



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

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αλεξάνδρας 11  
Τ.Κ. : 114 73  
Τηλέφωνο : 210 6417806/803  
FAX : 210 6430625

**Υπαγωγή στην ΙΡΡC**  
Αθήνα, 9 Ιουλίου 2014

Α.Π. οικ. 173714

**ΠΡΟΣ:** ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
Πλατεία Εθνάρχου Μακαρίου  
221 00, Τρίπολη  
(*συν. φάκελος ΜΠΕ*)  
**ΚΟΙΝ.:** Πίνακας Αποδεκτών

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

**ΘΕΜΑ:** Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του έργου: «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Απορριμμάτων Περιφέρειας Πελοποννήσου με ΣΔΙΤ» της Περιφέρειας Πελοποννήσου, της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου με φορέα του έργου την Περιφέρεια Πελοποννήσου.

**Έχοντας υπόψη:**

1. Το Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ 160/Α/16.10.1986) «Για την προστασία του περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε από το: α) Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/25.4.2002) «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις Οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ, διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» β) Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.9.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, κ.ά.», και γ) Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13.2.2012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ, κ.ά.».
2. Το Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.9.2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
3. Το Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ, κ.ά.».
4. Το Ν. 998/1979 (ΦΕΚ 289/Α/29.12.1979) «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 2040/1992 (ΦΕΚ 70/Α/23.4.1992) «Ρύθμιση Θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εμποτείας του και άλλες διατάξεις», και το Ν. 3208/2003 (ΦΕΚ 303/Α/24.12.2003).
5. Το Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/6.8.2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών άλλων προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
6. Το Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/28.6.2002) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
7. Το Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/9.12.2003) για την «Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

8. Το Ν. 3208/2003 (ΦΕΚ 303/Α/24.12.2003), «Περί προστασίας των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις».
9. Το Ν.3378/2005 (ΦΕΚ 203/Α/2005) «Κύρωση της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για την προστασία της αρχαιολογικής κληρονομιάς (αναθεωρημένη)».
10. Το Ν.3468/2006 (ΦΕΚ 129/Α/27.6.2006) «Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Συμπαράγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3734/2009 (ΦΕΚ 8/Α/8.1.2009) και το Ν. 3851/2010 (ΦΕΚ 85/Α/04.06.2010).
11. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7.6.2010) «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
12. Το Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/31.3.2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
13. Το Προεδρικό Διάταγμα (Π.Δ.) 221/1998 (ΦΕΚ 174Α/24.7.1998) «Σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (Ε.Υ.ΠΕ.) στο Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ)», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ.269/2001 (ΦΕΚ 192Α/27.08.01) και το Π.Δ.35/20.3.2009 (ΦΕΚ 51/Α/27.03.2009).
14. Το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2004) «Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ "Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων» (Β' 40)" Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
15. Το Π.Δ. 109/2004 (ΦΕΚ 75/Α/2004) «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείρισή τους».
16. Το Π.Δ. 115/2004 (ΦΕΚ 80/Α/5.3.2004), «Αντικατάσταση της 73357/148/1995 ΚΥΑ 'Διαχείριση ηλεκτρικών σπηλών και συσσωρευτών που περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες' (Β' 781) και της 19817/2000 ΚΥΑ 'Τροποποίηση της 73357/1995 ΚΥΑ κ.λ.π. (Β' 963)'. Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιημένων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών».
17. Το Π.Δ. 116/2004 (ΦΕΚ 81/Α/5.3.2004), «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των οχημάτων στο τέλος του 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 του κύκλου ζωής τους' του Συμβουλίου της 18ης Σεπτεμβρίου 2000».
18. Το Π.Δ. 117/2004 (ΦΕΚ 82/Α/5.3.2004), «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών 2002/95 'σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε είδη ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού' και 2002/96 'σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού' του Συμβουλίου της 27ης Ιανουαρίου 2003», όπως τροποποιήθηκε από το Π.Δ. 15/3.2.2006 (ΦΕΚ 12/Α/2006), «Τροποποίηση του Π.Δ. 117/2004 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».
19. Το Π.Δ. 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 την θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων' του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000».
20. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) 114218/1997 (ΦΕΚ 1016/Β/17.11.1997), «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων».
21. Την ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β/14.3.1997), «Μέτρα και όροι για την επεξεργασία αστικών λυμάτων» όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 19661/1982/31.08.99 (ΦΕΚ 1811/Β/29.09.1999).

22. Την ΚΥΑ 33318/3028/1998 (ΦΕΚ 1289/Β/28.12.1998) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
23. Την ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572/Β/15.12.2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων».
24. Την ΚΥΑ ΗΠ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909/Β/2003) «Μέτρα και όροι για την Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης».
25. Την ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625/Β/11.10.2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με...».
26. Την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β/24.8.2010), «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
27. Την ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354Β/8.3.2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ191002/2220/2013.
28. Την ΚΥΑ 14122/549/Ε103/2011 (ΦΕΚ 488/Β/30.3.11) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ «για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21ης Μαΐου 2008».
29. Την ΚΥΑ 21938/2012 (ΦΕΚ 1470/Β/3.5.2012) «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 Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α)».
30. Την ΚΥΑ οικ. 3137/191/Φ.15/2012 (ΦΕΚ 1948/Β/4.4.2012) «Αντιστοίχιση των κατηγοριών των βιομηχανικών και βιοτεχνικών δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στα πολεοδομικά διατάγματα».
31. 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 προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ «περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010».
32. Την ΚΥΑ 167563/ΕΥΠΕ/2013 (ΦΕΚ 964/19.4.2013) «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθρων 3,4,5,6 και 7 του Ν. 4014/2011, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 παράγραφος 13 αυτού, των ειδικών εντύπων των ανωτέρω διαδικασιών, καθώς και κάθε άλλου είδους σχετικού με τις διαδικασίες θέματα».
33. Την ΚΥΑ 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45/Β'/15.1.2014) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της Απόφασης του Υπουργού ΠΕΚΑ 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».
34. Την Υπουργική Απόφαση (ΥΑ) 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β/13.1.2012) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209Α/21.9.2011)».
35. Την ΥΑ 15277/2012 (ΦΕΚ 1077/Β/9.4.2012) «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή στις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για έργα και δραστηριότητες κατηγοριών Α και Β της υπουργικής απόφασης με αρ. 1958/2012 (ΦΕΚ21/Β'/13.1.2012), σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011».
36. Την ΥΑ 48963/2012 (ΦΕΚ 2703/5.10.2012) «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α'

- της υπ' αρ. 1958/13.1.2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β' 21), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 του Ν. 4014/2011 (Α' 209)».
37. Την ΥΑ 21697/2012 (ΦΕΚ 224/ΥΟΔΔ/3.5.2012) «Συγκρότηση Κεντρικού Συμβουλίου Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΚΕΣΠΑ) σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 13 του Ν. 4014/2011(ΦΕΚ 209/Α)».
  38. Την ΥΑ 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β'/27.1.2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας».
  39. Την Οδηγία 2008/1/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Ιανουαρίου 2008, σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης, που αντικαθιστά την οδηγία 96/61/ΕΚ.
  40. Την Οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 24ης Νοεμβρίου 2010, περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης) - αναδιατύπωση.
  41. Την Εγκύκλιο με αρ. πρ. οικ. 145447/2011 (ΑΔΑ: 4Α3Υ0-4) «Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/2.2.2011 (ΦΕΚ 354Β/8.3.2011) "Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις"».
  42. Την Εγκύκλιο με αρ. πρ. οικ. 1589/2011 (ΑΔΑ: 45ΒΜ0-Π8Β) «Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354Β/8.3.2011) "Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις"».
  43. Την Εγκύκλιο με αρ. πρ. οικ. 205998/2011 (ΑΔΑ: 45Ψ40-5ΒΙ) «Διευκρινίσεις επί των θεμάτων που τίγονται στο άρθρο 12 του νόμου 4014/2011, σχετικά με την άδεια διάθεσης λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων».
  44. Τον υπ' αρ. 166/2006 Κανονισμό (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Ιανουαρίου 2008 για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου.
  45. Την υπ. αρ. 2003/33/ΕΚ Απόφαση του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου (19.12.02) «Για τον καθορισμό κριτηρίων και διαδικασιών αποδοχής των αποβλήτων στους χώρους υγειονομικής ταφής σύμφωνα με το άρθρο 16 και το Παράρτημα ΙΙ της οδηγίας 1999/31/ΕΚ».
  46. Την ΥΑ 25294/2003 «Έγκριση Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Περιφέρειας Πελοποννήσου» (ΦΕΚ 1485/Β/2003).
  47. Την ΚΥΑ 132751/2010 έγκρισης της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) για την τροποποίηση του ΠΕΣΔΑ της Περιφέρειας Πελοποννήσου.
  48. Την με Α.Π. 5145/2010 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Περιφέρειας Πελοποννήσου «Έγκριση αναθεωρημένου / επικαιροποιημένου Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Περιφέρειας Πελοποννήσου».
  49. Την με Α.Π. οικ. 391/2013 (ΦΕΚ 1004/Β/24.4.2013) απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Σχέδια Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών των Υδατικών Διαμερισμάτων Αττικής, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας, Βόρειας Πελοποννήσου, Ανατολικής Πελοποννήσου και Δυτικής Πελοποννήσου».
  50. Το με Α.Π. 813/2.10.2013 έγγραφο της Περιφερειακής Ένωσης Δήμων Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 171053/11.10.2013), με το οποίο διαβιβάστηκε στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ η υπ' αρ. 100/2013 απόφαση του Δ.Σ. της ΠΕΔ Πελοποννήσου.
  51. Το με Α.Π. 68417/22752/3.10.2013 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Περιφέρειας Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170967/8.10.2013), με το οποίο υποβλήθηκε στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου του θέματος.
  52. Το με Α.Π. οικ. 171298/22.10.2013 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ προς το Γραφείο Περιφερειάρχη της Περιφέρειας Πελοποννήσου «Αίτημα διαβίβασης χάρτη για ΧΥΤΑ στη θέση Παλιοροβούνι Ν. Μεσσηνίας».

53. Το με Α.Π. 4823/24.10.2013 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών Περιφέρειας Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 171398/30.10.2013), με το οποίο υποβλήθηκε στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, συνημμένο σχέδιο για τη θέση του ΧΥΤΑ στην περιοχή Παλιοροβούνι.
54. Το με Α.Π. 171374/5.11.2013 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ προς την Αγωνιστική Συνεργασία Πελοποννήσου.
55. Το με Α.Π. οικ. 171574/5.11.2013 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, προς το Ινστιτούτο Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών και Μελετών (ΙΓΜΕΜ) του Εθνικού Κέντρου Βιώσιμης και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΚΒΑΑ).
56. Το με Α.Π. 3824/14.11.2013 έγγραφο του ΙΓΜΕΜ του ΕΚΒΑΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 171801/15.11.2013 και 172393/11.12.2013).
57. Το με Α.Π. 80405/26524/18.11.2013 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Περιφέρειας Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 171854/19.11.2013).
58. Το με Α.Π. 82800/27285/22.11.2013 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Περιφέρειας Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 171973/22.11.2013 και 172080/27.11.2013), με το οποίο υποβλήθηκαν στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ τα συμπληρωματικά τεύχη της ΜΠΕ του έργου.
59. Το με Α.Π. οικ. 171976/22.11.2013 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ με το οποίο διαβιβάστηκε φάκελος της ΜΠΕ του έργου για γνωμοδότηση προς:
- Τις Υπηρεσίες του ΥΠΕΚΑ: Δ/ση Χωροταξίας, Τμήμα Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος της Δ/σης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού, Τμήμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων της Δ/σης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού, Δ/ση Αισθητικών Δασών, Δρυμών και Θήρας, Δ/ση ΕΑΡΘ και Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για έργα ΑΠΕ,
  - Το Υπ. Εθνικής Άμυνας: ΓΕΕΘΑ/Γ2,
  - Το Υπ. Εσωτερικών: Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών,
  - το Υπ. Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας: Γραφείο Γεν. Γραμματέα ΣΔΙΤ,
  - το Υπ. Πολιτισμού και Αθλητισμού: Δ/ση Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων, Δ/ση Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Μνημείων, Υπηρεσία Νεώτερης και Σύγχρονης Αρχιτεκτονικής Κληρονομιάς, Δ' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων (ΕΠΚΑ), Ε' ΕΠΚΑ, ΛΖ' ΕΠΚΑ, ΛΗ' ΕΠΚΑ, ΛΘ' ΕΠΚΑ, 5<sup>η</sup> Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων (ΕΒΑ), 25<sup>η</sup> ΕΒΑ, 26<sup>η</sup> ΕΒΑ και Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδας,
  - το Υπ. Υγείας: Δ/ση Υγειονομικής Μηχανικής και Υγιεινής Περιβάλλοντος,
  - Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων: Δ/ση Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος,
  - Το Υπ. Τουρισμού: Δ/ση Χωροταξικού Σχεδιασμού,
  - Τις Υπηρεσίες της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου: Δ/ση Υδάτων Πελοποννήσου, Δ/ση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, Δ/ση Δασών ΠΕ Κορινθίας, Δ/ση Δασών ΠΕ Αργολίδας, Δ/ση Δασών ΠΕ Αρκαδίας, Δ/ση Δασών ΠΕ Λακωνίας, και Δ/ση Δασών ΠΕ Μεσσηνίας,
  - Τις Υπηρεσίες της Περιφέρειας Πελοποννήσου: Περιφερειακό Συμβούλιο, Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού (ΠΕΧΩΣ), Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Κορινθίας, Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Αργολίδας, Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Αρκαδίας, Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Λακωνίας, και Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Μεσσηνίας,
  - το Δήμο Τρίπολης Ν. Αρκαδίας,
  - το Δήμο Κορινθίων Ν. Κορινθίας,
  - το Δήμο Άργους Μυκωνών Ν. Αργολίδας,
  - το Δήμο Οιχαλίας Ν. Μεσσηνίας και
  - το Δήμο Ευρώτα Ν. Λακωνίας.
60. Το με Α.Π. 3824/14.11.2013 έγγραφο του ΙΓΜΕΜ του Εθνικού Κέντρου Βιώσιμης και Αειφόρου Ανάπτυξης (Α.Π. ΕΥΠΕ: 171801/15.11.2013 και 172393/11.12.2013).
61. Το από 19.11.2013 Υπόμνημα κατοίκων Καλλιρόης, Δ.Δ. Μελιγαλά, Δήμου Οιχαλίας κλπ. (Α.Π. ΕΥΠΕ: 171842/19.11.2013).

62. Το από 19.11.2013 Υπόμνημα του Δήμου Οιχαλίας (Α.Π. ΕΥΠΕ: 171841/19.11.2013 και 172123/28.11.2013), με συνημμένη «Τεχνική έκθεση καταλληλότητας για την κατασκευή εγκαταστάσεων ΧΥΤΥ στην περιοχή Ονι του Δήμου Οιχαλίας Περιφερειακής Ενότητας Μεσσηνίας».
63. Το με Α.Π. 171834/25.11.2013 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ προς την εταιρεία ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ «Αίτημα ανάκλησης εγγράφου στο πλαίσιο του έργου: Ολοκληρωμένη Διαχείριση Απορριμμάτων Περιφέρειας Πελοποννήσου με ΣΔΙΤ».
64. Το με Α.Π. οικ. 172065/26.11.2013 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ προς τη Δ/ση Νεώτερης Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Υπ. Πολιτισμού και Τουρισμού.
65. Το με Α.Π. 83724/27.11.2013 έγγραφο της Δ/σης ΠΕΧΩΣ της Περιφέρειας Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172211/3.12.2013) «Αποστολή ανακοίνωσης για δημοσίευση» της ΜΠΕ.
66. Το με Α.Π. 4516/27.11.2013 έγγραφο της Δ/σης Δασών Αργολίδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172210/3.12.2013).
67. Το με Α.Π. 5661/19.11.2013/27.11.2013 έγγραφο του Γραφείου Υπουργού ΠΕΚΑ (Α.Π. 172115/28.11.2013), με συνημμένο το με Α.Π. 15673/15.11.2013 έγγραφο του Δήμου Οιχαλίας Μεσσηνίας.
68. Το με Α.Π. 171713/2.12.2013 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ προς την Αγωνιστική Συνεργασία Πελοποννήσου.
69. Το με Α.Π. 171714/2.12.2013 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ προς το Δημοτικό Σύμβουλο Οιχαλίας κ. Ηλία Σταυρόπουλο.
70. Το με Α.Π. 66503/2390/2.12.2013 έγγραφο του Τμήματος Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος της Δ/σης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του ΥΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172223/4.12.2013 και 172368/10.12.2013), με το οποίο διαβιβάστηκε η ΜΠΕ του έργου προς τους Φορείς Διαχείρισης: Όρους Πάρνωννα – Υγροτόπου Μουστού, Χελμού – Βουραϊκού, Εθνικού Πάρκου Υγροτόπων Κοτυχίου - Στροφυλιάς.
71. Το με Α.Π. 172115/5.12.2013 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ προς το Γραφείο Υπουργού «Απάντηση στο ερώτημα του Δήμου Οιχαλίας σχετικά με τη διενέργεια έρευνας για την ύπαρξη ρήγματος στη θέση Παλιοροβούνι του Δ. Οιχαλίας».
72. Το με Α.Π. 4685/5.12.2013 έγγραφο της Δ/σης Δασών Αργολίδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172399/11.12.2013), με τη γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ του έργου.
73. Το με Α.Π. 2464/153059/9.12.2013 έγγραφο της Δ/σης Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172491/18.12.2013) προς Πίνακα Αποδεκτών.
74. Το με Α.Π. 1465/10.12.2013 έγγραφο του Φορέα Διαχείρισης Όρους Πάρνωννα (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172418/12.12.2013), στο οποίο αναφέρεται ότι τα προτεινόμενα έργα βρίσκονται εκτός των ορίων χωρικής αρμοδιότητας του.
75. Το με Α.Π. 172217/13.12.2013 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ προς την εταιρεία ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ.
76. Το με Α.Π. 23291/18.12.2013 έγγραφο του Δήμου Μεγαλόπολης (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172681/31.12.2013).
77. Το με Α.Π. 76805/3848/19.12.2013 έγγραφο του Δασαρχείου Κορίνθου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170186/16.1.2014), με συνημμένα το με Α.Π. 57209/2023/13.12.2013 έγγραφο του προς την εταιρεία ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ.
78. Το με Α.Π. Φ.28/Δ/7/11/5150/23.12.2013 έγγραφο της ΛΘ΄ ΕΠΚΑ του Υπ. Πολιτισμού και Αθλητισμού (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170142/14.1.2014), με την γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ του έργου.
79. Το με Α.Π. 23610/24.12.2013 έγγραφο του Δήμου Μεγαλόπολης (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172612/27.12.2013).
80. Το με Α.Π. Φ6Β/8482/31.12.2013 έγγραφο της ΛΖ΄ ΕΠΚΑ του Υπ. Πολιτισμού και Αθλητισμού (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170270/21.1.2014), με την γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ του έργου.
81. Το με Α.Π. 172558/30.12.2013 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ προς το Δήμο Μεγαλόπολης.

82. Το με Α.Π. 23804/31.12.2013 έγγραφο του Δήμου Μεγαλόπολης (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170014/7.1.2014).
83. Το με Α.Π. 74/3.1.2014 έγγραφο του Δήμου Μεγαλόπολης (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170015/7.1.2014 και 170171/16.1.2014).
84. Το με Α.Π. 987/35/8.1.2014 έγγραφο της Δ/σης Δασών Κορινθίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170106/10.1.2014), με τις παρατηρήσεις της επί της ΜΠΕ του έργου.
85. Το με Α.Π. 170014/9.1.2014 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ προς το Δήμο Μεγαλόπολης.
86. Το με Α.Π. οικ. 170103/10.1.2014 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, με το οποίο διαβιβάστηκαν στην Περιφέρεια Πελοποννήσου σχετικά έγγραφα του Δήμου Μεγαλόπολης επί της ΜΠΕ.
87. Το από 11.1.2014 e-mail του συλλόγου Κωνσταντιναιών με παρατηρήσεις και τοποθετήσεις επί της ΜΠΕ.
88. Το με Α.Π. 81134/8130 π.ε/14.1.2014 έγγραφο του Δασαρχείου Καλαμάτας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170242/20.1.2014), με τη γνωμοδότηση του επί της ΜΠΕ του έργου.
89. Το με Α.Π. 65609/14.1.2014 έγγραφο του Δήμου Κορινθίων (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170334/21.1.2014), με συνημμένη την υπ' αρ. 5/8.1.2014 απόφαση με τη θετική κατά πλειοψηφία γνωμοδότηση του επί της ΜΠΕ του έργου.
90. Το με Α.Π. ΥΠΠΟΑ/ΥΝΕΜΤΕΔΕ/Φ3 έως Φ7-ε/5942πε/15.1.12014 έγγραφο της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδας (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170384/24.1.2014), με τη γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ του έργου.
91. Το από 15.1.2014 έγγραφο του κ. Δ. Δημόπουλου και κας Β. Φασούλη (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170155/15.1.2014).
92. Το με Α.Π. 44/16.1.2014 έγγραφο της 25<sup>ης</sup> ΕΒΑ του Υπ. Πολιτισμού και Αθλητισμού (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170837/14.2.2014), με τη γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ του έργου.
93. Το με Α.Π. 6457π.ε/16.1.12014 έγγραφο της 5<sup>ης</sup> ΕΒΑ του Υπ. Πολιτισμού και Αθλητισμού (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170376/24.1.2014), με τη γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ του έργου.
94. Το με Α.Π. 3315/1011/16.1.2014 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Περιφέρειας Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170217/17.1.2014), με συνημμένο σχέδιο και τεχνικό υπόμνημα για την τροποποίηση της γενικής διάταξης των έργων στη θέση 1.1, της 1<sup>ης</sup> υποενότητας.
95. Την από 16.1.2014 Υπόμνηση του κ. Μπολοβή Ανδρέα (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170193/16.1.2014).
96. Το με Α.Π. 503/16.1.2014 έγγραφο του Δήμου Μεγαλόπολης (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170200/16.1.2014).
97. Το με Α.Π. 2474/17.1.2014 έγγραφο του Δ/σης Χωροταξίας του ΥΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170574/3.2.2014), στο οποίο αναφέρεται ότι δεν έχει αντίρρηση για τη ΜΠΕ του έργου.
98. Το από 17.1.2014 έγγραφο του Δημοτικού Συμβούλου Οιχαλίας κ. Ηλία Σταυρόπουλου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170222/20.1.2014), με παρατηρήσεις επί της ΜΠΕ του έργου.
99. Το με Α.Π. 3962/1248/17.1.2014 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Περιφέρειας Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170220/17.1.2014 και 170372/24.1.2014) προς το Δασαρχείο Τρίπολης.
100. Το από 20.1.2014 Υπόμνημα του Δικηγόρου κ. Γ. Κ. Μπάλια εκ μέρους του Εκπολιτιστικού Μορφωτικού Συλλόγου Παλαιοχούνης «Η ανάληψις» κ.α. (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170289/21.1.2014), με συνημμένα: α) τεχνική έκθεση – ένσταση και β) η από 16.6.2002 τελική έκθεση των ερευνητικών αποτελεσμάτων του ΕΠΙΣΕΥ.
101. Το με Α.Π. 614/20.1.2014 έγγραφο του Δήμου Οιχαλίας ΠΕ Μεσσηνίας (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170342/22.1.2014), με συνημμένα: α) την με Α.Π. 1/2014 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Οιχαλίας, με την αρνητική γνωμοδότηση του για τη θέση ΜΕΑ-ΧΥΤΥ στην 2<sup>η</sup> υποενότητα, β) την τεχνική έκθεση καταλληλότητας για την κατασκευή εγκαταστάσεων ΧΥΤΥ στην περιοχή Ονι..., γ) το με Α.Π. 13989/19.12.2013 έγγραφο του Τμήματος Κτηνιατρικής της Περιφέρειας Πελοποννήσου, δ) το με Α.Π. 301/15.11.2014 έγγραφο της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής ΠΕ Μεσσηνίας, ε) το με Α.Π. 81832/8188/2013/15.1.2014 έγγραφο του Δασαρχείου Καλαμάτας, στ) την από 202/2013 απόφαση του Δήμου Οιχαλίας, ζ) την από 168/2013 απόφαση του Δήμου Οιχαλίας, η) το από 10.1.2014 έγγραφο της Ρέα Ανν Μάργκαρετ Μέλμεργκ, και θ) την αξιολόγηση της

- ΜΠΕ για το έργο «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Απορριμμάτων Περιφέρειας Πελοποννήσου με ΣΔΙΤ» από τον σύμβουλο Δρ. Αλέξιο Γ. Παρασκευόπουλο.
102. Το από 20.1.2014 Υπόμνημα της δικηγόρου κας Ματίνας Ασημακοπούλου εκ μέρους του σωματείου με την επωνυμία Αδελφότης των απανταχού Καλλιροϊτών Μεσσηνίας κ.α. (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170296/21.1.2014) και συνημμένα το με Α.Π. 787/15.1.2014 έγγραφο της Εταιρείας Μεσσηνιακών Αρχαιολογικών Σπουδών και το με Α.Π. 15512/13.1.2013 έγγραφο του Δήμου Οιχαλίας ΠΕ Μεσσηνίας.
  103. Το με Α.Π. 3295/119/20.1.2014 έγγραφο του Τμήματος Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος, της Δ/σης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του ΥΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170619/4.2.2014), στο οποίο αναφέρεται ότι τα προτεινόμενα έργα δεν βρίσκονται σε προστατευόμενες περιοχές.
  104. Το με Α.Π. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΛΗ ΕΠΚΑ/228634/123517/5648/21.1.12014 έγγραφο της ΛΗ' Εφορείας Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων (ΕΠΚΑ) του Υπ. Πολιτισμού και Αθλητισμού (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170366/23.1.2014 και 170366/23.1.2014), με τη γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ του έργου.
  105. Το με Α.Π. οικ. 170251/20.1.2014 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, με το οποίο διαβιβάστηκαν στην Περιφέρεια Πελοποννήσου σχετικά έγγραφα επί της ΜΠΕ του έργου.
  106. Το με Α.Π. 943/21.1.2014 έγγραφο του Δήμου Μεγαλόπολης Νομού Αρκαδίας (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170344/22.1.2014).
  107. Το με Α.Π. 5185π.ε./6018π.ε./22.1.2014 έγγραφο της Ε' ΕΠΚΑ του Υπ. Πολιτισμού και Αθλητισμού (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170478/30.1.2014), με τη γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ του έργου.
  108. Το με Α.Π. 5093/1589/23.1.2014 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Περιφέρειας Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170595/3.2.2014), για την υποβολή συμπληρωματικών στοιχείων της ΜΠΕ που αφορά σε Τεύχος Τεχνικής Έκθεσης επί των γεωλογικών – υδρογεωλογικών συνθηκών στη θέση εγκατάστασης της ΜΕΑ/ΧΥΤΥ Μεσσηνίας.
  109. Το με Α.Π. 47597/24.1.2014 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Υπ. Εσωτερικών (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170720/10.2.2014), με τις παρατηρήσεις της επί της ΜΠΕ του έργου.
  110. Το με Α.Π. 1201/24.1.2014 έγγραφο του Δήμου Ξυλοκάστρου – Ευρωστίνης του Νομού Κορινθίας (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170419/27.1.2014), με το οποίο υποβλήθηκε στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ η υπ' αρ.5/2014 αρνητική απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου επί της ΜΠΕ του έργου.
  111. Το με Α.Π. 5548/27.1.2014 έγγραφο της Δ/σης ΠΕΧΩΣ Περιφέρειας Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170635/4.2.2014) με συνημμένα: α) την από 17.1.2014 εισήγηση της Δ/σης ΠΕΧΩΣ της Περιφέρειας Πελοποννήσου, β) τα αποδεικτικά τοιχοκόλλησης και συνημμένα αντίγραφα τευχών εφημερίδων, γ) την από 13.1.2014 τεχνική έκθεση – ένσταση του κ. Δ. Δημόπουλου, δ) το με Α.Π. 16989/19.12.2013 έγγραφο του Δήμου Οιχαλίας ΠΕ Μεσσηνίας, με συνημμένη την τεχνική έκθεση καταλληλότητας για την εγκατάσταση στην Καλλιρρόη του Δήμου Οιχαλίας, ε) με Α.Π. 613/20.1.2014 έγγραφο του Δήμου Οιχαλίας ΠΕ Μεσσηνίας με σχετική αλληλογραφία καθώς και τεύχος αξιολόγησης της ΜΠΕ, στ) το από 20.1.2014 έγγραφο του κ. Σ. Γυπατίδη με συνημμένα κατάθεση - έκφραση απόψεων κατοίκων τοπικών κοινωνιών, ζ) το από 20.1.2014 έγγραφο του κ. Σ. Γυπατίδη με συνημμένα κατάθεση - έκφραση απόψεων του Συλλόγου Απανταχού Κωνσταντιναιών «Ο Άγιος Κωνσταντίνος», η) το από 21.1.2014 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Αρκαδίας, θ) το από 20.1.2014 υπόμνημα της δικηγόρου κας Ματίνας Ασημακοπούλου και συνημμένα: τεχνική έκθεση καταλληλότητας για την κατασκευή εγκαταστάσεων ΧΥΤΥ στη θέση Ονι, σχετική αλληλογραφία και απόσπασμα μελέτης «Προσωρινή διαχείριση των οικιακού τύπου απορριμμάτων Ν. Μεσσηνίας», ι) το από 21.1.2014 έγγραφο του κ. Χ. Κλουκίνα με συνημμένα κατάθεση - έκφραση απόψεων του κ. Αναστασίου Τζιούμη, ια) το με Α.Π. 941/21.1.2014 έγγραφο του Δήμου Μεγαλόπολης με συνημμένη την υπ' αρ. 20/20.1.2014 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ιβ) υπόμνημα του Σωματείου Γυναίκων Καλλιρρόης κ.α., και ιγ) το με Α.Π. 65609/14.1.2014 έγγραφο του Δήμου Κορινθίων με συνημμένα την υπ' αρ. 5/2014 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.
  112. Το με Α.Π. οικ. 4475/265/28.1.2014 έγγραφο του Τμήματος Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων, της Δ/σης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του ΥΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ:



- 170457/29.1.2014 και 170579/3.2.2014), με τις παρατηρήσεις του επί της ΜΠΕ του έργου.
113. Το με Α.Π. οικ. 170414/27.1.2014 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, με το οποίο διαβιβάστηκε στην Περιφέρεια Πελοποννήσου σχετική αλληλογραφία επί της ΜΠΕ του έργου.
114. Το με Α.Π. οικ. 170452/28.1.2014 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, με το οποίο διαβιβάστηκε στην Περιφέρεια Πελοποννήσου σχετική αλληλογραφία επί της ΜΠΕ του έργου.
115. Το με Α.Π. 478/29.1.2014 έγγραφο του Γραφείου Υπουργού (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170559/3.2.2014), με συνημμένο το με Α.Π. 688/21.1.2014 έγγραφο του Δήμου Οιχαλίας ΠΕ Μεσσηνίας.
116. Το με Α.Π. 99/29.1.2014 έγγραφο του Φορέα Διαχείρισης Χελμού – Βουραϊκού (Α.Π. ΕΥΠΕ: 171038/24.2.2014), στο οποίο αναφέρεται ότι τα προτεινόμενα έργα της 1<sup>ης</sup> υποενότητας βρίσκονται εκτός του Εθνικού Πάρκου Χελμού – Βουραϊκού.
117. Το από 29.1.2014 έγγραφο της Αγωνιστικής Συνεργασίας Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170455/29.1.2014).
118. Το με Α.Π. 474/29.1.2014 έγγραφο του Γραφείου Υπουργού ΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170558/3.2.2014) με συνημμένο την από 23.1.2014 ηλεκτρονική επιστολή του Συλλόγου Κωνσταντιναιών.
119. Το με Α.Π. 1066/30.1.2014 έγγραφο του Δήμου Οιχαλίας ΠΕ Μεσσηνίας (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170495/31.1.2014) «Συμπληρωματικά στοιχεία επί της αξιολόγησης της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου: Ολοκληρωμένη Διαχείριση Απορριμμάτων Περιφέρειας Πελοποννήσου με ΣΔΙΤ».
120. Το με Α.Π. 584/30.1.2014 έγγραφο του Γραφείου Υπουργού ΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170461/29.1.2014 και 170474/30.1.2014), με το οποίο διαβιβάστηκε στην Υπηρεσία μας το από 27.1.2014 Υπόμνημα του Σωτηρίου Παναγιωτόπουλου.
121. Το από 31.1.2014 έγγραφο του κ. Δ. Δημόπουλου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170496/31.1.2014), με το οποίο υποβλήθηκε συμπληρωματικό υλικό της ένστασης με Α.Π. 170289/20.1.2014 σχετικά με τη ΜΠΕ του έργου του θέματος.
122. Το με Α.Π. 7594/3.2.2014 έγγραφο της Δ/σης ΠΕΧΩΣ της Περιφέρειας Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170763/11.2.2014) με συνημμένα: α) το με Α.Π. 3176/971/16.1.2014 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Περιφέρειας Πελοποννήσου με συνημμένη την από 14.1.2014 επιστολή διαμαρτυρίας του Συλλόγου των Απανταχού Ελληνισιωτών «Η Υπαπαντή του Χριστού», β) το με Α.Π. 4896/1507/22.1.2014 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Περιφέρειας Πελοποννήσου με συνημμένα την από 21.1.2014 επιστολή της προέδρου Τ. Κοινότητας Βελιγοστής και υπογραφές κατοίκων, γ) το με Α.Π. 2883/851/15.1.2014 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Περιφέρειας Πελοποννήσου με συνημμένα την από 15.1.2014 επιστολή των κατοίκων Βελιγοστής, δ) το με Α.Π. 6092/1874/27.1.2014 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Περιφέρειας Πελοποννήσου με συνημμένα την από 24.1.2014 ηλεκτρονική επιστολή της κας Κεβανς για τη θέση Παλαιοχούνη (ΜΕΑ – ΧΥΤΥ 1.1), ε) το με Α.Π. 5630/1718/27.1.2014 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Περιφέρειας Πελοποννήσου με συνημμένα το με Α.Π. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΛΗΕΠΚΑ/228634/123517/5648/ 21.1.2014 έγγραφο της ΛΗ΄ ΕΠΚΑ του Υπ. Πολιτισμού και Αθλητισμού, στ) το με Α.Π. 2181/643/13.1.2014 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Περιφέρειας Πελοποννήσου με συνημμένα το με Α.Π. Φ.28/Δ/7/11/5150/ 23.12.2013 έγγραφο της ΛΘ΄ ΕΠΚΑ του Υπ. Πολιτισμού και Αθλητισμού.
123. Το με Α.Π. οικ. 170598/3.2.2014 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, με το οποίο διαβιβάστηκε στην Περιφέρεια Πελοποννήσου σχετική αλληλογραφία επί της ΜΠΕ του έργου.
124. Το με Α.Π. οικ. 170554/3.2.2014 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, με το οποίο διαβιβάστηκε στην Περιφέρεια Πελοποννήσου σχετική αλληλογραφία επί της ΜΠΕ του έργου.
125. Το με Α.Π. οικ. 170631/4.2.2014 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, με το οποίο διαβιβάστηκε στην Περιφέρεια Πελοποννήσου σχετική αλληλογραφία επί της ΜΠΕ του έργου.
126. Το από 4.2.2014 έγγραφο του Δρ. Αριστοτέλη Β. Αλεξόπουλου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170680/6.2.2014).
127. Το από 4.2.2014 έγγραφο της δικηγόρου Μαρίας Ι. Καποτά, με το οποίο υποβάλλεται το από 19.1.2014 κείμενο (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170607/4.2.2014) προσυπογραμμένο από συλλόγους και φυσικά πρόσωπα με θέμα: «Παρατηρήσεις επί της Μελέτης

- Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) που εκπονήθηκε από την εταιρεία ENVIRONPLAN Α.Ε...».
128. Το με Α.Π. Φ.916.74/36/391825/Σ.245/6.2.2014 έγγραφο της Δ/σης Υποδομής/2<sup>ο</sup> του Γενικού Επιτελείου Στρατού (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170972/19.2.2014).
  129. Το με Α.Π. 5562 π.ε/7.2.2014 έγγραφο της 26<sup>ης</sup> ΕΒΑ του Υπ. Πολιτισμού και Αθλητισμού (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170849/14.2.2014), με τη γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ του έργου.
  130. Το από 8.2.2014 e-mail της Ένωσης Καταναλωτών Μεσσηνίας Οικολογική Κίνηση Καλαμάτας.
  131. Το Α.Π. Δ/1006/11.2.2014 έγγραφο της Γενικής Γραμματείας Πρωθυπουργού (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170796/ 12.2.2014), με συνημμένο το από 27.1.2014 Υπόμνημα του Περιφερειακού Συμβούλου της Περιφέρειας Πελοποννήσου κ. Σ. Παναγιωτόπουλου.
  132. Το με Α.Π. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΠΣΝΕ/33139/19697/461/11.2.2014 έγγραφο της Εφορείας Παλαιοανθρωπολογίας – Σπηλαιολογίας Ν. Ελλάδος (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170850/14.2.2014) με τη γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του έργου.
  133. Το με Α.Π. 9990/11.2.2014 έγγραφο της Δ/σης ΠΕΧΩΣ της Περιφέρειας Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170847/14.2.2014), με συνημμένο το πρακτικό 2/24.1.2014 (αρ. απόφασης 42) του Περιφερειακού Συμβουλίου, με τη θετική κατά πλειοψηφία απόφαση του.
  134. Το με Α.Π. 3945/12.2.2014 έγγραφο της Δ/σης Χωροταξικού Σχεδιασμού του Υπ. Τουρισμού (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170915/19.2.2014), με τη θετική γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ του έργου.
  135. Το με Α.Π. ΑΠΕ/Φ18/331/οικ. 2580/12.2.2014 έγγραφο της Υπηρεσίας Εξυπηρέτησης Επενδυτών για έργα ΑΠΕ του ΥΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170919/19.2.2014), με τη θετική γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ του έργου.
  136. Την από 12.2.2014 επιστολή του Δημοτικού Συμβούλου Δήμου Οιχαλίας Μεσσηνίας, κ. Η. Σταυρόπουλου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170804/13.2.2014).
  137. Την από 12.2.2014 επιστολή του Συλλόγου «Αδελφότης των απανταχού Καλλιρροϊτών Μεσσηνίας – Ο Άγιος Δημήτριος» με πίνακα /καταλόγου υπογραφών των κατοίκων των Δημοτικών Διαμερισμάτων Καλλιρρόης, Κωσταντίνων κ.α. (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170788/ 12.2.2014).
  138. Το με Α.Π. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/40376/4987/17.2.2014 έγγραφο της Γενικής Δ/σης Αναστήλωσης Μουσείων και Τεχνικών Έργων του Υπ. Πολιτισμού και Αθλητισμού (Α.Π. ΕΥΠΕ: 171224/28.2.2014) προς τη ΓΔΑΠΚ του Υπ. Πολιτισμού και Αθλητισμού.
  139. Το με Α.Π. οικ. 170899/18.2.2014 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, με το οποίο διαβιβάστηκε στην Περιφέρεια Πελοποννήσου σχετική αλληλογραφία επί της ΜΠΕ του έργου.
  140. Την με Α.Π. 12239/1070/21.2.2014 Πράξη χαρακτηρισμού έκτασης του Δασαρχείου Καλαμάτας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 171316/7.3.2014).
  141. Το με Α.Π. οικ. 171126/25.2.2014 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, με το οποίο διαβιβάστηκε η ΜΠΕ του έργου στη Δ/ση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου και στη Δ/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
  142. Το με Α.Π. Φ.542/132/50/184651 Σ.0537/27.2.2014 έγγραφο του Γενικού Επιτελείου Ναυτικού (Α.Π. ΕΥΠΕ: 171287/5.3.2014), στο οποίο αναφέρεται ότι δεν έχει αντίρρηση για το έργο.
  143. Το από 9.3.2014 έγγραφο του Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου «Απανταχού Κωνσταντιναιών – Ο Άγιος Κωνσταντίνος» (Α.Π. ΕΥΠΕ: 171425/11.3.2014), με το οποίο υποβλήθηκε στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ «Βίντεο – Ντοκουμέντο σχετικά με το ζήτημα της Ολοκλήρωμένης Διαχείρισης απορριμμάτων Περιφέρειας Πελοποννήσου με ΣΔΙΤ».
  144. Την από 14.3.2014 Εξώδικη διαμαρτυρία, πρόσκληση, δήλωση και γνωστοποίηση με επιφύλαξη δικαιωμάτων: α) του Σωματείου με την επωνυμία «Αδελφότης των απανταχού Καλλιρροϊτών Μεσσηνίας – Ο Άγιος Δημήτριος», β) του Σωματείου με την επωνυμία «Σύλλογος των απανταχού Πολιχναίων Μεσσηνίας – Οι Άγιοι Ταξίαρχες», γ) του Σωματείου με την επωνυμία «Σύλλογος των απανταχού Κωνσταντιναιών – Ο Άγιος Κωνσταντίνος», και δ) του Σωματείου με την επωνυμία «Πολιτιστικός σύλλογος Βασιλικαίων – Η Αγία Τριάδα». (Α.Π. ΕΥΠΕ: 171569/18.3.2014).

145. Το με Α.Π. 34720/1821/17.3.2014 έγγραφο της Δ/σης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 171690/26.3.2014) προς τη Δ/ση Αισθητικών Δασών, Δρυμών και Θήρας του ΥΠΕΚΑ.
146. Το με Α.Π. 1482/28.3.2014 έγγραφο του Γραφείου Υπουργού ΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 171887/3.4.2014), με συνημμένο το από 7.3.2014 υπόμνημα της Αγωνιστικής Συνεργασίας Πελοποννήσου, του «Δικτύου Ενεργών Πολιτών Καλαμάτας» και της «Μαντινειακής Συμπολιτείας».
147. Το με Α.Π. 1993/1.4.2014 έγγραφο του Γραφείου Υπουργού ΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 171907/3.4.2014), με συνημμένο: α) το από 27.3.2014 έγγραφο του Νομικού Γραφείου της Γενικής Γραμματείας Πρωθυπουργού και β) την εξώδικη διαμαρτυρία, πρόσκληση, δήλωση και γνωστοποίηση με επιφύλαξη δικαιωμάτων του Σωματείου με την επωνυμία «Αδελφότης των απανταχού Καλιρροϊτών Μεσσηνίας» κ.α.
148. Την με Α.Π. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΔΙΠΚΑ/ΤΑΧ/Φ40/70220/43200/4346/1750/1.4.2014 Απόφαση του Υπουργού Πολιτισμού και Αθλητισμού (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172061/9.4.2014, και 172487/6.5.2014) «Έγκριση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου: Ολοκληρωμένη Διαχείριση Απορριμμάτων Περιφέρειας Πελοποννήσου με ΣΔΙΤ».
149. Το με Α.Π. 23758/7508/3.4.2014 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172050/9.4.2014), το οποίο αφορά σε υποβολή συμπληρωματικών στοιχείων σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο με Α.Π. οικ. 4475/265/28.1.2014 έγγραφο του Τμήματος Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του ΥΠΕΚΑ.
150. Το με Α.Π. 23825/7532/3.4.2014 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Περιφέρειας Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172005/8.4.2014 και 172049/9.4.2014 και 172139/14.4.2014), με το οποίο υποβλήθηκε Τεύχος Υδρογεωλογικής Μελέτης της περιοχής εγκατάστασης ΜΕΑ και ΧΥΤΥ της θέσης ΔΕ3.1.
151. Το με Α.Π. 1877/3.4.2014 έγγραφο του Γραφείου Υπουργού ΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172040/9.4.2014).
152. Το με Α.Π. Φ.916/74/64/392766/Σ.494/4.4.2014 έγγραφο της Δ/σης Υποδομής/2<sup>ο</sup> του Γενικού Επιτελείου Στρατού - ΓΕΣ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172129/14.4.2014), με τη θετική γνωμοδότηση του επί της ΜΠΕ του έργου.
153. Το με 14971/4.4.2014 έγγραφο της Δ/σης Νομοθετικού Έργου του ΥΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172023/9.4.2014), με συνημμένη την εξώδικη διαμαρτυρία, πρόσκληση, δήλωση και γνωστοποίηση με επιφύλαξη δικαιωμάτων α) του Σωματείου με την επωνυμία «Αδελφότης των απανταχού Καλιρροϊτών Μεσσηνίας – Ο Άγιος Δημήτριος», β) του Σωματείου με την επωνυμία «Σύλλογος των απανταχού Πολιχναίων Μεσσηνίας – Οι Άγιοι Ταξιάρχες», γ) του Σωματείου με την επωνυμία «Σύλλογος των απανταχού Κωνσταντιναιών – Ο Άγιος Κωνσταντίνος», και δ) του Σωματείου με την επωνυμία «Πολιτιστικός σύλλογος Βασιλικαίων – Η Αγία Τριάδα».
154. Το από 8.4.2014 ηλεκτρονικό ταχυδρομείο της Γραμματείας Υπουργού ΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172073/9.4.2014), με προωθημένο μήνυμα του Συλλόγου Κωνσταντιναιών.
155. Το από 15.4.2014 έγγραφο του Δημοτικού Σύμβουλου Δήμου Οιχαλίας κ. Η. Σταυρόπουλου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172226/16.4.2014).
156. Το με Α.Π. οικ. 172187/15.4.2014 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, με το οποίο διαβιβάστηκε στην Περιφέρεια Πελοποννήσου σχετική αλληλογραφία επί της ΜΠΕ του έργου.
157. Το με Α.Π. οικ. 172205/15.4.2014 έγγραφο της ΕΥΠΕ, με το οποίο διαβιβάστηκε τεύχος Υδρογεωλογικής Μελέτης της περιοχής εγκατάστασης ΜΕΑ και ΧΥΤΥ της 3<sup>ης</sup> υποενότητας (θέση 3.1) προς τη Δ/ση Υγειονομικής Μηχανικής και Υγιεινής Περιβάλλοντος του Υπ. Υγείας, τη Δ/ση Υδάτων Πελοποννήσου και τις Υπηρεσίες της Περιφέρειας Πελοποννήσου: Περιφερειακό Συμβούλιο, Δ/ση ΠΕΧΩΣ, και Τμήματα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας των ΠΕ Κορινθίας, Αργολίδας, Αρκαδίας, Λακωνίας και Μεσσηνίας.
158. Το με Α.Π. 30301/10224/15.4.2014 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172211/16.4.2014), το οποίο αφορά σε απαντητικό υπόμνημα σε σχετική αλληλογραφία που διαβιβάστηκε στο στάδιο διαβούλευσης του έργου.

159. Το από Φ.100.2/4/275233 Σ. 1569/22.4.2014 έγγραφο του Τμήματος Εθνικής Υποδομής του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172554/8.5.2014), στο οποίο αναφέρεται ότι δεν έχει αντίρρηση για το έργο.
160. Το από 28.4.2014 έγγραφο του κ. Γ. Αλεξόπουλου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172313/28.4.2014).
161. Το με Α.Π. 56563/2253/6.5.2014 έγγραφο της Δ/σης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172621/13.5.2014) προς τη Δ/ση Υδάτων Πελοποννήσου.
162. Το με Α.Π. 31364/2116/6.5.2014 έγγραφο του Δασαρχείου Κορίνθου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου.
163. Την από 9.5.2014 Εξώδικη Γνωστοποίηση, Πρόσκληση, Δήλωση με Επιφύλαξη Δικαιωμάτων του Π. Μπούρκουλα, ως Προέδρου του Σωματείου με την επωνυμία «Αδελφότης των απανταχού Καλλιρροϊτών Μεσσηνίας – Ο Άγιος Δημήτριος» κ.α. (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172592/9.5.2014), με συνημμένη μηνυτήρια αναφορά.
164. Το με Α.Π. 36846/12332/12.5.2014 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Πελοποννήσου (Α.Π. 172682/15.5.2014), στο οποίο διευκρινίζεται ότι οι σωστές συντεταγμένες των προτεινόμενων γηπέδων είναι οι αναφερόμενες στα τοπογραφικά διαγράμματα που συνοδεύουν τη ΜΠΕ.
165. Το με 36707/12305/12.5.2014 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172661/14.5.2014), με το οποίο υποβλήθησαν συμπληρωματικά στοιχεία που αφορούν στο αντικείμενο γνωμοδότησης του Τμήματος Προστασίας Περιβάλλοντος από Εξωγεωργικές Δραστηριότητες της Δ/σης Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων.
166. Την από 12.5.2014 Εξώδικη Γνωστοποίηση, Πρόσκληση, Δήλωση με Επιφύλαξη Δικαιωμάτων του Π. Μπούρκουλα, ως Προέδρου του Σωματείου με την επωνυμία «Αδελφότης των απανταχού Καλλιρροϊτών Μεσσηνίας – Ο Άγιος Δημήτριος» κ.α. (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172663/14.5.2014), με συνημμένη μηνυτήρια αναφορά.
167. Το με Α.Π. 40752/2361/20.5.2014 έγγραφο της Δ/σης Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172756/21.5.2014 και 172957/30.5.2014), με τη θετική υπό όρους γνωμοδότησης της επί της ΜΠΕ (επί της υδρολογικής μελέτης) στη θέση ΔΕ3.1 του ΜΕΑ – ΧΥΤΥ.
168. Το από 26.5.2014 έγγραφο του Εκπολιτιστικού Μορφωτικού Συλλόγου Παλαιοχούνης «Η Ανάληψις» (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172909/28.5.2014) με συνημμένα σύνοψη τεχνικής έκθεσης – ένστασης.
169. Το με Α.Π. 110034/1529/29.5.2014 έγγραφο της Δ/σης Αισθητικών Δασών, Δρυμών και Θήρας του ΥΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172930/29.5.2014 και 173095/6.6.2014), με τη θετική υπό όρους γνωμοδότηση της επί της ΜΠΕ.
170. Την από 30.5.2014 Υπόμνηση της κ. Γ. Βίγλα (Α.Π. ΕΥΠΕ: 172966/30.5.2014).
171. Την από 2.6.2014 ορθή επανάληψη του με Α.Π. 40752/2361/20.5.2014 έγγραφο της Δ/σης Υδάτων Πελοποννήσου της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 173170/11.6.2014).
172. Το από 4.6.2014 έγγραφο του Εκπολιτιστικού Μορφωτικού Συλλόγου Παλαιοχούνης «Η Ανάληψις» (Α.Π. ΕΥΠΕ: 173093/6.6.2014).
173. Το με Α.Π. 43758/14379/6.6.2014 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη της Περιφέρειας Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 173196/12.6.2014), το οποίο αφορά σε απαντητικό υπόμνημα σε σχετική αλληλογραφία που διαβιβάστηκε στο στάδιο διαβούλευσης του έργου.
174. Το με Α.Π. 42816/14074/6.6.2014 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη της Περιφέρειας Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 173189/12.6.2014), το οποίο στη διαβίβαση των εκδοθεισών Πράξεων Χαρακτηρισμού για τις προτεινόμενες θέσεις του έργου.
175. Το με Α.Π. 6894/6.6.2014 έγγραφο της Δ/σης Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής ΠΕ Αργολίδας της Περιφέρειας Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 173248/16.6.2014).
176. Το με Α.Π. 47771/15621/24.6.2014 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 173389/25.6.2014), υποβολής υπομνήματος που αφορά σε διευκρινίσεις επί του περιεχομένου εγγράφου του Συλλόγου Απανταχού Κωνσταντιναιών.
177. Το με Α.Π. οικ. 173413/25.6.2014 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ προς τον κ. Η. Σταυρόπουλο, Δημοτικό Σύμβουλο Οιχαλίας.

178. Το με Α.Π. οικ. 173414/25.6.2014 έγγραφο της ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ προς τον κ. Α. Μπολοβή.
179. Το με Α.Π. 1529/27.6.2014 έγγραφο της Δ/σης Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (Α.Π. ΕΥΠΕ: 173499/30.6.2014), με τη θετική της γνώμη επί της ΜΠΕ.
180. Το με Α.Π. 49241/16054/27.6.2014 έγγραφο του Γραφείου Περιφερειάρχη Πελοποννήσου (Α.Π. ΕΥΠΕ: 173484/27.6.2014), με το οποίο υποβλήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία.
181. Το γεγονός ότι, λαμβάνοντας υπόψη την ημερομηνία που κατατέθηκε ο φάκελος της ΜΠΕ του έργου του θέματος στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ (Α.Π. ΕΥΠΕ: 170967/08.10.2013), ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 60 (μεταβατικές διατάξεις) της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450 Β'), δηλ. ότι ο 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 (IPPC) θα εφαρμοστεί από τις 7.1.2014.

### Αποφασίζουμε

Την έγκριση περιβαλλοντικών όρων νέου έργου – δραστηριότητας: «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Απορριμμάτων Περιφέρειας Πελοποννήσου με ΣΔΙΤ», της Περιφέρειας Πελοποννήσου, της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου. Η εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την κατασκευή και λειτουργία του έργου και βαρύνει το φορέα εκτέλεσης και λειτουργίας αυτού που είναι η Περιφέρεια Πελοποννήσου καθώς και κάθε κατά νόμο υπόχρεο (εφεξής «φορέας του έργου»).

Το έργο αφορά στους Νομούς Κορινθίας, Αργολίδας, Αρκαδίας, Μεσσηνίας και Λακωνίας της Περιφέρειας Πελοποννήσου, της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου.

## 1. Περιγραφή έργου ή δραστηριότητας

### 1.1. Συνοπτική Περιγραφή έργου

#### 1.1.1. Γενικά στοιχεία του έργου

Το προτεινόμενο έργο αφορά στην κατασκευή, οργάνωση και λειτουργία των Εγκαταστάσεων Μεταφόρτωσης, Επεξεργασίας και Διάθεσης των Αστικών Στερεών Απορριμμάτων, που προβλέπεται να κατασκευασθούν και να λειτουργούν για την εξυπηρέτηση της Περιφέρειας Πελοποννήσου.

Η Περιφέρεια Πελοποννήσου, σύμφωνα με το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) διακρίνεται σε τρεις (3) Υποενότητες – Διαχειριστικές Ενότητες.

Οι 3 υποενότητες, οι Περιφερειακές Ενότητες (ΠΕ) και οι Δήμοι παρουσιάζονται στον παρακάτω πίνακα:

| Υποενότητα     | Περιφερειακή Ενότητα | Δήμοι                                |
|----------------|----------------------|--------------------------------------|
| 1 <sup>η</sup> | Κορινθίας            | Το σύνολο                            |
|                | Αργολίδας            | Το σύνολο                            |
|                | Αρκαδίας             | Τρίπολης, Β. Κυνουρίας, Ν. Κυνουρίας |
| 2 <sup>η</sup> | Μεσσηνίας            | Το σύνολο                            |
|                | Αρκαδίας             | Μεγαλόπολης, Γορτυνίας               |
| 3 <sup>η</sup> | Λακωνίας             | Το σύνολο                            |

Σε κάθε Υποενότητα περιλαμβάνονται Μονάδες Ολοκληρωμένων Συστημάτων Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΣΔΑ) και Μονάδες Μεταβατικής Διαχείρισης.

Συνολικά, στο πλαίσιο του έργου και στο σύνολο των Υποενοτήτων – Διαχειριστικών Ενοτήτων προτείνονται τα παρακάτω έργα:

- Τρεις (3) Μονάδες ΟΣΔΑ και ειδικότερα:
  - Τρεις (3) Μονάδες Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ)
  - Τρεις (3) Χώροι Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ)
  - Δύο (2) Σταθμοί Μεταφόρτωσης (ΣΜΑ)
- Τρεις (3) Μονάδες Μεταβατικής Διαχείρισης (ΜΜΔ), οι οποίες θα λειτουργήσουν μέχρι την ολοκλήρωση των ΟΣΔΑ

Τα προτεινόμενα έργα στο σύνολό τους εξασφαλίζουν την Ολοκληρωμένη Διαχείριση των Απορριμμάτων της Περιφέρειας Πελοποννήσου και χαρακτηρίζονται από κατασκευαστική και λειτουργική συνέργεια και διασύνδεση.

## 1.1.2. Χαρακτηριστικά – Θέση Έργων

### 1.1.2.1 1<sup>η</sup> Υποενοότητα

Η θέση που πρόκειται να χωροθετηθούν οι Μονάδες Ολοκληρωμένων Συστημάτων Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΣΔΑ), που αφορούν στη ΜΕΑ – ΧΥΤΥ της 1<sup>ης</sup> Υποενοότητας, διοικητικά υπάγεται στη Δημοτική Ενότητα (ΔΕ) Βαλτετσίου, του Δήμου Τρίπολης. Βρίσκεται βόρεια του οικισμού Παλαιοχούνη, σε ευθεία απόσταση 550 m. Η εξεταζόμενη θέση βρίσκεται ανατολικά της πόλης της Μεγαλόπολης σε απόσταση 5 Km περίπου.

#### 1.1.2.1.1 ΜΕΑ – ΧΥΤΥ της 1<sup>ης</sup> Υποενοότητας

Τα προτεινόμενα έργα ΜΕΑ – ΧΥΤΥ συνολικής επιφάνειας γηπέδου 312 στρεμμάτων περίπου αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία:

- 1.1.2.1.1.1 Μιας μονάδας μηχανικής και βιολογικής επεξεργασίας σύμμεικτων αστικών αποβλήτων δυναμικότητας 105.000 tn/έτος, η οποία προβλέπει τη δυνατότητα πλήρους επεξεργασίας του συνόλου των συμβατικών αποβλήτων των Περιφερειακών Ενοτήτων Κορινθίας και Αργολίδας και των Δήμων Τρίπολης, Βόρειας Κυνουρίας και Νότιας Κυνουρίας της Περιφερειακής Ενότητας Αρκαδίας και
- 1.1.2.1.1.2 Ενός (1) Χώρου Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ), για τη διάθεση των υπολειμμάτων συνολικής ωφέλιμης χωρητικότητας 1.975.000 m<sup>3</sup> περίπου.

Η διαχείριση των προδιαλεγμένων οργανικών της Περιφέρειας Πελοποννήσου θα γίνεται στην ΜΕΑ της 1<sup>ης</sup> Υποενοότητας. Επιπρόσθετα, στο τμήμα μηχανικής διαλογής της ΜΕΑ της 1<sup>ης</sup> υποενοότητας, θα υπάρχει η δυνατότητα περαιτέρω διαχωρισμού του ενδιάμεσου κλάσματος (2D κλάσμα) σε επιμέρους ρεύματα (π.χ. φιλμ, πλαστικό, είδη χαρτιού).

#### 1.1.2.1.1.3 Παραγωγική διαδικασία ΜΕΑ

Η Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) αποτελείται από τις επιμέρους μονάδες: Μηχανικής Επεξεργασίας (ΜΜΕ), Βιολογικής Επεξεργασίας (ΜΒΕ), Μηχανικής Επεξεργασίας Κομπόστ (ραφίναρια).

Συνοπτικά τα τμήματα από τα οποία απαρτίζεται η ΜΕΑ είναι τα ακόλουθα:

- Έλεγχος και ζύγιση των εισερχομένων και εξερχομένων οχημάτων
- Υποδοχή και προσωρινή αποθήκευση αποβλήτων
- Μηχανική Διαλογή και χειροδιαλογή
- Αναερόβια Χώνευση
- Κομποστοποίηση – Ωρίμανση
- Ραφίναρια
- Τελική Αποθήκευση
- Αξιοποίηση παραγόμενου βιοαερίου

1.1.2.1.1.4 Οι τεχνικές παρεμβάσεις και εργασίες για την κατασκευή και λειτουργία του ΧΥΤΥ αφορούν:

- Χωματουργικές εργασίες
- Έργα στεγανοποίησης
- Έργα διαχείρισης στραγγισμάτων
- Έργα διαχείρισης βιοαερίου
- Έργα διαχείρισης ομβρίων
- Έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης

1.1.2.1.1.5 Συνοπτικά, τα βασικά έργα υποδομής που απαιτούνται για την εγκατάσταση της ΜΕΑ - ΧΥΤΥ συνοψίζονται ως ακολούθως:

- Πύλη εισόδου – εξόδου, οικίσκος ελέγχου, γεφυροπλάστιγγες ζύγισης
- Χώρος στάθμευσης
- Κτίριο Διοίκησης
- Κτίριο Συντήρησης Οχημάτων
- Κτίρια παραγωγικών διαδικασιών (υποδοχή και μηχανική επεξεργασία, κτίριο αναερόβιας χώνευσης, κτίριο ραφιναρίας)
- Χώρος κομποστοποίησης
- Πλατεία Ωρίμανσης
- Χώρος αξιοποίησης βιοαερίου
- Έργα αντιρρύπανσης (βιόφιλτρο, σακόφιλτρο, πλυντηρίδες)
- Εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων η οποία διαθέτει τριτοβάθμια επεξεργασία
- Περίφραξη, περιμετρική δενδροφύτευση και αντιπυρική ζώνη
- Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας
- Δίκτυο ύδρευσης, άρδευσης, πυρόσβεσης και αντίστοιχες δεξαμενές
- Εσωτερική οδοποιία για την πρόσβαση σε όλες τις εγκαταστάσεις του έργου
- Χώροι πρασίνου

1.1.2.1.1.6 Έργα βελτίωσης και ασφαλτόστρωσης του υφιστάμενου χωματόδρομου για την τελική πρόσβαση στο έργο, μήκους 0,5 Km περίπου, που ξεκινάει από την παλαιά Ε.Ο. Τρίπολης - Καλαμάτας. Κοντά στην περιοχή εισόδου της ΜΕΑ/ΧΥΤΥ με την οδό πρόσβασης απαιτούνται έργα διαπλάτυνσης-ασφαλτοστρώσεις για την ασφαλή κίνηση των οχημάτων στο χώρο.

Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της εξυπηρετούμενης περιοχής, μέχρι την ολοκλήρωση της κατασκευής των έργων θα αξιοποιηθούν τμήματα της ΜΕΑ και του ΧΥΤΥ κατά την περίοδο των υπηρεσιών μεταβατικής διαχείρισης.

#### 1.1.2.1.2 Σταθμοί Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ)

##### 1.1.2.1.2.1 ΣΜΑ Κορινθίας

Η θέση που πρόκειται να χωροθετηθούν οι εγκαταστάσεις του ΣΜΑ Κορινθίας υπάγεται διοικητικά στη ΔΕ Τενέας του Δήμου Κορινθίων. Βρίσκεται βορειοανατολικά του οικισμού Σπαθοβούνι σε ευθεία απόσταση 2,6 Km.

Ο ΣΜΑ έχει δυναμικότητα 50.000 tn/έτος και θα εξυπηρετεί την ΠΕ Κορινθίας. Η συνολική επιφάνεια του γηπέδου είναι 13,4 στρέμματα περίπου. Η πρόσβαση στο χώρο του ΣΜΑ εξασφαλίζεται με τη χρήση υφιστάμενης οδοποιίας.

##### 1.1.2.1.2.2 ΣΜΑ Αργολίδας

Η θέση χωροθέτησης των εγκαταστάσεων του ΣΜΑ Αργολίδας υπάγεται διοικητικά στη Δημοτική Ενότητα Νέας Κίου του Δήμου Άργους Μυκηνών. Βρίσκεται βορειοδυτικά του Ναυπλίου σε ευθεία απόσταση 1,9 Km και νοτιοδυτικά του οικισμού Αργολικού στα 2 Km περίπου.

Ο ΣΜΑ Αργολίδας έχει δυναμικότητα 34.000 tn/έτος και θα εξυπηρετεί την ΠΕ Αργολίδας. Η συνολική επιφάνεια του γηπέδου είναι 6,95 στρέμματα περίπου. Για την τελική πρόσβαση στο ΣΜΑ Αργολίδας απαιτούνται έργα βελτίωσης και ασφαλτόστρωσης του υφιστάμενου χωματόδρομου, μήκους 0,33 Km περίπου, που ξεκινάει από τοπικό οδικό δίκτυο το οποίο βρίσκεται σε απόσταση 0,75 Km από την οδό Ναυπλίου Νέας Κίου.

#### 1.1.2.1.2.3 Βασικά χαρακτηριστικά των ΣΜΑ

Οι ΣΜΑ θα είναι κινητού τύπου, δηλαδή η «συμπίεση» των απορριμμάτων θα γίνεται χωρίς τη μεσολάβηση παγίων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων συμπίεσης, αλλά με την απ' ευθείας εκφόρτωση και συμπίεση τους σε ειδικά ημιρυμουλκούμενα οχήματα (συρμοί) τα οποία φέρουν ενσωματωμένο σύστημα συμπίεσης. Η μεταφόρτωση θα γίνεται μέσω μεταλλικής χοάνης στα κοντέϊνερς, τα οποία θα απομακρύνονται από τον χώρο με ελκυστήρα (τράκτορα).

Τα βασικά έργα υποδομής που θα κατασκευασθούν σε κάθε ΣΜΑ είναι τα ακόλουθα:

- Έργα οδοποιίας πρόσβασης
- Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου
- Δίκτυο Ηλεκτροδότησης και πυρόσβεσης
- Περίφραξη του χώρου - Πύλη εισόδου
- Περιμετρική δένδροφύτευση
- Κτίριο Ελέγχου
- Γεφυροπλάστιγγα ζύγισης.
- Δίκτυο εσωτερικής οδοποιίας.
- Έργα αρχιτεκτονικών διαμορφώσεων και λοιπά έργα Πολιτικού Μηχανικού.
- Λοιπά απαιτούμενα έργα (Η/Μ αυτοματισμοί, εξοπλισμός κ.λπ.).

#### 1.1.2.2 2<sup>η</sup> Υποενότητα

Η θέση που πρόκειται να χωροθετηθούν οι Μονάδες Ολοκληρωμένων Συστημάτων Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΣΔΑ), που αφορούν στις εγκαταστάσεις της ΜΕΑ – ΧΥΤΥ της 2<sup>ης</sup> Υποενότητας, υπάγεται διοικητικά στη Δημοτική Ενότητα Μελιγαλά του Δήμου Οιχαλίας. Οι εγκαταστάσεις βρίσκονται δυτικά του οικισμού Καλλιρόη σε ευθεία απόσταση 650 m και ανατολικά του οικισμού Βασιλικού σε απόσταση 1,3 Km περίπου.

##### 1.1.2.2.1 ΜΕΑ – ΧΥΤΥ της 2<sup>ης</sup> Υποενότητας

Τα προτεινόμενα έργα ΜΕΑ – ΧΥΤΥ συνολικής επιφάνειας γηπέδου 106 στρεμμάτων περίπου αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία:

1.1.2.2.1.1 Μιας μονάδας μηχανικής και βιολογικής επεξεργασίας σύμμεικτων αστικών αποβλήτων δυναμικότητας 65.000 tn/έτος, η οποία θα προβλέπει τη δυνατότητα πλήρους επεξεργασίας του συνόλου των συμβατικών αποβλήτων Περιφερειακής Ενότητας Μεσσηνίας και των Δήμων Μεγαλόπολης και Γορτυνίας της Περιφερειακής Ενότητας Αρκαδίας και

1.1.2.2.1.2 Ενός (1) Χώρου Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ), για τη διάθεση των υπολειμμάτων συνολικής ωφέλιμης χωρητικότητας 1.240.000 m<sup>3</sup> περίπου.

##### 1.1.2.2.1.3 Παραγωγική διαδικασία ΜΕΑ

Η Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) αποτελείται από τις επιμέρους μονάδες: Μηχανικής Επεξεργασίας (ΜΜΕ), Βιολογικής Επεξεργασίας (ΜΒΕ), Μηχανικής Επεξεργασίας Κομπόστ (ραφιναρία).

- Συνοπτικά τα τμήματα από τα οποία απαρτίζεται η ΜΕΑ είναι τα ακόλουθα:
- Έλεγχος και ζύγιση των εισερχομένων και εξερχόμενων οχημάτων
  - Υποδοχή και προσωρινή αποθήκευση αποβλήτων



- Μηχανική Διαλογή και χειροδιαλογή
- Αναερόβια Χώνευση
- Κομποστοποίηση – Ωρίμανση
- Ραφιναρία
- Τελική Αποθήκευση
- Αξιοποίηση παραγόμενου βιοαερίου

1.1.2.2.1.4 Οι τεχνικές παρεμβάσεις και εργασίες για την κατασκευή και λειτουργία του ΧΥΤΥ αφορούν:

- Χωματοургικές εργασίες
- Έργα στεγανοποίησης
- Έργα διαχείρισης στραγγισμάτων
- Έργα διαχείρισης βιοαερίου
- Έργα διαχείρισης ομβρίων
- Έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης

1.1.2.2.1.5 Συνοπτικά, τα βασικά έργα υποδομής που απαιτούνται για την εγκατάσταση της ΜΕΑ - ΧΥΤΥ συνοψίζονται ακολούθως:

- πύλες εισόδου – εξόδου για τις επιμέρους εγκαταστάσεις
- οικίσκος ελέγχου στην είσοδο της ΜΕΑ
- γεφυροπλάστιγγες εισόδου – εξόδου στη ΜΕΑ
- Κτίριο Διοίκησης
- Κτίριο Συντήρησης Οχημάτων
- Κτίρια παραγωγικών διαδικασιών (υποδοχή και μηχανική επεξεργασία, κτίριο αναερόβιας χώνευσης, κτίριο ραφιναρίας)
- Χώρος κομποστοποίησης
- Πλατεία Ωρίμανσης
- Χώρος αξιοποίησης βιοαερίου
- Έργα αντιρρύπανσης (βιόφιλτρο, σακόφιλτρο, πλυντηρίδες)
- Εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων η οποία διαθέτει τριτοβάθμια επεξεργασία
- Περίφραξη, περιμετρική δενδροφύτευση και αντιπυρική ζώνη
- Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας
- Δίκτυο ύδρευσης, άρδευσης, πυρόσβεσης και δεξαμενή ύδρευσης, άρδευσης και πυρόσβεσης
- εσωτερική οδοποιία που εξασφαλίζει πρόσβαση σε όλες τις εγκαταστάσεις του έργου
- Χώροι πρασίνου

1.1.2.2.1.6 Έργα βελτίωσης και ασφαλτόστρωσης του υφιστάμενου χωματόδρομου για την πρόσβαση στην περιοχή του έργου, μήκους 0,5 Km περίπου, που ξεκινάει από την Ενωτική Τσακώνας - Κυπαρισσίας και οδηγεί στο γήπεδο των εγκαταστάσεων. Κοντά στην περιοχή εισόδου του ΧΥΤΥ με την οδό πρόσβασης απαιτούνται έργα διαπλάτυνσης - ασφαλτόστρωσης για την ασφαλή κίνηση των οχημάτων στο χώρο.

Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της εξυπηρετούμενης περιοχής, μέχρι την ολοκλήρωση της κατασκευής των έργων θα αξιοποιηθούν τμήματα της ΜΕΑ και του ΧΥΤΥ κατά την περίοδο των υπηρεσιών μεταβατικής διαχείρισης.

### 1.1.2.3 3<sup>η</sup> Υποενότητα

Η θέση χωροθέτησης των Μονάδων Ολοκληρωμένων Συστημάτων Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΣΔΑ), που αφορούν στη ΜΕΑ-ΧΥΤΥ της 3<sup>ης</sup> Υποενότητας, υπάγεται διοικητικά στη Δημοτική Ενότητα Σκάλας του Δήμου Ευρώτα. Οι εγκαταστάσεις βρίσκονται νοτιοδυτικά του οικισμού Αμπελοχώρι σε ευθεία απόσταση 3,1 Km περίπου, και βορειοδυτικά της πόλης της Σκάλας στα 3,7 Km περίπου.

#### 1.1.2.3.1 ΜΕΑ – ΧΥΤΥ της 3<sup>ης</sup> Υποενότητας

Τα προτεινόμενα έργα ΜΕΑ – ΧΥΤΥ, συνολικής επιφάνειας γηπέδου 136 στρεμμάτων περίπου αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία:

1.1.2.3.1.1 Μιας μονάδας μηχανικής και βιολογικής επεξεργασίας σύμμεικτων αστικών αποβλήτων δυναμικότητας 30.000 tn/έτος, η οποία θα προβλέπει τη δυνατότητα πλήρους επεξεργασίας του συνόλου των συμβατικών αποβλήτων Περιφερειακής Ενότητας Λακωνίας και

1.1.2.3.1.2 Ενός (1) Χώρου Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ), για τη διάθεση των υπολειμμάτων συνολικής ωφέλιμης χωρητικότητας 565.000 m<sup>3</sup> περίπου.

#### 1.1.2.3.1.3 Παραγωγική διαδικασία ΜΕΑ

Η Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) αποτελείται από τις επιμέρους μονάδες: Μηχανικής Επεξεργασίας (ΜΜΕ), Βιολογικής Επεξεργασίας (ΜΒΕ), Μηχανικής Επεξεργασίας Κομπόστ (ραφιναρία).

Συνοπτικά τα τμήματα από τα οποία απαρτίζεται η ΜΕΑ είναι τα ακόλουθα:

- Έλεγχος και ζύγιση των εισερχομένων και εξερχομένων οχημάτων
- Υποδοχή και προσωρινή αποθήκευση αποβλήτων
- Μηχανική Διαλογή και χειροδιαλογή
- Αναερόβια Χώνευση
- Κομποστοποίηση – Ωρίμανση
- Ραφιναρία
- Τελική Αποθήκευση
- Αξιοποίηση παραγόμενου βιοαερίου

1.1.2.3.1.4 Οι τεχνικές παρεμβάσεις και εργασίες για την κατασκευή και λειτουργία του ΧΥΤΥ αφορούν:

- Χωματοургικές εργασίες
- Έργα στεγανοποίησης
- Έργα διαχείρισης στραγγισμάτων
- Έργα διαχείρισης βιοαερίου
- Έργα διαχείρισης ομβρίων
- Έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης

1.1.2.3.1.5 Συνοπτικά τα βασικά έργα υποδομής που απαιτούνται για την εγκατάσταση της ΜΕΑ - ΧΥΤΥ συνοψίζονται ακολούθως:

- πύλη εισόδου – εξόδου ΜΕΑ
- πύλη εισόδου – εξόδου ΧΥΤΥ
- χώρος στάθμευσης
- οικίσκος ελέγχου ΜΕΑ και ΧΥΤΥ
- γεφυροπλάστιγγες εισόδου – εξόδου στη ΜΕΑ
- Κτίριο Διοίκησης
- Κτίριο Συντήρησης Οχημάτων

- Κτίρια παραγωγικών διαδικασιών (υποδοχή και μηχανική επεξεργασία, κτίριο αναερόβιας χώνευσης, κτίριο ραφιναρίας)
- Χώρος κομποστοποίησης
- Πλατεία Ωρίμανσης
- Χώρος αξιοποίησης βιοαερίου
- Έργα αντιρρύπανσης (βιόφιλτρο, σακόφιλτρο, πλυντηρίδες)
- Εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων η οποία διαθέτει τριτοβάθμια επεξεργασία
- Περίφραξη, περιμετρική δενδροφύτευση και αντιπυρική ζώνη
- Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας
- Δίκτυο ύδρευσης, άρδευσης, πυρόσβεσης και δεξαμενή ύδρευσης / άρδευσης / πυρόσβεσης
- εσωτερική οδοποιία που εξασφαλίζει πρόσβαση σε όλες τις εγκαταστάσεις του έργου
- Χώροι πρασίνου

1.1.2.3.1.6 Έργα βελτίωσης και ασφαλτόστρωσης του υφιστάμενου χωματόδρομου για την πρόσβαση στο έργο, μήκους 4,65 Km περίπου, που ξεκινάει από την Ε.Ο. Μονεμβασιάς - Κροκεών και οδηγεί στο γήπεδο των εγκαταστάσεων. Κοντά στην περιοχή εισόδου του ΧΥΤΥ με την οδό πρόσβασης απαιτούνται έργα διαπλάτυνσης-ασφαλτόστρωσης για την ασφαλή κίνηση των οχημάτων στο χώρο.

Για την κάλυψη των λειτουργικών αναγκών της εξυπηρετούμενης περιοχής, μέχρι την ολοκλήρωση της κατασκευής των έργων θα αξιοποιηθούν τμήματα της ΜΕΑ και του ΧΥΤΥ κατά την περίοδο των υπηρεσιών μεταβατικής διαχείρισης.

#### 1.1.2.4 Συνοπτικά τεχνικά χαρακτηριστικά του έργου

Τα βασικά χαρακτηριστικά του προτεινόμενου έργου παρουσιάζονται συνοπτικά στον παρακάτω πίνακα:

|  |                | 1 <sup>η</sup> ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΑ   | 2 <sup>η</sup> ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΑ  | 3 <sup>η</sup> ΥΠΟΕΝΟΤΗΤΑ     |
|--|----------------|---|--|-------------------------------|
| Εξυπηρετούμενη Περιοχή   | Συνολικά       | Το σύνολο της Περιφέρειας Πελοποννήσου (1 <sup>η</sup> , 2 <sup>η</sup> , 3 <sup>η</sup> Υποενότητα)  |  |                               |
|  | Ανά Υποενότητα | Περιφερειακές Ενότητες Κορινθίας, Αργολίδας και Δήμοι Τρίπολης, Β. και Ν. Κυνουρίας   | Περιφερειακή Ενότητα Μεσσηνίας και Δήμοι Μεγαλόπολης και Γορτυνίας | Περιφερειακή Ενότητα Λακωνίας |
| Εξυπηρετούμενος Πληθυσμός (μόνιμοι κάτοικοι - (απογραφή 2011)) | Συνολικά       | 577. 903  |  |                               |
|  | Ανά Υποενότητα | 308.015   | 180.750  | 89.138                        |
| Είδος Αποβλήτων  |                | - Αστικά στερεά απόβλητα από ιδιωτικές ή εμπορικές χρήσεις τα οποία παράγονται στην Εξυπηρετούμενη Περιοχή και τα οποία δεν έχουν υποστεί προηγούμενη επεξεργασία (είναι δηλαδή Σύμμεικτα μετά από Διαλογή στην Πηγή).<br>Οργανικά αστικά στερεά απόβλητα από χωριστό σύστημα διαλογής αποβλήτων καθώς και τυχόν υπολείμματα από επεξεργασία σε ΚΔΑΥ (Κέντρα Διαλογής Ανάκτησης Υλικών) |  |                               |
| Συνολική Χωρητικότητα ΧΥΤΥ                                     |                | ~1.975.000 m <sup>3</sup>   | ~ 1.240.000 m <sup>3</sup>   | ~ 565.000 m <sup>3</sup>      |
| Μέγιστη Δυναμικότητα ΜΕΑ                                       |                | 105.000 tn/έτος   | 65.000 tn/έτος   | 30.000 tn/έτος                |

|   |                                |       |       |
|---|--------------------------------|-------|-------|
| Διάρκεια λειτουργίας έργων                  | Τουλάχιστον 27 έτη και 5 μήνες |       |       |
| Έκταση συνολικού οικοπέδου ΟΣΔΑ (στρέμματα) | ~ 312                          | ~ 107 | ~ 136 |
| Έκταση οικοπέδου ΣΜΑ Κορινθίας (στρέμματα)  | ~ 13,4                         | -     | -     |
| Έκταση οικοπέδου ΣΜΑ Αργολίδας (στρέμματα)  | ~ 6,95                         | -     | -     |

### 1.1.3. Εισερχόμενα απόβλητα στις εγκαταστάσεις ΜΕΑ - ΧΥΤΥ

Σε κάθε έργο θα εισέρχονται αστικά στερεά απόβλητα, τα οποία παράγονται στην εξυπηρετούμενη περιοχή και τα οποία δεν έχουν υποστεί προηγούμενη επεξεργασία. Ειδικότερα:

- α) Αστικά στερεά απόβλητα από ιδιωτικές ή εμπορικές χρήσεις τα οποία παράγονται στην Εξυπηρετούμενη Περιοχή και τα οποία δεν έχουν υποστεί προηγούμενη επεξεργασία (είναι δηλαδή Σύμμεικτα μετά από Διαλογή στην Πηγή),
- β) Οργανικά αστικά στερεά απόβλητα από χωριστό σύστημα διαλογής αποβλήτων καθώς και τυχόν υπολείμματα από επεξεργασία σε ΚΔΑΥ (Κέντρα Διαλογής Ανάκτησης Υλικών).

Τα αστικά στερεά απόβλητα τα οποία επιτρέπεται να γίνουν αποδεκτά στις Μονάδες του έργου, βάσει ΕΚΑ είναι τα ακόλουθα:

| <b>ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΚΑ ΕΠΙΤΡΕΠΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</b>  |
|--|
| <b>03. ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΑΜΠΛΑΔΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΩΝ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΠΟΛΤΟΥ, ΧΑΡΤΙΟΥ ΚΑΙ ΧΑΡΤΟΝΙΟΥ</b>                         |
| <b><i>03 01 απόβλητα από την κατεργασία ξύλου και την παραγωγή ταμπλάδων και επίπλων</i></b>   |
| 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 |
| <b><i>03 03 απόβλητα από την παραγωγή και κατεργασία πολτού, χαρτιού και χαρτονιών</i></b>   |
| 03 03 01 απόβλητα φλοιού και ξύλου   |
| 03 03 08 απόβλητα από την επιλογή χαρτιού και χαρτονιών που προορίζονται για ανακύκλωση  |
| <b>15. ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ, ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ</b>  |
| <b><i>15 01 συσκευασία (περιλαμβανομένων ιδιαίτερας συλλεγέντων δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας)</i></b>   |
| 15 01 01 συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι  |
| 15 01 02 πλαστική συσκευασία   |
| 15 01 03 ξύλινη συσκευασία   |
| 15 01 04 μεταλλική συσκευασία  |
| 15 01 05 συνθετική συσκευασία  |
| 15 01 06 μεικτή συσκευασία   |
| 15 01 07 γυάλινη συσκευασία  |
| 15 01 09 συσκευασία από υφαντουργικές ύλες   |
| <b><i>15 02 απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων, υφάσματα σκουπίσματος και προστατευτικός ρουχισμός</i></b>  |

|  |
|--|
| 15 02 03 απορροφητικό υλικό, υλικά φίλτρων, υφάσματα σκουπίσματος και προστατευτικός ρουχισμός άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 15 02 02   |
| <b>19. ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΤΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΟΣ ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ</b> |
| <b>19 12 απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (π.χ. διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) μη προδιαγραφόμενα άλλως</b>   |
| 19 12 12 άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 11  |
| <b>20. ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ</b>   |
| <b>20 01 χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01)</b>  |
| 20 01 01 χαρτιά και Χαρτόνια   |
| 20 01 02 γυαλιά  |
| 20 01 08 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδιαίτησης   |
| 20 01 10 ρούχα   |
| 20 01 11 υφάσματα  |
| 20 01 32 φάρμακα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 20 01 31   |
| 20 01 38 ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στα σημεία 20 01 37  |
| 20 01 39 πλαστικά  |
| 20 01 40 μέταλλα   |
| 20 01 41 απόβλητα από τον καθαρισμό καμινάδων  |
| 20 01 99 άλλα μέρη μη προδιαγραφόμενα άλλως  |
| <b>20 02 απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)</b>   |
| 20 02 01 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα  |
| 20 02 02 χώματα και πέτρες   |
| 20 02 03 άλλα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα  |
| <b>20 03 άλλα δημοτικά απόβλητα</b>  |
| 20 03 01 ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα   |
| 20 03 02 απόβλητα από αγορές   |
| 20 03 03 υπολείμματα από τον καθαρισμό δρόμων  |
| 20 03 99 δημοτικά απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως  |

Επισημαίνεται ότι τα απόβλητα με κωδικούς ΕΚΑ 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01 και 03 03 08 θα εισέρχονται στην μονάδα, εφόσον κριθεί ότι μπορεί να αξιοποιηθούν παραγωγικά ως βελτιωτικό υλικό στις διεργασίες της μονάδας.

Τα απόβλητα με κωδικούς ΕΚΑ 15 01 εντάσσονται στον κατάλογο των εισερχομένων στις μονάδες αποβλήτων, μόνο εφόσον αφορούν υλικά που για οποιοδήποτε λόγο κατέληξαν στους κοινούς κάδους συμμείκτων ΑΣΑ.

1.1.3.3 Στον ΧΥΤΥ δεν θα γίνονται αποδεκτά τα απόβλητα που αναφέρονται στο άρθρο 6 της ΚΥΑ 29407/3508/02 και συγκεκριμένα:

- α) Δοχεία περιέχοντα υγρά ή αέρια υπό πίεση
- β) Απόβλητα τα οποία είναι εκρηκτικά, διαβρωτικά, οξειδωτικά, πολύ εύφλεκτα ή εύφλεκτα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις
- γ) Νοσοκομειακά απόβλητα και συναφή, προερχόμενα από ιατρικές ή κτηνιατρικές τις εγκαταστάσεις, τα οποία είναι μολυσματικά κατά τις κείμενες διατάξεις
- δ) Ολόκληρα μεταχειρισμένα ελαστικά αυτοκινήτων, εκτός από τα υλικά που προορίζονται για χρήση σε κατασκευαστικά έργα εντός του ΧΥΤΥ και τεμαχισμένα μεταχειρισμένα ελαστικά αυτοκινήτων, (εξαιρουμένων και στις δύο περιπτώσεις των ελαστικών ποδηλάτων και των ελαστικών με εξωτερική διάμετρο άνω των 1400 mm)

- ε) Οποιοσδήποτε άλλος τύπος αποβλήτων που δεν πληροί τα κριτήρια αποδοχής που καθορίζονται σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ του άρθρου 20 της ΚΥΑ 29407/3508/02 όπως αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 6 της ίδιας ΚΥΑ, καθώς και
- στ) Αδρανή υλικά, πέραν αυτών που απαιτούνται ως υλικό επικάλυψης και των λοιπών εδαφικών υλικών που κρίνονται απαραίτητα για την ομαλή λειτουργία του (π.χ. ανυψούμενα αναχώματα, υλικά πυρόσβεσης κλπ.)
- ζ) Απόβλητα με υψηλό ποσοστό υγρασίας ή υγρών.
- η) ραδιενεργά απόβλητα

Οι εργασίες που θα λαμβάνουν χώρα στις εγκαταστάσεις των έργων σύμφωνα με τα Παραρτήματα Ι και ΙΙ του Ν. 4042/2011 είναι οι εξής:

- R3 Ανακύκλωση/ ανάκτηση οργανικών ουσιών που δεν χρησιμοποιούνται ως διαλύτες (συμπεριλαμβανομένης της κομποστοποίησης και άλλων διαδικασιών βιολογικού μετασχηματισμού)
- R4 Ανακύκλωση/ανάκτηση μετάλλων και μεταλλικών ενώσεων
- D1 Εναπόθεση εντός ή επί του εδάφους (π.χ. χώρος υγειονομικής ταφής κλπ)
- D8 Βιολογική επεξεργασία
- R13 Αποθήκευση εν αναμονή υποβολής στις διεργασίες R1 έως R12
- D15 Αποθήκευση εν αναμονή υποβολής στις διεργασίες D1 έως D14

Στον ΧΥΤΥ κάθε υποενότητας θα διατίθενται μόνο τα υπολείμματα από την επεξεργασία των αστικών στερεών αποβλήτων που πραγματοποιείται στις ΜΕΑ.

#### 1.1.4. Παραγόμενα προϊόντα – Υπολείμματα επεξεργασίας

##### 1.1.4.1 Μεταβατική Διαχείριση

Από τις παραγωγικές διαδικασίες της Μεταβατικής περιόδου θα παράγονται:

- Υλικό τύπου κομπόστ (κομπόστ τύπου Α),
- Δυνητικά ανακτώμενα υλικά (χαρτί, χαρτόνι, πλαστικά κλπ.),
- Υπολείμματα

##### 1.1.4.1.1 Μέτρα και όροι για τη χρήση του κομπόστ τύπου Α

Το κομπόστ τύπου Α μπορεί να χρησιμοποιείται:

α) Ως υλικό επίχωσης ή αποκατάστασης εδάφους:

- Για τις ακόλουθες εργασίες σε έργα ή δραστηριότητες που κατατάσσονται στην κατηγορία Α της Υ.Α. 1958/2012, όπως ισχύει:
  - σε εν ενεργεία εξορυκτικές δραστηριότητες, για την πλήρωση και αποκατάσταση ορυγμάτων των οποίων η εκμετάλλευση έχει περατωθεί,
  - σε έργα οδοποιίας και συγκεκριμένα σε πρηνή ορυγμάτων ή επιχωμάτων σε κλειστούς αυτοκινητοδρόμους για την ανάπτυξη της βλάστησης,
  - ως υλικό προς διαμόρφωση αναγλύφου (landscaping), υπό την προϋπόθεση ότι η τελική στρώση επικάλυψης του νέου αναγλύφου θα αποτελείται από φυτική γη πάχους τουλάχιστον ενός (1) μέτρου,
  - ως υλικό καθημερινής και τελικής επικάλυψης σε Χώρους Υγειονομικής Ταφής (ΧΥΤ)
- Σε εργασίες επίχωσης – αποκατάστασης εδάφους σε ανενεργά, προς αποκατάσταση, ορυχεία, λατομεία, μεταλλεία.
- Ως υλικό αποκατάστασης σε Χώρους Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων (ΧΑΔΑ).

β) Ως υλικό βιοφίλτρου για την απορρόφηση οσμών από βιομηχανικές εγκαταστάσεις με δύσοσμα απαέρια, εξαερισμών σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας αστικών λυμάτων, μηχανικής διαλογής, κομποστοποίησης, μαζικής διατήρησης ζώων κλπ.

γ) Για τις χρήσεις της παραγράφου α) το κομπόστ τύπου Α μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε ανάμιξη με άλλα υλικά στο βαθμό που τεκμηριώνεται η επίτευξη των

εκάστοτε απαιτούμενων εδαφολογικών και μηχανικών χαρακτηριστικών καθώς και η προστασία του υδροφόρου ορίζοντα και των επιφανειακών υδάτων.

#### 1.1.4.1.2 Οριακές τιμές κομπόστ τύπου Α για τις χρήσεις της παραγράφου 1.1.4.1.1

α) Οι οριακές τιμές του κομπόστ τύπου Α (ΕΚΑ 19 05 03) καθώς και τα αντίστοιχα πρότυπα εργαστηριακών ελέγχων, καθορίζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

| ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ - ΜΟΝΑΔΑ  | ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ | ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ |
|--|---------------|-------------------------------|
| Cd, mg/kg ξηρού βάρους   | ≤3            | EN 13650:2001                 |
| Cr, mg/kg ξηρού βάρους   | ≤250          | EN 13650:2001                 |
| Cu, mg/kg ξηρού βάρους   | ≤400          | EN 13650:2001                 |
| Hg, mg/kg ξηρού βάρους   | ≤2,5          | ISO 16772                     |
| Ni, mg/kg ξηρού βάρους   | ≤100          | EN 13650:2001                 |
| Pb, mg/kg ξηρού βάρους   | ≤300          | EN 13650:2001                 |
| Zn, mg/kg ξηρού βάρους   | ≤1200         | EN 13650:2001                 |
| As, mg/kg ξηρού βάρους   | ≤10           | EN 13650:2001                 |
| Πολυχλωριωμένα Διφαινύλια (PCBs), mg/kg ξηρού βάρους <sup>(1)</sup>              | ≤0,4          | ISO 10382:2002                |
| Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH), mg/kg ξηρού βάρους <sup>(2)</sup> | ≤3            | ISO 18287:2006                |
| Προσμίξεις > 2 mm, % σε ξηρή βάση <sup>(3)</sup>                                 | ≤3            |                               |
| Υγρασία  | <40%          |                               |

(1) Άθροισμα των πολυχλωριωμένων διφαινυλίων υπ. αριθ. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180

(2) Άθροισμα των ακόλουθων πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων acenaphthene, acenaphthylene, anthracene, benzo(a)anthracene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(g,h,i)perylene, benzo(a)pyrene, chrysene, dibenzo(a,h)anthracene, fluorene, fluoranthene, indeno(1,2,3-c,d)pyrene, naphthalene, phenanthrene, pyrene.

(3) Ως προσμίξεις εννοούνται θραύσματα πλαστικών, γυαλιών, μετάλλων ή άλλων παρόμοιων μη βιοδιασπώμενων υλικών, εξαιρουμένων της άμμου, του χαλκιού ή άλλων μικρών πετρώων.

β) Βιώσιμοι σπόροι/πολλαπλασιαστικές μονάδες: Η περιεκτικότητα του παραγόμενου υλικού σε σπόρους ζιζανίων και σε βλαστικά αναπαραγωγικά μέρη επιθετικών ζιζανίων δεν θα υπερβαίνει τις 3 μονάδες ανά λίτρο υλικού.

γ) Τα επίπεδα των πρωτογενών παθογόνων μικροοργανισμών στα παραγόμενα υλικά δεν υπερβαίνουν τις παρακάτω μέγιστες τιμές: Salmonella spp. (σαλμονέλα): απουσία σε 50 g δείγματος (ISO 6579:2002).

#### 1.1.4.1.3 Απαιτήσεις εργασιών επεξεργασίας για την παραγωγή κομπόστ τύπου Α

α) Για τη χρήση του κομπόστ τύπου Α στις εφαρμογές της παραγράφου 1.1.4.1.1, θα πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες υγειονομικές συνθήκες κατά τις διαδικασίες κομποστοποίησης/ αναερόβιας χώνευσης των εγκαταστάσεων μηχανικής – βιολογικής επεξεργασίας.

- Αερόβια επεξεργασία (Κομποστοποίηση)

- Επίτευξη θερμοκρασίας  $\geq 55^{\circ}\text{C}$  για διάστημα δύο εβδομάδων κατά την κομποστοποίηση σε σειράδια ανοιχτού τύπου, με 5 αναμίξεις στο διάστημα αυτό. Εναλλακτικά, επίτευξη θερμοκρασίας  $\geq 65^{\circ}\text{C}$  για διάστημα μιας εβδομάδας κατά την κομποστοποίηση σε σειράδια ανοιχτού τύπου, με 2 αναμίξεις.
- Επίτευξη θερμοκρασίας  $\geq 60^{\circ}\text{C}$  για διάστημα μιας εβδομάδας κατά την κομποστοποίηση σε αντιδραστήρες κλειστού τύπου.

- Αναερόβια χώνευση
  - Επίτευξη θερμοκρασίας  $\geq 55^{\circ}\text{C}$  για συνεχόμενη περίοδο 24h (χωρίς διακοπή) και υδραυλικός χρόνος παραμονής στον αντιδραστήρα τουλάχιστον 20 ημέρες.
  - Σε περίπτωση χαμηλότερης θερμοκρασίας ή μικρότερου χρόνου έκθεσης ή υδραυλικού χρόνου παραμονής στον αντιδραστήρα μικρότερο από 20 ημέρες (αλλά τουλάχιστον 14 ημέρες), τα απόβλητα θα προ-επεξεργάζονται στους  $70^{\circ}\text{C}$  για 1 ώρα, ή το προϊόν χώνευσης θα υφίσταται μετα-επεξεργασία στους  $70^{\circ}\text{C}$  για 1 ώρα ή το προϊόν χώνευσης θα υπόκειται σε κομποστοποίηση σύμφωνα με τα αναφερόμενα ανωτέρω.
  - Απαιτείται καθημερινή παρακολούθηση των κρίσιμων παραμέτρων (θερμοκρασία, υγρασία, συχνότητα ανάμιξης) κατά την ως άνω φάση εξυγίανσης.

#### 1.1.4.2 Περίοδος Λειτουργίας ΜΕΑ

Από τις παραγωγικές διαδικασίες που θα λαμβάνουν χώρα κατά την περίοδο λειτουργίας της ΜΕΑ θα παράγονται:

- Υλικό τύπου κομπόστ (κομπόστ τύπου Α)
- Κομπόστ παραγόμενο από χωριστά συλλεγόμενα οργανικά υλικά
- Χαρτόνι και διάφορες κατηγορίες χαρτιού, μεμονωμένα ή / και σε μίγμα μεταξύ τους
- Διάφορες κατηγορίες πλαστικού, μεμονωμένα ή / και σε μίγμα μεταξύ τους
- Μέταλλα (σιδηρούχα και αλουμίνιο)
- Άλλα ανακυκλώσιμα ανακτώμενα υλικά
- Ενέργεια μέσω της αξιοποίησης του παραγόμενου βιοαερίου
- Υπολείμματα

Επιπρόσθετα, η μονάδα της 1<sup>ης</sup> Υποενότητας θα μπορεί να δέχεται το κλάσμα 2D (χαρτί, φιλμ κλπ) από τις ΜΕΑ της 2<sup>ης</sup> και 3<sup>ης</sup> Υποενότητας. Η διαχείριση του κλάσματος 2D από τις ΜΕΑ των 2<sup>ης</sup> και 3<sup>ης</sup> Υποενότητων θα γίνεται μόνο εφόσον εξασφαλιστεί αγορά για τη διάθεσή του.

Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά και οι απαιτήσεις εργασιών επεξεργασίας του κομπόστ τύπου Α θα είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις παραγράφους 1.1.4.1.2 και 1.1.4.1.3 αντίστοιχα. Για τις χρήσεις του παραγόμενου υλικού τύπου κομπόστ ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 1.1.4.1.1.

Το παραγόμενο, από τα χωριστά συλλεγόμενα οργανικά υλικά κομπόστ μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εδαφοβελτιωτικό υλικό ή καλλιεργητικό μέσο, εφόσον πληροί τα ποιοτικά χαρακτηριστικά που ισχύουν σύμφωνα με Ευρωπαϊκά πρότυπα, όπως το Οικολογικό Σήμα της ΕΕ (Eco - Label) για εδαφοβελτιωτικά υλικά.

Το σύνολο του έργου περιγράφεται αναλυτικότερα στον φάκελο της ΜΠΕ (κείμενο και χάρτες), που συνοδεύουν την παρούσα Απόφαση, υπό την προϋπόθεση της συμμόρφωσης όσον αφορά την κατασκευή και λειτουργία του με τους όρους και περιορισμούς αυτής.

## 1.2. Κατάταξη έργου ή δραστηριότητας

Σύμφωνα με την ΥΑ 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β/13.1.2012) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, το προτεινόμενο έργο υπάγεται στην 4<sup>η</sup> Ομάδα: «Συστήματα Περιβαλλοντικών Υποδομών» και πιο συγκεκριμένα στις κατηγορίες:

α/α 13: «Εγκαταστάσεις που εκτελούν εργασίες R3, R10, R12, D8, D9, D13 σε αστικά στερεά απόβλητα»,



- α/α 14: «Υγειονομική ταφή μη επικίνδυνων αστικών στερεών υπολειμμάτων ή αποβλήτων (ΧΥΤΥ ή ΧΥΤΑ) (εργασίες D1, D5)» και  
 α/α 7: «Εγκαταστάσεις αποθήκευσης και μεταφόρτωσης (ΣΜΑ) στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων (εργασίες R12, R13, D13, D15), πλην των αναφερόμενων στους α/α 8, 9.

Το έργο κατατάσσεται στην Υποκατηγορία Α1, δεδομένου ότι αυτό βρίσκεται εκτός περιοχών του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 και ότι θα εξυπηρετεί το σύνολο του πληθυσμού της Περιφέρειας Πελοποννήσου (ισοδύναμος πληθυσμός μεγαλύτερος από 300.000 άτομα).

### 1.3. Υπαγωγή του έργου στο Παράρτημα Β.Ι. της ΥΑ 48963/2012

Το προτεινόμενο έργο εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του Παραρτήματος της ΚΥΑ 36060/115/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/14.6.2013). Στην προαναφερόμενη ΚΥΑ και ειδικότερα στην παρ. 3 του άρθρου 59 αυτής αναφέρεται ότι: «Από την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης καταργείται το Παράρτημα Β του άρθρου 4 της υπ' αριθ. 48963/2012 υπουργικής απόφασης (Β' 2703), στο οποίο περιλαμβάνονται τα παραρτήματα Β.Ι, Β.ΙΙ, Β.ΙΙΙ και Β.ΙV».

### 1.4. Χαρτογραφική αποτύπωση του έργου

#### 1.4.1. 1<sup>η</sup> Υποενότητα

##### 1.4.1.1 ΜΕΑ – ΧΥΤΥ

Η συνολική επιφάνεια του γηπέδου του έργου είναι 312 στρέμματα περίπου. Η τοπογραφική απεικόνιση του οικοπέδου εγκατάστασης του έργου παρουσιάζεται στο Τοπογραφικό Διάγραμμα Β.4.3 «Εναλλακτική θέση ΜΕΑ – ΧΥΤΥ 1.1», κλίμακας 1: 2000, που επισυνάπτεται στη ΜΠΕ του έργου. Οι συντεταγμένες των κορυφών του γηπέδου (κατά ΕΓΣΑ '87) είναι οι εξής:

| A/A | X         | Y          |
|-----|-----------|------------|
| 1   | 340952,00 | 4141276,00 |
| 2   | 340970,00 | 4141290,00 |
| 3   | 340960,00 | 4141297,00 |
| 4   | 340957,00 | 4141324,00 |
| 5   | 341007,00 | 4141339,00 |
| 6   | 341036,00 | 4141367,00 |
| 7   | 341047,00 | 4141354,00 |
| 8   | 341118,00 | 4141368,00 |
| 9   | 341143,00 | 4141371,00 |
| 10  | 341184,00 | 4141378,00 |
| 11  | 341195,00 | 4141382,00 |
| 12  | 341202,00 | 4141410,00 |
| 13  | 341230,00 | 4141452,00 |
| 14  | 341234,00 | 4141455,00 |
| 15  | 341289,00 | 4141474,00 |
| 16  | 341312,00 | 4141483,00 |
| 30  | 341286,00 | 4141310,00 |
| 31  | 341274,00 | 4141312,00 |
| 32  | 341241,00 | 4141324,00 |
| 33  | 341224,00 | 4141322,00 |
| 34  | 341189,00 | 4141342,00 |
| 35  | 341180,00 | 4141304,00 |

| A/A | X         | Y          |
|-----|-----------|------------|
| 36  | 341166,00 | 4141264,00 |
| 41  | 340952,04 | 4141274,00 |
| 46  | 341166,33 | 4141262,03 |
| 47  | 341201,77 | 4141253,34 |
| 50  | 341236,19 | 4141225,48 |
| 51  | 341263,00 | 4141190,00 |
| 52  | 341249,00 | 4141189,00 |
| 53  | 341215,00 | 4141181,00 |
| 54  | 341166,00 | 4141183,00 |
| 55  | 341144,00 | 4141186,00 |
| 56  | 341128,00 | 4141191,00 |
| 57  | 341108,00 | 4141217,00 |
| 58  | 341091,36 | 4141242,22 |
| 59  | 341030,07 | 4141199,84 |
| 60  | 341033,00 | 4141175,00 |
| 61  | 341025,00 | 4141160,00 |
| 62  | 341006,00 | 4141144,00 |
| 63  | 340982,00 | 4141199,00 |
| 64  | 340983,00 | 4141205,00 |
| 65  | 340978,00 | 4141216,00 |
| 66  | 340961,00 | 4141233,00 |
| 67  | 340934,00 | 4141260,00 |
| 68  | 341202,64 | 4141255,28 |
| 69  | 341219,78 | 4141284,03 |
| 70  | 341223,68 | 4141290,53 |
| 71  | 341235,00 | 4141303,00 |
| 72  | 341246,00 | 4141287,00 |
| 73  | 341269,00 | 4141264,00 |
| 74  | 341237,35 | 4141227,24 |
| 77  | 341273,65 | 4141253,04 |
| 78  | 341302,66 | 4141297,63 |
| 86  | 341441,76 | 4141159,88 |
| 87  | 341415,33 | 4141171,80 |
| 88  | 341361,93 | 4141201,95 |
| 89  | 341322,82 | 4141222,45 |
| 96  | 341492,00 | 4141134,00 |
| 97  | 341490,39 | 4141152,86 |
| 98  | 341478,83 | 4141157,38 |
| 99  | 341445,02 | 4141151,12 |
| 118 | 341809,79 | 4141367,60 |
| 119 | 341814,33 | 4141350,93 |
| 120 | 341815,77 | 4141330,25 |
| 121 | 341822,01 | 4141319,17 |
| 122 | 341821,00 | 4141295,00 |
| 128 | 341834,00 | 4141262,00 |
| 129 | 341838,00 | 4141220,00 |
| 130 | 341851,00 | 4141210,00 |
| 131 | 341848,00 | 4141203,00 |
| 132 | 341870,00 | 4141172,00 |
| 133 | 341883,00 | 4141148,00 |
| 134 | 341922,00 | 4141127,00 |
| 135 | 341949,00 | 4141126,00 |
| 136 | 341969,00 | 4141101,00 |

| A/A | X         | Y          |
|-----|-----------|------------|
| 137 | 341980,00 | 4141095,00 |
| 138 | 341973,00 | 4141087,00 |
| 139 | 341954,00 | 4141056,00 |
| 140 | 341914,00 | 4141026,00 |
| 141 | 341904,00 | 4140995,00 |
| 142 | 341863,00 | 4140983,00 |
| 143 | 341818,00 | 4140983,00 |
| 144 | 341774,00 | 4140987,00 |
| 145 | 341764,00 | 4140976,00 |
| 146 | 341734,00 | 4140983,00 |
| 147 | 341721,00 | 4140992,00 |
| 148 | 341688,00 | 4140998,00 |
| 149 | 341594,00 | 4141037,00 |
| 150 | 341565,00 | 4141052,00 |
| 151 | 341488,00 | 4141092,00 |
| 152 | 341315,00 | 4141509,00 |
| 153 | 341326,00 | 4141535,00 |
| 154 | 341334,00 | 4141554,00 |
| 155 | 341345,00 | 4141541,00 |
| 156 | 341359,00 | 4141541,00 |
| 157 | 341388,00 | 4141532,00 |
| 158 | 341403,00 | 4141543,00 |
| 159 | 341433,00 | 4141562,00 |
| 160 | 341435,00 | 4141578,00 |
| 161 | 341449,00 | 4141595,00 |
| 162 | 341473,00 | 4141585,00 |
| 163 | 341503,00 | 4141573,00 |
| 164 | 341526,00 | 4141576,00 |
| 165 | 341548,00 | 4141570,00 |
| 166 | 341573,00 | 4141576,00 |
| 167 | 341594,00 | 4141583,00 |
| 168 | 341610,00 | 4141562,00 |
| 169 | 341636,00 | 4141556,00 |
| 170 | 341674,00 | 4141537,00 |
| 171 | 341691,00 | 4141504,00 |
| 172 | 341720,00 | 4141473,00 |
| 173 | 341749,00 | 4141448,00 |
| 174 | 341772,00 | 4141439,00 |
| 175 | 341787,00 | 4141419,00 |
| 176 | 341795,00 | 4141391,00 |

#### 1.4.1.2 ΣΜΑ Κορίνθου

Η συνολική επιφάνεια του γηπέδου του έργου είναι 13,4 στρέμματα περίπου. Η τοπογραφική απεικόνιση του οικοπέδου εγκατάστασης του έργου παρουσιάζεται στο Τοπογραφικό Διάγραμμα Β.7.3 «Εναλλακτική θέση ΣΜΑ Κορινθίας Κ1» κλίμακας 1:1000, που επισυνάπτεται στη ΜΠΕ του έργου. Οι συντεταγμένες των κορυφών του γηπέδου (κατά ΕΓΣΑ '87) είναι οι εξής:

| A/A | X         | Y          |
|-----|-----------|------------|
| 1   | 397698.73 | 4190572.62 |

|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 2  | 397693.88 | 4190585.29 |
| 3  | 397693.26 | 4190595.60 |
| 4  | 397694.01 | 4190607.25 |
| 5  | 397695.41 | 4190612.94 |
| 6  | 397699.54 | 4190624.10 |
| 7  | 397707.08 | 4190643.02 |
| 8  | 397710.92 | 4190655.24 |
| 9  | 397713.29 | 4190664.30 |
| 10 | 397714.51 | 4190673.62 |
| 11 | 397717.16 | 4190682.59 |
| 12 | 397718.57 | 4190691.04 |
| 13 | 397723.95 | 4190715.20 |
| 14 | 397725.99 | 4190723.56 |
| 15 | 397727.52 | 4190728.49 |
| 16 | 397730.10 | 4190731.51 |
| 17 | 397739.18 | 4190746.99 |
| 18 | 397739.98 | 4190750.88 |
| 19 | 397742.67 | 4190762.22 |
| 20 | 397743.55 | 4190763.16 |
| 21 | 397746.01 | 4190762.86 |
| 22 | 397756.68 | 4190758.51 |
| 23 | 397762.21 | 4190755.57 |
| 24 | 397774.81 | 4190749.44 |
| 25 | 397782.28 | 4190746.85 |
| 26 | 397788.98 | 4190744.78 |
| 27 | 397800.77 | 4190690.46 |
| 28 | 397802.02 | 4190682.93 |
| 29 | 397803.76 | 4190675.27 |
| 30 | 397812.05 | 4190648.65 |
| 31 | 397741.38 | 4190604.05 |
| 32 | 397736.98 | 4190598.63 |
| 33 | 397745.65 | 4190585.73 |
| 34 | 397749.29 | 4190579.23 |
| 35 | 397752.30 | 4190569.82 |
| 36 | 397752.97 | 4190566.97 |
| 37 | 397754.43 | 4190558.53 |
| 38 | 397736.85 | 4190563.41 |
| 39 | 397723.70 | 4190566.84 |

#### 1.4.1.3 ΣΜΑ Αργολίδας

Η συνολική επιφάνεια του γηπέδου του έργου είναι 6,95 στρέμματα περίπου. Η τοπογραφική απεικόνιση του οικοπέδου εγκατάστασης του έργου παρουσιάζεται στο Τοπογραφικό Διάγραμμα Β.9.3 «Εναλλακτική θέση ΣΜΑ Αργολίδας Α1» κλίμακας 1:1000, που επισυνάπτεται στη ΜΠΕ του έργου. Οι συντεταγμένες των κορυφών του γηπέδου (κατά ΕΓΣΑ '87) είναι οι εξής:

| A/A | X | Y |
|-----|---|---|
|-----|---|---|

|   |           |            |
|---|-----------|------------|
| 1 | 391868.37 | 4161321.61 |
| 2 | 391910.29 | 4161317.99 |
| 3 | 391892.02 | 4161151.17 |
| 4 | 391851.50 | 4161153.88 |

#### 1.4.2. 2<sup>η</sup> Υποενότητα

Η συνολική επιφάνεια του γηπέδου του έργου είναι 107 στρέμματα περίπου. Η τοπογραφική απεικόνιση του οικοπέδου εγκατάστασης του έργου παρουσιάζεται στο Τοπογραφικό Διάγραμμα Γ.3.3 «Εναλλακτική θέση ΜΕΑ – ΧΥΤΥ 2.1» κλίμακας 1: 2000, που επισυνάπτεται στη ΜΠΕ του έργου. Οι συντεταγμένες των κορυφών του γηπέδου (κατά ΕΓΣΑ '87) είναι οι εξής:

| A/A | X         | Y          |
|-----|-----------|------------|
| 1   | 315465.52 | 4125516.44 |
| 2   | 315467.05 | 4125520.67 |
| 3   | 315487.08 | 4125546.78 |
| 4   | 315503.72 | 4125575.60 |
| 5   | 315514.44 | 4125586.02 |
| 6   | 315492.15 | 4125595.12 |
| 7   | 315464.30 | 4125591.61 |
| 8   | 315447.10 | 4125603.18 |
| 9   | 315428.57 | 4125600.86 |
| 10  | 315418.37 | 4125604.10 |
| 11  | 315401.25 | 4125602.68 |
| 12  | 315379.27 | 4125593.26 |
| 13  | 315370.41 | 4125600.43 |
| 14  | 315361.11 | 4125603.68 |
| 15  | 315354.79 | 4125594.28 |
| 16  | 315348.96 | 4125581.11 |
| 17  | 315349.44 | 4125570.74 |
| 18  | 315356.82 | 4125559.29 |
| 19  | 315372.79 | 4125547.74 |
| 20  | 315377.01 | 4125537.97 |
| 21  | 315377.83 | 4125527.17 |
| 22  | 315370.59 | 4125509.42 |
| 23  | 315359.96 | 4125495.40 |
| 24  | 315351.13 | 4125477.19 |
| 25  | 315349.40 | 4125470.49 |
| 26  | 315351.91 | 4125453.69 |
| 27  | 315351.91 | 4125446.01 |
| 28  | 315355.08 | 4125438.66 |
| 29  | 315362.10 | 4125431.60 |
| 30  | 315370.58 | 4125420.81 |
| 31  | 315378.13 | 4125398.69 |
| 32  | 315382.59 | 4125393.75 |
| 33  | 315394.67 | 4125383.58 |
| 34  | 315408.08 | 4125373.97 |

|    |           |            |
|----|-----------|------------|
| 35 | 315414.90 | 4125372.94 |
| 36 | 315424.24 | 4125375.29 |
| 37 | 315438.32 | 4125385.90 |
| 38 | 315450.66 | 4125395.18 |
| 39 | 315474.57 | 4125411.94 |
| 40 | 315493.47 | 4125425.78 |
| 41 | 315509.94 | 4125437.96 |
| 42 | 315499.61 | 4125456.91 |
| 43 | 315489.10 | 4125472.24 |
| 44 | 315480.13 | 4125495.32 |
| 45 | 315345.76 | 4126045.25 |
| 46 | 315349.81 | 4126032.82 |
| 47 | 315360.71 | 4125983.66 |
| 48 | 315363.50 | 4125950.24 |
| 49 | 315358.80 | 4125919.45 |
| 50 | 315354.04 | 4125884.32 |
| 51 | 315349.47 | 4125849.83 |
| 52 | 315349.20 | 4125815.23 |
| 53 | 315341.65 | 4125783.60 |
| 54 | 315341.88 | 4125765.53 |
| 55 | 315363.41 | 4125723.17 |
| 56 | 315371.32 | 4125697.67 |
| 57 | 315379.69 | 4125675.23 |
| 58 | 315391.49 | 4125651.93 |
| 59 | 315385.98 | 4125645.99 |
| 60 | 315366.71 | 4125624.90 |
| 61 | 315356.96 | 4125609.32 |
| 62 | 315344.14 | 4125586.98 |
| 63 | 315338.44 | 4125566.98 |
| 64 | 315308.40 | 4125581.80 |
| 65 | 315304.36 | 4125583.04 |
| 66 | 315278.05 | 4125593.13 |
| 67 | 315249.35 | 4125601.91 |
| 68 | 315225.36 | 4125606.46 |
| 69 | 315209.93 | 4125609.72 |
| 70 | 315210.75 | 4125636.52 |
| 71 | 315216.55 | 4125658.71 |
| 72 | 315205.56 | 4125684.16 |
| 73 | 315200.66 | 4125701.93 |
| 74 | 315200.51 | 4125738.75 |
| 75 | 315213.87 | 4125762.60 |
| 76 | 315218.33 | 4125786.85 |
| 77 | 315224.00 | 4125816.28 |
| 78 | 315225.20 | 4125856.30 |
| 79 | 315219.47 | 4125868.18 |
| 80 | 315215.42 | 4125907.35 |

|     |           |            |
|-----|-----------|------------|
| 81  | 315229.64 | 4125933.61 |
| 82  | 315248.99 | 4125965.54 |
| 83  | 315247.19 | 4125995.92 |
| 84  | 315238.95 | 4126024.22 |
| 85  | 315242.33 | 4126048.41 |
| 86  | 315246.75 | 4126068.44 |
| 87  | 315254.45 | 4126099.20 |
| 88  | 315264.84 | 4126121.50 |
| 89  | 315264.89 | 4126151.81 |
| 90  | 315275.10 | 4126179.56 |
| 91  | 315280.15 | 4126222.52 |
| 92  | 315255.67 | 4126252.53 |
| 93  | 315243.25 | 4126276.55 |
| 94  | 315262.28 | 4126278.35 |
| 95  | 315270.33 | 4126277.37 |
| 96  | 315291.82 | 4126263.04 |
| 97  | 315300.29 | 4126250.33 |
| 98  | 315301.04 | 4126236.89 |
| 99  | 315299.71 | 4126220.09 |
| 100 | 315299.70 | 4126190.56 |
| 101 | 315303.70 | 4126166.16 |
| 102 | 315308.34 | 4126129.32 |
| 103 | 315325.41 | 4126112.16 |
| 104 | 315342.72 | 4126070.72 |
| 105 | 315350.52 | 4126046.80 |
| 107 | 315271.28 | 4126281.29 |
| 108 | 315284.80 | 4126280.20 |
| 109 | 315303.20 | 4126266.48 |
| 110 | 315338.60 | 4126256.00 |
| 111 | 315353.90 | 4126283.90 |
| 112 | 315367.30 | 4126275.00 |
| 113 | 315367.20 | 4126264.50 |
| 114 | 315360.10 | 4126239.20 |
| 115 | 315355.30 | 4126212.70 |
| 116 | 315349.70 | 4126180.60 |
| 117 | 315354.00 | 4126163.19 |
| 118 | 315330.94 | 4126108.65 |
| 119 | 315328.25 | 4126114.98 |
| 120 | 315312.07 | 4126131.17 |
| 121 | 315307.64 | 4126166.82 |
| 122 | 315303.70 | 4126190.56 |
| 123 | 315303.69 | 4126219.77 |
| 124 | 315305.01 | 4126236.44 |
| 125 | 315304.26 | 4126251.10 |
| 126 | 315294.92 | 4126265.59 |

### 1.4.3. 3<sup>η</sup> Υποενότητα

Η συνολική επιφάνεια του γηπέδου του έργου είναι 136 στρέμματα περίπου. Η τοπογραφική απεικόνιση του οικοπέδου εγκατάστασης του έργου παρουσιάζεται στο Τοπογραφικό Διάγραμμα Δ.3.3 «Εναλλακτική θέση ΜΕΑ – ΧΥΤΥ 3.1» κλίμακας 1:2000, που επισυνάπτεται στη ΜΠΕ του έργου. Οι συντεταγμένες των κορυφών του γηπέδου (κατά ΕΓΣΑ '87) είναι οι εξής:

| A/A | X         | Y          |
|-----|-----------|------------|
| 32  | 376660.60 | 4083270.22 |
| 33  | 376669.27 | 4083270.87 |
| 34  | 376680.93 | 4083275.37 |
| 35  | 376688.01 | 4083276.22 |
| 36  | 376694.88 | 4083274.95 |
| 37  | 376708.18 | 4083271.52 |
| 38  | 376714.80 | 4083268.31 |
| 39  | 376726.55 | 4083262.90 |
| 40  | 376738.61 | 4083259.34 |
| 41  | 376743.21 | 4083259.93 |
| 42  | 376746.62 | 4083261.92 |
| 43  | 376750.82 | 4083266.16 |
| 44  | 376760.70 | 4083285.11 |
| 45  | 376764.78 | 4083296.36 |
| 46  | 376770.27 | 4083307.15 |
| 47  | 376773.11 | 4083311.10 |
| 48  | 376778.09 | 4083314.25 |
| 49  | 376785.76 | 4083315.70 |
| 50  | 376789.51 | 4083314.75 |
| 51  | 376791.48 | 4083293.76 |
| 52  | 376804.22 | 4083229.67 |
| 53  | 376827.78 | 4083154.88 |
| 54  | 376893.43 | 4083000,00 |
| 55  | 376900.65 | 4082976.61 |
| 56  | 376889.14 | 4082976.55 |
| 57  | 376883.8  | 4082974.03 |
| 58  | 376879.54 | 4082962.52 |
| 59  | 376878.87 | 4082947.92 |
| 60  | 376876.09 | 4082929.46 |
| 61  | 376876.74 | 4082921.10 |
| 62  | 376876.31 | 4082919.17 |
| 63  | 376878.24 | 4082911.01 |
| 64  | 376885.57 | 4082896.62 |
| 65  | 376893.17 | 4082887.40 |
| 66  | 376894.26 | 4082879.80 |
| 67  | 376894.26 | 4082851.84 |
| 68  | 376895.35 | 4082844.51 |
| 69  | 376900.55 | 4082838,00 |
| 70  | 376904.58 | 4082831.82 |
| 71  | 376908.26 | 4082819.85 |
| 72  | 376905.50 | 4082807.41 |
| 73  | 376906.89 | 4082794.98 |
| 74  | 376909.65 | 4082783.46 |
| 75  | 376911.96 | 4082767.8  |
| 76  | 376918.28 | 4082756.06 |
| 77  | 376923,00 | 4082744.93 |
| 78  | 376924.37 | 4082739.86 |



| A/A | X         | Y          |
|-----|-----------|------------|
| 79  | 376927.73 | 4082727.38 |
| 80  | 376928.76 | 4082722.28 |
| 81  | 376926.62 | 4082712.49 |
| 82  | 376923.12 | 4082708.79 |
| 83  | 376929.48 | 4082678.78 |
| 84  | 376929.13 | 4082662.19 |
| 85  | 376940.08 | 4082636.41 |
| 86  | 376943.26 | 4082632.53 |
| 87  | 376951.74 | 4082631.47 |
| 88  | 376958.10 | 4082616.99 |
| 89  | 376972.91 | 4082596.03 |
| 90  | 376842.42 | 4082568.98 |
| 91  | 376844.05 | 4082583.24 |
| 92  | 376841.07 | 4082595.56 |
| 93  | 376833.51 | 4082626.83 |
| 94  | 376858.56 | 4082636.84 |
| 95  | 376852.71 | 4082657.70 |
| 96  | 376842.28 | 4082665.63 |
| 97  | 376822.24 | 4082670.22 |
| 98  | 376809.65 | 4082689.88 |
| 99  | 376780.47 | 4082738.57 |
| 100 | 376777.87 | 4082760.67 |
| 101 | 376764.01 | 4082773.13 |
| 102 | 376759.67 | 4082786.52 |
| 103 | 376757.44 | 4082793.39 |
| 104 | 376751.11 | 4082806.06 |
| 105 | 376749.15 | 4082809.98 |
| 106 | 376734.87 | 4082857.42 |
| 107 | 376733.80 | 4082872.19 |
| 108 | 376583.92 | 4082885.76 |
| 109 | 376640.86 | 4083295.42 |

## 2. Θεσμοθετημένα Βασικά χαρακτηριστικά της περιοχής του έργου ή της δραστηριότητας καθώς και των ευαίσθητων στοιχείων του περιβάλλοντος της

### 2.1 Χωρικός Σχεδιασμός και Χρήσεις γης

Σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του Γενικού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης (Φ.Ε.Κ. 128/Α/2008), προωθείται η εφαρμογή μιας πολιτικής διαχείρισης αποβλήτων, που στοχεύει στη βελτίωση των επιδόσεων της Χώρας στους τομείς της πρόληψης, της δημιουργίας και της ολοκληρωμένης διαχείρισής τους. Ειδικότερα επιδιώκεται: (α) η κατάργηση και εξυγίανση των ανεξέλεγκτων χώρων διάθεσης και η χωροθέτηση εγκαταστάσεων για ανακύκλωση απορριμμάτων στην πηγή, (β) η ενίσχυση της εφαρμογής των δεσμεύσεων που προκύπτουν από τους εθνικούς και περιφερειακούς σχεδιασμούς διαχείρισης αποβλήτων (επικινδύνων ή μη), (γ) η ενίσχυση της εφαρμογής δράσεων ολοκληρωμένης διαχείρισης αποβλήτων σε συνδυασμό με την περιβαλλοντικά ασφαλή διάθεση των υπολειμμάτων, (δ) η υλοποίηση κατά προτεραιότητα όλων των αναγκαίων κατά τα παραπάνω υποδομών διαχείρισης, και (ε) η εξάλειψη, μέσα σε ένα χρόνο από την έγκρισή του, της ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων και η περιβαλλοντική αποκατάσταση των Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων.

Σύμφωνα με τις κατευθύνσεις του Περιφερειακού Πλαισίου Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης Πελοποννήσου (ΥΑ 25294/25.06.2003, ΦΕΚ 1485/Β) μεταξύ άλλων αναφέρεται ότι απαιτείται η κατασκευή και λειτουργία ΧΥΤΑ, ένας για κάθε Νομό, σε γεωλογικά

κατάλληλες θέσεις, ώστε να καλύπτουν τις ανάγκες όλων των περιοχών του Νομού με προτεραιότητα στις αστικές συγκεντρώσεις και τον παράκτιο χώρο.

Οι προτεινόμενες θέσεις των ΜΕΑ – ΧΥΤΥ και ΣΜΑ όλων των διαχειριστικών υποενοτήτων βρίσκονται εκτός εγκεκριμένων ΓΠΣ/ΣΧΟΟΑΠ και εκτός ΖΟΕ.

## 2.2 Στοιχεία Περιβαλλοντικής ευαισθησίας της περιοχής του έργου

Οι προτεινόμενες δραστηριότητες δεν εμπίπτουν σε θεσμοθετημένες προστατευόμενες περιοχές και σε περιοχές του Δικτύου Natura 2000. Ειδικότερα, όσον αφορά στα έργα της 1<sup>ης</sup> Υποενοτήτας όλες οι προτεινόμενες θέσεις βρίσκονται εκτός του Εθνικού Πάρκου Χελμού – Βουραϊκού. Επίσης, τα προτεινόμενα έργα βρίσκονται εκτός των ορίων της προστατευόμενης περιοχής «Όρος Πάρωννα και Υγροτόπου Μουστου».

Για το έργο έχει εκδοθεί η με Α.Π. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΔΙΠΚΑ/ΤΑΧ/Φ40/70220/43200/4346/1750/1.4.2014 Απόφαση του Υπουργού Πολιτισμού και Αθλητισμού «Έγκριση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου: Ολοκληρωμένη Διαχείριση Απορριμμάτων Περιφέρειας Πελοποννήσου με ΣΔΙΤ».

Ειδικότερα, παρουσιάζονται τα παρακάτω στοιχεία της περιοχής κατασκευής των επιμέρους έργων:

### 2.2.1 1η Υποενοότητα

#### 2.2.1.1 ΜΕΑ – ΧΥΤΥ

Τμήμα του οικοπέδου, έκτασης 34 στρ. περίπου, έχει κηρυχτεί ως αναδασωτέα έκταση σύμφωνα με την υπ' αρ. 276/29.1.2008 απόφαση του Γεν. Γραμματέα Πελοποννήσου. Η εν λόγω έκταση εξαιρείται από την χωροθέτηση εγκαταστάσεων βάσει και του Α.Π. 3315/1011/16.1.2014 εγγράφου της Περιφέρειας Πελοποννήσου με το οποίο υποβλήθηκε τροποποίηση της γενικής διάταξης των προτεινόμενων έργων.

#### 2.2.1.2 ΣΜΑ Κορινθίας

Ο ΣΜΑ στο προτεινόμενο γήπεδο στη θέση Σπαθοβούνι θα υλοποιηθεί σε έκταση γηπέδου της υπ' αρ. 29964/1965 άδειας εκχέρσωσης εμβαδού 120 στρ. και συγκεκριμένα στο τμήμα Α αυτής και μόνο κατά το μέρος της που έχει αγροτική μορφή.

#### 2.2.1.3 ΣΜΑ Αργολίδας

Το προτεινόμενο γήπεδο βρίσκεται εντός ευρύτερης έκτασης η οποία είναι χαρακτηρισμένη ως μη δασικού χαρακτήρα – μη υπαγόμενη στις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.

### 2.2.2 2<sup>η</sup> Υποενοότητα (ΜΕΑ - ΧΥΤΥ)

Το γήπεδο των εγκαταστάσεων αποτελεί έκταση που δεν είναι δάσος ή δασική, εκτός από τμήμα αυτού 7,4 στρ., που χαρακτηρίζεται ως δάσος. Από άποψη έκτασης και ωφελιμότητας, η έκταση δάσους κατατάσσεται στις κατηγορίες β της παρ. 1 και γ της παρ.2 του άρθρου 4 του Ν.998/79. Στην χαρακτηρισμένη ως δάσος έκταση δεν θα γίνει καμία επέμβαση.

### 2.2.3 3<sup>η</sup> Υποενοότητα (ΜΕΑ - ΧΥΤΥ)

- α) Τμήματα του προτεινόμενου γηπέδου έκτασης 103,9 και 1,5 περίπου στρεμμάτων χαρακτηρίζονται ως μη δασική έκταση, και δεν υπάγονται στις διατάξεις του Ν.998/79. Έκταση εμβαδού 44,9 περίπου στρ. του γηπέδου αποτελεί δασική έκταση, εμπίπτουσα στις διατάξεις του άρθρου 3 παρ. 2 του Ν.998/79.
- β) Σύμφωνα με τη ΜΠΕ του έργου, η προτεινόμενη θέση βρίσκεται εντός των ορίων περιοχής που ανήκει στα υπό προστασία Υπόγεια Υδατικά Συστήματα υδροληψίας που καθορίστηκαν στο πλαίσιο της μελέτης «Κατάρτιση Σχεδίων Διαχείρισης των λεκανών απορροής ποταμών των υδατικών διαμερισμάτων Δυτικής Πελοποννήσου, Βόρειας

Πελοποννήσου και Ανατολικής Πελοποννήσου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, κατ' εφαρμογή του Ν.3199/2003 και του Π.Δ.51/2007», η οποία εγκρίθηκε με την Α.Π. οικ. 391/2013 απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων (ΦΕΚ 1004/Β/24.4.2013). Ειδικότερα η θέση βρίσκεται εντός του υπόγειου υδατικού συστήματος ΥΥΣ GR03000180.

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

#### **3.1. Αέρια απόβλητα**

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

3.1.1.1 ΚΥΑ 14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488/Β/30.3.2011) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ 'Για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη' του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21ης Μαΐου 2008».

3.1.1.2 ΚΥΑ 22306/1075/Ε103/29.5.2007 (ΦΕΚ 920/Β/8.6.2007) «Καθορισμός τιμών-στόχων και ορίων εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/107/ΕΚ του Συμβουλίου της 15<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων».

3.1.2. Για τις σημειακές εκπομπές στερεών εν αιωρήσει (σκόνης) 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 αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως του περιβάλλοντος εν γένει».

3.1.3. Αέρια εκπομπές καύσης: δείκτης αιθάλης: βαθμός 1 της κλίμακας Riengelmann. Η οριακή τιμή καθώς και οι επιτρεπόμενες υπερβάσεις καθορίζονται στο άρθρο 2 του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.1981).

#### **3.2. Υγρά απόβλητα**

3.2.1. Η ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 (ΦΕΚ 2075/25.9.2009) «Καθορισμός μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση», σε συμμόρφωση με την οδηγία 2006/118/ΕΚ.

3.2.2. Όσον αφορά στα απαιτούμενα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ισχύουν η ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997), η ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 191002/2220/2013 καθώς και οι οικείες Νομαρχιακές Αποφάσεις, όπως εκάστοτε ισχύουν, στην περίπτωση που επιβάλουν αυστηρότερα όρια.

#### **3.3. Θόρυβος και δονήσεις**

3.3.1. 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 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286/Β/2.3.2007).

3.3.2. Το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου, που εκπέμπεται στο περιβάλλον από το εργοτάξιο κατά την κατασκευή του έργου, καθορίζεται στον Πίνακα 1 του αρ. 2 του ΠΔ 1180/1981 (ΦΕΚ 293/Α/6.10.1981).

3.3.3. Ο θόρυβος κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων θα πρέπει να συμμορφώνεται στα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 1180/81 «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει» (ΦΕΚ 293Α), όπως αυτό καθορίζεται στον Πίνακα 1 του άρθρου 2 του ανωτέρω Π.Δ.

#### **4. Όροι, μέτρα και περιορισμοί που πρέπει να λαμβάνονται για την ελαχιστοποίηση και την αντιμετώπιση των δυνητικά περιβαλλοντικών επιπτώσεων**

##### 4.1. Γενικές ρυθμίσεις

- 4.1.1. Ο φορέας του έργου (το σύνολο των επιμέρους έργων και δραστηριοτήτων κάθε υποενότητας, οριζόμενο εφεξής ως έργο) φέρει αμέριμη την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που επιβάλλονται με την παρούσα απόφαση.
- 4.1.2. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να ορίζει αρμόδιο πρόσωπο για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που τίθενται με την παρούσα απόφαση και να το γνωστοποιήσει στην Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) του ΥΠΕΚΑ και την Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Περιβάλλοντος (ΕΥΕΠ) του ΥΠΕΚΑ πριν την έναρξη των εργασιών κατασκευής οποιουδήποτε τμήματος του έργου.
- 4.1.3. Ο φορέας του έργου δεν απαλλάσσεται από την υποχρέωση τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ανεξαρτήτως από την ύπαρξη σχετικής ρητής αναφοράς στους όρους της παρούσας απόφασης.
- 4.1.4. Κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:
- η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, και
  - η αντιμετώπιση και αποκατάσταση δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων που οφείλονται στην κατασκευή και λειτουργία του έργου
- 4.1.5. Από τον προϋπολογισμό για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος (έργα φύτευσης, διαμόρφωσης κλπ), τα οποία θα πρέπει να κατασκευάζονται πρωτίστως από τον φορέα του έργου. Το κόστος εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων να περιληφθεί στον προϋπολογισμό του έργου προ της έναρξης υλοποίησής του.
- 4.1.6. Σε περίπτωση που στο πλαίσιο του έργου απαιτηθεί η πραγματοποίηση έργων ή δραστηριοτήτων πέραν αυτών που καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση, συμπεριλαμβανομένης και της επέκτασης ή τροποποίησης του, η περιβαλλοντική αδειοδότησή τους θα γίνεται από την αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση Υπηρεσία έκδοσης της παρούσας απόφασης (εφεξής αρμόδια περιβαλλοντική αρχή).
- 4.1.7. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση που υλοποιείται ή λειτουργεί στο πλαίσιο του έργου, θα πρέπει να έχουν εξασφαλισθεί εγκαίρως όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις, και να βρίσκονται σε ισχύ καθόλο το διάστημα λειτουργίας της δραστηριότητας ή εγκατάστασης που αφορούν.
- 4.1.8. Η παρούσα απόφαση δεν απαλλάσσει τον φορέα του έργου από την υποχρέωση να εφοδιαστεί με άδεια από άλλη Δημόσια Αρχή εάν αυτό απαιτείται από τις κείμενες διατάξεις.
- 4.1.9. Μετά την οριστική μελέτη του έργου να εκπονηθεί και υποβληθεί αρμοδίως Τεχνική

Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ), για τα ειδικά τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά των επιμέρους μονάδων και των εγκαταστάσεων, των συστημάτων αντιρρύπανσης (ή για την εξειδίκευση των τεχνικών μέτρων και όρων της παρούσας Απόφασης) στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή.

- 4.1.10. Προ της έναρξης υλοποίησης του έργου, να τηρηθούν τα προβλεπόμενα από την ΥΑ 15277/23.3.2012 (ΦΕΚ 1077/Β/9.4.2012) όπως εκάστοτε ισχύει. Στην περίπτωση αυτή, η παρούσα απόφαση αποτελεί και έγκριση επέμβασης του έκτου κεφαλαίου του Ν. 998/1979 σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 12 του Ν.4014/2011 και στο άρθρο 3 (παρ. 2 και 3) της ΥΑ 15277/23.3.2012.
- 4.1.11. Πριν την έναρξη εργασιών κατασκευής του έργου όπου απαιτείται να υποβληθούν για έγκριση στα αρμόδια Δασαρχεία Ειδικές Δασοτεχνικές Προμελέτες σύμφωνα με την ΥΑ 15277/2012, για την αποκατάσταση της δασικής βλάστησης και τη βελτίωση της αισθητικής του τοπίου από την κατασκευή του έργου. Στις προαναφερόμενες προμελέτες να ληφθούν υπόψη και τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4.3.6.1 της παρούσας.
- 4.1.12. Οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις του έργου (για κάθε επιμέρους έργο και υποενότητα) να χωροθετηθούν κατά προτίμηση εντός των ορίων των γηπέδων του έργου. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η εγκατάσταση εργοταξίων εκτός των ως άνω γηπέδων, αυτή να γίνει εκτός εκτάσεων δασικού χαρακτήρα και αρχαιολογικών περιοχών. Στην περίπτωση αυτή η χωροθέτηση, η διαμόρφωση, ο τρόπος λειτουργίας του να εγκριθούν από την αρμόδια περιβαλλοντική αρχή, ύστερα από υποβολή Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ), κατά τα προβλεπόμενα από το άρθρο 7 του Ν.4014/2011, το περιεχόμενο της οποίας θα πρέπει να συμμορφώνεται και με τους όρους της παρούσας.
- 4.1.13. Η οποιαδήποτε φθορά δασικής και εν γένει βλάστησης κατά την κατασκευή του έργου να περιορισθεί στην απολύτως αναγκαία έκταση και οι επεμβάσεις στο τοπίο στις απολύτως απαραίτητες. Οι εγκαταστάσεις του έργου να χωροθετηθούν εντός των γηπέδων έτσι ώστε να θιγεί στο ελάχιστο δυνατόν τόσο το ξυλώδες κεφάλαιο όσο και η παραγωγικότητα και η δυναμική της δασικής έκτασης. Οι επεμβάσεις σε δασικού χαρακτήρα εκτάσεις να γίνουν με τους όρους, τις προϋποθέσεις και τη διαδικασία που προβλέπεται από τη Δασική Νομοθεσία και τις υποδείξεις των τοπικών Δασικών Υπηρεσιών.
- 4.1.14. Η κατασκευή του έργου να γίνει εκτός αναδασωτέων εκτάσεων.
- 4.1.15. Κατά την κατασκευή του έργου οι εκσκαφές να περιοριστούν στις απολύτως αναγκαίες. Επίσης, να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή διαβρώσεων των εδαφών. Τα πρηνή που τυχόν δημιουργηθούν κατά την κατασκευή του έργου, να διαμορφωθούν με τέτοιο τρόπο (π.χ. δημιουργία βαθμιδών σε μεγάλα πρηνή), έτσι ώστε να αποφεύγονται οι κίνδυνοι κατολισθήσεων και διαβρώσεων και να διευκολύνεται η αποκατάσταση της βλάστησης σε αυτά.
- 4.1.16. Η αφαιρούμενη φυτική γη να διαφυλαχθεί κατάλληλα έτσι ώστε να χρησιμοποιηθεί στις φυτοτεχνικές αποκαταστάσεις.
- 4.1.17. Το υλικό εκσκαφής που δεν είναι κατάλληλο για φύτευση ή για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος και εφόσον είναι κατάλληλο για τη διάστρωση των δασικών οδών, να θρυμματίζεται προκειμένου να χρησιμοποιηθεί για την προαναφερόμενη χρήση.
- 4.1.18. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών για την κατασκευή του έργου να πραγματοποιηθούν εργασίες αποκατάστασης των πρηνών και των λοιπών χώρων που χρήζουν αποκατάστασης με την προσθήκη φυτικής γης, η οποία μπορεί να ληφθεί είτε από την διαμόρφωση των χώρων επέμβασης, εφόσον παρουσιάζει ικανοποιητικό βαθμό καταλληλότητας είτε από άλλες νόμιμες χρήσεις. Απαγορεύεται η οποιοσδήποτε

λήψη αυτής από εκτάσεις δασικής μορφής πέραν των προβλεπόμενων εργασιών για την υλοποίηση του έργου.

- 4.1.19. Ιδιαίτερη προσοχή να δοθεί κατά την κατασκευή του έργου ώστε να μην προκληθούν ζημιές και φθορές σε υφιστάμενες υποδομές και στοιχεία που βρίσκονται στην ευρύτερη περιοχή κατασκευής των επιμέρους έργων.
- 4.1.20. Κάθε είδους τροποποίηση ή επέμβαση σε υφιστάμενες υποδομές στο πλαίσιο του έργου, να υλοποιείται σε συνεργασία με τους αρμόδιους γι' αυτές φορείς, και κατά τρόπο ώστε να ελαχιστοποιούνται, στο βαθμό που είναι τεχνικώς δυνατόν, οι επιπτώσεις στη λειτουργία τους. Σε περίπτωση που οποιεσδήποτε υποδομές υποστούν δυσμενείς επιπτώσεις από δραστηριότητες σχετιζόμενες με το προτεινόμενο έργο, ο φορέας του τελευταίου έχει την ευθύνη αποκατάστασής τους το ταχύτερο δυνατόν, με δικές του δαπάνες και ενέργειες και σύμφωνα με τους όρους που θέτει ο αρμόδιος για τις εν λόγω υποδομές Φορέας. Σε αυτή την περίπτωση, η αποκατάσταση ενός έργου υποδομής θα πρέπει να υλοποιηθεί με μέριμνα του αρμόδιου γι' αυτό Φορέα και ο φορέας του έργου του θέματος υποχρεούται να εξασφαλίσει την σχετική χρηματοδότηση.
- 4.1.21. Να αποκαθίστανται άμεσα τυχόν φθορές στο δασικό ή αγροτικό δίκτυο των περιοχών επέμβασης. Κατά τη διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας των έργων να μην παρεμποδίζεται η οδική επικοινωνία μεταξύ κατοικημένων περιοχών.
- 4.1.22. Ο φορέας του έργου να μεριμνά για την προστασία του περιβάλλοντος, και ιδιαίτερα για την πρόληψη των πυρκαγιών. Να λαμβάνονται μέτρα φύλαξης του χώρου με σκοπό την αποφυγή τυχόν ατυχημάτων.
- 4.1.23. Απαγορεύεται η μεταβολή της χρήσης δασικής έκτασης, πέραν του εγκεκριμένου σκοπού.
- 4.1.24. Η παρούσα έγκριση ισχύει για όσο διάστημα θα λειτουργήσει το έργο. Σε περίπτωση που δεν εκπληρωθεί ή εκλείψει ή οποτεδήποτε ήθελε να μεταβληθεί ο σκοπός για τον οποίο χορηγείται η έγκριση αυτή ή δεν τηρηθούν οι προαναφερόμενοι όροι, παύει αυτοδίκαια και χωρίς άλλες διατυπώσεις η ισχύς της και η έκταση επανέρχεται στη διαχείριση της δασικής Αρχής.
- 4.1.25. Σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο παύσει η λειτουργία του έργου, ο φορέας του έργου οφείλει να απομακρύνει τις εγκαταστάσεις που τοποθέτησε εντός της εκτάσεως και να αποκαταστήσει τον χώρο επέμβασης σύμφωνα με μελέτη αποκατάστασης που θα εκπονηθεί και εγκριθεί αρμοδίως.
- 4.1.26. Σε περίπτωση μελλοντικής αύξησης της εγκατεστημένης ισχύος ηλεκτροπαραγωγής των μονάδων, καθίσταται απαραίτητη η έκδοση άδειας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας παραγωγής από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας.

#### 4.2. Φάση κατασκευής των εγκαταστάσεων

##### 4.2.1. Χρήση πόρων και εξοικονόμησης ενέργειας

Απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου υλικά, μπορούν να εξασφαλισθούν είτε από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής, τα οποία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαιτούμενη απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και με την προϋπόθεση ότι αυτοί τηρούνται επακριβώς, είτε από τα υλικά εκσκαφών του ίδιου του έργου.

##### 4.2.2. Διαχείριση αποβλήτων

- 4.2.2.1 Τα υλικά προϊόντα εκσκαφής από την κατασκευή του έργου που δεν είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες του (π.χ. γεωμορφολογική εξομάλυνση επιμέρους

χώρων - τμημάτων του έργου, στήριξη πρανών 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, μετά την υποβολή και αξιολόγηση Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ) και τα προβλεπόμενα από το άρθρο 7 του Ν. 4014/2011.

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

Ειδικότερα, στην περίπτωση απόθεσης των πλεοναζόντων υλικών σε αργούντα λατομεία ή δανειοθάλαμους 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 θα υποβάλλει ο φορέας του έργου, κατά τα προβλεπόμενα από την παράγραφο 4 του άρθρου 7 του Ν. 4014/2011.

Γενικότερα, η διαχείριση πλεοναζόντων υλικών εκσκαφών να γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 50910/2003 (ΦΕΚ Β' 1909), στον Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ Α' 179) και στην ΚΥΑ 36259/2010 (ΦΕΚ Β' 1312), όπως εκάστοτε ισχύουν.

- 4.2.2.2 Απαγορεύεται η προσωρινή ή μόνιμη απόθεση υλικών σχετιζόμενων με την κατασκευή του έργου, όπως αδρανή, χωματοουργικά, πλεονάζοντα υλικά κλπ, εντός: α) τμημάτων του υδρογραφικού δικτύου (παραποτάμιας, παραραλίμνιας κλπ.), β) περιοχών δασικού χαρακτήρα, με εξαίρεση τις περιπτώσεις που γίνεται διάθεση πλεοναζόντων στο πλαίσιο της αποκατάστασης λατομείων, δανειοθαλάμων και παλαιών ΧΑΔΑ, γ) αρχαιολογικών περιοχών, δ) σε περιοχές που εμπίπτουν στο Δίκτυο Natura 2000 και σε γεωργικές εκτάσεις. Τα υλικά εκσκαφής να φυλάσσονται εντός του εγκεκριμένου χώρου επέμβασης ή σε χώρους που θα υποδειχτούν από τις αρμόδιες δασικές υπηρεσίες.
- 4.2.2.3 Τα στερεά απόβλητα που προσομοιάζουν με τα οικιακά, να συλλέγονται προσεκτικά και να οδηγούνται για διάθεση σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Σε κάθε περίπτωση η διαχείριση των μη επικίνδυνων αποβλήτων πραγματοποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην 50910/2727/2003 ΚΥΑ (Β 1909) και στο Ν. 4042/2012 (Α 24), όπως αυτά ισχύουν.
- 4.2.2.4 Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 2939/2001 (Α 179) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει, πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΚΑ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
- 4.2.2.5 Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
- 4.2.2.6. Ο φορέας του έργου οφείλει να μεριμνά για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους που διαχειρίζεται. Κάθε είδους απορρίμματα, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα κλπ, θα πρέπει να συλλέγονται και να απομακρύνονται από τον χώρο του έργου, κατά τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση άχρηστων υλικών (λάστιχα, έλαια κλπ.) στην περιοχή του έργου.

#### 4.2.3. Διαχείριση αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων

##### 4.2.3.1 Διαχείριση Αστικών Λυμάτων

Κατά την κατασκευή του έργου, τα λύματα του προσωπικού του εργοταξίου να μην διατίθενται ανεξέλεγκτα. Να χρησιμοποιούνται εργοταξιακές τουαλέτες χημικής επεξεργασίας.

##### 4.2.3.2 Επιφανειακές απορροές

Για την προστασία των χώρων από τις επιφανειακές απορροές να κατασκευαστούν περιμετρικές τάφροι συλλογής των ομβρίων, όταν αυτό είναι εφικτό.

##### 4.2.3.3 Ειδικά Απόβλητα

4.2.3.3.1 Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων νερών από κάθε είδους λιπαντικά έλαια, καύσιμα κλπ, καθώς και η απόρριψή τους επί του εδάφους. Τα προς χρήση ορυκτέλαια να φυλάσσονται σε κλειστά δοχεία σε στεγασμένο χώρο, ενώ τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια και οι διαρροές τους να συγκεντρώνονται και να διατίθενται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ/τος 82/2004 (ΦΕΚ 64/Β/2.3.2004), της ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/28.3.2006), της ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/ 30.6.2006) και της ΚΥΑ 8668/2.3.2007 (ΦΕΚ 287/Β/2007).

4.2.3.3.2 Η συντήρηση των φορτηγών, καθώς και των μηχανημάτων της μονάδας θα γίνεται σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο εντός της εγκατάστασης. Να τηρείται το Π.Δ. 82/2004 για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων και των καυσίμων των μηχανημάτων των εργοταξίων καθ' όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

4.2.3.3.3 Για την αποφυγή διαρροής καυσίμων ή λιπαντικών να υπάρχουν αποθηκευμένα σε εύκολα προσπελάσιμο σημείο του εργοταξίου διάφορα υλικά (π.χ. πριονίδι, άμμος κλπ) μέσω των οποίων να 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.

4.2.3.3.4 Τα υπολείμματα από τη χρήση υλικών βαφής - συντηρητικών, κλπ, να συλλέγονται και να διατίθενται σύμφωνα με τη νομοθεσία διάθεσης επικινδύνων αποβλήτων.

4.2.3.3.5 Για την αποφυγή εκπλύσεων που είναι δυνατόν να προκύψουν θα πρέπει να αποφεύγεται να γίνονται εργασίες εκσκαφών κατά τη διάρκεια ισχυρών βροχοπτώσεων στην περιοχή.

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

##### 4.2.4.1 Εκπομπές στην ατμόσφαιρα

4.2.4.1.1 Απαιτείται η τακτική συντήρηση και έλεγχος των οχημάτων και μηχανημάτων του έργου. Όλα τα μηχανήματα και ο εξοπλισμός που χρησιμοποιούνται στις κατασκευές θα πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση, και να πληρούν τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι εκπομπές σκόνης. Το πρόγραμμα συντήρησης να ελέγχεται από τον εργοδότη σε μηνιαία βάση. Ο ανάδοχος του έργου κατασκευής υποχρεούται στη χρήση μηχανημάτων με τις αυστηρότερες προδιαγραφές περιορισμού εκπομπών σκόνης.

4.2.4.1.2 Ειδικότερα, για τον περιορισμό της εκπεμπόμενης λόγω των εργασιών σκόνης, και για λόγους οδικής ασφαλείας θα πρέπει:



- α.1 Κατά την μεταφορά χύδην αδρανών υλικών, τα πήγματα των οχημάτων μεταφοράς τους να είναι καλυμμένα.
- α.2 Να γίνεται συστηματική διαβροχή των μετώπων εκσκαφής, των σωρών αδρανών υλικών, καθώς και των χωμάτινων οδών που χρησιμοποιούνται από οχήματα του έργου, ιδίως κατά την περίοδο από αρχές Ιουνίου έως τέλη Σεπτεμβρίου.
- α.3 Να καθαρίζονται τα τμήματα ασφαλτοστρωμένων οδών που χρησιμοποιούνται από οχήματα και αυτοκινούμενα μηχανήματα του έργου, από υπολείμματα αδρανών υλικών προερχόμενα από τα τελευταία (πχ. λάσπη τροχών, πτώσεις από τα πήγματα κλπ).
- α.4 Οι εργασίες εκσκαφών, κατασκευών και μεταφοράς υλικών να συντονίζονται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να περιορίζεται κατά το δυνατόν το διάστημα παραμονής των αδρανών υλικών σε σωρούς.

4.2.4.1.3 Να γίνεται περίφραξη, κάλυψη και διαβροχή των σωρών υλικών στο εργοτάξιο.

4.2.4.1.4 Η εναπόθεση υλικών σε σωρούς θα πρέπει να γίνεται από το ελάχιστο δυνατό ύψος (ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο μηχάνημα). Οι σωροί δεν θα πρέπει να έχουν ύψος μεγαλύτερο των 5 m.

#### 4.2.4.2. Θόρυβος

4.2.4.1 Να τηρούνται τα όρια θορύβου σύμφωνα με το ΠΔ 1180/81 (Α 293) και οι λοιπές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας (π.χ. χρησιμοποίηση μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου που φέρουν τη σήμανση CE και να αναγράφεται η εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος, τήρηση των ωρών κοινής ησυχίας, χρήση προσωρινών αντιθορυβικών πετασμάτων στους χώρους πρόκλησης υψηλής στάθμης θορύβου κλπ).

4.2.4.2 Τα αντιθορυβικά μέτρα που θα εφαρμοστούν κατά την κατασκευή του έργου συνοψίζονται στα παρακάτω:

- Έλεγχος του θορύβου των μηχανημάτων του εργοταξίου με χρήση μοντέλων με μειωμένες εκπομπές θορύβου.
- Συνεκτίμηση του θορύβου στον καθορισμό του προγράμματος των εργασιών και της μεθοδολογίας κατασκευής για τη μείωση των εκπομπών θορύβου.
- Περιοδικές δειγματοληπτικές ηχομετρήσεις περιμετρικά του εργοταξίου.
- Τα μηχανήματα του εργοταξίου που θα χρησιμοποιούνται με διακοπτόμενη λειτουργία θα πρέπει να κλείνουν στις ενδιάμεσες περιόδους, που δεν λειτουργούν.

4.2.4.3 Η διάταξη των συσσωρευμένων υλικών στο χώρο του εργοταξίου να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε αυτά να λειτουργούν ως ηχοπετάσματα για τη μείωση του θορύβου. Συγκεκριμένα, ως ανώτατο επιτρεπτό όριο θορύβου τίθενται τα 65dB.

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

4.2.5.1 Για την 1<sup>η</sup> υποενότητα και ιδιαίτερα στο γήπεδο ΜΕΑ/ΧΥΤΥ να μην γίνει επέμβαση – κατασκευή στο σύνολο της αναδασωτέας έκτασης, όπως αυτή έχει χαρακτηριστεί με την Α.Π. 85360/7073/31.12.2013 απόφαση Πράξης Χαρακτηρισμού του Δασαρχείου Τρίπολης.

4.2.5.2 Για το γήπεδο του ΣΜΑ Κορίνθου η επέμβαση – κατασκευή να περιοριστεί μόνο στο τμήμα του γηπέδου που χαρακτηρίζεται ότι έχει αγροτική μορφή.

- 4.2.5.3 Για τη 2<sup>η</sup> υποενότητα και ιδιαίτερα στο γήπεδο ΜΕΑ/ΧΥΤΥ να μην γίνει επέμβαση – κατασκευή στη χαρακτηρισμένη ως δάσος έκταση, όπως αυτή έχει χαρακτηριστεί με την υπ’ αρ. 12239/1070/21.2.2014 απόφαση Πράξης Χαρακτηρισμού του Δασαρχείου Καλαμάτας.
- 4.2.5.4 Η διάταξη των επιμέρους μονάδων του έργου θα πρέπει να εξασφαλίζει την λειτουργικότητα, την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση της διαθέσιμης έκτασης και την καλύτερη δυνατή προσαρμογή των μονάδων στην τοπογραφία της περιοχής, με σκοπό να ελαχιστοποιούνται οι αλλοιώσεις του ανάγλυφου της περιοχής επέμβασης. Να ακολουθείται το φυσικό ανάγλυφο και οι φυσικές κλίσεις του γηπέδου.
- 4.2.5.5 Να πραγματοποιηθεί περιμετρική περίφραξη για την αποφυγή εισόδου θηλαστικών στο χώρο του εργοταξίου.
- 4.2.5.6 Εντός εξαμήνου από το πέρας των εργασιών σε οποιοδήποτε αυτοτελές τμήμα του έργου να απομακρυνθούν, με ευθύνη του κυρίου του, οι κάθε είδους εργοταξιακές εγκαταστάσεις (γραφεία, συνεργεία κλπ.) και μηχανήματα, καθώς και τα πάσης φύσεως πλεονάζοντα υλικά, και τα μη επαναχρησιμοποιήσιμα από αυτά να μεταφερθούν σε εγκεκριμένους χώρους διάθεσης, έτσι ώστε ο χώρος να επανέλθει στην πρότερη κατάσταση ανεξαρτήτως ιδιοκτησιακού καθεστώτος.
- 4.2.6. Λοιπά θέματα που αφορούν στη φάση κατασκευής
- 4.2.6.1 Οδική κυκλοφορία
- 4.2.6.1.1 Η διέλευση των οχημάτων να πραγματοποιείται κατά το δυνατόν εκτός ωρών κοινής ησυχίας.
- 4.2.6.1.2 Να τηρούνται τα όρια ταχύτητας και όσα αναφέρονται στον εν ισχύ κώδικα οδικής κυκλοφορίας.
- 4.2.6.1.3 Να πραγματοποιείται σβήσιμο της μηχανής των φορτηγών κατά τυχόν στάση τους πλησίον ή εντός οικιστικών περιοχών.
- 4.2.6.1.4 Η διέλευση των οχημάτων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους κανόνες ασφαλείας.
- 4.2.6.2 Προστασία των Αρχαιοτήτων
- 4.2.6.2.1 Ο φορέας του έργου οφείλει να ειδοποιήσει εγγράφως, τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη των εκσκαφικών εργασιών του, τις αρμόδιες αρχαιολογικές Υπηρεσίες, ενώ όλες οι εκσκαφικές εργασίες για το έργο καθώς και των έργων υποδομής και των υποστηρικτικών εγκαταστάσεων αυτών (π.χ. εργοτάξια) θα πρέπει να διεξαχθούν υπό την επίβλεψη εκπροσώπου ή εκπροσώπων των Αρχαιολογικών Υπηρεσιών, και εντός των ημερών και ωρών εργασίας αυτού. Σε περίπτωση τμηματικής εκτέλεσης του έργου σε διαφορετικές χρονικές περιόδους, η ειδοποίηση θα πρέπει να επαναλαμβάνεται προ της έναρξης των εργασιών σε κάθε τμήμα του. Ο εργολάβος, ή ο επιβλέπων των εργασιών είναι υπεύθυνος για την ενημέρωση των Εφορειών σύμφωνα με το Νόμο, σε περίπτωση τυχαίας ανεύρεσης αρχαιοτήτων, καθ’ όλη τη διάρκεια του έργου, σύμφωνα με το Ν. 3028/2002.
- 4.2.6.2.2 Σε περίπτωση που κατά την κατασκευή οποιοδήποτε τμήματος του έργου εντοπισθούν αρχαιότητες συμπεριλαμβανομένων και σπηλαιωδών σχηματισμών, οι αρμόδιοι εκτέλεσης του έργου και κάθε εντεταλμένος σε αυτό, υποχρεούνται να προβούν άμεσα στη διακοπή εργασιών του συγκεκριμένου τμήματος, και να διενεργηθεί σωστική ανασκαφική έρευνα, κατά τα προβλεπόμενα από το Ν.3028/2002, από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η πορεία του έργου μετά από γνωμοδότηση των αρμοδίων Συμβουλίων της Γενικής Γραμματείας

Πολιτισμού του Υπ. Πολιτισμού και Αθλητισμού. Στην περίπτωση αυτή, η συνολική δαπάνη της ανασκαφικής έρευνας, συμπεριλαμβανομένης και της αμοιβής του απαραίτητου επιστημονικού και εργατοτεχνικού προσωπικού που θα προσληφθεί μετά από υπόδειξη των προαναφερόμενων Εφορειών Αρχαιοτήτων, καθώς και το κόστος συντήρησης, μελέτης και δημοσίευσης των ευρημάτων θα βαρύνουν τον προϋπολογισμό του έργου, βάσει των διατάξεων του άρθρου 37 του Ν. 3028/2002.

- 4.2.6.2.3 Σε περίπτωση που υπάρξουν αλλαγές στις εργασίες που αφορούν στην εκτέλεση των έργων ή άλλες τυχόν μετατροπές απαιτείται η έγκαιρη ενημέρωση των αρμοδίων Εφορειών Αρχαιοτήτων.
- 4.2.6.2.4 Ειδικότερα για την προτεινόμενη θέση ΜΕΑ-ΧΥΤΥ 3.1. στη Σκάλα Λακωνίας, να προηγηθούν δοκιμαστικές τομές, καθώς στο σύνολο της έκτασης έχει εντοπιστεί μεγάλη συγκέντρωση κεραμικής.
- 4.2.6.2.5 Όλες οι εγκαταστάσεις και οι χώροι απόθεσης να δεντροφυτευθούν περιμετρικά.
- 4.2.6.2.6 Να υποβληθεί έγκαιρα προς έγκριση στις συναρμόδιες αρχαιολογικές Υπηρεσίες, η οριστική μελέτη του έργου. Επίσης θα πρέπει να υποβληθούν τα αρχιτεκτονικά σχέδια των κτιρίων για έλεγχο και να ληφθεί υπόψη ότι οι εξωτερικές επιφάνειες των κτιριακών εγκαταστάσεων πρέπει να είναι σε ουδέτερες γήινες αποχρώσεις με σκοπό την προσομοίωση των φυσικών χρωμάτων του εδάφους της περιοχής.
- 4.2.6.2.7 Πριν από την έναρξη των εργασιών να γίνουν δοκιμαστικές τομές στην περιοχή χωροθέτησης του έργου, μέχρι ευρέσεως του φυσικού – γεωλογικού εδάφους, εφόσον υπάρχουν επιφανειακές ενδείξεις για την ύπαρξη αρχαίων.

### 4.3. Φάση λειτουργίας ΜΕΑ των υποενοτήτων

#### 4.3.1. Χρήση Φυσικών πόρων και Εξοικονόμηση ενέργειας

- 4.3.1.1 Η μονάδα θα πρέπει να αξιοποιεί με το βέλτιστο δυνατό τρόπο τα παραγόμενα δευτερογενή προϊόντα, συμβάλλοντας κατ' αυτό τον τρόπο στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων και ενέργειας:
- Μέταλλα, πλαστικά και χαρτί προς ανακύκλωση
  - Υλικό κομπόστ τύπου Α
  - Βιοαέριο και παραγωγή ενέργειας από το Βιοαέριο
  - Κομπόστ προερχόμενο από προδιαλεγμένα οργανικά υλικά
- 4.3.1.2 Σε ότι αφορά την εξοικονόμηση νερού, θα πρέπει να προβλέπεται η επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων προκειμένου να καλύπτει τις ανάγκες της παραγωγικής διαδικασίας και οι όποιες ανάγκες σε νερό να προκύπτουν κυρίως για την κάλυψη των αναγκών του προσωπικού.

#### 4.3.2. Διαχείριση αποβλήτων

##### 4.3.2.1 Εισερχόμενα Απόβλητα στη Μονάδα

Στη μονάδα θα εισέρχονται προς επεξεργασία αστικά στερεά απόβλητα βάσει των κωδικών ΕΚΑ που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 1.1.3 της παρούσας απόφασης.

Απαγορεύεται η ανάμιξη του βιοαποικοδομήσιμου κλάσματος προερχόμενου από σύστημα διαλογής στην πηγή καθώς και των ανακυκλώσιμων υλικών με τα εισερχόμενα στην ΜΕΑ σύμμεικτα στερεά απορρίμματα.

Η περιγραφή των εγκαταστάσεων και τα εισερχόμενα σε αυτές απόβλητα περιγράφονται στις παραγράφους 1.1.2 και 1.1.3 της παρούσας απόφασης.

#### 4.3.2.2. Παραγόμενα Προϊόντα και Υπολείμματα Επεξεργασίας

- α) Τα προϊόντα από την παραγωγική διαδικασία των μονάδων αναφέρονται στην παράγραφο 1.1.4. της παρούσας απόφασης.
- β) Τα υπολείμματα από την παραγωγική διαδικασία των μονάδων αναφέρονται στην παράγραφο 1.1.4. της παρούσας απόφασης.
- γ) Στη μονάδα θα παράγονται τουλάχιστον δύο είδη / ποιότητες κομπόστ: α) το κομπόστ τύπου Α από τα σύμμεικτα απόβλητα και β) το κομπόστ από τα προδιαλεγμένα οργανικά υλικά.
- δ) Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του παραγόμενου κομπόστ από τα προδιαλεγμένα οργανικά υλικά θα πρέπει να καλύπτουν Ευρωπαϊκό πρότυπο, όπως το Οργανικό Σήμα της Ε.Ε. (Eco - Label) για εδαφοβελτιωτικά υλικά (Απόφαση 2006/799/ΕΚ).
- ε) Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά και οι απαιτήσεις εργασιών επεξεργασίας του κομπόστ τύπου Α θα είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις παραγράφους 1.1.4.1.2 και 1.1.4.1.3 αντίστοιχα. Για τις χρήσεις του παραγόμενου υλικού τύπου κομπόστ ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 1.1.4.1.1.
- στ) Το κομπόστ τύπου Α που θα παράγεται δεν θα διατίθεται σε καλλιεργούμενες αγροτικές εκτάσεις.
- ζ) Τα υπολείμματα από την επεξεργασία των αστικών στερεών αποβλήτων στις ΜΕΑ θα διατίθενται για υγειονομική ταφή στον αντίστοιχο ΧΥΤΥ κάθε υποενοτήτας. Να λαμβάνονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα δείγματα από τα υπολείμματα που θα διατίθενται στον ΧΥΤΥ και στα οποία να γίνεται ποιοτική και ποσοτική ανάλυση. Τα αποτελέσματα των μετρήσεων να καταγράφονται.
- η) Στη μονάδα να γίνεται ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών υπό τη μορφή χαρτιού, πλαστικού, μετάλλων και γυαλιού. Μετά την ανάκτηση τους, να εξεταστεί η δυνατότητα δεματοποίησης τους και στη συνέχεια να απομακρύνονται από τη Μονάδα σε τελικούς αποδέκτες αδειοδοτημένων για το σκοπό αυτό εταιρειών. Τα ελάχιστα ποιοτικά χαρακτηριστικά των μετάλλων που ανακτώνται από εγκαταστάσεις μηχανικής – βιολογικής επεξεργασίας συμμεικτων αστικών αποβλήτων, είναι κατά είδος υλικού τα εξής
  - Σιδηρούχα μέταλλα: συνολική ποσότητα ξένων υλών  $\leq 5\%$  κ.β.
  - Αλουμίνιο: Συνολική ποσότητα ξένων υλών  $\leq 5\%$  κ.β.

#### 4.3.3. Διαχείριση αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων

4.3.3.1 Προ της κατασκευής του έργου, να υποβληθεί στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή ΤΕΠΕΜ για την εγκατάσταση επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων, σύμφωνα με το άρθρο 7 του Ν. 4014/2011 λαμβάνοντας υπόψη τα ακόλουθα:

- α) Η επεξεργασία του συνόλου των παραγόμενων υγρών αποβλήτων των έργων και δραστηριοτήτων που συγχωροθετούνται σε κάθε ΜΕΑ/ΧΥΤΥ ανά Διαχειριστική ενότητα θα γίνεται στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων εντός του χώρου.
- β) Τα παραγόμενα υγρά απόβλητα από την παραγωγική διαδικασία της μονάδας (μονάδα αναερόβιας χώνευσης, μονάδα κομποστοποίησης) να ανακυκλοφορούν, κατά το δυνατό, για την κάλυψη των αναγκών των ιδίων διεργασιών, ενώ το υπόλοιπο να οδηγείται για επεξεργασία στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Αποβλήτων. Τα λοιπά υγρά απόβλητα που θα προκύπτουν από τη λειτουργία της εγκατάστασης (χώρος υποδοχής των αποβλήτων, εγκαταστάσεις απόσμησης, περιοδική πλύση των χώρων της μονάδας, καθημερινές δραστηριότητες του προσωπικού και των επισκεπτών) να οδηγούνται στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων της ΜΕΑ/ΧΥΤΥ.

4.3.3.2 Κατά την αξιολόγηση της ΤΕΠΕΜ να επανεξεταστεί και η μελέτη σχεδιασμού και εφαρμογής του συστήματος της άρδευσης (άρθρο 4 της ΚΥΑ 145116/2011), στο

πλαίσιο της διαδικασίας έκδοσης της άδειας επαναχρησιμοποίησης που προβλέπεται στο άρθρο 9 της ΚΥΑ 145116/2011, όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 191002/2013.

- 4.3.3.3 Για να γίνει επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για άρδευση χώρων πρασίνου εντός του γηπέδου της ΜΕΑ/ΧΥΤΥ σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 4 της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, θα πρέπει να τηρούνται τα επιτρεπόμενα όρια και οι περιορισμοί που τίθενται στα Παραρτήματα του άρθρου 16 αυτής.
- 4.3.3.4 Σε κάθε περίπτωση δεν θα γίνεται επαναχρησιμοποίηση νερού προερχόμενη από την εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων της κάθε μονάδας σε γεωργικές εκτάσεις εκτός του γηπέδου της μονάδας.
- 4.3.3.5 Ενδεχόμενο πρόβλημα οσμών να αντιμετωπίζεται με την καλή συντήρηση του εξοπλισμού και την καλή λειτουργία της εγκατάστασης. Συγκεκριμένα:
- Να αποφεύγεται η δημιουργία σηπτικών συνθηκών.
  - Να διατηρείται ο χώρος της εγκατάστασης καθαρός.
  - Να περιορίζεται στο ελάχιστο η πιθανότητα αστοχίας του εξοπλισμού της εγκατάστασης με συνεπή συντήρηση από εξειδικευμένο προσωπικό.
- 4.3.3.6 Όλα τα θορυβώδη μηχανήματα (γεννήτριες, ψυχήρες κλπ) να βρίσκονται εντός ηχομονωμένου οικίσκου με στόχο να καλύπτονται οι όροι του 4.3.5.16.
- 4.3.3.7 Τα έργα αντιπλημμυρικής προστασίας του χώρου της ΜΕΑ να εξασφαλίζουν ότι τυχόν επιφανειακά νερά από εξωτερικές λεκάνες απορροής στα ανάντη να παροχετεύονται εκτός του χώρου προς τους φυσικούς αποδέκτες. Παράλληλα, να εξασφαλίζεται η ορθή αποστράγγισή του χώρου και της εσωτερικής οδού με την κατασκευή δικτύου τάφρων και οχετών.
- 4.3.4. Διαχείριση στερεών αποβλήτων
- 4.3.4.1 Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 2939/2001 (Α 179) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει, να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότησή του και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΚΑ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
- 4.3.4.2 Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων να 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.
- 4.3.4.3 Η διαχείριση και διάθεση των μεταχειρισμένων λιπαντικών ελαίων του έργου συμπεριλαμβανομένων και τυχόν διαρροών τους) να πραγματοποιείται σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα (Π.Δ.) 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2.3.2004), την ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/28.3.2006) και την ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/2006) όπως εκάστοτε ισχύουν.
- 4.3.4.4 Σε κάθε περίπτωση η διαχείριση των μη επικίνδυνων αποβλήτων πραγματοποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην 50910/2727/2003 κοινή υπουργική απόφαση (Β 1909) και στο Ν. 4042/2012 (Α 24), όπως αυτοί ισχύουν.
- 4.3.5. Περιορισμός εκπομπών στην ατμόσφαιρα, των δονήσεων, του θορύβου και της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας
- 4.3.5.1 Όλα τα παραγωγικά τμήματα της μονάδας να γίνονται εντός κλειστών κτηρίων ή συστημάτων, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι επιπτώσεις από τις αέριες εκπομπές.
- 4.3.5.2 Τα παραγόμενα αέρια από το σύνολο των παραγωγικών διαδικασιών της μονάδας να υφίστανται επεξεργασία πριν την έκλυση τους στην ατμόσφαιρα ώστε να

αδρανοποιούνται οι ρυπαντικές ουσίες. Η επεξεργασία να γίνεται με τη χρήση κατάλληλων αντιρρυπαντικών συστημάτων όπως βιόφιλτρα και πλυντρίδες.

- 4.3.5.3 Μετά την επεξεργασία των αερίων εκπομπών της ΜΕΑ οι ρύποι (μετρούμενοι στο σημείο έκλυσης στην ατμόσφαιρα) να είναι εντός των παρακάτω ορίων:
- Αιωρούμενα σωματίδια :  $\leq 20 \text{ mg} / \text{Nm}^3$
  - VOC:  $\leq 20 \text{ mg} / \text{Nm}^3$
  - $\text{NH}_3$ :  $\leq 20 \text{ mg} / \text{Nm}^3$
- 4.3.5.4 Πριν από την καύση του βιοαερίου για συμπαραγωγή ηλεκτρισμού και θερμότητας απαιτείται ο καθαρισμός του αερίου από ανεπιθύμητες ενώσεις που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής: α) απομάκρυνση των υδρατμών, για την προστασία του εξοπλισμού έναντι διάβρωσης και την βελτίωση της θερμικής αξίας του βιοαερίου, β) αφαίρεση υδρόθειου, που παράγεται από την αναερόβια διάσπαση του θείου.
- 4.3.5.5 Κατά την καύση του βιοαερίου για τη συμπαραγωγή ηλεκτρισμού και θερμότητας, να εγκατασταθεί σύστημα ελέγχου που θα διασφαλίζει τη βέλτιστη στοιχειομετρική δοσολογία, ώστε να ελαχιστοποιείται ο σχηματισμός  $\text{NO}_x$ . Επίσης η τυχόν παραγωγή του  $\text{CO}$  από τις μηχανές να ελέγχεται με τη χρήση καταλυτικού μετατροπέα.
- 4.3.5.6 Να γίνεται παρακολούθηση του βιοαερίου σε όλα τα κτίρια των μονάδων παραγωγής του βιοαερίου. Για την ανίχνευση του βιοαερίου να τοποθετηθεί ανιχνευτής εντός όλων των επανδρωμένων κτιρίων και κοντά στα σημεία παραγωγής βιοαερίου. Τα συστήματα επιτήρησης εκρηκτικών συγκεντρώσεων μεθανίου σε κλειστούς χώρους να αποτελούνται από κεντρικούς πίνακες με συναγερμό και αισθητήρες για τη μέτρηση εκρηκτικών αερίων. Επιπλέον, όλοι οι κλειστοί χώροι να αερίζονται επαρκώς.
- 4.3.5.7 Τα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη και οι φυσητήρες αερίου να είναι τοποθετημένα σε μεταλλικά ηχομονωμένα containers, ή σε κτίριο με κατάλληλη ηχομόνωση και εξαερισμό.
- 4.3.5.8 Οι Μονάδες Εσωτερικής Καύσης (ΜΕΚ) να πληρούν τις προδιαγραφές εκπομπών που τίθενται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και να ενσωματώνουν κατάλληλα συστήματα αντιρρυπαντικής τεχνολογίας (π.χ. καταλύτες) για την μείωση των εκπομπών.
- 4.3.5.9 Οι ΜΕΚ να συντηρούνται και να ελέγχονται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Για κάθε εργασία συντήρησης - ρύθμισης να συμπληρώνεται και να υπογράφεται από το συντηρητή το προβλεπόμενο φύλλο συντήρησης - ρύθμισης και να κρατείται σε αρχείο.
- 4.3.5.10 Οι οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων από τη λειτουργία των ΜΕΚ να είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές που τίθενται από τον κατασκευαστή, και σε κάθε περίπτωση να είναι σύμφωνες με τα αναφερόμενα όρια στο κείμενο BREF σχετικά με την εφαρμογή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών για την Επεξεργασία Αποβλήτων (BREF- Waste treatment).
- 4.3.5.11 Κατά τη λειτουργία της μονάδας, να πραγματοποιούνται τουλάχιστον δύο φορές ετησίως και υπό αντιπροσωπευτικές συνθήκες λειτουργίας μετρήσεις των εκπομπών αερίων ρύπων. Οι παράμετροι που πρέπει να ελέγχονται σε κάθε σετ μετρήσεων είναι οι συγκεντρώσεις των  $\text{SO}_2$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ , σωματιδίων, καθώς και η θερμοκρασία και η παροχή των καυσαερίων.
- 4.3.5.12 Για τη μείωση της εκπομπής αερίων ρύπων πρέπει να επιτυγχάνονται κατάλληλες, ελεγχόμενες συνθήκες καύσης. Αν κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης διαπιστωθούν προβλήματα ως προς την εκπομπή αερίων ρύπων να επιβληθούν πρόσθετα μέτρα.

4.3.5.13 Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα πυρανίχνευσης, πυρασφάλειας και πυρόσβεσης σε όλα τα τμήματα και τις εγκαταστάσεις της μονάδας, σύμφωνα με τις υφιστάμενες διατάξεις. Για την προστασία των κτιριακών εγκαταστάσεων από κεραυνούς να προβλεφθούν εγκαταστάσεις γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας.

4.3.5.14 Για την μείωση των οσμών να λαμβάνονται τα εξής μέτρα:

- Το σύνολο των παραγωγικών διαδικασιών της μονάδας (Μονάδα Υποδοχής, Μονάδα Μηχανικής Επεξεργασίας, Μονάδα Βιολογικής Επεξεργασίας και Ραφιναρία), να λαμβάνει χώρα εντός κλειστών κτιρίων ή συστημάτων τα οποία θα πρέπει να διαθέτουν σύστημα απόσμησης.
- Όλοι οι κλειστοί πανταχόθεν χώροι παραγωγής οσμών να είναι σε υποπίεση.
- Οι οσμές να απάγονται από τα σημεία δημιουργίας τους και να υφίστανται επεξεργασία σε κεντρικά συστήματα απόσμησης.
- Για την απόσμηση του χώρου υποδοχής να εγκατασταθεί βιολογικό φίλτρο (βιόφιλτρο) ή άλλο ισοδύναμο σύστημα με απόδοση άνω του 95%. Η παροχή των οσμών από την έξοδό του να είναι κατά μέγιστο 500ου/m<sup>3</sup>.
- Για την απόσμηση της μονάδας βιολογικής επεξεργασίας να εγκατασταθούν πλυντηρίδες χημικού καθαρισμού τριών (3) σταδίων ή άλλο ισοδύναμο σύστημα με απόδοση 99% μείωση του H<sub>2</sub>S, 99% μείωση της αμμωνίας, τουλάχιστον 20% των οργανικών σουλφιδίων και 75% μείωση των VOC. Οι οσμές στην έξοδο των συστημάτων απόσμησης να είναι κατά μέγιστο ≤500 ου/m<sup>3</sup>.
- Κατά τη διάρκεια λειτουργίας της μονάδας και τέσσερις φορές ετησίως τουλάχιστον, να υλοποιούνται επιτόπιοι έλεγχοι των οσμών σε διάφορες ώρες της ημέρας και με διαφορετικές κλιματολογικές συνθήκες σε πιθανούς κοντινούς αποδέκτες (όρια της μονάδας, γειτονικός οικισμός κλπ), προκειμένου να εξεταστεί η δυνατότητα ανίχνευσης ή/και η ένταση των οσμών προερχόμενες από τη μονάδα. Οι μετρήσεις αυτές να καταγράφονται στο πρόγραμμα παρακολούθησης της μονάδας.

4.3.5.15 Για την μείωση της σκόνης να λαμβάνονται τα εξής μέτρα:

- Όλοι οι κλειστοί χώροι να λειτουργούν σε υποπίεση.
- Οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας όπου παράγεται σκόνη να είναι κλειστές ή κλειστά συστήματα και ο απαγόμενος αέρας πριν την έκλυση του στην ατμόσφαιρα να διέρχεται υποχρεωτικά από φίλτρα αποκονίωσης. Επιπλέον στα σημεία επεξεργασίας όπου παρατηρούνται τοπικά αυξημένες εκπομπές να πραγματοποιείται σημειακή αναρρόφηση.
- Όλοι οι χώροι στους οποίους αποτίθενται απορρίμματα να καθαρίζονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα.
- Όλες οι οδοί πρόσβασης και εξυπηρέτησης του έργου να είναι ασφαλτοστρωμένες, και οι σχετικές μεταφορές να γίνονται με οχήματα καλυμμένα.

4.3.5.16 Για τον περιορισμό του θορύβου να λαμβάνονται τα εξής μέτρα:

- α) Όλες οι παραγωγικές διαδικασίες να εκτελούνται εντός κλειστών κτηρίων ή συστημάτων.
- β) Να τηρούνται τα όρια του Π.Δ.1180/293Α/1981. Συγκεκριμένα, ως ανώτατο επιτρεπτό όριο θορύβου τίθενται τα 65dB στα όρια του γηπέδου.
- γ) Οι εκπομπές θορύβου να αντιμετωπίζονται με μέτρα και συστήματα ηχομόνωσης, ώστε τα επίπεδα θορύβου μέσα στους χώρους εργασίας να βρίσκονται εντός των ορίων των ισχυουσών διατάξεων σχετικά με την ασφάλεια και των εργαζομένων. Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται εξοπλισμός σε εξωτερικούς χώρους, να τηρούνται τα θεσμοθετημένα όρια εκπομπών θορύβου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ 37393/2028/29.3.2003 (ΦΕΚ 1418Β), όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 9272/471/2.3.2007 (ΦΕΚ286Β).
- δ) Να γίνονται περιοδικές δειγματοληπτικές ηχομετρήσεις περιμετρικά του γηπέδου, καθώς και μετρήσεις θορύβου βάθους.
- ε) Να γίνεται τακτικός έλεγχος/ συντήρηση του εξοπλισμού.
- στ) Να γίνει περιμετρική δένδροφύτευση του οικοπέδου του έργου.

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

- 4.3.6.1 Να γίνει φύτευση, ύστερα από εκπόνηση ειδικών φυτοτεχνικών μελετών, όλων των επιφανειών που θίγονται από το σύνολο του έργου (κυρίως έργο και συνοδά) και που επιδέχονται βλάστηση. Οι εργασίες φύτευσης να αρχίζουν αμέσως σε κάθε τμήμα του έργου στο οποίο έχουν περατωθεί οι χωματουργικές εργασίες και έχουν διαμορφωθεί οι τελικές επιφάνειες και να είναι ανάλογες με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της περιοχής επέμβασης του έργου. Τις χωματουργικές εργασίες θα πρέπει να ακολουθήσουν έργα αντιδιαβρωτικά που να εμποδίζουν την απώλεια πολύτιμου εδάφους και τη δημιουργία αυλακωτής διάβρωσης πριν ακόμα αναπτυχθεί επαρκής βλάστηση. Όλες οι φυτεύσεις να γίνουν με παράλληλη εξασφάλιση άρδευσης για γρήγορη ανάπτυξη και συντήρηση της βλάστησης. Η φροντίδα των φυτών να συνεχιστεί για τουλάχιστον τρία έτη από την φύτευση τους με ευθύνη του φορέα του έργου. Τα είδη που θα χρησιμοποιηθούν να είναι αυτόχθονα.
- 4.3.6.2 Για την περαιτέρω προστασία του φυσικού περιβάλλοντος να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας σύμφωνα και με τις κείμενες διατάξεις. Ειδικότερα:
- α) Να διαμορφωθεί μέσα στο κάθε γήπεδο της εγκατάστασης αμέσως μετά την περίφραξη, μια αντιπυρική ζώνη.
  - β) Σε όλες τις Μονάδες του έργου, τόσο κατά τη φάση κατασκευής όσο και κατά τη φάση λειτουργίας, να αναρτηθεί πρόγραμμα οδηγίων πυρόσβεσης.
  - γ) Να κατασκευαστεί δίκτυο πυρόσβεσης, που να καλύπτει τις ανάγκες όλων των υπομονάδων της εγκατάστασης με πυροσβεστικές φωλιές, ενώ να υπάρχουν και εξωτερικοί κρουνοί για την τροφοδότηση πυροσβεστικών οχημάτων. Το δίκτυο πυρόσβεσης να τροφοδοτείται από δεξαμενή κατάλληλου όγκου και σύμφωνα με τις υποδείξεις της αρμόδιας πυροσβεστικής υπηρεσίας, η οποία να ελέγχεται ώστε να είναι πάντοτε πλήρης ύδατος, μέχρι την απαιτούμενη ελάχιστη στάθμη.
  - δ) Να κατασκευασθούν πυροσβεστικές φωλιές, που θα είναι πλησίον όλων των ευαίσθητων περιοχών, καθώς και δίκτυα καταιονιστήρων (sprinklers) όπου αυτό είναι απαιτητό από την ισχύουσα νομοθεσία.
  - ε) Να τοποθετηθούν φορητά μέσα πυρόσβεσης όπως πυροσβεστήρες CO<sub>2</sub> ή αφρού κατά περίπτωση, καθώς και δοχεία αεροποιητικού μίγματος με φορητά ακροφύσια (αναμίκτες) για την παρασκευή αφρού πυρόσβεσης.
  - στ) Για το σύνολο των υπομονάδων της εγκατάστασης, να τηρηθούν όλα τα προβλεπόμενα από τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, και τις ενδεχόμενες απαιτήσεις της πυροσβεστικής υπηρεσίας για αντιπυρική προστασία. Να συσταθεί σχέδιο αντιμετώπισης ενδεχόμενης πυρκαγιάς.
  - ζ) 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.
  - η) Να πραγματοποιείται τακτική επιθεώρηση της εγκατάστασης. Ιδιαίτερη σημασία να δίνεται στην εκπαίδευση του προσωπικού.
  - θ) Να προβλεφθούν απαραίτητα πινακίδες αναγνωρίσιμες από απόσταση για την απαγόρευση του καπνίσματος.

#### 4.4. Φάση λειτουργίας ΧΥΤΥ των Υποενοτήτων

##### 4.4.1 Γενικές ρυθμίσεις

- 4.4.1.1 Για τον περιορισμό της εκπομπής σκόνης – αιωρούμενων σωματιδίων θα πρέπει να λαμβάνονται τα ακόλουθα μέτρα:
- Περιοδική διαβροχή του εσωτερικού δρομολογίου και των χωματισμών επικάλυψης,



- κυρίως κατά τους θερινούς μήνες,
- Μεταφορά των απορριμμάτων με καλυμμένα οχήματα,
- Συμπύεση και καθημερινή επικάλυψη των απορριμμάτων που μεταφέρονται στον ΧΥΤΥ

4.4.1.2 Ο καθαρισμός των τροχών των απορριμματοφόρων να γίνεται μετά την εκφόρτωση των απορριμμάτων στην ειδικά κατασκευασμένη εγκατάσταση που βρίσκεται στον χώρο του γηπέδου. Το νερό από την έκπλυση των τροχών να υπόκειται σε κατάλληλη επεξεργασία ή να διοχετεύεται στην κεντρική εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων. Εάν ο καθαρισμός γίνεται με μηχανική μέθοδο, τα στερεά απόβλητα του καθαρισμού να συλλέγονται και μεταφέρονται προς υγειονομική ταφή στο ΧΥΤΥ.

4.4.1.3 Απαγορεύεται :

- α) η καύση αποβλήτων
- β) η κατασκευή υπόγειων χώρων, εκτός κι αν αερίζονται επαρκώς.
- γ) η αραίωση ή η ανάμειξη των αποβλήτων, προκειμένου να τηρηθούν τα κριτήρια αποδοχής αποβλήτων.
- δ) η διάθεση με υπόγεια αποθήκευση αποβλήτων, τα οποία σε συνθήκες ταφής λόγω αντιδράσεων μεταξύ τους, ή με υδατοδιαλυτά διαλύματα επιφέρουν (i) αύξηση του όγκου, (ii) δημιουργία λίαν εύφλεκτων επικίνδυνων ή εκρηκτικών ουσιών ή αερίων επικίνδυνων αντιδράσεων, εφόσον τίθεται σε κίνδυνο η ασφαλής λειτουργία της εγκατάστασης.

4.4.1.4 Κατά την διάρκεια κάθε προσωρινής διακοπής λειτουργίας του ΧΥΤΥ για χρονική περίοδο μεγαλύτερη από ένα (1) μήνα, για την προστασία του περιβάλλοντος, θα πραγματοποιείται ενδιάμεση στρώση επικάλυψης των απορριμμάτων από εδαφικό υλικό, πάχους τουλάχιστον 50 cm.

4.4.1.5 Αντιπλημμυρική προστασία

- α) Να κατασκευαστεί περιμετρική αντιπλημμυρική τάφος κατά μήκος της στέψης των πρανών των κυττάρων, ώστε να ελαχιστοποιείται η ποσότητα όμβριων υδάτων που εισρέουν στη μάζα των απορριμμάτων από τις επιφάνειες εκτός ενεργού ΧΥΤ.
- β) Η τάφος να διαστασιολογηθεί για να καλύπτει την μέγιστη βροχόπτωση περιόδου επαναφοράς τουλάχιστον 20ετίας. Η μέγιστη ταχύτητα ροής να μην ξεπερνά το 1,5 m/sec σε περίπτωση ανεπένδυτης τάφρου.
- γ) Τα συλλεγόμενα όμβρια να οδηγούνται κατάντη του χώρου ταφής στον φυσικό τους αποδέκτη.
- δ) Να εξασφαλίζεται επαρκής αντιπλημμυρική προστασία των βοηθητικών εγκαταστάσεων του ΧΥΤΥ.
- ε) Να προλαμβάνεται η εισροή επιφανειακών ή και υπόγειων υδάτων στα αποτιθέμενα απόβλητα.

4.4.1.6 Στο χώρο εισόδου του γηπέδου του ΧΥΤΥ να υπάρχουν οι ακόλουθες εγκαταστάσεις:

- α) Πίνακας πληροφοριών
  - α1. Στην πύλη εισόδου του γηπέδου να αναρτηθεί πίνακας όπου θα αναγράφονται:
    - το όνομα και η διεύθυνση της αρμόδιας αρχής, όπως και της υπηρεσίας παρακολούθησης, εφόσον δεν ταυτίζονται,
    - ωράριο λειτουργίας της μονάδας,
    - η απόφαση άδειας λειτουργίας και η απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων,
    - τα τηλέφωνα επείγουσας ανάγκης
  - α2. Επίσης στην είσοδο της μονάδας επεξεργασίας υγρών αποβλήτων να αναρτηθεί πίνακας, όπου θα αναγράφονται τα στοιχεία: είδος εγκατάστασης, φορέας λειτουργίας, διεύθυνση, τηλέφωνα και το ωράριο λειτουργίας της μονάδας
- β) Χώρος αναμονής απορριμματοφόρων

Σε μικρή σχετικά απόσταση από το ζυγιστήριο να υπάρχει χώρος αναμονής απορριμματοφόρων, οι διαστάσεις του οποίου να καθοριστούν με βάση τον αναμενόμενο αριθμό προσέλευσης των απορριμματοφόρων.

γ) Ζυγιστήριο

Να εγκατασταθούν γεφυροπλάστιγγες στο ρεύμα εισόδου, εξόδου, επαρκούς ικανότητας ζύγισης, ανάλογα με το αναμενόμενο φορτίο απορριμματοφόρων. Η καταγραφή των στοιχείων ζύγισης να είναι αυτόματη και τα στοιχεία να μεταφέρονται σε Η/Υ, όπως επίσης και το είδος των αποβλήτων, ο προμηθευτής των αποβλήτων, η ημερομηνία και η ώρα παραλαβής. Ο έλεγχος του ζυγιστηρίου να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Η διαμόρφωση της κυκλοφορίας να είναι τέτοια ώστε η ζύγιση των εισερχόμενων και εξερχόμενων οχημάτων να γίνεται με ευκολία.

4.4.1.7 Πυρασφάλεια και αντιπυρική προστασία

- α) Να προβλεφθεί σχέδιο αντιμετώπισης πυρκαγιών.
- β) Σε όλους τους χώρους του ΧΥΤΥ και των εγκαταστάσεων, τόσο κατά τη φάση κατασκευής όσο και κατά τη φάση λειτουργίας, να αναρτηθεί πρόγραμμα οδηγιών πυρόσβεσης.
- γ) Να διαμορφωθεί παράλληλα στην περιφραξη και μέσα στα όρια του χώρου διαχείρισης των απορριμμάτων αντιπυρική ζώνη, ικανού πλάτους και όχι μικρότερου από 10m, η οποία να εξασφαλίζει τη διακίνηση πυροσβεστικών οχημάτων σε περίπτωση πυρκαγιάς. Η περιμετρική αντιπυρική ζώνη πρέπει να συντηρείται ετησίως.
- δ) Σε όλους τους χώρους του ΧΥΤΥ και των εγκαταστάσεων να κατασκευαστεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, δίκτυο πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης, με δίκτυο πυροσβεστικών φωλιών και σταθμών.
- ε) Να τοποθετηθεί κατάλληλος αριθμός συσκευών πυρόσβεσης, σε επίμαχα σημεία του χώρου, ώστε να καλύπτεται το δίκτυο πυρόσβεσης.
- στ) Να προβλεφθεί δεξαμενή αποθήκευσης νερού επαρκούς χωρητικότητας για πυρόσβεση στις περιπτώσεις εκδήλωσης πυρκαγιάς στις κτιριακές και λοιπές εγκαταστάσεις.
- ζ) Να γίνεται αποθήκευση εδαφικών υλικών τουλάχιστον 250 m<sup>3</sup> εντός του οικοπέδου, για κάλυψη εστιών πυρκαγιάς στο χώρο ταφής απορριμμάτων.
- η) Να γίνεται απομάκρυνση ξηρής βιομάζας από φυτοκάλυψη των πρανών και να απαγορευτεί ρητά η σκόπιμη διενέργεια καύσης, για την καταστροφή των απορριμμάτων.
- θ) Να προβλεφθούν απαραίτητα πινακίδες αναγνωρίσιμες από απόσταση για την απαγόρευση του καπνίσματος.

4.4.2. Στεγανοποίηση ΧΥΤΥ – Διαχείριση Στραγγισμάτων ΧΥΤΥ

4.4.2.1. 1<sup>η</sup> Υποενότητα

Τα έργα μόνωσης πυθμένα και πρανών να γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 114218/1997 και της ΚΥΑ 29407/3508/2002. Ειδικότερα η λεκάνη για την εναπόθεση των απορριμμάτων να στεγανοποιηθεί με τις παρακάτω στρώσεις:

1. Στρώση Υπόβασης – Εδρασης Γεωσυνθετικής αργιλικής Στρώσης: Πρόκειται για συμπυκνωμένη στρώση γαιώδους υλικού (υπάρχον εδαφικό υλικό), πάχους 0,50 m, η οποία συντελεί στην εξομάλυνση του υποβάθρου και στην εξασφάλιση ομαλού υποκείμενου στρώματος επί του οποίου θα εδρασθεί ο τεχνητός γεωλογικός φραγμός.
2. Στρώση στεγανοποίησης
- 2.1 Γεωλογικός φραγμός, ο οποίος αποτελεί και στρώση υπόβασης της συνθετικής γεωμεμβράνης. Με τη στρώση αυτή καλύπτεται η περίπτωση αστοχίας της μεμβράνης. Θα τοποθετηθεί σε όλη την έκταση της λεκάνης του ΧΥΤΥ (πυθμένας και πρανής), γεωσυνθετική αργιλική στρώση (GCL), η οποία θα εδράζεται επί του ανωτέρω

αναφερόμενου εδαφικού υλικού. Η στρώση αυτή θα εξασφαλίζει ισοδύναμα αποτελέσματα με στρώση συμπυκνωμένης αργίλου πάχους 0,5 m και διαπερατότητας  $K \leq 5 \times 10^{-10}$  m/s.

- 2.2 Συνθετική γεωμεμβράνη HDPE πάχους  $\geq 1,5$  mm για όλη την επιφάνεια του χώρου (πυθμένας και πρανή) που έρχεται σε επαφή με απορρίμματα.
- 2.3 Κατώτερη στρώση προστασίας της υποκείμενης συνθετικής μεμβράνης από διάτρηση που είναι δυνατόν να προκληθεί κατά τη διάστρωση της υπερκείμενης αποστραγγιστικής στρώσης ή κατά τη διευθέτηση των απορριμμάτων. Ως στρώση προστασίας να τοποθετηθεί σε όλη την έκταση της λεκάνης του ΧΥΤΥ (πυθμένας και πρανή) γεωύφασμα κατάλληλων αντοχών, ειδικού βάρους  $\geq 350$  g/m<sup>2</sup>.
- 2.4 Ανώτερη Στρώση προστασίας της υποκείμενης συνθετικής μεμβράνης από διάτρηση που είναι δυνατόν να προκληθεί κατά τη διάστρωση της υπερκείμενης αποστραγγιστικής στρώσης ή κατά τη διευθέτηση των απορριμμάτων. Η στρώση αυτή αποτελείται από στρώση άμμου ελάχιστου πάχους 0,1 m και κοκκομετρικής διαβάθμισης 0-8 mm. Η στρώση αυτή να τοποθετηθεί στην περιοχή του πυθμένα αλλά και των αναβαθμών, όπου και θα τοποθετηθεί χαλικώδης στρώση αποστράγγισης.
- 2.5 Στρώση αποστράγγισης στραγγισμάτων (με διαπερατότητα  $K \geq 10^{-3}$  m/sec), εντός της οποίας θα τοποθετηθούν και οι κεντρικοί αγωγοί συλλογής των στραγγισμάτων του πυθμένα. Οι αγωγοί θα περιβάλλονται από διαβαθμισμένο υλικό. Η στρώση αποστράγγισης να έχει ελάχιστο πάχος 0,5 m στον πυθμένα τα διαχωριστικά - εσωτερικά αναχώματα - αναβαθμούς ενώ στα πρανή του χώρου να τοποθετηθεί γεωσυνθετική αποστραγγιστική στρώση, η οποία θα παρέχει το ίδιο αποτέλεσμα με χαλικώδη στρώση αποστράγγισης πάχους 0,5 m και διαπερατότητας  $K \geq 10^{-3}$  m/sec. Στην περίπτωση αυτή στην περιοχή των πρανών, όπως έχει αναφερθεί και ανωτέρω δεν θα τοποθετηθεί η στρώση προστασίας από άμμο.
- 2.6 Γεωύφασμα διαχωρισμού: το οποίο προστατεύει και διαχωρίζει την υποκείμενη αποστραγγιστική στρώση από τα υπερκείμενα απορρίμματα. Για την πληρότητα του συστήματος στεγανοποίησης και για την προστασία της στρώσης αποστράγγισης να τοποθετηθεί γεωύφασμα διαχωρισμού ελάχιστου ειδικού βάρους  $\geq 200$  g/m<sup>2</sup> σε όλη την έκταση του χώρου, όπου θα τοποθετηθεί χαλικώδης αποστραγγιστική στρώση. Για την περιοχή των πρανών όπου θα τοποθετηθεί γεωσυνθετική αποστραγγιστική στρώση ο διαχωρισμός με τα απορρίμματα θα γίνεται από το ενσωματωμένο άνωθεν γεωύφασμα το οποίο θα φέρει ενσωματωμένο η ίδια η στρώση.
- 3 Δίκτυο συλλογής στραγγισμάτων: Τα παραγόμενα στραγγίσματα στο χώρο του ΧΥΤΥ να συλλέγονται από κεντρικούς αγωγούς συλλογής HDPE διάτρητους κατά τα 2/3, ελάχιστης εξωτερικής ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi 315$  10atm ή δομημένου τοιχώματος αντίστοιχης αντοχής (SN8). Εφόσον απαιτείται από το σχεδιασμό του ΧΥΤΥ, να κατασκευαστεί δίκτυο δευτερευόντων αγωγών συλλογής HDPE διάτρητων κατά τα 2/3, ελάχιστης εξωτερικής ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi 250$  10atm, ή δομημένου τοιχώματος αντίστοιχης αντοχής (SN8).

Τα στραγγίσματα να καταλήγουν σε δεξαμενή αποθήκευσης διαστασιολογημένη σύμφωνα με την παροχή του βροχερότερου μήνα της τελευταίας εικοσαετίας και ακολούθως στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων του χώρου. Σε κάθε περίπτωση η χωρητικότητα της δεξαμενής να επαρκεί για την αποθήκευση παραγόμενων στραγγισμάτων τριών έως τεσσάρων ημερών.

Δεν επιτρέπεται η ανακυκλοφορία ανεπεξέργαστων στραγγισμάτων στο σώμα του ΧΥΤΥ ή η απόρριψη τους σε οποιοδήποτε άλλο αποδέκτη. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις βλάβης της Μονάδας Επεξεργασίας Στραγγισμάτων επιτρέπεται η ανακυκλοφορία ανεπεξέργαστων στραγγισμάτων για περιορισμένο χρόνο στο σώμα του ΧΥΤΥ.

#### **4.4.2.2. 2<sup>η</sup> και 3<sup>η</sup> Υποενότητα**

Τα έργα μόνωσης πυθμένα και πρανών θα γίνουν σύμφωνα με την ΚΥΑ 114218/1997 (εδάφιο 5 της παραγράφου 5, Παράρτημα Ι) και την ΚΥΑ 29407/3508/2002. Στη λεκάνη του ΧΥΤΥ να

τοποθετηθεί σύστημα σύνθετης στεγανοποίησης. Επιπλέον αυτού στον πυθμένα της λεκάνης του ΧΥΤΥ, να τοποθετηθεί διπλό σύστημα στεγανοποίησης. Ειδικότερα η λεκάνη για την εναπόθεση των απορριμμάτων να στεγανοποιηθεί με τις παρακάτω στρώσεις:

#### Πυθμένας λεκάνης ΧΥΤΥ:

1. Στρώση Υπόβασης – Εδρασης Συστημάτων Στεγανοποίησης: Πρόκειται για συμπυκνωμένη στρώση γαιώδους υλικού (υπάρχον εδαφικό αργιλικό υλικό), ελάχιστου πάχους 0,5 m, η οποία συντελεί στην εξομάλυνση του υποβάθρου και στην εξασφάλιση ομαλού υποκείμενου στρώματος επί του οποίου θα εδρασθούν οι στρώσεις στεγανοποίησης.  
Οι αργιλικές αποθέσεις να καλύπτουν όλη την επιφάνεια του πυθμένα του ΧΥΤΥ. Προτείνεται ανάπτυξη του πυθμένα του ΧΥΤΥ επί των αργιλικών αποθέσεων που συναντούνται στο κέντρο της λεκάνης του γηπέδου εγκατάστασης των έργων.  
  
Όπου κατά τις εκσκαφές - εργασίες καθαρισμού διαμορφώσεις του πυθμένα του ΧΥΤΥ διαπιστωθούν θέσεις όπου οι αργιλικές αποθέσεις απουσιάζουν, τότε θα πρέπει αναλογικά να συμπληρωθούν, ώστε τελικά να καλύπτουν όλη την επιφάνεια του πυθμένα του ΧΥΤΥ.
2. 1<sup>η</sup> Στρώση στεγανοποίησης
- 2.1. Στρώση προστασίας – διαχωρισμού της υποκείμενης συνθετικής μεμβράνης από διάτρηση που είναι δυνατόν να προκληθεί κατά τη διάστρωση της επί της στρώσης υπόβασης. Ως στρώση προστασίας - διαχωρισμού θα τοποθετηθεί σε όλη την έκταση του πυθμένα του ΧΥΤΥ γεώφασμα κατάλληλων αντοχών, ειδικού βάρους  $\geq 350 \text{ g/m}^2$ .
- 2.2. Συνθετική γεωμεμβράνη HDPE πάχους  $\geq 1,5 \text{ mm}$  για όλη την επιφάνεια του πυθμένα που έρχεται σε επαφή με απορρίμματα.
3. 2<sup>η</sup> Στρώση στεγανοποίησης
- 3.1 Γεωλογικός φραγμός, ο οποίος αποτελεί και στρώση υπόβασης της συνθετικής γεωμεμβράνης. Με τη στρώση αυτή καλύπτεται η περίπτωση αστοχίας της μεμβράνης. Θα τοποθετηθεί στον πυθμένα του ΧΥΤΥ, γεωσυνθετική αργιλική στρώση (GCL), η οποία θα εδράζεται επί του ανωτέρω αναφερόμενου εδαφικού υλικού, αλλά και της μεμβράνης. Η στρώση αυτή να εξασφαλίζει ισοδύναμα αποτελέσματα με στρώση συμπυκνωμένης αργίλου πάχους 0,5 m και διαπερατότητας  $K \leq 5 \times 10^{-10} \text{ m/s}$ .
- 3.2 Συνθετική γεωμεμβράνη HDPE πάχους  $\geq 1,5 \text{ mm}$  για όλη την επιφάνεια του πυθμένα που έρχεται σε επαφή με απορρίμματα.
- 3.3 Κατώτερη στρώση προστασίας της υποκείμενης συνθετικής μεμβράνης από διάτρηση που είναι δυνατόν να προκληθεί κατά τη διάστρωση της υπερκείμενης αποστραγγιστικής στρώσης ή κατά τη διευθέτηση των απορριμμάτων. Ως στρώση προστασίας θα τοποθετηθεί γεώφασμα κατάλληλων αντοχών, ειδικού βάρους  $\geq 350 \text{ g/m}^2$ .
- 3.4 Ανώτερη Στρώση προστασίας της υποκείμενης συνθετικής μεμβράνης από διάτρηση που είναι δυνατόν να προκληθεί κατά τη διάστρωση της υπερκείμενης αποστραγγιστικής στρώσης ή κατά τη διευθέτηση των απορριμμάτων. Η στρώση αυτή αποτελείται από στρώση άμμου ελάχιστου πάχους 0,1 m και κοκκομετρικής διαβάθμισης 0-8 mm. Η στρώση αυτή θα τοποθετηθεί στην περιοχή του πυθμένα αλλά και των αναβαθμών, όπου και θα τοποθετηθεί χαλικώδης στρώση αποστράγγισης.
- 3.5 Στρώση αποστράγγισης στραγγισμάτων (με διαπερατότητα  $K \geq 10^{-3} \text{ m/sec}$ ), εντός της οποίας θα τοποθετηθούν και οι κεντρικοί αγωγοί συλλογής των στραγγισμάτων του πυθμένα. Οι αγωγοί θα περιβάλλονται από διαβαθμισμένο υλικό. Η στρώση αποστράγγισης θα έχει ελάχιστο πάχος 0,5 m στον πυθμένα τα διαχωριστικά - εσωτερικά αναχώματα – αναβαθμούς.
- 3.6 Γεώφασμα διαχωρισμού: το οποίο προστατεύει και διαχωρίζει την υποκείμενη αποστραγγιστική στρώση από τα υπερκείμενα απορρίμματα. Για την πληρότητα του συστήματος στεγανοποίησης και για την προστασία της στρώσης αποστράγγισης θα τοποθετηθεί γεώφασμα διαχωρισμού ελάχιστου ειδικού βάρους  $\geq 200 \text{ g/m}^2$  σε όλη την

- έκταση του χώρου, ήτοι στον πυθμένα και τα διαχωριστικά - εσωτερικά αναχώματα - αναβαθμούς, όπου θα τοποθετηθεί χαλικώδης αποστραγγιστική στρώση.
4. Δίκτυο συλλογής στραγγισμάτων: Τα παραγόμενα στραγγίσματα στο χώρο του ΧΥΤ να συλλέγονται από κεντρικούς αγωγούς συλλογής HDPE διάτρητους κατά τα 2/3, ελάχιστης εξωτερικής ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi 315$  10atm ή δομημένου τοιχώματος αντίστοιχης αντοχής (SN8). Εφόσον απαιτείται από το σχεδιασμό του ΧΥΤ, να κατασκευαστεί δίκτυο δευτερευόντων αγωγών συλλογής HDPE διάτρητων κατά τα 2/3, ελάχιστης εξωτερικής ονομαστικής διαμέτρου  $\Phi 250$  10atm, ή δομημένου τοιχώματος αντίστοιχης αντοχής (SN8).

Τα στραγγίσματα να καταλήγουν σε δεξαμενή αποθήκευσης διαστασιολογημένη σύμφωνα με την παροχή του βροχερότερου μήνα της τελευταίας εικοσαετίας και ακολούθως στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων του χώρου. Σε κάθε περίπτωση η χωρητικότητα της δεξαμενής να επαρκεί για την αποθήκευση παραγόμενων στραγγισμάτων τριών έως τεσσάρων ημερών.

Δεν επιτρέπεται η ανακυκλοφορία ανεπεξέργαστων στραγγισμάτων στο σώμα του ΧΥΤΥ ή η απόρριψη τους σε οποιοδήποτε άλλο αποδέκτη. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις βλάβης της Μονάδας Επεξεργασίας Στραγγισμάτων επιτρέπεται η ανακυκλοφορία ανεπεξέργαστων στραγγισμάτων για περιορισμένο χρόνο στο σώμα του ΧΥΤΥ.

#### ΠΡΑΝΗ ΛΕΚΑΝΗΣ ΧΥΤΥ:

1. Στρώση Υπόβασης – Εδρασης Γεωσυνθετικής αργιλικής Στρώσης: Πρόκειται για συμπυκνωμένη στρώση γαιώδους υλικού (αδιαπέραστο εδαφικό αργιλικό υλικό) ελάχιστου πάχους 0,50 m, η οποία συντελεί στην εξομάλυνση του υποβάθρου και στην εξασφάλιση ομαλού υποκείμενου στρώματος επί του οποίου θα εδρασθεί ο τεχνητός γεωλογικός φραγμός.
2. Στρώση στεγανοποίησης
  - 3.1 Γεωλογικός φραγμός, ο οποίος αποτελεί και στρώση υπόβασης της συνθετικής γεωμεμβράνης. Με τη στρώση αυτή καλύπτεται η περίπτωση αστοχίας της μεμβράνης. Θα τοποθετηθεί, σε όλη την έκταση της των πρανών του ΧΥΤΥ, γεωσυνθετική αργιλική στρώση (GCL), η οποία θα εδράζεται επί του ανωτέρω αναφερόμενου εδαφικού υλικού. Η στρώση αυτή θα εξασφαλίζει ισοδύναμα αποτελέσματα με στρώση συμπυκνωμένης αργίλου πάχους 0,5 m και διαπερατότητας  $K \leq 5 \times 10^{-10}$  m/s.
  - 3.2 Συνθετική γεωμεμβράνη HDPE πάχους  $\geq 1,5$  mm σε όλη την περιοχή των πρανών που έρχεται σε επαφή με απορρίμματα.
  - 3.3 Κατώτερη στρώση προστασίας της υποκείμενης συνθετικής μεμβράνης από διάτρηση που είναι δυνατόν να προκληθεί κατά τη διάσπρωση της υπερκείμενης αποστραγγιστικής στρώσης ή κατά τη διευθέτηση των απορριμμάτων. Ως στρώση προστασίας θα στα πρανή της λεκάνης του ΧΥΤΥ γεωύφασμα κατάλληλων αντοχών, ειδικού βάρους  $\geq 350$  g/m<sup>2</sup>.
  - 3.4 Ανώτερη Στρώση προστασίας της υποκείμενης συνθετικής μεμβράνης από διάτρηση που είναι δυνατόν να προκληθεί κατά τη διάσπρωση της υπερκείμενης αποστραγγιστικής στρώσης ή κατά τη διευθέτηση των απορριμμάτων. Η στρώση αυτή αποτελείται από στρώση άμμου ελάχιστου πάχους 0,1 m και κοκκομετρικής διαβάθμισης 0-8 mm.
  - 3.5 Στρώση αποστράγγισης στραγγισμάτων. Στο πλαίσιο του παρόντος έργου στα πρανή του χώρου θα τοποθετηθεί γεωσυνθετική αποστραγγιστική στρώση, η οποία θα παρέχει το ίδιο αποτέλεσμα με χαλικώδη στρώση αποστράγγισης πάχους 0,5 m και διαπερατότητας  $K \geq 10^{-3}$  m/sec, η οποία θα τοποθετηθεί στον πυθμένα του χώρου. Στην περίπτωση αυτή στην περιοχή των πρανών, όπως έχει αναφερθεί και ανωτέρω δεν θα τοποθετηθεί η στρώση προστασίας από άμμο.
  - 3.6 Γεωύφασμα διαχωρισμού: το οποίο προστατεύει και διαχωρίζει την υποκείμενη αποστραγγιστική στρώση από τα υπερκείμενα απορρίμματα. Για την πληρότητα του συστήματος στεγανοποίησης και για την προστασία της στρώσης αποστράγγισης θα τοποθετηθεί γεωύφασμα διαχωρισμού ελάχιστου ειδικού βάρους  $\geq 200$  g/m<sup>2</sup> σε όλη την

έκταση του χώρου, όπου θα τοποθετηθεί χαλικώδης αποστραγγιστική στρώση. Για την περιοχή των πρανών όπου θα τοποθετηθεί γεωσυνθετική αποστραγγιστική στρώση ο διαχωρισμός με τα απορρίμματα θα γίνεται από το ενσωματωμένο άνωθεν γεωύφασμα το οποίο θα φέρει ενσωματωμένο η ίδια η στρώση.

4. Δίκτυο συλλογή-ς στραγγισμάτων: Τα παραγόμενα στραγγίσματα στο χώρο του ΧΥΤ να συλλέγονται από κεντρικούς αγωγούς συλλογής HDPE διάτρητους κατά τα 2/3, ελάχιστης εξωτερικής ονομαστικής διαμέτρου Φ315 10atm ή δομημένου τοιχώματος αντίστοιχης αντοχής (SN8). Εφόσον απαιτείται από το σχεδιασμό του ΧΥΤ, να κατασκευαστεί δίκτυο δευτερευόντων αγωγών συλλογής HDPE διάτρητων κατά τα 2/3, ελάχιστης εξωτερικής ονομαστικής διαμέτρου Φ250 10atm, ή δομημένου τοιχώματος αντίστοιχης αντοχής (SN8).

Τα στραγγίσματα να καταλήγουν σε δεξαμενή αποθήκευσης 3 ημερών διαστασιολογημένη σύμφωνα με την παροχή του βροχερότερου μήνα της τελευταίας εικοσαετίας και ακολούθως στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων του χώρου. Για τη διαχείριση των παραγόμενων στραγγισμάτων/υγρών αποβλήτων ισχύουν τα αναφερόμενα στην παρούσα απόφαση.

Δεν επιτρέπεται η ανακυκλοφορία ανεπεξεργαστων στραγγισμάτων στο σώμα του ΧΥΤΥ ή η απόρριψη τους σε οποιοδήποτε άλλο αποδέκτη. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις βλάβης της Μονάδας Επεξεργασίας Στραγγισμάτων επιτρέπεται η ανακυκλοφορία ανεπεξεργαστων στραγγισμάτων για περιορισμένο χρόνο στο σώμα του ΧΥΤΥ.

#### 4.4.3 Έργα συλλογής και διαχείρισης βιοαερίου

- 4.4.3.1 Τα έργα υποδομής και διαχείρισης βιοαερίου του ΧΥΤΥ να γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 114218/1997(ΦΕΚ 1016 Β/1997).
- 4.4.3.2 Το βιοαέριο να διοχετεύεται σε ελεγχόμενη μονάδα καύσης υψηλής θερμοκρασίας τουλάχιστον 850° C, που θα εγκατασταθεί σε σταθερό και περιφραγμένο χώρο. Η μονάδα άντλησης και καύσης του βιοαερίου να είναι σχεδιασμένη για αυτόματη λειτουργία και παρακολούθηση και για δυσμενείς καιρικές συνθήκες.
- 4.4.3.3 Για τη συλλογή του παραγόμενου βιοαερίου από το σώμα του ΧΥΤΥ θα πρέπει να κατασκευαστεί κατακόρυφο δίκτυο ή/και οριζόντιο δίκτυο συλλογής του, σε κάθε φάση ανάπτυξης του ΧΥΤΥ. Το κατακόρυφο δίκτυο συλλογής βιοαερίου να αποτελείται από κάθετα φρεάτια, η κατασκευή των οποίων θα γίνεται είτε σταδιακά και παράλληλα με τις εργασίες διάθεσης των απορριμμάτων, είτε με ανόρυξη μετά την πλήρωση και κάλυψη κάθε κυτάρου του ΧΥΤΥ επί των περαιωμένων πρανών αυτού (ελεγχόμενη απαγωγή του βιοαερίου με εξαναγκασμένη άντληση μέσω διάτρητων κατακόρυφων αγωγών από HDPE). Τα κάθετα φρεάτια συλλογής βιοαερίου να συνδέονται μέσω κατάλληλου οριζόντιου δικτύου μεταφοράς βιοαερίου (δευτερεύον δίκτυο μεταφοράς) με τους υποσταθμούς βιοαερίου. Από τους υποσταθμούς, το βιοαέριο να οδηγείται μέσω του πρωτεύοντος δικτύου μεταφοράς στην τελική μονάδα άντλησης και καύσης (πυρσό καύσης).
- 4.4.3.4 Το δίκτυο συλλογής και απαγωγής του βιοαερίου να τεθεί σε εφαρμογή το αργότερο εντός εξαμήνου από την έναρξη λειτουργίας του ΧΥΤΥ.
- 4.4.3.5 Οι διάτρητοι αγωγοί του κατακόρυφου συστήματος συλλογής βιοαερίου να τοποθετούνται εντός στρώσης χαλικώδους υλικού. Τα κατακόρυφα συστήματα συλλογής βιοαερίου να διεισδύουν εντός του σώματος των αποβλήτων σε βάθος ίσο με το 80 – 90% του συνολικού πάχους των αποβλήτων. Οι αγωγοί να απέχουν από τη στρώση στεγάνωσης του πυθμένα τουλάχιστον 2 m.
- 4.4.3.6 Η ακτίνα επιρροής κάθε φρεατίου άντλησης να είναι της τάξης των 25 - 30m με αλληλοεπικάλυψη των επιμέρους φρεατίων.

- 4.4.3.7 Οι διάτρητοι αγωγοί του οριζόντιου συστήματος συλλογής βιοαερίου εφόσον κατασκευαστεί να τοποθετούνται εντός τάφρου πλάτους τουλάχιστον 0,50 m με χαλικώδες υλικό.
- 4.4.3.8 Να ληφθεί μέριμνα αντiekρηκτικής προστασίας του συστήματος συλλογής βιοαερίου. Όλοι οι αγωγοί μεταφοράς βιοαερίου καθώς και οι μεταξύ τους συνδέσεις να είναι αντοχής τουλάχιστον 6 atm.
- 4.4.3.9 Η διάμετρος των αγωγών να είναι τέτοια ώστε σε κάθε περίπτωση να εξασφαλίζεται εντός των αγωγών ταχύτητα αερίων μικρότερη ή ίση των 10 m/s.
- 4.4.3.10 Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να εμποδίζεται η εισροή υδάτων και ατμοσφαιρικού αέρα στο σύστημα απαγωγής βιοαερίου. Στους αγωγούς μεταφοράς του βιοαερίου, σε κατάλληλα σημεία να εγκατασταθούν μονάδες συλλογής συμπυκνωμάτων (αφύγρανση).
- 4.4.3.11 Ο πυρσός καύσης του βιοαερίου να είναι σχεδιασμένος για αυτόματη λειτουργία και παρακολούθηση σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες και για τη μέγιστη ανακτώμενη ποσότητα βιοαερίου με συντελεστή ασφαλείας 1,5. Δεν θα δέχεται όμως ποσότητα μικρότερη από το 1/5 της ονομαστικής μέγιστης απόδοσης. Η τοποθέτηση του πυρσού να πραγματοποιείται σε σχέση με την ένταση και τη διεύθυνση των επικρατούντων ανέμων της περιοχής. Στην περίπτωση κατά την οποία ο πυρσός δεν επαρκεί, να εγκατασταθεί και δεύτερος πυρσός κατάλληλης δυναμικότητας.
- 4.4.3.12 Στο χώρο όπου θα εγκατασταθεί η μονάδα καύσης του βιοαερίου να αναρτηθεί πίνακας όπου να υπάρχουν οδηγίες καύσης του βιοαερίου. Επιπλέον ως προστασία από το βιοαέριο κατά τη λειτουργία του έργου, να ληφθούν τα παρακάτω μέτρα:
- Σήμανση των περιοχών που υπάρχει κίνδυνος από τυχόν διαρροή αερίων
  - Τοποθέτηση ανιχνευτών βιοαερίου (με alarm) στα κλειστά κτίρια.
  - Χρησιμοποίηση αντiekρηκτικών εργαλείων, όπου απαιτείται. Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις των κτιρίων του χώρου διάθεσης υπολειμμάτων να είναι κατασκευασμένες αντiekρηκτικά.
- 4.4.3.13 Οι μέγιστες συγκεντρώσεις του μεθανίου εντός των ορίων του γηπέδου του έργου να παραμένει κάτω από 1% κ.ο. και του διοξειδίου του άνθρακος κάτω από 1,5% κ.ο.
- 4.4.3.14 Να εξασφαλιστεί:
- Η δυνατότητα απομάκρυνσης συμπυκνωμάτων από το δίκτυο άντλησης.
  - Η δυνατότητα καθαρισμού των αγωγών από τα σχηματιζόμενα συμπυκνώματα με την τοποθέτηση αφυγραντών στα χαμηλότερα σημεία και γενικότερα σε σημεία όπου αναμένεται συγκέντρωση συμπυκνωμάτων.

#### 4.4.4. Τρόπος οργάνωσης και λειτουργίας του ΧΥΤΥ

- 4.4.4.1 Ο τρόπος απόθεσης των απορριμμάτων να γίνεται κατά διαμερίσματα απορριμμάτων ενδεικτικών διαστάσεων 5 m x 5 m 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 απορριμματικό ανάγλυφο πρέπει να είναι επισκέψιμο σε όλα τα σημεία στα οποία προβλέπονται εργασίες διαχείρισης βιοαερίου και στραγγισμάτων και για αυτό η διαμόρφωση αναβαθμών είναι απαραίτητη. Η επιφάνεια του τελευταίου (επιφανειακού) κυττάρου να έχει κλίση της τάξης του 5%.
- 4.4.4.2 Η εκφόρτωση των απορριμμάτων στο ΧΥΤΥ να διενεργείται κατά το δυνατόν προς τη

διεύθυνση του ανέμου. Κατά την εκφόρτωση των απορριμμάτων και κατά τη διάρκεια εργασιών στο μέτωπο εργασίας, να υπάρχουν τοποθετημένα φορητά δικτυωτά πετάσματα μήκους 5m και ύψους 3m στο μέτωπο εργασίας ως μέτρο πρώτης αντιμετώπισης για την κατακράτηση ελαφρών αντικειμένων.

- 4.4.4.3 Η συμπίεση των απορριμμάτων να γίνεται με επαναλαμβανόμενη διέλευση ερπυστριοφόρου προωθητή ή συμπιεστή (ή άλλο τρόπο ισοδύναμου συστήματος συμπίεσης). Τα απορρίμματα να καλύπτονται με χωμάτινο κάλυμμα πάχους 15-20 cm σε καθημερινή βάση. Η αναλογία υλικού καθημερινής επικάλυψης και απορριμμάτων να είναι της τάξης 1:10. Το υλικό επικάλυψης δεν πρέπει να περιλαμβάνει τεμάχια βράχου μεγαλύτερης διαμέτρου από τα 15 cm.
- 4.4.4.4 Ο συντελεστής υδροπερατότητας του υλικού επικάλυψης K να επιδιώκεται να είναι της τάξης  $\geq 1 \times 10^{-6}$  m/sec, ώστε αφ' ενός να αποστραγγίζεται επιφανειακά μεγάλη ποσότητα ομβρίων, με κατάλληλες κλίσεις της επιφανείας, αφ' ετέρου να επιτρέπεται η αργή κατείσδυση των στραγγισμάτων από στρώση σε στρώση αντί αυτά να οδηγούνται εκτός του όγκου των απορριμμάτων.
- 4.4.4.5 Εναλλακτικά σαν υλικό επικάλυψης μπορεί να χρησιμοποιηθούν αδρανή υλικά κατάλληλων προδιαγραφών, καθώς και το παραγόμενο κόμποστ.
- 4.4.4.6 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 παρασιτολογικού φορτίου περιλαμβάνονται ενδεικτικά:
- ορθολογική διαχείριση και αξιοποίηση, των απορριμμάτων
  - καταστροφή των καταφυγίων
  - ψεκασμός
  - σωστή διάταξη του πράσινου στον χώρο κάλυψης
  - περιορισμός στο μέτρο του δυνατού της διαθέσιμης τροφής
- 4.4.4.7 Να λαμβάνονται μέτρα παρεμπόδισης της διασποράς μικροαπορριμμάτων εκτός του ενεργού χώρου διάθεσης.
- 4.4.4.8 Κατά τους ξηρούς κυρίως μήνες να γίνεται τακτική διαβροχή των περιοχών εκχωματώσεων και επιχωματώσεων καθώς και των αποθηκευμένων αδρανών κοκκωδών πρώτων υλών.
- 4.4.4.9 Ο χώρος δε θα δέχεται αδρανή υλικά (μπάζα) πέραν αυτών που απαιτούνται ως υλικό επικάλυψης.
- 4.4.4.10 Απαγορεύεται η διαλογή ανακυκλώσιμων υλικών μέσα στο ΧΥΤΥ.
- 4.4.4.11 Η κίνηση των απορριμματοφόρων εντός του ΧΥΤΥ πρέπει να γίνεται με χαμηλή ταχύτητα, για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης.
- 4.4.4.12 Η περίφραξη, οι θάμνοι και τα δέντρα πρέπει σε τακτά χρονικά διαστήματα να ελέγχονται από το προσωπικό του έργου και να καθαρίζονται από τα παρασυρθέντα μέσω των ανέμων ελαφρά αντικείμενα.
- 4.4.4.13 Σε τακτά χρονικά διαστήματα να ελέγχεται και να καθαρίζεται η αντιπυρική ζώνη.
- 4.4.4.14 Να τηρούνται τα αναγραφόμενα στην ΚΥΑ 114218/1997.

#### 4.4.5. Αποκατάσταση ΧΥΤΥ

Να τηρηθούν τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572/Β/16.12.2002) και



ειδικότερα τα αναφερόμενα στο άρθρο 15 αυτής καθώς και τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 114218/1997.

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

A. Σύστημα προσωρινής κάλυψης του ΧΥΤΥ

Πάνω από το υλικό καθημερινής επικάλυψης, τοποθετείται στρώση εξομάλυνσης πάχους τουλάχιστον 30 - 50 cm, από ομοιογενή υλικά με κόκκους μέγιστης διαμέτρου 15 cm, που εφαρμόζεται με σκοπό την εξομάλυνση του τελικού απορριμματικού αναγλύφου και την προσωρινή κάλυψη του ΧΥΤ με περιορισμό της κατεισδύουσας ποσότητας ομβρίων υδάτων.

B. Σύστημα τελικής κάλυψης του ΧΥΤ, που τοποθετείται μετά την σταθεροποίηση των καθιζήσεων του απορριμματικού αναγλύφου και περιλαμβάνει (από κάτω προς τα πάνω):

- α) Στρώση συλλογής βιοαερίου, πάχους 30 cm, από χαλικώδες υλικό, διαβάθμισης 16/32mm και με τιμή υδροπερατότητας  $K \geq 10^{-3}$  m/sec.
- β) Γεωύφασμα διαχωρισμού κατάλληλων αντοχών και εν συνεχεία συμπυκνωμένο αργιλικό υλικό ελάχιστου τελικού πάχους τουλάχιστον 50 cm και χαμηλής υδροπερατότητας ( $K \leq 10^{-9}$  m/sec). Η στρώση αυτή να διαμορφωθεί με τρόπο που να την καθιστά πρακτικά αδιαπέρατη από το ριζικό σύστημα των φυτών. Οι λεπτομέρειες για την εφαρμογή και τη διαμόρφωση αυτής της στρώσης, θα πρέπει να καθοριστούν στο πλαίσιο ειδικής φυτοτεχνικής μελέτης αποκατάστασης που θα εκπονηθεί και θα υποβληθεί στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή πριν την έναρξη των σχετικών εργασιών. Εναλλακτικά προτείνεται και η λύση της ειδικής γεωμεμβράνης.
- γ) Στρώση αποστράγγισης όμβριων υδάτων, πάχους τουλάχιστον 50 cm, από χαλικώδες υλικό, διαβάθμισης 16/32 mm και με τιμή υδροπερατότητας  $K \geq 10^{-3}$  m/sec.
- δ) Γεωύφασμα διαχωρισμού κατάλληλων αντοχών.
- ε) Στρώση από εδαφικό υλικό και φυτόχωμα συνολικού πάχους τουλάχιστον 1,0 m για την φύτευση του χώρου, όπου η στρώση του φυτοχώματος θα έχει ελάχιστο πάχος 30 cm. Το υλικό επιφανειακής επικάλυψης του ΧΥΤΥ που προβλέπεται για φύτευση να πληροί τους όρους φυσιολογικής ανάπτυξης των φυτών. Η επιλογή των φυτών με κατάλληλο ριζικό σύστημα να καθορισθεί στο πλαίσιο ειδικής φυτοτεχνικής μελέτης αποκατάστασης που θα εκπονηθεί και θα υποβληθεί στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή πριν την έναρξη των σχετικών εργασιών. Για την αποκατάσταση να προτιμηθούν είδη φυτών αυτόχθονα. Τα φυτά να συντηρηθούν για τα τρία πρώτα χρόνια τουλάχιστον.
- στ) Εναλλακτικά για άμεση αποκατάσταση και τελική κάλυψη των περαιωμένων τμημάτων του ΧΥΤΥ επιτρέπεται και η χρήση γεωσυνθετικών υλικών. Ειδικότερα επιτρέπεται η τοποθέτηση γεωσυνθετικής αργιλικής στρώσης ως στρώσης στεγανοποίησης, η οποία να εξασφαλίζει ισοδύναμα αποτελέσματα με 0,5 m αργιλώδους στρώσης διαπερατότητας  $K \leq 1 \times 10^{-9}$  m/sec. Επίσης επιτρέπεται η τοποθέτηση γεωσυνθετικής αποστραγγιστικής στρώσης ως στρώση συλλογής βιοαερίου και στρώσης αποστράγγισης, η οποία να εξασφαλίζει ισοδύναμα αποτελέσματα με 0,3 m χαλικώδους στρώσης συλλογής βιοαερίου διαπερατότητας  $K \geq 1 \times 10^{-3}$  m/sec και 0,5 m χαλικώδους στρώσης αποστράγγισης διαπερατότητας  $K \geq 1 \times 10^{-3}$  m/sec, αντίστοιχα.

4.5. Φάση λειτουργίας Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (ΣΜΑ)

- 4.5.1. Για τα έργα των σταθμών μεταφόρτωσης απορριμμάτων του έργου να τηρούνται οι διατάξεις της ΚΥΑ 114218/1997(ΦΕΚ 1016 Β/17.11.1997).
- 4.5.2. Τα στραγγίσματα που θα παράγονται από τη συμπίεση των απορριμμάτων εντός των κοντέινερ, να μεταφέρονται απευθείας στην ΜΕΑ της 1<sup>ης</sup> υποενότητας για περαιτέρω επεξεργασία.
- 4.5.3. Τα υγρά που παράγονται από τις διάφορες δραστηριότητες του προσωπικού καθώς και

τα υγρά από τις πλύσεις της πλατείας μεταφόρτωσης να παροχετεύονται μέσω αποχετευτικού δικτύου σε σηπτικό βόθρο εντός του γηπέδου.

- 4.5.4. Να γίνεται τακτική συντήρηση οχημάτων και μηχανημάτων του χώρου.
- 4.5.5. Τα καύσιμα και λιπαντικά που παράγονται κατά τη συντήρηση ή επισκευή των εγκαταστάσεων, να συλλέγονται σε ειδικά δοχεία προσωρινής αποθήκευσης και να οδηγούνται προς αναγέννηση ή προς άλλη κατάλληλη διάθεση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία.
- 4.5.6. Να υπάρχουν απορροφητικά υλικά (πριονίδι, άμμος) σε επαρκείς ποσότητες για συγκράτηση καυσίμων και λιπαντικών σε περίπτωση διαφυγής τους. Τα προαναφερθέντα απορροφητικά υλικά σε περίπτωση χρησιμοποίησής τους, να συλλέγονται και να διατίθενται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Να επιθεωρούνται τακτικά και να αντικαθίστανται άμεσα σε περίπτωση διαπίστωσης αυξημένης προσρόφησης υγρασίας.
- 4.5.7. Να γίνεται επιμελής πλήρωση των απορριμματοφόρων και να χρησιμοποιούνται ειδικά πετάσματα σε αυτά, κατά τη μεταφορά των απορριμμάτων προς το ΣΜΑ για αποφυγή διασποράς Σ.Α. κατά την διαδρομή.
- 4.5.8. Τα απορρίμματα που τυχόν διασπείρονται εντός του χώρου του ΣΜΑ και αυτά που παράγονται από το προσωπικό του ΣΜΑ να συλλέγονται τακτικά και να διατίθενται μαζί με τα υπόλοιπα Στερεά Απόβλητα του ΣΜΑ, προς επεξεργασία και διάθεση στην ΜΕΑ/ΧΥΤΥ της 1<sup>ης</sup> Δ.Ε.
- 4.5.9. Στην περίπτωση μεταφοράς υλικών (ανακυκλώσιμα κ.λπ.) με ανοικτά κοντέινερ, να χρησιμοποιούνται ειδικά σκεπάσματα, για αποφυγή διασποράς αντικειμένων κατά τη διαδρομή.
- 4.5.10. Να κατασκευαστεί περιμετρική περίφραξη και να υπάρξει φύτευση στο σύνολο του γηπέδου.
- 4.5.11. Να γίνονται σε τακτά διαστήματα δειγματοληψίες και χημικές αναλύσεις των επιφανειακών απορροών.
- 4.5.12. Να υπάρχει σύστημα ελέγχου και παρακολούθησης του είδους και της ποιότητας των εισερχόμενων αποβλήτων, σύμφωνα με τα οριζόμενα από την νομοθεσία.
- 4.5.13. Να εξασφαλιστεί η λειτουργία κινητών μονάδων μέτρησης της ποιότητας του ακουστικού περιβάλλοντος. Να γίνονται μετρήσεις στους πλησιέστερους οικισμούς, λαμβάνοντας υπόψη τους επικρατούντες ανέμους.

#### 4.6. Έργα οδού πρόσβασης

##### 4.6.1. 1<sup>η</sup> Υποενότητα

- 4.6.1.1. Για την τελική πρόσβαση στο χώρο ΜΕΑ/ΧΥΤΥ της 1<sup>ης</sup> Υποενότητας απαιτούνται έργα βελτίωσης και ασφαλτόστρωσης του υφιστάμενου χωματόδρομου, μήκους 0,5 Km περίπου, που ξεκινάει από την παλαιά Ε.Ο. Τρίπολης - Καλαμάτας και οδηγεί στη θέση, για την επίτευξη της εύκολης πρόσβασης των απορριμματοφόρων.
- 4.6.1.2. Για τον ΣΜΑ Άργους απαιτούνται έργα βελτίωσης της υφιστάμενης οδού πρόσβασης. Το συνολικό μήκος της οδού πρόσβασης είναι 330 m και για το μήκος αυτό θα απαιτηθούν εργασίες, διαπλάτυνσης, οδοστρωσίας και ασφαλτόστρωσης.

4.6.1.3 Για τον ΣΜΑ Κορίνθου δεν απαιτούνται επιπλέον έργα οδοποιίας για την πρόσβαση στο χώρο. Θα γίνουν ωστόσο, όπου απαιτηθεί, οι απαραίτητες διευθετήσεις.

#### 4.6.2. 2<sup>η</sup> Υποενότητα

Για την πρόσβαση στο χώρο ΜΕΑ/ΧΥΤΥ της 2<sup>ης</sup> Υποενότητας απαιτούνται έργα βελτίωσης και ασφαλτόστρωσης του υφιστάμενου χωματόδρομου, μήκους 0,5 Km περίπου, που ξεκινάει από την Ενωτική Τσακώνας - Κυπαρισσίας και οδηγεί στη θέση, για την επίτευξη της εύκολης πρόσβασης των απορριματοφόρων.

#### 4.6.3. 3<sup>η</sup> Υποενότητα

Για την πρόσβαση στο χώρο ΜΕΑ/ΧΥΤΥ της 3<sup>ης</sup> Υποενότητας απαιτούνται έργα βελτίωσης και ασφαλτόστρωσης του υφιστάμενου χωματόδρομου, μήκους 4,65 Km περίπου, που ξεκινάει από την Ε.Ο. Μονεμβασιάς - Κροκεών και οδηγεί στη θέση, για την επίτευξη της εύκολης πρόσβασης των απορριματοφόρων.

#### 4.7. Φάση λειτουργίας των έργων μεταβατικής διαχείρισης των υποενοτήτων

4.7.1. Ισχύουν οι όροι κατασκευής και λειτουργίας των εγκαταστάσεων όπως αναφέρθηκαν ανωτέρω.

4.7.2. Τα υγρά απόβλητα που παράγονται από τη λειτουργία όλου του συστήματος της μεταβατικής διαχείρισης συμπεριλαμβανομένου του ΧΥΤΥ, να συλλέγονται μέσω κατάλληλου δικτύου και αγωγών και να οδηγούνται σε δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων κατάλληλων διαστάσεων και από εκεί στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων του έργου της κάθε υποενότητας.

4.7.3. Να εφαρμοστούν σε όποια σημεία απαιτείται τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή διάδοσης της σκόνης που παράγεται κατά τη διαδικασία τεμαχισμού, μεταφοράς, εκφόρτωσης, κλπ.

#### 4.8. Αποκατάσταση, μερική ή σταδιακή ή οριστική παύση λειτουργίας του έργου

Κατά την οριστική παύση των δραστηριοτήτων, ο φορέας του έργου αξιολογεί την κατάσταση ρύπανσης του εδάφους και των υπόγειων υδάτων από σχετικές επικίνδυνες ουσίες τις οποίες χρησιμοποιεί, παράγει ή απελευθερώνει η εγκατάσταση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις παρακολούθησης που καθορίζονται στην παρ. 4.11 της παρούσας απόφασης.

Στις περιπτώσεις που οι εγκαταστάσεις έχουν προκαλέσει σημαντική ρύπανση του εδάφους ή των υπόγειων υδάτων από σχετικές επικίνδυνες ουσίες, ο φορέας του έργου λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα, με στόχο την απομάκρυνση, τον έλεγχο, τη συγκράτηση ή τη μείωση σχετικών επικίνδυνων ουσιών, ούτως ώστε ο χώρος, λαμβανομένης υπόψη της τρέχουσας ή της εγκεκριμένης μελλοντικής χρήσης του, να παύει να θέτει σε σοβαρό κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον, λόγω της ρύπανσης του εδάφους και των υπόγειων υδάτων ως αποτέλεσμα των επιτρεπόμενων δραστηριοτήτων και λαμβανομένων υπόψη των συνθηκών του χώρου της εγκατάστασης που έχουν διαπιστωθεί σύμφωνα με την υποβληθείσα ΜΠΕ του έργου. Προς τούτο, ο φορέας του έργου υποβάλλει σχετική έκθεση αξιολόγησης της ποιότητας του περιβάλλοντος των μέτρων που θα λάβει καθώς και των έργων, δράσεων και παρεμβάσεων αποκατάστασης.

#### 4.9. Έκτακτα περιστατικά ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος

- 4.9.1 Με την επιφύλαξη εφαρμογής του Π.Δ. 148/2009, σε περίπτωση συμβάντος ή ατυχημάτων που επηρεάζει σημαντικά το περιβάλλον, τηρούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις:
- α) Ο φορέας του έργου ενημερώνει άμεσα την αρμόδια περιβαλλοντική αρχή, την ΕΥΕΠ και τη ΔΙΠΕΧΩΣ της Περιφέρειας
  - β) Ο φορέας του έργου λαμβάνει άμεσα τα μέτρα για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων ή ατυχημάτων,
  - γ) Οι αρμόδιες περιβαλλοντικές Υπηρεσίες απαιτούν από τον φορέα του έργου να λάβει όλα τα κατάλληλα συμπληρωματικά μέτρα, τα οποία αυτές θεωρούν αναγκαία για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων ή ατυχημάτων.
- 4.9.2 Ο φορέας του έργου οφείλει να καταρτίσει αναλυτικό σχέδιο αντιμετώπισης μη κανονικών συνθηκών λειτουργίας το οποίο κατ' ελάχιστο θα περιλαμβάνει :
- Μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης πυρκαγιάς
  - Μέτρα αντιμετώπισης σε περίπτωση διαρροής βιοαερίου
  - Μέτρα αντιμετώπισης σε περίπτωση μη κανονικών συνθηκών λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας υγρών αποβλήτων
- 4.9.3 Να καταρτιστεί πριν την έναρξη λειτουργίας του έργου ειδικό σχέδιο έγκαιρης προειδοποίησης και έκτακτης ανάγκης για την αντιμετώπιση περιστατικών ρύπανσης υπογείων υδάτων στο οποίο να αναφέρονται:
- Η εκτίμηση της τρωτότητας των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων από την λειτουργία της δραστηριότητας με απεικόνιση σε χάρτες κατάλληλης κλίμακας.
  - Οι δράσεις που απαιτούνται για την έγκαιρη ενημέρωση των φορέων.
  - Οι δράσεις που απαιτείται να αναληφθούν από κάθε φορέα για την άμεση αντιμετώπιση και αποκατάσταση της ενδεχόμενης περιβαλλοντικής ζημιάς.
  - Οι δράσεις που απαιτείται να αναληφθούν από τους καθ ύλην αρμόδιους φορείς, το συντομότερο δυνατόν, για την κάλυψη των αναγκών υδροδότησης, που επηρεάζονται στις περιπτώσεις αυτές.
- Το ανωτέρω σχέδιο να διαβιβαστεί στις Δ/σεις Υδάτων Πελοποννήσου και πολιτικής προστασίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης προκειμένου να προβούν στις απαραίτητες ενέργειες από μέρους τους.
- 4.10. Πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι, μέτρα και περιορισμοί για έργα και δραστηριότητες εντός περιοχών του δικτύου Natura 2000.

Η θέση του έργου (επιμέρους έργα) δεν περιλαμβάνεται σε προστατευόμενες περιοχές του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 και σε περιοχές του Ν. 3937/11.

Ως εκ τούτου δεν απαιτεί η επιβολή πρόσθετων περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών, πέρα από τα αναφερόμενα στην παρούσα.

#### 4.11. Πρόγραμμα Παρακολούθησης και Εκθέσεις

##### 4.11.1. Γενικές ρυθμίσεις

- 4.11.1.1 Ο φορέας του έργου να λαμβάνει κατάλληλα μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας και παρακολούθησης τα οποία να καλύπτουν τις απαιτήσεις για την παρακολούθηση των αέριων εκπομπών, του εδάφους, των επιφανειακών και των υπογείων υδάτων, όπως αυτές προβλέπονται στην κείμενη νομοθεσία και όπως περιγράφονται στις επιμέρους

ενότητες της παρούσας. Οι απαιτήσεις, οι διαδικασίες και το πρόγραμμα της περιβαλλοντικής παρακολούθησης καθορίζεται από τη κείμενη νομοθεσία.

- 4.11.1.2 Ο φορέας του έργου να υποβάλλει τουλάχιστον ετησίως στην αρμόδια περιβαλλοντική αρχή πληροφορίες βάσει των αποτελεσμάτων της περιβαλλοντικής παρακολούθησης της κάθε Μονάδας και να υποβάλλει κατά το πρώτο έτος το σύνολο των οριακών τιμών εκπομπών και των τιμών αναφοράς, οι οποίες θα επιτρέπουν τον έλεγχο της τήρησης των όρων αδειοδότησης και τη σύγκριση με τα επίπεδα εκπομπών που συνδέονται με τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (ΒΔΤ).
- 4.11.1.3 Ο φορέας του έργου να καταρτίσει και να διατηρεί στο αρχείο του σχέδιο για τις μη κανονικές συνθήκες λειτουργίας (προσωρινή διακοπή/ παύση λειτουργίας, διαρροές, ελαττωματική λειτουργία, κλπ), σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4.9 της παρούσας.
- 4.11.1.4 Πριν την έναρξη κατασκευής του έργου, να εξειδικευτεί το σύστημα παρακολούθησης αυτού, λαμβάνοντας υπόψη τα αναφερόμενα στην ΜΠΕ καθώς και τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 39626/2208/Ε13/2009 σε συνδυασμό και συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 και να συμπεριληφθούν επιπλέον σημεία παρακολούθησης στις πλησιέστερες υδροληψίες για νερό ύδρευσης που βρίσκονται κατόπιν των χώρων. Οι προδιαγραφές του συστήματος παρακολούθησης να πρέπει να έχουν την σύμφωνη γνώμη της Δ/σης Υδάτων Πελοποννήσου. Πριν την κατασκευή του έργου θα πρέπει να υλοποιηθούν δειγματοληψίες και μετρήσεις αναφοράς.
- 4.11.1.5 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
- 4.11.1.6 Οι δειγματοληψίες και αναλύσεις θα ακολουθούν τα ευρωπαϊκά (CEN) πρότυπα ή άλλα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα. Οι εργαστηριακές αναλύσεις να πραγματοποιούνται σε αρμόδιο κρατικό φορέα ή αναγνωρισμένο ιδιωτικό εργαστήριο ή σε οργανωμένο εργαστήριο εντός της ΜΕΑ/ΧΥΤΥ. Το κόστος των αναλύσεων βαρύνει το φορέα λειτουργίας του έργου.
- 4.11.1.7 Η παρακολούθηση των όρων της απόφασης που αφορούν στην εφαρμογή των διατάξεων της δασικής νομοθεσίας, ανατίθεται και στα αρμόδια δασαρχεία.
- 4.11.2 Ρυθμίσεις παρακολούθησης για ΜΕΑ
- 4.11.2.1 Οι μετρήσεις που θα πρέπει να γίνονται κατ' ελάχιστον είναι οι εξής:
- α) Καταγραφή της ποσότητας και του είδους (κωδικό ΕΚΑ) των εισερχομένων αποβλήτων ανά πηγή προέλευσης.
  - β) Καταγραφή της ποσότητας και του είδους (κωδικό ΕΚΑ και ποιοτικά χαρακτηριστικά) των παραγόμενων δευτερογενών προϊόντων/υπολειμμάτων ανά κωδικό ΕΚΑ και τελικό αποδέκτη. Να αναφέρονται οι μέθοδοι δειγματοληψίας και προσδιορισμού των ποιοτικών χαρακτηριστικών.
  - γ) Έλεγχο οσμών (αριθμός παραπόνων/έτος, αποτελέσματα ελέγχου απόδοσης των συστημάτων απόσμησης, αποτελέσματα μετρήσεων σε συνάρτηση με την απόσταση και τις κλιματολογικές συνθήκες).
  - δ) Έλεγχος καλής λειτουργίας των βιόφιλτρων. Κατά διαστήματα να λαμβάνονται δείγματα για τον έλεγχο των θρεπτικών συστατικών (άνθρακας, άζωτο, φώσφορος, κάλιο), του pH καθώς και του πορώδους του μέσου συγκράτησης της βιομάζας.
  - ε) Έλεγχος υψηλών συγκεντρώσεων βιοαερίου στους χώρους εργασίας.
  - στ) Έλεγχος καυσαερίων γεννήτριας βιοαερίου. Οι κύριοι ρύποι που θα πρέπει να ελέγχονται και να καταγράφονται είναι τα οξειδία του αζώτου (NOx), το μονοξείδιο

του άνθρακα (CO) και οι πτητικές οργανικές ενώσεις. Άλλοι ρύποι, είναι τα οξείδια του θείου (SO<sub>x</sub>) και τα αιωρούμενα σωματίδια (PM).

- ζ) Μετρήσεις εισπνεύσιμης και αναπνεύσιμης σκόνης (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>) στους χώρους εργασίας σύμφωνα με τα πρότυπα EN 481 και EN 1232 ή άλλα ισοδύναμα.
- η) Έλεγχος παραμέτρων που καθορίζουν την ποιότητα των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων προς επαναχρησιμοποίηση, ανάλογα με την χρήση και σύμφωνα με την ΚΥΑ 145116/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την ΚΥΑ 191002/2220/2013.

4.11.2.2 Στην είσοδο και έξοδο της εγκατάστασης επεξεργασίας υγρών αποβλήτων να μετρώνται:

- α) Τέσσερις (4) φορές ανά έτος τα μέταλλα όπως αυτά καθορίζονται στον Πίνακα 4 του Παραρτήματος II της Υ.Α. 145116/2011. Οι αναλύσεις να εκτελούνται βάσει της μεθόδου της Ατομικής Απορρόφησης (3111 Β.) ή άλλης ισοδύναμης.
- β) Δύο (2) φορές ανά έτος σύμφωνα με τον Πίνακα 6 του παραρτήματος IV της ΥΑ 145116/2011 να μετρώνται οι μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ουσιών προτεραιότητας και τοξικότητας.

4.11.2.3 Σε αντιπροσωπευτικά σημεία του χώρου όπου θα εντοπίζονται απορρέοντα επιφανειακά ύδατα, να πραγματοποιείται δειγματοληψία ανά τρίμηνο, ανάλυση και συστηματική καταγραφή του όγκου και της σύνθεσης αυτών. Πιο συγκεκριμένα να εξετάζονται οι παράμετροι: pH, TOC, βαρέα μέταλλα, φαινόλες, φθόριο, αρσενικό, πετρέλαιο/υδρογονάνθρακες.

4.11.2.4 Σε περίπτωση που εκτιμηθεί ότι υπάρχουν υπερβάσεις στα επίπεδα θορύβου περιμετρικά της εγκατάστασης, να γίνονται μετρήσεις με φορητό ηχόμετρο, από εξειδικευμένο εργαστήριο και να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα αντιμετώπισης.

4.11.2.5 Μετά την παύση λειτουργίας του έργου, ο φορέας του έργου υποχρεούται στη 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 ΚΥΑ 50910/2727/2003. Στις εργασίες της μετέπειτα φροντίδας περιλαμβάνονται και η συλλογή και η επεξεργασία των στραγγισμάτων, καθώς και η διάθεση του βιοαερίου.

Σε περίπτωση που από τη διενέργεια των ως άνω ελέγχων διαπιστωθούν δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον και την δημόσια υγεία ο φορέας του έργου το γνωστοποιεί αμέσως στην αρμόδια υπηρεσία Περιβάλλοντος της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης προκειμένου να καθορισθούν τα απαραίτητα επανορθωτικά μέτρα, λαμβάνοντας υπόψη και τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4.8. της παρούσας. Η αρμόδια υπηρεσία Περιβάλλοντος να προβεί στην έκδοση σχετικής απόφασης με την οποία θα καθορίζονται το είδος και το χρονοδιάγραμμα των απαραίτητων επανορθωτικών μέτρων.

#### 4.11.3 Ρυθμίσεις παρακολούθησης για ΧΥΤΥ

4.11.3.3 Οι διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης κατά τις φάσεις λειτουργίας και μετέπειτα φροντίδας του ΧΥΤΥ θα γίνονται σύμφωνα με το παράρτημα III της ΚΥΑ 29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/Β/2.10.2002). Ειδικότερα:

- 4.11.3.3.1 Οι μέθοδοι δειγματοληψίας, αναλύσεων και μετρήσεων που θα εφαρμόζονται να είναι πρότυπες και διεθνώς δόκιμες. 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.

- 4.11.3.3.2 Οι θέσεις δειγματοληψίας να διαθέτουν κατάλληλη υποδομή για ευχερή και ασφαλή πρόσβαση.
- 4.11.3.3.3 Οι αναλύσεις των στραγγισμάτων θα περιλαμβάνουν μετρήσεις παραμέτρων όπως: pH, TOC, BOD<sub>5</sub>, COD, SO<sub>4</sub>, NH<sub>4</sub> -N, φαινόλες, φωσφορικά, βαρέα μέταλλα, φθόριο, αρσενικό, υδρογονάνθρακες, αγωγιμότητα, θολερότητα.
- 4.11.3.3.4 Η συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυσης, από δείγμα αντιπροσωπευτικό της μέσης σύνθεσης να γίνονται:
- Κατά την φάση λειτουργίας μηνιαίως για τον όγκο των στραγγισμάτων και ανά τρίμηνο για την σύνθεση των στραγγισμάτων.
  - Κατά την φάση της μετέπειτα φροντίδας η συχνότητα των δειγματοληψιών και αναλύσεων για τον όγκο και την σύνθεση των στραγγισμάτων να γίνεται ανά εξάμηνο.
- 4.11.3.3.5 Τα συστατικά του βιοαερίου που πρέπει να μετρούνται κατ' ελάχιστο σε μακροπρόθεσμη βάση είναι: μεθάνιο, διοξείδιο του άνθρακα, οξυγόνο, ολικό χλώριο, ολικό φθόριο, ολικό θείο, άζωτο, βενζόλιο, χλωροαιθάνιο. Η συχνότητα δειγματοληψίας των δυνητικών εκπομπών αερίων κατά τη φάση λειτουργίας να γίνεται μηνιαία ενώ κατά τη φάση μετέπειτα φροντίδας να γίνεται ανά εξάμηνο.
- 4.11.3.3.6 Η παρακολούθηση του βιοαερίου στα επανδρωμένα κτίρια εντός του ΧΥΤΥ να είναι συνεχής από μόνιμα εγκατεστημένα συστήματα. Να υπάρξει μέριμνα για την προστασία των κτιρίων από τυχόν διαφυγή βιοαερίου.
- 4.11.3.3.7 Η παρακολούθηση του βιοαερίου από το φορέα του έργου σταματά με την παύση λειτουργίας των έργων και όταν η μέγιστη συγκέντρωση του βιοαερίου παραμένει κάτω από 1% κ.ο. και του διοξειδίου του άνθρακα κάτω από 1,5% κ.ο. μετρούμενων σε όλα τα σημεία παρακολούθησης του ΧΥΤΥ και σε μία περίοδο εικοσιτεσσάρων (24) μηνών, λαμβανομένων τουλάχιστον σε 4 διαφορετικές χρονικές περιόδους.
- 4.11.3.3.8 Για τον άμεσο εντοπισμό προβλημάτων σε όλο το δίκτυο συλλογής και απαγωγής βιοαερίου να γίνονται σε τακτά διαστήματα έλεγχοι με κατάλληλη φορητή συσκευή, η οποία θα ελέγχει την παροχή, την θερμοκρασία, την πίεση, όπως επίσης και την περιεκτικότητα του βιοαερίου σε μεθάνιο, οξυγόνο και διοξείδιο του άνθρακα, ώστε να υπάρχει άμεση εξακρίβωση και καταγραφή του ποσοστού του κατώτερου ορίου έκρηξης.
- 4.11.3.3.9 Από τις υπάρχουσες γεωτρήσεις σε κοντινή απόσταση από τον ΧΥΤΥ να διενεργούνται δειγματοληψίες ποιότητας υδάτων πριν την έναρξη των εργασιών ταφής απορριμμάτων, ώστε να λαμβάνονται συγκριτικές τιμές αναφοράς για τις μελλοντικές δειγματοληψίες και αναλύσεις.
- 4.11.3.3.10 Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα παρακολούθησης των υπόγειων υδάτων. Ο έλεγχος να γίνεται με γεωτρήσεις ελέγχου του υδροφόρου ορίζοντα, μία ανάντη της υδραυλικής κλίσης του υδροφόρου ορίζοντα υπό τον ΧΥΤΥ και σε ασφαλή απόσταση από αυτόν ως γεώτρηση αναφοράς και επαρκή αριθμό γεωτρήσεων (τουλάχιστον δύο) κατάντη αυτής.
- 4.11.3.3.11 Οι παράμετροι που θα μετρούνται κατ' ελάχιστο στα υπόγεια ύδατα, σε κάθε περίπτωση είναι η αγωγιμότητα, η στάθμη του υδροφόρου ορίζοντα, το pH, TOC, BOD<sub>5</sub>, COD, SO<sub>4</sub>, NH<sub>4</sub> -N, φαινόλες, φωσφορικά, βαρέα μέταλλα, φθόριο, αρσενικό, υδρογονάνθρακες.
- 4.11.3.3.12 Ο έλεγχος της στάθμης των γεωτρήσεων θα γίνεται ανά τετράμηνο (ανά εξάμηνο μετά το πέρας λειτουργίας του ΧΥΤΥ).
- 4.11.3.3.13 Η παρακολούθηση των επιφανειακών υδάτων, εφόσον υπάρχουν πρέπει να γίνεται από δύο τουλάχιστον σημεία ένα ανάντη και ένα κατάντη του ΧΥΤΥ. Η συχνότητα μετρήσεων να είναι ανά τρίμηνο κατά την φάση λειτουργίας και ανά εξάμηνο κατά την φάση μεταφροντίδας.

- 4.11.3.3.14 Σε τακτά χρονικά διαστήματα να γίνεται συντήρηση:
- του συστήματος συλλογής ομβρίων (κυρίως καθάρισμα από προσχώσεις και φερτά υλικά),
  - του οδικού δικτύου.
- 4.11.3.3.15 Να υπάρξει πρόγραμμα μετρήσεων των καθιζήσεων (ολικών ή και διαφορικών). Οι μετρήσεις των καθιζήσεων σταματούν όταν η διαφορά μεταξύ δύο γεινιαζόντων μαρτύρων καθίζησης είναι μικρότερη της οριακής τιμής του εξαμήνου.
- 4.11.3.3.16 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 να καθορίζεται η ποσότητα των επεξεργασμένων στραγγισμάτων που απαιτείται να ανακυκλοφορεί στο σώμα του ΧΥΤΥ για την διατήρηση της επιθυμητής υγρασίας του. Να συλλέγονται από τον πλησιέστερο μετεωρολογικό σταθμό ή από παρακολούθηση στην ΟΣΔΑ μετεωρολογικά στοιχεία με την συχνότητα που παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα.

|  | <b>Φάση λειτουργίας</b> | <b>Φάση μετέπειτα φροντίδας</b>         |
|--|-------------------------|---|
| Ύψος ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων            | καθημερινά              | Καθημερινά, επιπλέον των μηνιαίων τιμών |
| Θερμοκρασία (κατώτατη, ανώτατη, ώρα 14.00 ΩΚΕ) | καθημερινά              | Μηνιαίος μέσος όρος                     |
| Δ/νση και ένταση κυριαρχούντων ανέμων          | καθημερινά              | Δεν απαιτείται                          |
| Εξάτμιση                                       | καθημερινά              | Καθημερινά, επιπλέον των μηνιαίων τιμών |
| Ατμοσφαιρική υγρασία (ώρα 14.00 ΩΚΕ)           | καθημερινά              | Μηνιαίος μέσος όρος                     |

- 4.11.3.4 Η παρακολούθηση και η συλλογή στοιχείων συνεχίζεται και κατά τη φάση της μετέπειτα φροντίδας του ΧΥΤΥ. Το πρόγραμμα διαχρονικής παρακολούθησης και ελέγχου αναφορικά με την παραγωγή και τη σύνθεση των στραγγισμάτων και του βιοαερίου και τις καθιζήσεις να ισχύει για μία δεκαετία μετά το τέλος των εργασιών της τελικής επικάλυψης του συγκεκριμένου χώρου απόθεσης, όπου εδράζεται το σημείο παρακολούθησης.
- 4.11.3.5 Τυχόν αστοχίες στην κατασκευή και λειτουργία του έργου και τυχόν σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον που ενδεχόμενα διαπιστωθούν κατά τις διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης πρέπει να γνωστοποιούνται άμεσα στην αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Περιφέρειας και του ΥΠΕΚΑ. Ο υπεύθυνος του έργου υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις αποφάσεις των ανωτέρω αρμοδίων Υπηρεσιών Περιβάλλοντος για το είδος και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής των επανορθωτικών μέτρων.

#### 4.11.4 Ειδικές ρυθμίσεις σύμφωνα με την ΚΥΑ 36060/1155/Ε. 103/2013

- 4.11.4.1 Η συστηματική παρακολούθηση (monitoring) των αέριων, υγρών και στερεών εκπομπών να γίνεται σύμφωνα με τα προτεινόμενα στην ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450 Β/14.6.2013).
- 4.11.4.2 Ο φορέας του έργου έχει την ευθύνη να διασφαλίζει τη λειτουργία του έργου σύμφωνα με τις ακόλουθες αρχές:
- α) Να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα προληπτικά αντιρρυπαντικά μέτρα,
  - β) Να εφαρμόζει τις βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές



- γ) Να μην προκαλεί σημαντική ρύπανση,  
 δ) Να προλαμβάνει την παραγωγή αποβλήτων σύμφωνα με την Ενότητα Β' του Ν.4042/2012,  
 ε) 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, όταν αυτό είναι τεχνικά και οικονομικά αδύνατο, να τα διαθέτει κατά τρόπο ώστε να αποφεύγονται ή να μειώνονται οι επιπτώσεις στο περιβάλλον,  
 στ) Να χρησιμοποιεί αποτελεσματικά την ενέργεια,  
 ζ) Να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα για την πρόληψη των ατυχημάτων και τον περιορισμό των συνεπειών τους,  
 η) Να λαμβάνει τα αναγκαία μέτρα κατά την οριστική παύση των δραστηριοτήτων, ώστε να αποφεύγεται κάθε κίνδυνος ρύπανσης και ο χώρος της εκμετάλλευσης να επανέρχεται στην ικανοποιητική κατάσταση.

4.11.4.3 Κατά τη λειτουργία του έργου, ο φορέας του έργου οφείλει να τηρεί τους όρους της παρούσας 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 αυτούς.

#### 4.11.4.4 Οριακές τιμές εκπομπών

##### α) Οριακές τιμές εκπομπών στην ατμόσφαιρα

Μετά την επεξεργασία των αερίων εκπομπών της μονάδας, οι ρύποι (μετρούμενοι στο σημείο έκλυσης στην ατμόσφαιρα) να είναι εντός των παρακάτω ορίων:

- Αιωρούμενα σωματίδια (PM) :  $\leq 20 \text{ mg / Nm}^3$
- Πτητικές οργανικές ενώσεις (VOC):  $\leq 20 \text{ mg / Nm}^3$
- $\text{NH}_3$  :  $\leq 20 \text{ mg / Nm}^3$
- Οσμές :  $\leq 500 \text{ (ou / m}^3\text{)}$

Από την καύση του βιοαερίου για την παραγωγή ενέργειας, οι ρύποι να είναι εντός των παρακάτω ορίων, σύμφωνα με το κείμενο BREF σχετικά με την εφαρμογή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών για την Επεξεργασία Αποβλήτων (BREF – Waste Treatment):

| Παράμετρος           | Οριακές Τιμές ( $\text{mg/Nm}^3$ σε 5 % $\text{O}_2$ ) |  |
|----------------------|--|--|
|                      | Βιοαέριο   | Αέριες Εκπομπές μετά την καύση του βιοαερίου |
| AOX                  | <150   |  |
| CO                   |  | 100 – 1000                                   |
| Σκόνη                |  | <10 – 50                                     |
| $\text{NO}_x$        |  | 100 – 1000                                   |
| $\text{H}_2\text{S}$ |  | <5   |
| HCl                  |  | <10 – 30                                     |
| HF                   |  | <2 – 5                                       |
| Υδρογονάνθρακες      |  | <50 – 150                                    |
| $\text{SO}_2$        |  | <50 – 500                                    |

##### β) Οριακές τιμές εκπομπών στα ύδατα

Για επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για περιορισμένη άρδευση θα πρέπει να τηρούνται οι όροι και περιορισμοί του άρθρου 4 της ΚΥΑ 145116/8.3.2011, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει, να τηρούνται τα όρια ποιότητας για μικροβιολογικές και συμβατικές παραμέτρους του Πίνακα 1 του Παραρτήματος Ι και για συγκεντρώσεις μετάλλων και στοιχείων του Πίνακα 4 του Παραρτήματος ΙΙ της ίδιας ΚΥΑ, εφόσον αυτά είναι αυστηρότερα από τα αναφερόμενα

στο κείμενο BREF σχετικά με την εφαρμογή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών για την Επεξεργασία Αποβλήτων (BREF – Waste Treatment -2006).

- γ) Το σύνολο των εκπομπών στην ατμόσφαιρα, θα μετράται τουλάχιστον μηνιαία, εκτός και αν αναφέρεται άλλη συχνότητα μέτρησης (μεγαλύτερη).
- δ) Ανά τρίμηνο θα διενεργείται έλεγχος των επιφανειακών υδάτων, εάν υπάρχουν, σε αντιπροσωπευτικά σημεία. Εφόσον από την αξιολόγηση των δεδομένων προκύπτει ότι μεγαλύτερα διαστήματα ελέγχου είναι εξίσου αποτελεσματικά, επιτρέπεται να γίνονται προσαρμογές στη συχνότητα μετρήσεων.
- ε) Για τα υπόγεια ύδατα θα διενεργείται έλεγχος τουλάχιστον μία φορά ανά έτος και ανά διετία για το έδαφος.
- στ) Οι δειγματοληψίες και αναλύσεις θα ακολουθούν τα ευρωπαϊκά πρότυπα ή άλλα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα.

4.11.4.5 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 επιτρέπουν στην αρμόδια αρχή να ελέγχει την τήρηση των όρων της παρούσας. Στα στοιχεία που θα περιλαμβάνονται στις εκθέσεις να αναφέρονται ενδεικτικά:

- α) Η τεχνολογία (επεξεργασίας – προστασίας) που λαμβάνει χώρα στην εγκατάσταση (συστήματα στεγάνωσης, διαχείρισης στραγγισμάτων, λυμάτων και βιοαερίου, ενεργειακής αξιοποίησης βιοαερίου, παραγωγής κομπόστ κλπ).
- β) Οι κανόνες ασφαλείας, το σχέδιο λειτουργίας της κάθε εγκατάστασης και μονάδας, τα συστήματα μετρήσεων και ελέγχου.
- γ) Μετεωρολογικά στοιχεία, ποσότητα και ποιότητα υγρών αποβλήτων, ποσότητα και ποιότητα επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων.
- δ) 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 για την συντήρησης της κάθε Μονάδας), ποσότητες και σύνθεση τελικών προϊόντων και υπολειμμάτων, διάθεση υλικών.
- ε) 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).

4.11.4.6 Εντός εξαμήνου από την έκδοσης της παρούσας απόφασης να υποβληθεί στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ εξειδίκευση του σχεδίου παρακολούθησης, στο οποίο θα καταγράφονται οι παράμετροι μέτρησης, οι θέσεις αυτών, η μέθοδος μέτρησης, η ακρίβεια αυτής καθώς και η συχνότητα των μετρήσεων, για την παρακολούθηση του συνόλου των περιβαλλοντικών μέσων και παραμέτρων (ατμόσφαιρα, έδαφος, νερά, θόρυβος, δονήσεις κλπ), με αντίστοιχη αιτιολόγηση.

Σε κάθε περίπτωση και πρόσθετα των αναφερομένων στην παρούσα απόφαση θα πρέπει:

α) Για τα επιφανειακά ύδατα:

Να εκτελούνται μετρήσεις ποιότητας ως προς τις παραμέτρους: AOX, κυανίδια, σουλφίδια, αρωματικές ενώσεις, βενζόλιο ή υδρογονάνθρακες. Από τα αποτελέσματα των αναλύσεων, κάθε φορά, να αξιολογείται εάν τα επιφανειακά νερά θα πρέπει να συλλεχθούν ξεχωριστά και να οδηγηθούν προς κατάλληλη επεξεργασία ή όχι.

β) Για τα υπόγεια ύδατα:

Να εκτελούνται μετρήσεις ποιότητας ως προς παραμέτρους οι οποίες αποτελούν δείκτες ανίχνευσης αλλαγών της ποιότητας του νερού. Συνιστώμενες παράμετροι αναλύσεων είναι: pH, TOC, φαινόλες, βαρέα μέταλλα, φθόριο, αρσενικό, πετρέλαιο/υδρογονάνθρακες.

γ) Για το έδαφος:

Τα εδάφη να ελέγχονται προκειμένου να καθοριστούν τα επίπεδα των τοξικών και επικίνδυνων ουσιών που ενδεχομένως περιέχουν (αρσενικό, μόλυβδος, κάδμιο, κυανίδια, χρώμιο, νικέλιο, υδράργυρος κλπ)

Η πρώτη μέτρηση των παραπάνω παραμέτρων θα πρέπει να γίνει πριν την έναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης, ούτως ώστε να γίνεται ποσοτικοποιημένη σύγκριση της κατάστασης κατά τη λειτουργία της αλλά και κατά την οριστική παύση των δραστηριοτήτων.

#### 4.12. Αντισταθμιστικά Μέτρα

Δεν προτείνονται στη ΜΠΕ του έργου αντισταθμιστικά μέτρα.

#### 4.13. Χρηματικές Εγγυήσεις – ασφαλιστήρια συμβόλαια

Δεν αναφέρονται στη ΜΠΕ του έργου χρηματικές εγγυήσεις ή/και ασφαλιστήρια συμβόλαια.

4.14. Κατά τα λοιπά, ισχύουν οι όροι, μέτρα και περιορισμοί που περιγράφονται στη ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τις παραπάνω παραγράφους. Το κόστος του συνόλου των έργων, δράσεων και παρεμβάσεων που προκύπτουν από τους περιβαλλοντικούς όρους, περιορισμούς και ρυθμίσεις βαρύνουν τον φορέα του έργου.

### 5. **Χρονικό διάστημα ισχύος της ΑΕΠΟ – Προϋποθέσεις για την ανανέωση / τροποποίηση της**

5.1. Οι περιβαλλοντικοί όροι της παρούσας Απόφασης ισχύουν για 10 έτη από την έκδοσή της και με την προϋπόθεση ότι αυτοί θα τηρούνται με ακρίβεια. Ο φορέας του έργου εγκαίρως πριν από τη λήξη της παρούσας, και εφόσον επιθυμεί τη συνέχιση της λειτουργίας του, οφείλει να επανέλθει με νεότερη αίτησή του προς την εκάστοτε αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση υπηρεσία, προκειμένου να τηρηθούν τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 του Νόμου 4014/2011.

- 5.2. Για τον εκσυγχρονισμό, βελτίωση, επέκταση ή τροποποίηση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στη ΜΠΕ, ή επανεξέταση και αναπροσαρμογή των περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών της παρούσας Απόφασης, απαιτείται η τήρηση της διαδικασίας τροποποίησης της παρούσας, σύμφωνα με την παράγραφο 6 του άρθρου 7 της υπ' αριθ. 167563/2013 κοινής υπουργικής απόφασης (Β'964) και τις διατάξεις της ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103/2013.
- 5.3. Κάθε όρος της παρούσας απόφασης δύναται να τροποποιηθεί, εφόσον κατά την κατασκευή ή λειτουργία του έργου προκύπτει ότι δεν προστατεύεται επαρκώς το περιβάλλον. Οι όροι της παρούσας επανεξετάζονται και, όπου απαιτείται αναπροσαρμόζονται από την αρμόδια περιβαλλοντική αρχή, τουλάχιστον στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- α) όταν η ρύπανση από την εγκατάσταση είναι τέτοια ώστε να πρέπει να αναθεωρηθούν οι ισχύουσες οριακές τιμές εκπομπών της παρούσας ή να περιληφθούν σε αυτήν νέες οριακές τιμές εκπομπών,
  - β) όταν η ασφάλεια της εγκατάστασης απαιτεί την εφαρμογή άλλων τεχνικών,
  - γ) όπου απαιτείται, για να εξασφαλίζεται η συμμόρφωση με νέο ή αναθεωρημένο ποιοτικό πρότυπο περιβάλλοντος σύμφωνα με το άρθρο 11 (παρ.6) τη ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103/13.
- 5.4. Η παρούσα 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.
- 5.5. Σε περίπτωση που από τις τακτικές και έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις διαπιστωθούν σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή αν παρατηρηθούν επιπτώσεις στο περιβάλλον που δεν είχαν προβλεφθεί από τη ΜΠΕ και την παρούσα απόφαση, επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι ή τροποποιούνται οι όροι της παρούσας, όπως προβλέπεται στην παράγραφο 9 του άρθρου 2 σε συνδυασμό με το άρθρο 6 του Ν. 4014/2011, μη εξαιρούμενων και τυχόν αντισταθμιστικών μέτρων ή τελών κατά την έννοια της παραγράφου 1 του άρθρου 17 του ανωτέρου Νόμου.

## 6. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- 6.1 Η παρούσα απόφαση δεν καλύπτει θέματα ασφάλειας έναντι ατυχημάτων μεγάλης έκτασης ή ασφάλειας και υγιεινής του προσωπικού, ούτε απαλλάσσει τον φορέα του έργου από την υποχρέωση εφοδιασμού του με άλλες άδειες που τυχόν προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία, εκδίδεται χωρίς να εξεταστούν οι τίτλοι ιδιοκτησίας του χώρου υλοποίησης του έργου, καθώς και οι όροι και περιορισμοί δόμησης του γηπέδου και δε συνεπάγεται νομιμοποίηση οποιωνδήποτε αυθαίρετων υφιστάμενων κατασκευών για τις οποίες ισχύουν οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. Τα ανωτέρω στοιχεία εξετάστηκαν και παρατίθενται στη ΜΠΕ με ευθύνη του φορέα του έργου.
- 6.2 Η παρούσα απόφαση ισχύει με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες ειδικές διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής.
- 6.3 Η παρούσα απόφαση αποτελεί και έγκριση επέμβασης κατά την έννοια του έκτου κεφαλαίου του Ν. 998/1979 σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 12 του Ν. 4014/2011 και στο άρθρο 3 (παράγραφοι 2 και 3) της 15277/2012 Υ.Α..

## 7. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΑΕΠΟ

- 7.1 Η παρούσα απόφαση και η σχετική θεωρημένη ΜΠΕ που τη συνοδεύει, πρέπει να είναι διαθέσιμες στο χώρο του έργου τόσο κατά την κατασκευή όσο και κατά τη λειτουργία, και να επιδεικνύονται από τον υπόχρεο φορέα σε κάθε αρμόδιο, σύμφωνα με τη νομοθεσία, ελεγκτικό όργανο.

- 7.2 Ο υπόχρεος φορέας έχει την υποχρέωση :
- να τηρεί στοιχεία (τιμολόγια, συμβάσεις, διάφορα παραστατικά έγγραφα, μητρώα καταγραφής στοιχείων κ.λπ.), βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η συμμόρφωσή του με τους περιβαλλοντικούς όρους της παρούσας. Τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να βρίσκονται στο χώρο του έργου
  - να επιτρέπει την είσοδο σε κάθε αρμόδιο ελεγκτικό όργανο
  - να παρέχει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και πληροφορίες
  - να διευκολύνει τον έλεγχο και να συμμορφώνεται στις συστάσεις - υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας.
- 7.3 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 ΜΠΕ ή του φακέλου που την συνοδεύει.
- 7.4 Σε περίπτωση πρόκλησης οποιαδήποτε ρύπανσης ή άλλης υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή παράβασης των όρων της παρούσας απόφασης επιβάλλονται στους υπευθύνους του έργου οι κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν. 1 650/1986, όπως τροποποιήθηκε με τους Ν.3010/2002, Ν.4014/2011 και Ν. 4042/2012 και ισχύει.
- 7.5 Ο φορέας του έργου, του οποίου η δραστηριότητα προκαλεί ζημία ή άμεση απειλή ζημίας στο περιβάλλον κατά παράβαση των διατάξεων της παρούσας απόφασης και της ΚΥΑ 36060/1155 /Ε.103/13, φέρει περιβαλλοντική ευθύνη η οποία διέπεται από τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 148/2009 (Α΄190).
- 7.6 Η μη τήρηση των ανωτέρω όρων συνεπάγεται την ποινική δίωξη των υπευθύνων κατά τις διατάξεις του άρθρου 71 του Ν. 998/79 και σε περίπτωση υποτροπής την ανάκληση της παρούσας απόφασης.
- 7.7 Με την έκδοση της παρούσας απόφασης δεν θίγονται εμπράγματα δικαιώματα του Δημοσίου επί της έκτασης.

## **8. ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΑΕΠΟ**

Η δημοσίευση της παρούσας απόφασης πραγματοποιείται με την ανάρτησή της στον ειδικό διαδικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση [aero.yreka.gr](http://aero.yreka.gr) (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19α του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α) καθώς και στην ΚΥΑ 21398/2012 (ΦΕΚ 1470/Β)).

## **Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ**

**I. ΜΑΝΙΑΤΗΣ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ****1. ΥΠΕΚΑ**

- α) Γενική Δ/ντρια Περιβάλλοντος  
Αμαλιάδος 17  
115 23 Αθήνα
- β) Δ/νση Χωροταξίας  
Αμαλιάδος 17  
115 23 Αθήνα
- γ) Δ/νση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού  
Τμήμα Διαχείρισης Φυσ. Περιβάλλοντος  
Μεσογείων & Τρικάλων 36  
115 27 Αθήνα  
(φάκελος ΜΠΕ σε ψηφιακή μορφή)
- δ) Δ/νση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού  
Τμήμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων  
Πατησίων 147  
112 51 Αθήνα
- ε) Δ/νση Αισθητικών Δασών, Δρυμών και Θήρας  
Χαλκοκονδύλη 31, Αθήνα
- στ) Δ/νση ΕΑΡΘ  
Πατησίων 147  
112 51 Αθήνα
- ζ) Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για έργα ΑΠΕ  
Μεσογείων 119, 101 92 Αθήνα

**2. Υπ. Εθνικής Άμυνας**

ΓΕΕΘΑ/Γ2  
Χολαργός, Αθήνα

**3. Υπ. Εσωτερικών**

Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών  
Ευαγγελιστρίας 2, 10563 Αθήνα

**4. Υπ. Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας**

Γραφείο Γεν. Γραμματέα ΣΔΙΤ  
Μεσογείων 119  
101 92 Αθήνα

**5. Υπ. Πολιτισμού και Αθλητισμού**

- α) Δ/νση Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων  
Μπουμπουλίνας 20-22, 10682 Αθήνα
- β) Δ/νση Βυζαντινών & Μεταβυζαντινών Μνημείων  
Μπουμπουλίνας 20-22, 10682 Αθήνα
- γ) Υπηρεσία Νεώτερης και Σύγχρονης Αρχιτεκτονικής Κληρονομιάς  
Κλεψύδρας 1, 10555 Αθήνα
- δ) Δ' Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων (ΕΠΚΑ)  
Πλατεία Συντάγματος, 21100 Ναύπλιο
- ε) Ε' ΕΠΚΑ  
Κων. Παλαιολόγου 133, 23100 Σπάρτη
- στ) ΛΖ' ΕΠΚΑ  
Αρχαία Κόρινθος, 20007
- ζ) ΛΗ' ΕΠΚΑ  
Μπενάκη και Παπάζογλου 6, 24100 Καλαμάτα
- η) ΛΘ' ΕΠΚΑ  
Καλαβρύτων 211, 22100 Τρίπολη
- θ) 5<sup>η</sup> Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων (ΕΒΑ)

- Αγησιλάου 59, 23100 Σπάρτη
  - ι) 25<sup>η</sup> ΕΒΑ  
Αρχαία Κόρινθος, 20007
  - ια) 26<sup>η</sup> ΕΒΑ  
Μεθώνης 10 και Κανάρη, 24100 Καλαμάτα
  - ιβ) Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων  
Δυτικής Ελλάδας  
Μαιζώνος 17, 26223 Πάτρα
  - ιγ) Γενική Δ/ση Αναστήλωσης Μουσείων και Τεχνικών Έργων  
Καρύτση 12, 10561 Αθήνα
  - ιδ) Εφορεία Παλαιοανθρωπολογίας – Σπηλαιολογίας  
Ν. Ελλάδος  
Αρδηττού 34β, 11636 Αθήνα
6. Υπ. Υγείας  
Δ/ση Υγειονομικής Μηχανικής και Υγιεινής Περιβάλλοντος  
Αριστοτέλους 17, 10433 Αθήνα
7. Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων  
Δ/ση Χωροταξίας και Προστασίας Περιβάλλοντος  
Πατησίων 207 και Σκαλιστήρη 19, 11253 Αθήνα
8. Υπ. Τουρισμού  
Δ/ση Χωροταξικού Σχεδιασμού  
Τμήμα Μελέτης Ζωνών Ειδικού Σχεδιασμού  
Αμαλίας 12, 105 57 Αθήνα
9. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου
- α) Δ/ση Υδάτων Πελοποννήσου  
Μαινάλου και Σέκερη 37, 22100 Τρίπολη
  - β) Δ/ση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών  
ΝΕΟ Πατρών – Αθηνών 33, 26441 Πάτρα
  - γ) Δ/ση Δασών ΠΕ Κορινθίας  
Σίνα 24, 20100 Κόρινθος
  - δ) Δ/ση Δασών ΠΕ Αργολίδας  
Μιχαήλ Ιατρού 21, 21100 Ναύπλιο
  - ε) Δ/ση Δασών ΠΕ Αρκαδίας  
Πλατεία Κολοκοτρώνη 22, 22100 Τρίπολη
  - στ) Δ/ση Δασών ΠΕ Λακωνίας  
Οδός των 118 αρ. 17, 23100 Σπάρτη
  - ζ) Δ/ση Δασών ΠΕ Μεσσηνίας  
Υδρας 5, 24100 Καλαμάτα
  - η) Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Πελοποννήσου  
Πλ. Κολοκοτρώνη 20, 22100 Τρίπολη
  - θ) Δασαρχείο Κορίνθου  
Αράτου 39, 20100 Κόρινθος
10. Περιφέρεια Πελοποννήσου
- α) Περιφερειακό Συμβούλιο  
Πλατεία Εθνάρχου Μακαρίου, 22100 Τρίπολη
  - β) Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού  
28<sup>η</sup> Οκτωβρίου 29, 22100 Τρίπολη
  - γ) Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Κορινθίας  
Κροκίδα 2, 20100 Κορινθία
  - δ) Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Αργολίδας

- Παρ. Οδός Ναυπλίου – Ν. Κίου, 21100 Ναύπλιο
- ε) Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Αρκαδίας  
28ης Οκτωβρίου 29, 22100 Τρίπολη
- στ) Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Λακωνίας  
Διοικητήριο, 2ο χλμ Ε.Ο. Σπάρτης - Γυθείου, 23100
- ζ) Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας ΠΕ Μεσσηνίας  
Διοικητήριο, 24100 Καλαμάτα
11. Φορέας Διαχείρισης Όρους Πάρνωννα  
Υγροτόπου Μουστού  
Άστρος Αρκαδίας, 22001 Άστρος
12. Φορέας Διαχείρισης Χελμού – Βουραϊκού  
Αγίου Αλεξίου 35, 25001 Καλάβρυτα Αχαΐας
13. Δήμος Τρίπολης Ν. Αρκαδίας  
22100
14. Δήμος Κορινθίων Ν. Κορίνθου  
20100
15. Δήμος Άργους Μυκηνών Ν. Αργολίδας
16. Δήμος Οιχαλίας Ν. Μεσσηνίας
17. Δήμος Ευρώτα Ν. Λακωνίας
18. Περιφέρεια Πελοποννήσου  
Γραφείο Περιφερειάρχη  
Πλ. Εθνάρχου Μακαρίου  
22100 Τρίπολη  
(συν/νος φάκελος ΜΠΕ)

### **ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ**

1. ΥΠΕΚΑ
- α) Γραφείο Υπουργού
- β) Γραφείο Γεν. Γραμματέως
- γ) Γραφείο Γεν. Δ/ντριας Περιβάλλοντος

### **ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ**

1. ΕΥΠΕ
2. Χρον. Αρχείο
3. Τμήμα Β΄
4. Ν. Ξενάκης
5. Β. Πάτση/1
6. Μ. Γκιάκα

### **ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΠΡΑΞΗ**