Άρθρο 4 του Ν. 4014/2011.

88. Την με αριθμ. οικ.45076/5738/2-10-2012 Απόφαση Γενικής Γραμματέως ΑΔΑ για παροχή εξουσιοδότησης πράξεων και εγγράφων (ΦΕΚ 3181/29-11-2012)

89. Την με αριθμ. Πρωτ. Οικ 81434/9157/31-12-2013 απόφαση της ΓΓΑΔΑ «Αναπλήρωση Προϊσταμένου Γενικής Διεύθυνσης Χωροταξικής και Περιβαλλοντικής Πολιτικής της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου»

90. Το γεγονός ότι με την κατάθεση του 72. i σχετικού αιτήματος υποβλήθηκε ΜΠΕ για το φυσικό αντικείμενο του θέματος και κατ' ουσίαν αναγκαιεί τροποποίηση της αρχικής ΑΕΠΟ σχετ. 72. ii εφόσον από ΧΥΤΑ το έργο πλέον θα είναι ΧΥΤΥ με ΣΜΑΥ και κομποστοποιητή ως εκ τούτου αναγκαιεί ανανέωση των Π.Ο. με επιβολή και έγκριση νέων Π.Ο. για το σύνολο του έργου.

91. Το γεγονός ότι με βάση την παραπάνω αναφερόμενη Απόφαση Γεν. Γραμματέα Α.Δ.Α. για παροχή εξουσιοδότησης Πράξεων και Εγγράφων ΦΕΚ. 3181/Β/29.11.2012 (αρθρ. 2 παρ. Α.2), η υπογραφή της Παρούσας ως προς την τροποποίηση – ανανέωση Π.Ο. ανήκει στον Γενικό Διευθυντή ΧΩ.ΠΕ.ΠΟ. Α.Δ.Α. με εντολή Γεν.Γραμματέα αλλά λόγω του ότι με την παρούσα απόφαση επιβάλλονται νέοι όροι για σύνολο έργου που αλλάζει μερικώς το φυσικό αντικείμενο αναγκαιεί δε πλέον επαναδιατύπωση Π.Ο σε ενιαίο κείμενο της με αριθμ. Πρωτ. οικ.921/22-7-2005 ΑΕΠΟ Γ.Γ.Π.Ν.Α, η αρμοδιότητα υπογραφής της παρούσας ως νέα πλέον ΑΕΠΟ ανήκει στον Γενικό Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου.

92. Τη με αριθμ. Πράξη 4 της 06.02.2015 του Υπουργικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 24/Α/2015)-Αποδοχή παραιτήσεων Γ.Γ. των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων της Χώρας.

93. Τις διατάξεις του άρθρου 56 κεφ Γ' του Ν.4257/14 (ΦΕΚ.93Α/2014).

94. Το αρθρο 28,παρ. 1 του ν. 4325/15 (ΦΕΚ 47Α' /11.05.2015)

95. Την παρακάτω περιγραφή του έργου.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

ΤΡΟΠΟΠΟΙΟΥΜΕ ΤΗΝ ΑΡΙΘΜ ΠΡΩΤ. ΟΙΚ 921/2005 ΑΕΠΟ, ΑΝΑΝΕΩΝΟΥΜΕ ΤΟΥΣ Π.Ο ΑΥΤΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΝΟΥΜΕ, ΤΟΥΣ ΚΑΤΩΘΙ ΝΕΟΥΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥΣ ΟΡΟΥΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ, Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΟΠΟΙΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:«ΧΩΡΟΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ (ΧΥΤΥ), ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΕΡΟΥ» ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΣΙΓΚΟΥΝΑΣ,ΝΗΣΟΥ ΛΕΡΟΥ , ΝΟΜΟΥ ΔΩΔ/ΣΟΥ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ, ΓΙΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΕΡΟΥ

Α)Είδος και μέγεθος δραστηριότητας

Φορέας:	ΔήμοςΛέρου
Είδοςδραστηριότητας:	Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ), Μονάδα Επεξεργασίας και λοιπά έργα διαχείρισης αποβλήτων Δήμου Λέρου.
Κατάταξη δραστηριότητας σύμφωνα με σύμφωνα με τον Ν. 4014/2011	Υποκατηγορία Α2 (το σύνολο)
ΔιεύθυνσηςΈδρας:	ΔΗΜΟΣ ΛΕΡΟΥ

Α1) Κύρια χαρακτηριστικά του έργου

Κύριος του έργου /Φορέας Λειτουργίας : ΔΗΜΟΣ ΛΕΡΟΥ

Εξυπηρετούμενη περιοχή Νήσος ΛΕΡΟΥ

Εξυπηρετούμενος πληθυσμός 21000 Ισοδύναμος Πληθυσμός

Επιφάνεια ενεργού ΧΥΤΑ: 12,5 στρέμματα περίπου

Διάρκεια ζωής Χ.Υ.Τ.Α. 20 έτη

Συνολική έκταση οικοπέδου 43.146,89 τμ

- Χώρο Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) χωρητικότητας τουλάχιστον **110.000 m³**, επιφάνειας ενεργού κυττάρου περί 12,5 στρεμ. και διάρκειας ζωής **τουλάχιστον 20 έτη** για τις ανάγκες της τελικής διάθεσης των μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων/ υπολειμμάτων του Δήμου Λέρου (εργασίες D1, D5).
- Μονάδα επεξεργασίας (κομποστοποίησης) δυναμικότητας επεξεργασίας **650 tn/έτος** προδιαλεγμένων οργανικών και πράσινων αποβλήτων (εργασία R3).

- Σταθμό μεταφόρτωσης ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, πλαστικό, μέταλλο, γυαλί) δυναμικότητας **4,9 tn/day** (εργασίες R12, R13, D13, D15).

A2) Διοικητική υπαγωγή

Το γήπεδο χωροθέτησης του έργου, έκτασης 43.146,89 τμ., βρίσκεται στη θέση «ΤΣΙΓΚΟΥΝΑΣ» στο νοτιο-ανατολικό τμήμα της νήσου Λέρου που ανήκει διοικητικά στο Δήμο Λέρου, της Π. Ε. Καλύμνου, της Π. Νοτίου Αιγαίου. Το προτεινόμενο γήπεδο αποτελεί έκταση του ανατολικού τμήματος του γηπέδου των 100 στρεμ. της υφιστάμενης υπ. αρ. πρ. οικ.921/22-7-2005 Απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ) για την *κατασκευή και λειτουργία ΧΥΤΑ Δήμου Λέρου σε έκταση 100 στρεμμάτων περίπου στη θέση «ΤΣΙΓΚΟΥΝΑΣ» Νήσου Λέρου Νομού Δωδεκανήσου.*

A3) Χαρτογραφική Αποτύπωση έργου

Το γήπεδο του έργου, έκτασης περίπου 43,15 στρεμ., βρίσκεται στη θέση με τοπωνύμιο «ΤΣΙΓΚΟΥΝΑΣ» στο νοτιο-ανατολικό τμήμα της νήσου Λέρου που ανήκει διοικητικά στο Δήμο Λέρου, της Π.Ε. Καλύμνου, της Π.Νοτίου Αιγαίου και αποτελεί έκταση του ανατολικού τμήματος του γηπέδου των 100 στρεμ. της υφιστάμενης υπ. αρ. πρ. οικ.921/22-7-2005 ΑΕΠΟ.

Οι συντεταγμένες του γηπέδου στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987(ΕΓΣΑ 87) είναι:

A/A	X	Ψ
1	755166.59	4112743.30
2	755374.68	4112744.29
3	755417.03	4112584.65
4	755309.18	4112575.34
5	755260.45	4112560.26
6	755226.34	4112541.94
7	755154.74	4112541.60
8	755153.88	4112583.16
9	755160.37	4112605.47
10	755157.68	4112629.52
11	755153.11	4112667.66
12	755154.68	4112674.15
13	755168.49	4112705.95
14	755163.94	4112720.85
15	755163.60	4112729.84

A4) Κατάταξη έργου - δραστηριότητας

Οι δραστηριότητες του προτεινόμενου έργου υπάγονται στην Ομάδα 4η – Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών, και πιο συγκεκριμένα στις εξής κατηγορίες:

- A/A 14 «Υγειονομική ταφή μη επικινδύνων αστικών στερεών υπολειμμάτων ή αποβλήτων (ΧΥΤΥ ή ΧΥΤΑ) (εργασία D1, D5), **στην κατηγορία A2**, καθώς το έργο αφορά ισοδύναμο πληθυσμό μικρότερο από 100.000 κατοίκους και βρίσκεται εκτός περιοχής Natura.
- A/A 15 «Μεμονωμένες εγκαταστάσεις παρασκευής εδαφοβελτιωτικών – κόμποστ από προδιαλεγμένο ή διαχωρισμένο οργανικό κλάσμα αστικών στερεών αποβλήτων σε βιομηχανικά κτίρια ή άλλες κατάλληλες κατασκευές, π.χ. τύπου θερμοκηπίου μη στεγασμένες κλπ., **στην κατηγορία B**, καθώς το έργο αφορά ημερήσια ποσότητα εισερχομένων αποβλήτων <20 τόνους ημερησίως.
- A/A 7 «Εγκαταστάσεις αποθήκευσης και μεταφόρτωσης (ΣΜΑ) στερεών μη επικινδύνων αποβλήτων (εργασίες R12, R13, D13, D15), πλην των αναφερόμενων στους α/α 8, 9, **στην υποκατηγορία B**, καθώς το έργο (α) θα εξυπηρετεί ημερήσια ποσότητα εισερχόμενων αποβλήτων Q που ανέρχεται σε $2 \text{ tn/ημ} \leq Q < 50 \text{ tn/ημ}$ και (β) πρόκειται για χώρο υποδοχής κινητής μονάδας μεταφόρτωσης στερεών αποβλήτων.

A5) Υπαγωγή του έργου στο Παράρτημα Β.Ι. της Υ.Α. 48963/2012

Το έργο, επίσης, ανήκει στο Παράρτημα Β.Ι. της Υ.Α. 48963/2012 «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) για έργα και δραστηριότητα κατηγορίας Α' και πιο συγκεκριμένα στη παράγραφο 5.4 «Χώροι υγειονομικής ταφής, όπως ορίζονται στο άρθρο 2, σημείο η), της 29407/3508/2002 κοινής υπουργικής απόφασης (ΦΕΚ Β' 1572) σχετικά με τα μέτρα και όρους για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων, που δέχονται απόβλητα άνω των δέκα τόνων ημερησίως ή ολικής χωρητικότητας άνω των 25.000 τόνων, εκτός από τους χώρους ταφής αδρανών απορριμμάτων».

A6) Αναφορά σε περίπτωση υπαγωγής στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ54409/2632/2004

Το έργο δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της 54409/2632/2004 κοινής υπουργικής απόφασης (Β 1931) όπως ισχύει.

A7) Αναφορά σε περίπτωση υπαγωγής στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 12044/613/2007

Το έργο δεν υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της 12044/613/2007 κοινής υπουργικής απόφασης (Β 376) όπως ισχύει.

A8) ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΟΥ (ΑΠΟΣΠΑΣΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΜΠΕ):

Το έργο αφορά στα ακόλουθα επιμέρους έργα/ εγκαταστάσεις:

- Χώρο Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) χωρητικότητας τουλάχιστον **110.000 m³**, επιφάνειας ενεργού κυττάρου περί 12,5 στρεμ. και διάρκειας ζωής **τουλάχιστον 20 έτη** για τις ανάγκες της τελικής διάθεσης των μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων/ υπολειμμάτων του Δήμου Λέρου (εργασίες D1, D5).
- Μονάδα επεξεργασίας (κομποστοποίησης) δυναμικότητας επεξεργασίας **650 tn/έτος** προδιαλεγμένων οργανικών και πράσινων αποβλήτων (εργασία R3).
- Σταθμό μεταφόρτωσης ανακυκλώσιμων υλικών (χαρτί, πλαστικό, μέταλλο, γυαλί) δυναμικότητας **4,9 tn/day** (εργασίες R12, R13, D13, D15).

Η πρόσβαση στο προτεινόμενο γήπεδο γίνεται διαμέσου υφιστάμενης ασφαλτοστρωμένης οδού, η οποία ξεκινά από την επαρχιακή οδό Ξηροκάμπου – Παρθενίου με κατεύθυνση ανατολική προς τη λατομική ζώνη στην περιοχή “ΤΣΙΓΚΟΥΝΑΣ”. Ειδικότερα, ακολουθείται η άνω υφιστάμενη ασφαλτοστρωμένη οδός και εν συνεχεία προβλέπεται νέα χάραξη οδού η οποία καταλήγει στο προτεινόμενο γήπεδο. Για τη νέα χάραξη – οδό πρόσβασης (μήκους 1.876 μ.) υφίσταται η υπ. αρ. πρ. οικ. 2722/23-11-2010 Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ) για την κατασκευή και λειτουργία του έργου «Οδός πρόσβασης προς το γήπεδο ΧΥΤΑ Δήμου Νομού Δωδεκανήσου».

Χ.Υ.Τ.Υ.

Ο χώρος υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) θα επεξεργάζεται τους κωδικούς αποβλήτων που ανήκουν στην Κατηγορία 20 «Δημοτικά Απόβλητα», εξαιρουμένων αυτών που επισημαίνονται με αστερίσκο (*), καθώς και όποια άλλη κατηγορία αποβλήτων πληροί τις προϋποθέσεις σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 29407/3508/2002 και την Απόφαση 33/2003/ΕΚ, σχετικά με τα κριτήρια και τις διαδικασίες αποδοχής αποβλήτων σε χώρους υγειονομικής ταφής μη επικινδύνων.

Η απαιτούμενη συνολική χωρητικότητα του Χ.Υ.Τ.Υ. (ποσότητα υπολειμμάτων και χωματοκάλυψης) ανέρχεται σε τουλάχιστον **110.000m³** για διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20 έτη.

Ειδικότερα, ο Χ.Υ.Τ.Υ. περιλαμβάνει τα ακόλουθα επιμέρους βασικά έργα:

- Τον κυρίως χώρο ταφής αποβλήτων-υπολειμμάτων, «κύτταρο Χ.Υ.Τ.Υ.», έκτασης 12,5 στρεμμάτων περίπου (χωρίς την περιμετρική ζώνη) χωρητικότητας τουλάχιστον 110.000m³ και διάρκεια ζωής τουλάχιστον 20 έτη.
- Τα έργα στεγάνοποίησης του ενεργού χώρου απόθεσης.
- Τα έργα αντιπλημμυρικής προστασίας του χώρου με την κατασκευή τάφρων απορροής ομβρίων τόσο περιμετρικά του γηπέδου και των εγκαταστάσεων αυτού, όσο και του «ενεργού χώρου» του Χ.Υ.Τ.Υ.
- Τα έργα συλλογής και επεξεργασίας στραγγισμάτων.
- Τα έργα διαχείρισης βιοαερίου.
- Τα έργα υποδομής του Χ.Υ.Τ.Υ. (πύλη εισόδου, χώρος αναμονής απορριμματοφόρων, γεφυροπλάστιγγα, κτίριο διοίκησης, χώρος στάθμευσης οχημάτων, εγκατάσταση έκπλυσης τροχών, δεξαμενή νερού, εγκατάσταση επεξεργασίας στραγγισμάτων και κτίριο ενέργειας, χώρος δειγματοληψίας, χώρος απόθεσης ελαστικών, χώρος προσωρινής αποθήκευσης ογκωδών αποβλήτων, αποθήκη υγρών καυσίμων, συνεργείο συντήρησης οχημάτων-γκαράζ-αποθήκη υλικών) που τοποθετούνται κατά μήκος της εσωτερικής οδοποιίας του γηπέδου και επί των προς διαμόρφωση πλατωμάτων.
- Την κατασκευή δανειοθάλαμου γαιώδους υλικού και δανειοθάλαμου χωματισμών & υλικού επικάλυψης κοντά στο χώρο διάθεσης του Χ.Υ.Τ.Υ., για τις ανάγκες της χωματοκάλυψης, καθώς και αντιπυρικής ζώνης περιφερειακά του χώρου διάθεσης. Η ζώνη αυτή λειτουργεί για την αντιπυρική προστασία του Χ.Υ.Τ.Υ..
- Τη δημιουργία αντιπυρικής ζώνης περιμετρικά του γηπέδου για την προστασία του χώρου, πλάτους τουλάχιστον 8m.
- Τη δημιουργία ζώνης δενδροφύτευσης περιμετρικά του γηπέδου για την προκάλυψη του χώρου.
- Το δίκτυο ύδρευσης, άρδευσης και πυρόσβεσης.
- Την εσωτερική οδοποιία του Χ.Υ.Τ.Υ..
- Την εγκατάσταση συστήματος παρακολούθησης του Χ.Υ.Τ.Υ. για τον έλεγχο της περιβαλλοντικής συμπεριφοράς του, τόσο κατά τη διάρκεια λειτουργίας του, όσο και κατά τη φάση ανάπλασης και αποκατάστασής του.

- Τη μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.
- Τα έργα αποκατάστασης του Χ.Υ.Τ.Υ.

Μονάδα Κομποστοποίησης

Η Μονάδα Κομποστοποίησης θα επεξεργάζεται βιολογικά απόβλητα (οργανικά) μετά από διαλογή στην πηγή με δυναμικότητα **650 tn/έτος** προδιαλεγμένων οργανικών και πράσινων αποβλήτων. Τα επιμέρους στάδια της μονάδας είναι τα εξής:

- **Υποδοχή**
Περιλαμβάνει την εκφόρτωση, τον έλεγχο και την οριστική παραλαβή των αποβλήτων καθώς και την ενδιάμεση αποθήκευσή τους μέχρι την έναρξη της προεπεξεργασίας.
- **Μηχανική προεπεξεργασία**
Περιλαμβάνει μηχανικές διεργασίες, οι οποίες έχουν ως στόχο τη βελτιστοποίηση των χαρακτηριστικών των εισερχόμενων αποβλήτων με γνώμονα την ομαλή διεξαγωγή της κομποστοποίησης.
- **Κομποστοποίηση**
Περιλαμβάνει τις βιολογικές διεργασίες αποδόμησης των προδιαλεγμένων οργανικών και εξασφαλίζει την υγειονομοποίηση τους. Τα οργανικά διαστρώνονται σε ανοιχτά σειράδια και καλύπτεται με μεμβράνη για τον περιορισμό της επίδρασης των καιρικών συνθηκών, ενώ αναδεύονται περιοδικά.
- **Ωρίμανση**
Διακριτό στάδιο της κομποστοποίησης, όπου διασπώνται δύσκολα αποδομήσιμες οργανικές ουσίες.
- **Ραφινάρια**
Τελική μηχανική επεξεργασία του κόμποστ για την απομάκρυνση προσμίξεων και την τυποποίηση του.
- **Αποθήκευση**
Αποθήκευση του έτοιμου κόμποστ σε κατάλληλες συνθήκες και για ένα εύλογο χρονικό διάστημα για την αποφυγή αλλοίωσης της ποιότητάς του.

Σ.Μ.Α.Υ.

Στο σταθμό μεταφόρτωσης ανακυκλώσιμων υλικών με δυναμικότητα **4,9 tn/day** θα μεταφέρονται τα ανακυκλώσιμα υλικά (χαρτί, πλαστικό, μέταλλο, γυαλί) που συλλέγονται μέσω προγράμματος διαλογής στην πηγή στο Δήμο Λέρου με σκοπό την μεταφόρτωση τους. Τα εισερχόμενα ανακυκλώσιμα υλικά μετά από τον οπτικό έλεγχο στο χώρο εκφόρτωσης θα δεματοποιούνται για την ευχερέστερη προσωρινή αποθήκευση και οικονομικότερη μεταφορά τους.

Ο σταθμός Μεταφόρτωσης Ανακυκλώσιμων Υλικών (Σ.Μ.Α.Υ.) αποτελείται από τις παρακάτω εγκαταστάσεις:

- Πλάτωμα Ελιγμών.
- Χώρος Εκφόρτωσης Ανακυκλώσιμων.
- Δεματοποιητής.
- Χώρος Προσωρινής Αποθήκευσης Ανακυκλώσιμων.

Ακόμα, εντός του γηπέδου προβλέπονται:

- Χώρος για μελλοντική επεξεργασία αποβλήτων κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ).
- Χώρος για μελλοντική επέκταση του ΧΥΤΥ.
- Χώρος για μελλοντική επέκταση της μονάδας επεξεργασίας και των λοιπών έργων διαχείρισης αποβλήτων.

Είδος Εισερχόμενων Αποβλήτων

Μονάδα Κομποστοποίησης

Τα κύρια είδη των αποβλήτων, με κωδικούς ΕΚΑ που θα δέχεται η μονάδα παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 1: Κωδικοί ΕΚΑ αποβλήτων Μ.Ε.Α.

Κωδικός ΕΚΑ	Είδος αποβλήτων	Προέλευση
20 01 08	βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδιαιτήσης	Από οικίες, εστιατόρια, καντίνες, μπαρ, καφετέριες, νοσοκομεία & σχολικές καντίνες κλπ
20 01 38	ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 20 01 37*	Όχι έπιπλα και ογκώδη οικιακά απόβλητα
20 02 01	βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα	Από ιδιωτικούς κήπους & δημόσια πάρκα ή

Κωδικός ΕΚΑ	Είδος αποβλήτων	Προέλευση
		εκτάσεις πρασίνου
20 03 02	απόβλητα από αγορές	Μόνο τα βιοαποδομήσιμα υλικά που αντιστοιχούν στους κωδικούς 20 01 08 & 20 02 01

Επιπλέον άλλοι κωδικοί αποβλήτων που προσομοιάζουν με τα δημοτικά στερεά απόβλητα θα είναι δεκτοί στη μονάδα, εφόσον υπάρχει διαθέσιμη δυναμικότητα επεξεργασίας ή τα υλικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως μέρος της παραγωγικής διαδικασίας (π.χ. υλικό δομής). Οι κωδικοί ΕΚΑ των αποβλήτων αυτών είναι οι εξής:

Πίνακας 2: Συμπληρωματικά είδη αποβλήτων προς επεξεργασία

Κωδικός ΕΚΑ	Είδος αποβλήτων
02 01 03	απόβλητα ιστώνφυτων
02 01 07	απόβλητα από δασοκομία
02 03 04	υλικά ακατάλληλα για κατανάλωση ή επεξεργασία
03 01 01	απόβλητα φλοιών και φελλών
03 01 05	πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπα ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 03 01 04
03 03 01	απόβλητα φλοιού και ξύλου

Αποτέλεσμα της επεξεργασίας θα είναι η παραγωγή υψηλής ποιότητας κομπόστ από τα προδιαλεγμένα οργανικά υλικά, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εδαφοβελτιωτικό.

Χ.Υ.Τ.Υ.

Οι κωδικοί ΕΚΑ αποβλήτων που θα δέχεται ο Χώρος Υγειονομικής Ταφής (Χ.Υ.Τ.) είναι οι ακόλουθοι:

Πίνακας 3: Κωδικοί ΕΚΑ αποβλήτων Χ.Υ.Τ.

Κωδικός ΕΚΑ	Είδος αποβλήτων
19 05 Απόβλητα από την αερόβια επεξεργασία στερεών αποβλήτων	
19 05 01	μη λιπασματοποιημένο τμήμα των δημοτικών και παρόμοιων αποβλήτων
19 05 02	μη λιπασματοποιημένο τμήμα ζωικών και φυτικών αποβλήτων
19 05 03	προϊόντα λιπασματοποίησης εκτός προδιαγραφών
19 05 99	απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
19 08 Απόβλητα από εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων μη προδιαγραφόμενα άλλως	
19 08 01	εσχαρίσματα
19 08 02	Απόβλητα από τηνεξάμωση
19 08 05	Λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων
19 12 Απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων μη προδιαγραφόμενα άλλως	
19 12 12	Άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 12 12 11.
20 02 Απόβλητα κήπων και πάρκων	
20 02 02	Χώματα και πέτρες
20 02 03	Άλλα μη βιοαποδομήσιμα απόβλητα
20 03 Άλλα δημοτικά απόβλητα	
20 03 01	ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα
20 03 02	απόβλητα από αγορές
20 03 03	υπολείμματα από τον καθαρισμό δρόμων
20 03 06	απόβλητα από τον καθαρισμό λυμάτων
20 03 99	δημοτικά απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
15 02 03	Απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων, υφάσματα σκουπίσματος και προστατευτικός ρουχισμός άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 15 02 02

Άλλα απόβλητα θα μπορούν να διατίθενται στο Χ.Υ.Τ.Υ, εφόσον πληρούνται οι προδιαγραφές της Απόφασης 2003/33/ΕΚ (16-01-2003) και κατατάσσονται στα μη επικίνδυνα απόβλητα. Επίσης, **προσωρινή αποθήκευση** προβλέπεται να γίνεται για τους εξής κωδικούς:

Πίνακας 4: Κωδικοί ΕΚΑ επιπρόσθετων αποβλήτων Χ.Υ.Τ.Υ.

Κωδικός ΕΚΑ	Είδος αποβλήτων
16 01 οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους	
16 01 03	Ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους
20 01 Χωριστά συλλεγόμενα μέρη	
20 01 21*	Σωλήνες φθορισμού και άλλα απόβλητα περιέχοντα υδράργυρο
20 01 23*	Απορριπτόμενος εξοπλισμός που περιέχει χλωροφθοράνθρακες
20 01 33*	Μπαταρίες και συσσωρευτές που περιλαμβάνονται στα σημεία 16 06 01, 16 06 02 ή 16 06 03 και μεικτές μπαταρίες και συσσωρευτές που περιέχουν τις εν λόγω μπαταρίες
20 01 34	Μπαταρίες και συσσωρευτές άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 20 01 33
20 01 35*	Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τα σημεία 21 & 23 που περιέχει επικίνδυνα συστατικά στοιχεία
20 01 36*	Απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός άλλος από τα σημεία 20 01 21 & 20 01 23 & 20 01 35
20 03 Άλλα δημοτικά απόβλητα	
20 03 07	Ογκώδη απόβλητα

Τα απόβλητα, όπως αυτά παρουσιάζονται στον πίνακα 4 θα απομακρύνονται το ταχύτερο δυνατό από τη στιγμή που θα συλλέγονται, σε συνεργασία με αδειοδοτημένες εταιρείες μεταφοράς των αποβλήτων αυτών. Ειδικότερα για κάθε περίπτωση:

- Τα ελαστικά θα μεταφέρονται εκτός νησιού σε συνεργασία με το αρμόδιο Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ECOELASTICA), μετά από σχετική ειδοποίησή του.
- Με τον όρο επικίνδυνα υλικά νοούνται όλα τα επικίνδυνα που βρίσκονται στα δημοτικά απόβλητα, π.χ. ΑΗΗΕ, μπαταρίες, αλλά και απόβλητα που χρήζουν ξεχωριστής διαχείρισης, όπως τα ογκώδη. Τα απόβλητα αυτά, ανάλογα με το είδος τους θα απομακρύνονται μετά από συνεννόηση με τα αρμόδια συστήματα (π.χ. Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε., ΑΦΗΣ, κλπ.) ή άλλες αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης.

Για το λόγο αυτό, προστέθηκαν σχετικοί κωδικοί ΕΚΑ για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων αυτών.

Σ.Μ.Α.Υ.

Οι κωδικοί ΕΚΑ αποβλήτων που θα δέχεται ο σταθμός μεταφόρτωσης ανακυκλώσιμων υλικών (Σ.Μ.Α.Υ.) είναι οι ακόλουθοι:

Πίνακας 5: Κωδικοί ΕΚΑ αποβλήτων Σ.Μ.Α.Υ

Κωδικός ΕΚΑ	Είδος αποβλήτων
15 01 Χωριστά συλλεγόμενα μέρη συσκευασίας (περιλαμβανομένων ιδιαιτέρως συλλεγόμενων δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας)	
15 01 01	συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι
15 01 02	πλαστική συσκευασία
15 01 04	μεταλλική συσκευασία
15 01 05	συνθετική συσκευασία
15 01 06	μεικτή συσκευασία
15 01 07	γυάλινη συσκευασία
20 01 Χωριστά συλλεγόμενα μέρη	
20 01 01	χαρτιά και χαρτόνια

Κωδικός ΕΚΑ	Είδος αποβλήτων
20 01 02	γυαλιά
20 01 39	πλαστικά
20 01 40	μέταλλα

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

Οριακές τιμές εκπομπών ρύπων στην ατμόσφαιρα, στα ύδατα, στο έδαφος στάθμης θορύβου και δονήσεων και ποιότητας περιβάλλοντος

Οριακές τιμές εκπομπών ρύπων στην ατμόσφαιρα

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

- ΚΥΑ 14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488/Β'/30.03.11) «Μέτρα για την 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».
- ΚΥΑ 22306/1075/Ε103/29.5.2007 (Β' 920) «Καθορισμός τιμών – στόχων και ορίων εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/107/ΕΚ του Συμβουλίου της 15ης Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
- Για τις σημειακές εκπομπές αερίων εν αιωρήσει (σκόνες, σωματίδια pm-10, κλπ) από εργοτάξια και εγκαταστάσεις του έργου ισχύει το καθοριζόμενο από το άρθρο 2 παραγ. δ' του Π.Δ.1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.1981) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγόμενων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάση φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτου διασφαλίσεως του περιβάλλοντος εν γένει».

Οριακές τιμές εκπομπών ρύπων στα ύδατα και στο έδαφος

- Η υπ' αρ. 39626/2208/09 ΚΥΑ «Καθορισμός μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από την ρύπανση και την υποβάθμιση», σε συμμόρφωση με την οδηγία 2006/118/ΕΚ.
- Η υπ' αριθμ. 5673/400/97 ΚΥΑ «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τις υπ' αρ. 19661/1982/1999 ΚΥΑ και 48392/939/02 ΚΥΑ.
- Όσον αφορά τα απαιτούμενα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ισχύουν οι ΚΥΑ 5673/400/97 (ΦΕΚ 192/Β/97), η ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.11), καθώς και οι οικίες Περιφερειακές Αποφάσεις, όπως εκάστοτε ισχύουν, στην περίπτωση που επιβάλουν αυστηρότερα μέτρα.

Οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων και ποιότητας περιβάλλοντος

Κατά τη διάρκεια κατασκευής υποδομών και εγκαταστάσεων ισχύουν, οι δεσμεύσεις για τα μηχανήματα που καθορίζονται στην ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β/1.10.2003), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 9272/471/2.3.2007 (ΦΕΚ 286/Β/2.3.2007).

Ο θόρυβος κατά την λειτουργία των εγκαταστάσεων θα πρέπει να συμμορφώνεται στα προβλεπόμενα στο ΠΔ 1180/81, καθώς και στις ΥΑ 2640/270 (ΦΕΚ 689/Β/18.8.78), ΥΑ 56206 /1613 (ΦΕΚ 570/Β/9.9.1986), ΥΑ 69001/1921 (ΦΕΚ 51/ Β/18.8.1988), ΥΑ 765/1991 (ΦΕΚ 81/Β/21.2.1991).

Γ. Όροι, μέτρα και περιορισμοί που πρέπει να λαμβάνονται για την ελαχιστοποίηση και την αντιμετώπιση των δυνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων

Γενικές Αρχές

Οι παρακάτω περιγραφόμενοι περιβαλλοντικού όροι είναι υποχρεωτικοί στην τήρησή τους και αφορούν:

- Στον φορέα του έργου.
- Στις αρμόδιες για την κατασκευή και λειτουργία του έργου Υπηρεσίες και φορείς.
- Στους προϊσταμένους των παραπάνω υπηρεσιών οι οποίοι οφείλουν να μεριμνούν για την εφαρμογή τους και να ελέγχουν την πιστή τήρησή τους.
- Σε όλους εκ της θέσεώς και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για τον σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, αξιολόγηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες που αφορούν την κατασκευή και λειτουργία του έργου.
- Στον ανάδοχο του έργου, κατά το μέρος που τον αφορούν.
- Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης και παραλαβής του έργου να γίνουν όλες οι απαραίτητες ενέργειες και να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης των δυσάρεστων

περιβαλλοντικά καταστάσεων που οφείλονται σε ενέργειες ή παραλήψεις του Αναδόχου, κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.

- Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας περιβάλλοντος.
- Για όποια δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία των έργων θα πρέπει προηγουμένως να έχουν προηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες κι εγκρίσεις.
- Η περιβαλλοντική αδειοδότηση της πάσης φύσεως συνοδών έργων ή δραστηριοτήτων που τυχόν απαιτηθούν για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, σε περίπτωση που τυχόν δεν καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση, θα πραγματοποιείται από την αρχή που είναι αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου (εφεξής «Αρχή Περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου») σύμφωνα με την εκάστοτε εν ισχύ νομοθεσία, με εξαίρεση τις περιπτώσεις που όροι της παρούσας Απόφασης ορίζουν άλλη Αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης.
- Η παρούσα Απόφαση δεν απαλλάσσει τους ενδιαφερόμενους από την υποχρέωση να εφοδιαστούν με άδεια από άλλη Δημόσια Αρχή εάν αυτό απαιτείται από τις κείμενες διατάξεις.
- Σε περίπτωση διαφοροποίησης του σχεδιασμού σε στάδια της τεχνικής μελέτης που έπονται της έκδοσης της παρούσας, ο φορέας του έργου δύναται, πριν από την έναρξη της κατασκευής, να υποβάλει Φάκελο Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού, όπως αυτός καθορίζεται στην παράγραφο 7 του άρθρου 11 του Ν.4014/11.

Φάση Κατασκευής του έργου

Χρήση Φυσικών Πόρων και εξοικονόμηση ενέργειας

- Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να εξασφαλιστεί με τις κατάλληλες γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες, η ασφαλή κατασκευή και λειτουργία του έργου, η ευστάθεια και η αντιδιαβρωτική προστασία των πρηνών των ορυγμάτων και των επιχωμάτων που θα δημιουργηθούν.
- Τα υλικά προϊόντα εκσκαφής από τη κατασκευή του έργου που δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες του (π.χ. γεωμορφολογική εξομάλυνση επιμέρους χώρων/τμημάτων του έργου, στήριξη πρηνών κλπ. και ελαχιστοποίηση της αλλοίωσης της υφιστάμενης μορφολογίας του εδάφους επιτρέπεται να αποτεθούν: α) σε χώρους διάθεσης αδρανών εάν υφίσταται στην ευρύτερη περιοχή, β) για την αποκατάσταση ανενεργών λατομείων της περιοχής, γ) για την ικανοποίηση των αναγκών σε δάνεια άλλων εγκεκριμένων έργων ή για την αποκατάσταση των δανειοθαλάμων αυτών και τα οποία έχουν εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και σύμφωνα με τους όρους αυτούς, δ) για την αποκατάσταση ανεξέλεγκτων χώρων απόθεσης απορριμμάτων, ε) σε άλλο νόμιμο χώρο διάθεσης και γενικότερα για τις ανάγκες κατασκευής του έργου.
- Ειδικότερα, στη περίπτωση απόθεσης των πλεοναζόντων υλικών σε αργούντα λατομεία ή δανειοθαλάμους εντός έκτασης δασικού χαρακτήρα, απαιτείται ύστερα από εισήγηση του αρμόδιου Δασάρχη, η έγκριση μελέτης περιβαλλοντικής αποκατάστασης από τον Γενικό Γραμματέα της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, την οποία υποβάλλει ο κύριος του έργου, κατά τα προβλεπόμενα από την παράγραφο 4 του άρθρου 7 του Ν.4014/2011.
- Σε κάθε περίπτωση, απαγορεύεται η έστω και προσωρινή απόθεση υλικών σε α) τμήματα του υδρογραφικού δικτύου, β) σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις, γ) σε παραποτάμιας και παραλίμνιας εκτάσεις, δ) σε περιοχές που εμπίπτουν στο Δίκτυο Natura 2000 και ε) σε γεωργικές εκτάσεις.
- Η υδροδότηση του έργου ή της δραστηριότητας να γίνεται από νόμιμα αδειοδοτημένο φορέα. Σε περίπτωση γεώτρησης, ο φορέας του έργου ή της δραστηριότητας να εφοδιαστεί με την απαιτούμενη άδεια χρήσης νερού από τη Δ/νση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης και να τηρεί του όρους και της προϋποθέσεις της προαναφερθείσας άδειας, σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 43504/2005 (ΦΕΚ Β' 1784) και την ΚΥΑ 150559/2011 (ΦΕΚ Β' 1440) όπως εκάστοτε ισχύουν.

Διαχείριση Αποβλήτων

- Τα στερεά απόβλητα τα ομοιάζοντα με τα οικιακά, θα πρέπει να συλλέγονται προσεκτικά μέσα σε κάδους ή σε σακούλες, τα οποία με τη σειρά τους θα αποθηκεύονται προσεκτικά. Κατόπιν τα απόβλητα αυτά θα οδηγούνται για διάθεση σε εγκεκριμένο χώρο Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων. Σε κάθε περίπτωση η διαχείριση των μη επικινδυνων αποβλήτων πραγματοποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην 50910/2727/2003 κοινή υπουργική απόφαση (Β 1909) και στο Ν. 4042/2012 (Α 24), όπως ισχύουν.
- Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 2939/2001 (Α 179) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει, πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ'

εξουσιοδότηση του και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης

- Τα μη επικίνδυνα ΑΕΚΚ θα διαχειρίζονται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην κοινή υπουργική απόφαση 36259/1757/Ε103/2010 (Β 1312).
- Τα προϊόντα εκσκαφών, εφόσον υπάρχουν, αξιοποιούνται κατά προτεραιότητα για την κάλυψη των διαφόρων αναγκών του έργου (π.χ. γεωμορφολογική εξομάλυνση επιμέρους χώρων/ τμημάτων του έργου, στήριξη πρανών κλπ.) και ελαχιστοποίηση της αλλοίωσης της υφιστάμενης μορφολογίας του εδάφους.
- Η διαχείριση της περίσσειας εκσκαφών που θα προκύψουν από τις εργασίες κατασκευής του έργου, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ.3 εδαφ.β.1 της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 θα πρέπει να περιλαμβάνεται ως όρος στη σύμβαση ανάθεσης του έργου

Διαχείριση αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων

Ειδικά υγρά απόβλητα

- Για την αποφυγή διαρροής καυσίμων ή λιπαντικών θα υπάρχουν αποθηκευμένα σε εύκολα προσπελάσιμο σημείο του χώρου διάφορα υλικά (π.χ. πριονίδι, άμμος) μέσω των οποίων θα επιδιώκεται η προσρόφηση και κατά συνέπεια συγκράτηση των διαρρεόντων καυσίμων και λιπαντικών. Μετά από τη χρήση τους τα απορροφητικά αυτά υλικά πρέπει να συλλέγονται προσεκτικά σε βαρέλια, και στη συνέχεια να υφίστανται διαχείριση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ΠΔ 82/2004.
- Καμία συντήρηση των κινητών μηχανημάτων δεν θα γίνεται στο χώρο των εργασιών κατασκευής. Τα φορτηγά και τα λοιπά μηχανήματα θα πρέπει να συντηρούνται στα κεντρικά εργοτάξια των κατασκευαστών ή στο χώρο του συνεργείου του ΧΥΤΥ, όπου θα πρέπει να γίνεται πιστή τήρηση του Π.Δ. 82 /2004 για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων και των καυσίμων των μηχανημάτων των εργοταξίων καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.
- Τα υπολείμματα από τη χρήση υλικών βαφής – συντηρητικών, κλπ. να συλλέγονται και να διατίθενται σύμφωνα με τη νομοθεσία διάθεσης επικινδύνων αποβλήτων.
- Για την αποφυγή εκπλύσεων που είναι δυνατόν να προκύψουν θα πρέπει να αποφεύγεται να γίνονται εργασίες εκσκαφών κατά τη διάρκεια υψηλών βροχοπτώσεων στην περιοχή.

Αστικάλύματα

- Για τη βέλτιστη περιβαλλοντική προστασία, τα λύματα δεν θα διατίθενται ανεξέλεγκτα, αλλά θα χρησιμοποιηθούν εργοταξιακές τουαλέτες χημικής επεξεργασίας.

Περιορισμός εκπομπών στην ατμόσφαιρα, των δονήσεων, του θορύβου και της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας

Εκπομπές στην ατμόσφαιρα

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.
- 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.
- Στην κατασκευή του έργου ή της δραστηριότητας να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά οχήματα που διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα όρια εκπομπών αέριων ρύπων.

Θόρυβος

- Να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα για τη μείωση στο ελάχιστο των ηχητικών εκπομπών. Κατ' ελάχιστον να τηρούνται τα ακόλουθα:
 1. 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 υπ' αριθμ. 37393/2003 (ΦΕΚ Β' 1418) Κοινή Υπουργική Απόφαση και στην υπ' αριθμ. 9272/2007 (ΦΕΚ Β' 286) Κοινή Υπουργική Απόφαση, όπως εκάστοτε ισχύουν.
 2. Να γίνεται κατάλληλη χωροθέτηση των μηχανημάτων του εργοταξίου με σκοπό την μείωση του εκπεμπόμενου θορύβου προς ευαίσθητες χρήσεις. Για περαιτέρω ηχοπροστασία από θορυβώδη μηχανήματα ή εργασίες να χρησιμοποιούνται κατά περίπτωση κατάλληλες ηχοπροστατευτικές διατάξεις (ηχοπετάσματα κλπ.).
- 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.

- Στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται κινητά μηχανήματα σε ανοικτούς 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.
- Να τηρούνται οι όροι και προϋποθέσεις της Υ.Α. 56206/1613/86 (ΦΕΚ 570/Β'/9-9-86) όπως εκάστοτε ισχύει (Προσδιορισμός της ηχητικής εκπομπής των μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου σε συμμόρφωση προς τις οδηγίες 79/113/ΕΟΚ, 81/1051/ΕΟΚ και 85/405/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 19ης Δεκεμβρίου 1978, της 7ης Δεκεμβρίου 1981 και της 11ης Ιουλίου 1985).
- Στην περίπτωση που η επιχείρηση χρησιμοποιεί οχήματα πάσης φύσης σε ανοικτούς 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 τα παρακάτω.
- Σε περίπτωση που λόγω λειτουργίας της επιχείρησης διενεργούνται σε ανοικτούς χώρους εντός της επιχείρησης, εργασίες ή διαδικασίες οι οποίες δημιουργούν συριγμούς, ήχου 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.

Περιορισμός των επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον καθώς και στη χλωρίδα και πανίδα της περιοχής

- Η απαιτούμενη φυτική γη να διαφυλαχθεί κατάλληλα έτσι ώστε να χρησιμοποιηθεί στις φυτοτεχνικές αποκαταστάσεις.
- Για της πάσης φύσεως εργασίες ή εγκαταστάσεις εντός περιοχών δασικού χαρακτήρα πρέπει προηγουμένως να έχει χορηγηθεί η απαιτούμενη από το Ν.998/79 έγκριση επέμβασης. Σε περίπτωση κατά την οποία η χάραξη διέρχεται από αναδασωτέα έκταση, να εκδοθεί σχετική απόφαση άρσης αναδάσωσης πριν τη λήψη της άδειας έγκρισης επέμβασης.
- Οι τυχόν κτιριακές και λοιπές εγκαταστάσεις θα γίνουν με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι να είναι μορφολογικά, αισθητικά και λειτουργικά ενταγμένες στο φυσικό περιβάλλον της περιοχής.
- Να εξασφαλιστεί η αντιπλημμυρική προστασία της περιοχής περιμετρικά της έκτασης ανάπτυξης του έργου ή της δραστηριότητας και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή διαβρώσεων και εκπτώσεων υλικών.

Λοιπές Διατάξεις

- Για τις πάσης φύσεως εργασίες ή εγκαταστάσεις εντός περιοχών δασικού χαρακτήρα, που προκύπτει από κυρωμένους δασικούς χάρτες ή κατά τη διαδικασία του άρθρου 14 του Ν.998/1979, ή που έχει κηρυχτεί αναδασωτέα κατά τη διαδικασία του άρθρου 41 του ως άνω νόμου, η εγκατάσταση του φορέα κατασκευής του έργου στην εν λόγω έκταση και η εκτέλεση των απαιτούμενων επεμβάσεων να πραγματοποιηθούν η υπό την εποπτεία και σύμφωνα με τις εντολές της αρμόδιας Δασικής Υπηρεσίας, τηρουμένων και των όρων της παρούσας Απόφασης.
- Σε κάθε περίπτωση ανεύρεσης Αρχαιοτήτων κατά τη διάρκεια των εργασιών, οφείλει ο Φορέας του έργου να τις διακόψει και να ειδοποιήσει τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Υ.Π.Ο.Τ. ώστε να διενεργηθεί σωστική ανασκαφική έρευνα, η οποία θα επιβαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου, σύμφωνα με τα άρθρα 8, 9, 10 και 37 του Ν.3028/02 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς», αλλιώςθα υποστεί τις κυρώσεις που προβλέπονται για την παράβαση των άρθρων 56 και 57 του ίδιου Νόμου.

Ειδικοί όροι για το ΧΥΤΥ

Έργα υποδομής του ΧΥΤΥ

- Να κατασκευαστεί περίφραξη του γηπέδου, ώστε αφενός να παρεμποδίζεται η διασπορά μικροαπορριμμάτων στην ευρύτερη περιοχή και η είσοδος στον χώρο, ζώων και αναρμόδιων με το έργο προσώπων και αφετέρου να εξασφαλίζεται η οριοθέτηση της ιδιοκτησίας του χώρου.
- Η πύλη εισόδου θα έχει επαρκείς διαστάσεις για την διέλευση 2 βαρέων οχημάτων και θα φυλάσσεται επαρκώς ώστε να εξασφαλίζεται ο έλεγχος του χώρου.
- Στην πύλη εισόδου της εγκατάστασης να υπάρχει αναρτημένος πίνακας στον οποίο να αναγράφονται τα στοιχεία της εγκατάστασης, φορέας λειτουργίας, διεύθυνση, τηλέφωνο, ωράριο λειτουργίας, ενώ σε όλους τους χώρους να αναρτηθεί σχέδιο Οδηγιών Πυρόσβεσης.

- Μέριμνα να ληφθεί ώστε η διάταξη των μονάδων και εγκαταστάσεων στο γήπεδο να είναι τέτοια ώστε να επιτρέπεται η δημιουργία χώρων πρασίνου και λειτουργικά κι αισθητικά να προσδίδουν στο έργο ενιαία διάσταση.
- Η οπτική απομόνωση των εγκαταστάσεων να εξασφαλιστεί με περιμετρική δεντροφύτευση εσωτερικά της περιφράξης του γηπέδου και παράλληλα της περιφερειακής ζώνης πλάτους τουλάχιστον 8μ., (η οποία θα χρησιμοποιείται ως αντιτυρική ζώνη) ή και όπου αλλού απαιτείται.
- Η αφαιρούμενη φυτική γη να διαφυλαχτεί κατάλληλα έτσι ώστε να χρησιμοποιηθεί στις φυτοτεχνικές αποκαταστάσεις.
- Η αποθήκευση των υλικών, που κρίνονται απαραίτητα για την ασφαλή λειτουργία του χώρου διαχείρισης των απορριμμάτων, θα πρέπει να βρίσκεται σε ικανοποιητική απόσταση από τον χώρο διάθεσης των στερεών αποβλήτων.
- Τα υγρά απόβλητα που παράγονται από τη λειτουργία όλων των μονάδων του έργου, να συλλέγονται και να οδηγούνται για επεξεργασία στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Στραγγισμάτων του έργου.
- Από τη δεξαμενή επεξεργασμένων τα νερά θα μπορούν να μεταφέρονται εκτός μονάδας με βυτιοφόρα του Δήμου και να οδηγούνται στις εν λειτουργία Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων του νησιού. Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων θα είναι τέτοια, ώστε ο Δήμος να δύναται μελλοντικά να εξετάσει τη μεταφορά τους σε άλλα σημεία του νησιού όπου υπάρχει ανάγκη σε ανακυκλωμένο νερό.
- Η εξυπηρέτηση του έργου με τις απαιτούμενες παροχές να γίνεται ως εξής:
 - ο Υδροδότηση θα γίνεται κατ' αρχήν από δεξαμενή ύδρευσης, μέσω δικτύου που θα κατασκευασθεί.
 - ο Ηλεκτροδότηση από το δίκτυο της ΔΕΗ και από ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (Η/Ζ) για μέγιστη ασφάλεια σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.

Εγκατάσταση πυρόσβεσης και πυροπροστασίας

- Μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο πυρόσβεσης: θα αποτελείται από δεξαμενή πυρόσβεσης κατάλληλου όγκου με πυροσβεστικό συγκρότημα, υπόγειο δίκτυο σωληνώσεων παροχής νερού πυρόσβεσης και πυροσβεστικές φωλιές. Το δίκτυο θα τροφοδοτηθεί από κατάλληλο το πυροσβεστικό συγκρότημα, με κύρια ηλεκτροκίνητη και πετρελαιοκίνητη αντλία, καθώς και αντλία διαφυγών. Το δίκτυο πυρόσβεσης θα τοποθετηθεί περιμετρικά του εσωτερικού δρομολογίου και περιμετρικά του χώρου εναπόθεσης απορριμμάτων, ενώ θα διακλαδίζεται κατάλληλα, ώστε να καλύπτονται όλα τα έργα υποδομής. Η απαιτούμενη ποσότητα νερού θα είναι πάντα διαθέσιμη για το πιεστικό πυρόσβεσης για την τροφοδοσία του μόνιμου υδροδοτικού δικτύου πυρόσβεσης ενώ δεν θα είναι μικρότερη από 35m³.
- Πρόσθετα, το δίκτυο πυρόσβεσης θα καλύπτει τις ανάγκες όλων των χώρων της μονάδας όπου αυτό απαιτείται από τους κανονισμούς πυροπροστασίας. Θα υπάρχουν και εξωτερικοί κρουνοί για τροφοδότηση από πυροσβεστικά οχήματα ή βυτιοφόρα οχήματα και θα κατασκευασθούν πυροσβεστικές φωλιές, που θα είναι πλησίον όλων των ευαίσθητων περιοχών.
- Η εγκατάσταση πυρόσβεσης επιπλέον θα περιλαμβάνει: Φορητούς και τροχήλατους πυροσβεστήρες αφρού, σκόνης και CO₂ κατά περίπτωση, πυροσβεστικούς σταθμούς ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων (Σ.Ε.Π.Ε).
- Τέλος η εγκατάσταση πυροπροστασίας θα συνοδεύεται από τα απαραίτητα μέσα πυρανίχνευσης και συναγερμού, όπως αυτά ορίζονται από τους κανονισμούς πυροπροστασίας.

Έργα διαχείρισης ομβρίων

- Να κατασκευαστεί αντιπλημμυρική τάφρος περιμετρικά της λεκάνης του ΧΥΤΥ.
- Να κατασκευαστούν όπου απαιτείται, αντιπλημμυρικές τάφροι για την γενικότερη προστασία του χώρου των εγκαταστάσεων καθώς και όλων των επιμέρους μονάδων και εγκαταστάσεων. Μέσω αυτών τα συλλεγόμενα εκτός του γηπέδου του έργου όμβρια, θα καταλήγουν στον φυσικό τους αποδέκτη κατάντη του χώρου, χωρίς να επηρεάζουν τον χώρο των εγκαταστάσεων, του ΧΥΤΥ, της Μονάδας, κλπ.
- Για λόγους ασφαλείας οι αντιπλημμυρικές τάφροι να διαστασιολογηθούν έτσι ώστε να καλύπτουν την μέγιστη βροχόπτωση με περίοδο επαναφοράς τουλάχιστον 20-ετίας. Η κλίση των τάφρων να ανταποκρίνεται στις υδραυλικές απαιτήσεις του χώρου. Η μέγιστη ταχύτητα ροής να μην ξεπερνά το 1,5 m/s σε περίπτωση ανεπένδυτης τάφρου ενώ σε περίπτωση επενδεδυμένης τάφρου η μέγιστη ταχύτητα ροής εξαρτάται από το υλικό επένδυσης.
- Να ληφθεί υπόψη η υπ. αρ. πρ. οικ. 1757/22-9-8 Απόφαση Γ.Γ. Π.Ν.Α. με θέμα: «Επικύρωση οριογραμμών υδατορέματος στη θέση «ΤΣΙΓΚΟΥΝΑΣ» του Δήμου Λέρου, της νήσου Λέρου, Νομού Δωδεκανήσου».

Έργα διαμόρφωσης και στεγανοποίησης πυθμένα και πρανών ΧΥΤΥ

Τα έργα μόνωσης πυθμένα και πρανών θα γίνουν σύμφωνα με την ΚΥΑ 114218/31.10.97, εδάφιο 5 της παραγράφου 5, Παράρτημα Ι και την ΚΥΑ 29407/3508/2002. Για τη στεγανοποίηση του πυθμένα και των πρανών του Χ.Υ.Τ.Υ. θα κατασκευαστεί σύστημα στεγανοποίησης με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Στρώση Υπόβασης (Εξομάλυνσης) από εδαφικό υλικό, πάχους 30cm.
- Τεχνητός Αργιλικός Φραγμός από συμπτυκνωμένο αργιλικό υλικό, (ελάχιστου) πάχους 50cm, $k \leq 5 \cdot 10^{-10} \text{m/sec}$.
- Γεωμεμβράνη HDPE, (ελάχιστου) πάχους 1,5mm.
- Γεωϋφασμα προστασίας από πολυπροπυλένιο (PP)
- Στρώση προστασίας από θραυστό υλικό, (ελάχιστου) πάχους 10cm.
- Στρώση αποστράγγισης από χαλίκι, (ελάχιστου) πάχους 50cm.
- Γεωϋφασμα διαχωρισμού από πολυπροπυλένιο (PP)

Σε περίπτωση που έχουμε κλίσεις πρανών $> 1:3$, δύναται η τοποθέτηση ισοδύναμων γεωσυνθετικών υλικών. Ειδικότερα, δύναται η τοποθέτηση ισοδύναμου γεωσυνθετικού αργιλικού φραγμού (GCL) και συμπτυκνωμένου εδαφικού υλικού, συνολικού πάχους 0,5m, σε αντικατάσταση του τεχνητού αργιλικού φραγμού και ισοδύναμου γεωσυνθετικού στραγγιστηρίου σε αντικατάσταση της στρώσης αποστράγγισης από χαλίκι.

Στρώση Υπόβασης

Η στρώση αυτή «δρα» ως στρώση εξομάλυνσης, πάνω στην οποία θα τοποθετηθεί ο τεχνητός αργιλικός φραγμός. Η εν λόγω στρώση θα κατασκευαστεί από τα υλικά των εκσκαφών, αφού πρώτα απομακρυνθούν από αυτά τα χονδρόκοκκα υλικά. Ακολούθως, τα εναπομείναντα λεπτόκοκκα υλικά θα διαστρωθούν και θα συμπτυκνωθούν σε στρώση τελικού **πάχους 30cm** επί του πυθμένα και των πρανών.

Τεχνητός Αργιλικός Φραγμός

Ο τεχνητός αργιλικός φραγμός θα κατασκευαστεί από αργιλικό υλικό συμπτυκνωμένου τελικού πάχους **τουλάχιστον 50cm** και συντελεστή υδροπερατότητας $k \leq 5 \cdot 10^{-10} \text{m/sec}$. Ο τεχνητός αργιλικός φραγμός μαζί με το φυσικό γεωλογικό φραγμό θα έχουν συνδυασμένο αποτέλεσμα τουλάχιστον ισοδύναμο με εκείνο που προκύπτει από την απαίτηση συντελεστή υδροπερατότητας και $k \leq 10^{-9} \text{m/sec}$ και πάχους 1m.

Η επίτευξη της επιθυμητής τιμής περατότητας του τεχνητού αργιλικού φραγμού μπορεί να γίνει με τη χρήση αργιλωδών υλικών της περιοχής του έργου ή με συνδυασμένη χρήση μπεντονίτη που ως γνωστό διαθέτει εξαιρετικές στεγανωτικές ιδιότητες μετά από ανάμειξη με αργιλικά υλικά.

Σημειώνεται, ότι σε περίπτωση που δεν είναι εφικτή η εξεύρεση κατάλληλων αργιλικών υλικών στην ευρύτερη περιοχή, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί γεωσυνθετικός εδαφικός φραγμός (GCL), ο οποίος θα υπερκαλύπτει τις απαιτήσεις υδροπερατότητας.

Η προστασία που προσφέρεται από τον γεωσυνθετικό φραγμό πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο ισοδύναμη με αυτή που προσδίδει η στρώση αργίλου που περιγράφεται παραπάνω. Η διαμόρφωση και η τοποθέτηση του τεχνητού αργιλικού φραγμού θα γίνει με αλληπάλληλες συμπτυκνωμένες στρώσεις, πάνω στη διαμορφωθείσα υπόβαση και θα έχει ελάχιστο πάχος 50cm.

Στην περίπτωση που δεν επιτευχθεί ο κατάλληλος συντελεστής υδροπερατότητας και απαιτηθεί η προσθήκη μπεντονίτη, το κατά βάρος ποσοστό του πρέπει να υπολογιστεί με κατάλληλες εργαστηριακές αναλύσεις από τον ανάδοχο του έργου, έτσι ώστε και με την προσθήκη των κατάλληλων αργιλικών υλικών που θα γίνει επί τόπου, να επιτευχθεί υδροπερατότητα ισοδύναμη με αργιλική στρώση με $k \leq 10^{-9} \text{m/sec}$ και πάχος 1m.

Οι βασικές λύσεις για τον εμπλουτισμό και την ανάμειξη αργιλικών υλικών με μπεντονίτη είναι:

- η μέθοδος της επί τόπου ανάμειξης, εφαρμοζόμενη με επιτυχία στις περιπτώσεις όπου χρειάζεται ένα πολύ μικρό ποσοστό μπεντονίτη για να επιτευχθεί ο επιθυμητός συντελεστής υδροπερατότητας k .
- η μέθοδος με την οποία αργιλικό υλικό και μπεντονίτης αναμειγνύονται σε ειδική εγκατάσταση με ποσοστό μπεντονίτη όπως προδιαγράφηκε και κατόπιν μεταφέρεται και διαστρώνεται στον τόπο του έργου.

Γεωμεμβράνη

Μετά την τοποθέτηση της στρώσης υπόβασης και της κατώτερης στρώσης προστασίας θα τοποθετηθεί η στεγανοποιητική γεωμεμβράνη. Η μεμβράνη αυτή θα είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), ελάχιστου **πάχους 1,5 mm**.

Η γεωμεμβράνη θα παραδίδεται συσκευασμένη σε ρολά με ενδεικτική πινακίδα στην οποία θα αναφέρονται τα χαρακτηριστικά της και οι διαστάσεις του κάθε ρολού. Θα είναι συνεχής χωρίς συγκολλήσεις, θα προσκομίζεται δε και θα εκφορτώνεται με τη βοήθεια μηχανημάτων εργοταξίου.

Στρώση Προστασίας Γεωμεμβράνης

Πάνω από τη γεωμεμβράνη, για προστασία της από διάτρηση, θα εφαρμόζεται ο ακόλουθος συνδυασμός στρώσεων προστασίας.

- Στρώση προστασίας, πάχους 10cm αποτελούμενη από θραυστό υλικό

- Στρώση γεωφάσματος προστασίας από πολυπροπυλένιο (PP)

Η στρώση προστασίας, πάχους τουλάχιστον 10cm, θα αποτελείται από αδρανές διαβαθμισμένο υλικό, διαμέτρου κόκκων μικρότερης ή ίσης των 8mm. Υπάρχει περίπτωση να μην μπορεί να εφαρμοστεί στα πρηνή λόγω απότομων κλίσεων. Το γεωφάσμα που θα χρησιμοποιηθεί για την προστασία της γεωμεμβράνης από πάνω θα είναι από μη υφαντό πολυπροπυλένιο (PP). Το γεωφάσμα αυτό θα αντέχει στην αναμενόμενη μηχανική καταπόνηση και στις φυσικοχημικές και βιολογικές επιδράσεις του Χ.Υ.Τ.Υ.

Αποστράγγιστική Στρώση

Πάνω από τη διπλή στρώση προστασίας της γεωμεμβράνης (γεωφάσμα / αμμώδες υλικό) ακολουθεί η ζώνη αποστράγγισης. Η ζώνη αυτή αποτελείται από σκληρό κατά προτίμηση στρογγυλεμένο αμμοχάλικο, κατάλληλης διαβάθμισης (διάμετρος 16/32 χιλιοστά), πορώδους περίπου 40%, χωρίς οργανικές ουσίες και ανώτατο ποσοστό ανθρακικού ασβεστίου 20% κατά βάρος. Το ποσοστό του υλικού του οποίου η σχέση μήκους:πάχους είναι >3:1 δεν ξεπερνά το 20% κ.β. Σε περίπτωση που υπάρχει απόκλιση από την προτεινόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση, τότε θα πρέπει η διαβάθμιση που θα εφαρμοστεί να εξασφαλίσει πορώδες ισοδύναμο της προτεινόμενης. Ο συντελεστής υδροπερατότητας της ζώνης αποστράγγισης θα πρέπει να είναι $<10^{-3} \text{m/sec}$. Το ελάχιστο πάχος της πιο πάνω στρώσης είναι **50 cm**. Η στρώση αυτή, όπως και όλη η στεγάνωση, θα τοποθετηθεί ενιαία σε όλη την επιφάνεια του πυθμένα του Χ.Υ.Τ.Υ.. Όπου έχουμε κλίσεις >1:3, δε θα εγκαθίσταται ζώνη αποστράγγισης από χαλίκι, αλλά θα αντικαθίσταται από κατάλληλο γεωσυνθετικό υλικό.

Στρώση Διαχωρισμού

Για την αποφυγή μετακίνησης μικροαπορριμμάτων εντός της στρώσης αποστράγγισης κρίνεται απαραίτητος ο διαχωρισμός της από τα υπερκείμενα απορρίμματα. Ο διαχωρισμός αυτός είναι δυνατό να επιτευχθεί με τους εξής τρόπους:

- Τοποθέτηση στρώσης προστασίας
- Τοποθέτηση γεωφάσματος διαχωρισμού / φιλτραρίσματος

Στην περίπτωση που επιλεγεί ο δεύτερος τρόπος διαχωρισμού θα πρέπει να γίνει διαστασιολόγηση του γεωφάσματος ανάλογα με χαρακτηριστικά του Χ.Υ.Τ.Υ..

Έργα συλλογής στραγγισμάτων

Στη στρώση αποστράγγισης θα κατασκευαστεί κατάλληλο σύστημα συλλογής και απομάκρυνσης των παραγόμενων στραγγισμάτων από το Χ.Υ.Τ.Υ.. Το ύψος των στραγγισμάτων πάνω από τη γεωμεμβράνη δε θα πρέπει να ξεπερνά τα **30 cm** σε καμία χρονική στιγμή. Η διαστασιολόγηση των αγωγών θα γίνει σε συνάρτηση με τη μέγιστη διάρκεια και ένταση της βροχόπτωσης της τελευταίας **20ετίας**, το υπάρχον ανάγλυφο, τις εδαφομηχανικές παραμέτρους της ζώνης αποστράγγισης, το είδος και την ποιότητα των αγωγών και τα υπερκείμενα φορτία των απορριμμάτων.

Ειδικότερα, το σύστημα συλλογής θα αποτελείται από ένα δίκτυο κεντρικών και δευτερευόντων συλλεκτριών αγωγών που θα τοποθετηθούν στην απαιτούμενη απόσταση μεταξύ τους, η οποία δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη των 40m, με τρόπο ώστε να παραλαμβάνουν τα ρέοντα στραγγίσματα από τα πρηνή και τον πυθμένα του ενεργού χώρου. Το δίκτυο το αγωγών θα καταλήγει στο χαμηλότερο σημείο και από εκεί τα στραγγίσματα θα οδηγούνται στη δεξαμενή δεξαμενή εξισορρόπησης – ομογενοποίησης κι από εκεί στη μονάδα επεξεργασίας.

Για την επιλογή της διαμέτρου των αγωγών θα πρέπει να ελεγχθεί επιπρόσθετα η αντοχή τους σε θραύση εξαιτίας των υπερκείμενων απορριμματικών φορτίων. Η ελάχιστη εσωτερική διάμετρος των αγωγών πρέπει να είναι τουλάχιστον **150mm** και θα πρέπει να ανταποκρίνεται στην εκτιμώμενη ποσότητα των στραγγισμάτων. Σε περίπτωση μη αντοχής τους οι διάμετροι θα πρέπει να αυξηθούν. Το δίκτυο συλλογής θα αποτελείται από αγωγούς που να είναι χημικά ανθεκτικοί (HDPE), μηχανικά σταθεροί και υδραυλικά αποδοτικοί τόσο κατά τη φάση λειτουργίας όσο και κατά τη φάση μετέπειτα φροντίδας του Χ.Υ.Τ.Υ.. Οι αγωγοί συλλογής θα είναι διάτρητοι και οι οπές θα καλύπτουν τα 2/3 της επιφάνειάς τους.

Γενικότερα, οι ελάχιστες απαιτήσεις για τους αγωγούς των στραγγισμάτων είναι:

- Να γίνει ο υπολογισμός της στατικής επάρκειας του δικτύου συλλογής
- Το max υδραυλικό head στους αγωγούς να είναι 30cm
- Να εξασφαλίζεται η επισκεψιμότητά τους και να είναι εύκολος ο καθαρισμός τους
- Να εξασφαλίζεται η υδραυλική τους επάρκεια
- Ελάχιστη εσωτερική διάμετρος των αγωγών 150mm
- Μέγιστη απόσταση μεταξύ των αγωγών 40m

Έργα συλλογής και διαχείρισης βιοαερίου

Το δίκτυο συλλογής του βιοαερίου που προτείνεται να κατασκευαστεί στο Χ.Υ.Τ.Υ της Λέρου θα αποτελείται από κατακόρυφα φρεάτια συλλογής και οριζόντιους αγωγούς μεταφοράς του βιοαερίου σε μονάδα άντλησης και καύσης του βιοαερίου. Για τη διάταξη του κατακόρυφου συστήματος συλλογής βιοαερίου θα κατασκευαστούν σταδιακά ανυψούμενα φρεάτια. Κάθε κατακόρυφο φρεάτιο άντλησης θα έχει διατομή Φ500. Τα φρεάτια συλλογής του αερίου θα δημιουργηθούν με την τοποθέτηση

διάτρητων τσιμεντοσωλήνων Φ500, οι οποίοι θα αποτελούνται από χωριστά τμήματα μήκους 1-2,5 μ έκαστο. Τα φρεάτια θα διεισδύουν σε βάθος ίσο με το 80 - 90% του συνολικού πάχους των απορριμμάτων και θα απέχουν απόσταση 2m από τη στρώση στεγάνωσης. Όταν η στάθμη του επιπέδου του Χ.Υ.Τ.Υ, φθάνει στο ύψος του τσιμεντοσωλήνα, θα προστίθεται νέο κομμάτι ώστε να ανέρχονται παράλληλα με την άνοδο της στάθμης των απορριμματοειδών αποθέσεων. Το κάθε φρεάτιο θα σωληνωθεί με πλαστικό διάτρητο σωλήνα συλλογής από HDPE Φ110. Οι αγωγοί συλλογής θα είναι διάτρητοι, με οπές ή οχισμές σε όλη την περιφέρεια. Το κενό μεταξύ του τσιμεντοσωλήνα και του αγωγού HDPE θα πληρωθεί με χαλίκι 16/32mm μη ανθρακικής προέλευσης. Στα τελευταία μέτρα κάθε φρεατίου ο αγωγός θα είναι τυφλός (δεν θα φέρει οπές). Ο χώρος που δημιουργείται μεταξύ φρεατίου και αδιάτρητου αγωγού θα πληρωθεί με αργιλικό υλικό έμφραξης και μπετονίτη, με σκοπό την παρεμπόδιση εισόδου ατμοσφαιρικού αέρα στο εσωτερικό του. Στην κορυφή του κάθε φρεατίου θα τοποθετηθεί κεφαλή, η οποία θα είναι εφοδιασμένη με είσοδο για πιθανές μετρήσεις, π.χ. πίεση, παροχή κ.λπ.

Τα κατακόρυφα φρεάτια άντλησης βιοαερίου θα χωροθετούνται έτσι ώστε να σχηματίζουν μορφή ισόπλευρου τριγώνου, και θα συνδέονται με φρεάτια συλλογής και ελέγχου μέσω αγωγών μεταφοράς από HDPE κατάλληλης διαμέτρου ώστε η ταχύτητα του βιοαερίου να μην ξεπερνά τα 10m/s. Αυτοί με τη σειρά τους θα διοχετεύουν το βιοαέριο στο σταθμό άντλησης και καύσης ο οποίος θα έχει δυναμικότητα ίση με τη μέγιστη ανακτώμενη ποσότητα βιοαερίου πολλαπλασιασμένη επί 1,5 τουλάχιστον.

Φάση Λειτουργίας

Γενικά θα πρέπει να τηρούνται τα εξής:

- 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.
- Να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ροή των επιφανειακών υδάτων της περιοχής (και ειδικότερα των όμβριων) με την κατασκευή όλων των απαιτούμενων τεχνικών έργων, ώστε να αποτρέπονται φαινόμενα πλημμυρών.
- Απαγορεύεται η διάθεση των τυχόν πλεοναζόντων υλικών σε σημεία του υδρογραφικού δικτύου, σε θάλασσα ή στην παράκτια ζώνη και στους χώρους ανεξέλεγκτης διάθεσης των απορριμμάτων των παρακείμενων περιοχών.
- Κατά την λειτουργία του έργου ή δραστηριότητας, απαγορεύεται η οποιαδήποτε επί του χώρου εργασία συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού και των οχημάτων. Οι εργασίες αυτές, εφόσον απαιτηθούν, να πραγματοποιούνται στις εγκαταστάσεις κατάλληλα αδειοδοτημένων επιχειρήσεων.

Χρήση Φυσικών Πόρων και εξοικονόμηση ενέργειας

Σε ότι αφορά την εξοικονόμηση νερού, θα πρέπει να εκτελείται επανακυκλοφορία των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στο ΧΥΤΥ προκειμένου να καλύπτονται οι ανάγκες της μάζας των απορριμμάτων σε υγρασία.

Καθώς τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα μετά την τριτοβάθμια (προχωρημένη) επεξεργασία θα έχουν τέτοια ποιοτικά χαρακτηριστικά που είναι κατάλληλα για επαναχρησιμοποίηση, ο Δήμος δύναται μελλοντικά να εξετάσει τη μεταφορά τους σε άλλα σημεία του νησιού όπου υπάρχει ανάγκη σε ανακυκλωμένο νερό.

Διαχείριση αποβλήτων

Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις των 13588/725/2006 (Β 383), 24944/1159/2006 (Β 791) και 8668/2007 (Β 287) κοινών υπουργικών αποφάσεων όπως εκάστοτε ισχύουν.

Η διαχείριση των μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της Κοινής Υπουργική Απόφαση 50910/2727/03 (ΦΕΚ 1909/Β'/2003) όπως ισχύει και τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α'/2012).

Η διαχείριση των τυχόν ρευμάτων αποβλήτων, τα οποία εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν. 2939/01 (ΦΕΚ 179/Α'/2001), όπως ισχύει, να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας. Ειδικότερα:

- Οι συσκευασίες διαφόρων υλικών που χρησιμοποιούνται κατά τη λειτουργία του έργου, να παραδίδονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο συλλέκτη προς περαιτέρω αξιοποίηση σε εγκεκριμένη εγκατάσταση Σε περίπτωση που η εταιρεία εισάγει πλήρεις συσκευασίες πρώτων ή βοηθητικών υλών είναι υπόχρεος διαχειριστής αναφορικά με τις συσκευασίες αυτές. Ως εκ τούτου θα πρέπει να συμβληθεί με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης. Η ίδια υποχρέωση ισχύει για τις συσκευασίες των προϊόντων που διαθέτει στην αγορά.
- Η συλλογή των προς απόσυρση ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, των χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και των μεταχειρισμένων ελαστικών

οχημάτων να γίνεται μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με τις διατάξεις αντίστοιχα των Π.Δ. 117/04 (ΦΕΚ 82 Α') όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 15/06 (ΦΕΚ 12 Α') και Π.Δ. 109/04 (ΦΕΚ 75 Α') καθώς και της Κοινής Υπουργικής Απόφασης 41624/2057/Ε103/10 (ΦΕΚ 1625 Β') όπως ισχύουν.

- Τα Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ) από τη συντήρηση και επισκευή του Η/Μ εξοπλισμού του εργοστασίου ή και των οχημάτων της εταιρείας (σε περίπτωση που η αλλαγή λιπαντικών λαδιών αυτών γίνεται εντός του εργοστασίου) να αποθηκεύονται προσωρινά σε στεγανά δοχεία με καπάκι ασφαλείας, τα οποία να φυλάσσονται εντός του γηπέδου του εργοστασίου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Κοινή Υπουργική Απόφαση Η.Π. 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791 Β') 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 (ΦΕΚ 64 Α') όπως ισχύει.
- Η διαχείριση των ΟΤΚΖ θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο ΠΔ 16/04 (ΦΕΚ 81 Α').
- Η διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) να γίνεται σύμφωνα με όσα προβλέπονται από την Κοινή Υπουργική Απόφαση 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312 Β') όπως ισχύει.
- 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 Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις 13588/725/06 (ΦΕΚ 383 Β') και Η.Π. 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791 Β') όπως ισχύουν.
- Να τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές διαχείρισης στερεών αποβλήτων που προβλέπονται στην ΚΥΑ 114218/1997 (ΦΕΚ 1016 Β'/17-11-1997).

Διαχείριση των αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων

Όλα τα υγρά απόβλητα που παράγονται στην εγκατάσταση (στραγγίσματα ΧΥΤΥ, απόβλητα που παράγονται στη μονάδα, λύματα από τις συνήθεις δραστηριότητες του προσωπικού κλπ) θα συλλέγονται και θα οδηγούνται σε δεξαμενή συλλογής και εξισορρόπησης.

Η δεξαμενή συλλογής και εξισορρόπησης θα πρέπει να διαστασιολογηθεί ώστε να επαρκεί για την αποθήκευση των απορροών του πλέον βροχερού μήνα των διαθέσιμων βροχομετρικών δεδομένων. Επίσης, σε κάθε περίπτωση η δεξαμενή θα πρέπει να επαρκεί για την αποθήκευση υγρών αποβλήτων για διάστημα 7 ημερών. Κατόπιν, τα υγρά απόβλητα θα οδηγούνται στη μονάδα επεξεργασίας στραγγισμάτων/ υγρών αποβλήτων. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις που εμφανιστεί κίνδυνος υπερχειλίσσης της δεξαμενής συλλογής και εξισορρόπησης των στραγγισμάτων, η περίσσεια αυτών θα οδηγείται με βυτιοφόρα στις εν λειτουργία Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων (ΕΕΛ) της Λέρου σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας. Η εφαρμογή αυτής της τακτικής θα εφαρμόζεται σε απολύτως αναγκαίες/ σπάνιες περιπτώσεις.

Από τη δεξαμενή συλλογής τα απόβλητα θα οδηγούνται σε εγκατάστασης επεξεργασίας αποτελούμενη κατ' ελάχιστον από τα εξής στάδια:

- Βιολογική επεξεργασία
- Προχωρημένη επεξεργασία με κατάλληλο σύστημα μεμβρανών
- Απολύμανση

Τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα:

- είτε να διατίθενται με ελεγχόμενη ανακυκλοφορία στο Χ.Υ.Τ.Υ.. Στην περίπτωση της επανακυκλοφορίας και μόνο, τα στραγγίσματα δεν είναι απαραίτητο να υποστούν προχωρημένη επεξεργασία, αλλά αρκεί να είναι δευτεροβαθμώς επεξεργασμένα. Η επανακυκλοφορία θα πραγματοποιείται κυρίως κατά τους θερινούς μήνες που ο Χ.Υ.Τ.Υ. έχει ανάγκη σε υγρασία για τη βιοαποδόμηση των αποβλήτων, χωρίς όμως να απαγορεύεται η επανακυκλοφορία να πραγματοποιείται και κατά τη διάρκεια του υπόλοιπου έτους. Σε κάθε περίπτωση, το πρόγραμμα ανακυκλοφορίας θα οριστικοποιηθεί κατά τον τελικό σχεδιασμό του έργου (οριστική μελέτη ή μελέτη εφαρμογής).
- είτε να μεταφέρονται εκτός μονάδας με βυτιοφόρα του Δήμου και να οδηγούνται στις εν λειτουργία Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων της Λέρου

Καθώς τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα μετά την τριτοβάθμια επεξεργασία θα έχουν τέτοια ποιοτικά χαρακτηριστικά που είναι κατάλληλα για επαναχρησιμοποίηση, ο Δήμος δύναται μελλοντικά να εξετάσει τη μεταφορά τους σε άλλα σημεία του νησιού όπου υπάρχει ανάγκη σε ανακυκλωμένο νερό. Να εξασφαλίζεται η καλή λειτουργία της εγκατάστασης και καλή συντήρηση του εξοπλισμού.

Συγκεκριμένα:

- ο Να εξασφαλίζεται η μη δημιουργία σπητικών συνθηκών εντός των φρεατίων και των δεξαμενών.

- ο Να γίνεται συνεχώς πλύσιμο των θέσεων συγκέντρωσης ακαθαρσιών.
- ο Να συντηρείται επαρκώς και να ελέγχεται το δίκτυο προσαγωγής των στραγγισμάτων.
- ο Να ελέγχεται ότι τα λύματα δεν θα παραμείνουν στάσιμα. Να αποφευχθούν τα ελεύθερα μεγάλα ύψη κατάντη των υπερχειλιστών, για να μην δημιουργείται έντονη διαταραχή και εκπομπή σταγονιδίων.
- ο Για την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας της εγκατάστασης να γίνει εγκατάσταση κατάλληλων μετρητικών συστημάτων για την παρακολούθηση της λειτουργίας της.
- ο 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 και ετήσιους ελέγχους συντήρησης.
- ο Να παρακολουθείται και να ελέγχεται με αναλύσεις η απόδοση της εγκατάστασης.
- ο Για τον έλεγχο της ποιότητας των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, να υπάρχει φρεάτιο δειγματοληψίας στην έξοδο της εγκατάστασης επεξεργασίας.
- ο Η εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων να διαθέτει εφεδρικό μηχανολογικό εξοπλισμό και δεξαμενές κατάλληλου όγκου για την συγκέντρωση των υγρών αποβλήτων σε περίπτωση βλάβης της μονάδας για μία ημέρα τουλάχιστον και να εξασφαλίζει μέχρι την επισκευή της, τη μεταφορά τους με βυτιοφόρο σε νομίμως υφισταμένη εγκατάσταση επεξεργασία λυμάτων της περιοχής.
- ο Στο χώρο της εγκατάστασης και στην γύρω περιοχή του έργου να διασφαλίζεται η πλήρης ελευθερία κίνησης των επιφανειακών υδάτων και η ανεμπόδιση αποστράγγιση της περιοχής.

Μονάδα κομποστοποίησης

Τα υγρά απόβλητα της μονάδας θα συλλέγονται και οδηγούνται στην ΕΕΣ του ΧΥΤΥ και προέρχονται από:

- Τις ποσότητες υγρών που παράγονται κατά την εκφόρτωση των βιοαποβλήτων
- Την περιοδική πλύση των χώρων της μονάδας
- Τις καθημερινές δραστηριότητες του προσωπικού
- Τα στραγγίσματα του χώρου κομποστοποίησης - ωρίμανσης

Περιορισμός Εκπομπών στην ατμόσφαιρα, των δονήσεων, του θορύβου και της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας

Αέρια Απόβλητα

- Να τηρούνται τα όρια του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293 Α') για τις εκπομπές αερίων αποβλήτων.
- Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της έκλυσης δυσάρεστων οσμών.
- Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της έκλυσης σκόνης.
- Εφόσον η εγκατάσταση εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 11641/1942 (ΦΕΚ 832/Β'/2002) όπως ισχύει, περί εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC) στην ατμόσφαιρα, οφείλει να συμμορφώνεται με τις διατάξεις αυτής και να υποβάλλει μέχρι τις 30 Απριλίου κάθε έτους το έντυπο συμμόρφωσης. Οι παραγόμενοι ατμοί πτητικών προϊόντων κατά την πλήρωση των δεξαμενών διαλυτών να απάγονται με σύστημα ανάκτησης ή εξισορρόπησης ατμών ή άλλη κατάλληλη διάταξη αντιρρύπανσης.
- Να τηρούνται οι διατάξεις της 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».
- Στην περίπτωση που αναπτυχθούν αναερόβιες συνθήκες αναμένεται να εκλυθούν δύσσομα αέρια όπως NH_3 , N_2O και CH_4 . Η αντιμετώπιση τέτοιων συνθηκών θα πρέπει να γίνεται με την άμεση διόρθωση των παραμέτρων που ρυθμίζουν την εξέλιξη της βιολογικής διεργασίας.
- Να γίνεται τακτική συντήρηση του εξοπλισμού του έργου ή της δραστηριότητας και αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία του και η μικρότερη δυνατή εκπομπή ρύπων.
- Σε περίπτωση τοποθέτησης του έργου ή της δραστηριότητας εντός κτιριακών εγκαταστάσεων θα τοποθετηθεί σύστημα εξαερισμού και απόσμησης.
- Για την αποφυγή της σκόνης στη Μονάδα και στο ΣΜΑΥ θα αποφεύγονται οι άσκοπες μετακινήσεις υλικών, αποβλήτων, κόμποστ και θα γίνεται τακτικός καθαρισμός των χώρων, ειδικά αυτών στους οποίους γίνεται απόθεση απορριμμάτων.

Θόρυβος

- Να τηρούνται τα όρια του Π.Δ. 1180/293Α/1981 για τις εκπομπές αερίων αποβλήτων και ορίων θορύβου.
- Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται εξοπλισμός σε εξωτερικούς χώρους, να τηρούνται τα θεσμοθετημένα όρια εκπομπών θορύβου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ με α.η.π.

37393/2028/29.3.2003 «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους» (ΦΕΚ 1418Β), όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 9272/471/2.3.2007 (ΦΕΚ 286Β).

- Να γίνονται περιοδικές δειγματοληπτικές ηχομετρήσεις περιμετρικά του γηπέδου
- Να γίνεται τακτικός έλεγχος/ συντήρηση του εξοπλισμού.

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

- Να γίνει φύτευση των επιφανειών που επιδέχονται βλάστηση. Οι εργασίες να αρχίζουν αμέσως σε κάθε τμήμα του έργου στο οποίο έχουν περατωθεί εργασίες να είναι ανάλογες με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής επέμβασης του έργου. Τις χωματουργικές εργασίες θα πρέπει να ακολουθήσουν έργα αντιδιαβρωτικά που θα εμποδίζουν την απώλεια πολύτιμου εδάφους και τη δημιουργία αυλακωτής διάβρωσης πριν ακόμη αναπτυχθεί επαρκής βλάστηση. Όλες οι φυτεύσεις να γίνουν με παράλληλη εξασφάλιση άρδευσης για γρήγορη ανάπτυξη και συντήρηση της βλάστησης.
- Για τη περαιτέρω προστασία του φυσικού περιβάλλοντος να λαμβάνονται και να τηρούνται όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας.
- Σε σημεία και χώρους όπου αναμένεται έκλυση ή και συγκέντρωση εύφλεκτων αερίων, να τοποθετηθούν κατάλληλοι ανιχνευτές ώστε να ενημερώνουν για σχετικό συμβάν και να ενεργοποιούνται οι απαραίτητες ενέργειες, όπως απομάκρυνση προσωπικού, εξαερισμός χώρου, ενεργοποίηση συστημάτων πυρόσβεσης κατά περίπτωση.
- Καθημερινή επικάλυψη και συμπίεση των απορριμμάτων.
- Επιλογή εξοπλισμού και μηχανημάτων τα οποία έχουν χαμηλά επίπεδα θορύβου.
- Κατάλληλη χρησιμοποίηση της μονάδας, π.χ. κλείσιμο κάποιων μηχανών όταν δεν απαιτείται η λειτουργία τους.
- Καλή λειτουργία της μονάδας, όπως σιγαστήρες στις εξατμίσεις των οχημάτων που κινούνται στο χώρο κλπ.
- Εγκατάσταση πλήρους συστήματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης (monitoring).

Ειδικοί όροι ΣΜΑΥ

- Να εγκατασταθεί το σύνολο των απαιτούμενων μέτρων πυροπροστασίας (πρόληψη και πυρόσβεση).
- Να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ροή των επιφανειακών υδάτων της περιοχής (και ειδικότερα των όμβριων) με την κατασκευή όλων των απαιτούμενων τεχνικών έργων.
- Απαγορεύεται η διάθεση των τυχόν πλεοναζόντων υλικών σε σημεία του υδρογραφικού δικτύου, σε θάλασσα ή στην παράκτια ζώνη και στους χώρους ανεξέλεγκτης διάθεσης των απορριμμάτων των παρακείμενων περιοχών.
- Κατά την λειτουργία του έργου ή δραστηριότητας, απαγορεύεται η οποιαδήποτε επί του χώρου εργασία συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού και των οχημάτων. Οι εργασίες αυτές, εφόσον απαιτηθούν, να πραγματοποιούνται στις εγκαταστάσεις κατάλληλα αδειοδοτημένων επιχειρήσεων.
- Να τηρούνται τα όρια του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293 Α') για τις εκπομπές αερίων αποβλήτων.
- Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της έκλυσης δυσάρεστων οσμών
- Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της έκλυσης σκόνης
- Να τηρούνται οι διατάξεις της 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»
- Να γίνεται τακτική συντήρηση του εξοπλισμού του έργου ή της δραστηριότητας και αντικατάσταση του προβληματικού εξοπλισμού ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία του και η μικρότερη δυνατή εκπομπή ρύπων
- Η διαχείριση των μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της Κοινής Υπουργικής Απόφαση 50910/2727/03 (ΦΕΚ 1909/Β'/2003) όπως ισχύει και τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α'/2012).
- Η διαχείριση των τυχόν ρευστών αποβλήτων, τα οποία εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του Ν. 2939/01 (ΦΕΚ 179/Α'/2001), όπως ισχύει, να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας.
- Η διαχείριση των τυχόν επικίνδυνων αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των ΚΥΑ 13588/725/28.3.06 (ΦΕΚ 383 Β'), 24944/1159/30.6.06 (ΦΕΚ 791 Β'), 8668/2.3.07 (ΦΕΚ 287 Β') και τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24 Α') όπως ισχύουν. Να τηρούνται τα σχετικά παραστατικά στο αρχείο της εταιρείας.

- Για την παράδοση αποβλήτων σε τρίτους, να υπάρχουν τα σχετικά παραστατικά για την παρακολούθηση της περαιτέρω διαχείρισης των αποβλήτων εκτός του γηπέδου της εγκατάστασης.
- Να τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές διαχείρισης στερεών αποβλήτων που προβλέπονται στην ΚΥΑ 114218/1997 (ΦΕΚ 1016 Β' /17-11-1997)
- Να υπάρχει επαρκής χώρος ελιγμών στο μέτωπο υποδοχής των απορριμμάτων, προκειμένου τα οχήματα να προσεγγίζουν απρόσκοπτα στις κατάλληλες θέσεις και να φορτο/εκφορτώνουν τα απορρίμματα.
- Τα δάπεδα των διαφόρων χώρων των μονάδων να είναι στεγανά από υλικά μεγάλης μηχανικής αντοχής και ανθεκτικά στο χρόνο. Θα πρέπει δε να έχουν την κατάλληλη κλίση και τα υγρά να συγκεντρώνονται και να διατίθενται προς επεξεργασία.
- Όλα τα εισερχόμενα μέσα μεταφοράς πρέπει να ελέγχονται οπτικά πριν εναποθέσουν τα προς διαχωρισμό ή προς αποθήκευση απόβλητα.

Ειδικοί όροι Χ.Υ.Τ.Υ.

- Στο χώρο του ΧΥΤΥ θα εισέρχονται τα απόβλητα όπως ορίζονται στη παρούσα απόφαση.
- Η μεταφορά των απορριμμάτων στο χώρο ταφής να γίνεται με ειδικά ανατρεπόμενα φορτηγά οχήματα (κλειστού τύπου απορριμματοφόρα). Όλα τα εισερχόμενα απορριμματοφόρα να ελέγχονται οπτικά πριν εναποθέσουν τα απορρίμματά τους και περιοδικά να εκτελούνται δειγματοληψίες στο φορτίο τους.
- Η εκφόρτωση των απορριμμάτων στο ΧΥΤΥ να διενεργείται προς τη διεύθυνση του ανέμου.
- Να γίνεται καθαρισμός των τροχών των διακινούμενων απορριμματοφόρων στον ειδικά κατασκευασμένο χώρο, μετά την εκφόρτωση, πριν την έξοδο τους από τον ΧΥΤΥ.
- Η συμπίεση των απορριμμάτων να γίνεται με επαναλαμβανόμενη διέλευση ερπυστριοφόρουπροωθητήρα ή συμπιεστή, ανάλογα με τη δυναμικότητα του ΧΥΤΥ.
- Η εκφόρτωση των απορριμμάτων στο ΧΥΤΥ να διενεργείται προς τη διεύθυνση του ανέμου. Η συμπίεση των απορριμμάτων να γίνεται με επαναλαμβανόμενη διέλευση ερπυστριοφόρου προωθητή ή συμπιεστή. Τα απορρίμματα να καλύπτονται με χωμάτινο κάλυμμα πάχους 15 – 20 cm σε καθημερινή βάση. Το υλικό επικάλυψης δεν πρέπει να περιλαμβάνει τεμάχια βράχου μεγαλύτερης διαμέτρου από τα 15 cm.
- Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα περιορισμού του παρασιτολογικού φορτίου (μικροοργανισμοί, έντομα, ζώδια, τρωκτικά κλπ) του ΧΥΤΥ και να προβλεφθεί παράλληλο πρόγραμμα καταπολέμησης των εκτοπαρασίτων. Στα μέτρα περιορισμού του παρασιτολογικούφορτίου περιλαμβάνονται ενδεικτικά:
 - ο ορθολογική διαχείριση και αξιοποίηση των απορριμμάτων
 - ο καταστροφή καταφυγίων
 - ο ψεκασμός κλπ
- Να λαμβάνονται μέτρα παρεμπόδισης της διασπορά μικροαπορριμμάτων εκτός του ενεργού χώρου διάθεσης.
- Να εφαρμόζονται όλα τα απαιτούμενα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία: Ν. 1568 (ΦΕΚ377/Α/18-10-85) ΚΥΑ 88555/3293 (ΦΕΚ 721/Β/4-10-88) Π .Δ. 397 (ΦΕΚ 221/Α/19-2-94) Π.Δ. 399 (ΦΕΚ 221/19-2-94) Π .Δ. 305 (ΦΕΚ 212/29-8-96).
- Ο τρόπος απόθεσης των απορριμμάτων να γίνεται κατά διαμερίσματα απορριμμάτων ενδεικτικών διαστάσεων 5 x 5 x 2,5 m, ξεκινώντας από τα χαμηλότερα υψόμετρα με σταδιακή πλήρωση του ωφέλιμου όγκου. Η κλίση του μετώπου εργασίας (πρανούς) να είναι της τάξης του 1:3 (υ:β) ή και ηπιότερη. Η αρχική διάστρωση των απορριμμάτων εντός του ΧΥΤΥ να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, ιδιαίτερα σε σχέση με αιχμηρά υλικά που μπορεί να επιφέρουν βλάβη στο σύστημα στεγάνωσης.
- Το απορριμματοτικό ανάγλυφο θα πρέπει να είναι επισκέψιμο σε όλα τα σημεία στα οποία προβλέπονται εργασίες διαχείρισης βιοαερίου και στραγγισμάτων και γι' αυτό η διαμόρφωση αναβαθμών είναι απαραίτητη. Η επιφάνεια του τελευταίου (επιφανειακού) κυττάρου να έχει ελάχιστη κλίση της τάξης 5%.
- Το υλικό των επικάλυψεων πρέπει να έχει συντελεστή διαπερατότητας k της τάξης του 1×10^{-5} έως και $1 \times 10^{-7} \text{ m/s}$, ώστε αφενός να αποστραγγίζεται επιφανειακά μεγάλη ποσότητα ομβρίων, με κατάλληλες κλίσεις της επιφάνειας, αφετέρου να επιτρέπεται η αργή κατείσδυση των σταργγισμάτων από στρώση σε στρώση αντί αυτά να οδηγούνται εκτός του όγκου των απορριμμάτων.
- Εναλλακτικά, σαν υλικό επικάλυψης μπορούν να χρησιμοποιηθούν αδρανή υλικά κατάλληλων προδιαγραφών καθώς και το κομπόστ που θα παράγεται από τη Μονάδα.
- Για την καλύτερη παρεμπόδιση της διασποράς των μικροαπορριμμάτων, εφόσον απαιτείται, να τοποθετούνται κοντά στο χώρο απόθεσης κινητά παραπετάσματα μήκους 5 m και ύψους 3

m και ανάλογα με τη διεύθυνση των ανέμων. Τα υλικά που θα συλλέγονται θα οδηγούνται προς ταφή.

Ειδικοί όροι Μονάδας Κομποστοποίησης

Γενικά

- Στη Μονάδα θα εισέρχονται τα απόβλητα όπως αυτά ορίζονται στη παράγραφο 1.5.1 της παρούσας.
- Τα προϊόντα της μονάδας επεξεργασίας (κομποστοποίησης) θα είναι τα εξής:
 - Κομπόστ υψηλής ποιότητας προδιαλεγμένων οργανικών υλικών
 - Υπολείμματα

Τα ποιοτικά του χαρακτηριστικά του παραγόμενου κομπόστ από τα προδιαλεγμένα οργανικά υλικά θα πρέπει να καλύπτουν κάποιο Ευρωπαϊκό πρότυπο, όπως το Οικολογικό Σήμα της Ε.Ε. (Eco-Label) για εδαφοβελτιωτικά υλικά (Απόφαση 2006/799/ΕΚ). Η ελάχιστη συχνότητα δειγματοληψιών για το κομπόστ θα είναι μία (1) το έτος.

- Οι κύριες χρήσεις του κομπόστ θα είναι η χρήση ως εδαφοβελτιωτικό, η χρήση του ως υλικό ημερήσιας επικάλυψης σε Χ.Υ.Τ.Α./Υ. και η χρήση ως εδαφικό υλικό.
- Τα υπολείμματα της μονάδας θα οδηγούνται άμεσα στο Χ.Υ.Τ.Υ..
- Όλοι οι χώροι διαχείρισης των υλικών και οι χώροι κίνησης των οχημάτων διατηρούνται καθαροί και διαβρέχονται τακτικά προσέχοντας ιδιαίτερα την αποφυγή λίμνασης των υδάτων και την ορθή αποστράγγισή τους. Ο καθαρισμός γίνεται με ειδικούς καθαριστές ή βιομηχανικές ηλεκτρικές σκούπες και όχι με κοινές σκούπες (πάντα με τη χρήση αναπνευστικής μάσκας με φίλτρο τύπου P3).
- Εάν ο φορέας αποτελεί παραγωγό οργανικών λιπασμάτων πρέπει να εξασφαλίζει ότι η απολύμανση από παθογόνους παράγοντες διενεργείται πριν από τη διάθεσή τους στην αγορά (Κανονισμός (ΕΕ) 142/2011, Παράρτημα XI, Κεφάλαιο II, Τμήμα 1, παράγραφος 5). Τα προϊόντα της να συμμορφώνονται με τα πρότυπα που αναφέρονται στον Κανονισμό (ΕΕ) 142/2011, Παράρτημα V, Κεφάλαιο III, Τμήμα 3, παράγραφοι 1.α και 1.β, για την παρουσία των μικροοργανισμών *Escherichiacoli*, *enterococcaceae* και *σαλμονέλα*. Σε περίπτωση που δεν συμμορφώνονται με τις παραπάνω απαιτήσεις θα πρέπει να υποβάλλονται σε χειρισμούς σύμφωνα με την παράγραφο 2, του ως άνω αναφερόμενου τμήματος του Κανονισμού (ΕΕ) 142/2011. Επίσης, να γίνονται αναλύσεις, κάθε παρτίδας τελικού προϊόντος, βαρέων μετάλλων, οργανικής ουσίας και ιχνοστοιχείων όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία για τα λιπάσματα.
- Οι φορτοεκφορτώσεις να γίνονται σε χώρους που προβλέπονται για τον σκοπό αυτό. Οι χώροι αυτοί θα πρέπει να είναι τσιμεντοστρωμένοι ή ασφαλτοστρωμένοι για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης κατά την κίνηση των οχημάτων μεταφοράς και για την προστασία του υπεδάφους σε περίπτωση διαρροών υγρών υλικών.
- Η μονάδα θα πρέπει να διαθέτει μία αδιαπέρατη επιφάνεια από κατάλληλο υλικό (σκυρόδεμα, ασφαλτο και λοιπά υλικά) πάνω στην οποία θα εγκατασταθεί ο εξοπλισμός, θα γίνονται οι παραγωγικές διεργασίες του χώρου, θα αποθηκεύεται το κομπόστ και θα κινούνται τα οχήματα.
- Στο σύνολο της εγκατάστασης πρέπει να λαμβάνονται προληπτικά μέτρα κατά των τρωκτικών, εντόμων και άλλων παρασίτων. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να εφαρμόζεται πρόγραμμα καταπολέμησης παρασίτων. Το υιοθετούμενο πρόγραμμα να διαθέτει την έγγραφη έγκριση της Διεύθυνσης Υγείας και Δημόσιας Υγιεινής της οικείας Περιφερειακής Ενότητας.
- Η μονάδα θα διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό μέτρησης θερμοκρασίας, θα τηρείται αρχείο ώστε να υποδεικνύεται η παραμονή του υλικού στις κατάλληλες συνθήκες για την εξουδετέρωση του μολυσματικού φορτίου και την επικράτηση αερόβιων συνθηκών.
- Θα υπάρχει επαρκής χώρος για την εγκατάσταση κάδων/containers για την εναπόθεση των προσμίξεων και των ακατάλληλων προς κομποστοποίηση υλικών.

Υποδοχή

- Θα γίνεται άμεση επεξεργασία των εισερχόμενων υλικών ώστε να μειώνεται όσο το δυνατό ο χρόνος παραμονής τους στο χώρο υποδοχής. Σε διαφορετική περίπτωση γίνεται ενδιάμεση αποθήκευσή τους το πολύ έως και 3 ημέρες. Η αποθήκευση θα πρέπει να γίνεται πάνω σε στρώση υλικού δομής και το υλικό να καλύπτεται από ώριμο κόμποστ.
- Ο χώρος υποδοχής θα πρέπει να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται καθημερινά μετά το πέρας λειτουργίας της μονάδας.
- Τα ακατάλληλα προς κομποστοποίηση υλικά που εντοπίζονται στα εισερχόμενα απόβλητα θα πρέπει να απομακρύνονται άμεσα και να οδηγούνται προς ταφή.
- Θα υπάρχει διακριτός χώρος προσωρινής αποθήκευσης για
 - ο τα βιοαπόβλητα που προέρχονται από ΔοΠ.
 - ο τα βιοαπόβλητα από ιδιώτες.
 - ο τα πράσινα ξυλώδη υλικά (π.χ. φλοιοί δένδρων, άχυρο).
 - ο τα πράσινα μη ξυλώδη υλικά (π.χ. φύλλα, γρασίδι).

- ο τα πρόσθετα υλικά.

Μηχανική προεπεξεργασία

- Εγκαθίσταται πλησίον του χώρου υποδοχής, ώστε να αποφεύγεται η άσκοπη μεταφορά των υλικών προς επεξεργασία.
- Θα υπάρχει επαρκής χώρος για την κίνηση του φορτωτή ή και άλλων οχημάτων τα οποία χρησιμοποιούνται κατά τις εργασίες.
- Θα γίνεται επαρκής ανάμιξη/ομογενοποίηση των υλικών προς κομποστοποίηση ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής αερισμός και ικανότητα συγκράτησης του νερού κατά την κομποστοποίηση.

Κομποστοποίηση - Ωρίμανση

- Η διάστρωση του υλικού σε σειράδια θα πρέπει να συνοδεύεται από κάλυψη του με ημιπερατές μεμβράνες για να αποφεύγεται η υπερβολική είσοδος νερού ή η ξήρανση τους.
- Θα πρέπει να εξασφαλίζεται ο επαρκής αερισμός των σωρών κομποστοποίησης, ώστε να αποφευχθούν οι αναερόβιες συνθήκες, οι οποίες ευνοούν την έκλυση οσμών.
- Η αναστροφή των σωρών και ο χειρισμός των υλικών θα γίνεται μόνο εφόσον έχουν εξασφαλιστεί οι κατάλληλες συνθήκες υγρασίας, οι οποίες δεν ευνοούν τη διασπορά των βιοαερολυμάτων και σκόνης. Επίσης, να λαμβάνονται υπόψη οι ημερήσιες κλιματολογικές συνθήκες (π.χ. κατεύθυνση ανέμου).
- Εφόσον παρατηρούνται προβλήματα στη διάχυση του αέρα στη μάζα του υλικού θα πρέπει να εξετάζεται ενδεχόμενη μείωση του μεγέθους του σωρού καθώς και η αναγκαιότητα προσθήκης υλικού δομής.

Ραφιναρία

- Εγκαθίσταται πλησίον του χώρου ωρίμανσης ώστε να αποφεύγεται η άσκοπη μεταφορά των υλικών προς επεξεργασία.
- Θα υπάρχει επαρκής χώρος για την κίνηση του φορτωτή ή και άλλων οχημάτων τα οποία χρησιμοποιούνται κατά τις εργασίες.
- Θα υπάρχει χωριστή περιοχή αποθήκευσης για το ευμεγέθες κλάσμα της κοσκίνησης.

Αποθήκευση

- Θα διαθέτει πλευρικά τοιχεία από την πλευρά των επικρατούντων ανέμων της περιοχής, προκειμένου να μη γίνεται διασπορά του υλικού.
- Προβλέπεται χώρος για την κίνηση του φορτωτή, τη φόρτωσή του τελικού προϊόντος σε φορτηγά ή την εγκατάσταση και λειτουργία μηχανήματος ενσάκωσης.

Αποκατάσταση, μερική ή σταδιακή ή οριστική παύση λειτουργίας του έργου

Χ.Υ.Τ.Υ.

Οι εργασίες αποκατάστασης του ΧΥΤΥ θα ξεκινούν αμέσως μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κάθε φάσης διάθεσης χωριστά και θα εξελίσσονται σταδιακά, ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία:

- Στρώση εξομάλυνσης ελάχιστου πάχους 20cm με ομοιογενή υλικά με κόκκους μέγιστης διαμέτρου 15cm, που εφαρμόζεται πάνω από το υλικό καθημερινής επικάλυψης της τελικής στρώσης, με σκοπό την εξομάλυνση του τελικού απορριμματικού ανάγλυφου και την προσωρινή κάλυψη του Χ.Υ.Τ.Υ. με περιορισμό της κατεισδύουσας ποσότητας ομβρίων υδάτων.
- Στρώση συλλογής βιοαερίου, ελάχιστου πάχους 30cm από χαλικώδες υλικό, διαβάθμισης 16/32mm με ποσοστό ανθρακικού ασβεστίου μικρότερο του 20% και με τιμή υδροπερατότητας $k=1 \cdot 10^{-3} \text{m/sec}$.
- Γεώφρασμα διαχωρισμού κατάλληλων αντοχών.
- Στρώση φραγμού από συμπτυκνωμένο αργιλικό υλικό πάχους τουλάχιστον 50cm και χαμηλής υδροπερατότητας (συντελεστής υδροπερατότητας $k=1 \cdot 10^{-7} \text{m/sec}$). Οι προδιαγραφές και ο τρόπος συμπτύκνωσης του μονωτικού υλικού είναι ανάλογος με αυτόν του συστήματος του πυθμένα του Χ.Υ.Τ.Υ.
- Στρώση αποστράγγισης ελάχιστου πάχους 50cm από χαλικώδες υλικό, διαβάθμισης 16/32mm με ποσοστό ανθρακικού ασβεστίου μικρότερο του 20% και με τιμή υδροπερατότητας $k=1 \cdot 10^{-3} \text{m/sec}$.
- Γεώφρασμα διαχωρισμού κατάλληλων αντοχών.
- Στρώση από φυτόκωμα ελάχιστου πάχους 1m για τη φύτευση του χώρου.

Εναλλακτικά δύναται η τοποθέτηση ισοδύναμων γεωσυνθετικών υλικών. Ειδικότερα, δύναται η τοποθέτηση ισοδύναμου γεωσυνθετικού αργιλικού φραγμού (GCL) στη θέση του αργιλικού φραγμού και ισοδύναμου γεωσυνθετικού στραγγιστηρίου στη θέση της στρώσης αποστράγγισης από θραυστό υλικό.

Το υλικό επιφανειακής επικάλυψης του Χ.Υ.Τ.Υ. που προβλέπεται για φύτευση θα πληροί τους όρους φυσιολογικής ανάπτυξης των φυτών. Πρέπει να τονιστεί ότι σε κάθε περίπτωση, μετά το τέλος των φαινομένων καθίζησης η κλίση της επιφάνειας του Χ.Υ.Τ.Υ. θα είναι τουλάχιστον 5%.

Μονάδα

Μετά την οριστική παύση της λειτουργίας του έργου ή δραστηριότητας να αποκατασταθεί ο χώρος εγκατάστασής της.

Πρόγραμμα Παρακολούθησης και Εκθέσεις

Γενικές Απαιτήσεις

Ο έλεγχος, η παρακολούθηση και επιτήρηση όλων των δραστηριοτήτων, να γίνεται σύμφωνα με την ΚΥΑ 114218/1997 «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων» και την ΚΥΑ 29407/3508/2002 «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων».

Σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 9 της ΚΥΑ 50910/2727/2003, μετά τον τερματισμό λειτουργίας του έργου, ο φορέας του έργου υποχρεούται στην μετέπειτα φροντίδα του χώρου και ειδικότερα στη συντήρηση, παρακολούθηση και διενέργεια σχετικών ελέγχων για το χρονικό διάστημα που ορίζεται με σχετική Απόφαση, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 9 της ίδιας ΚΥΑ. Στις εργασίες της μετέπειτα φροντίδας περιλαμβάνονται και η συλλογή και η επεξεργασία των στραγγισμάτων, καθώς και η διάθεση του βιοαερίου.

Σε περίπτωση που από την διενέργεια των ως άνω ελέγχων διαπιστωθούν δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη δημόσια υγεία, ο φορέας του έργου υποχρεούται να γνωστοποιεί άμεσα στην αρμόδια υπηρεσία Περιβάλλοντος της οικείας Περιφέρειας προκειμένου να καθοριστούν τα απαραίτητα επανορθωτικά μέτρα. Η αρμόδια υπηρεσία Περιβάλλοντος στην συνέχεια θα πρέπει να προβεί στην έκδοση σχετικής Απόφασης με την οποία θα καθορίζονται το είδος και το χρονοδιάγραμμα των απαραίτητων επανορθωτικών μέτρων.

Η συστηματική παρακολούθηση (monitoring) των αερίων, υγρών ή στερεών εκπομπών να γίνεται σύμφωνα με τα προτεινόμενα στην οδηγία IPPC και τους Ευρωπαϊκούς οδηγούς για την εφαρμογή των Β.Δ.Τ. (Incineration, WasteTreatment&Monitoring).

Κάθε φορτίο αποβλήτων που φτάνει στην είσοδο του χώρου πρέπει να υποβάλλεται σε επαλήθευση, δηλαδή επιτόπια επαλήθευση – εξακρίβωση με ταχεία μέθοδο – κατά πόσο τα απόβλητα συμμορφώνονται με την περιγραφή των εγγράφων που τα συνοδεύουν. Για να εξακολουθεί να γίνεται αποδεκτός ο τύπος των αποβλήτων που διατίθεται στην εγκατάσταση να υποβάλλεται τακτικά, στο μέτρο του δυνατού, (π.χ. ετησίως) σε δοκιμή επιπέδου 2, έλεγχος συμμόρφωσης, σύμφωνα με την ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572/Β/2.10.02).

Απαιτείται η αυστηρή τήρηση συγκεκριμένου πρωτοκόλλου κατά τις μετρήσεις, δειγματοληψίες και αναλύσεις, όπως και η καταχώρηση στοιχείων για όλες τις φάσεις λειτουργίας, ελέγχου και παρακολούθησης.

Πριν την έναρξη λειτουργίας του έργου, να υπάρχει:

- ολοκληρωμένος σχεδιασμός για την ασφάλεια της ποιότητας του, το σύστημα παρακολούθησης και τη βάση δεδομένων παρακολούθησης.
- Πρόγραμμα επεμβάσεων (χωματουργικά έργα) σε περίπτωση που παρατηρηθούν αλλαγές της αρχικής διαμόρφωσης του ΧΥΤΥ.
- Πρόγραμμα άμεσης αντιμετώπισης πυρκαγιών σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας και Πυροσβεστικής.
- Πρόγραμμα αποκατάστασης της ποιότητας των υπογείων υδάτων σε περίπτωση αστοχίας του έργου.

Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου είναι υπεύθυνος για:

- Την εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας κάθε έργου/ μονάδας.
- Την πρόσληψη ειδικευμένου προσωπικού για την παρακολούθηση της λειτουργίας, την συντήρηση και τον έλεγχο της απόδοσης κάθε έργου/ μονάδας.
- Τον τακτικό έλεγχο και την συντήρηση του εξοπλισμού της κάθε έργου/ μονάδας..
- Την συστηματική τήρηση αρχείου (θεωρημένων βιβλίων) σχετικά με την λειτουργία και παρακολούθηση κάθε έργου/ μονάδας.
- Να ορίζει υπεύθυνο για την διεξαγωγή των δειγματοληψιών και μετρήσεων και την τήρηση των ημερολογίων.

Ειδικά το πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης θα περιλαμβάνει:

- Τον έλεγχο του είδους και της ποσότητας των εισερχόμενων αποβλήτων.
- Τον έλεγχο του είδους και της ποσότητας των παραγόμενων προϊόντων.
- Τον έλεγχο των αέριων εκπομπών (οσμών & σκόνης) .
- Την παρακολούθηση της ποιότητας των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και τον έλεγχο της καλής λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων.
- Την παρακολούθηση των επιπέδων θορύβου .
- Την παρακολούθηση της ποιότητας των υπόγειων υδάτων

- Την παρακολούθηση της ποιότητας των επιφανειακών υδάτων.
- Τον έλεγχο της ποσότητας αλλά και της ποιότητας των στραγγισμάτων.
- Τον έλεγχο της συμπεριφοράς και ειδικά της μετανάστευσης του βιοαερίου περιφερειακά του χώρου του ΧΥΤΥ.
- Τον έλεγχο του όγκου υγειονομικής ταφής και των καθιζήσεων.
- Την παρακολούθηση των μετεωρολογικών στοιχείων της περιοχής.

Οι διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης κατά τη φάση λειτουργίας και μετέπειτα φροντίδας του ΧΥΤΥ θα γίνονται σύμφωνα με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ της ΚΥΑ ΗΠ 29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/Β/2.10.2002), παράλληλα με του παρακάτω όρους:

- Οι μέθοδοι δειγματοληψίας, αναλύσεων και μετρήσεων που θα εφαρμόζονται να είναι πρότυπες και διεθνώς αποδεκτές. Η δειγματοληψία να περιλαμβάνει όλη την επιφάνεια και το σώμα του ΧΥΤΥ, ώστε να υπάρχει αντιπροσωπευτική μαρτυρία για το σύνολο των υλικών απόθεσης και το χρόνο λειτουργίας του.
- Οι θέσεις δειγματοληψίας να διαθέτουν κατάλληλη υποδομή για ευχερή και ασφαλή πρόσβασή τους από τις ελεγκτικές αρχές και τους αρμόδιους εργαζόμενους στην εγκατάσταση. Οι υπεύθυνοι επί των δειγματοληψιών να ορίζονται από τον φορέα λειτουργίας του ΧΥΤΥ και θα πρέπει να διαθέτουν σχετική εμπειρία.
- Οι αναλύσεις των στραγγισμάτων και εν γένει των υγρών αποβλήτων και υδάτων να πραγματοποιούνται από αρμόδιο κρατικό φορέα ή αναγνωρισμένο ιδιωτικό εργαστήριο ή σε κατάλληλο εργαστήριο εντός του χώρου. Το κόστος των αναλύσεων βαρύνει τον φορέα λειτουργία του έργου.
- Όσον αφορά στα στραγγίσματα, οι παράμετροι και η συχνότητα μετρήσεων τόσο κατά τη φάση λειτουργίας όσο και με το πέρας της παύσης λειτουργίας του ΧΥΤΥ δίνονται στον ακόλουθο πίνακα.

	Φάσηλειτουργίας	Φάσημετέπειτα φροντίδας
Όγκοστραγγισμάτων	ανάμηνα*	ανάεξάμηνο
Σύνθεσηστραγγισμάτων	ανάτρίμηνο*	ανάεξάμηνο

* Εφόσον από την αξιολόγηση των δεδομένων προκύπτει ότι τα μεγαλύτερα διαστήματα είναι εξίσου αποτελεσματικά, επιτρέπεται να προσαρμόζονται

Οι παράμετροι που θα αναλύονται περιλαμβάνουν: pH, αγωγιμότητα, BOD₅, COD, SO₄, TOC, NH₄-N, οργανικό N, Cl, φθόριο, φαινόλες, φωσφορικά, βαρέα μέταλλα.

- Όσον αφορά τα υπόγεια ύδατα, οι παράμετροι και η συχνότητα μετρήσεων τόσο κατά τη φάση λειτουργίας όσο και με το πέρας της παύσης λειτουργίας του ΧΥΤΥ δίνονται στον ακόλουθο πίνακα.

	Φάσηλειτουργίας	ΦάσηΜεταφροντίδας
Στάθμη υπόγειωνυδάτων	ανά εξάμηνο ή συχνότερα αν μεταβάλλεται η στάθμη των υδάτων	ανάεξάμηνο
Σύνθεση υπόγειωνυδάτων	ανάλογα με τον εξεταζόμενο χώρο*	Ανάλογα με τον εξεταζόμενο χώρο*

* Η συχνότητα θα βασιστεί στη δυνατότητα ανάληψης δράσης μεταξύ των δειγματοληψιών, αν σημειωθεί επίπεδο συναγερμού, να προσδιορίζεται δηλαδή βάσει της γνωστής ή εκτιμώμενης ταχύτητας ροής των υπογείων υδάτων.

Οι μετρούμενες παράμετροι μπορούν να περιλαμβάνουν δείκτες, για να εξασφαλίζεται η έγκαιρη ανίχνευση τυχόν αλλαγών της ποιότητας του νερού. Συνιστώμενες παράμετροι αναλύσεων είναι: 1) pH, 2) TOC, 3) φαινόλες, 4) βαρέα μέταλλα, 5) Φθόριο, 6) Αρσενικό, 7) πετρέλαιο/υδρογονάνθρακες. Οι μετρούμενες παράμετροι μέσω φορητού συστήματος μετρήσεων θα είναι η στάθμη των υδάτων, η θερμοκρασία, το pH και η αγωγιμότητα. Για τον έλεγχο της στάθμης και της σύνθεσης των υπόγειων υδάτων θα διανοικτούν δύο γεωτρήσεις (2) κατόπιν του χώρου στην περιοχή εκροής καθώς και μία (1) ανάντη στην περιοχή εισροής, σε συμφωνία με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. Από τυχόν υπάρχουσες γεωτρήσεις σε κοντινή απόσταση από τον ΧΥΤΥ να διενεργούνται δειγματοληψίες ποιότητας ύδατος πριν την έναρξη των εργασιών ταφής των απορριμμάτων, ώστε να λαμβάνονται συγκριτικές τιμές αναφοράς για τις μελλοντικές δειγματοληψίες και αναλύσεις.

Σε περίπτωση που η γεώτρηση αναφοράς ανάντη του ΧΥΤΥ, πρόκειται να χρησιμοποιείται για υδροδότηση, απαιτείται άδεια χρήσης νερού σύμφωνα με την ΚΥΑ 43504/2005.

- Θα γίνεται παρακολούθηση των απορρεόντων επιφανειακών υδάτων σε αντιπροσωπευτικά σημεία του χώρου της εγκατάστασης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας. Συγκεκριμένα η παρακολούθηση θα γίνεται τουλάχιστον σε 2 τουλάχιστον σημεία, ένα (1) ανάντη και ένα(1) κατόντη του χώρου ταφής. Οι παράμετροι και η συχνότητα μετρήσεων τόσο κατά τη φάση λειτουργίας όσο και με το πέρας της παύσης λειτουργίας του ΧΥΤΥ δίνονται στον ακόλουθο πίνακα.

	Φάσηλειτουργίας	Φάσημετέπειτα φροντίδας
Όγκος επιφανειακών απορρεόντωνυδάτων	ανάτρίμηνο*	ανάεξάμηνο
Σύνθεση επιφανειακών απορρεόντωνυδάτων	ανάτρίμηνο*	ανάεξάμηνο

* Εφόσον από την αξιολόγηση των δεδομένων προκύπτει ότι τα μεγαλύτερα διαστήματα είναι εξίσου αποτελεσματικά, επιτρέπεται να προσαρμόζονται

Οι προτεινόμενες αναλύσεις που θα διενεργούνται για τη σύνθεση των επιφανειακών υδάτων θα περιλαμβάνουν μετρήσεις τουλάχιστον των εξής παραμέτρων: pH, αγωγιμότητα, BOD₅, COD, SO₄, TOC, NH₄-N, οργανικό N, Cl, φθόριο, φαινόλες, φωσφορικά, βαρέα μέταλλα.

- Η παρακολούθηση του βιοαερίου περιλαμβάνει τόσο τον περιοδικό έλεγχο του παραγομένου βιοαερίου με σκοπό την παρακολούθηση της διαδικασίας αποδόμησης των απορριμμάτων όσο και τη διενέργεια ελέγχων περιμετρικά του Χ.Υ.Τ.Υ. για την ανίχνευση διαρροών αερίου. Ο έλεγχος του βιοαερίου πρέπει να συνεχιστεί μέχρι τη χρονική στιγμή που το παραγόμενο αέριο δεν αποτελεί πλέον κίνδυνο για την ασφάλεια του προσωπικού και τον περιβάλλοντα χώρο. Η ανίχνευση θα διενεργείται μηνιαίως κατά τη λειτουργία του Χ.Υ.Τ. Υ. και εξαμηνιαίως κατά τη φάση της μεταφροντίδας. Τα συστατικά του βιοαερίου που πρέπει να μετρούνται σε μακροπρόθεσμη βάση είναι: CH₄, CO₂, O₂, N₂, ολικό χλώριο, ολικό θείο, ολικό φθόριο, H₂S, H₂. Οι αναλύσεις αυτές πέραν των συνήθων παραμέτρων μπορούν να προσδιορίζουν και ορισμένα από τα παρακάτω στοιχεία: Βενζόλιο, Χλωροαιθάνιο, Προπάνιο, Βουτάνιο, Πεντάνιο, Κυκλοεξάνιο, Εξάνιο, Επτάνιο, Οκτάνιο, Ισοπροπυλοβενζόλιο, Αιθυλοβενζόλιο, Τολουόλη, Ξυλόλη, Διχλωρομεθάνιο, Χλωροβενζόλιο, Υδροθείο, Διχλωροβινύλιο. Για την παρακολούθηση του βιοαερίου θα γίνονται μετρήσεις σε κάθε φρεάτιο συλλογής βιοαερίου καθώς επίσης και στον πυρσό καύσης του βιοαερίου. Για τον έλεγχο της διαφυγής βιοαερίου, εξωτερικά της επιφάνειας διάθεσης εκεί που η μορφολογία το επιτρέπει συνίσταται να κατασκευαστούν γεωτρήσεις παρακολούθησης. Ανάλογος έλεγχος πρέπει να γίνεται και στις γεωτρήσεις παρακολούθησης των υπογείων νερών, στις κεντρικές εγκαταστάσεις και στο περιβάλλον εργασίας. Για την ασφάλεια των εργαζομένων στις κτιριακές εγκαταστάσεις θα γίνεται παρακολούθηση του βιοαερίου σε όλα τα επανδρωμένα κτίρια. Η παρακολούθηση του βιοαερίου από το φορέα λειτουργίας σταματά όταν η μέγιστη συγκέντρωση του βιοαερίου παραμένει κάτω από 1% κ.ο. και του διοξειδίου του άνθρακα κάτω από 1,5% κ.ο.μετρουμένων σε όλα τα σημεία παρακολούθησης του ΧΥΤΥ και σε μια περίοδο εικοσιτεσσάρων (24) μηνών, λαμβανομένων τουλάχιστον σε τέσσερις (4) διαφορετικές χρονικές περιόδους. Για τον άμεσο εντοπισμό προβλημάτων σε όλο το δίκτυο συλλογής και απαγωγής βιοαερίου να γίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα έλεγχοι με κατάλληλη φορητή συσκευή ώστε να υπάρχει άμεση εξακρίβωση και καταγραφή του ποσοστού του κατώτερου ορίου έκρηξης.
- Για την ασφαλέστερη λειτουργία του δικτύου συλλογής στραγγισμάτων να γίνονται σε αυτά περιοδικά ξεπλύματα και τακτικοί έλεγχοι.
- Για την αποφυγή της οποιαδήποτε περιβαλλοντικής ρύπανσης θα πρέπει να εξασφαλιστεί ο πλήρης έλεγχος και η έγκαιρη διάγνωση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από τη λειτουργία των εγκαταστάσεων. Οι προαναφερόμενες παράμετροι που ελέγχονται σε ένα ΧΥΤΥ παρέχουν πληροφορίες για πιθανές επιπτώσεις όταν οι συγκεντρώσεις στις οποίες απαντώνται είναι αρκετά υψηλές.
- Σε τακτά χρονικά διαστήματα να γίνεται συντήρηση:
 - ο του συστήματος συλλογής των ομβρίων (κυρίως καθάρισμα από προσχώσεις από φερτά υλικά)
 - ο τουεσωτερικούοδικούδικτύου
- Να υπάρξει πρόγραμμα μετρήσεων των καθιζήσεων (ολικών ή και διαφορικών). Οι μετρήσεις των καθιζήσεων σταματούν όταν η διαφορά μεταξύ δυο γειτνιαζόντων μαρτύρων καθίζησης είναι μικρότερη της οριακής τιμή εξαμήνου.
- Με βάση την εγκατάσταση κατάλληλων διατάξεων και την παρακολούθηση των μετεωρολογικών παραμέτρων της περιοχής να ελέγχεται το υδρολογικό ισοζύγιο του ΧΥΤΥ. Με τα στοιχεία αυτά καθορίζεται η ποσότητα των επεξεργασμένων στραγγισμάτων που απαιτείται να ανακυκλοφορεί στο σώμα του ΧΥΤΥ για τη διατήρηση της επιθυμητής υγρασίας του. Να

συλλέγονται από τον πλησιέστερο μετεωρολογικό σταθμό ή από παρακολούθηση στην εγκατάσταση, τα μετεωρολογικά στοιχεία που περιέχονται στον παρακάτω πίνακα.

	ΦάσηΛειτουργίας	ΦάσηΜεταφροντίδας
Ύψος ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων	Καθημερινά	Καθημερινά, επιπλέον των μηνιαίων τιμών
Θερμοκρασία (max, min, 14.00h)	Καθημερινά	Μηνιαίος μέσος όρος
Διεύθυνση - ένταση επικρατούντων ανέμων	Καθημερινά	Δεν απαιτείται
Εξάτμιση	Καθημερινά	Μηνιαίες τιμές
Ατμοσφαιρική υγρασία (14.00h)	Καθημερινά	Μηνιαίος μέσος όρος

- Για τη διαχείριση των οσμών θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα μέτρα αντιμετώπισης που περιγράφονται σε προηγούμενη Ενότητα τόσο για την αποφυγή επιπτώσεων/οχλήσεων στους εργαζόμενους της μονάδας, αλλά και στους κοντινότερους από το χώρο αποδέκτες (δρόμοι, κατοικίες). Πιθανά παράπονα θα πρέπει να καταγράφονται σε συνδυασμό με τις επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες και διεργασίες που υλοποιούνταν στη μονάδα. Εφόσον διαπιστωθεί σημαντική όχληση από οσμές, μετά από ελέγχους των αρμοδίων ή μετά από επανειλημμένα παράπονα ή καταγγελίες των κατοίκων, θα πρέπει να ανατεθεί από τον φορέα του έργου σχετική έρευνα με μετρήσεις περιμετρικά του χώρου της μονάδας σε συνάρτηση με τις μετεωρολογικές συνθήκες, για τον προσδιορισμό των πηγών των οσμών καθώς και πρόταση πρόσθετων μέτρων αντιμετώπισής τους. Κατ' ελάχιστον να πραγματοποιείται μέτρηση οσμών 1 φορά / έτος.

Ειδικές Απαιτήσεις λόγω της υπαγωγής στην ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2003

Το έργο εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450 Β/14.6.2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ 'Περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη κι έλεγχος της ρύπανσης)' του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010 και ειδικότερα στο στη περίπτωση 5.3 στοιχείο (β) του Παραρτήματος Ι.

Ο φορέας του έργου της εγκατάστασης έχει την ευθύνη να διασφαλίζει τη λειτουργία του έργου σύμφωνα με τις παρακάτω αρχές:

- Να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα προληπτικά αντιρρυπαντικά μέτρα.
- Να εφαρμόζει τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές.
- Να μην προκαλεί σημαντική ρύπανση.
- Να προλαμβάνει την παραγωγή αποβλήτων σύμφωνα με την Ενότητα Β' του Ν.4042/2012.
- Στις περιπτώσεις που παράγονται απόβλητα, κατά σειρά προτεραιότητας και σύμφωνα με την Ενότητα Β' του Ν.4042/2012, να προετοιμάζει αυτά για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση ή και όταν αυτό είναι τεχνικά ή οικονομικά ανέφικτο, να τα διαθέτει κατά τρόπο ώστε να αποφεύγονται ή να μειώνονται οι επιπτώσεις στο περιβάλλον.
- Να χρησιμοποιεί αποτελεσματικά την ενέργεια.
- Να λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη των ατυχημάτων και τον περιορισμό των συνεπειών τους.
- Να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα κατά την οριστική παύση των δραστηριοτήτων, ώστε να αποφεύγεται κάθε κίνδυνος ρύπανσης και ο χώρος της εκμετάλλευσης να επανέρχεται σε ικανοποιητική κατάσταση.
- Κατά τη λειτουργία του έργου, ο φορέας οφείλει να τηρεί τους όρους της παρούσας συμπεριλαμβανομένων και αυτών που αναφέρονται στην τήρηση των αρχών του ανωτέρω όρου και να θέτει στη διάθεση της αρμόδιας περιβαλλοντικής αρχής, όταν του ζητείται, όλα τα αναγκαία στοιχεία και πληροφορίες που τεκμηριώνουν τη συμμόρφωσή του με τους όρους της παρούσας.

Επιτρεπόμενες οριακές τιμές εκπομπών για τις ρυπαντικές ουσίες του παραρτήματος Β.ΙΙΙ της Υ.Α. 48963/2012.

Οριακές τιμές εκπομπών στην ατμόσφαιρα

- Τα αιωρούμενα σωματίδια περιμετρικά της εγκατάστασης να μην ξεπερνούν τα 100 mg/m³ (24ωρη μέση τιμή) σύμφωνα με το ΠΔ 1180/81 (ΦΕΚ 293 Α).
- Από την καύση του βιοαερίου στον πυρσό καύσης, οι ρύποι να είναι εντός των παρακάτω ορίων, σύμφωνα με το κείμενο BREF σχετικά με την εφαρμογή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών για την Επεξεργασία των Αποβλήτων (BREF – WASTETREATMENT):

Παράμετρος	Οριακές Τιμές (mg/Nm ³ σε 5% O ₂)	
	Βιοαέριο	Αέριες εκπομπές κατά την καύση του βιοαερίου
ΑΟΧ	<150	
CO		100 - 1000
Σκόνη		< 10 - 50
NO _x		100 - 1000
H ₂ S		<5
HCl		< 10 - 30
HF		< 2 - 5
Υδρογονάνθρακες		< 50 - 150
SO ₂		< 50 - 500

Οριακές τιμές εκπομπών στα ύδατα

Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης υποχρεούται να υποβάλλει στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή τουλάχιστον κάθε έτος έκθεση αποτελεσμάτων της παρακολούθησης των εκπομπών κατά τα προβλεπόμενα ανωτέρω και άλλων απαιτούμενων στοιχείων που να επιτρέπουν στην αρμόδια αρχή να ελέγχει την τήρηση των όρων της παρούσας. Στα στοιχεία που θα περιλαμβάνονται στις εκθέσεις να αναφέρονται ενδεικτικά:

- Η τεχνολογία (επεξεργασίας – προστασίας) που λαμβάνει χώρα στην εγκατάσταση (συστήματα στεγάνωσης, διαχείρισης στραγγισμάτων, λυμάτων και βιοαερίου, και κομπόστ, κλπ)
- Οι κανόνες ασφαλείας, το σχέδιο λειτουργίας της κάθε εγκατάστασης και μονάδας, τα συστήματα μετρήσεων κι ελέγχου
- Μετεωρολογικά στοιχεία, ποσότητα και ποιότητα υγρών αποβλήτων, ποιότητα και ποσότητα επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων
- Γενικές αρχές παραλαβής αποβλήτων (ποσότητες, είδος, σύνθεση, σχέδια απόθεσης, οπτικός έλεγχος), έλεγχοι λειτουργίας των μονάδων (χρονική διάρκεια λειτουργίας και παύσεων, βλάβες, αιτίες αστοχιών, μέτρα αποκατάστασης, είδος και έκταση μέτρων και συντήρησης κάθε Μονάδας), ποσότητες και σύνθεση τελικών προϊόντων και υπολειμμάτων, διάθεση υλικών.
- Δομή και ογκομέτρηση ΧΥΤΥ (επιφάνεια καλυπτόμενη από τα απόβλητα, όγκος και σύνθεση αποβλήτων, μέθοδος απόθεσης, χρόνος και διάρκεια απόθεσης, υπολογισμός της εναπομένουσας διαθέσιμης χωρητικότητας, καθιζήσεις / παραμορφώσεις).

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ.

- Η λειτουργία του ΣΜΑΥ να προσαρμοσθεί στη χωριστή συλλογή ανά υλικό των ανακυκλώσιμων.
- Ο Χ.Υ.Τ.Υ δεν θα δέχεται βοθρολύμματα. Σε περίπτωση που πρόκειται για λάσπες, αυτές θα οδηγούνται στο Χ.Υ.Τ.Υ εφόσον έχουν υποστεί επεξεργασία.
- Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα προληπτικά μέτρα για την εξάλειψη κάθε κινδύνου πυρκαγιάς και αλλοιώσεων στο φυσικό περιβάλλον.
- Δεν θα απορριφθούν προϊόντα εκσκαφής- πλεονάζοντα υλικά σε ρέματα.
- Δεν θα απορριφθούν υγρά ή στερεά απόβλητα στις παρακείμενες χορτολιβαδικές-βραχώδεις-πετρώδεις εκτάσεις

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΡΙΣΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΚΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΖΩΝΗ ΚΑΖ.

ΕΓΚΡΙΣΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

Σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν.4014/2011 και την Υ.Α. 15277(ΦΕΚ 1077/Β/9-4-2012) η παρούσα απόφαση επέχει και θέση έγκρισης επέμβασης και παραχώρησης για τμήμα της περιγραφόμενης στην παρούσα έκτασης (παρ. Α2) που είναι χορτολιβαδικής μορφής (σχετ. 77) και εμβαδού 2.804,20 τ.μ. με τους παρακάτω όρους:

- Ο Δήμος Λέρου υποχρεούται (πριν την έκδοση του σχετικού πρωτοκόλλου εγκατάστασης από την Δ/νση Δασών Δωδ/σου) να προσκομίσει σχετική βεβαίωση από το εποπτεύον του Φορέα Υπουργείο ότι πρόκειται για κοινωφελές έργο, προκειμένου να εξαιρεθεί από την καταβολή ανταλλάγματος χρήσης σύμφωνα με παρ.3 της ΚΥΑ με αρ. πρ. 165384/405/30.01.2012 (ΦΕΚ 365/Β/17.02.2012).
- Η επέμβαση να περιοριστεί αυστηρά εντός της καθοριζόμενης από την παρούσα γνωμοδότηση επιφάνειας.
- Ο Δήμος Λέρου φέρει την ευθύνη για πιθανή ζημιά σε τρίτους και αναλαμβάνει την υποχρέωση λήψης όλων των απαραίτητων μέτρων αντιτυρικής προστασίας.
- Η παρούσα ισχύει για συγκεκριμένη δραστηριότητα. Εφόσον εκλείψει ή μεταβληθεί η συγκεκριμένη χρήση της έκτασης, η έγκριση θα ανακληθεί. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να διευκολύνει τον έλεγχο από την Δ/νση Δασών Ν. Δωδ/σου, εφόσον ζητηθεί.

- Με την παρούσα δε τίγονται εμπράγματα δικαιώματα του δημοσίου επί της έκτασης. Το Δημόσιο δε φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση εκνίκησης δικαιωμάτων τρίτων επί του συνόλου της έκτασης ή μέρους αυτής.
- Η παρούσα δεν απαλλάσσει το φορέα από την εξασφάλιση άλλων εγκρίσεων και αδειών από τυχόν άλλες εμπλεκόμενες Υπηρεσίες.
- Σε περίπτωση μη τήρησης των παραπάνω όρων και των υποχρεώσεων που απορρέουν από την ισχύουσα Νομοθεσία, οι υπεύθυνοι υπόκεινται σε ποινική δίωξη και σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 7 του αρ. 71 του Ν.998/79, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και σε ανάκληση της παρούσας έγκρισης.
- Ο Δήμος Λέρου ο οποίος απαλλάσσεται από την καταβολή ανταλλάγματος χρήσης, αλλά υποχρεούται στη μελέτη του έργου να προβλέψει ειδική δαπάνη για την **αναδάσωση ή δάσωση ίσης έκτασης**, (εμβαδού 2.804,20 τ.μ.) **η οποία πραγματοποιείται από τον δικαιούχο της επέμβασης, στην περιοχή όπου εκτελείται το έργο ή η δραστηριότητα ή σε όμορη περιοχή, που θα του υποδειχθεί από τη δασική υπηρεσία, με δαπάνες του και επί τη βάσει σχετικής μελέτης αναδάσωσης, που θα καταρτιστεί αρμοδίως με επιμέλειά του και θα εγκριθεί από την Υπηρεσία μας σε δεύτερο χρόνο (αρθ. 45 παρ. 8 και 9 του ν.998/79, όπως ισχύει).** Προς τούτο να κατατεθεί σύμφωνα με τα παραπάνω στη Δ/ση Δασών Δωδ/σου μελέτη Αναδάσωσης έκτασης 2.804.,20 τμ. (αρθρο 45 περ.8 και 9 του Ν.998/79 όπως ισχύει.
- Η αναδάσωση ή δάσωση ανωτέρω εκτάσεων αποτελεί δασοτεχνικό έργο της παρ. 1 του άρθρου 16 του Ν. 998/1979 και για την υλοποίησή του εφαρμόζονται οι διατάξεις του Κώδικα Δημοσίων Έργων (Κ.Δ.Ε.)3669/2008 (ΦΕΚ 116 Α') και οι ειδικότερες διατάξεις του Π.Δ. 437/1981 (ΦΕΚ 120 Α') «Περί μελέτης και εκτελέσεως δασοτεχνικών έργων» και του Π.Δ. 146/1988 (ΦΕΚ 65 Α'), σύμφωνα με το αρθ. 2 της αριθ. 117653/6833//28-11-2014 Απόφασης Υπουργού ΠΕΚΑ (ΦΕΚ 3302/9-12-2014) στο οποίο εξειδικεύονται οι όροι και η διαδικασία για την υλοποίηση της υποχρεωτικής αναδάσωσης ή δάσωσης έκτασης ίσου εμβαδού με εκείνης για την οποία εγκρίθηκε η επέμβαση.
- Μετά την έκδοση της ΑΕΠΟ εκδίδεται πράξη πληροφοριακού χαρακτήρα της αρμόδιας Δασικής Αρχής με την οποία εξειδικεύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις της επέμβασης. Αναφέρονται επίσης, η διαδικασία έκπτωσης του δικαιούχου σε περίπτωση μη τήρησης των όρων της επέμβασης, τα όρια, η θέση και το εμβαδόν της προς αναδάσωση έκτασης, καθώς επίσης και οι όροι αποκατάστασης του φυσικού περιβάλλοντος μετά τη λήξη του χρόνου διάρκειας της επέμβασης.
- Αν εγκαταλειφθεί ο σκοπός της επέμβασης ή ολοκληρωθεί η επέμβαση η έκταση επανέρχεται στο καθεστώς που ίσχυε πριν από την αλλαγή χρήσης της και αποκαθίσταται, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους περιβαλλοντικούς όρους. Η μη συμμόρφωση με τα ανωτέρω διαπιστώνεται με σχετική πράξη του αρμόδιου οργάνου και συνεπάγεται την υποχρεωτική κήρυξη της έκτασης ως αναδασωτέας, την επιβολή από την αρμόδια δασική αρχή σε βάρος του δικαιούχου των ποινών της παραγράφου 1 του άρθρου 71 του παρόντος νόμου, καθώς και την επιβολή διοικητικού προστίμου ποσού από 3.000 μέχρι 10.000 ευρώ ανά στρέμμα, αναλόγως της έκτασης της προκληθείσης βλάβης στο δασικό περιβάλλον, με δυνατότητα αναπροσαρμογής του, κατόπιν κοινής απόφασης των Υπουργών Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και Οικονομικών.

ΟΡΟΙ ΚΑΖ

Για την περιοχή των Καταφυγίων Άγριας Ζωής (ΚΑΖ) ισχύουν οι όροι και περιορισμοί του εδαφίου 4.3 της παρ. 4 του άρθρου 5 του Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60 τ.Α'/31-3-2011) καθώς και το άρθρο 59 του Ν.4315/2014, σε συνδυασμό με το άρθρο 7 του Ν.3325/2005.

Δ) Περιβάλλον της περιοχής – Ευαίσθητα στοιχεία του – Ειδικά Προστατευόμενες Ζώνες

1 Περιβάλλον περιοχής - Ευαίσθητα σημεία του - Ειδικά προστατευόμενες ζώνες

Το προτεινόμενο γήπεδο βρίσκεται εκτός από τη μοναδική περιοχή του δικτύου Natura στο νησί (σε απόσταση περί 2,4 km), τη Ζώνη Ειδικής Προστασίας GR4210018 ΝΗΣΙΔΕΣ ΛΕΡΟΥ: ΠΗΓΑΝΟΥΣΣΑ – ΜΕΓΑΛΟ ΓΛΑΡΟΝΗΣΙ – ΜΙΚΡΟ ΓΛΑΡΟΝΗΣΙ – ΛΕΡΙΚΟ.

Τμήμα του γηπέδου (περί 17,8 στρεμ.) ανήκει στο καταφύγιο άγριας ζωής «ΔΙΑΠΟΡΙ» και νότια σε απόσταση περίπου 400μ από το όριο του, βρίσκεται το καταφύγιο άγριας ζωής «ΤΣΙΓΚΟΥΝΑ»

Το γήπεδο αποτελεί χορτολιβαδική έκταση και δεν αποτελεί γεωργική γη υψηλής παραγωγικότητας (σύμφωνα με παλαιότερες γνωμοδοτήσεις της Δ/σης Δασών και της ΝΕΧΩΠ Δωδ/σου).

Δυτικά και νοτιοδυτικά του γηπέδου, βρίσκεται ο κηρυγμένος αρχαιολογικός χώρος «Τσιγκούνας» με χαρακτήρα Β (σύμφωνα με την έγκριση ΓΠΣ) σε απόσταση περί 100μ και ιταλικές οχυρωματικές εγκαταστάσεις σε απόσταση περί 650μ αντίστοιχα.

Βόρεια και πλησίον του γηπέδου βρίσκεται περιοχή που χαρακτηρίζεται ως «Φυσικό τοπίο σε θέση ιδιαίτερης σημασίας» (σύμφωνα με την έγκριση ΓΠΣ). Ακόμα βόρεια του γηπέδου σε απόσταση περί 200μ βρίσκεται παράκτια περιοχή η οποία δεν χαρακτηρίζεται από τουριστική δραστηριότητα.

2 Μέτρα και έργα για τη διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων

Αναφέρονται στην παρ. Δ (Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος που επιβάλλεται να κατασκευασθούν ή ληφθούν) καθώς και στην ΜΠΕ του έργου (όσα δεν έρχονται σε αντίθεση με τα αναγραφόμενα στην παρούσα).

Ε. Χρονικό διάστημα ισχύος της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων

Η παρούσα Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων **ισχύει για δέκα (10) έτη**, με την προϋπόθεση ότι:

α) θα τηρούνται τα στοιχεία, τα μέτρα και οι περιορισμοί που αναφέρονται στην εγκριθείσα Μ.Π.Ε. και οι πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι που τίθενται με την παρούσα απόφαση και

β) δεν θα προκύψουν επιφυλάξεις από συναρμόδιους φορείς κατά τη λειτουργία της μονάδας.

Δύο (2) μήνες πριν την λήξη της προθεσμίας της παρούσας Απόφασης, η εταιρία οφείλει να επανέλθει με νεότερη αίτηση της προς την Υπηρεσία μας, προκειμένου να εξετασθεί αν απαιτείται αναθεώρηση των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας. Σε περίπτωση οποιασδήποτε αλλαγής που προκύπτει σε σχέση με τα στοιχεία της μελέτης που έχει κατατεθεί να υποβληθεί τροποποιητική ΜΠΕ.

- 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 ή της δραστηριότητας, όπως αυτό/ή περιγράφεται στη Μ.Π.Ε. και υλοποιείται με τους όρους και περιορισμούς της ΑΕΠΟ απαιτείται η τήρηση του άρθρου 6 του Ν. 4014/2011.

ΣΤ) ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

• **Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΠΟΦΑΣΗ, ΤΡΟΠΟΠΟΙΕΙ ΤΗΝ ΥΠ ΑΡΙΘΜ. ΟΙΚ.921/22-7-2005 ΑΕΠΟ Γ.Γ. Π.Ν.Α. , ΑΝΑΝΕΩΝΕΙ ΤΟΥΣ Π.Ο ΤΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΒΑΛΛΕΙ ΝΕΟΥΣ Π.Ο ΠΡΟΣ ΕΝΑΡΜΟΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΝΕΩΤΕΡΕΣ ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΚΕΙΜΕΝΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ.**

• Η παρούσα Απόφαση αφορά στο σύνολο των εγκαταστάσεων του έργου. Σε περίπτωση διαφοροποίησης του τελικού σχεδιασμού που έπεται της παρούσας Απόφασης, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του Άρθρου 7 του Ν. 4014/2011, ο φορέας του έργου δύναται, πριν από την έναρξη της κατασκευής του έργου, να υποβάλει Φάκελο Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού, όπως αυτός καθορίζεται στην παράγραφο 7 του άρθρου 11 του Ν. 4014/2011, 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 Μ.Π.Ε.

• **Για εγκαταστάσεις και εργασίες** που προκύπτουν από τον τεχνικό σχεδιασμό του έργου σε στάδιο που έπεται της έκδοσης της παρούσας απόφασης, όπως εργοταξιακές εγκαταστάσεις και αποθεσιοθάλαμοι με αξιόλογες επιπτώσεις στο περιβάλλον που απαιτούν ειδικούς περιβαλλοντικούς όρους και περιορισμούς, επιβάλλεται να γίνεται εφαρμογή των διατάξεων της παραγράφου 2 του Άρθρου 7 του Ν. 4014/2011 που αφορά την υποβολή και αξιολόγηση Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ).

• **Η παρούσα Απόφαση αναφέρεται** μόνο στις ενδεχόμενες περιβαλλοντικές επιπτώσεις από τη λειτουργία του έργου , δεν καλύπτει θέματα ασφάλειας των εγκαταστάσεων έναντι ατυχημάτων μεγάλης έκτασης ή ασφάλειας και υγιεινής του προσωπικού, ούτε απαλλάσσει τον φορέα του έργου από τη υποχρέωση εφοδιασμού του με άλλες άδειες που τυχόν προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.

• **Η παρούσα Απόφαση ισχύει** με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες ειδικές διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής. Επίσης δεν καλύπτει θέματα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου, τα οποία ρυθμίζονται από την ΚΥΑ Η.Π. 54409/2632/2004 (ΦΕΚ 1931/Β/27-12-2004).

• **Για τον εκσυγχρονισμό, βελτίωση, επέκταση ή τροποποίηση του έργου**, όπως αυτό περιγράφεται στη θεωρημένη Μ.Π.Ε. και υλοποιείται με τους όρους και περιορισμούς της παρούσας Απόφασης, απαιτείται η τήρηση του άρθρου 6 του Ν. 4014/2011.

• **Σε περίπτωση που από τις τακτικές και έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις** διαπιστωθούν σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή αν παρατηρηθούν επιπτώσεις

στο περιβάλλον που δεν είχαν προβλεφθεί από τη Μ.Π.Ε. και την παρούσα Απόφαση, επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι ή τροποποιούνται οι όροι της παρούσας, όπως προβλέπεται στην παρ 9 του άρθρου 2 σε συνδυασμό με το άρθρο 6 του Ν. 4014/2011, μη εξαιρουμένων και τυχών αντισταθμιστικών μέτρων ή τελών κατά την έννοια της παραγράφου 1 του άρθρου 17 του Ν. 4014/2011.

- **Αλλαγή βασικών χαρακτηριστικών του έργου** όπως αυτό περιγράφεται στην Μ.Π.Ε. του έργου και με τους όρους και περιορισμούς της παρούσας, είναι δυνατή μόνον εφόσον δεν επέρχονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις ως προς τις επιπτώσεις στο περιβάλλον και μόνο ύστερα από σχετική έγκριση της αρμόδιας για την περιβαλλοντική αδειοδότηση, του εν λόγω έργου, Υπηρεσίας Σε κάθε άλλη περίπτωση απαιτείται τροποποίηση της ΑΕΠΟ.

- **Η παρούσα απόφαση δεν ενέχει θέση νομιμοποίησης τυχόν αυθαίρετων κτιριακών εγκαταστάσεων του εν λόγω έργου , για τις οποίες ισχύουν οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί αυθαιρέτων κατασκευών.**

- **Η παρούσα απόφαση ενσωματώνει την έγκριση επέμβασης επί της χορτολιβαδικής έκτασης.**

- **Η οδική πρόσβαση προς το έργο καλύπτεται από πλευράς Π.Α. με την αριθμ 2722/23.11.2010. ΑΕΠΟ.**

Ζ) ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΑΕΠΟ

1. Η τήρηση των τιθέμενων από την παρούσα Απόφαση περιβαλλοντικών όρων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την εγκατάσταση και λειτουργία της εξεταζόμενης μονάδας και βαρύνει τον φορέα εκμετάλλευσής της.

2. Η μη τήρηση των όρων της παρούσας Απόφασης ή η καθ' υπέρβασή τους εκτέλεση έργων και δραστηριοτήτων με αρνητική επίπτωση στο περιβάλλον ή σε περίπτωση πρόκλησης οποιασδήποτε ρύπανσης ή άλλης υποβάθμισης του περιβάλλοντος, επιφέρει στους υπεύθυνους του έργου τις 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.

3. Ο υπόχρεος φορέας έχει την υποχρέωση:

- να τηρεί στοιχεία (τιμολόγια, συμβάσεις, διάφορα παραστατικά έγγραφα, μητρώα καταγραφής στοιχείων κ.λπ.), βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η συμμόρφωσή του με τους περιβαλλοντικούς όρους της παρούσας Απόφασης. Τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο του έργου.
- να επιτρέπει την είσοδο σε κάθε αρμόδιο κατά την κείμενη νομοθεσία ελεγκτικό όργανο
- να παρέχει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και πληροφορίες
- να διευκολύνει τον έλεγχο και να συμμορφώνεται στις συστάσεις και υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων για την τήρηση των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας.

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

5. Ο φορέας του έργου έχει υποχρέωση να υιοθετεί και να εφαρμόζει τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία μέτρα πρόληψης περιβαλλοντικής ζημιάς ενώ σε περίπτωση ύπαρξης περιβαλλοντικής ζημιάς ή άμεση απειλή πρόκλησης τέτοιας ζημιάς έχει υποχρέωση να ενημερώνει άμεσα την αρμόδια Αρχή. Επίσης έχει υποχρέωση να συνεργάζεται με την αρμόδια αρχή για τον καθορισμό και την εφαρμογή των μέτρων αποκατάστασης και να καλύπτει τις σχετικές δαπάνες, οποιοδήποτε και αν είναι το ύψος τους, όταν προκύπτει η ευθύνη του για την εν λόγω ζημία.

6. Τυχόν θέματα, που ανακύπτουν κατά την εφαρμογή της παρούσας Απόφασης 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 Μ.Π.Ε. ή του φακέλου που την συνοδεύει.

Ισχύουν αυτοδίκαια και αυτονόητα όσοι τυχόν όροι και όσοι περιορισμοί τεθούν επιπροσθέτως από οποιαδήποτε κατά νόμο προβλεπόμενη αρχή και αδειοδοτούσα υπηρεσία μετά την έκδοση της παρούσας για όποιον νόμιμο λόγο, χωρίς να απαιτείται τροποποίηση της παρούσας.

Η) Διαθεσιμότητα Στοιχείων

Η παρούσα απόφαση, καθώς και η σχετική θεωρημένη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) που τη συνοδεύει, θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο της μονάδας και σε κάθε έλεγχο να είναι στη διάθεση των αρμοδίων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Ο έλεγχος της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας απόφασης γίνεται σύμφωνα με τις εκάστοτε κείμενες διατάξεις.

Θ) Δημοσιοποίηση

- Η επιβαλλόμενη από τον νόμο δημοσίευση της παρούσας Απόφασης, γίνεται με την ανάρτηση της στον ειδικό δικτυακό τόπο, στην δικτυακή διεύθυνση aepo.ypεka.gr (σύμφωνα με τα

αναφερόμενα στο άρθρο -19-, του Ν.4014/11, καθώς και στην ΚΥΑ 21398/12 (ΦΕΚ 1470.Β/12)

- Κατά της παρούσης, επιτρέπεται, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 1 του Ν.2503/97, προσφυγή στον Υπουργό ΠΕΠΕΝ μέσα σε αποκλειστική προθεσμία τριάντα (30) ημερών.
- Κατά της παρούσας Απόφασης μπορεί να γίνει χρήση των μέσων ένδικης προστασίας του κοινού, όπως αυτό περιγράφεται στο άρθρο 3 της με αριθ. 9269/470/2007 Κοινή Υπουργική Απόφαση (Κ.Υ.Α.) (Φ.Ε.Κ. 286Β/02-03-2007) «Μέσα ένδικης προστασίας του κοινού κατά πράξεων ή παραλείψεων της Διοίκησης σχετικά με θέματα ενημέρωσης και συμμετοχής του κατά τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, σύμφωνα με τα άρθρα 4 και 5 του ν. 1650/1986, όπως αντικαταστάθηκαν με τα άρθρα 2 και 3 του ν. 3010/2002» (Β' 1391) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των άρθρων 3 (παρ. 7) και 4 (παρ. 4) της οδηγίας 2003/35/ΕΚ «σχετικά με τη συμμετοχή του κοινού στην κατάρτιση ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων που αφορούν το περιβάλλον και με την τροποποίηση όσον αφορά τη συμμετοχή του κοινού και την πρόσβαση στη δικαιοσύνη, των οδηγιών 85/337/ΕΟΚ και 96/61/ΕΟΚ του Συμβουλίου».

Εσ. Διανομή

1. Χρ. Αρχείο
2. Φακ. Έργου
3. ΑρχείοΓ.Γραμματέα. ΑΔΑ
4. Αρχείο Γεν. Δ/ντή ΑΔΑ

**Ο ΑΣΚΩΝ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ
ΓΕΝΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ**

ΝΙΚΟΣ ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ