



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

Ταχ. Δ/ση: Λ. Αλεξάνδρας 11
 Τ.Κ.: 114 73
 Πληροφορίες: Ε. Καργάκη
 Τηλέφωνο: 210 6417703
 Φ.Α.Χ.: 210 6430625

Αθήνα, 1 Μαρτίου 2012

Α.Π. οικ. 196552

ΠΡΟΣ: Περιφέρεια Ανατολικής
 Μακεδονίας Θράκης
 Δ/ση Δημοσίων Έργων
 Τμ. Προγρ/των & Μελετών
 Σισμάνογλου 78,
 69100 Κομοτηνή
 (συν/νος φάκελος του έργου)

ΚΟΙΝ.: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ
ΥΠ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

Θέμα :

Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων του έργου «Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων και Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων στο Νομό Έβρου [ΟΕΔΑ Ανατολικού Τομέα της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης (ΠΑΜΘ)]».

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 1650/86 «Για την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160/Α/18.10.1986), όπως τροποποιήθηκε: α) από το Ν.3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/25.5.2001) «Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις» και β) από το Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209/Α/21-9-11).
2. Το Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209/Α/21-9-11) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
3. Το Ν. 998/79 (ΦΕΚ 289/Α/29.12.79) «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας» και ιδιαίτερα το άρθρο 14, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 2040/92 (ΦΕΚ 70/Α/23.04.92) «Ρύθμιση Θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Γεωργίας και νομικών προσώπων εποπτείας του και άλλες διατάξεις», και τον Ν. 3208/03 (ΦΕΚ 303/Α/24.12.2003).
4. Το Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/06.08.2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών άλλων προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3854/10 (ΦΕΚ 94/Α/23.06.2010) «Τροποποίηση της νομοθεσίας για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων και

τον Εθνικό Οργανισμό Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις».

5. Το Ν. 3028/02 (ΦΕΚ 153/Α/28.6.2002) για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς.
6. Το Ν. 3199/03 (ΦΕΚ 280/Α/9.12.03) για την «Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 9 του Ν.3481/06 (ΦΕΚ 162/Α/2.8.06) «Τροποποιήσεις στη νομοθεσία για το Εθνικό Κτηματολόγιο ... και άλλες διατάξεις».
7. 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».
8. Το Ν. 3536/2007 (ΦΕΚ Α 42/23.02.2007), «Ειδικές ρυθμίσεις θεμάτων μεταναστευτικής πολιτικής και λοιπών ζητημάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης» και ειδικότερα το άρθρο 30 αυτού.
9. 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) «Πρωώθηση συμπαράγωγής ... και άλλες διατάξεις» και το Ν. 3851/2010 (ΦΕΚ 85/Α/04.06.2010) «Επιτάχυνση της ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και άλλες διατάξεις σε θέματα αρμοδιότητας του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής».
10. Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
11. Το Ν. 3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/31.03.2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις».
12. Το Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13-2-12) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων ΥΠΕΚΑ».
13. 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».
14. Τον υπ' αριθ. 166/2006 Κανονισμό (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Ιανουαρίου 2006, για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου.
15. Την Απόφαση 2000/479/ΕΚ της Επιτροπής της 17ης Ιουλίου 2000 περί υιοθέτησης ενός ευρωπαϊκού μητρώου ρυπογόνων εκπομπών (ΕΡΕΡ) σύμφωνα με το άρθρο 15 της οδηγίας 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου σχετικά με την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της ρύπανσης (IPPC).
16. Την υπ' αρ. L259 vol. 49/21.9.06 δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων της Απόφασης της Επιτροπής στις 19 Ιουλίου 2006, σχετικά με την έγκριση, σύμφωνα με την Οδηγία 92/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου, του καταλόγου των τόπων κοινοτικής σημασίας για τη μεσογειακή βιογεωγραφική περιοχή.
17. 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.

18. Την Οδηγία 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 19ης Νοεμβρίου 2008, για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών.
19. Το Π.Δ. 221/2.7.98 (ΦΕΚ 174/Α/24.7.1998), «Σύσταση Ειδικής Υπηρεσίας Περιβάλλοντος (ΕΥΠΕ) στο ΥΠΕΧΩΔΕ», όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 269/7.8.2001 (ΦΕΚ 192/Α/27.8.2001) και το Π.Δ. 35/20.3.2009 (ΦΕΚ 51/Α/27.3.2009).
20. Το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/4/2.3.2004), «Αντικατάσταση της 98012/2001 ΚΥΑ 'Καθορισμός μέτρων και όρων για την διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων (Β' 40)'. Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων των Λιπαντικών Ελαίων».
21. Το Π.Δ. 109/2004 (ΦΕΚ 75/Α/5.3.2004), «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείρισή τους».
22. Το Π.Δ. 115/2004 (ΦΕΚ 80/Α/5.3.2004), «Αντικατάσταση της 73537/148/1995 ΚΥΑ 'Διαχείριση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες' (Β' 781) και της 19817/2000 ΚΥΑ 'Τροποποίηση της 73537/1995 ΚΥΑ κ.λ.π. (Β' 963)'. Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιημένων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών».
23. 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 μετατροπέων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/53/ΕΚ 'για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους' του Συμβουλίου της 18ης Σεπτεμβρίου 2000».
24. 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».
25. Το Π.Δ. 51/07 (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».
26. Το Π.Δ. 189/5.11.2009 (ΦΕΚ 221/Α/5.11.2009), «Καθορισμός και ανακατανομή αρμοδιοτήτων των Υπουργείων».
27. Την υπ' αρ. οικ. 2876/2009 Κοινή Απόφαση του Πρωθυπουργού για αλλαγή τίτλου Υπουργείων, (ΦΕΚ 2234/Β/7.10.2009).
28. Το Π.Δ. 24/14.4.2010 (ΦΕΚ 56/Α/15.4.2010), «Ανακαθορισμός των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων και τροποποιήσεις του Π.Δ. 189/2009».
29. Το Π.Δ. 142/2010 (ΦΕΚ 235/27.12.2010) «Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης».
30. Το Π.Δ. 144/2010 (ΦΕΚ 237/Α/27.12.2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης».
31. Το Π.Δ. 63/2011 «Διορισμός Αντιπροέδρου της κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (ΦΕΚ 145/Α/17-6-11).

32. Την ΚΥΑ 69269/5387/90 (ΦΕΚ 678/Β/25.10.90) «Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), καθορισμός περιεχομένου ειδικών περιβαλλοντικών μελετών (ΕΠΜ) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με το Ν.1650/1986».
33. Την ΚΥΑ 80568/4225/91 (ΦΕΚ 641/Β/7.8.1991) «Μέθοδοι, όροι και περιορισμοί για την χρησιμοποίηση στη γεωργία της ιλύος που προέρχεται από την επεξεργασία οικιακών και αστικών λυμάτων».
34. Την ΚΥΑ 5673/400/97 (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).
35. Την ΚΥΑ 114218/31.10.1997 (ΦΕΚ 1016/Β/17.11.1997), «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων».
36. Την με Η.Π. 15393/2332/02 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1022/Β/5.8.2002), «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν.1650/86, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του Ν.3010/2002», όπως αυτή συμπληρώθηκε με την ΚΥΑ 145799/2005 (ΦΕΚ 1002/Β/19.07.2005) και την ΚΥΑ 126880/2007 (ΦΕΚ 435/Β/2007).
37. Την ΚΥΑ 29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/Β/17.12.2002), «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων».
38. Την ΚΥΑ 11014/703/14.3.03 (ΦΕΚ 332/Β/20.3.03) «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.), σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν.1650/1986 (Α'160) όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του Ν. 3010/2002... ».
39. Την ΚΥΑ Η.Π. 37111/2021/26.09.03 (ΦΕΚ 1391/Β/29.9.2003) «Καθορισμός τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά την διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων των έργων και δραστηριοτήτων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν.1650/1986 (Α'160) όπως αντικαταστάθηκε με τις παραγράφους 2 και 3 του άρθρο 3 του Ν. 3010/2002».
40. Την ΚΥΑ 50910/2727/03 (ΦΕΚ 1909/Β/22.12.2003), «Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης».
41. Την 36259/1757/Ε103/10 ΚΥΑ, (ΦΕΚ 1312/Β/24.8.2010), «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
42. Την 41624/2057/Ε103/2010 ΚΥΑ, (ΦΕΚ 1625/Β/11.10.2010), «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ 'σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και με την κατάργηση της οδηγίας 91/157/ΕΟΚ' και 2008/103/ΕΚ 'για την τροποποίηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, όσο αφορά την τοποθέτηση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών στην αγορά', του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».
43. Την ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/8-3-11) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις».
44. Την ΚΥΑ 14122/549/Ε.103 (ΦΕΚ 488/Β/30-3-11) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ....».
45. Την Εγκύκλιο 117266/27.5.03 που αφορά στην Εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 12 παρ. 3 της ΚΥΑ Η.Π. 11014/703/Φ/104/ΦΕΚ 332/Β/03 που αφορά στην υποχρέωση ενημέρωσης των αρμοδίων αρχών για τις απορρίψεις ρύπανσης (εκπομπών και

- αποβλήτων) από τις δραστηριότητες του παραρτήματος ΙΙ του άρθρου 5 της υπ' αρ. 15393/2332/2002 ΚΥΑ (Β' 1022).
46. Την Εγκύκλιο με α.π. 7950/17-2-11 του ΥΠΕΣΑΗΔ «Διοικητικά Συμβούλια Συνδέσμων, λιμενικών Ταμείων ΟΤΑ και Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦΟΔΣΑ).
 47. Την Εγκύκλιο οικ. 129043/4345/08.07.2011 του Γεν. Διευθυντή Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ «Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων».
 48. Η υπ' αρ. 6834/21-12-07 ΑΕΠΟ της Δ/νσης ΠΕΧΩ Αν. Μακεδονίας και Θράκης με θέμα την τροποποίηση της υπ' αρ. 3531/03 ΑΕΠΟ για το έργο «εγκατάσταση Τοπικής Μονάδας Διαχείρισης Απορριμμάτων (Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων και Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών)» της ευρύτερης περιοχής Αλεξανδρούπολης.
 49. Την υπ' αρ. 9424/9/3-9-09 Απόφαση Έγκρισης Τροποποίησης Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του Γενικού Γραμματέα Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης.
 50. Την υπ' αρ. Π-1035/09/24-2-10 ΑΕΠΟ της Δ/νσης Περιβ/ντος του Ν. Δ. Έβρου για το έργο «Πιλοτική Ολοκληρωμένη Γραμμή Δεματοποίησης και Προσωρινής Αποθήκευσης Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) στην Αλεξανδρούπολη της ΔΙΑΑΜΑΘ ΑΑΕ».
 51. Η υπ' αρ. 129928/8-9-10 Προκαταρκτική Περιβαλλοντική Εκτίμηση και Αξιολόγηση της Γενικής Δ/νσης Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ για την ΠΠΕ του έργου: «Εγκατάσταση και λειτουργία Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων & Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων στο Νομό Έβρου (ΟΕΔΑ Ανατολικού Τομέα Περιφέρειας Αν. Μακεδονίας Θράκης)».
 52. Το υπ' αρ. 71993/5759/20-12-10 έγγραφο του Τμήματος Προγρ/των & Μελετών της Δ/νσης Δημοσίων Έργων Περιφ. Ανατ. Μακεδονίας - Θράκης με το οποίο διαβιβάστηκε η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου προς την ΕΥΠΕ (ΑΠ ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ 133828/22-12-10) για έγκριση των περιβαλλοντικών όρων του έργου του θέματος.
 53. Το υπ' αρ. 6452/1513/18-5-11 έγγραφο του Τμήματος Προγρ/των & Μελετών με το οποίο διαβιβάστηκαν συμπληρωματικά στοιχεία της ΜΠΕ του έργου προς την ΕΥΠΕ (Α.Π. ΕΥΠΕ 199543/25-5-11).
 54. Το υπ' αρ. 199772/31-5-11 έγγραφο της ΕΥΠΕ με το οποίο διαβιβάστηκε η ΜΠΕ του έργου προς το ΥΠΕΚΑ (Δ/νση Χωροταξίας, Τμήμα Διαχ/σης Στερεών Αποβλήτων της Δ/νσης Περιβ/κού Σχεδιασμού και Γενική Γραμματεία Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής), τη Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών του Υπ. Εσωτερικών, τη Δ/νση Χωροταξίας και Περιβ/ντος του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, την ΙΘ' ΕΠΚΑ και 15^η ΕΒΑ του Υπ. Πολιτισμού και Τουρισμού, τη Δ/νση Υγιεινής Περιβάλλοντος του Υπ. Υγείας & Κοιν. Αλληλεγγύης, την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας Θράκης (Δ/νση Υδάτων της Ανατ. Μακεδονίας Θράκης και Δ/νση Δασών Ν. Έβρου), την Περιφ. Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης (Περιφερειακό Συμβούλιο και Τμήμα Περιβ/ντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Έβρου) και την ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ.Α.Α.Ε. προκειμένου να διατυπώσουν τις απόψεις τους και να εκφράσουν τυχόν παρατηρήσεις επί του περιεχομένου της ΜΠΕ του έργου.
 55. Το υπ' αρ. 26432/23-6-11 έγγραφο της Δ/νσης Χωροταξίας του ΥΠΕΚΑ προς την ΕΥΠΕ (Α.Π. ΕΥΠΕ 200834/1-7-11) με την θετική άποψή της για το έργο.
 56. Το υπ' αρ. Π 621/11/27-6-11 έγγραφο του Τμήματος Περιβ/ντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Έβρου της Περιφ. Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης προς την ΕΥΠΕ (Α.Π. ΕΥΠΕ 200877/1-7-11) με τη θετική υπό όρους άποψή του για το έργο.
 57. Το υπ' αρ. 1413/4-7-11 έγγραφο της 15^{ης} ΕΒΑ προς την ΕΥΠΕ (Α.Π. ΕΥΠΕ 201321/13-7-11) με την θετική άποψή της για το έργο.
 58. Το υπ' αρ. Π771/13-10-11 έγγραφο του Τμήματος Περιβ/ντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Έβρου της Περιφ. Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης προς το Περιφερειακό Συμβούλιο με θετική υπό όρους εισήγηση για το έργο (Α.Π. ΕΥΠΕ 201405/15-7-11).

59. Το υπ' αρ. 1552/12-7-11 έγγραφο της ΔΙΑΑΜΑΘ προς την ΕΥΠΕ (Α.Π. ΕΥΠΕ 201595/22-7-11) με τις παρατηρήσεις της επί του περιεχομένου της ΜΠΕ του έργου.
60. Το υπ' αρ. Δ.Δ.οικ.τ.τ.3051/8-8-11 έγγραφό της Δ/σης Διοίκησης της Περ. Αν Μακεδονίας Θράκης προς την ΕΥΠΕ (Α.Π. ΕΥΠΕ 203247/12-9-11), με συνημμένη την υπ' αρ. 193/2011 θετική Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου για το έργο,.
61. Το υπ' αρ. 127952/3854/23-8-11 έγγραφο του Τμήματος Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων της Δ/σης Περιβ/κού Σχεδιασμού του ΥΠΕΚΑ προς την ΕΥΠΕ (Α.Π. ΕΥΠΕ 202830/26-8-11) με την θετική υπό όρους άποψή του για το το έργο.
62. Το υπ' αρ. 9859/7-9-11 έγγραφο της Δ/σης Υδάτων Αν Μακεδονίας Θράκης Αποκ. Διοίκησης προς την ΕΥΠΕ (Α.Π. ΕΥΠΕ 203332/13-9-11) με την θετική άποψή του για το έργο.
63. Το υπ' αρ. Δ.ΥΓ2(γ)/66873/19-9-11 έγγραφο της Δ/σης Υγειονομικής Μηχανικής και Υγιεινής Περιβ/ντος προς την ΕΥΠΕ (Α.Π. ΕΥΠΕ 203843/28-9-11) με την θετική άποψή του για το έργο.
64. Το υπ' αρ 2118/23-11-11 έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης με το οποίο υποβλήθηκε στην ΕΥΠΕ (ΑΠ ΕΥΠΕ 205535/28-11-11) συμπληρωματική ΜΠΕ που αφορά στην εγκατάσταση και λειτουργία Κινητού Συστήματος Προεπεξεργασίας – Κομποστοποίησης – Δεματοποίησης & Προσωρινής Αποθήκευσης Υπολειμμάτων για την ενδιάμεση/ μεταβατική περίοδο μέχρι την έναρξη λειτουργίας της ΜΕΑ και του ΧΥΤΥ.
65. Το γεγονός ότι:
- α) η δημιουργία ΟΕΔΑ ΠΑΜΘ θα συμβάλει στην επίτευξη των στόχων που τίθενται από το Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων και εξειδικεύονται στο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας – Θράκης,
 - β) κρίνεται σκόπιμο για λόγους καλύτερης κωδικοποίησης και ευχερέστερης χρήσης να συμπεριληφθούν οι περιβαλλοντικοί όροι του συνόλου των υφιστάμενων και νέων έργων/εγκαταστάσεων σε ενιαία ΚΥΑ, η οποία θα αντικαταστήσει την υπ' αρ. 6834/21-12-07 ΑΕΠΟ της Δ/σης ΠΕΧΩ Αν. Μακεδονίας και Θράκης (ΚΔΑΥ) και την υπ' αρ. Π-1035/09/24-2-10 ΑΕΠΟ της Δ/σης Περιβ/ντος του Ν. Δ. Έβρου (Πιλοτική Μονάδα Δεματοποίησης), λόγω του ότι τα επιμέρους έργα/εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων της ΟΕΔΑ ΠΑΜΘ παρουσιάζουν λειτουργική και περιβαλλοντική συνέργεια.

Άλλωστε, σύμφωνα με την παράγραφο IV της υπ' αρ. 129928/8-9-10 θετικής Γνωμοδότησης επί της ΠΠΕ του έργου από την ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, ο ενδιαφερόμενος φορέας οφείλει στο στάδιο της έγκρισης περιβαλλοντικών όρων να υποβάλλει στην ΕΥΠΕ ενιαία Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το σύνολο των υφιστάμενων και προβλεπόμενων έργων, προκειμένου να εκδοθεί ενιαία Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων για ολόκληρη την Εγκατάσταση,
 - γ) στο χώρο που προβλέπεται να κατασκευαστεί το προτεινόμενο έργο υπάρχει ήδη ο αποκετεστημένος ΧΑΔΑ Αλεξανδρούπολης, ο προς αποκατάσταση ΧΑΔΑ, το εν λειτουργία ΚΔΑΥ, ενώ προβλέπεται μέχρι τη λειτουργία των έργων της ΟΕΔΑ, να λειτουργήσει πιλοτική γραμμή για την εφαρμογή Ολοκληρωμένης Γραμμής Δεματοποίησης των σύμμεικτων αστικών αποβλήτων στο χώρο του ΧΑΔΑ Αλεξανδρούπολης,
 - δ) σύμφωνα με το υπ' αρ. 879/17-6-10 έγγραφο της Δι.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. ζητείται η προώθηση προς έγκριση των περιβαλλοντικών όρων που αφορούν όλες τις επί μέρους μονάδες του έργου «Εγκατάσταση και λειτουργία ΜΕΑ και ΧΥΤΥ στο Ν. Έβρου (ΟΕΔΑ ΠΑΜΘ)», μη συμπεριλαμβανομένης της Μονάδας Παραγωγής Ενέργειας, (ΑΠ ΕΥΠΕ 126976/17-6-10),

- ε) η Γενική Γραμματεία Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής του ΥΠΕΚΑ, η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Υπ. Εσωτερικών, η Δ/ση Χωροταξίας και Περιβ/ντος του Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, η ΙΘ΄ ΕΠΚΑ του Υπ. Πολιτισμού και Τουρισμού, η Δ/ση Δασών Ν. Έβρου, δεν διατύπωσαν τις απόψεις τους επί της ΜΠΕ του έργου του θέματος εντός των προθεσμιών και επομένως δύναται να συνταχθεί η απόφαση έγκρισης των περιβαλλοντικών όρων για το έργο, σύμφωνα με το άρθρο 4 του Ν. 1650/86, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 2 του Ν. 3010/2002 και με την παράγραφο 5 του άρθρου 4 της υπ΄ αρ. 11014/703/Φ104/14.3.2003 ΚΥΑ.

Αποφασίζουμε

Την έγκριση των Περιβαλλοντικών Όρων (Π.Ο.) και περιορισμών, η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση και λειτουργία του έργου «Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων και Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων στο Νομό Έβρου [ΟΕΔΑ Ανατολικού Τομέα της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης (ΠΑΜΘ)]» στην θέση «Χ.Α.Δ.Α. Αλεξανδρούπολης» του Δήμου Αλεξανδρούπολης Νομού Έβρου, η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την κατασκευή και λειτουργία του, και βαρύνει τον φορέα κατασκευής και λειτουργίας του έργου.

Με την παρούσα Απόφαση ανανεώνονται, τροποποιούνται και κωδικοποιούνται οι Περιβαλλοντικοί Όροι:

- α) της υπ΄ αρ. 6834/21-12-07 ΑΕΠΟ της Δ/σης ΠΕΧΩ Αν. Μακεδονίας & Θράκης με θέμα την τροποποίηση της υπ΄ αρ. 3531/03 ΑΕΠΟ για το έργο «εγκατάσταση Τοπικής Μονάδας Διαχείρισης Απορριμμάτων (Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων και Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών)» της ευρύτερης περιοχής Αλεξανδρούπολης, και
- β) της υπ΄ αρ. Π-1035/09/24-2-10 ΑΕΠΟ της Δ/σης Περιβ/ντος του Ν. Δ. Έβρου για το έργο «Πιλοτική Ολοκληρωμένη Γραμμή Δεματοποίησης και Προσωρινής Αποθήκευσης Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) στην Αλεξανδρούπολη της ΔΙΑΑΜΑΘ ΑΑΕ».

A. Είδος και Μέγεθος του Έργου

A.1. Γενικά στοιχεία

Το έργο, αφορά στην κατασκευή και λειτουργία της Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ) και Χώρου Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ) στο Νομό Έβρου, για την εξυπηρέτηση των Νομών Έβρου και Ροδόπης, και περιλαμβάνει την επεξεργασία Σύμμικτων Αστικών Απορριμμάτων (ΑΣΑ) με Μηχανική Διαλογή και Αναερόβια Επεξεργασία του οργανικού κλάσματος με παράλληλη παραγωγή ενέργειας, ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών και Υγειονομική Ταφή των υπολειμμάτων που θα προκύπτουν από την επεξεργασία.

Το έργο θα κατασκευασθεί στη θέση «ΧΑΔΑ Αλεξανδρούπολης» που ανήκει στα διοικητικά όρια του Δήμου Αλεξανδρούπολης του Νομού Έβρου, σε οικόπεδο συνολικής έκτασης 550,0 στρεμμάτων. Στο ίδιο οικόπεδο βρίσκεται ο αποκατεστημένος ΧΑΔΑ Αλεξανδρούπολης, ο προς αποκατάσταση ΧΑΔΑ Αλεξανδρούπολης και το Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών.

Οι βασικοί στόχοι των προτεινόμενων έργων είναι:

- α) Η μείωση της μάζας και του όγκου των αποβλήτων που οδηγούνται προς υγειονομική ταφή

- β) η μεγιστοποίηση της παραγωγής υλικών που μπορούν να ανακτηθούν ως ανακυκλώσιμα και ως εδαφοβελτιωτικό υλικό, καθώς και η ανάκτηση ενέργειας από βιοαέριο.
 γ) η ασφαλής τελική διάθεση των υπολειμμάτων επεξεργασίας

Συνοπτικά οι επιμέρους εγκαταστάσεις της ΟΕΔΑ είναι οι ακόλουθες:

- i) Μονάδα Επεξεργασίας (μη επικινδύνων στερεών) Αποβλήτων (ΜΕΑ)
- ii) Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων
- iii) Μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από καύση βιοαερίου
- iv) ΚΔΑΥ (υφιστάμενη εν λειτουργία μονάδα)
- v) Κινητό Σύστημα Προεπεξεργασίας – Κομποστοποίησης – Δεματοποίησης & Προσωρινής Αποθήκευσης Υπολειμμάτων για την ενδιάμεση/ μεταβατική περίοδο μέχρι την έναρξη λειτουργίας της ΜΕΑ και του ΧΥΤΥ.

Αναλυτικότερη περιγραφή των μονάδων περιλαμβάνεται στην παρακάτω παράγραφο Α3 της παρούσας απόφασης

Α.2. Βασικά χαρακτηριστικά της εγκατάστασης

Κύριος του Έργου/ Φορέας λειτουργίας:	Διαχείριση Απορριμμάτων Αν. Μακεδονίας & Θράκης Α.Α.Ε. (ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε.)
Εξυπηρετούμενη περιοχή	Νομοί Έβρου και Ροδόπης (Ανατολικός Τομέας ΠΑΜΘ)
Εξυπηρετούμενος πληθυσμός	260.000 μόνιμοι κάτοικοι
Μέση ετήσια δυναμικότητα Μ.Ε.Α.	- 164.200 t/έτος μη επικινδύνων αστικών στερεών αποβλήτων (Μέσος Όρος για τα έτη 2014-2033) - 7.000 t/έτος στερεού υπολείμματος από Ε.Ε.Λ. - 10.000 t/έτος πράσινων αποβλήτων από τη συντήρηση δημοσίων χώρων πρασίνου (πάρκα κλπ)
Μέση ετήσια δυναμικότητα Χ.Υ.Τ.Υ.	≈ 49.500 t/έτος μη επικινδύνων αστικών στερεών αποβλήτων (Υπολείμματα από την λειτουργία της ΜΕΑ)
Είδος αποβλήτων	- Δημοτικά Στερεά Απόβλητα (ΕΚΑ - κωδικός 20) - Λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων (Κατηγορία ΕΚΑ 19 08 05)
Χωρητικότητα Χ.Υ.Τ.Υ	Τουλάχιστον 1.500.000 m ³
Διάρκεια ζωής Χ.Υ.Τ.Υ	Τουλάχιστον 20 έτη (2014-2033)
Συνολική Έκταση προτεινόμενου οικοπέδου	≈ 550,0 στρέμματα
Έκταση ανάπτυξης Μ.Ε.Α.	≈ 100 στρέμματα (ενδεικτικά)
Έκταση λεκάνης Χ.Υ.Τ.Υ	≈ 71 στρέμματα (ενδεικτικά)
Έκταση - Δυναμικότητα ΚΔΑΥ	Κτίριο εμβ. 1.728τμ – 30.000τον/έτος
Οδός πρόσβασης προς βελτίωση	≈ 0,3 χλμ

A.3. Επιμέρους εγκαταστάσεις

1. Η Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων με τις ακόλουθες επιμέρους μονάδες:

- Μονάδα Υποδοχής
- Μονάδα Μηχανικής Διαλογής
- Μονάδα συμπίεσης προϊόντων και παραπροϊόντων (αναλόγως της τελικής χρήσης των προϊόντων και του τρόπου διάθεσης των παραπροϊόντων, εφ' όσον είναι τεchnοοικονομικά σκόπιμο, είναι δυνατή και η χύδην διαχείρισή τους, τηρουμένων πάντοτε των όρων που τίθενται με την παρούσα απόφαση)
- Μονάδα Αναερόβιας Χώνευσης Οργανικού κλάσματος
- Μονάδα Ωρίμανσης Οργανικού (από ΑΣΑ) και παραγωγής εδαφοβελτιωτικού (compost) ποιότητας Β'
- Μονάδα Αερόβιας Κομποστοποίησης από προδιαλεγμένο οργανικό - πράσινα απόβλητα και ωρίμανσης εδαφοβελτιωτικού (κόμποστ) ποιότητας Α'
- Μονάδα Ραφινάρισματος του κόμποστ

2. Το συγκρότημα Παραγωγής Ενέργειας, περιλαμβάνει τη Μονάδα Παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από το παραγόμενο βιοαέριο της αναερόβιας χώνευσης οργανικού, σε συνδυασμό με το παραγόμενο βιοαέριο του ΧΑΔΑ και ΧΥΤΥ.

3. Ο Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων σχεδιάζεται για την τελική διάθεση των υπολειμμάτων από την επεξεργασία των αποβλήτων στις επιμέρους μονάδες του έργου. Χαρακτηριστικά ΧΥΤΥ:

- Επιφάνεια ΧΥΤΥ: 71 στρέμματα περίπου (ενδεικτικά)
- Χρονικός ορίζοντας λειτουργίας ΧΥΤΥ: 20 έτη (τουλάχιστον)
- Πάχος τεχνητού γεωλογικού φραγμού: ≥ 50 cm
- Διαπερατότητα τεχνητού γεωλογικού φραγμού: Σε συνδυασμό με το πάχος της στρώσης θα δίνει ισοδυναμία με στρώση πάχους 1m και K: $\leq 10^{-9}$ m/s
- Ονομαστικό πάχος συνθετικής μεμβράνης: $\geq 2,0$ mm
- Πάχος ζώνης αποστράγγισης : ≥ 50 cm
- Ονομαστική εξωτερική διάμετρος κεντρικών (πρωτευόντων) αγωγών συλλογής στραγγισμάτων: ≥ 315 mm
- Ονομαστικής εξωτερικής διαμέτρου αγωγών κατακόρυφου δικτύου συλλογής βιοαερίου: ≥ 125 mm
- Για την ημερήσια κάλυψη των διατιθέμενων απορριμμάτων, μπορεί να χρησιμοποιείται γαιώδες υλικό εκσκαφών ή κατάλληλα αδρανή υλικά. Ως υλικό επικάλυψης θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί το κόμποστ ή υλικό τύπου κόμποστ, που θα παράγεται από την ΜΕΑ που προβλέπεται εντός της ΟΕΔΑ.

4. Εγκατάσταση Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΕΕΣ)

Η προτεινόμενη μέθοδος επεξεργασίας είναι αυτή της ενεργού ιλύος και τελική επεξεργασία με τεχνολογία μεμβρανών για απομάκρυνση των διαλυτών συστατικών από τα στραγγίσματα. Η εγκατάσταση επεξεργασίας των στραγγισμάτων αποτελείται ενδεικτικά από τις παρακάτω βασικές βαθμίδες:

- Αποθήκευση και ομογενοποίηση
- Πρωτοβάθμια καθίζηση για την αφαίρεση μετάλλων και των κολλοειδών
- Βιολογική Επεξεργασία σε σύστημα αεριζόμενες δεξαμενές (συνεχούς ροής ή σε Βιοαντιδραστήρες Διαλείποντος Έργου – SBR) για απομάκρυνση οργανικού φορτίου και αζώτου
- Διαχωρισμός διαλυτών συστατικών με τη βοήθεια τεχνολογίας μεμβρανών (ήτοι υπερδιήθηση/ μικροδιήθηση ή αντίστροφη όσμωση)
- Συλλογή, επαναχρησιμοποίηση ή/και επανακυκλοφορία των επεξεργασμένων

- στραγγισμάτων
- Επεξεργασία Ιλύος (Πάχυνση και Αφυδάτωση)

5. Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) για την επεξεργασία αστικών αποβλήτων που προέρχονται από ΔσΠ.

Πρόκειται για υφιστάμενη εγκατάσταση η οποία είχε αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά με την υπ' αρ. 6834/21-12-2007 ΑΕΠΟ της Δ/νσης ΠΕΧΩ Αν. Μακεδονίας και Θράκης, σε έκταση εμβαδού 10.058m². Λειτουργεί από το 2010 σε κτίριο εμβαδού 1.728m².

Τα προς ανακύκλωση διαλεγόμενα υλικά περιλαμβάνουν χαρτοκιβώτια, ανάμεικτο χαρτί, λευκό χαρτί, χάρτινη συσκευασία υγρών, πλαστικές φιάλες (PET, PE), ανάμεικτα πλαστικά συσκευασίας (PP, PS) φιλμ PE, κουτιά αλουμινίου, κουτιά σιδήρου, γυάλινες φιάλες. Η δυναμικότητα του ΚΔΑΥ είναι 30.000 τόνοι/έτος.

6. Κινητό Σύστημα προεπεξεργασίας – κομποστοποίησης – δεματοποίησης και προσωρινής αποθήκευσης υπολειμμάτων:

Σύμφωνα με την υπ' αρ. Π-1035/09/24-02-2010 ΑΕΠΟ της Δ/νσης Περιβ/ντος του Ν. Δ. Έβρου για το έργο "Ολοκληρωμένη Γραμμή Δεματοποίησης (ΟΓΔ) και Προσωρινής Αποθήκευσης" έχει αδειοδοτηθεί περιβαλλοντικά μια πιλοτική μονάδα δεματοποίησης των σύμμεικτων αστικών αποβλήτων στο χώρο του ΧΑΔΑ Αλεξανδρούπολης μέχρι την λειτουργία της ΜΕΑ και του ΧΥΤΥ στην ΟΕΔΑ Αλεξανδρούπολης. Η συγκεκριμένη ΑΕΠΟ αφορά στην πιλοτική λειτουργία της ΟΓΔ για διάστημα 45 ημερών.

Σύμφωνα με την συμπληρωματική μελέτη του έργου της παρούσας, η πιλοτική μονάδα αυτή, η οποία δεν υλοποιήθηκε, τροποποιείται με την προσθήκη ενός κινητού συστήματος ολοκληρωμένης προεπεξεργασίας – κομποστοποίησης – δεματοποίησης και προσωρινής αποθήκευσης για την διαχείριση των στερεών αποβλήτων του νότιου τμήματος της Περιφερειακής Ενότητας Έβρου, για την μεταβατική περίοδο, μέχρι την έναρξη λειτουργίας της ΜΕΑ και του ΧΥΤΥ.

Στο κινητό σύστημα προεπεξεργασίας – κομποστοποίησης – δεματοποίησης και προσωρινής αποθήκευσης υπολειμμάτων θα περιλαμβάνονται:

- Τεμαχιστής ογκωδών υλικών
- Τεμαχιστής πράσινων αποβλήτων
- Μονάδα Προεπεξεργασίας των σύμμεικτων αστικών αποβλήτων η οποία θα περιλαμβάνει, τεμαχιστή και κόσκινο
- Μονάδα κομποστοποίησης δύο ρευμάτων:
 - α) του προδιαλεγμένου οργανικού - πράσινων αποβλήτων
 - β) του οργανικού κλάσματος από τα σύμμεικτα απόβλητα
- Δεματοποιητής των υπολειμμάτων από την προεπεξεργασία των σύμμεικτων για την προσωρινή αποθήκευσή τους πριν την τελική διάθεση ή την επεξεργασία τους, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

A.4. Είδος και ποσότητες εισερχόμενων αποβλήτων

Στην ΟΕΔΑ Ανατολικού Τομέα της ΠΑΜΘ, θα καταλήγουν όλα τα απόβλητα του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) (Απόφαση 2001/118/ΕΚ) που φέρουν τον κωδικό 20. Επιπλέον, δυναμικά θα γίνονται αποδεκτά όσα μη επικίνδυνα απόβλητα άλλων κατηγοριών κρίνει ο Φορέας Λειτουργίας του έργου πως μπορούν να οδηγηθούν προς επεξεργασία και διάθεση, ασφαλώς, με βάση τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά τους. Ενδεικτικά αναφέρεται, ότι:

1. Στην ΜΕΑ θα γίνονται αποδεκτά τα απόβλητα του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) (Απόφαση 2001/118/ΕΚ) που φέρουν τον κωδικό 20 καθώς και τα απόβλητα με κωδικό ΕΚΑ 19 08 05: "Λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων", και συγκεκριμένα:

20 ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ

20 01 χωριστά συλλεγέντα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01)
 20 01 08 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδιαίτησης
 20 02 απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)
 20 02 01 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
 20 03 άλλα δημοτικά απόβλητα
 20 03 01 ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα
 20 03 02 απόβλητα από αγορές

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

19 08 απόβλητα εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων μη προδιαγραφόμενα αλλιώς
 19 08 05 λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων

2. Στον ΧΥΤΥ θα γίνονται αποδεκτά τα υπολείμματα των διεργασιών της ΜΕΑ και του υφιστάμενου ΚΔΑΥ καθώς και τα μη αξιοποιήσιμα απόβλητα του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) (Απόφαση 2001/118/ΕΚ) που φέρουν τον κωδικό 20 καθώς και τα απόβλητα με κωδικό ΕΚΑ 19 08 05: "Λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων" και ειδικότερα:

20 ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ

20 02 απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)
 20 02 01 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
 20 03 άλλα δημοτικά απόβλητα
 20 03 01 ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα
 20 03 02 απόβλητα από αγορές

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

19 08 απόβλητα εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων μη προδιαγραφόμενα αλλιώς
 19 08 05 λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων

3. Όσον αφορά στη μεταβατική περίοδο (μέχρι την κατασκευή και λειτουργία της ΜΕΑ και του ΧΥΤΥ) στον κινητό σύστημα προεπεξεργασίας, κομποστοποίησης και αποθήκευσης που θα λειτουργήσει για τις ανάγκες διαχείρισης των ΑΣΑ στην ΟΕΔΑ Ανατολικού Τομέα, θα γίνονται αποδεκτά τα απόβλητα του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) (Απόφαση 2001/118/ΕΚ) που φέρουν τον κωδικό 20, και συγκεκριμένα:

20 ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ

- 20 01 χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01)
- 20 01 08 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδιαίτησης
- 20 02 απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)
- 20 02 01 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
- 20 03 άλλα δημοτικά απόβλητα
- 20 03 01 ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα
- 20 03 02 απόβλητα από αγορές

Επιπλέον, δυνητικά θα γίνονται αποδεκτά όσα μη επικίνδυνα απόβλητα άλλων κατηγοριών κρίνει ο Φορέας Λειτουργίας του έργου πως μπορούν να οδηγηθούν προς προεπεξεργασία και κομποστοποίηση και προσωρινή αποθήκευση υπολειμμάτων, ασφαλώς, με βάση τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά τους.

A.5. Βασικές παραγωγικές διεργασίες

1. Η Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων αποτελείται από τα εξής κύρια μέρη:

- Συγκρότημα Μηχανικής Διαλογής για ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών από το ελαφρύ κλάσμα
- Συγκρότημα Αναερόβιας Χώνευσης του Οργανικού κλάσματος
- Συγκρότημα Μετακομποστοποίησης/Ωρίμανσης και Ραφινάρισματος του οργανικού μετά τη χώνευση
- Συγκρότημα Αερόβιας Κομποστοποίησης προδιαλεγμένου οργανικού - πράσινων αποβλήτων και Ωρίμανσης εδαφοβελτιωτικού (κόμποστ) ποιότητας Α'
- Συγκρότημα Παραγωγής Ενέργειας που θα εκμεταλλεύεται το παραγόμενο βιοαέριο από την Αναερόβια Χώνευση και το βιοαέριο του ΧΑΔΑ και ΧΥΤΥ.

2. Το ΚΔΑΥ θα τροφοδοτείται με αστικά απορρίμματα που περιλαμβάνουν τα κατ' εξοχήν οικιακά απορρίμματα προερχόμενα από σύστημα διαλογής στην πηγή (ΔσΠ). Στις εγκαταστάσεις του ΚΔΑΥ θα πραγματοποιείται διαχωρισμός και ανάκτηση των κυριότερων κατηγοριών υλικών που ενδείκνυται για περαιτέρω αξιοποίηση. Στον απαιτούμενο εξοπλισμού περιλαμβάνονται:

- Γεφυροπλάστιγγα
- Χοάνη τροφοδοσίας (silo)- αλυσσομεταφορέας
- Κεκλιμένη ταινία εισόδου
- Διάταξη διαχωρισμού η οποία αποσκοπεί στη διάκριση των εισερχομένων υλικών σε δύο κυρίως ρεύματα
- Ενδιάμεση μεταφορική ταινία
- Μεταφορική ταινία αποκομιδής αχρήστων
- Ταινίες χειροδιαλογής
- Μαγνήτης
- Ταινία τροφοδοσίας δεματοποίησης
- Πρέσα δεματοποίησης
- Κάδοι αποθήκευσης διαχωριζόμενων υλικών

3. Το Κινητό Σύστημα Προεπεξεργασίας – Κομποστοποίησης –Δεματοποίησης & Προσωρινής Αποθήκευσης Υπολειμμάτων για το διάστημα μέχρι την έναρξη λειτουργίας της ΜΕΑ και του ΧΥΤΥ, αποτελείται από τα εξής κύρια μέρη:

- Τεμαχιστή χωριστά συλλεγόμενων ογκωδών αποβλήτων για μείωση του μεγέθους και του όγκου τους (περιλαμβάνεται και χώρος αποθήκευσης των τεμαχισμένων υλικών για διάστημα 3 ημερών). Τα τεμαχισμένα θα διαχειρίζονται ακολούθως όπως τα σύμμικτα.
- Τεμαχιστή χωριστών συλλεγόμενων πράσινων αποβλήτων, για θρυματισμό και προώθησή τους για κομποστοποίηση με την μέθοδο των σειραδίων (περιλαμβάνει και χώρο αποθήκευσης του κομποστ ποιότητας Α' για περίπου 3 μήνες μέχρι την πώλησή του)
- Γραμμή προεπεξεργασίας και δεματοποίησης των σύμμεικτων αστικών στερεών αποβλήτων, περιλαμβάνει ομογενοποίηση του υλικού των Α.Σ.Α. (τεμαχισμός και απομάκρυνση μεταλλικών στοιχείων), διαχωρισμό σε δύο ρεύματα ανάλογα με το μέγεθος τους. Το οργανικό κλάσμα θα οδηγείται προς αερόβια επεξεργασία (κομποστοποίηση), το μεσαίο κλάσμα θα οδηγείται στο ΚΔΑΥ για περαιτέρω ανάκτηση ανακυκλώσιμων και τα υπολείμματα (άχρηστα) θα οδηγούνται προς δεματοποίηση – προσωρινή αποθήκευση.

A.6. Βασικά παραγωγικά τμήματα

Τα κύρια παραγωγικά τμήματα της Ο.Ε.Δ.Α. είναι τα εξής :

A. Τμήμα Υποδοχής Απορριμμάτων

Υποδοχή και προσωρινή αποθήκευση απορριμμάτων
 Τεμαχισμός (διάνοιξη) σάκων
 Προδιαλογή ογκωδών και επικίνδυνων
 Τροφοδότηση / δοσομέτρηση των απορριμμάτων
 Υποδοχή ιλύος Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων
 Υποδοχή και τεμαχισμός πράσινων αποβλήτων

B. Τμήμα Μηχανικής Διαλογής

1. Πρωτοβάθμιος διαχωρισμός για ανάκτηση ευμεγεθών υλικών
2. Δευτεροβάθμιος διαχωρισμός
3. Προεπεξεργασία οργανικού κλάσματος
4. Ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών από το ελαφρύ κλάσμα
5. Διαχωρισμός σιδηρών μετάλλων και αλουμινίου

Γ. Τμήμα Αναερόβιας Χώνευσης

1. Τμήμα αναερόβιας χώνευσης του οργανικού υλικού των ΑΣΑ και της ιλύος ΕΕΛ
2. Τμήμα μετακομποστοποίησης και ωρίμανσης
3. Τμήμα ραφινάρισματος του κόμποστ ποιότητας Β'

Δ. Τμήμα Αερόβιας Κομποστοποίησης Προδιαλεγμένου Οργανικού - Πράσινων Αποβλήτων

1. Τμήμα αερόβιας κομποστοποίησης
2. Τμήμα ωρίμανσης κόμποστ ποιότητας Α'
3. Τμήμα τυποποίησης και αποθήκευσης του compost ποιότητας Α'

Ε. Μονάδα Παραγωγής Ενέργειας

Τμήμα παραγωγής ενέργειας από το βιοαέριο της Αναερόβιας χώνευσης (σε συνδυασμό με το βιοαέριο του ΧΑΔΑ και ΧΥΤΥ)

ΣΤ. Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων

1. Σύστημα μόνωσης του πυθμένα και των πρανών
2. Δίκτυο συλλογής και μονάδα επεξεργασίας στραγγισμάτων
3. Σύστημα διαχείρισης του βιοαερίου
4. Δίκτυο αντιπλημμυρικής προστασίας
5. Γενικά έργα υποδομής και λοιπά έργα

Ζ. ΚΔΑΥ

1. Τμήμα εισόδου εγκαταστάσεων
2. Τμήμα υποδοχής, προσωρινής αποθήκευσης και προεπεξεργασίας/προδιαλογή
3. Τμήμα ανάκτησης υλικών
4. Τμήμα δεματοποίησης προϊόντων
5. Τμήμα αποθήκευσης προϊόντων

Η. Κινητό Σύστημα Προεπεξεργασίας – Κομποστοποίησης – Δεματοποίησης & Προσωρινής Αποθήκευσης Υπολειμμάτων (για το διάστημα μέχρι την έναρξη λειτουργίας της ΜΕΑ και του ΧΥΤΥ).

1. Μονάδα Τεμαχιστή ογκωδών αποβλήτων (περιλαμβάνεται και χώρος αποθήκευσης των τεμαχισμένων υλικών για διάστημα 3 ημερών)
2. Μονάδα Τεμαχιστή πράσινων αποβλήτων, (περιλαμβάνει και χώρο αποθήκευσης του κομπόστ ποιότητας Α' για περίπου 3 μήνες μέχρι την πώλησή του)
3. Γραμμή προεπεξεργασίας και δεματοποίησης των σύμμεικτων αστικών στερεών αποβλήτων, η οποία περιλαμβάνει:
 - Μονάδα τεμαχισμού, με διάταξη μαγνήτη κατά την έξοδο για την εκτροπή των σιδηρούχων υλικών
 - Μονάδα διαχωρισμού για τον διαχωρισμό των απορριμμάτων σε δύο ρεύματα ανάλογα με το μέγεθος τους. Τα δύο αυτά ρεύματα θα οδηγούνται σε παραπλήσιους σωρούς προκειμένου να οδηγηθούν στο ΚΔΑΥ ή στην Μονάδα Αερόβιας Επεξεργασίας
 - Μονάδα δεματοποίησης, για την συμπίεση και δεματοποίηση των υπολειμμάτων. Τα δέματα θα αποθηκεύονται προσωρινά με μέγιστη χρονική διάρκεια 3 ετών, πριν την τελική διάθεση ή την επεξεργασία τους, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
4. Μονάδα κομποστοποίησης δύο ρευμάτων (του κλάσματος από τα σύμμικτα και του προδιαλεγμένου οργανικού – πρασίνων).

A.7. Αξιοποιήσιμα προϊόντα

1. Τα εμπορεύσιμα προϊόντα της Μονάδας Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ) είναι τα εξής :
 - Βελτιωτικό εδάφους (κόμποστ) ποιότητας Β' από ΑΣΑ ραφινρισμένο με ποιοτικά χαρακτηριστικά που το καθιστούν αποδεκτό σε γεωργικές χρήσεις τόσο σε ότι αφορά στην εμφάνισή του όσο και στα μηχανικά, φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά του
 - Βελτιωτικό εδάφους (κόμποστ) ποιότητας Α' από προδιαλεγμένο οργανικό αναμιγμένο με πράσινα απόβλητα από ΔσΠ
 - Μέταλλα (σιδηρούχα και αλουμίνιο)
 - Χαρτί και πλαστικό
 - Ηλεκτρική ενέργεια
 - RDF (δευτερογενές καύσιμο υλικό)

2. Τα εμπορεύσιμα προϊόντα του Κινητού Συστήματος Προεπεξεργασίας – Κομποστοποίησης – Δεματοποίησης & Προσωρινής Αποθήκευσης Υπολειμμάτων (για το διάστημα μέχρι την έναρξη λειτουργίας της ΜΕΑ και του ΧΥΤΥ), είναι τα εξής :
 - Βελτιωτικό εδάφους (compost) ποιότητας Β' από ΑΣΑ με ποιοτικά χαρακτηριστικά που το καθιστούν αποδεκτό για αποκαταστάσεις ΧΑΔΑ και ΧΥΤ της εξυπηρετούμενης περιοχής
 - Βελτιωτικό εδάφους (κόμποστ) ποιότητας Α' από προδιαλεγμένο οργανικό - πράσινα απόβλητα (ΔσΠ)
 - Ανακυκλώσιμα υλικά μέσω του υφιστάμενου ΚΔΑΥ [Μέταλλα (σιδηρούχα και αλουμίνιο), χαρτί και πλαστικό].

Β. Ειδικές οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων και συγκεντρώσεων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις

Β1. Αέρια Απόβλητα

1. Οι οριακές και κατευθυντήριες τιμές ποιότητας της ατμόσφαιρας αναφέρονται στις ακόλουθες διατάξεις:
 - ΚΥΑ 14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488/Β/30.03.2011) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ «για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 21ης Μαΐου 2008».
 - ΚΥΑ 22306/1075/Ε103/29.5.2007 (Β'920), «Καθορισμός τιμών-στόχων και ορίων εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, το καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγία 2004/107/ΕΚ του Συμβουλίου της 15^{ης} Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
2. Για τις σημειακές εκπομπές στερεών εν αιωρήσει (σκόνες) από εργοστάσια και εγκαταστάσεις του έργου ισχύει το καθοριζόμενο από το άρθρο 2 παραγ. δ' του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/06.10.1981) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πασης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως του περιβάλλοντος εν γένει».
3. Αέριες 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/06.10.1981).

Β2. Για τη διάθεση Υγρών αποβλήτων ισχύουν:

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

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

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

Κατά τη διάρκεια κατασκευής υποδομών και εγκαταστάσεων ισχύουν οι δεσμεύσεις για τα μηχανήματα που καθορίζονται στην ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β/1.10.2003), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 9272/471/2-3-07 (ΦΕΚ 286/Β/2-3-07).

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

Ο θόρυβος κατά τη λειτουργία των εγκαταστάσεων θα πρέπει να συμμορφώνεται στα προβλεπόμενα στο ΠΔ 1180/1981, καθώς και στις ΥΑ 2640/270 (ΦΕΚ 689/Β/18.8.78), ΥΑ 56206/1613 (ΦΕΚ 570/Β/9.9.1986), ΥΑ 69001/1921 (ΦΕΚ 51/Β/18.8.1988), ΥΑ 765/1991 (ΦΕΚ 81/Β/21.2.1991).

Δ. Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα μέτρα που επιβάλλεται να ληφθούν και όροι λειτουργίας για την αντιμετώπιση υποβάθμισης του περιβάλλοντος

Δ1. Γενικές αρχές και όροι κατασκευής και λειτουργίας του έργου

1. Γενικές Αρχές

1. Οι παρακάτω περιγραφόμενοι περιβαλλοντικοί όροι είναι υποχρεωτικοί στην τήρησή τους και αφορούν:

Στον φορέα του έργου

Στις αρμόδιες για την κατασκευή και λειτουργία του έργου Υπηρεσίες και φορείς

Στους προϊσταμένους των παραπάνω Υπηρεσιών οι οποίοι οφείλουν να μεριμνούν για την εφαρμογή τους και να ελέγχουν την πιστή τήρησή τους

Σε όλους όσους εκ της θέσεων και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για το σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, αξιολόγηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία του έργου

Στον Ανάδοχο του έργου, κατά το μέρος που τον αφορούν

2. Κατά τις διαδικασίες δημοπράτηση, επίβλεψης και παραλαβής του έργου να γίνουν όλες οι απαραίτητες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων που οφείλονται σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αναδόχου, κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.
3. Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος.
4. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία των έργων θα πρέπει προηγουμένως να έχουν προηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.
5. Η περιβαλλοντική αδειοδότηση των πάσης φύσεως συνοδών έργων ή δραστηριοτήτων που τυχόν απαιτηθούν για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, σε περίπτωση που δεν καλύπτονται από την παρούσα Απόφαση, θα πραγματοποιείται από την Αρχή που είναι αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση της λειτουργίας του έργου (εφεξής «Αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου») σύμφωνα με την εκάστοτε εν ισχύ

νομοθεσία, με εξαίρεση τις περιπτώσεις που όροι της παρούσας Απόφασης ορίζουν άλλη Αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης.

6. Η παρούσα απόφαση δεν απαλλάσσει τους ενδιαφερόμενους από την υποχρέωση να εφοδιαστούν με άδεια από άλλη Δημόσια Αρχή εάν αυτό απαιτείται από τις κείμενες διατάξεις.
7. Για οποιαδήποτε μονάδα χωροθετείται εντός των ΟΕΔΑ, μετά την οριστική μελέτη, και πριν την κατασκευή της, για την επιλογή της τεχνολογίας που θα εφαρμοστεί, καθώς και των λειτουργικών και κατασκευαστικών λεπτομερειών της εγκατάστασης, εφόσον απαιτείται, να υποβληθεί Φάκελος Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 7 του Ν.4014/2011. Για τα ειδικά τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά των συστημάτων αντιρρύπανσης, να υποβληθεί Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ) το περιεχόμενο της οποίας θα πρέπει να συμμορφούται προς τους όρους της παρούσας και να εγκριθεί από την Αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 7 του Ν4014/11.
8. Ισχύουν οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται στην ΜΠΕ και στο συμπληρωματικό τεύχος αυτής, που συνοδεύουν την παρούσα, καθώς και στην ΜΠΕ της υπ' αρ. 6834/21-12-07 ΑΕΠΟ, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τους όρους της παρούσας.

2. Γενικοί Όροι κατασκευής και λειτουργίας του έργου της ΟΕΔΑ

1. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να εξασφαλιστεί με τις κατάλληλες γεωτεχνικές έρευνες και μελέτες, η ασφαλής κατασκευή και λειτουργία του έργου, η ευστάθεια και η αντιδιαβρωτική προστασία των πρανών των ορυγμάτων και των επιχωμάτων που θα δημιουργηθούν.
2. Τα απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου αδρανή και χωματουργικά υλικά να εξασφαλισθούν είτε από τα προϊόντα εκσκαφών του, είτε από νομίμως λειτουργούντα λατομεία ή εγκαταστάσεις αμμοληψίας.
3. Τα πλεονάζοντα προϊόντα εκσκαφής του έργου που δεν είναι δυνατόν να διατεθούν για κάλυψη αναγκών του, δύνανται να διατεθούν, σε περίπτωση σχετικής καταλληλότητάς τους, για: α) χρήση ως υλικό επιχωμάτων σε εργασίες αποκατάστασης – βελτίωσης αγροτικών οδών της περιοχής, β) την εξυπηρέτηση της κατασκευής άλλων έργων, και γ) την αποκατάσταση αργούντων λατομείων και δανειοθαλάμων, υπό την προϋπόθεση της σύμφωνης γνώμης των κυρίων των εκτάσεων όπου θα διατεθούν και των φορέων των έργων υποδοχής τους, καθώς και της συμμόρφωσης της εν λόγω διάθεσης με τους περιβαλλοντικούς όρους των έργων υποδοχής τους. Σε περίπτωση που τα πλεονάζοντα θα αποτεθούν σε αργούντα λατομεία ή δανειοθαλάμους εντός έκτασης δασικού χαρακτήρα, απαιτείται πριν, η έγκριση μελέτης περιβαλλοντικής αποκατάστασης (την οποία θα υποβάλλει ο φορέας κατασκευής του έργου), από το Γενικό Γραμματέα της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης, ύστερα από σχετική εισήγηση του αρμόδιου Δασάρχη, κατά τα προβλεπόμενα από την παράγραφο 4 του άρθρου 7 του Ν.4014/2011.
4. Απαγορεύεται η προσωρινή ή μόνιμη απόθεση υλικών σχετιζόμενων με την κατασκευή του έργου, όπως αδρανή, χωματουργικά, αγωγοί, πλεονάζοντα κλπ, εντός: α) τμημάτων του υδρογραφικού δικτύου, β) περιοχών δασικού χαρακτήρα, με εξαίρεση τις περιπτώσεις που γίνεται διάθεση πλεοναζόντων στο πλαίσιο της αποκατάστασης λατομείων, δανειοθαλάμων και παλαιών ΧΑΔΑ, και γ) αρχαιολογικών περιοχών.
5. Για τις πάσης φύσεως εργασίες ή εγκαταστάσεις εντός περιοχών δασικού χαρακτήρα, που προκύπτει από κυρωμένους δασικούς χάρτες ή κατά τη διαδικασία του άρθρου 14 του Ν.998/1979, ή που έχει κηρυχθεί αναδασωτέα κατά τη διαδικασία του άρθρου 41 του ως άνω νόμου, η εγκατάσταση του φορέα κατασκευής του έργου στην εν λόγω έκταση και η εκτέλεση των απαιτούμενων επεμβάσεων να πραγματοποιηθούν υπό την εποπτεία και σύμφωνα με τις εντολές της αρμόδιας Δασικής Υπηρεσίας, τηρουμένων και των όρων της παρούσας Απόφασης.

6. Σε κάθε περίπτωση τυχόν ανεύρεσης αρχαιοτήτων κατά τη διάρκεια εργασιών, οφείλει ο φορέας του έργου να τις διακόψει και να ειδοποιήσει τις αρμόδιες Υπηρεσίες του ΥΠ.ΠΟ.Τ ώστε να διενεργηθεί σωστική ανασκαφική έρευνα, η οποία θα επιβαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου, σύμφωνα με τα άρθρα 8, 9, 10 και 37 του Ν. 3028/02 «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς», άλλως θα υποστεί τις κυρώσεις που προβλέπονται για την παράβαση των άρθρων 56 και 57 του ίδιου Νόμου.
7. Κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για την ελαχιστοποίηση της ρύπανσης από εκπομπές σκόνης (συστηματική διαβροχή των χώρων), θόρυβο και εν γένει απόβλητα και να τηρούνται αυστηρά οι κανόνες ασφαλείας και υγιεινής, όπως ορίζει η σχετική νομοθεσία. Γενικότερα να τηρούνται τα ακόλουθα:
- α) Προσεκτικοί χειρισμοί οχημάτων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν στη φάση κατασκευής.
 - β) Διαβροχή, όταν απαιτείται, των περιοχών εκτέλεσης χωματουργικών εργασιών.
 - γ) Διαβροχή, όταν απαιτείται, των θαλάμων αποθήκευσης αδρανών υλικών για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης.
 - δ) Μεταφορά των αδρανών υλικών με σκεπασμένα φορτηγά οχήματα.
 - ε) Κάθε είδους σκουπίδια, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά και μηχανήματα, λάδια, κλπ να συλλέγονται και να απομακρύνονται από το χώρο των έργων, η δε διάθεση τους να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Απαγορεύεται η καύση υλικών (ελαστικών, λαδιών κλπ) στην περιοχή των έργων.
 - στ) Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων από κάθε είδους λάδια, καύσιμα κλπ κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, όπως και η απόρριψη παλαιών λαδιών επί του εδάφους. Η διαχείριση των μεταχειρισμένων ορυκτελαίων να γίνεται σύμφωνα με το Π.Δ 82/Α/25.2.2004.
 - ζ) Ύπαρξη απορροφητικών υλικών (π.χ. πριονίδι, άμμος) σε επαρκείς ποσότητες, για συγκράτηση καυσίμων και λιπαντικών σε περίπτωση διαφυγής τους.
 - η) Συλλογή των προαναφερθέντων απορροφητικών υλικών σε περίπτωση χρησιμοποίησής τους και κατόπιν διάθεσή τους σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία.
 - θ) Η έκπλυση των μηχανημάτων κατά τη φάση κατασκευής του έργου, να γίνεται σε χώρο με στεγανό κεκλιμένο δάπεδο από όπου τα νερά θα συλλέγονται σε δεξαμενή καθίζησης, τα κατάλοιπα της οποίας πρέπει να συλλέγονται και να διατίθενται μαζί με τα μεταχειρισμένα ορυκτέλαια.
 - ι) Τακτική συλλογή και διάθεση προς Υγειονομική Ταφή των απορριμμάτων των παραγόμενων από το προσωπικό του εργοταξίου.
 - ια) Απαγόρευση απόρριψης οποιασδήποτε ποσότητας στερεών αποβλήτων απ' το προσωπικό του εργοταξίου προς τη γύρω περιοχή.
 - ιβ) Προσεκτική διέλευση των φορτηγών μεταφοράς υλικών μέσω κατοικημένων περιοχών.
 - ιγ) Σε περίπτωση που διαπιστωθεί πολύ μεγάλη αύξηση του κυκλοφοριακού φόρτου, να πραγματοποιηθούν μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης και επιπέδων θορύβου, και εφόσον απαιτείται η παρακολούθηση αυτή να γίνει τακτική.
 - ιδ) Εάν συμβεί κάποιο οδικό ατύχημα, να γίνεται το ταχύτερο δυνατό αποκατάσταση της κυκλοφορίας.
 - ιε) Εάν συμβεί διαρροή επικίνδυνων ουσιών από κάποιο όχημα μεταφοράς, να λαμβάνονται άμεσα τα απαιτούμενα μέτρα για απορρύπανση και αποτροπή επέκτασης της ρύπανσης.
 - ιστ) Η οδός και οι παράδρομοι εκτάσεις, να καθαρίζονται τακτικά από αντικείμενα που διασκορπίζονται κατά τη μεταφορά των απορριμμάτων ή των αδρανών αποβλήτων.
8. Οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις του έργου («κύρια εργοτάξια») να χωροθετηθούν κατά προτίμηση εντός του γηπέδου του έργου. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η εγκατάσταση κυρίων 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 και αποκατάστασής του θα εγκριθούν από την Αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου, 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 προς τους όρους της παρούσας.

9. Μετά το πέρας της εργολαβίας να απομακρυνθούν όλες οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις (γραφεία, αποθήκες, συνεργεία κ.λπ.) και ο χώρος να αποκατασταθεί, ανεξάρτητα από το ιδιοκτησιακό καθεστώς κάθε εργοταξιακού χώρου.
10. Ο σχεδιασμός, η κατασκευή και η λειτουργία όλων των Μονάδων να γίνει σύμφωνα με την ΚΥΑ114218/1997 «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων» και την ΚΥΑ 29407/3508/2002 «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων», με τους πρόσθετους όρους, περιορισμούς και προϋποθέσεις που τίθενται με την παρούσα απόφαση.
11. Στο χώρο της ΟΕΔΑ δεν θα γίνονται αποδεκτά :
 - α) απόβλητα που εμπίπτουν στην Κ.Υ.Α. Η.Π. 13588/725/2006 περί επικινδύνων αποβλήτων
 - β) δοχεία περιέχοντα υγρά ή αέρια υπό πίεση,
 - γ) απόβλητα με υψηλό ποσοστό υγρασίας ή υγρών,
 - δ) απόβλητα τα οποία είναι εκρηκτικά, διαβρωτικά, οξειδωτικά, πολύ εύφλεκτα ή εύφλεκτα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις,
 - ε) απόβλητα νοσοκομείων και συναφή, προερχόμενα από ιατρικές ή κτηνιατρικές εγκαταστάσεις τα οποία είναι μολυσματικού ή τοξικού ή μικτού (μολυσματικού και τοξικού) χαρακτήρα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Επιπλέον, σύμφωνα με την ΚΥΑ 29407/3508/16.12.2002 (άρθρο 6) στο ΧΥΤ δεν γίνονται δεκτά τα ακόλουθα απόβλητα:

- στ) Ολόκληρα μεταχειρισμένα ελαστικά αυτοκινήτων, εκτός από τα υλικά που προορίζονται για χρήση σε κατασκευαστικά έργα εντός του ΧΥΤΑ και τεμαχισμένα μεταχειρισμένα ελαστικά αυτοκινήτων
- ζ) Οποιοσδήποτε άλλος τύπος αποβλήτων που δεν πληροί τα κριτήρια αποδοχής, όπως παρουσιάζονται στο Παράρτημα ΙΙ του άρθρου 20 της ΚΥΑ 29407/3508/16.12.2002.
- η) 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.).

Απαγορεύεται:

- η καύση αποβλήτων και κάθε εστία φωτιάς,
- η κατασκευή υπόγειων χώρων, εκτός κι αν αερίζονται επαρκώς,
- η αραίωση ή η ανάμειξη των αποβλήτων, προκειμένου να τηρηθούν τα κριτήρια αποδοχής αποβλήτων στον ΧΥΤ.

12. Κάθε προσωρινή διακοπή λειτουργίας οποιασδήποτε Μονάδας αποβλήτων για χρονική περίοδο μεγαλύτερη από ένα (1) μήνα και κάθε προτεινόμενη αλλαγή στη μέθοδο διαχείρισης των αποβλήτων να γνωστοποιείται στις αρμόδιες υπηρεσίες της Π.Ε. Έβρου Περιφέρειας Α. Μακεδονίας & Θράκης και στην αρμόδια για την Περιβαλλοντική Αδειοδότηση αρχή.
13. Να κατασκευαστούν όπου απαιτείται, αντιπλημμυρικές τάφροι για τη γενικότερη προστασία του χώρου της ΟΕΔΑ καθώς και όλων των επί μέρους Μονάδων και εγκαταστάσεων. Μέσω αυτών τα συλλεγόμενα εκτός του γηπέδου του έργου όμβρια, θα καταλήγουν στον φυσικό τους αποδέκτη κατόπιν του χώρου, χωρίς να επηρεάζουν τον χώρο των εγκαταστάσεων, του ΧΥΤΥ, ΧΑΔΑ κλπ. Επίσης στο φυσικό αποδέκτη θα παροχετεύονται και τυχόν επιφανειακές εκφορτίσεις του υπόγειου υδροφορέα, μετά από την κατασκευή των κατάλληλων υδραυλικών έργων.

14. Για λόγους ασφάλειας οι αντιπλημμυρικές τάφροι να διαστασιολογηθούν ώστε να καλύπτουν τη μέγιστη βροχόπτωση με περίοδο επαναφοράς τουλάχιστον 20 ετίας. Η κλίση των τάφρων να ανταποκρίνεται στις υδραυλικές απαιτήσεις του χώρου. Η μέγιστη ταχύτητα ροής να μην ξεπερνά το 1,5 m/sec σε περίπτωση ανεπένδυτης τάφρου.
15. Μέριμνα θα ληφθεί ώστε η διάταξη των μονάδων και εγκαταστάσεων στο οικόπεδο να είναι τέτοια ώστε να επιτρέπεται η δημιουργία χώρων πρασίνου που λειτουργικά και αισθητικά θα προσδίδουν στο έργο ενιαία διάσταση.
16. Η αφαιρούμενη φυτική γη να διαφυλαχθεί κατάλληλα έτσι ώστε να χρησιμοποιηθεί στις φυτοτεχνικές αποκαταστάσεις.
17. Να εξασφαλισθεί η ελαχιστοποίηση της οπτικής ρύπανσης και έντονης αλλοίωσης του ανάγλυφου και του περιβάλλοντος από την κατασκευή των έργων και να γίνει διαμόρφωση και προσαρμογή στο φυσικό ανάγλυφο της περιοχής με κατάλληλες κλίσεις και στρογγυλεύσεις των πρανών των ορυγμάτων και επιχωμάτων ώστε να γίνει δυνατή η φυτική αποκατάστασή τους.
18. Να κατασκευαστεί περίφραξη περιμετρικά του γηπέδου, όπου δεν υπάρχει, ώστε αφενός να παρεμποδίζεται η διασπορά μικροαπορριμμάτων στην ευρύτερη περιοχή και η είσοδος στο χώρο, ζώων και αναρμόδιων με το έργο προσώπων και αφετέρου να εξασφαλίζεται η οριοθέτηση της ιδιοκτησίας του χώρου.
19. Η οπτική απομόνωση των εγκαταστάσεων να εξασφαλιστεί με την δεντροφύτευση εσωτερικά της περιφράξης του γηπέδου και παράλληλα της περιφερειακής ζώνης πλάτους τουλάχιστον 10μ, (η οποία θα χρησιμοποιείται ως αντιπυρική ζώνη και ως περιμετρική οδοποιία των εγκαταστάσεων) ή και όπου αλλού απαιτείται.
20. Η πύλη εισόδου θα έχει επαρκείς διαστάσεις για τη διέλευση 2 βαρέων οχημάτων ταυτοχρόνως και θα φυλάσσεται επαρκώς ώστε να εξασφαλίζεται ο έλεγχος του χώρου.
21. Η εξυπηρέτηση του έργου με τις απαιτούμενες παροχές να γίνεται ως εξής:
- Υδροδότηση από εξωτερικό δίκτυο της περιοχής
 - Ηλεκτροδότηση από το δίκτυο της ΔΕΗ και από Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (Η/Ζ) για μέγιστη ασφάλεια σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης
22. Στην πύλη εισόδου της εγκατάστασης να αναρτηθεί πίνακας στον οποίο να αναγράφονται τα στοιχεία της εγκατάστασης, φορέας λειτουργίας, διεύθυνση, τηλέφωνο ωράριο λειτουργίας, ενώ σε όλους τους εργοταξιακούς χώρους να αναρτηθεί σχέδιο Οδηγιών Πυρόσβεσης.
23. Στο χώρο του γηπέδου να υπάρχουν οι παρακάτω εγκαταστάσεις:
- α) Χώρος αναμονής απορριμματοφόρων
 - β) Ζυγιστήριο
 - γ) Χώρος εκφόρτωσης φορτίων για δειγματοληψία
 - δ) Οικίσκος ελέγχου – Φυλάκιο
 - ε) Κτίριο διοίκησης
24. Πυρασφάλεια και αντιπυρική προστασία
 Σε όλους τις Μονάδες του έργου, τόσο κατά τη φάση κατασκευής όσο και κατά τη φάση λειτουργίας, να αναρτηθεί πρόγραμμα οδηγιών πυρόσβεσης.
 Σε όλους τους χώρους των εγκαταστάσεων να κατασκευαστεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, δίκτυο πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης, με δίκτυο πυροσβεστικών φωλεών και σταθμών.
 Να τοποθετηθεί κατάλληλος αριθμός συσκευών πυρόσβεσης, σε επίμαχα σημεία του χώρου, ώστε να καλύπτεται το δίκτυο πυρόσβεσης.
 Να προβλεφθεί δεξαμενή αποθήκευσης νερού επαρκούς χωρητικότητας για πυρόσβεση στις περιπτώσεις εκδήλωσης πυρκαγιάς στις κτιριακές και λοιπές εγκαταστάσεις.

Να γίνεται αποθήκευση εδαφικών υλικών τουλάχιστον 250 m³ εντός του οικοπέδου, για κάλυψη εστιών πυρκαγιάς στο χώρο ταφής απορριμμάτων.

Να γίνεται απομάκρυνση ξηρής βιομάζας από φυτοκάλυψη των πρανών και να απαγορευτεί ρητά η σκόπιμη διενέργεια καύσης, για την καταστροφή των απορριμμάτων.

Να προβλεφθούν απαραίτητα πινακίδες αναγνωρίσιμες από απόσταση για την απαγόρευση του καπνίσματος.

25. Τα υγρά απόβλητα που παράγονται από τη λειτουργία όλων των Μονάδων του έργου, να συλλέγονται και να οδηγούνται για επεξεργασία στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Στραγγισμάτων του έργου.
26. Η αποθήκευση των υλικών, που κρίνονται απαραίτητα για την ασφαλή λειτουργία του χώρου διαχείρισης των απορριμμάτων, θα πρέπει να κατασκευαστεί σε ικανοποιητική απόσταση από τον χώρο διάθεσης των στερεών αποβλήτων.
27. Πριν το τερματισμό λειτουργίας της κάθε μονάδας ή εγκατάστασης ο φορέας λειτουργίας θα πρέπει να προβεί στη λήψη των αναγκαίων μέτρων για την εξυγίανση, αποκατάσταση του χώρου και αξιοποίηση του μηχανολογικού εξοπλισμού, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 9 της ΚΥΑ Η.Π. 50910/2727/2003.
28. Να τηρηθούν όλοι οι κανόνες ασφαλείας που προβλέπονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 2289/95, καθώς σε απόσταση 25μ από το νοτιοδυτικό όριο του οικοπέδου, διέρχεται χάραξη αγωγού φυσικού αερίου.

3. Γενικοί Όροι κατασκευής και λειτουργίας του έργου της ΟΕΔΑ για την μεταβατική περίοδο μέχρι την έναρξη λειτουργίας της ΜΕΑ και του ΧΥΤΥ

1. Ο κινητός εξοπλισμός προεπεξεργασίας – κομποστοποίησης – δεματοποίησης και προσωρινής αποθήκευσης υπολειμμάτων, θα λειτουργεί για την ασφαλή διαχείριση των στερεών αποβλήτων που παράγονται από το νότιο τμήμα της Περιφερειακής Ενότητας Εβρου, τουλάχιστον μέχρι την έναρξη λειτουργίας της ΜΕΑ και του ΧΥΤ.
2. Να κατασκευαστεί περιμετρική τάφρος ομβρίων γύρω από την επιφάνεια εναπόθεσης των σειραδίων, στη θέση προσωρινής απόθεσης των δεματοποιημένων υπολειμμάτων και σε όποιο άλλο σημείο απαιτείται η απομόνωση του χώρου επεξεργασίας αποβλήτων από τα όμβρια ύδατα.
3. Να ελαχιστοποιείται η διαφυγή οσμών κατά τη διεργασία της κομποστοποίησης, με κατάλληλα μέτρα (κάλυψη των σειραδίων από μεμβράνη ειδικών προδιαγραφών, τοποθέτηση βιοφίλτρων κλπ).
4. Τα υγρά απόβλητα που παράγονται από τη λειτουργία όλου του κινητού συστήματος προεπεξεργασίας – κομποστοποίησης – δεματοποίησης & προσωρινής αποθήκευσης των υπολειμμάτων κατά την μεταβατική περίοδο, να συλλέγονται μέσω δικτύου αποχέτευσης στην υφιστάμενη στεγανή δεξαμενή συλλογής υγρών αποβλήτων και από εκεί με βυτιοφόρο να οδηγούνται για επεξεργασία σε μονάδα βιολογικού καθαρισμού, έως ότου λειτουργήσει η Εγκατάσταση Επεξεργασίας Στραγγισμάτων του έργου.
5. Η επιφάνεια επάνω στην οποία θα τοποθετούνται τα σειράδια κατά την κομποστοποίηση, καθώς και η επιφάνεια πάνω στην οποία θα γίνεται η προσωρινή εναπόθεση των δεματοποιημένων υπολειμμάτων, να είναι από κατάλληλο υλικό ώστε να μην υπάρχει διαφυγή στραγγισμάτων, ενώ θα πρέπει να έχει την κατάλληλη διαμόρφωση ώστε αυτά να συλλέγονται και να οδηγούνται στο αποχετευτικό δίκτυο που προαναφέρθηκε.
6. Να εφαρμοστούν σε όποια σημεία της εγκατάστασης απαιτείται, τα απαραίτητα μέτρα, για την αποφυγή διάδοσης της σκόνης που παράγεται κατά τη διαδικασία τεμαχισμού, μεταφοράς, εκφόρτωσης, κλπ.

7. Για την δεματοποίηση να εφαρμοστεί η μέθοδος διαχείρισης της συμπίεσης – δεματοποίησης μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων.
8. Για την προσωρινή αποθήκευση, να εφαρμοστεί η μέθοδος της «προσωρινής αποθήκευσης» πριν την τελική διάθεση ή την επεξεργασία, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
9. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι Γενικοί όροι κατασκευής και λειτουργίας του έργου της ΟΕΔΑ (παράγραφος Δ1.2) και ειδικότερα οι όροι από 2 έως 14, καθώς και οι όροι 17, 21, 22, 24, 27 και 28.

Δ2. Ειδικό Όροι για κάθε επί μέρους Μονάδα

Δ2.1. Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων

α). Γενικές Αρχές

1. Για την προστασία του περιβάλλοντος από τις σκόνης και τις οσμές που παράγονται από τις επιμέρους διεργασίες της μονάδας να σχεδιασθούν και να κατασκευασθούν εντός των τμημάτων της Μονάδας, δίκτυα αεραγωγών αποκονίωσης και απόσμησης. Τα δίκτυα αποκονίωσης να καταλήγουν σε σακκόφιλτρα, ενώ τα δίκτυα απόσμησης σε βιόφιλτρα. Ο βαθμός απόδοσης των αντιρρυπαντικών συστημάτων να είναι τουλάχιστον 98% και να ελέγχονται τακτικά οι αποδόσεις των εγκαταστάσεων. Επιτρέπεται η εφαρμογή εναλλακτικών συστημάτων αποκονίωσης ή/και απόσμησης, υπό την προϋπόθεση ότι θα επιτυγχάνουν τουλάχιστον ισοδύναμο αποτέλεσμα με τα ανωτέρω.
2. Τα δίκτυα αεραγωγών της μονάδας να διαθέτουν στόμια αναρρόφησης του ακάθαρτου αέρα όπου παράγονται σκόνη και οσμές (π.χ. κοσκίνιση, τεμαχισμός, πτώσεις υλικών κλπ).
3. Απόσμηση με αναρρόφηση αέρα θα πρέπει να διαθέτουν τα εξής τμήματα των παραγωγικών διεργασιών του έργου:
 - Τμήμα υποδοχής των απορριμμάτων
 - Τμήμα διαχωρισμού ευμεγεθών και οργανικού κλάσματος
 - Τμήμα εξευγενισμού και εμπλουτισμού του οργανικού κλάσματος
 - Τμήμα εξευγενισμού, εμπλουτισμού και τεμαχισμού ελαφρού κλάσματος
 - Τμήμα ωρίμανσης στην περίπτωση κλειστού κτιρίου.
4. Όλες οι διατάξεις απόσμησης των μονάδων θα πρέπει να σχεδιαστούν με τρόπο ώστε η συγκέντρωση οσμών στα όρια του οικοπέδου του έργου να μην υπερβαίνει τα 5 μονάδες οσμής/m³.
5. Αποκονίωση θα πρέπει να διαθέτουν τα εξής τμήματα των παραγωγικών διεργασιών του έργου:
 - Τμήμα διαχωρισμού ευμεγεθών και οργανικού κλάσματος
 - Τμήμα εξευγενισμού, εμπλουτισμού και τεμαχισμού ελαφρού κλάσματος
 - Τμήμα εμπλουτισμού της ραφιναρίας.
6. Η τελική συγκέντρωση αιωρούμενων σωματιδίων, μετά το σύστημα αποκονίωσης, δε θα πρέπει να υπερβαίνει τα 50mg/m³.
7. Να εφαρμοστεί αποτελεσματικό σύστημα παραλαβής στραγγισμάτων από τα επιμέρους τμήματα της Μονάδας. Τα υγρά απόβλητα από τη λειτουργία της Μονάδας να συλλέγονται και να οδηγούνται για επεξεργασία στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Στραγγισμάτων του έργου, η οποία θα είναι κοινή για τη ΜΕΑ, τον ΧΥΤΥ και το ΚΔΑΥ.
8. Τα Κτίρια Διοίκησης θα πρέπει να έχουν ικανοποιητική εποπτεία του χώρου και εύκολη πρόσβαση από τις Μονάδες του έργου καθώς και τους απαραίτητους χώρους για την απρόσκοπτη εξυπηρέτηση της μονάδας.

β). Έργα Εισόδου και Μονάδα Μηχανικής Διαλογής

1. Τα άχρηστα υλικά από την παραγωγική διαδικασία και τα συστήματα αντιρρύπανσης της Μονάδας (π.χ. η σκόνη από τα σακκόφιλτρα) να μεταφέρονται σε κατάλληλη μορφή και να διατίθενται στο ΧΥΤΥ, τηρουμένων των προδιαγραφών λειτουργίας και ασφάλειάς του. Σε περίπτωση δημιουργίας από τη ΜΕΑ, στερεών αποβλήτων μη αποδεκτών στο ΧΥΤΥ, αυτά να διατίθενται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
2. Κατά τη λειτουργία της Μονάδας να τηρούνται οι παρακάτω επιλογές σχεδιασμού :
 - 3.1 Όλες οι διαδικασίες μηχανικής διαλογής να γίνονται σε κλειστό χώρο, εξοπλισμένο με κατάλληλο σύστημα εξαερισμού, αποκονίωσης και απόσμησης.
 - 3.2 Όλες οι εσωτερικές μεταφορές υλικών εντός της Μονάδας να πραγματοποιούνται μηχανικά, χωρίς τη χρήση οχημάτων ή φορτωτών, πλην του τμήματος υποδοχής και της μεταφοράς των αχρήστων στο ΧΥΤΥ.
 - 3.3 Οι κύριες διεργασίες της Μονάδας να είναι αυτοματοποιημένες με σκοπό τη μέγιστη λειτουργικότητα και τη δυνατότητα ελέγχου από σύστημα αυτοματισμών συνδεδεμένο με Η/Υ.
 - 3.4 Η διάταξη του εξοπλισμού να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζει απρόσκοπτη πρόσβαση για επιθεώρηση και συντήρησή του.
 - 3.5 Από όλα τα ρεύματα της Μονάδας Μηχανικής Διαλογής να επιδιώκεται η μεγιστοποίηση της ανάκτησης σιδηρούχων υλικών.
 - 3.6 Στο Τμήμα Μηχανικής Διαλογής κατά το δυνατόν να απομακρύνονται τα κάτωθι υλικά, η παρουσία των οποίων είναι ανεπιθύμητη:
 - Σκόνη ή/ και λεπτόκοκκα αδρανή που λόγω της περιεκτικότητάς τους δεν πρέπει να αναμειχθούν στο ρεύμα παραγωγής του compost
 - Αδρανή υλικά (πέτρες, κεραμικά, γυαλί κλπ) των οποίων η παρουσία στο compost μεταβάλλει δυσμενώς την ποιότητά του
 - 2.7 Ο χώρος υποδοχής των απορριμμάτων να είναι κλειστός, αλλά να εξαερίζεται ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα απορρίμματα θα βρίσκονται υπό αερόβιες συνθήκες ώστε να αποφεύγονται σηπτικές καταστάσεις και να διαθέτει σύστημα αποκονίωσης για την αντιμετώπιση της σκόνης.
 - 2.8 Η διάνοιξη των σάκων των απορριμμάτων να πραγματοποιείται κατόπιν της μονάδας δοσομέτρησής τους. Επίσης η διάταξη διάνοιξης των σάκων να διαθέτει την ευελιξία αυτόματης απεμπλοκής και διοχέτευσης της ροής σε περίπτωση εμπλοκής
 - 2.9 Το όλο σύστημα να διαθέτει διάταξη απομάκρυνσης των ανεπιθύμητων αντικειμένων που μπορεί να βρίσκονται στη μάζα των τροφοδοτούμενων σάκων
 - 2.10 Για την υποδοχή της ιλύος του βιολογικού να κατασκευαστούν χοάνες εκφόρτωσης – κατά προτίμηση μία ανά γραμμή επεξεργασίας. Η παραλαβή της ιλύος από τον πυθμένα της χοάνης να γίνεται με τη χρήση κοχλιών.

γ). Μονάδα Αναερόβιας Χώνευσης

1. Η Μονάδα θα τροφοδοτείται με μικτό οργανικό κλάσμα απορριμμάτων και ιλύος. Σε περιπτώσεις που δεν υπάρχει διαθέσιμη επαρκής ποσότητα ιλύος, η τροφοδότηση θα γίνεται με το οργανικό κλάσμα των απορριμμάτων.
2. Κατά τη λειτουργία της Μονάδας να τηρούνται οι παρακάτω επιλογές σχεδιασμού:
 - 2.1 Η διεργασία μπορεί να είναι ενός ή δύο σταδίων
 - 2.2 Σε διεργασία ενός σταδίου ο χρόνος παραμονής να μην είναι μικρότερος από 10 ημέρες και καθ' όλη τη διάρκεια να πραγματοποιείται ανάδευση του μίγματος, ενώ η θερμοκρασία στον αντιδραστήρα να διατηρείται σταθερή μεταξύ 30-35 °C ή 50-58 °C ανάλογα αν η διεργασία είναι ή όχι θερμόφιλη.
 - 2.3 Η διαδικασία επιτρέπει την υψηλή απόδοση σε βιοαέριο με χαμηλή περιεκτικότητα σε H₂S, έτσι ώστε η ενδιάμεση αποθήκευση να μπορεί να γίνει χωρίς αποθείωση.

- 2.4 Η θερμοκρασία του βιοαντιδραστήρα, καθώς επίσης και ο παραγόμενος όγκος του αερίου να ελέγχεται συνεχώς. Ο βιοαντιδραστήρας να είναι εξοπλισμένος με συσκευές ασφαλείας.
- 2.5 Να εξασφαλίζεται ότι το υλικό μετά τη χώνευση είναι κατάλληλο για περαιτέρω ωρίμανση και σταθεροποίηση
- 2.6 Όλες οι διεργασίες της Μονάδας να είναι αυτοματοποιημένες με σκοπό τη μέγιστη λειτουργικότητα και τη δυνατότητα ελέγχου από σύστημα αυτοματισμών, συνδεδεμένο με Η/Υ
- 2.7 Η διάταξη του εξοπλισμού να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζει απρόσκοπτη πρόσβαση για επιθεώρηση και συντήρησή του
- 2.8 Τα μηχανήματα επεξεργασίας της Μονάδας να είναι σε θέση να αντιμετωπίσουν δυναμικότητα μεγαλύτερη κατά 10% της μέγιστης απαιτούμενης.
3. Η τροφοδοσία των χωνευτών και η απομάκρυνση του χωνεμένου υλικού να γίνεται αποκλειστικά με μηχανικά μέσα χωρίς οχήματα και να εξασφαλίζεται ο περιορισμός διάχυσης σκόνης και οσμών.

δ). Μονάδα Ωρίμανσης και Ραφινάριματος οργανικού υλικού

1. Το εξερχόμενο της αναερόβιας χώνευσης υλικό να οδηγείται προς περαιτέρω σταθεροποίηση. Εφ' όσον η χρήση του παραγόμενου compost, είναι γεωργική, η ποιότητά του θα πρέπει να τηρεί τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά σύμφωνα με το άρθρο 7 της Κ.Υ.Α. 114218/17.11.97 (ΦΕΚ 1016Β/97).
2. Η ωρίμανση του οργανικού υλικού (compost) να πραγματοποιείται με φυσικό ή εξαναγκασμένο αερισμό σε διάτρητους σάκους, κλειστά κοντέινερ (containers) ή σειράδια ή οποιοδήποτε άλλο δόκιμο σύστημα. Η ωρίμανση να γίνεται σε κλειστό χώρο ή σε υπόστεγο με περιμετρικό τοίχιο για προστασία από τον άνεμο. Στην περίπτωση του κλειστού χώρου να διαθέτει σύστημα εξαερισμού και απόσμησης του χώρου. Ο χρόνος παραμονής στη μονάδα ωρίμανσης να μην είναι μικρότερος από 15 ημέρες δεδομένου ότι έχει προηγηθεί η διεργασία της αναερόβιας χώνευσης.
3. Το compost από το χώρο ωρίμανσης να μεταφέρεται στη μονάδα εξευγενισμού με καλυμμένο ταινιόδρομο, εφόσον η όδευση του ταινιόδρομου πραγματοποιείται σε ακάλυπτο χώρο. Στη διαδικασία ραφινάριματος να απομακρύνονται οι ξένες προσμίξεις π.χ. γυαλί, σκληρά πλαστικά, χαλίκια, φιλμ πλαστικών και τα μη πλήρως κομποστοποιημένα οργανικά στερεά.
4. Μετά το ραφινάρισμα το compost να αποθηκεύεται σε κατάλληλη πλατεία, με στόχο τη βελτίωση της ποιότητάς του και ολοκλήρωση των διεργασιών χουμοποίησης.
5. Η στοίβαξη σε σωρούς του ραφινάρισμένου υλικού καθώς και η μεταφόρτωση σε φορτηγά προς τελική διάθεση, μπορεί να εκτελείται με χρήση ταινιόδρομου ή φορτωτή.
6. Με ευθύνη του φορέα λειτουργίας του έργου να διενεργούνται τακτικές μετρήσεις για τον ποιοτικό έλεγχο του παραγόμενου compost, εφ' όσον αυτό προορίζεται για γεωργική χρήση.
7. Οι εκπομπές θορύβου να αντιμετωπίζονται με μέτρα και συστήματα ηχομόνωσης, ώστε τα επίπεδα θορύβου τόσο μέσα στους χώρους εργασίας όσο και στα όρια του γηπέδου να βρίσκονται εντός των ορίων των ισχυουσών διατάξεων.
8. Τα δάπεδα των χώρων των παραγωγικών τμημάτων της Μονάδας να είναι στεγανά, από υλικά μεγάλης αντοχής και ανθεκτικά τόσο στο χρόνο όσο και σε συνθήκες βαριάς χρήσης.
9. 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.

ε). Μονάδα Αερόβιας Κομποστοποίησης πράσινων αποβλήτων και ωρίμανσης εδαφοβελτιωτικού (compost) ποιότητας Α'

1. Τα εισερχόμενα πράσινα-οργανικά απόβλητα υποβάλλονται σε Αερόβια Κομποστοποίηση. Εφ' όσον η χρήση του παραγόμενου compost, είναι γεωργική, η ποιότητά του θα πρέπει να τηρεί τα απαιτούμενα χαρακτηριστικά σύμφωνα με το άρθρο 7 της Κ.Υ.Α. 114218/17.11.97 (ΦΕΚ 1016Β/97).
2. Η κομποστοποίηση των πράσινων-οργανικών αποβλήτων να πραγματοποιείται με φυσικό ή εξαναγκασμένο αερισμό σε διάτρητους σάκους, κλειστά κοντέινερ (containers) ή σειράδια ή οποιοδήποτε άλλο δόκιμο σύστημα. Η κομποστοποίηση να γίνεται σε κλειστό χώρο ή σε υπόστεγο με περιμετρικό τοίχιο για προστασία από τον άνεμο. Στην περίπτωση του κλειστού χώρου να διαθέτει σύστημα εξαερισμού και απόσμησης του χώρου. Ο χρόνος παραμονής στη μονάδα κομποστοποίησης να μην είναι μικρότερος από 50 ημέρες.
3. Η ωρίμανση του οργανικού υλικού (compost) να πραγματοποιείται με φυσικό ή εξαναγκασμένο αερισμό σε διάτρητους σάκους, κλειστά κοντέινερ (containers) ή σειράδια ή οποιοδήποτε άλλο δόκιμο σύστημα. Η ωρίμανση να γίνεται σε κλειστό χώρο ή σε υπόστεγο με περιμετρικό τοίχιο για προστασία από τον άνεμο. Στην περίπτωση του κλειστού χώρου να διαθέτει σύστημα εξαερισμού και απόσμησης του χώρου. Ο χρόνος παραμονής στη μονάδα ωρίμανσης να μην είναι μικρότερος από 15 ημέρες.
4. Το compost από το χώρο ωρίμανσης να μεταφέρεται στη μονάδα εξευγενισμού με καλυμμένο ταινιοδρόμο, εφόσον η όδευση του ταινιοδρόμου πραγματοποιείται σε ακάλυπτο χώρο.

Δ2.2. Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ)

α). Γενικές Αρχές

1. Η μέθοδος διάθεσης που θα εφαρμοστεί είναι αυτή της Υγειονομικής Ταφής μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων και θα γίνεται παράλληλα με τα προβλεπόμενα από το Ν. 2939/2001 «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων...».
2. Κατά την φάση οριστικού σχεδιασμού του ΧΥΤΥ απαιτείται η πρόγνωση ευστάθειας του ΧΥΤ με βάση εκτιμήσεις, υπολογισμούς και μετρήσεις και κάθε άλλου πρόσφορου μέσου, σύμφωνα με τους πλέον σύγχρονους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής, των εδαφομηχανικών παραμέτρων (αντοχή, παραμόρφωση κλπ) και του τρόπου λειτουργίας με αποκλειστική ευθύνη και έλεγχο του φορέα του έργου.
3. Μετά το πέρας λειτουργίας κάθε φάσης και του συνόλου του ΧΥΤΥ να ξεκινούν τα έργα αποκατάστασης (προσωρινής και τελικής) που να συνδυάζονται απαραίτητα με πρόγραμμα παρακολούθησης των περιβαλλοντικών παραμέτρων.
4. Η πρόσβαση στο χώρο να είναι δυνατή σε οποιοδήποτε καιρικές συνθήκες. Εντός των ορίων του να κατασκευαστεί δίκτυο δρόμων που να εξασφαλίζουν την πρόσβαση σε όλα τα σημεία του ΧΥΤΥ και των βοηθητικών εγκαταστάσεων.
5. Να εξασφαλισθεί η ευστάθεια και αντιδιαβρωτική προστασία των πρηνών ορυγμάτων και επιχωμάτων, ιδιαίτερα των υψηλών.
6. Να κατασκευαστεί περιμετρική αντιπλημμυρική τάφος κατά μήκος της στέψης των πρηνών του ΧΥΤΥ, ώστε να ελαχιστοποιείται η ποσότητα όμβριων υδάτων που εισρέουν στη μάζα των απορριμμάτων από τις επιφάνειες εκτός ενεργού ΧΥΤΥ.

7. Η τάφρος 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.
8. Τα συλλεγόμενα όμβρια να οδηγούνται κατάντη του χώρου ταφής στον φυσικό τους αποδέκτη.
9. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα τεχνικά μέτρα και έργα για τον περιορισμό της εισροής στο χώρο ταφής επιφανειακών ή/ και υπόγειων υδάτων από τις γειτονικές εκτάσεις.

β). Έργα διαμόρφωσης και στεγανοποίησης πυθμένα και πρανών ΧΥΤΥ

1. Τα έργα μόνωσης πυθμένα και πρανών θα γίνουν σύμφωνα με την ΚΥΑ 114218/31.10.97, εδάφιο 5 της παραγράφου 5, Παράρτημα Ι και την ΚΥΑ 29407/3508/2002. Ειδικότερα η λεκάνη για την εναπόθεση των απορριμμάτων να στεγανοποιηθεί με τις παρακάτω στρώσεις:
2. Στρώση εξομαλυνσης από συμπιεσμένο εδαφικό υλικό. Η διαμόρφωση του πυθμένα του ΧΥΤΥ να γίνει έτσι ώστε να είναι δυνατή η συλλογή των στραγγισμάτων και η κατάληξη αυτών σε φρεάτια συλλογής, ακόμα και σε περίπτωση αστοχίας των αγωγών συλλογής στραγγισμάτων. Κατά τη διαμόρφωση του πυθμένα της λεκάνης, όπου υπάρχουν βραχώδεις εξάρσεις, να εξομαλυνθούν και να καλυφθούν από τουλάχιστον 20 cm γαιώδους υλικού, ενώ όπου τα υλικά είναι γαιώδη, το υφιστάμενο εδαφικό υλικό να αναμοχλευθεί και να συμπυκνωθεί.
3. Στρώση στεγανοποίησης
 - 3.1) Ορυκτή στεγανωτική στρώση (τεχνητός γεωλογικός φραγμός): Το κατώτερο τμήμα της στρώσης στεγανοποίησης πρέπει να αποτελείται από στρώση αργιλικού φραγμού, η οποία μπορεί να κατασκευαστεί είτε από αμιγή άργιλο, εφόσον έχει τις απαιτούμενες ιδιότητες, είτε από μίγμα αργίλου σε κατάλληλη αναλογία με μπετονίτη ή με άλλα υλικά. Θα πρέπει να έχει συνολικό ελάχιστο πάχος τουλάχιστον 50 cm και τιμή υδροπερατότητας τέτοια, που σε συνδυασμό με το πάχος να δίδει ισοδυναμία με στρώση πάχους 1m και με $K \leq 1 \times 10^{-9}$ m/s. Επιτρέπεται η εναλλακτική χρήση ισοδύναμου φραγμού από γεωσυνθετική αργιλική στρώση (G.C.L.).
 - 3.2) Συνθετική στεγανωτική στρώση: Επάνω στη στρώση του τεχνητού γεωλογικού φραγμού ή του γεωσυνθετικού φύλλου μπετονίτη (G.C.L.) να εδρασθεί στεγανωτική μεμβράνη. Η μεμβράνη που θα χρησιμοποιηθεί να είναι ελάχιστου ονομαστικού πάχους 2,0 mm, τόσο για τον πυθμένα όσο και για τα πρανή, από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Τα χαρακτηριστικά της μεμβράνης θα είναι σύμφωνα με την ΚΥΑ 114218/97, όπως ισχύουν σήμερα.
 - 3.2) Στρώσεις προστασίας γεωμεμβράνης: Για την προστασία της συνθετικής γεωμεμβράνης, να τοποθετηθεί αρχικά μια κατώτερη στρώση προστασίας από γεώφασμα κατάλληλων αντοχών και ελάχιστου ειδικού βάρους 500 g/m². Ακολούθως να τοποθετηθεί μια υπερκείμενη στρώση προστασίας από λεπτόκοκκο υλικό (άμμος κοκκομετρικής διαβάθμισης 0/8 mm) ύψους 0,1 m. Και οι δύο στρώσεις προστασίας τοποθετούνται σε όλη την επιφάνεια του πυθμένα και των πρανών του ΧΥΤΥ. Στα πρανή του ΧΥΤΥ μπορεί να τοποθετηθεί συνθετική στρώση αποστράγγισης στην περίπτωση απότομων κλίσεων. Στην περίπτωση αυτή δεν τοποθετείται η στρώση της άμμου προστασίας, αλλά μόνο το γεώφασμα προστασίας.
4. Στρώση αποστράγγισης: Να κατασκευασθεί στρώση αποστράγγισης υψηλής διαπερατότητας με ελάχιστο πάχος 50 cm στον πυθμένα και στα πρανή, και περατότητα τουλάχιστον 1×10^{-3} m/s. Τα χαρακτηριστικά της στρώσης αποστράγγισης θα είναι σύμφωνα με την ΚΥΑ 114218/97 και την ΚΥΑ Η.Π. 29407/3508/10-12-02. Εναλλακτικά στα πρανή του ΧΥΤΥ μπορεί να τοποθετηθεί γεωσυνθετική αποστραγγιστική στρώση, η οποία θα πληρεί τις αντίστοιχες προδιαγραφές.

Στην περίπτωση που το απορριμματικό ανάγλυφο του ΧΥΤΥ επεκταθεί επί του απορριμματικού αναγλύφου του ΧΑΔΑ Αλεξανδρούπολης στα βορειοανατολικά, προκειμένου η επιτυγχανόμενη χωρητικότητα να ανέρχεται σε 1.500.000 m³, θα πρέπει να στεγανοποιηθεί κατάλληλα το πρηνές του ΧΑΔΑ επί του οποίου θα «ακουμπήσει» το απορριμματικό ανάγλυφο έτσι ώστε να αντιμετωπιστούν κατάλληλα οι επιπτώσεις από τη λειτουργία του νέου ΧΥΤΥ.

5. 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 Φ315 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 Φ250 10atm, ή δομημένου τοιχώματος αντίστοιχης αντοχής (SN8).

Τα στραγγίσματα να καταλήγουν με ελεύθερη ροή σε δεξαμενή αποθήκευσης 3 ημερών της παροχής του βροχερότερου μήνα της τελευταίας 20-τίας και ακολούθως στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Στραγγισμάτων του χώρου της ΟΕΔΑ.

γ). Έργα συλλογής και διαχείρισης βιοαερίου

1. Να επιτυγχάνεται ελεγχόμενη απαγωγή του βιοαερίου με εξαναγκασμένη άντληση μέσω διάτρητων κατακόρυφων αγωγών από HDPE. Η ακτίνα επιρροής κάθε φρεατίου άντλησης να είναι της τάξης των 25 - 30 m με αλληλοεπικάλυψη των επιμέρους φρεατίων. Τα φρεάτια να συνδέονται με οριζόντιο δίκτυο αγωγών μεταφοράς, από όπου το βιοαέριο μπορεί να οδηγείται στην τελική μονάδα άντλησης και καύσης, ή ενεργειακής αξιοποίησης.
2. Οι αγωγοί μεταφοράς βιοαερίου να διαστασιολογηθούν έτσι ώστε να εξασφαλίζεται εντός των αγωγών ταχύτητα αερίων κάτω των 10 m/sec.
3. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να εμποδίζεται η εισροή υδάτων και ατμοσφαιρικού αέρα στο ενεργητικό σύστημα απαγωγής βιοαερίου. Στους αγωγούς μεταφοράς του βιοαερίου, σε κατάλληλα σημεία να εγκατασταθούν μονάδες συλλογής συμπυκνωμάτων (αφύγρανση).
4. 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.
5. Τα συμπυκνώματα που συλλέγονται εντός του απορριμματικού ανάγλυφου να διαχέονται στα απορρίμματα. Τα συμπυκνώματα που συλλέγονται εκτός του απορριμματικού ανάγλυφου να συλλέγονται στη δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων.
6. Να ληφθεί μέριμνα αντiekρηκτικής προστασίας του συστήματος συλλογής βιοαερίου.
7. Το βιοαέριο του ΧΥΤΥ μπορεί να οδηγείται για ενεργειακή αξιοποίηση, μαζί με το βιοαέριο που θα παράγεται από τον ΧΑΔΑ και τη ΜΕΑ στη Μονάδα Ενεργειακής Αξιοποίησης του βιοαερίου.
8. Στην περίπτωση που δεν πραγματοποιηθεί η Μονάδα Ενεργειακής Αξιοποίησης του βιοαερίου, πρέπει να εγκατασταθεί στο χώρο πυρσός καύσης.
9. Η μονάδα άντλησης και καύσης (πυρσός) να είναι διαστασιολογημένη για τη μέγιστη αναμενόμενη παραγωγή βιοαερίου, και να μπορεί να δέχεται παροχή έως και το 1/5 της ονομαστικής μέγιστης απόδοσής της. Η δυναμικότητα του πυρσού καύσης, να είναι τουλάχιστον 1.000m³/hr και η θερμοκρασία καύσης του αερίου τουλάχιστον 850°C.

10. Οι μέγιστες συγκεντρώσεις του βιοαερίου εντός των ορίων του ΧΥΤΥ πρέπει να παραμένουν κάτω από 1% κ.ο. και του διοξειδίου του άνθρακος το 1,5% κ.ο.

δ). Τρόπος οργάνωσης και λειτουργίας του ΧΥΤΥ

1. Ο τρόπος απόθεσης των απορριμμάτων να γίνεται κατά διαμερίσματα απορριμμάτων ενδεικτικών διαστάσεων 5 x 5 x 2,5 m, ξεκινώντας από τα χαμηλότερα υψόμετρα με σταδιακή πλήρωση του ωφέλιμου όγκου. Η κλίση του μετώπου εργασίας (πρανούς) να είναι της τάξης του 1:3 (υ:β) ή και ηπιότερη. Η αρχική διάστρωση των απορριμμάτων εντός του ΧΥΤΥ να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, ιδιαίτερα σε σχέση με αιχμηρά υλικά που μπορεί να επιφέρουν βλάβη στο σύστημα στεγάνωσης. Το απορριμματικό αναγλύφο 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%.
2. Η εκφόρτωση των απορριμμάτων στο ΧΥΤΥ να διενεργείται προς την διεύθυνση του ανέμου. 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 15-20cm 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.
3. Το υλικό των επικαλύψεων πρέπει να έχει συντελεστή διαπερατότητας k της τάξης του 1×10^{-5} έως 1×10^{-7} 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. Εναλλακτικά σαν υλικό επικάλυψης μπορεί να χρησιμοποιηθούν αδρανή υλικά κατάλληλων προδιαγραφών, καθώς και το κόμποστ που θα παράγεται από την ΜΕΑ.
5. Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα περιορισμού του παρασιτικού φορτίου (έντομα, μικροοργανισμοί, ζώδια, τρωκτικά κλπ) και να προβλεφθεί παράλληλο πρόγραμμα καταπολέμησης των παρασίτων. Στα μέτρα περιορισμού του παρασιτικού φορτίου περιλαμβάνονται ενδεικτικά η καταστροφή των καταφυγίων και ο ψεκασμός.
6. Για την καλύτερη παρεμπόδιση της διασποράς μικροαπορριμμάτων, εφόσον απαιτείται, να τοποθετούνται κοντά στο χώρο απόθεσης κινητά παραπετάσματα μήκους 5 m και ύψους 3 m και ανάλογα με τη διεύθυνση των ανέμων. Τα υλικά που θα συλλέγονται θα οδηγούνται προς ταφή.

ε). Αποκατάσταση ΧΥΤΥ

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

A. Σύστημα προσωρινής κάλυψης του ΧΥΤΥ

Πάνω από το υλικό καθημερινής επικάλυψης, τοποθετείται στρώση εξομάλυνσης πάχους τουλάχιστον 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 ΧΥΤΥ με περιορισμό της κατεισδύουσας ποσότητας ομβρίων υδάτων.

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

Στρώση συλλογής βιοαερίου, πάχους 50 cm, από χαλικώδες υλικό, διαβάθμισης 16/32mm και με τιμή υδροπερατότητας $K \geq 10^{-3}$ m/sec.

Γεώφασμα διαχωρισμού κατάλληλων αντοχών και εν συνεχεία

συμπυκνωμένο αργιλικό υλικό ελάχιστου τελικού πάχους τουλάχιστον 50 cm και χαμηλής υδροπερατότητας ($K \leq 10^{-9}$ m/sec). Οι προδιαγραφές και ο τρόπος συμπύκνωσης του μονωτικού υλικού είναι ανάλογος με αυτόν του συστήματος στεγάνωσης του πυθμένα του ΧΥΤΥ. 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 στα πλαίσια ειδικής φυτοτεχνικής μελέτης αποκατάστασης. Εναλλακτικά προτείνεται και η λύση της ειδικής γεωμεμβράνης.

Στρώση αποστράγγισης όμβριων υδάτων, πάχους τουλάχιστον 50 cm, από χαλικώδες υλικό, διαβάθμισης 16/32mm και με τιμή υδροπερατότητας $K \geq 10^{-3}$ m/sec.

Γεώφασμα διαχωρισμού κατάλληλων αντοχών.

Στρώση από εδαφικό υλικό και φυτόχωμα συνολικού πάχους τουλάχιστον 1,00m για την φύτευση του χώρου, όπου η στρώση του φυτοχώματος θα έχει ελάχιστο πάχος 50cm. Το υλικό επιφανειακής επικάλυψης του ΧΥΤΥ που προβλέπεται για φύτευση να πληρεί τους όρους φυσιολογικής ανάπτυξης των φυτών. Η επιλογή των φυτών με κατάλληλο ριζικό σύστημα να καθοριστεί στα πλαίσια ειδικής φυτοτεχνικής μελέτης αποκατάστασης η οποία θα πρέπει να συνταχθεί έγκαιρα πριν τη λήξη της ζωής του έργου. Για την αποκατάσταση να προτιμηθούν είδη φυτών αυτόχθονα. Τα φυτά να συντηρηθούν για τα τρία πρώτα χρόνια τουλάχιστον.

1. Μετά το τέλος των φαινομένων καθίζησης η κλίση της επιφάνειας του ΧΥΤΥ να είναι κατ' ελάχιστον 5% αλλά να μην υπερβαίνει τιμή 1:4 (υ:β).
2. Να τηρηθούν τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572/Β/16.12.2002) και ειδικότερα τα αναφερόμενα στο άρθρο 15 αυτής «Διαδικασία παύσης της λειτουργίας και μετέπειτα φροντίδας».

Δ2.3. Εγκατάσταση Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΕΕΣ)

1. Η επεξεργασία του συνόλου των παραγόμενων υγρών αποβλήτων των έργων και δραστηριοτήτων που συγχωροθετούνται στην ΟΕΔΑ θα γίνεται στην ΕΕΣ.
2. Τα επεξεργασμένα στραγγίσματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την περιορισμένη άρδευση των χώρων πρασίνου, εντός του γηπέδου του ΧΥΤΥ, ή ως βιομηχανικό νερό για τις ανάγκες της ΜΕΑ, σε περίπτωση που είναι τεχνολογικά επιτρεπτό. Επίσης, μέρος των πλήρως επεξεργασμένων ή των μερικώς προεπεξεργασμένων στραγγισμάτων μπορεί να ανακυκλοφορεί στη μάζα των απορριμμάτων, για την ελεγχόμενη διατήρηση της επιθυμητής υγρασίας στον ΧΥΤΥ.
3. Το υπόλειμμα (συμπύκνωμα) της μονάδας μεμβρανών, μπορεί να οδηγείται για διάθεση στον ΧΥΤΥ χωρίς ανάγκη περαιτέρω εξεργασίας του. Επίσης η ιλύς των εγκαταστάσεων επεξεργασίας στραγγισμάτων, μετά από επεξεργασία της θα διατίθεται στο ΧΥΤΥ.
4. Η διαστασιολόγηση των δεξαμενών συγκέντρωσης υγρών αποβλήτων θα πρέπει να καλύπτει τις απορροές του πλέον βροχερού μήνα της 20ετίας.
5. Οι δεξαμενές θα πρέπει να καθαρίζονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα και τα στερεά να οδηγούνται στον ΧΥΤΥ.
6. Για τα στάδια της επεξεργασίας των λυμάτων και της ιλύος που θα γίνονται σε κλειστό χώρο (κτίριο ή container), θα πρέπει:

- Να υπάρχει πλήρες σύστημα απόσμησης, το οποίο να περιλαμβάνει την κυρίως μονάδα απόσμησης και δίκτυο αεραγωγών. Να προτιμηθεί φίλτρο απόσμησης που θα αναγεννάται, ώστε να μειωθεί το κόστος από την πολλαπλή χρησιμοποίησή του.
 - Οι αεραγωγοί να αναρροφούν αέρα και από τα κύρια σημεία έκλυσης οσμών και από τον ευρύτερο εσωτερικό χώρο.
7. Το πρόβλημα των οσμών να αντιμετωπίζεται με την καλή συντήρηση του εξοπλισμού και την καλή λειτουργία της εγκατάστασης. Συγκεκριμένα να γίνεται:
- Συχνή και πλήρης απόξεση της ιλύος από τα τοιχώματα των φρεατίων και των δεξαμενών για να αποφεύγεται η δημιουργία σηπτικών συνθηκών.
 - Παρακολούθηση της καλής λειτουργίας και συνεχής καθαρισμός των επιφανειών του υπερχειλιστή, που κατακρατά γλίτσα.
 - Απομάκρυνση των αφρών και της ιλύος από τις ανοικτές δεξαμενές και φρεάτια.
 - Συνεχές πλύσιμο των θέσεων συγκέντρωσης ακαθαρσιών και γενικά διατήρηση του χώρου της εγκατάστασης καθαρού.
 - Μείωση στο ελάχιστο της πιθανότητας αστοχίας του εξοπλισμού με συνεπή συντήρηση από εξειδικευμένο προσωπικό.
 - Επαρκής συντήρηση και έλεγχος του δικτύου προσαγωγής ακαθάρτων και του φρεατίου εισόδου της εγκατάστασης.
8. Στο χώρο της εγκατάστασης και στη γύρω περιοχή του έργου να διασφαλίζεται η πλήρης ελευθερία κίνησης επιφανειακών νερών και η ανεμπόδιστη αποστράγγιση της περιοχής.
9. Να ελέγχεται ότι τα λύματα δε θα παραμένουν στάσιμα. Να αποφευχθούν τα μεγάλα ελεύθερα ύψη κατόπιν των υπερχειλιστών, για να μη δημιουργείται έντονη διαταραχή και εκπομπή σταγονιδίων.
10. Όλα τα θορυβώδη μηχανήματα (γεννήτριες, φυσητήρες, κλπ.) να βρίσκονται εντός ηχομονωμένου οικίσκου.
11. Για να γίνει επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για περιορισμένη άρδευση χώρων πρασίνου εντός του γηπέδου της ΟΕΔΑ σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 4 της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011) θα πρέπει να τηρούνται τα αυστηρότερα επιτρεπόμενα όρια και οι περιορισμοί που τίθενται στα Παραρτήματα του άρθρου 16 αυτής.
- 11.α Σε αυτή την περίπτωση απαιτείται εκπόνηση μελέτης σχεδιασμού και εφαρμογής του συστήματος της άρδευσης (*εφεξής θα αναφέρεται ως μελέτης άρδευσης*) ανάλογα με το συγκεκριμένο είδος της καλλιέργειας και τη συγκεκριμένη περιοχή.
- 11.β Ειδικότερα η μελέτη άρδευσης, και με γνώμονα την προστασία της δημόσιας υγείας, του περιβάλλοντος και των καλλιεργειών, θα περιλαμβάνει μεταξύ άλλων τα εξής:
- Το σε συνάρτηση και με τις αρδευόμενες καλλιέργειες, υδατικό ισοζύγιο και το ισοζύγιο οργανικού φορτίου και θρεπτικών, καθώς και κρίσιμων ιχνοστοιχείων, προκειμένου να προσδιοριστεί η ανά μονάδα αρδευόμενης επιφάνειας επιτρεπόμενη φόρτιση με επεξεργασμένα λύματα.
- Τα κριτήρια φόρτισης του εδάφους (υδραυλικά, οργανικά) θα πρέπει να πιστοποιούνται με κατάλληλης δοκιμές διήθησης του εδάφους, ώστε να τεκμηριώνεται ο βαθμός διαπερατότητας του εδάφους και να διαστασιολογείται κατάλληλα η επιφάνεια ώστε να αποφεύγονται κίνδυνοι αλλοίωσης των χαρακτηριστικών των επηρεαζόμενων υδάτων.
- Τον υπολογισμό της συνολικά απαιτούμενης εδαφικής έκτασης, λαμβάνοντας υπόψη τα εδαφολογικά στοιχεία της περιοχής.

- Τα απαιτούμενα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων λυμάτων και τα προγράμματα παρακολούθησης αυτών, καθώς και κατά περίπτωση τα απαιτούμενα προγράμματα παρακολούθησης των χαρακτηριστικών του εδάφους και των αρδευόμενων καλλιεργειών.
- Τα τυχόν απαιτούμενα πρόσθετα μέτρα και όρια για τη συγκεκριμένη εφαρμογή (ενδεχόμενη περιήφραξη της αρδευόμενης έκτασης, τρόπος άρδευσης, κλπ.).
- Τα απαιτούμενα μέτρα ενημέρωσης και προστασίας για τους χρήστες και τους καταναλωτές, που πρέπει να λαμβάνονται με ευθύνη του φορέα υλοποίησης της άρδευσης.
- Τον προσδιορισμό των τυχόν ελάχιστων απαιτούμενων αποστάσεων της συγκεκριμένης εφαρμογής από υφιστάμενες ή μελλοντικές υδροληψίες ή άλλες χρήσεις.

Ενδεικτικά αναφέρεται η τήρηση επαρκούς απόστασης ασφαλείας της αρδευόμενης περιοχής από πηγές, φρεάτια, σωλήνες υδραγωγείων, ακτές κολύμβησης, θεμέλια κτιρίων και οριογραμμές, σύμφωνα με την § 2γ του άρθρου 8 της Ε1β/221/65 Υγειονομικής Διάταξης.

11.γ Για το περιεχόμενο της μελέτης άρδευσης θα γνωμοδοτήσουν οι αρμόδιες Δ/σεις Υγείας και Αγροτικής Οικονομίας της οικείας Περιφέρειας, στο πλαίσιο της έκδοσης της άδειας επαναχρησιμοποίησης από την αρμόδια Δ/ση Υδάτων της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Ειδικότερα ο χρήστης ή ο φορέας διαχείρισης του ανακτημένου νερού (επεξεργασμένα λύματα) οφείλει πριν την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων λυμάτων για άρδευση να προμηθευτεί με άδεια επαναχρησιμοποίησης, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 9 και 10 της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011), με την υποβολή της προαναφερόμενης μελέτης άρδευσης.

11.δ Σε περίπτωση που οι ποσότητες των διατιθέμενων επεξεργασμένων λυμάτων πλεονάζουν των απαιτήσεων για άρδευση (επιτρεπόμενη φόρτιση του εδάφους), έστω και για ορισμένη χρονική περίοδο (χειμώνας), με αποτέλεσμα τα λύματα να κατεισδύουν προς τον υπόγειο υδροφόρο μέσω διήθησης διαμέσου στρώματος εδάφους, τότε η επαναχρησιμοποίηση αφορά σε τροφοδότηση ή εμπλουτισμό υπόγειου υδροφόρου, δραστηριότητα η οποία εμπίπτει στις διατάξεις των άρθρων 5 και 8 της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011).

12. Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου είναι υπεύθυνος για την τήρηση αρχείου με εργαστηριακές αναλύσεις για όλα τα στάδια λειτουργίας της μονάδας και προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας των επεξεργασμένων λυμάτων και του συστήματος τελικής διάθεσης, καθώς και στην εξασφάλιση εξοπλισμού προστασίας έναντι συγκεκριμένων κινδύνων.
13. Ο φορέας λειτουργίας του έργου θα πρέπει να τηρεί αρχείο με τις εξής πληροφορίες:
 - παροχή λυμάτων που δέχεται η μονάδα (m^3/d),
 - ρυπαντικά φορτία εισόδου (mg/l) όπως BOD_5 , COD , Αιωρούμενα Στερεά SS , ολικό άζωτο και ολικός φωσφόρος,
 - ρυπαντικά φορτία εξόδου (mg/l) όπως BOD_5 , COD , Αιωρούμενα Στερεά SS , ολικό άζωτο, Αμμωνιακό άζωτο, ολικός φωσφόρος,
 - αρδευόμενη έκταση,
 - παροχή επεξεργασμένων λυμάτων που χρησιμοποιήθηκαν για άρδευση,
14. Για την παρακολούθηση και την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων να εφαρμόζονται κατάλληλες διεθνείς εργαστηριακές πρακτικές, με στόχο τη μείωση στο ελάχιστο της αποικοδομήσεως των δειγμάτων μεταξύ συλλογής και αναλύσεως. Επιπλέον θα πρέπει να τηρούνται οι διατάξεις του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192 Β),

σχετικά με τη συχνότητα και το σημείο συλλογής των δειγμάτων, καθώς και τον αριθμό αυτών, κ.λ.π..

15. Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να ειδοποιεί άμεσα τις αρμόδιες υπηρεσίες σε κάθε περίπτωση που διαπιστώνεται ρύπανση στον αποδέκτη των λυμάτων. Εφόσον το επεισόδιο ρύπανσης οφείλεται σε δυσλειτουργία της μονάδας, ο φορέας λειτουργίας του έργου να γνωστοποιεί στις Υπηρεσίες αυτές τα επανορθωτικά μέτρα που προτίθεται να λάβει και το συγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα για την ολοκλήρωσή τους. Τα μέτρα αυτά και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής τους να εγκρίνονται με Απόφαση του Περιφερειάρχη, εφόσον η διάρκεια ολοκλήρωσης τους υπερβαίνει τον ένα μήνα. Η τήρηση των μέτρων και του χρονοδιαγράμματος είναι ευθύνη του φορέα του έργου, που συντάσσει και σχετική έκθεση μετά την ολοκλήρωση των μέτρων. Οι σχετικές εκθέσεις κρατούνται στο αρχείο της εγκατάστασης και αποτελούν, μαζί με όλα τα άλλα στοιχεία, το ιστορικό λειτουργίας της.

Δ2.4 Μονάδα Ενεργειακής Αξιοποίησης του παραγόμενου Βιοαερίου από αναερόβια χώνευση οργανικού και ΧΑΔΑ και ΧΥΤΥ

1. Το συγκρότημα Παραγωγής Ενέργειας, περιλαμβάνει τη Μονάδα Παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από το παραγόμενο βιοαέριο της αναερόβιας χώνευσης οργανικού, σε συνδυασμό με το παραγόμενο βιοαέριο του ΧΑΔΑ και του ΧΥΤΥ.
2. Για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας μπορούν να χρησιμοποιηθούν, αναλόγως της τεχνολογίας που θα εφαρμοστεί, αεριοστρόβιλοι, ατμοστρόβιλοι, συζευμένοι με ηλεκτρογεννήτρια και μηχανές εσωτερικής καύσης. Οι βαθμοί απόδοσης να επιδιώκεται να είναι όσο το δυνατό μεγαλύτεροι.
3. Ο σταθμός να είναι περιφραγμένος και να φέρει είσοδο για ασφαλή απομόνωση ανθρώπων και ζώων.
4. Η Μονάδα να περιλαμβάνει συστήματα απομάκρυνσης συμπυκνωμάτων για την πλήρη αφύγρανση του βιοαερίου πριν την είσοδό του στον αγωγό τροφοδοσίας των Η/Ζ.
5. Η άντληση του βιοαερίου να γίνεται με σύστημα κενού στην κεφαλή κάθε φρεατίου. Να εξασφαλίζεται υποπίεση σε κάθε φρεάτιο τουλάχιστον 30 mbar ώστε να είναι δυνατή η αναρρόφηση αερίου.
6. Η δυναμικότητα της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης του βιοαερίου να είναι τέτοια ώστε να μπορεί σταδιακά να εκμεταλλευτεί το σύνολο των παραγόμενων ποσοτήτων, που θα προέρχονται από τη Μονάδα αναερόβιας χώνευσης του οργανικού κλάσματος, τον ΧΑΔΑ και τον ΧΥΤΥ.
7. Το βιοαέριο που για οποιονδήποτε λόγο δεν μπορεί να καεί στη μονάδα παραγωγής ενέργειας να διοχετεύεται για καύση σε πυρσό υψηλής θερμοκρασίας (850^ο-1000^οC). Ο πυρσός να έχει τη δυνατότητα αποτελεσματικής καύσης του συνόλου του παραγομένου βιοαερίου.
8. Το αέριο πριν την είσοδο στο μηχάνημα (αεριοστρόβιλο, ατμοστρόβιλο κλπ) να διέρχεται από φίλτρο το οποίο να έχει την ικανότητα συγκράτησης σωματιδίων μεγέθους πάνω από 5 μm με απόδοση 99%.
9. Να εξασφαλιστεί η δυνατότητα αποθήκευσης του βιοαερίου σε αεριοφυλάκιο κατάλληλης χωρητικότητας για την κάλυψη των περιπτώσεων δυσλειτουργίας της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής βιοαερίου. Κάθε μονάδα καύσης βιοαερίου θα πρέπει να τοποθετείται σε απόσταση ασφαλείας από το αεριοφυλάκιο του βιοαερίου για την αποτροπή ατυχήματος και διάδοση πυρκαγιάς.
10. Κάθε ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος να είναι εξοπλισμένο με σύστημα πυρανίχνευσης και σύστημα ανίχνευσης βιοαερίου για λόγους ασφαλείας. Σε περίπτωση διαφυγής βιοαερίου το σύστημα θα σταματάει αυτόματα τις μηχανές και θα ενεργοποιεί το σύστημα

εξαερισμού. Επίσης, με σύστημα πυρανίχνευσης θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος και ο χώρος στον οποίο βρίσκεται το σύστημα ελέγχου (SCADA).

11. Τα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη και οι φυσητήρες αερίου να είναι τοποθετημένα σε μεταλλικά ηχομονωμένα containers, ή σε κτίριο με κατάλληλη ηχομόνωση και εξαερισμό.
12. Η Μονάδα παραγωγής θα πρέπει να είναι τοποθετημένη σε κλειστό χώρο σε κτίριο με εξαερισμό και την απαραίτητη μόνωση.
13. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την πυρασφάλεια της Μονάδας.
14. Να τηρούνται όλα τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία μέτρα για την προστασία του σταθμού από πυρκαγιά.
15. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για το ενδεχόμενο ανάγκης απομόνωσης του σταθμού (σύστημα ηλεκτρικής απομόνωσης – παρακαμπτήριои αγωγοί για καύση βιοαερίου στον πυρσό κλπ.).
16. Πριν από οποιαδήποτε εργασία στο χώρο της Μονάδας να εξετάζεται η ποιότητα του αέρα.
17. Να υπάρχουν δικλείδες ασφαλείας που θα διακόπτουν τη διοχέτευση καυσίμου στο μηχανοστάσιο σε περίπτωση ανωμαλίας (αστοχίας).
18. Να τηρείται πρόγραμμα ελέγχου των διαρροών βιοαερίου, καθώς και πρόγραμμα ελέγχου της καλής κατάστασης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.
19. Να λειτουργεί μονάδα ελέγχου και καταγραφής ποιοτικών και ποσοτικών στοιχείων του βιοαερίου, που θα καταγράφει:
 - περιεκτικότητα σε οξυγόνο
 - περιεκτικότητα σε μεθάνιο
 - παροχή
 - θερμοκρασία
20. Να τηρούνται τα επιτρεπόμενα όρια θορύβου που αναφέρονται στην παράγραφο Γ της παρούσας Απόφασης. Προς τούτο να διενεργούνται τακτικές μετρήσεις θορύβου από τον Υπεύθυνο λειτουργίας της μονάδας και τα αποτελέσματα να καταγράφονται σε ειδικό βιβλίο θεωρημένο από την αρμόδια υπηρεσία Δ/νσης Περιβάλλοντος της οικείας Περιφερειακής Ενότητας και το οποίο να είναι διαθέσιμο σε κάθε έλεγχο από τις αρμόδιες υπηρεσίες.
21. Να παρακολουθείται επιμελώς η καλή λειτουργία της Μονάδας έτσι ώστε να τηρούνται τα επιτρεπόμενα όρια εκπομπής που αναφέρονται στο παράγραφο Β1 της παρούσας Απόφασης.
22. Να εφαρμοστούν οι κατάλληλες τεχνικές μείωσης των αέριων εκπομπών από την εκμετάλλευση του παραγόμενου βιοαερίου. Σε κάθε περίπτωση τα απαέρια από τις μηχανές ενεργειακής αξιοποίησης του βιοαερίου να κυμαίνονται εντός των παρακάτω ορίων (BREF Waste Treatment, August 2006):

Παράμετρος	Προτεινόμενο Μέγιστο όριο συγκέντρωσης, mg / Nm ³ σε 5% O ₂
Σκόνη	30
NO _x	300
SO ₂	300

Παράμετρος	Προτεινόμενο Μέγιστο όριο συγκέντρωσης, mg / Nm ³ σε 5% O ₂
CO	350
H ₂ S	5
Υδρογονάνθρακες	100
HCl	20
HF	3

Τα ως άνω όρια υπολογίζονται για οξυγόνο αναφοράς στα καυσαέρια 5% και υπολογίζονται συγκεντρωτικά για την εγκατάσταση ως ο σταθμισμένος μέσος όρος της παροχής καυσαερίων κάθε κινητήρα και του αντίστοιχου ρύπου.

23. Τα προερχόμενα από την καύση του βιοαερίου αέρια απόβλητα να οδηγούνται στην ατμόσφαιρα μέσω καπνοδόχου της οποίας το ύψος και η εσωτερική διάμετρος να επιλεγούν μετά από διερεύνηση των συνθηκών αποτελεσματικής διασποράς των καυσαερίων.
24. 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 SO₂, CO₂, CO, NO_x, O₂, H₂S, CH₄, VOC, σωματιδίων, καθώς και η θερμοκρασία και η παροχή των καυσαερίων, ενώ κατά την ημέρα διεξαγωγής των μετρήσεων απαιτείται και ανάλυση του εισερχόμενου προς καύση βιοαερίου ως προς CH₄, CO₂, SO₂, H₂, N₂ και H₂S.
25. Εφόσον, για κάποιον από τους ρυθμιζόμενους ρύπους, οι εκπομπές ξεπερνούν τα όρια της παραγράφου 22, οι μετρήσεις για το συγκεκριμένο ρύπο θα επαναλαμβάνονται εντός διμήνου.
26. Οι μετρήσεις καπνού και σωματιδιακών εκπομπών θα διενεργούνται μία φορά ετησίως, δειγματοληπτικά σε διαφορετικό Η/Ζ κάθε φορά. Παράλληλα, θα διεξάγονται μετρήσεις σύμφωνα με την κλίμακα Ringelmann σε όλα τα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη. Αν σε κάποιο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος διαπιστωθούν εκπομπές καπνού με τιμές Ringelmann > 0,5 θα διενεργείται και σε αυτό μέτρηση σωματιδιακών εκπομπών, επιπλέον των δειγματοληπτικών μετρήσεων.
27. Κατά τη διεξαγωγή των δειγματοληψιών και μετρήσεων της μονάδας ελέγχου και καταγραφής ποιοτικών και ποσοτικών στοιχείων του βιοαερίου, να εφαρμόζονται πρότυπες μέθοδοι του ΕΛΟΤ, ή ελλείψει αυτών δόκιμες μέθοδοι βιομηχανικών μετρήσεων. Η δειγματοληψία/μέτρηση πρέπει να πραγματοποιείται στα ίδια σημεία της καπνοδόχου για όλες τις ελεγχόμενες παραμέτρους.
28. Να ορισθεί υπεύθυνος ανά βάρδια για την καλή λειτουργία των καυστήρων, τον έλεγχο τήρησης των ορίων και την ρύθμιση της καύσης για τις κατά το δυνατόν μικρότερες εκπομπές NO_x. Στις αρμοδιότητες του εν λόγω υπεύθυνου περιλαμβάνεται και ο έλεγχος/πρόληψη ενδεχόμενης δυσοσμίας, λόγω μη αποτελεσματικής καύσης των περιεχόμενων στο βιοαέριο δύσοσμων ουσιών.
29. Στην Ετήσια Έκθεση θα πρέπει να περιλαμβάνονται: α) η ετήσια κατανάλωση βιοαερίου, β) η ετήσια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, γ) οι μετρήσεις εκπομπών και δ) οι μετρούμενες ή υπολογιζόμενες ετήσιες εκπομπές των κύριων ατμοσφαιρικών ρύπων (οξείδια του αζώτου και διοξείδιο του άνθρακα). Επιπλέον, θα πρέπει να αναφέρονται τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά των καπνοδόχων του σταθμού (ύψος και διάμετρος), καθώς

επίσης και η ύπαρξη κατάλληλης υποδομής για την πραγματοποίηση μετρήσεων εκπομπών (π.χ. σημεία δειγματοληψίας με δυνατότητα ασφαλούς προσέγγισης).

30. Να ορισθεί υπεύθυνος για τη διεξαγωγή των δειγματοληψιών και μετρήσεων και την τήρηση των ημερολογίων.
31. 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 θα επιβληθούν πρόσθετα μέτρα.
32. Υπό κανονικές συνθήκες δεν αναμένονται υγρά απόβλητα από τη λειτουργία της μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιοαέριο. Σε περίπτωση που απαιτηθεί απόρριψη νερών ψύξης, να επιδιωχθεί η ανακύκλωσή τους για χρήσεις εντός της μονάδας (π.χ. για διαβροχή δρόμων, χρήση WC κλπ.).
33. Η επεξεργασία των υγρών αποβλήτων (εκτός των νερών ψύξης) που ενδέχεται να προκύψουν κατά τη λειτουργία ή συντήρηση της μονάδας, όπως και η επεξεργασία των λυμάτων του προσωπικού της μονάδας, να πραγματοποιείται στην ΕΕΣ του έργου.
34. Τα χρησιμοποιούμενα ορυκτέλαια ή οι διαρροές τους να συγκεντρώνονται και να διατίθενται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/02.03.2004) «Αντικατάσταση της ΚΥΑ 98012/2001/1996 “Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιούμενων ορυκτελαίων (Β 40)”. Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων λιπαντικών ελαίων».
35. Η διαχείριση και η διάθεση των κάθε φύσεως στερεών αποβλήτων (υλικά συσκευασίας, λιπαντικών ελαίων, ηλεκτρικών στηλών κλπ.) να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας και να παραδίδονται σε αδειούχο φορέα ενταγμένο σε σχετικό σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης [Ν. 2939/01 (ΦΕΚ179Α), Π.Δ. 82/04 (ΦΕΚ64Α), Π.Δ. 115/04 (ΦΕΚ80Α), Π.Δ. 117/04 (ΦΕΚ82Α)].
36. Αν κατά τη λειτουργία της μονάδας προκύψουν τοξικά ή επικίνδυνα απόβλητα (παρά την απαγόρευση χρήσης επικίνδυνων ουσιών), να τηρούνται για τη διαχείρισή τους οι διατάξεις της ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/2006), της ΚΥΑ 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791/Β/2006) και της ΚΥΑ 8668/2007 (ΦΕΚ 287/Β/2007).
37. Σε περιπτώσεις εκτάκτων και ανωτέρας βίας καταστάσεων να ενημερώνεται εντός 24 ωρών η αρμόδια Υπηρεσία του Υπ. Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής και το Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας της Περιφερειακής Ενότητας Έβρου της Περιφέρειας Α. Μακεδονίας και Θράκης.
38. Ανάλογα με τη σοβαρότητα του έκτακτου περιστατικού και τη συνεπακόλουθη επίπτωσή του στο περιβάλλον, οι αρμόδιες Υπηρεσίες Περιβάλλοντος και Ενέργειας του Υπ. Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής να αποφασίζουν από κοινού τη λήψη συγκεκριμένων μέτρων, τα οποία ενδεχομένως να περιλαμβάνουν και περιορισμό ή διακοπή της λειτουργίας της εγκατάστασης. Στην Απόφαση θα καθορίζεται η διάρκεια περιορισμού ή διακοπής της λειτουργίας, καθώς και οι όροι επανόδου της εγκατάστασης σε συνθήκες πλήρους λειτουργίας.

Δ2.5 Αποκατάσταση ΧΑΔΑ

1. Η τελική κάλυψη που θα χρησιμοποιηθεί για την αποκατάσταση του ΧΑΔΑ είναι αυτή που περιγράφεται στη παράγραφο Δ2.2.ε' της παρούσας για την Αποκατάσταση του ΧΥΤΥ.
2. Η φυτοκάλυψη της στρώσης επιφάνειας πρέπει να πληροί τις ακόλουθες προδιαγραφές:
 - Τοπικά προσαρμόσιμα αποδεκτά φυτά
 - Ανθεκτική στην ξηρασία και τις ακραίες θερμοκρασίες

- Ρίζες που δε θα διαρρηγνύουν τη χαμηλή περατότητας στρώση
 - Φυτά ικανά να αναπτυχθούν σε εδάφη χαμηλής θρεπτικότητας με ελάχιστη προσθήκη θρεπτικών
 - Ικανοποιητική πυκνότητα φυτών για την ελαχιστοποίηση της επιφανειακής διάβρωσης
3. Στο κατώτερο όριο του ΧΑΔΑ, στην απόληξη της τελικής κάλυψης, θα κατασκευασθεί τάφος με διάτρητο αγωγό, για την συλλογή των πλευροδιηθούμενων στραγγισμάτων.
 4. Τα συλλεγόμενα στην τάφο στραγγίσματα, μέσω αγωγού μεταφοράς, θα οδηγούνται στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Στραγγισμάτων για επεξεργασία μαζί με τα στραγγίσματα του ΧΥΤΥ.
 5. Η συλλογή του βιοαερίου θα γίνει όπως περιγράφεται ανωτέρω (Δ2.2.γ.). Το συλλεγόμενο αέριο θα οδηγείται για ενεργειακή αξιοποίηση, μαζί με το βιοαέριο που παράγεται από την αναερόβια χώνευση και τον ΧΥΤΥ.
 6. Η διαμόρφωση του αναγλύφου του ΧΑΔΑ να γίνει με τέτοιο τρόπο που να μην προκύπτει πλεόνασμα εκσκαφών απορριμματικών μπαζών.
 7. Κατά τα λοιπά θα ισχύουν και ότι άλλες προδιαγραφές και δεσμεύσεις καθορισθούν από την Τεχνική Μελέτη Περιβαλλοντικής Αποκατάστασης (ΤΜΠΑ) που θα εκπονηθεί στο πλαίσιο αποκατάστασης του υφιστάμενου ΧΑΔΑ του σύμφωνα με το άρθρο 10 της ΚΥΑ 50910/2727/03.

Δ2.6. Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ)

1. Να τηρούνται οι διατάξεις του Ν.2939/2001, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3854/2010 και να συνεργάζεται ο φορέας με εγκεκριμένο από το ΥΠΕΚΑ σύστημα (ΕΕΑΛ ΑΕ ή άλλο). Επιπλέον, να τηρούνται οι διατάξεις του εγκεκριμένου Περιφερειακού Σχεδιασμού Στερεών Αποβλήτων.
2. Επιτρέπεται μόνο προσωρινή αποθήκευση, απλή διαλογή και συσκευασία προς διάθεση στα κέντρα ανακύκλωσης, ενώ απαγορεύεται οποιαδήποτε διαδικασία απορρύπανσης ή / και επεξεργασία των διαφόρων τύπων αποβλήτων.
3. Η δραστηριότητα θα δέχεται τα ανακυκλώσιμα υλικά, τα οποία προέρχονται από σύστημα Διαλογής στην Πηγή, καθώς και απόβλητα συσκευασιών (κεφάλαιο 15 του ΕΚΑ) που προέρχονται από άλλες πηγές (π.χ. βιοτεχνικές, βιομηχανικές δραστηριότητες) και δεν περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. Απαγορεύεται η επεξεργασία και διάθεση βιοαποδομήσιμων υλικών ή οργανικών αποβλήτων, εκτός αυτών που έχουν απορριφθεί κατά λάθος εντός των κάδων ανακύκλωσης. Σε περίπτωση που εντοπισθούν είτε επικίνδυνα απόβλητα, είτε βιοαποδομήσιμα απόβλητα, η περαιτέρω διαχείρισή τους να γίνει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
4. Οι χώροι κίνησης οχημάτων, μηχανημάτων θα πρέπει να είναι τσιμεντοποιημένοι/ασφαλτοστρωμένοι ώστε να μην υπάρχει ρύπανση του εδάφους και να λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης κατά τη διακίνηση των οχημάτων μεταφοράς (διαβροχή κτλ).
5. Όλες οι εργασίες διαχείρισης (εκφόρτωση, χειροδιαλογή, μηχανική διαλογή, συμπίεση, δεματοποίηση,) να γίνονται εντός στεγασμένου χώρου. Οι εργασίες προσωρινής αποθήκευσης και μεταφόρτωσης δύναται να γίνονται και σε παρακείμενους οριοθετημένους χώρους του ΚΔΑΥ.
6. Να πραγματοποιείται τακτικός καθαρισμός, απολύμανση και συντήρηση του εξοπλισμού και του χώρου. Η συντήρηση των συστημάτων ασφαλείας και ο έλεγχος καλής λειτουργίας τους θα πρέπει να γίνεται τουλάχιστον μία φορά το εξάμηνο.

7. Στη μονάδα θα πρέπει να βρίσκονται διαθέσιμα απορροφητικά υλικά για τη συγκέντρωση τυχόν διαφυγών υγρών.
8. Οι μη δομημένοι χώροι του οικοπέδου να διατηρούνται καθαροί και να μην υπάρχουν διάσπαρτα διάφορα άχρηστα υλικά ή απόβλητα (στερεά ή υγρά). Να αποφεύγεται η διασπορά σκόνης και άχρηστων υλικών, σκουπιδιών κτλ. στις παρακείμενες εκτάσεις με την οργάνωση κατάλληλων συνεργείων αποκομιδής. Σε περίπτωση που παρουσιαστεί πρόβλημα εμφάνισης παρασίτων να γίνεται απεντόμωση ιδιαίτερα τους θερινούς μήνες.
9. Ο χώρος υποδοχής των απορριμμάτων να είναι κλειστός, να εξαερίζεται και να διαθέτει σύστημα αποκονίωσης και απόσμησης για την αντιμετώπιση της σκόνης και των οσμών.
10. Όλα τα εισερχόμενα μέσα μεταφοράς πρέπει να ελέγχονται οπτικά πριν εναποθέσουν τα προς διαχωρισμό απόβλητα.
11. Απαγορεύεται η παραμονή των εισερχόμενων (μικτών) υλικών στην μονάδα περισσότερο των δύο ημερών. Το ίδιο ισχύει και για τα προϊόντα καθώς και τα υπόλοιπα (άχρηστα) της επεξεργασίας.
12. Να γίνεται απολύμανση των υλικών που περιέχουν υπολείμματα τροφών εφόσον τούτο κριθεί απαραίτητο.
13. Στην είσοδο του ΚΔΑΥ θα υπάρχει γραμμή προ επεξεργασίας με στόχο την κατά το δυνατόν απομάκρυνση μικρομεγέθων, μη ανακυκλώσιμων, υλικών.
14. Όλες οι διεργασίες διαλογής να γίνονται σε κλειστό χώρο, εξοπλισμένο με κατάλληλο σύστημα εξαερισμού, αποκονίωσης και απόσμησης.
 - α) Τα παραπάνω συστήματα να περιλαμβάνουν δίκτυα αεραγωγών απαγωγής με κατάλληλες χοάνες αναρρόφησης του αέρα, πάνω από τις ρυπαίνουσες με σκόνη δραστηριότητες. Στην έξοδο των εξαερισμών να υπάρχουν σακκόφιλτρα ή άλλα κατάλληλα φίλτρα κατακράτησης της σκόνης. Η τελική συγκέντρωση αιωρούμενων σωματιδίων μετά το σύστημα αποκονίωσης, να είναι 50 mg/m^3 και να μην υπερβαίνει αυτή τη τιμή.
Παράλληλα να περιλαμβάνουν δίκτυα αεραγωγών απαγωγής οσμών με κατάλληλες χοάνες αναρρόφησης του αέρα, πάνω από κάθε δραστηριότητα κατά την οποία παράγονται οσμές και τα οποία θα καταλήγουν σε βιόφιλτρα.
 - β) Όλες οι διατάξεις απόσμησης του έργου θα πρέπει να σχεδιασθούν έτσι ώστε η συγκέντρωση οσμών στα όρια του γηπέδου του έργου, να μην υπερβαίνει τα θεσμοθετημένα όρια οσμών.
 - γ) Ο βαθμός απόδοσης των αντιρρυπαντικών συστημάτων να είναι τουλάχιστον 98% και να ελέγχονται τακτικά οι αποδόσεις των εγκαταστάσεων.
 - δ) Να αντιμετωπίζονται οι εκπομπές θορύβου με μέτρα και συστήματα ηχομόνωσης ώστε τα επίπεδα θορύβου τόσο εντός των χωρών εργασίας όσο και στα όρια του γηπέδου να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
15. Το δάπεδο εσωτερικά του κτιρίου θα πρέπει να είναι βιομηχανικό με σπιλπνή επιφάνεια και κατάλληλες κλίσεις για την τακτική πλύση- απολύμανση του χώρου.
16. Να μην γίνεται χρήση νερού στη παραγωγική διαδικασία.
17. Τα υγρά απόβλητα που προκύπτουν κατά τη λειτουργία του ΚΔΑΥ : αστικά λύματα προσωπικού και υγρά πλύσης και απολύμανσης των δαπέδων και του εξοπλισμού και στραγγίσματα από την παραγωγική διαδικασία (π.χ. από μη πλήρως εκκενωμένες φιάλες προς ανακύκλωση ή ύπαρξη μη ανακυκλώσιμων υλικών), να

διατίθενται μέσω του αποχετευτικού δικτύου στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Στραγγισμάτων.

18. Για την αποφυγή δημιουργίας προβλημάτων οσμών, ο χρόνος αποθήκευσης των ανακυκλώσιμων υλικών και άλλων υλικών που συγκεντρώνονται στους κάδους ανακύκλωσης, θα πρέπει να ελαχιστοποιείται.
19. Τα ανακυκλώσιμα υλικά, αφού δεματοποιηθούν (εκτός των γυάλινων υλικών), θα βρίσκονται αποθηκευμένα σε κατάλληλο χώρο που προορίζεται για την εν λόγω αποθήκευση μέχρι την παράδοσή τους στις αντίστοιχες εταιρίες αξιοποίησης.
20. Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των παραγόμενων από τη Μονάδα υλικών πρέπει σε κάθε περίπτωση να πληρούν τις προδιαγραφές της Κ.Υ.Α. 114218/1997 (ΦΕΚ 1016/Β/17.11.1997) όπως εκάστοτε ισχύει, και των σύγχρονων ευρωπαϊκών προδιαγραφών.
21. Τα μη ανακυκλώσιμα απόβλητα, αφού διαχωριστούν από τα ανακυκλώσιμα θα πρέπει να τοποθετούνται σε κάδους και το αργότερο εντός δύο ημερών θα πρέπει να μεταφέρονται προς διάθεση στο ΧΥΤΥ.
22. Ο φορέας του έργου θα πρέπει να συνεργάζεται με αδειοδοτημένες εταιρίες συλλογής και μεταφοράς των στερεών αποβλήτων, τόσο αυτών που εισέρχονται όσων και αυτών που εξέρχονται από τη Μονάδα.
23. Η φορέας οφείλει να τηρεί μητρώο για τη Μονάδα, στο οποίο να αναφέρονται οι ποσότητες, η φύση, η προέλευση, τα φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά, οι ημερομηνίες παραλαβής, η συχνότητα συλλογής, το μέσο μεταφοράς των αποβλήτων που εισέρχονται και εξέρχονται από αυτήν. Επιπλέον, σε εβδομαδιαία βάση να συλλέγονται τα παρακάτω στοιχεία: αριθμός δρομολογίων που πραγματοποιούνται καθημερινά, ποσότητες διαχωριζόμενων υλικών ανά είδος, ποσότητες υπολοίπων προς διάθεση, διάθεση υλικών (αγορά, τιμές, τελικός αποδέκτης). Επίσης, να γνωστοποιείται και το λειτουργικό κόστος της εγκατάστασης. Το παραπάνω μητρώο μπορεί να τηρείται και σε ηλεκτρονική μορφή να διατηρείται για τρία (3) τουλάχιστον χρόνια.
24. Τα απόβλητα που υπάγονται σε συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις υποδείξεις του εγκεκριμένου από το ΥΠΕΚΑ συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης.
25. Τα χρησιμοποιημένα μηχανέλαια που θα προκύπτουν από τη λειτουργία του ΚΔΑΥ (συντήρηση εξοπλισμού) θα πρέπει να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις διατάξεις του ΠΔ 82/04 και να παραδίδονται σε αδειοδοτημένες εταιρίες, συμβεβλημένες με εγκεκριμένο σύστημα. Τα απόβλητα λιπαντικών ελαίων να φυλάσσονται σε στεγανά δοχεία και στεγασμένο χώρο μέχρι την παράδοσή τους σε αδειοδοτημένη εταιρία.
26. Σε περίπτωση που εντοπιστούν στα εισερχόμενα απόβλητα, επικίνδυνα απόβλητα ή απόβλητα συσκευασιών με επικίνδυνες ουσίες (π.χ. υλικά συσκευασιών φυτοφαρμάκων) θα πρέπει να τοποθετηθούν σε ειδικούς στεγανούς κάδους και να παραδοθούν σε αδειοδοτημένες εταιρίες διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων.
27. Οι όροι και οι προϋποθέσεις για τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων να γίνονται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β), σχετικές προδιαγραφές της ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β) και τις διατάξεις του ΠΔ 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α), καθώς και τις υποδείξεις των αρμόδιων Υπηρεσιών.

Δ2.7 Έργα εκτροπής Χειμάρρου Ερειπίων Ιάνας

1. Πριν την έναρξη των εργασιών κατασκευής των έργων της ΟΕΔΑ, θα πρέπει να έχει εκδοθεί "Απόφαση οριοθέτησης" του προς διευθέτηση (νέο τμήμα) ρέματος, κατά τα προβλεπόμενα από το άρθρο 6 του Ν.880/1979 (ΦΕΚ 58/Α/1979) όπως αυτό

συμπληρώθηκε με το άρθρο 6 παραγ. 1γ του Ν.2052/1992 (ΦΕΚ 94/Α/1992), και όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 5 του Ν.3010/2002. Ειδικότερα και δεδομένης της διευθέτησης της ροής των υδάτων σε άλλη θέση (εκτροπή του χειμάρρου Ερειπίων Ιάνας), για την εξασφάλιση της τεχνικής αρτιότητας και της ασφαλούς λειτουργίας των υφιστάμενων και προγραμματισμένων έργων της ΟΕΔΑ, απαιτείται να γίνει η οριοθέτηση της νέας θέσης (χάραξης) του υδατορέματος.

2. Να ληφθεί μέριμνα μέσω της κατάλληλης οργάνωσης των εργασιών διευθέτησης για την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας τοπικής ενίσχυσης, της έντασης και των επιπτώσεων τυχόν πλημμυρικών φαινομένων που θα εκδηλωθούν κατά την διάρκεια κατασκευής τους. Επίσης να ληφθούν μέτρα για την ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο φυσικό και ανθρωπογενές οικοσύστημα της περιοχής

Δ2.8 Έργα οδού πρόσβασης

- 13.1. Το συνολικό μήκος της οδού πρόσβασης είναι 260 μέτρα και για το μήκος αυτό θα απαιτηθούν εργασίες, οδοστρωσίας και ασφαλτόστρωσης.
- 13.2. Η διατομή της οδού πρόσβασης, αποτελείται από 2 λωρίδες κυκλοφορίας πλάτους 3,5μ. εκάστη, ενώ εκατέρωθεν της οδού υπάρχει έρεισμα 0,50μ.
- 13.3. Η οδοστρωσία θα αποτελείται από 2 στρώσεις υπόβασης πάχους 10 εκ. εκάστη της ΠΤΠ-Ο150, 2 στρώσεις βάσης πάχους 10 εκ. εκάστη της ΠΤΠ-Ο155, ασφαλτική προεπάλειψη της ΠΤΠ Α-210, ασφαλτική στρώση πάχους 5 εκ. της ΠΤΠ Α-260, ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη της ΑΣ-12 και ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 5 εκ. της ΠΤΠ Α-265. Τα ερείσματα θα έχουν οδοστρωσία σύμφωνα με την ΠΤΠ 0-155 πάχους 30 εκ. Η διατομή της οδού πρόσβασης, αποτελείται από 2 λωρίδες κυκλοφορίας πλάτους 3,5μ. εκάστη, ενώ κατέρωθεν της οδού υπάρχει έρεισμα 0,50μ.

Δ3. Παρακολούθηση και επιτήρηση (Monitoring)

1. Ο έλεγχος, η παρακολούθηση και η επιτήρηση όλων των Μονάδων που συγχωροθετούνται στην ΟΕΔΑ, να γίνεται σύμφωνα με την ΚΥΑ114218/1997 «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων» και την ΚΥΑ 29407/3508/2002 «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων».
2. Σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 9 της ΚΥΑ 50910/2727/2003, μετά τον τερματισμό 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 παράγραφο 2 του άρθρου 9 της ίδιας ΚΥΑ. Στις εργασίες της μετέπειτα φροντίδας περιλαμβάνονται και η συλλογή και η επεξεργασία των στραγγισμάτων, καθώς και η διάθεση του βιοαερίου.

Σε περίπτωση που από 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 οικίας Περιφέρειας προκειμένου να καθορισθούν τα απαραίτητα επανορθωτικά μέτρα. Η αρμόδια υπηρεσία Περιβάλλοντος να προβεί στην έκδοση σχετικής απόφασης με την οποία θα καθορίζονται το είδος και το χρονοδιάγραμμα των απαραίτητων επανορθωτικών μέτρων.
3. Η συστηματική παρακολούθηση (monitoring) των αέριων, υγρών και στερεών εκπομπών να γίνεται σύμφωνα με τα προτεινόμενα στην Οδηγία IPPC και τους Ευρωπαϊκούς Οδηγούς για την εφαρμογή των Β.Δ.Τ. (Incineration, Waste Treatment & Monitoring).

4. Κάθε φορτίο αποβλήτων που φθάνει στην είσοδο της ΟΕΔΑ πρέπει να υποβάλλεται σε επαλήθευση επιπέδου 3, δηλαδή επιτόπια επαλήθευση - εξακρίβωση με ταχεία μέθοδο-κατά πόσο τα απόβλητα συμμορφώνονται με την περιγραφή των συνοδών εγγράφων. Για να εξακολουθεί να γίνεται αποδεκτός ο τύπος αποβλήτων που διατίθεται στην εγκατάσταση να υποβάλλεται τακτικά, στο μέτρο του δυνατού, (πχ ετησίως) σε δοκιμή επιπέδου 2, (έλεγχος συμμόρφωσης), σύμφωνα με την ΚΥΑ ΗΠ 29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/Β/ 2.10.02).
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.
6. Πριν την έναρξη λειτουργίας της κάθε Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων στην ΟΕΔΑ, να υπάρχει:

Ολοκληρωμένος σχεδιασμός για την ασφάλεια της ποιότητας της, το σύστημα παρακολούθησής της και τη βάση δεδομένων παρακολούθησής της.

Πρόγραμμα επεμβάσεων (χρωματογραφικά έργα) σε περίπτωση που παρατηρηθούν αλλαγές της αρχικής διαμόρφωσης του ΧΥΤΥ.

Πρόγραμμα άμεσης αντιμετώπισης πυρκαγιών σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας και της Πυροσβεστικής.

Πρόγραμμα αποκατάστασης της ποιότητας των υπογείων υδάτων σε περίπτωση αστοχίας του έργου.

7. Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου είναι υπεύθυνος για:
 - την εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας της κάθε Μονάδας,
 - την πρόσληψη ειδικευμένου προσωπικού για την παρακολούθηση της λειτουργίας, τη συντήρηση και τον έλεγχο της απόδοσης της κάθε Μονάδας,
 - τον τακτικό έλεγχο για την συντήρηση του εξοπλισμού της κάθε μονάδας,
 - την συστηματική τήρηση αρχείου (βιβλίων) σχετικά με την λειτουργία και την παρακολούθηση της κάθε μονάδας.
 - Να ορίζει υπεύθυνο για τη διεξαγωγή των δειγματοληψιών και μετρήσεων και την τήρηση των ημερολογίων.
8. Ειδικά το πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης των Μονάδων περιλαμβάνει:
 - Έλεγχο εισερχόμενων διαχωριζόμενων υλικών ανά είδος (ποιοτική και ποσοτική σύσταση)
 - Έλεγχο εξερχόμενων «προϊόντων» (ποιοτική και ποσοτική σύσταση)
 - Ποσότητες υπολοίπων προς διάθεση
 - Διάθεση υλικών (αγορά, τιμές, τελικός αποδέκτης)
 - Έλεγχο αέριων εκπομπών και σκόνης (λειτουργία κινητών μονάδων μέτρησης σε επιλεγμένα σημεία εντός του χώρου του έργου, σε εβδομαδιαία βάση)
 - Έλεγχο οσμών και θορύβου (περιμετρικά των Μονάδων σε εβδομαδιαία βάση)
 - Συστηματική παρακολούθηση της ποιοτικής σύνθεσης των υπολειμμάτων από τα συστήματα αντιρρύπανσης (π.χ. σκόνη από συστήματα αποκονίωσης)
 - Παρακολούθηση λειτουργικών παραμέτρων της Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων
 - Καταγραφή όλων των μετρήσεων σε μια βάση δεδομένων.
9. Οι διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης κατά τις φάσεις λειτουργίας και μετέπειτα φροντίδας του ΧΥΤΥ θα γίνονται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ ΗΠ 29407/3508/02 (ΦΕΚ 1572/Β/2-10-02), παράλληλα με τους παρακάτω όρους:

- 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.
- Οι θέσεις δειγματοληψίας να διαθέσουν κατάλληλη υποδομή για ευχερή και ασφαλή πρόσβασή τους από τις ελεγκτικές αρχές και τους αρμόδιους εργαζόμενους στην εγκατάσταση. Οι υπεύθυνοι επί των δειγματοληψιών ορίζονται από τον φορέα λειτουργίας του ΧΥΤΥ και θα πρέπει να διαθέτουν σχετική εμπειρία.
- Οι αναλύσεις των στραγγισμάτων να πραγματοποιούνται σε αρμόδιο κρατικό φορέα ή αναγνωρισμένο ιδιωτικό εργαστήριο ή σε κατάλληλο εργαστήριο εντός της ΟΕΔΑ. Οι παράμετροι που θα αναλύονται οπωσδήποτε είναι: pH, COD, BOD, οσμές, αγωγιμότητα, θολερότητα, θερμοκρασία, φαινόλες, As, Cd, Cu, Hg, Zn, πτητικά κυανίδια, φθορίδια, ολικός φώσφορος, αμμωνιακό άζωτο, ολικά στερεά, αιωρούμενα στερεά, διαλυμένα στερεά. Το κόστος των αναλύσεων βαρύνει το φορέα λειτουργίας του έργου.
- 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.
- Τα συστατικά του βιοαερίου που πρέπει να μετρούνται σε μακροπρόθεσμη βάση είναι: μεθάνιο, διοξείδιο του άνθρακα, οξυγόνο, ολικό χλώριο, ολικό φθόριο, ολικό θείο, άζωτο, βενζόλιο, χλωροαιθάνιο. Ανάλογα με την περίπτωση να μετριοούνται και άλλα συστατικά του βιοαερίου. Η συχνότητα δειγματοληψίας των δυνητικών εκπομπών αερίων κατά τη φάση λειτουργία να γίνεται μηνιαία ενώ κατά τη φάση μετέπειτα φροντίδας να γίνεται ανά εξάμηνο.
- Στην περίπτωση κτιρίων που κατασκευάζονται σε απόσταση μικρότερη από 50m από τα όρια του χώρου ταφής, να υπάρξει μέριμνα για την προστασία των κτιρίων αυτών από τυχόν διαφυγή του βιοαερίου.
- Η παρακολούθηση του βιοαερίου από το φορέα λειτουργίας σταματά όταν η μέγιστη συγκέντρωση του βιοαερίου παραμένει κάτω από 1% κ.ο. και του διοξειδίου του άνθρακα κάτω από 1,5% κ.ο. μετρούμενων σε όλα τα σημεία παρακολούθησης του ΧΥΤΥ και σε μία περίοδο εικοσιτεσσάρων (24) μηνών, λαμβανομένων τουλάχιστον σε 4 διαφορετικές χρονικές περιόδους.
- 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.
- Από τυχόν 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.
- 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 κατόντη αυτής.

- Οι παράμετροι που θα μετρούνται σε κάθε περίπτωση είναι η αγωγιμότητα, η στάθμη του υδροφόρου ορίζοντα, το pH, ΤΟC, φαινόλες, βαρέα μέταλλα, φθόριο, αρσενικό, πετρέλαιο / υδρογονάνθρακες. Η παρακολούθηση κρίνεται αναγκαία ακόμη κι όταν δεν υπάρχει υδροφορία με την παρακολούθηση της ποιότητας του εδάφους.
- Κατά την φάση λειτουργίας του έργου και κατά την φάση της μετέπειτα φροντίδας, ο έλεγχος της στάθμης των υπογείων υδάτων να γίνεται τουλάχιστον ανά εξάμηνο.
- Για τον έλεγχο των επιφανειακών υδάτων να υπάρχει ανάλογη πρόβλεψη. Τα σημεία παρακολούθησης να είναι τουλάχιστον ένα (1) ανάντη του ΧΥΤΥ και δύο (2) κατόντη.
- Να διενεργούνται οπωσδήποτε τακτικοί έλεγχοι και δειγματοληψίες ποιότητας των υδάτων του Χειμάρρου Ερειπίων Ιάνας (περιοδικής ροής) που εκτρέπεται εκτός του χώρου της ΟΕΔΑ.
- Ο όγκος και η σύνθεση των επιφανειακών υδάτων να ελέγχονται κατά την φάση λειτουργίας ανά τρίμηνο και κατά τη φάση μετέπειτα φροντίδας ανά εξάμηνο.
- Να γίνονται όλες οι μετρήσεις ποιότητας επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα σύμφωνα με την ΚΥΑ Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892Β/11.7.01).
- Για την αποφυγή της οποιαδήποτε περιβαλλοντικής ρύπανσης πρέπει να εξασφαλιστεί ο πλήρης έλεγχος και η έγκαιρη διάγνωση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από τη λειτουργία των εγκαταστάσεων. Οι προαναφερόμενες φυσικοχημικές παράμετροι που ελέγχονται σε έναν ΧΥΤΥ παρέχουν πληροφορίες για πιθανές επιπτώσεις όταν οι συγκεντρώσεις στις οποίες απαντώνται είναι ήδη αρκετά υψηλές.
- Για την ασφαλέστερη λειτουργία του δικτύου συλλογής στραγγισμάτων να γίνονται σε αυτά περιοδικά ξεπλύματα και τακτικοί έλεγχοι.
- Σε τακτά χρονικά διαστήματα να γίνεται συντήρηση:
 - του συστήματος συλλογής ομβρίων (κυρίως καθάρισμα από προσχώσεις και φερτά υλικά),
 - του οδικού δικτύου.
- Να υπάρξει πρόγραμμα μετρήσεων των καθιζήσεων (ολικών ή και διαφορικών). Οι μετρήσεις των καθιζήσεων σταματούν όταν η διαφορά μεταξύ δύο γειτνιαζόντων μαρτύρων καθίζησης είναι μικρότερη της οριακής τιμής του εξαμήνου.
- Με βάση την εγκατάσταση κατάλληλων διατάξεων και την παρακολούθηση των μετεωρολογικών παραμέτρων της περιοχής να ελέγχεται το υδρολογικό ισοζύγιο του ΧΥΤΥ. Με τα στοιχεία αυτά 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 ΟΕΔΑ τα μετεωρολογικά στοιχεία που περιέχονται στον παρακάτω πίνακα και με την συχνότητα που αναφέρεται σε αυτόν, για όσο χρονικό διάστημα απαιτεί η αρμόδια αρχή:

	Φάση λειτουργίας	Φάση μετέπειτα φροντίδας
Ύψος ατμοσφ. κατακρημνισμάτων	καθημερινά	καθημερινά, επιπλέον των μηνιαίων τιμών
Θερμοκρασία (κατώτατη, ανώτατη, ώρα 14.00 ΩΚΕ)	καθημερινά	Μηνιαίος μέσος όρος
Δ/νση και ένταση κυριαρχούντων	καθημερινά	Δεν απαιτείται

ανέμων		
Εξάτμιση	καθημερινά	αθημερινά, επιπλέον των μηνιαίων τιμών
Ατμοσφαιρική υγρασία (ώρα 14.00 ΩΚΕ)	καθημερινά	Μηνιαίος μέσος όρος

10. Συγκεκριμένα για την Ατμοσφαιρική ρύπανση πρέπει να ισχύουν τα εξής:

- Να παρακολουθείται επιμελώς η καλή λειτουργία όλων των εγκαταστάσεων, έτσι ώστε να τηρούνται τα επιτρεπόμενα όρια εκπομπής αερίων ρύπων σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.
- Να πραγματοποιούνται τουλάχιστον μια φορά ανά εξάμηνο και υπό αντιπροσωπευτικές συνθήκες λειτουργίας μετρήσεις των αερίων εκπομπών. Οι παράμετροι που πρέπει να ελέγχονται σε κάθε σετ μετρήσεων είναι οι συγκεντρώσεις των SO₂, CO₂, CO, NO_x, O₂, H₂S, CH₄, VOC, σωματιδίων, διοξινών, καθώς και η θερμοκρασία και παροχή των καυσαερίων, ενώ κατά την ημέρα διεξαγωγής των μετρήσεων απαιτείται και ανάλυση του εισερχομένου προς καύση αερίου ως προς CH₄, CO₂, SO₂, H₂, N₂ και H₂S. Μετρήσεις καπνού θα γίνονται τουλάχιστον μία φορά ανά βάρδια. Απαραιτήτως κατά την δοκιμαστική λειτουργία της Μονάδας (παραγωγής ενέργειας), απαιτείται να γίνουν δύο σειρές μετρήσεων των ανωτέρω παραμέτρων.
- Κατά τη διεξαγωγή των δειγματοληψιών και μετρήσεων να εφαρμόζονται πρότυπες μέθοδοι του ΕΛΟΤ, ή ελλείψει αυτών δόκιμες μέθοδοι βιομηχανικών μετρήσεων. Η δειγματοληψία / μέτρηση πρέπει να πραγματοποιείται στο ίδιο σημείο της καπνοδόχου για όλες τις ελεγχόμενες παραμέτρους.
- Τα αποτελέσματα των μετρήσεων / αναλύσεων, καθώς και η αντίστοιχη παραχθείσα ενέργεια πρέπει να καταχωρούνται σε σχετικό ημερολόγιο, το οποίο να είναι διαθέσιμο σε κάθε έλεγχο από τις αρμόδιες υπηρεσίες.
- Μετά την ολοκλήρωση των μετρήσεων για τα δύο πρώτα έτη λειτουργίας και κατόπιν σχετικού αιτήματος του φορέα του έργου, θα αποφασισθεί από την αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΚΑ η αναγκαιότητα συνέχισης και η συχνότητα των μετρήσεων.

11. 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 λειτουργίας του έργου υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις αποφάσεις των ανωτέρω αρμοδίων Υπηρεσιών Περιβάλλοντος για το είδος και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής των επανορθωτικών μέτρων.

Δ4. Τήρηση αρχείων – Ετήσια έκθεση

Ο φορέας του έργου οφείλει να τηρεί βιβλία λειτουργίας, ελέγχου και παρακολούθησης όλων των Μονάδων της ΟΕΔΑ (επεξεργασία και αξιολόγηση στατιστικών στοιχείων).

Ο φορέας του έργου θα πρέπει να διαβιβάζει σε ετήσια βάση, το αργότερο μέχρι τέλους Μαρτίου κάθε έτους, αρχής γενομένης από το πρώτο έτος λειτουργίας έργου, σύμφωνα με την 117266/27.05.03 εγκύκλιο της Δ/σης ΕΑΡΘ του ΥΠΕΚΑ [περί εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 12 παρ. 3 της ΚΥΑ 11014/703/Φ104 όσον αφορά την υποχρέωση ενημέρωσης των αρμόδιων αρχών για τις απορρίψεις ρύπανσης (εκπομπών και

αποβλήτων) από τις δραστηριότητες του παραρτήματος ΙΙ του άρθρου 5 της υπ'αρ. Η.Π. 15393/2332/2002 ΚΥΑ], όλα τα απαιτούμενα στοιχεία προς το Τμήμα Βιομηχανιών της Δ/ση ΕΑΡΘ και το Τμήμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων της Δ/σης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του ΥΠΕΚΑ, καθώς και στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ, υπό μορφή εκθέσεως (συγκεντρωτικά, πρωτογενή και επεξεργασμένα αποτελέσματα, εκτιμήσεις και συμπεράσματα), προκειμένου:

- να τεκμηριώνει την τήρηση των όρων της αδειάς και

να γίνεται ενημέρωση στις αρμόδιες υπηρεσίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σύμφωνα με την Οδηγία 2008/1/ΕΚ IPPC.

Οι ετήσιες εκθέσεις να φυλάσσονται επί μία δεκαετία.

Όλα τα πρωτογενή και επεξεργασμένα στοιχεία λειτουργίας, ελέγχου και συντήρησης να φυλάσσονται στο κτίριο διοίκησης επί μία τριετία, υπό ηλεκτρονική μορφή και να τίθενται στη διάθεση κάθε αρμόδιας υπηρεσίας. Τα στοιχεία που θα περιλαμβάνονται στην έκθεση αφορούν τουλάχιστον στα ακόλουθα:

Κεφάλαιο Α

- Την τεχνολογία (συστήματα στεγάνωσης, διαχείρισης στραγγισμάτων, λυμάτων και βιοαερίου, ενεργειακής αξιοποίησης βιοαερίου, παραγωγής RDF και compost, κλπ)
- Τους κανόνες ασφαλείας
- Το σχέδιο λειτουργίας της κάθε εγκατάστασης και Μονάδας
- Τα συστήματα μετρήσεων και ελέγχου
- Μετεωρολογικά στοιχεία, επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, ποσότητα και ποιότητα υγρών αποβλήτων, ποσότητα και ποιότητα επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, καθιζήσεις/ παραμορφώσεις ΧΥΤΥ, ΧΑΔΑ
- Πρόγραμμα μετρήσεων
- Παράμετροι και κανόνες μετρήσεων, σχέδια συντήρησης οργάνων μέτρησης, σχέδια δειγματοληψίας, σημεία μετρήσεων

Κεφάλαιο Β

- 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)
- Μετρήσεις και έλεγχοι:

Μετεωρολογικών στοιχείων

Της μάζας, του όγκου και της σύνθεσης των εισερχόμενων απορριμμάτων και τελικώς παραγόμενων υπολειμμάτων

Της ποσότητας και ποιότητας του βιοαερίου (μέσω των φρεατίων άντλησης αλλά και γεωτρήσεων ελέγχου περιμετρικά της λεκάνης του ΧΥΤΥ, στον πυρσό καύσης και στη μονάδα αξιοποίησης), των στραγγισμάτων και των επιφανειακών υδάτων. Επίσης των μονάδων οσμής, του θορύβου και της σκόνης

Των οσμών, του θορύβου και της σκόνης τα οποία προέρχονται από όλες τις Μονάδες επεξεργασίας.

Της στάθμης και της σύστασης των υπογείων υδάτων (έλεγχος από τρεις τουλάχιστον

γεωτρήσεις, μία στα ανάντη και δύο στα κατόντη των ΧΥΤΥ, ΧΑΔΑ).

Κεφάλαιο Γ

Δομή και ογκομέτρηση ΧΥΤΥ (επιφάνεια καλυπτόμενη από τα απόβλητα, όγκος και σύνθεση αποβλήτων, μέθοδος απόθεσης, χρόνος και διάρκεια απόθεσης, υπολογισμός της εναπομένουσας διαθέσιμης χωρητικότητας).

δομή, ζύγιση και ογκομέτρηση των εισερχόμενων και εξερχόμενων αποβλήτων και προϊόντων των Μονάδων επεξεργασίας.

Ειδικότερα για τις Μονάδες επεξεργασίας (ΜΕΑ, ΚΔΑΥ), ο φορέας του έργου θα υποβάλει σε ετήσια βάση έκθεση που θα περιλαμβάνει εκτός των άλλων και τα κατωτέρω:

- i) Ποσότητες διαχωριζόμενων υλικών ανά είδος
- ii) Ποσότητες υπολοίπων προς διάθεση
- iii) Διάθεση υλικών (αγορά, τιμές, τελικός αποδέκτης)

Τα στοιχεία αυτά θα αναφέρονται σε μηνιαία βάση. Επίσης θα γνωστοποιείται το λειτουργικό κόστος.

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.

Δ5. Άλλες απαιτήσεις (γενικά παρακολούθηση/επιτήρηση)

Το σύνολο του έργου εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της Οδηγίας 2008/1/ΕΚ “Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές” (IPPC) σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ 15393/2332/2002. Ο φορέας διαχείρισης υποχρεούται να προβεί στις κατάλληλες ενέργειες ώστε το σύνολο του έργου να συμμορφωθεί προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/1/ΕΚ όπως έχει μεταφερθεί στο Εθνικό Δίκαιο με το Ν. 3010/02 (ΦΕΚ 91/Α), ιδιαίτερα σε ότι αφορά στην προσαρμογή προς τις εκάστοτε Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές και στην τήρηση των συνιστώμενων ορίων εκπομπών που μπορούν να επιτευχθούν με τις τεχνικές αυτές. Για τον λόγο αυτό, ο φορέας λειτουργίας υποχρεούται εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή πρωτοκόλλου εγκατάστασης Αναδόχου, να υποβάλλει στην ΕΥΠΕ/ΥΠΕΚΑ Τεχνική Έκθεση στην οποία θα περιέχονται εξειδικευμένες προτάσεις με τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές που προτίθεται να εφαρμόσει, προκειμένου να επιτυγχάνει τις συνιστώμενες επιδόσεις στα σχετικά κείμενα αναφοράς σχετικά με τις Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές αναφορικά με την επεξεργασία αποβλήτων.

Ε. Περιβάλλον Περιοχής – Ειδικά προστατευόμενες ζώνες

Η θέση του έργου, βρίσκεται εκτός και σε ευθεία απόσταση 500m από την προστατευόμενη περιοχή του δικτύου NATURA 2000, με ονομασία «Νότιο Δασικό Σύμπλεγμα Έβρου (Κωδικός GR1110009)».

ΣΤ. Μέτρα και έργα για τη διατήρηση των ανωτέρω στοιχείων

Τα επανορθωτικά μέτρα που προτείνονται να κατασκευαστούν ή ληφθούν στην ενότητα (Δ) της παρούσας κρίνονται επαρκή για την προστασία και διατήρηση των στοιχείων (φυσικών και ανθρωπογενών) της περιοχής επέμβασης.

Ζ. Χρονικό διάστημα ισχύος των περιβαλλοντικών όρων

Η παρούσα Απόφαση αντικαθιστά την υπ' αρ. 6834/21-12-07 ΑΕΠΟ της Δ/σης ΠΕΧΩ Αν. Μακεδονίας και Θράκης (ΚΔΑΥ) και την υπ' αρ. Π-1035/09/24-2-10 ΑΕΠΟ της Δ/σης Περιβ/ντος του Ν. Δ. Έβρου, τους όρους των οποίων ανανεώνει, τροποποιεί και κωδικοποιεί.

Οι ανωτέρω αναφερόμενοι περιβαλλοντικοί όροι και περιορισμοί ισχύουν για 10 έτη από την έκδοση της παρούσας Απόφασης και με την προϋπόθεση ότι αυτοί θα τηρούνται με ακρίβεια. Πριν την παρέλευση της ημερομηνίας αυτής ο κύριος του έργου θα πρέπει να εφοδιαστεί με Απόφαση ανανέωσης (ή παράτασης) της χρονικής ισχύος των περιβαλλοντικών όρων του έργου, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις.

Η. Προϋποθέσεις για την τροποποίηση της Απόφασης

1. Στην περίπτωση εκσυγχρονισμού, επέκτασης, βελτίωσης ή τροποποίησης του έργου, απαιτείται η τήρηση, από την Αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου, της διαδικασίας που προβλέπεται από την εκάστοτε εν ισχύ νομοθεσία, μετά από υποβολή Φακέλου Τροποποίησης από το φορέα (κατασκευής ή λειτουργίας) του έργου. Σε περίπτωση διαφοροποίησης του τεχνικού σχεδιασμού του έργου σε στάδιο σχεδιασμού που έπεται της παρούσας Απόφασης, αλλά προ της κατασκευής του, για την οποία διαφοροποίηση ο φορέας κατασκευής του έργου θεωρεί ότι δεν επέρχονται σημαντικές αρνητικές διαφοροποιήσεις ως προς τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, ο ως άνω φορέας δύναται να υποβάλλει φάκελο συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού στην Αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου προς ενημέρωση του φακέλου.

2. Κάθε όρος της παρούσας Απόφασης δύναται να τροποποιηθεί εφόσον κατά την κατασκευή ή τη λειτουργία του έργου καθώς και από τα αποτελέσματα των προγραμμάτων παρακολούθησης των παραμέτρων της περιοχής ενδιαφέροντος διαπιστωθεί η ανάγκη τροποποίησης των όρων της Απόφασης ή των τεχνικών χαρακτηριστικών του έργου, με σκοπό την αποτελεσματικότερη προστασία και αποκατάσταση του περιβάλλοντος. Με το ίδιο σκεπτικό δύναται να τεθούν νέοι περιβαλλοντικοί όροι εάν τούτο προκύψει από νέα δεδομένα της επιστήμης και της τεχνικής στον τομέα προστασίας και διαχείρισης του περιβάλλοντος.

Θ. Έλεγχος τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης

Η παρούσα Απόφαση με τον φάκελο της ΜΠΕ (και τα συμπληρωματικά στοιχεία της ΜΠΕ) που τη συνοδεύει καθώς και ο φάκελος της ΜΠΕ που συνοδεύει την υπ' αρ. 6834/21-12-07 ΑΕΠΟ, θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να βρίσκονται στο χώρο του έργου και να επιδεικνύονται σε κάθε αρμόδιο για το έργο φορέα, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

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

Ι. Παραβίαση των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης

Η μη τήρηση των όρων της παρούσας Απόφασης ή η καθ' υπέρβασή τους πραγματοποίηση έργων και δραστηριοτήτων με αποτέλεσμα την υποβάθμιση του περιβάλλοντος, συνεπάγονται πέραν των κυρώσεων που προβλέπονται από τις άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, την επιβολή στους υπεύθυνους και των κυρώσεων που προβλέπονται από τις διατάξεις: των άρθρων 28 και 29 του Ν.1650/86, του άρθρου 30 του ίδιου νόμου

όπως αυτό έχει τροποποιηθεί από το άρθρο 4 του Ν.3010/2002, και του άρθρου 21 του Ν.4014/2011.

ΙΑ. Δημοσιοποίηση της παρούσας Απόφασης

Το Περιφερειακό Συμβούλιο Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης στο οποίο κοινοποιείται η Απόφαση αυτή, υποχρεούται στη δημοσιοποίησή της, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην ΚΥΑ 37111/2021/03 (ΦΕΚ 1391Β/29.9.03), εφαρμοζόμενων αναλογικώς στην περίπτωση του Περιφερειακού Συμβουλίου αντί του καταργηθέντος Νομαρχιακού Συμβουλίου, βάσει των άρθρων 188, 282 (παράγ. 1α) και 283 (παρ. 3) του Ν. 3852/2010. Η δαπάνη δημοσιοποίησης βαρύνει το φορέα του έργου.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

Γ.ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. ΥΠΕΚΑ
 - α) Δ/νση Χωροταξίας
Τμήμα Δικτύων και Συστημάτων Υποδομής
Αμαλιάδος 17, 11523, Αθήνα
 - β) Δ/νση Περιβ/κού Σχεδιασμού,
Τμ. Διαχ/σης Στερεών Αποβλήτων
Πατησίων 147, 11251, Αθήνα
 - γ) Δ/νση ΕΑΡΘ
Πατησίων 147, 11251 Αθήνα
 - δ) Δ/νση Αισθητικών Δασών Δρυμών & Θήρας
Χαλκοκονδύλη 31, 10164, Αθήνα
 - ε) Γεν. Γραμματεία Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής
Μεσογείων 119, 10192, Αθήνα

2. Υπ. Εσωτερικών
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα Τεχνικών Έργων
Ευαγγελιστριάς 2, 10563, Αθήνα

3. Υπ. Πολιτισμού & Τουρισμού
 - α) Δ/νση Προϊστορικών & Κλασσικών Αρχαιοτήτων
Τμήμα Αρχαιολογικών Χώρων
Μπουμπουλίνας 20, 10682, Αθήνα
 - β) Δ/νση Βυζαντινών και Μεταβυζ/νων Μνημείων
Τμήμα Βυζαντινών Χώρων
Μπουμπουλίνας 20-22, 10682, Αθήνα

- γ) ΙΘ' Εφορεία Προϊστορικών & Κλασσικών Αρχαιοτήτων
Α. Συμεωνίδα 4
691 00 Κομοτηνή
 - δ) 15η Εφορεία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων
Σωκράτους 11
691 00 Κομοτηνή
4. Υπ. Εθν. Άμυνας
ΓΕΣ-Δ/νση Υποδομής, 2ο Γραφείο
Χολαργός
 5. Υπ. Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης
Δ/νση Υγειονομικής Μηχανικής & Υγιεινής Περιβάλλοντος
Αριστοτέλους 17, 10433, Αθήνα
 6. Υπ. Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων
Δ/νση Χωροταξίας & Προστασίας Περ/ντος
Πατησίων 207 & Σκαλιστήρη 19, 11253, Αθήνα
 7. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας – Θράκης
 - α) Δ/νση Υδάτων Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης
Εθνικής Αντιστάσεως 2, Τ.Θ. 1173
65110 Καβάλα
 - β) Δ/νση Δασών Ν. Έβρου
Κανάρη 12
Αλεξανδρούπολη, ΤΚ 68100
 8. Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης
 - α) Περιφερειακό Συμβούλιο
Διοικητήριο, Δημοκρατίας 1
(συν. 1 φάκελος ΜΠΕ)
 - β) Δ/νση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού
Τμήμα Περιβάλλοντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Έβρου
Κωνσταντινουπόλεως 36, 68100 Αλεξανδρούπολη
 9. ΡΑΕ
Πειραιώς 132, 11854, Αθήνα
 10. ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. Α.Α.Ε. (Φο.ΔΙ.Σ.Α.)
Ν. Πλαστήρα 6
69100 Κομοτηνή
(συν. Φάκελος ΜΠΕ)

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ

1. ΕΥΠΕ (συν. 1 τεύχος μελέτης)
2. Χρον. Αρχείο
3. Τμήμα Β'
4. Ε. Καργάκη

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΠΡΑΞΗ