



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/νση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ)

Τμήμα Β

Ταχ. Δ/νση : Λ. Αλεξάνδρας 11
Τ.Κ. : 114 73
Πληροφορίες : Α. Αντωνιάδης
Τηλέφωνο : 210 6417965
Fax : 210 6417753
e-mail : sec.dipa@prv.ypeka
a.antoniadis@prv.ypeka.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Υπαγωγή στην Οδηγία 2010/75/ΕΕ

ΠΡΟΣ:
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟ ΦΟΡΕΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
(ΦΟΔΣΑ) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Τμήμα Περιβαλλοντικών
Αδειοδοτήσεων και Τεχνικών Μελετών
Φράγκων 6-8, 546 26 Θεσσαλονίκη

ΑΠΟΦΑΣΗ

ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Θέμα Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) για το έργο: «Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) Ανατολικού Τομέα Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας στην οποία εντάσσεται και η 1η Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ) Ανατολικού Τομέα Π.Ε. Θεσ/νίκης» στον Δήμο Θέρμης, με φορέα τον Περιφερειακό Σύνδεσμο Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) Κεντρικής Μακεδονίας, το οποίο αποτελεί τροποποίηση του έργου: «Ολοκληρωμένη εγκατάσταση επεξεργασίας και διάθεσης απορριμμάτων (Ο.Ε.Ε.Δ.Α.) Νοτιοανατολικής Ενότητας Νομού Θεσσαλονίκης» για το οποίο έχει εκδοθεί η με Α.Π.: οικ.198436/18-4-2011 ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΕΠΟ)

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν.998/1979 (ΦΕΚ 289/Α/1979) «Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.2040/1992 (ΦΕΚ 70/Α/1992), τον Ν.3208/2003 (ΦΕΚ 303/Α/2003), τον Ν.4280/2014 (ΦΕΚ 159/Α/2014), τον Ν.4513/2014 (ΦΕΚ 269/Α/2014), τον Ν.4467/2017 (ΦΕΚ 56/Α/2017), τον Ν.4519/2018 (ΦΕΚ 5/Α/2018), τον Ν.4617/2019 (ΦΕΚ 88/Α/10-6-2019), και όπως έχει γενικότερα τροποποιηθεί και ισχύει.
2. Τον Ν.1561/1985 (ΦΕΚ 148/Α/1985) «Ρυθμιστικό σχέδιο και πρόγραμμα προστασίας περιβάλλοντος της ευρύτερης περιοχής της Θεσσαλονίκης και άλλες διατάξεις».
3. Τον Ν.1650/1986 «Για την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160/Α/1986), όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/2002), το Ν.3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011), το Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) και το Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012).
4. Τον Ν.2939/2001 (ΦΕΚ 179/Α/2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών άλλων προϊόντων – Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων (ΕΟΕΔΣΑΠ) και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε από τους Ν.3854/2010 (ΦΕΚ 94/Α/2010), Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012), Ν.4496/2017 (ΦΕΚ 170/Α/2017), και όπως γενικότερα έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

5. Τον Ν.3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/2002) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
6. Τον Ν.3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α/2003) για την «Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
7. Τον Ν.3208/2003 (ΦΕΚ 303/Α/2003) «Προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
8. Τον Ν.3378/2005 (ΦΕΚ 203/Α/2005) «Κύρωση της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για την προστασία της αρχαιολογικής κληρονομιάς (αναθεωρημένη)».
9. Τον Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης». όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και ιδιαίτερα το άρθρο 210 «Μητροπολιτικές λειτουργίες» και το άρθρο 213 «Οργάνωση Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης».
10. Τον Ν.3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
11. Τον Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2011), τον Ν.4519/2018 (ΦΕΚ 25/Α/2018), τον Ν.4605/2019 (ΦΕΚ 52/Α/1-4-2019) και τον Ν.4635/2019 (ΦΕΚ 167/Α/30-10-2019), και όπως έχει γενικότερα τροποποιηθεί και ισχύει.
12. Τον Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ, ...», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
13. Τον Ν.4258/2014 (ΦΕΚ 94/Α/2014) «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
14. Τον Ν.4442/2016 (ΦΕΚ 158/Α/2016) «Νέο θεσμικό πλαίσιο για την άσκηση οικονομικής δραστηριότητας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε από τον Ν.4512/2018 (ΦΕΚ 5/Α/2018), τον Ν.4549/2018 (ΦΕΚ 105/Α/2018) και ιδιαίτερα το άρθρο 78 αυτού «Απλούστευση εγκατάστασης και λειτουργίας Συστημάτων Περιβαλλοντικών Υποδομών», και το άρθρο τρίτο του Ν.4550/2018 (ΦΕΚ 108/Α/2018).
15. Τον Ν. 4622/2019 (ΦΕΚ 133Α) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης».
16. Τον Ν. 4635/2019 (ΦΕΚ 167Α) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις».
17. Το Προεδρικό Διάταγμα (Π.Δ.) 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2004) «Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ “Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων” Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
18. Το Π.Δ. 115/2004 (ΦΕΚ 80/Α/2004) «Αντικατάσταση της 73357/148/1995 ΚΥΑ “Διαχείριση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών που περιέχουν ορισμένες επικίνδυνες ουσίες” (Β' 781) και της 19817/2000 ΚΥΑ “Τροποποίηση της 73357/1995 ΚΥΑ κ.λ.π. (Β' 963) Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιημένων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών”».

19. Το Π.Δ. 117/2004 (ΦΕΚ 82/Α/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 ..» όπως τροποποιήθηκε από το Π.Δ. 15/2006 (ΦΕΚ 12/Α/2006) «Τροποποίηση του Π.Δ. 117/2004 σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2003/108 .. », και όπως γενικότερα έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
20. Το Π.Δ. 51/2007 (ΦΕΚ 54/Α/2007), «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ 'Για την θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων' του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
21. Το Π.Δ. 132/2017 (ΦΕΚ 160/Α/2017) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας».
22. Το Π.Δ. 81/19 (ΦΕΚ 119 Α) «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων».
23. Το Π.Δ. 83/2019 (ΦΕΚ 121/Α/9-7-2019) «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
24. Το Π.Δ. 84/19 (ΦΕΚ 84Α) «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών / Ενιαιών Διοικητικών Τομέων Υπουργείων».
25. Τον Κανονισμό (ΕΚ) 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων και για την τροποποίηση των οδηγιών 91/689/ΕΟΚ και 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου.
26. Την Οδηγία (ΕΕ) 2018/851 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για την τροποποίηση της οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα.
27. Την Απόφαση 2006/799/ΕΚ της Επιτροπής, περί καθορισμού αναθεωρημένων οικολογικών κριτηρίων και των σχετικών απαιτήσεων αξιολόγησης και εξακρίβωσης για την απονομή κοινοτικού οικολογικού σήματος σε βελτιωτικά εδάφους.
28. Την Απόφαση 2014/955/ΕΕ της Επιτροπής, για την τροποποίηση της απόφασης 2000/532/ΕΚ όσον αφορά τον κατάλογο των αποβλήτων σύμφωνα με την οδηγία 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.
29. Την Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2018/1147 της Επιτροπής, για τον καθορισμό των συμπερασμάτων των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) για την επεξεργασία των αποβλήτων, σύμφωνα με την οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.
30. Την Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2018/1135 της Επιτροπής για τον καθορισμό του είδους, του μορφότυπου και της συχνότητας παροχής των πληροφοριών που θα διατίθενται από τα κράτη μέλη για την υποβολή εκθέσεων όσον αφορά την εφαρμογή της οδηγίας 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί βιομηχανικών εκπομπών.
31. Την Ανακοίνωση της Επιτροπής 2014/С 136/03 «Κατευθυντήριες γραμμές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σχετικά με τις βασικές εκθέσεις βάσει του άρθρου 22 παράγραφος 2 της οδηγίας 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών».
32. Την Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου 49/2015 (ΦΕΚ 174/Α/2015) «Τροποποίηση και έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.) και του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων που κυρώθηκαν με την 51373/4684/25.11.2015 κοινή απόφαση των Υπουργών Εσωτερικών και Διοικητικής

Ανασυγκρότησης και Περιβάλλοντος και Ενέργειας, σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν. 4342/2015».

33. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) 114218/1997 (ΦΕΚ 1016/Β/1997) «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
34. Την ΚΥΑ 33318/3028/1998 (ΦΕΚ 1289/Β/1998) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 14849/853/Ε103/2008 (ΦΕΚ 645/Β/2008).
35. Την ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572/Β/2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 28745/895/Ε103/2-5-2013 (ΦΕΚ 1104/Β/2013).
36. Την Κ.Υ.Α. 54409/2632/04 (ΦΕΚ 1931Β) όπως αυτή τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 181478/965/2017 (ΦΕΚ 3763Β) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπ' αριθμ. Η.Π. 54409/2632/2004 κοινής υπουργικής απόφασης «Σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/87/ΕΚ “σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου εντός της Κοινότητας και την τροποποίηση της οδηγίας 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου” του Συμβουλίου της 13ης Οκτωβρίου 2003 και άλλες διατάξεις», (Β' 1931) όπως αυτή τροποποιήθηκε» και ισχύει, περί συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου.
37. Την ΚΥΑ Η.Π.13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/2006) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
38. Την ΚΥΑ Η.Π.24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/2006) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
39. Την ΚΥΑ 39626/2208/2009 (ΦΕΚ 2075/Β/2009) «Καθορισμός μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2006/118/ΕΚ», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 182314/1241/2016 (ΦΕΚ 2888/Β/2016).
40. Την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β/2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
41. Την ΚΥΑ 37338/1807/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1495/Β/2010) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση της άγριας ορνιθοπανίδας και των οικοτόπων / ενδιαιτημάτων της ...», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ Η.Π. 8353/276/Ε103 (ΦΕΚ 415/Β/2012).
42. Την ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625/Β/2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με...», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
43. Την ΚΥΑ Η.Π.51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1909/Β/2010) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2008/105/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Δεκεμβρίου 2008 ...», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ οικ.170766/2016 (ΦΕΚ 69/Β/2016).
44. Την ΚΥΑ 14122/549/Ε103/2011 (ΦΕΚ 488/Β/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».

45. Την ΚΥΑ 21938/2012 (ΦΕΚ 1470/Β/2012) «Ίδρυση και λειτουργία ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση των αποφάσεων έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ), των αποφάσεων ανανέωσης ή τροποποίησης ΑΕΠΟ, σύμφωνα με το άρθρο 19α του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α)».
46. Την ΚΥΑ 167563/ΕΥΠΕ/2013 (ΦΕΚ 964/Β/2013) «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης των έργων και δραστηριοτήτων των άρθρων 3,4,5,6 και 7 του Ν. 4014/2011, ...», όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 1915/2018 (ΦΕΚ 304/Β/2018).
47. Την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450/Β/2013) «Καθορισμός πλαισίου κανόνων, μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη πρόληψη και τον έλεγχο της ρύπανσης του περιβάλλοντος από βιομηχανικές δραστηριότητες, σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της οδηγίας 2010/75/ΕΕ “περί βιομηχανικών εκπομπών (ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχος της ρύπανσης)” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Νοεμβρίου 2010», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
48. Την ΚΥΑ 1649/45/2014 (ΦΕΚ 45/Β/2014) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερόμενου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' ...».
49. Την ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014 (ΦΕΚ 3339/Β/2014) «Καθορισμός απαιτήσεων (προδιαγραφών) για εργασίες επεξεργασίας στο πλαίσιο της μηχανικής-βιολογικής επεξεργασίας των σύμμεικτων αστικών αποβλήτων και καθορισμός χαρακτηριστικών των παραγόμενων υλικών ανάλογα με τις χρήσεις τους, σύμφωνα με το εδάφιο β της παραγράφου 1 του άρθρου 38 του Ν. 4042/2012 (Α' /24)».
50. Την ΚΥΑ 43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992/Β/2016) «Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 42 του Ν.4042/2012 (Α' 24), όπως ισχύει», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
51. Την Κ.Υ.Α. 172058/16 (ΦΕΚ 354Β) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ' αριθ. 12044/613/2007 (Β' 376), όπως διορθώθηκε (Β' 2259/2007)».
52. Την ΚΥΑ οικ.1915/2018 (ΦΕΚ 304/Β/2018) «Τροποποίηση των υπ' αριθμ. 48963/2012 (Β' 2703) κοινής υπουργικής απόφασης, υπ' αριθμ. 167563/2013 (Β' 964) κοινής υπουργικής απόφασης και υπ' αριθμ. 170225/2014 (Β' 135) υπουργικής απόφασης, που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του ν. 4014/2011 (Α' 209), σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ ...».
53. Την ΚΥΑ οικ.5688/2018 (ΦΕΚ 988/Β/2018) «Τροποποίηση των παραρτημάτων του ν. 4014/2011 (Α' 209), σύμφωνα με το άρθρο 36Α του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ “για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014».

54. Την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/11936/836/2019 (ΦΕΚ 436/Β/14-2-2019) «Καθορισμός διαδικασίας και δικαιολογητικών για την εγκατάσταση και τη λειτουργία έργων και δραστηριοτήτων “Συστημάτων Περιβαλλοντικών Υποδομών”».
55. Την Υπουργική Απόφαση (ΥΑ) οικ.1811/2011 (ΦΕΚ 3322/Β/2011) «Ορισμός ανώτερων αποδεκτών τιμών για τη συγκέντρωση συγκεκριμένων ρύπων, ομάδων ρύπων ή δεικτών ρύπανσης σε υπόγεια ύδατα, σε εφαρμογή της παραγράφου 2 του Άρθρου 3 της υπ’ αριθμ.: 39626/2208/Ε130/2009 κοινής υπουργικής απόφασης (Β’ 2075)».
56. Την ΥΑ 15277/2012 (ΦΕΚ 1077/Β/2012) «Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις ΑΕΠΟ ή στις Π.Π.Δ. της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, ...».
57. Την ΥΑ 48963/2012 (ΦΕΚ 2703/Β/2012) «Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α’ της υπ’ αρ. 1958/13.1.2012 απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (Β’ 21), όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 7 του Ν. 4014/2011 (Α’ 209)», όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 1915/2018 (ΦΕΚ 304/Β/2018).
58. Την ΥΑ 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β/2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α’ ...», όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 1915/2018 (ΦΕΚ 304/Β/2-2-2018).
59. Την ΥΑ 115973/6088/2014 (ΦΕΚ 2961/Β/2014) «Καθορισμός δικαιολογητικών για την έκδοση: (Α) απόφασης έγκρισης επέμβασης και (Β) πράξεως πληροφοριακού χαρακτήρα».
60. Την ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ.37674/2016 (ΦΕΚ 2471/Β/2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν.4014/21.9.2011 (Φ.Ε.Κ. 209/Α/2011), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει», όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ οικ.2307/2018 (ΦΕΚ 439/Β/2018), την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/64001/2029/2018 (ΦΕΚ 4420/Β/2018), και την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/94321/3907/2018 (ΦΕΚ 5778/Β/2018).
61. Την ΚΥΑ οικ.51373/4684/2015 (ΦΕΚ 2706/Β/2015) «Κύρωση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων».
62. Την ΚΥΑ οικ.58971/5144/2016 (ΦΕΚ 4010/Β/2016) «Κύρωση της απόφασης έγκρισης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας».
63. Την υπ’ αριθ. οικ.905/2017 (ΦΕΚ 4675/Β/2017) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».
64. Την υπ’ αρ. ΥΠΕΝ/ΓρεΓΥ/41389/332/5.07.2018 (ΦΕΚ 2638Β) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων με θέμα: «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Κεντρικής Μακεδονίας (Ε110) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».
65. Την υπ’ αριθ. 220/2016 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Κεντρικής Μακεδονίας (ΑΔΑ: 6ΕΕΠ7ΛΛ-ΠΥ3) «Έγκριση του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕ.Σ.Δ.Α.) Κεντρικής Μακεδονίας».

66. Την Εγκύκλιο Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας με Α.Π.: οικ.153914/2-12-2015 (ΑΔΑ: 7ΔΨ14653Π8-8Ο2) «Εφαρμογή του άρθρου 18 της Κ.Υ.Α. 36060/1155/Ε103/13 (ΦΕΚ 1450Β) σχετικά με την υποχρέωση υποβολής βασικής έκθεσης».
67. Τη με Α.Π.: οικ.198436/18-4-2011 Απόφαση (ΚΥΑ) Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) του έργου «Ολοκληρωμένη εγκατάσταση επεξεργασίας και διάθεσης απορριμμάτων (Ο.Ε.Ε.Δ.Α.) Νοτιοανατολικής Ενότητας Νομού Θεσσαλονίκης» (ΑΔΑ: 4ΑΓΥ0-1).
68. Το με Α.Π.: 12143/23-7-2018 έγγραφο του Περιφερειακού Συνδέσμου Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) Κεντρικής Μακεδονίας (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/48661/889/25-7-2018), με το οποίο υποβλήθηκε στη ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ Φάκελος Τροποποίησης του έργου «Ολοκληρωμένη εγκατάσταση επεξεργασίας και διάθεσης απορριμμάτων (Ο.Ε.Ε.Δ.Α.) Νοτιοανατολικής Ενότητας Νομού Θεσσαλονίκης».
69. Το με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/48661/889/31-7-2018 έγγραφο της ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ με το οποίο αρχειοθετήθηκε ο υποβληθείς Φάκελος Τροποποίησης.
70. Το με Α.Π.: 12542/31-7-2018 έγγραφο του ΦοΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/51218/1099/2-8-2018), με το οποίο υποβλήθηκε στη ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ, Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου «Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) Ανατολικού Τομέα Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας».
71. Το με Α.Π. 1220/4-2-2019 έγγραφο του ΦοΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/14759/1015/18-2-2019 και ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/16421/1119/22-2-2019), και την υποβληθείσα μ' αυτό, στη ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ, συμπληρωμένη και διορθωμένη ΜΠΕ (εφεξής «ΜΠΕ») του έργου «Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) Ανατολικού Τομέα Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας στην οποία εντάσσεται και η 1η Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ) Ανατολικού Τομέα Π.Ε. Θεσ/νίκης» (εφεξής «έργο»), το οποίο αποτελεί τροποποίηση του έργου «Ολοκληρωμένη εγκατάσταση επεξεργασίας και διάθεσης απορριμμάτων (Ο.Ε.Ε.Δ.Α.) Νοτιοανατολικής Ενότητας Νομού Θεσσαλονίκης».
72. Την από 7-2-2019 υποβολή ψηφιακού αντιτύπου της ΜΠΕ του έργου μέσω του Ηλεκτρονικού Περιβαλλοντικού Μητρώου με έκδοση ΠΕΤ: 1902041316.
73. Το με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/19926/1312/4-3-2019 έγγραφο της ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ με το οποίο: α) διαβιβάσθηκε έντυπο και ψηφιακό αντίγραφο της ΜΠΕ στη Μητροπολιτική Επιτροπή της Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσσαλονίκης (ΜΕΘ) για δημοσιοποίηση στο πλαίσιο της δημόσιας διαβούλευσης και γνωμοδότηση, και β) ζητήθηκε η γνωμοδότηση των ακόλουθων υπηρεσιών και φορέων επί της ΜΠΕ που κατέστη διαθέσιμη σ' αυτούς και το κοινό μέσω του ΗΠΜ:
- ΥΠΕΝ: α) Δ/ση Προστασίας Δασών, β) Διεύθυνση Σχεδιασμού Μητροπολιτικών, Αστικών και Περιαστικών Περιοχών, γ) Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων και Περιβαλλοντικών Πιστοποιήσεων (ΔΔΑΠΠ)
 - Υπουργείο Εσωτερικών, Δ/ση Διοικητικής Υποστήριξης
 - Υπουργείο Εθνικής Άμυνας, ΓΕΕΘΑ/Γ' Κλάδος/Γ2
 - Υπουργείο Υγείας, Δ/ση Δημόσιας Υγείας
 - Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού (ΥΠΠΟΑ): α) Γενική Δ/ση Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς, β) Γενική Δ/ση Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων, Δ/ση Προστασίας και Αναστήλωσης Νεωτέρων και Σύγχρονων Μνημείων, γ) Εφορεία Αρχαιοτήτων Περιφέρειας Θεσσαλονίκης, δ) Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Κεντρικής Μακεδονίας
 - Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Δ/ση Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Κλιματικής Αλλαγής

- Αποκεντρωμένη Διοίκηση (ΑΔ) Μακεδονίας – Θράκης: α) Δ/ση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας, β) Δ/ση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, γ) Δ/ση Δασών Θεσσαλονίκης, δ) Δασαρχείο Θεσσαλονίκης
 - Δ/ση Ανάπτυξης και Περιβάλλοντος Μητροπολιτικής Ενότητας Θεσ/νίκης.
74. Την αναρτηθείσα στον ιστότοπο της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (www.pkm.gov.gr) Ανακοίνωση της Μητροπολιτικής Επιτροπής της ΜΕΘ με Α.Π. 154284 (107)/7-3-2019, με την οποία δημοσιοποιήθηκε η ΜΠΕ του έργου και παραγγέλθηκε η δημοσίευση της Ανακοίνωσης στην εφημερίδα «ΤΥΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ» στις 8-3-2019.
 75. Το με Α.Π.: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΕΦΑΠΕΘ/115053/79595/1172/13-3-2019 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Περιφέρειας Θεσσαλονίκης (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/27558/1769/28-3-2019), με τη θετική υπό όρους γνωμοδότησή της.
 76. Το με Α.Π.: Φ.901/237/247712/11-4-2019 έγγραφο (έντυπο Δ9) της Δ/σης Γ2 (Υποδομής) του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/50737/3237/5-6-2019), με τη θετική γνωμοδότησή της.
 77. Το με Α.Π.: 14035/22-4-2019 έγγραφο της Δ/σης Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας της ΑΔ Μακεδονίας Θράκης (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/39703/2611/3-5-2019), με αίτημα υποβολής συμπληρωματικών στοιχείων.
 78. Το με Α.Π.: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΔΒΜΑ/ΤΒΜΑΧΜΑΕ/113869/78791/1562/613/6-5-2019 έγγραφο (έντυπο Δ9) της Γενικής Δ/σης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/40767/2648/7-5-2019), με την υπό όρους θετική γνωμοδότησή της.
 79. Το με Α.Π.: 8162/15-5-2019 έγγραφο του ΦοΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/50746/3238/5-6-2019), με διευκρινιστικά στοιχεία σε απάντηση του με Α.Π.: 14035/22-4-2019 εγγράφου της Δ/σης Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας.
 80. Το με Α.Π.: 20106/14-5-2019 έγγραφο του Δήμου Θέρμης (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/43329/2794/14-5-2019), με το οποίο ζητεί την παράταση της προθεσμίας δημόσιας διαβούλευσης επί της ΜΠΕ του έργου μέχρι το Σεπτέμβριο του 2019.
 81. Το με Α.Π.: 37785/16-5-2019 έγγραφο της Δ/σης Διοικητικής Υποστήριξης του ΥΠΕΣ (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/45545/2924/21-5-2019), με την υπό όρους θετική γνωμοδότησή της.
 82. Το με Α.Π.: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΥΝΜΤΕΚΜ/113828/12448/951/23-4-2019 έγγραφο της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Κεντρικής Μακεδονίας (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/46160/2963/22-5-2019), στο οποίο αναφέρεται ότι δεν υφίσταται αντικείμενο αρμοδιότητάς της ώστε να διατυπώσει απόψεις ή να θεωρήσει στοιχεία της μελέτης.
 83. Το με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/20255/174/29-5-2019 έγγραφο (έντυπο Δ9) της Δ/σης Σχεδιασμού Μητροπολιτικών Αστικών και Περιαστικών Περιοχών του ΥΠΕΝ, με την υπό όρους θετική γνωμοδότησή της (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/48616/3111/29-5-2019).
 84. Το με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΔΑΠΠ/20255/626/3-6-2019 έγγραφο (έντυπο Δ9) της ΔΔΑΠΠ του ΥΠΕΝ (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/50330/3197/4-6-2019), με την υπό όρους θετική γνωμοδότησή της.
 85. Το με ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/52262/3321/10-6-2019 έγγραφο της ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ, με το οποίο το με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΔΑΠΠ/20255/626/3-6-2019 έγγραφο της ΔΔΑΠΠ του ΥΠΕΝ διαβιβάστηκε προς την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του ΦοΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας, με αίτημα για υποβολή υπομνήματος με συμπληρωματικά ή διευκρινιστικά στοιχεία και τυχόν απόψεις επί των ζητημάτων που θίγονται στο διαβιβασθέν έγγραφο.
 86. Το με Α.Π.: 28028/5-6-2019 έγγραφο (έντυπο Δ9) της Δ/σης Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/56046/3485/20-6-2019), με την υπό όρους θετική γνωμοδότησή της.

87. Το με Α.Π.: 37788/2-8-2019 έγγραφο (έντυπο Δ9) της Δ/σης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών της ΑΔ Μακεδονίας – Θράκης, με την υπό όρους θετική γνωμοδότησή της (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/72478/4716/9-8-2019).
88. Το με Α.Π.: 459495 (523)/30-8-2019 έγγραφο της Επιτροπής Ανάπτυξης Καινοτομίας και Αγροτικής Οικονομίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/85039/5467/23-9-2019), και η γνωστοποιηθείσα με αυτό στη ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ, υπ' αριθ. 52/22-8-2019 Απόφαση της ως άνω Επιτροπής (ΑΔΑ: ΨΕΡΚ7ΛΛ-ΜΜΗ), με την κατά πλειοψηφία υπό όρους θετική γνωμοδότησή της.
89. Το με Α.Π.: οικ.590226(660)/23-9-2019 έγγραφο (έντυπο Δ10) της Επιτροπής Ανάπτυξης Καινοτομίας και Αγροτικής Οικονομίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/85049/5468/23-9-2019), με την υπό όρους θετική γνωμοδότησή της.
90. Τα ακόλουθα έγγραφα και έντυπα Δ11 με απόψεις του κοινού που διαβιβάστηκαν συνημμένα στο με Α.Π.: 590226/23-9-2019 έγγραφο της Επιτροπής Ανάπτυξης Καινοτομίας και Αγροτικής Οικονομίας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας:
- 90.1. Το άνευ αριθμού πρωτοκόλλου και ημερομηνίας έγγραφο (έντυπο Δ11) της Τοπικής Κοινότητας Αγίου Αντωνίου του Δήμου Θέρμης, που φέρει τον Α.Π.: 523906 (574)/21-8-2019 της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, στο οποίο μεταξύ άλλων εκφράζεται η αντίθεση της Τοπικής Κοινότητας στην εγκατάσταση του έργου στην προτεινόμενη θέση.
- 90.2. Την υπ' αριθ. 8/2019 Απόφαση του Συμβουλίου Τοπικής Κοινότητας Αγίου Αντωνίου (απόσπασμα Πρακτικού υπ' αριθ. 7/19-8-2019), με την ομόφωνη αρνητική γνωμοδότησή του.
- 90.3. Το έντυπο Δ11 με τις απόψεις ομάδας 143 κατοίκων της Τοπικής Κοινότητας Αγίου Αντωνίου του Δήμου Θέρμης, στο οποίο εκφράζεται η αντίθεσή τους στην εγκατάσταση του έργου εντός των ορίων της ως άνω Κοινότητας.
- 90.4. Το έντυπο Δ11 με τις απόψεις του ιερέως - διδασκάλου Ιωάννη Ιωαννίδη, κατοίκου Αγ. Αντωνίου, με επισημάνσεις για ελλείψεις της ΜΠΕ και προτάσεις σχετικά με το έργο και τη ΜΠΕ του.
91. Το με Α.Π.: 726/47333/7-5-2019 έγγραφο (έντυπο Δ9) της Δ/σης Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Κλιματικής Αλλαγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/107248/6649/20-11-2019), με την υπό όρους θετική γνωμοδότησή της.
92. Το με Α.Π.: 14270/26-9-2019 έγγραφο του ΦοΔΣΑ Κεντρικής Μακεδονίας (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/92766/5878/14-10-2019), και το Συμπληρωματικό Υπόμνημα (Σεπτεμβρίου 2019) που υπέβαλε με αυτό σε απάντηση του ΥΠΕΝ/ΔΔΑΠΠ/20255/626/3-6-2019 εγγράφου της ΔΔΑΠΠ του ΥΠΕΝ.
93. Το με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΑΑ/86363/2398/7-10-2019 έγγραφο της Δ/σης Διαχείρισης Αποβλήτων (τέως ΔΔΑΠΠ) του ΥΠΕΝ (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/90490/5766/8-10-2019), με την υπό όρους θετική γνωμοδότησή της.
94. Το με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/81115/1621/20-11-2019 έγγραφο της Δ/σης Προστασίας Δασών του ΥΠΕΝ (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/107130/6645/20-11-2019), με την υπό όρους θετική γνωμοδότησή της, στην οποία μεταξύ άλλων αναφέρεται ότι το έργο «αποτελεί επιτρεπτή επέμβαση σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3α του άρθρου 53 του ν.998/79, όπως αυτή αντικαταστάθηκε με το άρθρο 56, ν. 4423/2016 και ισχύει, συνδυαστικά με τις παραγράφους 2 και 4 του άρθρου 45 του ίδιου νόμου».

95. Το με Α.Π.: 30432/19-11-2019 (πρωτότυπη ημερομηνία 19-7-2019) έγγραφο του Δήμου Θέρμης (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/109256/6738/26-11-2019), και το συνημμένο υπόμνημα με επισημάνσεις επί της ΜΠΕ και προτεινόμενους περιβαλλοντικούς όρους.
96. Το γεγονός ότι το έργο αποτελεί εκτεταμένη τροποποίηση του έργου «Ολοκληρωμένη εγκατάσταση επεξεργασίας και διάθεσης απορριμμάτων (Ο.Ε.Ε.Δ.Α.) Νοτιοανατολικής Ενότητας Νομού Θεσσαλονίκης» για το οποίο έχει εκδοθεί η με Α.Π.: οικ.198436/18-4-2011 ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, που συνίσταται κατά κύριο λόγο σε:
- Μείωση της δυναμικότητας της ΜΕΑ από 350.000 tn/έτος σε 128.200 tn/έτος σύμμεικτων αστικών αποβλήτων σύμφωνα με τον εγκεκριμένο ΠΕΣΔΑ Κεντρικής Μακεδονίας, και τροποποίηση της χρησιμοποιούμενης στη ΜΕΑ τεχνολογίας.
 - Χωροθέτηση εντός του γηπέδου της 1ης μονάδας επεξεργασίας προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ), που προβλέπεται από το ΠΕΣΔΑ Κεντρικής Μακεδονίας, δυναμικότητας 22.000 tn/έτος.
 - Αφαίρεση: του χώρου υγειονομικής ταφής υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ), της μονάδας παραγωγής ενέργειας από την καύση του δευτερογενούς (απορριμματογενούς) καυσίμου (SRF ή RDF), της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης του βιοαερίου για ηλεκτροπαραγωγή, και του χώρου υγειονομικής ταφής των επικίνδυνων αποβλήτων από την ενεργειακή αξιοποίηση του SRF ή RDF.
 - Επέκταση του περιλαμβανόμενου στην περιβαλλοντική αδειοδότηση γηπέδου κατά 11 περίπου στρέμματα (στρ.), από τα 805 στρ. στα 816 στρ. περίπου, προκειμένου να συμπεριληφθεί το σύνολο των απαλλοτριωτέων εκτάσεων προς όφελος του έργου.
 - Προσδιορισμός χώρων απόθεσης της περίσσειας των υλικών εκσκαφών για την κατασκευή του έργου (αποθεσιοθάλαμοι) εντός του γηπέδου του.
 - Ορισμός επιφανειακού αποδέκτη της περίσσειας των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων που αποτελούν την εκροή της σχετικής εγκατάστασης επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.
97. Το γεγονός ότι παρήλθε το χρονικό διάστημα που προβλέπεται από την παραγ. 2 του άρθρου 3 του Ν.4014/2011 και την παραγ. Β.4 του άρθρου 4 της ΚΥΑ Οικ.: 167563/ΕΥΠΕ/2013 για τη γνωμοδότηση των αρμοδίων φορέων και υπηρεσιών επί της ΜΠΕ, και ως εκ τούτου σύμφωνα με τις προαναφερθείσες διατάξεις είναι δυνατή η έκδοση ΑΕΠΟ για το έργο άνευ των ως άνω γνωμοδοτήσεων.

Αποφασίζουμε

Την έγκριση των κάτωθι περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών, η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την υλοποίηση του έργου: «Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) Ανατολικού Τομέα Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας στην οποία εντάσσεται και η 1η Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ) Ανατολικού Τομέα Π.Ε. Θεσ/νίκης», εφεξής «έργο», στο Δήμο Θέρμης, της Περιφερειακής Ενότητας (Π.Ε.) Θεσσαλονίκης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, με φορέα του έργου τον Περιφερειακό Σύνδεσμο Φορέων Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΦοΔΣΑ) Κεντρικής Μακεδονίας, καθώς και κάθε κατά νόμο υπόχρεο.

Το έργο περιγράφεται συνοπτικά στην ενότητα 1 «Περιγραφή Έργου ή δραστηριότητας» της παρούσας απόφασης, και αναλυτικότερα στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) που συνοδεύει αυτήν (κείμενο και χάρτες).

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ- ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

1.1. Συνοπτική περιγραφή του έργου

1.1.1. Είδος, μέγεθος και θέση του έργου

Το έργο αφορά την κατασκευή και λειτουργία των ακόλουθων επιμέρους έργων:

- α) Μονάδα επεξεργασίας μη επικινδύνων αποβλήτων (ΜΕΑ) ονομαστικής (μέγιστης) δυναμικότητας περί τα 160.000 tn/έτος σύμμεικτων αστικών στερεών αποβλήτων (ΑΣΑ), με εκτιμώμενες πραγματικές εισροές αποβλήτων περί τα 128.200 tn/έτος.
- β) Μονάδα επεξεργασίας προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ) ονομαστικής δυναμικότητας 22.000 tn/έτος.
- γ) Τις απαραίτητες υποστηρικτικές υποδομές και συνοδά έργα, όπως βελτίωση της οδού πρόσβασης, αποθεσιοθάλαμοι πλεοναζόντων υλικών εκσκαφής και εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (ΕΕΥΑ).

Το έργο χωροθετείται στη θέση «Αγ. Αντώνιος» της Δημοτικής Ενότητας Βασιλικών του Δήμου Θέρμης, της Π.Ε. Θεσσαλονίκης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, σε γήπεδο εμβαδού 816 στρεμμάτων (στρ.) περίπου. Οι πλησιέστεροι οικισμοί είναι του Κάτω Σχολαρίου σε οδική απόσταση περί τα 4,9km και σε ευθυγραμμία περί τα 2,3 km βορειοανατολικά, και του Αγίου Αντωνίου σε οδική απόσταση περί τα 4,1km και σε ευθυγραμμία περί τα 2,8 km δυτικά.

Οι κεντροβαρικές συντεταγμένες του γηπέδου του έργου είναι οι ακόλουθες:

- Παγκόσμιο Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1984 (WGS84)
Γεωγραφικό Πλάτος: 40° 26' 15,09" Β Γεωγραφικό Μήκος: 23° 3' 26,43" Α
- Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ 87)
X= 419900,94 Y = 4476460,69

1.1.2. Βασικά χαρακτηριστικά του έργου

1.1.2.1. Η ονομαστική (μέγιστη) δυναμικότητα της ΜΕΑ ανέρχεται σε 160.000 tn/έτος σύμμεικτων ΑΣΑ, με εκτιμώμενες πραγματικές εισροές περί τα 128.200 tn/έτος. Οι εισροές συνίστανται από το 36% περίπου των σύμμεικτων ΑΣΑ της Π.Ε. Θεσσαλονίκης, τα σύμμεικτα ΑΣΑ της Π.Ε. Χαλκιδικής, τα υπολείμματα των Κέντρων Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) των Π.Ε. Χαλκιδικής και Ανατολικής Θεσσαλονίκης, τα υπολείμματα των μονάδων επεξεργασίας βιοαποβλήτων της Π.Ε. Χαλκιδικής και της Ανατολικής Θεσσαλονίκης.

1.1.2.2. Η ΜΕΒΑ συνιστά τμήμα της ΜΕΑ, και αποτελεί την 1^η ΜΕΒΑ του Ανατολικού Τομέα της Π.Ε. Θεσσαλονίκης. Η ονομαστική δυναμικότητα της ανέρχεται σε 22.000 tn/έτος περίπου, και εξυπηρετεί το Δήμο Θέρμης και το 65% του Δήμου Θεσσαλονίκης.

1.1.2.3. Οι κύριες εργασίες που λαμβάνουν χώρα στο έργο είναι οι ακόλουθες:

- Ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών από τα σύμμεικτα ΑΣΑ που προκύπτουν μετά τη διαλογή στην πηγή (ΔσΠ), μέσω κατάλληλων διαχωριστών (οπτικών, μαγνητικών, βαλλιστικών κ.ά.).
- Η βασική λειτουργία της μονάδας («λειτουργία καυσίμου»), είναι η παραγωγή απορριμματογενούς καυσίμου (SRF ή RDF) κλάσης τουλάχιστον 3 (1,2 ή 3) σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 15359:2011. Για την απομάκρυνση της υγρασίας των αποβλήτων, που είναι απαραίτητη για την παραγωγή απορριμματογενούς καυσίμου, περιλαμβάνεται στάδιο βιολογικής και θερμικής ξήρανσης.
- Εναλλακτικά σε περίοδο αδυναμίας διάθεσης του απορριμματογενούς καυσίμου ή γενικότερα όποτε κρίνεται αναγκαίο ή σκόπιμο, η λειτουργία δύναται να μεταβάλλεται αυτόματα σε «λειτουργία κομπόστ», κατά την οποία παράγεται κομπόστ τύπου Α (CLO).

- Παραγωγή κομπόστ υψηλής ποιότητας από προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα στο τμήμα του έργου που λειτουργεί ως ΜΕΒΑ.

1.1.2.3.1. Σύμφωνα με την ομαδοποίηση του Παραρτήματος II του Ν. 4042/2011, οι εργασίες που εκτελούνται στις εγκαταστάσεις του έργου εμπίπτουν στα ακόλουθα είδη:

Για το τμήμα επεξεργασίας σύμμεικτων ΑΣΑ:

- R3 Ανακύκλωση/ανάκτηση οργανικών ουσιών που δεν χρησιμοποιούνται ως διαλύτες (συμπεριλαμβανομένης της κομποστοποίησης και άλλων διαδικασιών βιολογικού μετασχηματισμού)
- R4 Ανακύκλωση/ανάκτηση μετάλλων και μεταλλικών ενώσεων
- R5 Ανακύκλωση/ανάκτηση άλλων ανόργανων υλικών
- R12 Ανταλλαγή αποβλήτων για να υποβληθούν σε κάποια από τις εργασίες R1 ως R11.

Για το τμήμα επεξεργασίας προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων (ΜΕΒΑ):

- R3 Ανακύκλωση/ανάκτηση οργανικών ουσιών που δεν χρησιμοποιούνται ως διαλύτες (συμπεριλαμβανομένης της κομποστοποίησης και άλλων διαδικασιών βιολογικού μετασχηματισμού)
- R4 Ανακύκλωση/ανάκτηση μετάλλων και μεταλλικών ενώσεων.

1.1.3. Εγκαταστάσεις – υποστηρικτικές υποδομές

1.1.3.1. Κύριες εγκαταστάσεις

1.1.3.1.1. Υποδοχή και προεπεξεργασία σύμμεικτων ΑΣΑ.

Υποδοχή ΑΣΑ με τάφρο, γερανοφέγυρα με αρπάγη και διάταξη διάνοιξης σάκων, και προεπεξεργασία και προδιαλογή τους, με τις απαραίτητες διατάξεις όπως: χειροδιαλογή, μαγνητικοί διαχωριστές, τεμαχιστές υλικού και κόσκινο διαλογής για το διαχωρισμό των αποβλήτων σε: α) ρεύμα υλικού που περιέχει το μεγαλύτερο ποσοστό οργανικού υλικού, το οποίο θα οδηγηθεί σε βιολογική επεξεργασία, β) ρεύμα υλικού που αποτελείται ως επί το πλείστον από ανακυκλώσιμα υλικά, το οποίο θα οδηγηθεί σε μηχανική επεξεργασία ή/και διαλογή για τον περεταίρω διαχωρισμό και ανάκτηση των ανακυκλώσιμων υλικών.

1.1.3.1.2. Υποδοχή και προεπεξεργασία προδιαλεγμένων αποβλήτων

Ειδικά διαμορφωμένη περιοχή για την υποδοχή των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων, με διάταξη διάνοιξης σάκων, μαγνητικό διαχωριστή, και τεμαχιστή υλικού, από την οποία τα απόβλητα οδηγούνται στην αναερόβια χώνευση.

1.1.3.1.3. Τμήμα μηχανικής επεξεργασίας (ή διαλογής) σύμμεικτων ΑΣΑ

Στο τμήμα οδηγείται το ρεύμα των σύμμεικτων ΑΣΑ που περιέχει τα ανακυκλώσιμα υλικά προς ανάκτηση, όπως χαρτί, πλαστικό (PE, PET), σιδηρούχα και μη μέταλλα, και γίνεται περεταίρω διαχωρισμός σε ρεύματα καθώς και απομάκρυνση των ανεπιθύμητων αποβλήτων (όπως το PVC), με χρήση των κατάλληλων διατάξεων, όπως: βαλλιστικός διαχωριστής για το διαχωρισμό σε ελαφριά και σε βαριά υλικά, μαγνητικό διαχωριστή για την απομάκρυνση-ανάκτηση των σιδηρούχων υλικών, αλουμινοδιαχωριστή για την απομάκρυνση- ανάκτηση των μη σιδηρούχων μετάλλων και οπτικούς διαχωριστές χαρτιού και πλαστικών. Το υπόλειμμα, μετά την ανάκτηση των ανακυκλώσιμων υλικών, αξιοποιείται για την παραγωγή απορριμματογενούς καυσίμου.

1.1.3.1.4. Τμήμα βιοξήρανσης / αερόβιας επεξεργασίας

Κατά τη λειτουργία καυσίμου στο τμήμα οδηγείται τμήμα του οργανικού κλάσματος των σύμμεικτων ΑΣΑ προς βιοξήρανση, προκειμένου να αξιοποιηθεί ως απορριματογενές καύσιμο.

Κατά τη λειτουργία κομπόστ, στο τμήμα είναι δυνατόν, αναλόγως των επιλογών τεχνολογίας κατά τον οριστικός σχεδιασμό του έργου, να δειξάγεται αερόβια επεξεργασία - κομποστοποίηση τμήματος ή του συνόλου του βιοαποδομήσιμου κλάσματος.

1.1.3.1.5. Τμήμα αναερόβιας επεξεργασίας

Στο τμήμα οδηγείται το οργανικό κλάσμα των σύμμεικτων ΑΣΑ και τα προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα από το τμήμα υποδοχής και προεπεξεργασίας τους, για την διεξαγωγή ξηρής αναερόβιας χώνευσης, προκειμένου να παραχθεί βιοαέριο προς χρήση για την κάλυψη των θερμικών αναγκών του έργου. Η αναερόβια χώνευση του οργανικού κλάσματος των σύμμεικτων ΑΣΑ και των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων διεξάγεται σε ξεχωριστούς αντιδραστήρες.

Στη λειτουργία κομπόστ το τμήμα παρακάμπτεται, δεδομένου ότι δεν απαιτείται η παραγωγή θερμικής ενέργειας, και τα ανωτέρω ρεύματα οδηγούνται προς αερόβια επεξεργασία - κομποστοποίηση.

1.1.3.1.6. Τμήμα αερόβιας επεξεργασίας - κομποστοποίησης

Στη λειτουργία καυσίμου στο τμήμα διενεργείται η αερόβια επεξεργασία – κομποστοποίηση του βιοαποδομήσιμου κλάσματος των σύμμεικτων ΑΣΑ και των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων, ή του χωνέματος αυτών εφόσον έχει προηγηθεί στάδιο αναερόβιας επεξεργασίας τους.

Στη λειτουργία κομπόστ το τμήμα δέχεται απευθείας το βιοαποδομήσιμο κλάσμα των σύμμεικτων ΑΣΑ και τα προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα, από το τμήμα υποδοχής και προεπεξεργασίας τους, προς αερόβια επεξεργασία - κομποστοποίηση.

Σε αμφότερες τα λειτουργίες η επεξεργασία των κλασμάτων σύμμεικτων ΑΣΑ και προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων θα γίνεται σε ξεχωριστούς αντιδραστήρες.

1.1.3.1.7. Τμήμα ραφιναρίας (εξευγενισμού)

Στο τμήμα εισέρχονται τα ακόλουθα ρεύματα: α) το εξερχόμενο από τη βιοξήρανση του οργανικού κλάσματος σύμμεικτων ΑΣΑ κατά τη λειτουργία καυσίμου, β) το κομποστοποιημένο χώνευμα κατά τη λειτουργία καυσίμου ή το κομπόστ τύπου Α κατά τη λειτουργία κομπόστ, από το βιοαποδομήσιμο κλάσμα των σύμμεικτων ΑΣΑ, γ) το κομποστοποιημένο χώνευμα από προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα, κατά τη λειτουργία καυσίμου δ) το κομπόστ που προέρχεται από προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα, κατά τη λειτουργία κομπόστ.

Το τμήμα περιλαμβάνει διατάξεις διαχωρισμού (μαγνητικός διαχωριστής, αλουμινοδιαχωριστής, βαλλιστικός διαχωριστής, δονούμενα κόσκινα κλπ) προς απομάκρυνση των ανεπιθύμητων προσμίξεων.

Το ραφινάρισμα των προερχόμενων από σύμμεικτα ΑΣΑ υλικών γίνεται σε ξεχωριστή γραμμή από αυτή των προερχόμενων από προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα.

1.1.3.1.8. Τμήμα ωρίμανσης κομπόστ και κομπόστ τύπου Α

Περιλαμβάνει πλατεία ωρίμανσης στην οποία οδηγούνται το κομπόστ και κομπόστ τύπου Α που προκύπτει από τη ραφιναρία για την περαιτέρω σταθεροποίησή του, με τοποθέτησή του σε σωρούς που υφίστανται περιοδική ανάδευση. Η ωρίμανση του κλάσματος που προέρχεται από σύμμεικτα ΑΣΑ, γίνεται σε διαφορετικούς σωρούς από το προερχόμενα από προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα, από το οποίο παράγεται κομπόστ υψηλής ποιότητας. Στο τμήμα λειτουργεί και διάταξη ενσάκισης του τελευταίου.

- 1.1.3.1.9. Τμήμα αξιοποίησης του βιοαερίου
Περιλαμβάνει καυστήρα με λέβητα, ισχύος της τάξης των 3,3 MW, για την καύση του παραγόμενου από την αναερόβια χώνευση βιοαερίου, κατά τη λειτουργία καυσίμου, προς παραγωγή ζεστού νερού για την κάλυψη θερμικών αναγκών του έργου (όπως θέρμανση των βιοαντιδραστήρων, του αέρα ξήρανσης του απορριμματογενούς καυσίμου και εργασιακών χώρων). Το τμήμα δεν χρησιμοποιείται κατά τη λειτουργία κομπόστ.
- 1.1.3.1.10. Τμήμα θερμικής ξήρανσης απορριμματογενούς καυσίμου
Στο τμήμα οδηγείται το απορριμματογενές καύσιμο με στόχο την μείωση της περιεχόμενης υγρασία του σε ποσοστό που αντιστοιχεί στην κλάση καυσίμου 3 τουλάχιστον. Το τμήμα παρακάμπτεται στη λειτουργία κομπόστ.
- 1.1.3.1.11. Τμήμα δεματοποίησης του απορριμματογενούς καυσίμου
Στη λειτουργία καυσίμου στο τμήμα οδηγείται για δεματοποίηση το παραγόμενο απορριμματογενές καύσιμο, καθώς και το υπόλειμμα της επεξεργασίας για διάθεση σε χώρους υγειονομικής ταφής (ΧΥΤ) αποβλήτων ή υπολειμμάτων.
Στη λειτουργία κομπόστ στο τμήμα δεματοποιείται το υπόλειμμα επεξεργασίας προκειμένου να οδηγηθεί προς ταφή.
- 1.1.3.1.12. Τμήμα δεματοποίησης ανακυκλώσιμων αποβλήτων
Στο τμήμα οδηγούνται για δεματοποίηση τα ανακτώμενα ανακυκλώσιμα υλικά. Τα δέματα με τα ανακυκλώσιμα υλικά και οι περιέκτες (containers) με τα μη δεματοποιούμενα εξ αυτών, αποθηκεύονται προσωρινώς έως την απομάκρυνσή τους, σε υπόστεγο ανακυκλώσιμων.
- 1.1.3.2. Υποστηρικτικές υποδομές
- 1.1.3.2.1. Κεντρική πύλη Εισόδου – Εξόδου, φυλάκια Εισόδου και γεφυροπλάστιγγες για την καταγραφή και τον έλεγχο όλων των εισερχομένων οχημάτων μεταφοράς αποβλήτων ή άλλης χρήσης.
- 1.1.3.2.2. Κτίρια Διοίκησης και Προσωπικού, με χώρους γραφείων, υγιεινής, πρώτων βοηθειών, χημείου, συσκέψεων και παρουσιάσεων, αποδυτηρίων, υγιεινής και κυλικείου.
- 1.1.3.2.3. Συνεργείο (μηχανουργείο, ηλεκτρομηχανουργείο, ηλεκτρολογείο) με τον απαραίτητο εξοπλισμό επισκευών και λίπανσης και αποθήκη υλικών.
- 1.1.3.2.4. Εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (ΕΕΥΑ), δυναμικότητας περί τα 100 m³/ημέρα, με τα ακόλουθα επιμέρους τμήματα:
- Δεξαμενή συλλογής – αναρρύθμισης – ομογενοποίησης των υγρών αποβλήτων, χωρητικότητας περί τα 500 m³
 - Βιολογική επεξεργασία με σύστημα διαλείπουσας τροφοδοσίας (SBR) ή εναλλακτικά με σύστημα ενεργού ιλύος με μεμβράνες (MBR)
 - Προχωρημένη επεξεργασία με αντίστροφη όσμωση σε κατάλληλο σύστημα μεμβρανών
 - Δεξαμενή (προ-)πάχυνσης της προκύπτουσας στη βιολογική βαθμίδα ιλύος
 - Μηχανική πάχυνση – αφυδάτωση της ιλύος και ξήρανση σε αμμοκλίνες
 - Δεξαμενή χλωρίωσης και αποθήκευσης επεξεργασμένων.
- 1.1.3.2.5. Κτίρια υποσταθμών και διανομής μέσης τάσης, και ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος για την περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής παροχής.
- 1.1.3.2.6. Δεξαμενή νερού για την κάλυψη των αναγκών του έργου σε νερό.

- 1.1.3.2.7. Λιμνοδεξαμενή συλλογής ομβρίων υδάτων χωρητικότητας της τάξης των 5.000 m³ για εξοικονόμηση κατανάλωσης νερού στις παραγωγικές διεργασίες.
- 1.1.3.2.8. Πρατήριο καυσίμων για την κάλυψη των αναγκών του έργου.
- 1.1.3.2.9. Περιμετρική περίφραξη, και δενδροφύτευση περιμετρικά της εγκατάστασης για λόγους οπτικής και ηχητικής απομόνωσης.
- 1.1.3.2.10. Δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, πυρόσβεσης, αποχέτευσης, ηλεκτροδότησης.
- 1.1.3.2.11. Έργα και εξοπλισμός αντιπυρικής προστασίας (περιμετρική αντιπυρική ζώνη, δεξαμενή πυρόσβεσης, συστήματα πυρασφάλειας κλπ).
- 1.1.3.2.12. Υπαίθριοι χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων, στεγασμένος χώρος στάθμευσης οχημάτων και μηχανημάτων, χώρος αναμονής απορριμματοφόρων - οχημάτων, χώρος εναπόθεσης εφεδρικών container και κατάλληλα διαμορφωμένος περιβάλλον χώρος με φυτεύσεις σε χαρακτηριστικά σημεία.
- 1.1.3.2.13. Δίκτυο εσωτερικής οδοποιίας, με ασφαλτοστρωμένες τις κύριες οδούς που εξασφαλίζουν πρόσβαση σε εγκαταστάσεις της ΜΕΑ, με δύο λωρίδες κυκλοφορίας πλάτους 3,0 m εκάστη.
- 1.1.3.2.14. Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας, με δίκτυο τάφρων συλλογής ομβρίων κατάλληλης διατομής επενδεδυμένων με σκυρόδεμα, για την παροχέτευση των ομβρίων υδάτων προς το υδρογραφικό δίκτυο απευθείας ή μετά από συλλογή τους στη λιμνοδεξαμενή ομβρίων.

1.1.4. Εξωτερική οδός πρόσβασης

Η οδός πρόσβασης στο έργο είναι μήκους περί τα 3km και αποτελεί βελτίωση υφιστάμενης χωμάτινης αγροτικής οδού, από τον ισόπεδο κόμβο της με την επαρχιακή οδό (ΕπΟ) προς το λατομείο Ταγαράδων, έως τον ισόπεδο κόμβο της με την ΕπΟ που συνδέει τα Νέα Μουδανιά με το Κάτω Σχολάριο. Η αναβάθμιση συμπεριλαμβάνει βελτίωση χάραξης και ασφαλτόστρωση προκειμένου η οδός να καταστεί κατηγορίας ΑΙV (δευτερεύουσα συλλεκτήρια οδός), με μία λωρίδα ανά κατεύθυνση εύρους 3,25m εκάστη (συνολικό εύρος 6,50 m), ώστε να είναι δυνατή η ασφαλής χρήση της από βαρέα οχήματα.

1.1.5. Αποθεσιοθάλαμοι

Δύο (2) αποθεσιοθάλαμοι, εμβαδού 23,4 στρ. και 27,9 στρ., στους οποίους θα αποθεθούν συνολικά περί τα 246.000 m³ πλεοναζόντων υλικών εκσκαφής από την κατασκευή του έργου.

Τα χαρακτηριστικά των αποθεσιοθαλάμων είναι τα ακόλουθα:

- Μέγιστη κλίση πρανών: 1:2,0 (ύψος : πλάτος)
- Ελάχιστη κλίση αναγλύφου: 3-5%
- Ελάχιστο πλάτος αναβαθμών: 3 m
- Μέγιστη υψομετρική διαφορά αναβαθμών: 6m

Στην τελική φάση λειτουργίας του αποθεσιοθαλάμου, οπότε και θα έχει εξαντληθεί το εδαφικό υλικό, θα πραγματοποιηθεί επένδυση με φυτικές γαίες συμπυκνωμένου πάχους 0,30 m.

Τα αποτεθέντα στους αποθεσιοθαλάμους υλικά προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν για την ημερήσια χωματοκάλυψη των ΧΥΤ των περιοχών Θεσ/νίκης και Χαλκιδικής.

1.1.6. Φάσεις κατασκευής / λειτουργίας

Το έργο δύναται να κατασκευαστεί και λειτουργήσει σταδιακά, εφόσον το κρίνει σκόπιμο ο φορέας του, με διάκριση των φάσεων ανάπτυξής του σε φάση αρχικής και φάση πλήρους

ανάπτυξης. Στην φάση αρχικής ανάπτυξης δύναται να παραληφθεί η κατασκευή του τμήματος θερμικής ξήρανσης του έργου (εν μέρει ή εν όλω) και ως εκ τούτου και η κατασκευή του τμήματος αναερόβιας επεξεργασίας του οργανικού υλικού (εν μέρει ή εν όλω).

1.1.7. Σκοπούμενη απόδοση ΜΕΑ

Κατά την φάση πλήρους ανάπτυξης η σκοπούμενη απόδοση της ΜΕΑ ως προς την επεξεργασία αποβλήτων, σε συμμόρφωση και με τις σχετικές προβλέψεις του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Κεντρικής Μακεδονίας, είναι η αναφερόμενη στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 1: Στοχοθεσία της ΜΕΑ κατά τη φάση πλήρους ανάπτυξης

	Λειτουργία παραγωγής καυσίμου	Λειτουργία παραγωγής κομπόστ
Ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών (% κ.β. επί των ανακυκλώσιμων ΑΣΑ που θα εισέρχονται στη ΜΕΑ)	≥ 28%	≥ 28%
Παραγωγή απορριμματογενούς καυσίμου (% κ.β. επί των ΑΣΑ που θα εισέρχονται στη ΜΕΑ σε υγρή βάση)	≥ 20%	-
Παραγωγή κομπόστ /χωνέματος τύπου Α	Ελαχιστοποίηση	Ελαχιστοποίηση
Υπόλειμμα προς ταφή (% κ.β. επί των εισερχομένων ΑΣΑ που θα εισέρχονται στη ΜΕΑ)	Ελαχιστοποίηση (σε κάθε περίπτωση ≤30%)	Ελαχιστοποίηση (σε κάθε περίπτωση ≤53%)

Κατά την φάση αρχικής ανάπτυξης η σκοπούμενη απόδοση της ΜΕΑ ως προς την επεξεργασία αποβλήτων, σε συμμόρφωση και με τις σχετικές προβλέψεις του ΠΕΣΔΑ Κεντρικής Μακεδονίας, αναφέρεται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 2: Στοχοθεσία της ΜΕΑ κατά τη φάση αρχικής ανάπτυξης

	Λειτουργία παραγωγής καυσίμου	Λειτουργία παραγωγής κομπόστ
Ανάκτηση ανακυκλώσιμων υλικών (% κ.β. επί των ανακυκλώσιμων ΑΣΑ που θα εισέρχονται στην ΜΕΑ)	≥28%	≥28%
Παραγωγή απορριμματογενούς καυσίμου (% κ.β. επί των ΑΣΑ που θα εισέρχονται στην ΜΕΑ σε υγρή βάση)	≥10%	-
Παραγωγή κομπόστ /χωνέματος τύπου Α	Ελαχιστοποίηση	Ελαχιστοποίηση
Υπόλειμμα προς ταφή (% κ.β. επί των εισερχομένων ΑΣΑ που θα εισέρχονται	Ελαχιστοποίηση (σε κάθε περίπτωση ≤45%)	Ελαχιστοποίηση (σε κάθε περίπτωση ≤53%)

	Λειτουργία παραγωγής καυσίμου	Λειτουργία παραγωγής κομπόστ
στην ΜΕΑ)		

1.1.8. Εισερχόμενες πρώτες/ βοηθητικές ύλες και απόβλητα στο έργο

1.1.8.1. Εισερχόμενες πρώτες ύλες κατά την κατασκευή

Για την κατασκευή του έργου απαιτούνται τα ακόλουθα κύρια υλικά:

- Αδρανή υλικά λατομείου από νομίμως λειτουργούντα λατομεία
- Σκυρόδεμα και ασφαλτόμιγμα από νομίμως λειτουργούσες μονάδες
- Λοιπά υλικά κατασκευής (ηλεκτρολογικά, υδραυλικά, επιχρίσματα, υλικά δαπέδων κλπ)
- Νερό από δίκτυα κοινής ωφελείας
- Ηλεκτρική ενέργεια από το ηλεκτρικό δίκτυο
- Υλικό για φυτεύσεις αποκατάστασης από φυτώρια

Δεν προβλέπεται ροή καυσίμων, λιπαντικών και ανταλλακτικών οχημάτων και μηχανημάτων κατασκευής του έργου στο γήπεδό του, δεδομένου ότι ο εφοδιασμός με καύσιμα και η συντήρησή τους θα γίνεται σε νομίμως λειτουργούντα πρατήρια καυσίμων και συνεργεία αντίστοιχα.

1.1.8.2. Εισερχόμενες πρώτες / βοηθητικές ύλες κατά τη λειτουργία

Η κύρια πρώτη ύλη για τη λειτουργία του έργου είναι τα προς επεξεργασία στερεά απόβλητα, που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο της παρούσας.

Πέραν των αποβλήτων για τη λειτουργία του έργου είναι απαραίτητες και οι ακόλουθες πρώτες / βοηθητικές ύλες:

- Ανταλλακτικά και αναλώσιμα υλικά για τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό (πχ λιπαντικά έλαια, φίλτρα, δακτύλιοι στεγανότητας αντλιών κλπ).
- Για τις πλυντηρίδες: Θεικό Οξύ (H_2SO_4) και Καυστικό Νάτριο ($NaOH$).
- Για την αντίστροφη όσμωση (Α/Ο): Θεικό Οξύ, Υποχλωριώδες Νάτριο ($NaOCl$), Διθειώδες Νάτριο ($NaHSO_3$), όξινα καθαριστικά, και βασικά καθαριστικά, καθώς και ανταλλακτικά όπως μεμβράνες Α/Ο και στοιχεία προφίτρανσης.
- Για την ΕΕΥΑ ενδέχεται να απαιτείται η προσθήκη διαλυμάτων θρεπτικών ουσιών (πηγή άνθρακα, ουρία, διάλυμα υγρού φωσφορικού οξέος) και ρυθμιστικού διαλύματος pH, ενώ για τη μηχανική πάχυνση – αφυδάτωση της ιλύος απαιτείται η προσθήκη πολυηλεκτρολύτη.
- Για τη δεματοποίηση απαιτούνται αναλώσιμα υλικά όπως φίλμ (μεμβράνη) και σύρμα περιτύλιξης.

1.1.8.3. Εισερχόμενα απόβλητα κατά τη λειτουργία

Τα εισερχόμενα στο έργο απόβλητα είναι κατά κύριο λόγο σύμμεικτα ΑΣΑ υπολειπόμενα της ΔσΠ, προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα και μη ανακυκλώσιμα υπολείμματα επεξεργασίας από ΚΔΑΥ. Ετησίως η μονάδα θα διαχειρίζεται περί τα 128.200 τη/έτος σύμμεικτα ΑΣΑ (συμπεριλαμβανομένων των υπολειμμάτων των ΚΔΑΥ και των μονάδων επεξεργασίας βιοαποβλήτων) και 22.000 τη/έτος προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται οι κωδικοί των εισερχόμενων αποβλήτων βάσει του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ):

Πίνακας 3 Απόβλητα εισερχόμενα στο έργο κατά τη λειτουργία του

ΕΙΔΟΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ -ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΚΑ
Υπολειπόμενα σύμμεικτα ΑΣΑ της ΔσΠ	20 03 άλλα δημοτικά απόβλητα 20 03 01 ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα 20 03 02 απόβλητα από αγορές 20 03 03 υπολείμματα από τον καθαρισμό δρόμων 20 03 06 απόβλητα από τον καθαρισμό λυμάτων 20 03 07 ογκώδη απόβλητα 20 03 99 δημοτικά απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
Απόβλητα από ΔσΠ με αδυναμία αξιοποίησης σε άλλα έργα για ανακύκλωση ή ανάκτηση	20 01 χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01) 20 01 01 χαρτιά και χαρτόνια 20 01 02 γυαλιά 20 01 10 ρούχα 20 01 11 υφάσματα 20 01 38 ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 20 01 37 20 01 39 πλαστικά 20 01 40 μέταλλα 20 01 99 άλλα μέρη μη προδιαγραφόμενα άλλως 20 02 απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων) 20 02 03 άλλα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
Υπόλειμμα ΚΔΑΥ	19 12 01 χαρτί και χαρτόνι 19 12 02 σιδηρούχα μέταλλα 19 12 03 μη σιδηρούχα μέταλλα 19 12 04 πλαστικά και καουτσούκ 19 12 05 γυαλί 19 12 07 ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνεται στο σημείο 19 12 06* 19 12 08 κλωστοϋφαντουργία 19 12 09 ανόργανα στοιχεία (π.χ. άμμος, πέτρες) 19 12 12 άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από την μηχανική κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 11*
Υπόλειμμα μονάδων επεξεργασίας βιοαποβλήτων	19 05 απόβλητα από την αερόβια επεξεργασία στερεών αποβλήτων 19 05 01 μη λιπασματοποιημένο τμήμα των δημοτικών και παρομοίων αποβλήτων 19 05 03 προϊόντα λιπασματοποίησης εκτός προδιαγραφών 19 05 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως 19 06 απόβλητα από την αναερόβια επεξεργασία αποβλήτων 19 06 04 προϊόντα ζύμωσης από την αναερόβια επεξεργασία αστικών αποβλήτων 19 06 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως

ΕΙΔΟΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ -ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΚΑ
Προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα	20 01 χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01) 20 01 08 Βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδιαίτησης 20 01 38 Ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 20 01 37 20 02 απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων) 20 02 01 Βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα 20 03 άλλα δημοτικά απόβλητα 20 03 02 Απόβλητα από αγορές
Απόβλητα χρησιμεύοντα ως πρόσθετα για την κομποστοποίηση	02 01 απόβλητα από γεωργία, κηπευτική, υδατοκαλλιέργεια, δασοκομία, θήρα και αλιεία 02 01 03 απόβλητα ιστών φυτών 02 01 07 απόβλητα από δασοκομία 03 01 απόβλητα από την κατεργασία ξύλου και την παραγωγή ταμπλάδων και επίπλων 03 01 01 απόβλητα φλοιών και φελλών 03 01 05 πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπα ξυλείας, μορισσανίδες και καπλαμάδες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 03 01 04 03 03 απόβλητα από την παραγωγή και κατεργασία πολτού, χαρτιού και χαρτονιών 03 03 01 απόβλητα φλοιού και ξύλου

Παρατηρήσεις:

- α) Τα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα του υποκεφαλαίου 20 01, συμπεριλαμβανομένων για τους σκοπούς της παρούσας των αποβλήτων με κωδικούς 20 01 10, 20 01 11 ασχέτως σύνθεσης, εισέρχονται στο έργο μόνο σε περιπτώσεις πρόσκαιρης αδυναμίας διαχείρισής τους (πχ λόγω βλάβης, συντήρησης, απεργίας κλπ) από ΚΔΑΥ ή μονάδες επαναχρησιμοποίησης, ανακύκλωσης ή ανάκτησης άλλου είδους.
- β) Τα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα του υποκεφαλαίου 19 12, συμπεριλαμβανομένων για τους σκοπούς της παρούσας των αποβλήτων με κωδικό 19 12 08 ασχέτως σύνθεσης, εισέρχονται στο έργο μόνο σε περιπτώσεις αδυναμίας αξιοποίησής τους από μονάδες ανακύκλωσης ή ανάκτησης, και εφόσον εκτιμάται ότι απαιτείται η περαιτέρω επεξεργασία τους στο έργο, προς διαχωρισμό του κλάσματος που δύναται να αξιοποιηθεί σε ανακύκλωση ή άλλου είδους ανάκτηση από το οδηγούμενο προς διάθεση σε ΧΥΤ.
- γ) Τα απόβλητα από καθαρισμό λυμάτων (κωδικός 20 03 06) εισέρχονται στο έργο εφόσον το ποσοστό υγρασίας τους είναι μικρότερο του 40% κ.β.
- δ) Τα απόβλητα με κωδικούς 20 01 08, 20 02 01 και 20 02 01 χρησιμοποιούνται κατά προτεραιότητα στη ΜΕΒΑ του έργου προς παραγωγή κομπόστ υψηλής ποιότητας, ενώ εισέρχονται σε τμήματα που επεξεργάζονται σύμμεικτα ΑΣΑ μόνον εφόσον περιέχουν υψηλό ποσοστό προσμίξεων, ή οι ποσότητες τους υπερβαίνουν τη δυναμικότητα της ΜΕΒΑ.

- ε) Τα απόβλητα με κωδικό 20 01 38 που συμπεριλαμβάνονται στα προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα αφορούν μη ογκώδη και άνευ κατεργασίας υπολείμματα από φυσικό ξύλο (όχι έπιπλα και ογκώδη οικιακά απόβλητα).
- στ) Τα απόβλητα με κωδικό 20 03 02 που συμπεριλαμβάνονται στα προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα αφορούν μόνο βιοαποδομήσιμα απόβλητα προσομοιάζοντα μ' αυτά των κωδικών 20 01 08 & 20 02 01.
- ζ) Οι καταχωρήσεις που λήγουν σε 99 αφορούν απόβλητα για τα οποία δεν είναι εφικτή ούτε εύλογη η αντιστοίχιση σε οποιαδήποτε από τις λοιπές καταχωρίσεις του ΕΚΑ. Προκειμένου τα εν λόγω απόβλητα να γίνονται δεκτά εντός του γηπέδου του έργου θα πρέπει να τεκμηριώνεται ότι για την κατάταξή τους σε κωδικό που λήγει σε 99 έχει ακολουθηθεί η διαδικασία ταξινόμησης του Κεφαλαίου 1.2 του Παραρτήματος Ι της υπ' αριθ. 2018/C124/01 Ανακοίνωσης της Επιτροπής.

1.1.9. Παραγόμενα απόβλητα

1.1.9.1. Στερεά απόβλητα από την κατασκευή του έργου

Τα κύρια στερεά απόβλητα του έργου κατά την κατασκευή του είναι:

- Πλεονάζοντα υλικά εκσκαφής
- Απόβλητα κατασκευών όπως: σκυρόδεμα, τούβλα, πλάκες πεζοδρομίων, κεραμικά, υλικά δομικών κατασκευών, ασφαλτος, ή μίγμα των παραπάνω με προσμίξεις από υλικά όπως ξύλο, γυαλί, πλαστικά, μέταλλα, καλώδια.
- Αστικά απορρίμματα από τους εργαζόμενους στα εργοτάξια

Οι κωδικοί του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) των στερεών αποβλήτων που αναμένεται να προκύψουν από την κατασκευή του έργου παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 4 Στερεά απόβλητα παραγόμενα από το έργο κατά την κατασκευή του

ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ -ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΚΑ
Περίσσεια υλικών εκσκαφής	17 05 04 χώματα και πέτρες, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 17 05 03
Άλλου είδους στερεά απόβλητα κατασκευών	17 01 01 Σκυρόδεμα 17 01 02 Τούβλα 17 01 03 Πλακάκια και κεραμικά 17 01 07 Μείγμα σκυροδέματος, τούβλων, πλακακίων και κεραμικών, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 17 01 06 17 02 01 Ξύλο 17 02 02 Γυαλί 17 02 03 Πλαστικά 17 03 02 μείγματα ορυκτής ασφάλτου, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 17 03 01 17 04 05 σίδηρος και χάλυβας 17 04 11 καλώδια, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 17 04 10 17 08 02 υλικά δομικών κατασκευών με βάση τον γύψο, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 17 08 01 17 08 02 υλικά δομικών κατασκευών με βάση τον

ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ -ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΚΑ
	γύψο, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 17 08 01 17 09 04 μείγματα αποβλήτων δομικών κατασκευών και κατεδαφίσεων, εκτός εκείνων που αναφέρονται στα 17 09 01, 17 09 02 και 17 09 03
Αστικά απόβλητα από τους εργαζόμενους στα εργοτάξια	20 03 01 ανάμεικτα αστικά απόβλητα 15 01 01 συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι 15 01 02 Πλαστική συσκευασία 15 01 03 ξύλινες συσκευασίες 15 01 04 μεταλλική συσκευασία 15 01 05 συνθετική συσκευασία 15 01 06 μεικτή συσκευασία 15 01 07 γυάλινες συσκευασίες

1.1.9.2. Υγρά απόβλητα από την κατασκευή του έργου

Τα κύρια υγρά απόβλητα του έργου κατά την κατασκευή του είναι:

- Αστικά λύματα του προσωπικού των εργοταξίων. Θα γίνει χρήση χημικών τουαλετών, με συλλογή των λυμάτων τους από αδειοδοτημένη εταιρεία.
- Μικρή ποσότητα υγρών υπολειμμάτων σκυροδέματος.
- Απόβλητα ελαίων ή υγρών καυσίμων από μηχανήματα του έργου (κωδικοί 13 02 06*, 13 01 11*, 13 07 01*) και απορροφητικά υλικά αντιμετώπισης διαρροών τους (κωδικός 15 02 02*). Τα εν λόγω απόβλητα προέρχονται από μηχανήματα μη δυνάμενα να μετακινηθούν σε πρατήρια καυσίμων ή συνεργεία προκειμένου να διεξαχθούν οι εργασίες ανεφοδιασμού με καύσιμα και αντικατάστασης ελαίων, και θα συλλέγονται από αδειοδοτημένη εταιρεία.

1.1.9.3. Στερεά απόβλητα από τη λειτουργία του έργου

Τα κύρια παραγόμενα από το έργο απόβλητα κατά τη λειτουργία του είναι:

- Ανακυκλώσιμα απόβλητα που προκύπτουν από την μηχανική επεξεργασία.
- Απορριμματογενές καύσιμο (SRF)
- Απόβλητα από την αναερόβια χώνευση σύμμεικτων ΑΣΑ, συμπεριλαμβανομένου του χωνέματος τύπου Α
- Απόβλητα από την αερόβια χώνευση, συμπεριλαμβανομένου του κομπόστ τύπου Α
- Υπολείμματα της επεξεργασίας μη ανακυκλώσιμα ή ανακτήσιμα προς διάθεση σε ΧΥΤ.
- Απόβλητα παραγόμενα από τη λειτουργία του εξοπλισμού της εγκατάστασης και τις διαδικασίες μείωσης των εκπεμπόμενων ρυπαντών (φίλτρα, απορροφητικά υλικά κλπ).
- Απόβλητα αστικού τύπου από τις δραστηριότητες του προσωπικού του έργου, που θα απορρίπτονται σε κάδους του δημοτικού συστήματος συλλογής αποβλήτων.

Οι κωδικοί ΕΚΑ των στερεών αποβλήτων που αναμένεται να προκύψουν από τη λειτουργία του έργου σε κανονικές συνθήκες παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 5 Στερεά απόβλητα παραγόμενα από το έργο κατά τη λειτουργία του

ΕΙΔΟΣ ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ - ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΚΑ
Ανακυκλώσιμα απόβλητα	19 12 01 χαρτί και χαρτόνι 19 12 02 σιδηρούχα μέταλλα 19 12 03 μη σιδηρούχα μέταλλα (αλουμίνιο) 19 12 04 πλαστικά και καουτσούκ 19 12 05 γυαλί
Απορριμματογενές καύσιμο	19 12 10 καύσιμα απόβλητα (καύσιμα προερχόμενα από απορρίμματα)
Κομπόστ τύπου A / Χώνευμα τύπου A	19 05 03 προϊόντα λιπασματοποίησης εκτός προδιαγραφών 19 06 04 προϊόντα ζύμωσης από την αναερόβια επεξεργασία αστικών αποβλήτων
Υπολείμματα επεξεργασίας	19 05 01 μη λιπασματοποιημένο τμήμα των δημοτικών και παρομοίων αποβλήτων 19 05 03 προϊόντα λιπασματοποίησης εκτός προδιαγραφών 19 05 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως 19 06 99 απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως 19 12 12 άλλα απόβλητα (συμπεριλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 11
Στερεά απόβλητα από τη λειτουργία – συντήρηση εγκαταστάσεων του έργου και διεργασίες απορρύπανσης	19 08 12 λάσπες από τη βιολογική επεξεργασία αποβλήτων βιομηχανικών υδάτων εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 19 08 11 16 01 07 φίλτρα λαδιού 16 06 05 άλλες μπαταρίες και συσσωρευτές 16 01 03 ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους 20 01 33 μεικτές μπαταρίες 20 01 36 απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός

1.1.9.4. Υγρά απόβλητα από τη λειτουργία του έργου

Τα παραγόμενα κατά τη λειτουργία του έργου υγρά απόβλητα εκτιμώνται σε 81 m³/ημέρα περίπου κατά τη λειτουργία καυσίμου και 84m³/ημέρα περίπου κατά τη λειτουργία κομπόστ. Προέρχονται κυρίως από:

- τους χώρους υποδοχής των αποβλήτων
- τους χώρους βιολογικής επεξεργασίας των αποβλήτων
- τις διατάξεις απόσπησης – απορρύπανσης απαιριών (βιόφιλτρα, χημικές πλυντρίδες)
- την περιοδική πλύση των χώρων της μονάδας
- τις καθημερινές δραστηριότητες του προσωπικού και των επισκεπτών του χώρου (αστικά λύματα)

Τα ως άνω απόβλητα υφίστανται επεξεργασία στην ΕΕΥΑ και τα προκύπτοντα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα αποθηκεύονται σε δεξαμενή και επαναχρησιμοποιούνται κατά προτεραιότητα για την κάλυψη των αναγκών της εγκατάστασης σε βιομηχανικό νερό. Ενδεχόμενη περίσσεια τους θα διατίθενται επιφανειακά, μέσω αγωγού υπερχείλισης μήκους περί τα 200m, που εκκινεί από τη δεξαμενή αποθήκευσης επεξεργασμένων, στο ρέμα που διέρχεται από το γήπεδο του έργου. Το εν λόγω ρέμα καταλήγει σε ποτάμιο υδατικό σύστημα που σύμφωνα με την 1^η αναθεώρηση του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10) ονομάζεται «Ρέμα 1», με κωδικό επιφανειακού υδατικού συστήματος (ΕΥΣ) ΕΛ1005R001900031Ν. Οι συντεταγμένες του σημείου διάθεσης, στο σύστημα ΕΓΣΑ '87, είναι οι ακόλουθες:

X: 419885,57 Y: 4476485,01

Τα όμβρια ύδατα που απορρέουν από το γήπεδο του έργου κατά τη φάση λειτουργίας του αποχετεύονται ξεχωριστά από τα υγρά απόβλητά του, συνεπώς υπό φυσιολογικές συνθήκες και υπό την προϋπόθεση εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας, ο φορέας του έργου διασφαλίζει τη λειτουργία του κατά τρόπον ώστε τα όμβρια ύδατα να είναι απαλλαγμένα από ρύπους προερχόμενους από δραστηριότητες του έργου.

1.2. Κατάταξη του έργου

Σύμφωνα με την ΥΑ ΔΙΠΑ 37674/2016 όπως ισχύει, η ΜΕΑ του έργου εμπίπτει στην 4η Ομάδα «Συστήματα περιβαλλοντικών υποδομών», στο είδος με α/α 13 «Εγκαταστάσεις επεξεργασίας (ανάκτησης και διάθεσης) αστικών στερεών αποβλήτων (εργασίες R3, R10, R12, D8, D9, D13)», και δεδομένου ότι η συνολική δυναμικότητά της είναι μεγαλύτερη των 150.000 τη/έτος, κατατάσσεται στην υποκατηγορία Α1.

Η οδός πρόσβασης, όπως αναβαθμίζεται στο πλαίσιο του έργου και βάσει της λειτουργίας της, αποτελεί συλλεκτήρια οδό, και υπάγεται στην ομάδα και κατηγορία ΑΙV των ΟΜΟΕ – ΛΚΟΔ. Συνεπώς εμπίπτει στο είδος με α/α 7 της 1^{ης} Ομάδας 1 της ΥΑ ΔΙΠΑ 37674/2016 όπως ισχύει, και δεδομένου ότι κείται εκτός περιοχών Natura 2000, κατατάσσεται στην κατηγορία Β.

Κατά συνέπεια το σύνολο του έργου κατατάσσεται στην υποκατηγορία Α1.

1.3. Υπαγωγή του έργου στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 (ΦΕΚ 1450 Β')

Το έργο εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/13/2013 (ΦΕΚ 1450Β), και συγκεκριμένα στην περίπτωση 5.3.β του Παραρτήματος Ι «Ανάκτηση ή συνδυασμός ανάκτησης και διάθεσης μη επικίνδυνων αποβλήτων ημερήσιας δυναμικότητας άνω των 75 τόνων ...», υποπερίπτωση (i) «βιολογική κατεργασία».

1.4. Υπαγωγή της δραστηριότητας στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 54409/2632/2004 (ΦΕΚ 1931 Β')

Το έργο **δεν** υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 54409/2632/2004 (ΦΕΚ 1931Β) «Σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2003/87/ΕΚ ...», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει με την ΚΥΑ 57495/2959/2010 (ΦΕΚ 2030Β).

1.5. Υπαγωγή του έργου στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354 Β')

Το έργο **δεν** υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354Β) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ ...».

1.6. Χαρτογραφική αποτύπωση του έργου

Το έργο απεικονίζεται στα ακόλουθα σχέδια της ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα Απόφαση: α) Σχέδιο 02 «Χάρτης περιοχής μελέτης», κλίμακας 1:10.000, β) Σχέδιο 03 «Χάρτης κάλυψης και χρήσεων γης», κλίμακας 1:7.500, γ) Σχέδια 9.01, 9.02 και 9.03 «Οριζοντιογραφία οδών πρόσβασης», κλίμακας 1:1.000, δ) 08.1 «Γενική διάταξη προτεινόμενων έργων», κλίμακας 1:2.000, και ε) Σχέδιο 10 «Γενική διάταξη Μ.Ε.Α.», κλίμακας 1:1.000, καθώς και γενικότερα στο σύνολο των σχεδίων και χαρτών που περιέχονται στην ως άνω ΜΠΕ.

Οι συντεταγμένες των κορυφών του γηπέδου του έργου στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ '87) αναγράφονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 6 Συντεταγμένες των κορυφών του γηπέδου του έργου σε ΕΓΣΑ '87

Σημείο	X	Y
A1	419645,70	4477150,67
A2	419723,04	4477096,92
A3	419766,16	4477066,96
A4	419770,40	4477069,48
A5	419790,47	4477066,74
A6	419797,50	4477070,45
A7	419800,27	4477074,44
A8	419795,95	4477088,71
A9	419788,63	4477095,65
A10	419777,83	4477099,13
A11	419776,79	4477109,92
A12	419781,34	4477123,41
A13	419790,20	4477125,97
A14	419806,59	4477119,69
A15	419831,47	4477095,73
A16	419837,38	4477081,14
A17	419833,60	4477047,98
A18	419830,65	4477022,14
A19	419969,38	4476925,74
A20	419976,76	4476939,33
A21	420007,34	4476935,38
A22	420005,18	4476969,26
A23	420010,91	4476987,19
A24	420019,64	4476986,16
A25	420028,84	4476982,52
A26	420040,63	4476969,58
A27	420035,75	4476909,53
A28	420047,58	4476879,87
A29	420055,58	4476865,83
A30	420106,87	4476830,18
A31	420131,73	4476840,21
A32	420149,01	4476826,54
A33	420139,87	4476815,42
A34	420173,59	4476780,80
A35	420183,33	4476766,58

Σημείο	X	Y
A36	420177,84	4476752,11
A37	420166,63	4476752,27
A38	420166,31	4476754,80
A39	420158,47	4476761,68
A40	420307,19	4476244,80
A41	420291,34	4475830,00
A42	420265,63	4475827,91
A43	420246,59	4475821,68
A44	420222,00	4475809,22
A45	420200,87	4475796,41
A46	420183,10	4475786,32
A47	420174,45	4475776,62
A48	420168,21	4475767,27
A49	420160,60	4475746,50
A50	420150,21	4475729,19
A51	420138,43	4475722,96
A52	420119,04	4475723,30
A53	420097,92	4475726,77
A54	420089,18	4475730,94
A55	420080,79	4475734,52
A56	420055,93	4475745,14
A57	420038,27	4475758,64
A58	420028,92	4475770,76
A59	420016,45	4475778,37
A60	419993,94	4475791,88
A61	419978,94	4475805,95
A62	419962,32	4475823,26
A63	419949,51	4475836,76
A64	419945,01	4475845,07
A65	419935,31	4475861,00
A66	419927,34	4475876,23
A67	419917,65	4475889,73
A68	419895,70	4475907,48
A69	419871,81	4475925,49
A70	419852,42	4475941,41
A71	419837,87	4475951,45
A72	419820,56	4475962,88
A73	419803,24	4475978,11
A74	419792,42	4475991,43
A75	419778,56	4476004,24
A76	419771,98	4476010,12
A77	419764,71	4476014,28
A78	419758,13	4476019,12
A79	419739,09	4476036,78
A80	419719,63	4476055,2

Σημείο	X	Y
A81	419714,09	4476062,47
A82	419696,05	4476085,02
A83	419682,55	4476100,95
A84	419675,28	4476110,99
A85	419658,65	4476133,15
A86	419653,11	4476142,84
A87	419635,8	4476172,62
A88	419620,56	4476192,35
A89	419609,81	4476209,1
A90	419600,44	4476225,9
A91	419595,76	4476241,33
A92	419588,32	4476264,82
A93	419578,13	4476278,32
A94	419577,02	4476285,2
A95	419571,79	4476310,55
A96	419566,55	4476347,3
A97	419564,35	4476358,87
A98	419561,32	4476379,52
A99	419560,49	4476397,98
A100	419558,29	4476419,74
A101	419555,27	4476439,14
A102	419552,24	4476450,15
A103	419545,35	4476470,81
A104	419539,84	4476492,57
A105	419535,42	4476510,85
A106	419527,43	4476528,2
A107	419519,17	4476546,11
A108	419515,31	4476570,62
A109	419516,56	4476584,01
A110	419514,84	4476601,6
A111	419508,83	4476618,77
A112	419501,96	4476630,79
A113	419495,09	4476641,52
A114	419486,51	4476649,68
A115	419473,54	4476662,74
A116	419451,18	4476677,2
A117	419435,62	4476691,88
A118	419418,3	4476712,48
A119	419404,25	4476738,21
A120	419399,87	4476755,52
A121	419400,09	4476773,49
A122	419404,69	4476780,94
A123	419400,93	4476798,79
A124	419389,53	4476816,98
A125	419378,13	4476828,15

Σημείο	X	Y
A126	419370,02	4476840,21
A127	419365,86	4476851,16
A128	419366,74	4476860,15
A129	419379,28	4476871,32
A130	419380,99	4476876,01
A131	419379,71	4476885,39
A132	419377,15	4476901,59
A133	419379,28	4476914,38
A134	419386,96	4476931,86
A135	419387,5	4476937,86
A136	419382,03	4476952,7
A137	419379,02	4476971,97
A138	419378,63	4477002,79
A139	419379,72	4477016,84
A140	419384,71	4477038,68
A141	419401,94	4477077,03
A142	419422,97	4477070,79
A143	419435,37	4477065,45
A144	419491,69	4477085,05

Οι συντεταγμένες των κορυφών στο ΕΓΣΑ '87 των εκτάσεων των αποθεσιοθαλάμων του έργου (που κείνται εντός του γηπέδου του) αναγράφονται στους ακόλουθους πίνακες.

Πίνακας 7 Συντεταγμένες των κορυφών του 1^{ου} αποθεσιοθαλάμου σε ΕΓΣΑ '87

Σημείο	X	Y
A1	419857,47	4476097,88
A2	419918,10	4476144,46
A3	419943,63	4476118,71
A4	419949,44	4476100,79
A5	419960,87	4476072,97
A6	419963,81	4476052,15
A7	419971,44	4476035,89
A8	419986,90	4476019,08
A9	420000,48	4475999,93
A10	419959,10	4475959,48
A11	419956,46	4475896,89
A12	419927,25	4475896,97
A13	419847,75	4475957,52
A14	419854,74	4476025,74
A15	419855,05	4476067,27

Πίνακας 8 Συντεταγμένες των κορυφών του 2^{ου} αποθεσιοθαλάμου σε ΕΓΣΑ '87

Σημείο	X	Y
B1	420212,45	4476060,10

Σημείο	X	Y
B2	420238,67	4476065,74
B3	420253,42	4476029,41
B4	420262,00	4475998,77
B5	420256,40	4475948,15
B6	420259,42	4475897,08
B7	420283,24	4475868,43
B8	420284,48	4475838,76
B9	420235,16	4475823,21
B10	420171,01	4475785,36
B11	420160,29	4475761,22
B12	420155,74	4475757,56
B13	420149,66	4475761,07
B14	420143,15	4475774,63
B15	420128,52	4475798,63
B16	420120,09	4475839,82
B17	420121,54	4475863,59
B18	420110,19	4475886,90
B19	420135,27	4475899,70
B20	420148,46	4475905,24

2. ΘΕΣΜΟΘΕΤΗΜΕΝΑ ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΥΑΙΣΘΗΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΗΣ

2.1. Χωρικός σχεδιασμός και Χρήσεις γης

- 2.1.1. Το εν ισχύ Ρυθμιστικό Σχέδιο Θεσσαλονίκης (Ν.1561/1985, ΦΕΚ 148Α) δεν περιλαμβάνει συγκεκριμένες προβλέψεις για εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων, πέραν της γενικής κατεύθυνσης στην υποπαράγραφο 2.1 του άρθρου 14 για οριοθέτηση ειδικών χρήσεων «όπως απόθεση βιομηχανικών απόβλητων και απορριμμάτων» και «δημιουργία μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης απορριμμάτων», με τις οποίες το έργο είναι συμβατό.
- 2.1.2. Το γήπεδο του έργου κείται εντός του αγροκτήματος Αγίου Αντωνίου εκτός ορίων οικισμών και λοιπών περιοχών οικιστικής ανάπτυξης, με πλησιέστερους οικισμούς το Κάτω Σχολάρι και τον Άγιο Αντώνιο σε ευθείες αποστάσεις περί τα 1,9km και 2,3km αντίστοιχα, εντός περιοχής για την οποία δεν υφίστανται θεσμοθετημένες χρήσεις γης.
- 2.1.3. Η περιοχή του γηπέδου του έργου στην οποία θα γίνουν επεμβάσεις στο πλαίσιο της κατασκευής του συγκροτήματος των εγκαταστάσεων της ΜΕΑ- ΜΕΒΑ (περιοχή ανάπτυξης ΜΕΑ) καταλαμβάνει έκταση περίπου 102 στρεμμάτων, εκ των οποίων 30 στρ. είναι εκτάσεις δασικού χαρακτήρα («δασικές εν γένει εκτάσεις») σύμφωνα με τον μερικώς κυρωμένο δασικό χάρτη της περιοχής (ΦΕΚ 71/Δ/2018). Οι αποθεσιοθάλαμοι του έργου θα εγκατασταθούν εκτός εκτάσεων δασικού χαρακτήρα σύμφωνα με τον ως άνω χάρτη.

2.2. Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας της περιοχής της δραστηριότητας

- 2.2.1. Το γήπεδο του έργου κείται εκτός τόπων του οικολογικού δικτύου Natura 2000 και γενικότερα εκτός περιοχών ειδικής προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος (όπως

Εθνικά ή Περιφερειακά Πάρκα, Καταφύγια Άγριας Ζωής κλπ). Οι εγγύτεροι προς την περιοχή του έργου τόποι του δικτύου Natura 2000 και οι προσεγγιστικές αποστάσεις από το γήπεδο του έργου έχουν ως ακολούθως: α) Ζώνη Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) GR1220011 «Λιμνοθάλασσα Επανομής» απόσταση 12,1 km ΝΔ, β) Ειδική Ζώνη Διατήρησης (ΕΖΔ) GR1220012 «Λιμνοθάλασσα Επανομής και Θαλάσσια Παράκτια Ζώνη» απόσταση 12,1 km ΝΔ και γ) ΖΕΠ GR1220009 «Λίμνες Κορώνειας - Βόλβης & Στενά Ρεντίνας» απόσταση 14,7 km ΒΒΑ.

2.2.2. Το γήπεδο του έργου ευρίσκεται εκτός κηρυγμένων αρχαιολογικών χώρων και μνημείων. Ο πλησιέστερος στο γήπεδο κηρυγμένος αρχαιολογικός χώρος είναι ο «Τούμπα - Τράπεζα Κάτω Σχολαρίου» (ΦΕΚ 1077/Β/1998) σε ευθεία απόσταση περί τα 680m δυτικά του γηπέδου.

2.2.3. Το γήπεδο του έργου εμπίπτει στο ΥΔ Κεντρικής Μακεδονίας (ΕΛ10).

2.2.3.1. Σύμφωνα με την 1^η Αναθεώρηση του οικείου Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμού (ΣΔΛΑΠ) το γήπεδο του έργου εμπίπτει στο Υπόγειο Υδατικό Σύστημα (ΥΥΣ) «Υποσύστημα Θέρμης – Ν. Ρύσιο» με κωδικό ΕΛ1000083 που είναι κοκκώδες σύστημα του οποίου η ποσοτική και χημική κατάσταση χαρακτηρίζονται ως «καλή». Το ρέμα που αποτελεί τον αποδέκτη των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων δεν έχει χαρακτηριστεί ως Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα (ΕΥΣ) σε εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ αλλά καταλήγει στο Επιφανειακό Υδατικό Σύστημα με ονομασία «Ρέμα 1» με κωδικό ΕΛ1005R001900031N του οποίου η οικολογική και χημική κατάσταση χαρακτηρίζονται ως «καλή». Σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς στόχους του εγκεκριμένου με την 1^η Αναθεώρηση ΣΔΛΑΠ απαιτείται η μη υποβάθμιση της «καλής» κατάστασης των Υδατικών Συστημάτων (ΥΣ).

2.2.3.2. Σύμφωνα με το οικείο Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) το γήπεδο του έργου δεν εντάσσεται σε Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) σε εφαρμογή της Οδηγίας 2007/60/ΕΚ.

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

3.1. Αέριες Εκπομπές

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

i) ΚΥΑ 14122/549/Ε103/2011 (ΦΕΚ 488 Β) «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 Ε.Ε. της 21ης Μαΐου 2008».

ii) ΚΥΑ 22306/1075/Ε103/2007 (ΦΕΚ 920 Β) «Καθορισμός τιμών – στόχων και ορίων εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2004/107/ΕΚ “Σχετικά με το αρσενικό, το κάδμιο, τον υδράργυρο, το νικέλιο και τους πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες στον ατμοσφαιρικό αέρα” του Συμβουλίου της 15ης Δεκεμβρίου 2004 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων».

3.1.2. Για τις σημειακές εκπομπές στερεών αποβλήτων (αιωρούμενα σωματίδια) από δραστηριότητες κατασκευής και λειτουργίας του έργου ισχύει το όριο των 100 mg/m³ που ορίζεται από το άρθρο 2 παρ. δ του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293 Α) «Περί ρυθμίσεως

θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει».

- 3.1.3. Για τις εκπομπές ρύπων από την καύση του βιοαερίου για τη κάλυψη θερμικών αναγκών του έργου, ισχύουν τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ οικ.6164/2018 (ΦΕΚ 1107B) «Περιορισμός των εκπομπών ορισμένων ρύπων στην ατμόσφαιρα από μεσαίου μεγέθους μονάδες καύσης - μεταφορά στο εθνικό δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/2193 ...».

3.2. Υγρά Απόβλητα

- 3.2.1. Για τα υπόγεια ύδατα ισχύουν τα ποιοτικά πρότυπα και οι ανώτερες αποδεκτές τιμές της ΥΑ οικ.1811/2011 (ΦΕΚ 3322B).
- 3.2.2. Ως προς τα όρια συγκέντρωσης ρύπων στα διατιθέμενα στο «Ρέμα 1» επεξεργασμένα υγρά απόβλητα ισχύουν η υπ' αριθ. 30/οικ.2885/2010 (ΦΕΚ 1079B) Απόφαση του Νομάρχη Θεσσαλονίκης «Καθορισμός χρήσεων επιφανειακών υδάτων και ειδικών όρων για τη διάθεση λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων σε κάθε αποδέκτη του Ν. Θεσσαλονίκης», σε συνδυασμό με την υπ' αριθ. 96400/1985 (ΦΕΚ 573B) Απόφαση του Νομάρχη Χαλκιδικής «Περί των όρων διάθεσης λυμάτων και υγρών βιομηχανικών αποβλήτων σε φυσικούς αποδέκτες του Νομού Χαλκιδικής». Σύμφωνα με την παρ. Α10 του άρθρου 2 της υπ' αριθ. 30/οικ.2885/2010 (ΦΕΚ 1079B) Απόφασης, στις περιπτώσεις που το υδατόρεμα διάθεσης των υγρών αποβλήτων αποτελεί ενδιάμεσο αποδέκτη, λαμβάνονται υπόψη τα όρια του τελικού αποδέκτη εφόσον αυτός καλύπτεται από Νομαρχιακή ή διανομαρχιακή απόφαση. Κατά συνέπεια δεδομένου ότι το «Ρέμα 1» συμβάλλει σε υδατόρεμα του Ν. Χαλκιδικής ισχύουν για τα διατιθέμενα στο πρώτο υγρά απόβλητα τα όρια που τίθενται από την υπ' αριθ. 96400/1985 (ΦΕΚ 573 B) Απόφαση του Νομάρχη Χαλκιδικής.

3.3. Στερεά Απόβλητα

- 3.3.1. Για τη διαχείριση των αποβλήτων εφαρμόζονται εν γένει οι διατάξεις του Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24Α) όπως ισχύουν.
- 3.3.2. Για τη διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων εφαρμόζονται οι προβλέψεις των ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383B), ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791B) και ΚΥΑ οικ.62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326B), όπως ισχύουν.
- 3.3.3. Για τη διαχείριση των μη επικινδύνων αποβλήτων εφαρμόζονται οι προβλέψεις των ΚΥΑ οικ.114218/1997 (ΦΕΚ 1016B) και ΚΥΑ Η.Π.50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909B) όσον αφορά τα μέτρα και τους όρους της διαχείρισης, όπως αυτές ισχύουν.
- 3.3.4. Για τη διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν σε συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.2939/2001 (ΦΕΚ 179Α) όπως έχει τροποποιηθεί από τον Ν.4496/2017 (ΦΕΚ 170Α) και ισχύει, και οι κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότησή του.
- 3.3.5. Για τη διαχείριση αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) εφαρμόζονται οι προβλέψεις της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2011 (ΦΕΚ 1312B) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)», και οι διατάξεις του άρθρου 40 του Ν.4030/2001 (ΦΕΚ 249Α).

3.4. Οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων

- 3.4.1. Για τις εκπομπές θορύβου του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418B) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ Η.Π. 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286B).
- 3.4.2. Για τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου εργοταξίων και εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από το άρθρο 2 του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293Α).
- 3.4.3. Τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια κυκλοφοριακού θορύβου στην οδό πρόσβασης στο έργο ορίζονται από την ΚΥΑ οικ.211773/2012 (ΦΕΚ 1367B) «Καθορισμός Δεικτών Αξιολόγησης και Ανωτάτων Επιτρεπομένων Ορίων Δεικτών Περιβαλλοντικού Θορύβου που προέρχεται από την λειτουργία συγκοινωνιακών έργων, ...».
- 3.4.4. Για τις μεθόδους αξιολόγησης θορύβου ισχύει η ΥΑ 13568/724/2006 (ΦΕΚ 384B) «Καθορισμός μέτρων, όρων και μεθόδων για αξιολόγηση θορύβου στο περιβάλλον σε συμμόρφωση προς την Οδηγ. 2002/49/ΕΚ ...».

4. ΟΡΟΙ ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΔΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

4.1. Γενικές ρυθμίσεις

- 4.1.1. Ο φορέας του έργου και κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο με καθήκοντα σχετικά με την κατασκευή και λειτουργία του έργου, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών βελτίωσης, εκσυγχρονισμού, επέκτασης ή τροποποίησης του, φέρουν την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών (εφεξής «περιβαλλοντικών όρων») που επιβάλλονται με την παρούσα απόφαση, κατά το μέρος που τους αντιστοιχεί. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να προβαίνει στις απαραίτητες ενέργειες για την εξασφάλιση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων από τα ως άνω φυσικά ή νομικά πρόσωπα.
- 4.1.2. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να ορίσει αρμόδιο για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων που τίθενται με την παρούσα απόφαση, ο οποίος θα πρέπει να γνωστοποιηθεί στην αρμόδια για το Περιβάλλον Υπηρεσία (εφεξής «Υπηρεσία Περιβάλλοντος») της Π.Ε. Θεσσαλονίκης της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, και το Σώμα Επιθεωρητών και Ελεγκτών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ).
- 4.1.3. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να γνωστοποιήσει στην Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Π.Ε. Θεσσαλονίκης και στο Σώμα Επιθεωρητών και Ελεγκτών του ΥΠΕΝ τις προγραμματισμένες ημερομηνίες έναρξης των εργασιών κατασκευής και λειτουργίας του έργου τουλάχιστον δέκα (10) εργάσιμες ημέρες πριν από αυτές.
- 4.1.4. Ο φορέας του έργου υποχρεούται στην τήρηση των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας που έχουν εφαρμογή σ' αυτό, ανεξαρτήτως από την ύπαρξη σχετικής ρητής αναφοράς στην παρούσα απόφαση.
- 4.1.5. Κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα, ώστε να εξασφαλίζεται:
- η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, και

- η αντιμετώπιση και αποκατάσταση δυσμενών περιβαλλοντικά καταστάσεων που οφείλονται στη λειτουργία του έργου.
- 4.1.6. Το κόστος εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας απόφασης και του συνόλου των δράσεων και παρεμβάσεων που προκύπτουν από αυτούς και από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής νομοθεσίας, βαρύνει τον φορέα του έργου. Από τους προϋπολογισμούς κατασκευής και λειτουργίας του έργου να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι πόροι για την κάλυψη του εν λόγω κόστους, ενώ οι σχετικές εργασίες θα πρέπει να υλοποιούνται κατά προτεραιότητα έναντι των λοιπών εργασιών του έργου.
- 4.1.7. Σε περίπτωση που στο πλαίσιο του έργου απαιτηθεί η πραγματοποίηση έργων ή δραστηριοτήτων πέραν αυτών που καλύπτονται από την παρούσα απόφαση, συμπεριλαμβανομένης της βελτίωσης, εκσυγχρονισμού, επέκτασης ή τροποποίησης του έργου, απαιτείται η τήρηση της προβλεπόμενης από τον Ν.4014/2011 όπως ισχύει, διαδικασίας τροποποίησης της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), από την Αρχή που είναι αρμόδια κατά τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του συνολικού έργου (εφεξής «αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή»).
- 4.1.8. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση που υλοποιείται ή λειτουργεί στο πλαίσιο του έργου, θα πρέπει να έχουν εξασφαλισθεί εγκαίρως όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις, και να είναι σε ισχύ καθόλο το διάστημα λειτουργίας της δραστηριότητας ή εγκατάστασης που αφορούν.
- 4.1.9. Κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα και προφυλάξεις για την πυρασφάλεια του έργου, και την αποφυγή μετάδοσης πυρκαγιάς σε γειτονικές εκτάσεις, επί τη βάση σχετικής μελέτης πυρασφαλείας και σχεδίου αντιμετώπισης πυρκαγιάς, και σύμφωνα με τις σχετικές υποδείξεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.
- 4.1.10. Για τις εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης αστοχιών ή ζημιών του έργου που δεν επιφέρουν μεταβολή στα χαρακτηριστικά του, όπως αυτό περιγράφεται από την παρούσα απόφαση και τη ΜΠΕ που τη συνοδεύει (εφεξής «ΜΠΕ»), δεν απαιτείται η τήρηση διαδικασιών περιβαλλοντικής αδειοδότησης, αλλά ισχύουν οι όροι της παρούσας εφαρμοζόμενοι κατ' αναλογίαν στην περίπτωση των ως άνω εργασιών.
- 4.1.11. Οι επεμβάσεις στο πλαίσιο του έργου να περιορισθούν εντός των χώρων που προβλέπονται από την παρούσα απόφαση και απεικονίζονται στα σχέδια της ΜΠΕ, για τις οποίες θα πρέπει να έχει εκδοθεί πρωτόκολλο εγκατάστασης προκειμένου για δασικές εκτάσεις, ή να έχει εξασφαλισθεί το δικαίωμα νόμιμης χρήσης (πχ με απαλλοτρίωση, παραχώρηση, ενοικίαση κλπ) στις λοιπές περιπτώσεις (εφεξής «ζώνη κατάληψης του έργου»).
- 4.1.12. Προ της έναρξης των εργασιών κατασκευής του έργου να υποβληθεί στην αρμόδια Δ/νση Τεχνικών Έργων της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, Φάκελος Οριοθέτησης για περίοδο επαναφοράς εκατονταετίας (100ετίας), του εντός του γηπέδου του έργου τμήματος του υδατορέματος «Ρέμα 1», το οποίο απεικονίζεται στο Σχέδιο 07 «Υδρογραφικό δίκτυο άμεσης περιοχής μελέτης» της ΜΠΕ ως υδατόρεμα με λεκάνη απορροής εμβαδού 1,07 km².

- 4.1.13. Οι εργασίες κατασκευής τμημάτων του έργου που ευρίσκονται εντός των ορίων που σημειώνονται στο Σχέδιο 07 «Υδρογραφικό δίκτυο άμεσης περιοχής μελέτης» της ΜΠΕ ως «Όριο κατάληψης προτεινόμενου έργου», είναι δυνατόν να εκτελεσθούν προ της έκδοσης της απόφασης οριοθέτησης του Ν.4258/2014 (ΦΕΚ 94Α) όπως ισχύει για το «Ρέμα 1», υπό την προϋπόθεση ότι τα ως άνω τμήματα κείνται εκτός των προτεινόμενων από το Φάκελο Οριοθέτησης οριογραμμών περιόδου επαναφοράς 100ετίας.
- 4.1.14. Ισχύουν οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται από τη ΜΠΕ του έργου που συνοδεύει την παρούσα απόφαση, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με άλλους όρους αυτής.

4.2. Φάση κατασκευής των εγκαταστάσεων του έργου

4.2.1. Χρήση φυσικών πόρων και εξοικονόμηση ενέργειας

- 4.2.1.1. Τα απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου αδρανή και χωματουργικά υλικά (εφεξής «αδρανή υλικά») να εξασφαλισθούν από τα υλικά εκσκαφών του ιδίου, και από νομίμως λειτουργούσες εγκαταστάσεις λήψης αδρανών υλικών (λατομεία, αμμοληψίες κλπ), υπό την προϋπόθεση ότι η εν λόγω λήψη δεν έρχεται σε αντίθεση με τις προβλέψεις της ΑΕΠΟ των ως άνω εγκαταστάσεων (αποφυγή υπέρβασης της έκτασης λήψης υλικών ή των επιτρεπόμενων ποσοτήτων τους κλπ).
- 4.2.1.2. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η εγκατάσταση δανειοθαλάμου στο πλαίσιο του έργου, είναι απαραίτητη η τήρηση της προβλεπόμενης από τον Ν.4014/2011 διαδικασίας τροποποίησης της ΑΕΠΟ, μετά από υποβολή σχετικής Μελέτης Περιβάλλοντος από το φορέα του έργου στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή. Σε περίπτωση που για τη λήψη αδρανών υλικών από νομίμως λειτουργούσα εγκατάσταση λήψης τους απαιτείται η τροποποίηση της ΑΕΠΟ της, η σχετική διαδικασία θα τηρηθεί από την Υπηρεσία που είναι αρμόδια σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις για την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω εγκατάστασης.
- 4.2.1.3. Το νερό που απαιτείται για τις κατασκευαστικές εργασίες να εξασφαλισθεί από υφιστάμενα δίκτυα, κατόπιν εξασφάλισης της σύμφωνης γνώμης του φορέα τους, ή με χρήση υδροφόρων που τροφοδοτούνται από νόμιμη πηγή υδροληψίας. Οι δεξαμενές αποθήκευσής του θα πρέπει να είναι προσωρινού χαρακτήρα (πχ πλαστικές, πτυσσόμενες), εκτός εάν χρησιμοποιούνται υφιστάμενες δεξαμενές ή δεξαμενές που περιλαμβάνονται στις εγκαταστάσεις του σταδίου λειτουργίας του έργου. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η κατασκευή έργων υδροληψίας ή μεταφοράς νερού για την κάλυψη λειτουργικών αναγκών του έργου, τα οποία κατατάσσονται σε κατηγορία Α ή Β του άρθρου 1 του Ν.4014/2011, είναι απαραίτητη η τήρηση της προβλεπόμενης από τον Ν.4014/2011 διαδικασίας τροποποίησης της ΑΕΠΟ, ενώ σε κάθε περίπτωση είναι απαραίτητη η εξασφάλιση των σχετικών αδειών του Ν.3199/2003 όπως ισχύει.

4.2.2. Διαχείριση στερεών αποβλήτων

- 4.2.2.1. Τα υλικά εκσκαφής από την κατασκευή του έργου που δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες του («πλεονάζοντα υλικά εκσκαφής»), να απομακρυνθούν από τους χώρους εκσκαφής τους και να αποτεθούν στους αναφερόμενους στην παρούσα απόφαση αποθεσιοθαλάμους του έργου. Επιπλέον είναι επιτρεπτή η χρήση τους και για την κάλυψη αναγκών άλλων έργων ή δραστηριοτήτων (υλικό επίστρωσης ΧΥΤΑ ή ΧΥΤΥ, επιχώματα οδοποιίας, αποκατάσταση λατομείων κλπ) σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την ΑΕΠΟ τους.

Προ της εγκατάστασης των αποθεσιοθαλάμων του έργου, θα πρέπει να προηγηθεί υποβολή στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή και έγκριση απ' αυτήν σχετικής Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ) σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 7 του Ν.4014/2011.

- 4.2.2.2. Δεν επιτρέπεται η έστω και προσωρινή απόθεση υλικών που σχετίζονται με το έργο (υλικά προς χρήση σ' αυτό ή προερχόμενα από χωματουργικές εργασίες του) εντός τμημάτων του υδρογραφικού δικτύου (φυσικού ή τεχνητού), καθώς και εκτός της ζώνης κατάληψης του έργου.
 - 4.2.2.3. Ο ανάδοχος του έργου οφείλει να μεριμνά για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους που διαχειρίζεται. Κάθε είδους απορρίμματα, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά, μηχανήματα κλπ, να συλλέγονται και ν' απομακρύνονται από το χώρο του έργου, κατά τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις.
 - 4.2.2.4. Τα στερεά απόβλητα που προσομοιάζουν με αστικά, θα πρέπει να συλλέγονται και να οδηγούνται για διάθεση σε εγκεκριμένο χώρο διάθεσης αστικών αποβλήτων (πχ ΧΥΤΑ ή ΧΥΤΥ). Σε κάθε περίπτωση η διαχείριση των μη επικινδύνων αποβλήτων πραγματοποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909Β) και στο Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24Α), όπως εκάστοτε ισχύουν.
 - 4.2.2.5. Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν.2939/2001 (ΦΕΚ 179Α) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει, πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του, και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΚΑ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
 - 4.2.2.6. Η διαχείριση τυχόν επικινδύνων αποβλήτων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, όπως ο Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24Β), η ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383Β) που ορίζει το γενικό πλαίσιο διαχείρισης, και η ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791Β) με την οποία εγκρίθηκαν οι γενικές τεχνικές προδιαγραφές διαχείρισης.
- 4.2.3. Διαχείριση αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων - Περιορισμός επιπτώσεων στα ύδατα
- 4.2.3.1. Η διαχείριση των αποβλήτων ελαίων να πραγματοποιείται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/2004, καθώς και τις ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383Β), ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791Β) και ΚΥΑ οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326Β), όπως εκάστοτε ισχύουν. Τα προβλεπόμενα από το ως άνω Π.Δ. έντυπα αναγνώρισης αποβλήτων ελαίων, να τηρούνται στις εγκαταστάσεις του έργου (εργοτάξια ή κτίριο γραφείων μετά την κατασκευή του) για όλο το διάστημα ισχύος της παρούσας απόφασης. Επιπλέον στις εν λόγω εγκαταστάσεις να τηρείται βιβλίο με αριθμημένες σελίδες και θεωρημένο από την Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Π.Ε. Θεσσαλονίκης, στο οποίο θα καταγράφονται τα στοιχεία σχετικά με την αγορά νέων ελαίων, τη διάθεση των μεταχειρισμένων, και την αντιμετώπιση τυχόν περιστατικών διαρροών, όπως: είδος, ημερομηνία, ποσότητα και λόγος αγοράς, απόσυρσης ή διαρροής ελαίων, τρόπος διάθεσης αποσυρόμενων ελαίων και τυχόν προϊόντων διαρροής τους, ενώ ειδικά για την τελευταία περίπτωση θα πρέπει να παρέχεται συνοπτική αναφορά στον τρόπο αντιμετώπισης της διαρροής.

- 4.2.3.2. Απαγορεύεται η ρύπανση του εδάφους και των επιφανειακών και υπογείων υδάτων από κάθε είδους έλαια του Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64Α) ή απόβλητά τους. Τα προς χρήση και προς απόσυρση λιπαντικά έλαια να φυλάσσονται σε κλειστά δοχεία ευρισκόμενα σε χώρους στεγασμένους και με στεγανό δάπεδο, ενώ σε περίπτωση διαρροής καυσίμων ή ελαίων, να γίνεται χρήση απορροφητικών υλικών κατάλληλων για τη δέσμευση αυτών (π.χ. πριονίδι, άμμος κλπ), τα οποία θα πρέπει να τηρούνται εντός της εργοταξιακής εγκατάστασης. Μετά από τη χρήση τους τα απορροφητικά αυτά υλικά πρέπει να συλλέγονται σε υδατοστεγή δοχεία και εν συνεχεία να υφίστανται διαχείριση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 82/2004, όπως εκάστοτε ισχύει.
- 4.2.3.3. Οι εργασίες συντήρησης των χρησιμοποιούμενων στην κατασκευή του έργου οχημάτων και κινητών (αυτοκινούμενων ή ρυμουλκούμενων) μηχανημάτων, οι οποίες συμπεριλαμβάνουν χειρισμό ελαίων του Π.Δ. 82/2004, να εκτελούνται εκτός του γηπέδου του έργου, σε αδειοδοτημένα συνεργεία, εκτός από περιπτώσεις αποκατάστασης βλαβών που συνεπάγονται ακινητοποίησή τους. Σε περίπτωση που είναι αναγκαία η εκτέλεση εργασιών συντήρησης του μη κινητού εξοπλισμού κατασκευής του έργου, οι οποίες περιλαμβάνουν χειρισμό των ως άνω ελαίων, για την αποτροπή της ρύπανσης του εδάφους και των υδάτων από διαρροές ελαίων και αποβλήτων τους, οι εν λόγω εργασίες να εκτελούνται επί στεγανού δαπέδου, ενώ θα πρέπει να τοποθετηθεί σε κατάλληλη θέση προσωρινή στεγανή δεξαμενή συγκέντρωσης διαρροών.
- 4.2.3.4. Σε περίπτωση εγκατάστασης μονάδας παρασκευής έτοιμου σκυροδέματος στο πλαίσιο του έργου, αυτή πρέπει να είναι υγρού τύπου με ανακύκλωση νερού. Η εγκατάσταση προσωρινής μονάδας παραγωγής σκυροδέματος είναι επιτρεπτή μετά από υποβολή, αξιολόγηση και έγκριση ΤΕΠΕΜ σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 7 του Ν.4014/2011.
- 4.2.3.5. Να ληφθεί μέριμνα κατά την κατασκευή του έργου ώστε να μη διαταραχθεί η ομαλή ροή των υδάτων στο υδρογραφικό δίκτυο που απεικονίζεται στο σχέδιο 07 «Υδρογραφικό δίκτυο άμεσης περιοχής μελέτης» της ΜΠΕ, καθώς και γενικότερα στο υδρογραφικό δίκτυο της περιοχής. Δεν επιτρέπεται η χωροθέτηση εγκαταστάσεων του έργου, ούτε η απόθεση, έστω και προσωρινή, οποιωνδήποτε υλικών που σχετίζονται με την κατασκευή του, εντός της ορατής κοίτης των μικρών υδατορεμάτων (με λεκάνη απορροής εμβαδού μικρότερου του 1 km²) που απεικονίζονται στο σχέδιο 07, καθώς και εντός της ζώνης υδατορέματος με περίοδο επαναφοράς 100ετίας του κυρίου υδατορέματος (με λεκάνη απορροής εμβαδού μεγαλύτερου του 1 km²) που απεικονίζεται στο ως άνω σχέδιο («Ρέμα 1»).
- 4.2.3.6. Για την αποφυγή εκπτώσεων εδαφικού υλικού να αποφεύγονται οι χωματοουργικές εργασίες κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων. Σε κάθε περίπτωση να λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή παράσυρσης του αποτιθέμενου υλικού από τις όμβριες απορροές.
- 4.2.4. Περιορισμός εκπομπών στην ατμόσφαιρα, δονήσεων, θορύβου και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας
- 4.2.4.1. Τα οχήματα, μηχανήματα και ο εν γένει ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται στο έργο θα πρέπει να τηρούνται σε καλή κατάσταση, με εκτέλεση της απαιτούμενης κατά τις κατασκευαστικές προδιαγραφές συντήρησης, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι ατμοσφαιρικές εκπομπές.

- 4.2.4.2. Για τον περιορισμό της εκπεμπόμενης λόγω των εργασιών σκόνης να τηρούνται τα ακόλουθα:
- i) Τα σπαστηριοτριβεία και μηχανικά κόσκινα που τυχόν χρησιμοποιηθούν στο πλαίσιο του έργου να έχουν σύστημα διαβροχής και συγκράτησης σκόνης.
 - ii) Οι μεταφορικές ταινίες ή κοχλίες μεταφοράς αδρανών και τσιμέντου να είναι κλειστές με σύστημα αποκονίωσης μέσω φίλτρων.
 - iii) Κατά την μεταφορά χύδην αδρανών υλικών οι καρότσες των οχημάτων μεταφοράς τους να είναι καλυμμένες.
 - iv) Να γίνεται συστηματική διαβροχή των σωρών αδρανών υλικών και των χωμάτων οδών που χρησιμοποιούνται από οχήματα του έργου, ιδίως κατά την περίοδο από αρχές Ιουνίου έως τέλη Σεπτεμβρίου.
 - v) Τα σιλό αποθήκευσης τσιμέντου πρέπει να έχουν φίλτρα αποκονίωσης και οι βαλβίδες εκτόνωσης να εξαerώνονται σε φίλτρα.
 - vi) Οι εργασίες εκσκαφών, κατασκευών και μεταφοράς αδρανών υλικών να συντονίζονται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να περιορίζεται κατά το δυνατόν το διάστημα παραμονής τους σε σωρούς.
- 4.2.4.3. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση άχρηστων υλικών (λάστιχα, λάδια κλπ) στην περιοχή του έργου.
- 4.2.4.4. Η μέση Α-σταθμισμένη ενεργειακή στάθμη θορύβου των εργοταξιακών εγκαταστάσεων του έργου για τις ώρες ημέρας, όπως ορίζεται από την ΚΥΑ 13586/724/2006, θα πρέπει να ευρίσκεται εντός των ορίων που ορίζονται από το Π.Δ. 1180/1981, όπως εκάστοτε ισχύει, αναλόγως της περιοχής εγκατάστασής τους.
- 4.2.4.5. Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους του έργου, θα πρέπει να συμμορφώνεται ως προς τις ηχητικές εκπομπές προς τα οριζόμενα από την ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418B) όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ Η.Π. 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286B), ή τις εκάστοτε ισχύουσες σχετικές διατάξεις. Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο του έργου και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΟΚ περί θορύβου (σήμανση CE).
- 4.2.4.6. Δεν επιτρέπεται η εκτέλεση εργασιών κατασκευής του έργου εκτός των ωρών ημέρας της ΚΥΑ 37393/2028/2003, με εξαίρεση εργασίες που δεν συμπεριλαμβάνουν χωματοουργικές επεμβάσεις, θραύση ή κοσκίνιση υλικών, καθώς και κίνηση φορτηγών εκτός του γηπέδου του έργου.
- 4.2.5. Περιορισμός των επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον και στη γλωρίδα και πανίδα της περιοχής
- 4.2.5.1. Προ της έναρξης των εργασιών κατασκευής του έργου να τηρηθούν οι διαδικασίες της παρ. 6α του άρθρου 45 του Ν.998/1979 όπως τροποποιήθηκε από το Ν.4280/2014 (άρθρο 36), και των ΥΑ 15277/2012 και ΥΑ 115973/6088/2014 (ΦΕΚ 2961B), για την έκδοση πράξης πληροφορικού χαρακτήρα για τις επεμβάσεις που θα εκτελεστούν σε εκτάσεις υπαγόμενες στη δασική νομοθεσία (εφεξής «εκτάσεις δασικού χαρακτήρα»).
- 4.2.5.2. Οι επεμβάσεις σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα, να διεξαχθούν κατά τα προβλεπόμενα από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας, την πράξη πληροφορικού χαρακτήρα της παρ. 6α του άρθρου 45 του Ν.998/1979 όπως ισχύει, και τους σχετικούς όρους της παρούσας απόφασης.

- 4.2.5.3. Ουδεμία επέμβαση επιτρέπεται επί εκτάσεων για τις οποίες συντρέχουν οι προϋποθέσεις κήρυξής τους ως αναδασωτέες και εμφανίζονται στον μερικώς κυρωμένο δασικό χάρτη ως ΔΑ.
- 4.2.5.4. Μετά τη σύνταξη του πρωτοκόλλου εγκατάστασης σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα, πρέπει να διεξαχθεί η οριοθέτηση και τοποθέτηση μόνιμων οροσήμων της επιφάνειας επέμβασης στις ως άνω εκτάσεις, παρουσία εκπροσώπου του φορέα του έργου. Η ως άνω επιφάνεια επέμβασης πρέπει να χωροθετείται εντός της ζώνης κατάληψης του έργου όπως ορίζεται με την παρούσα.
- 4.2.5.5. Η οποιαδήποτε φθορά φυσικής βλάστησης κατά την κατασκευή του έργου να περιορισθεί στην ελάχιστη δυνατή, και εντός της ζώνης κατάληψής του.
- 4.2.5.6. Η υλοτομία, εκρίζωση και γενικότερα οποιαδήποτε φθορά δασικών θάμνων και δένδρων, και η διάθεση των προϊόντων υλοτομίας, να γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και τις υποδείξεις της αρμόδιας Δασικής Υπηρεσίας. Ειδικότερα, η απόληψη δασικών προϊόντων επί των εκτάσεων που φέρουν δασική βλάστηση, πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα άρθρα 66, 131 και 177 του Ν.Δ. 86/1969 (ΦΕΚ 7Α) όπως ισχύει, υπό την επίβλεψη της Δασικής Υπηρεσίας και τα δασικά προϊόντα να διατεθούν μετά από σύνταξη και έγκριση πίνακα υλοτομίας.
- 4.2.5.7. Οι χωματουργικές εργασίες κατασκευής του έργου να διεξαχθούν κατά τρόπον ώστε να ελαχιστοποιούνται κατά το δυνατόν οι επιπτώσεις στη μορφολογία, ενώ τα πρηνή που διαμορφώνονται στο πλαίσιο του έργου (πχ πρηνή εκσκαφών και επιχωμάτων οδών ή εγκαταστάσεων, πρηνή αποθεσιοθαλάμων) πρέπει να είναι διαμορφωμένα κατάλληλα προς αποφυγή κατολισθήσεων και διαβρωτικών φαινομένων, αλλά και προς διευκόλυνση των εργασιών αποκατάστασης.
- 4.2.5.8. Οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις (εφεξής «εργοτάξια») του έργου να χωροθετηθούν εντός του γηπέδου του, όπως αυτό ορίζεται στην ενότητα 1.6 της παρούσας Απόφασης, σε εκτάσεις που δεν είναι χαρακτηρισμένες ως δάσος ή δασική έκταση. Κατ' εξαίρεση, σε περίπτωση που κρίνεται απαραίτητη η εγκατάσταση ξεχωριστού εργοταξίου για την οδό πρόσβασης, είναι επιτρεπτή η χωροθέτησή του εκτός του ως άνω γηπέδου, σε εκτάσεις που δεν είναι χαρακτηρισμένες ως δάσος ή δασική έκταση. Επιπλέον είναι δυνατή η χωροθέτηση εργοταξίων σε εκτάσεις χαρακτηρισμένες ως δάσος ή δασική έκταση, εφόσον προβλέπεται από τη ΜΠΕ η κατασκευή σ' αυτές μόνιμων εγκαταστάσεων του έργου (συμπεριλαμβανομένων των έργων υποδομής και αποθεσιοθαλάμων). Προ της εγκατάστασης των εργοταξίων θα πρέπει να υποβληθεί από το φορέα του έργου και να εγκριθεί από την αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή, ΤΕΠΕΜ σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 7 του ν. 4014/2011 στην οποία θα εξειδικεύονται τα θέματα που αφορούν την εγκατάσταση και λειτουργία τους, και την αποκατάσταση των χώρων τους σε περίπτωση που δεν χωροθετούνται σ' αυτούς μόνιμες εγκαταστάσεις του έργου.
- 4.2.5.9. Κατά τις εκσκαφές, το στρώμα του εδάφους που περιέχει τη φυτική γη να συλλέγεται και να αποθηκεύεται ξεχωριστά, προκειμένου να χρησιμοποιηθεί στις εργασίες αποκατάστασης του περιβάλλοντος.
- 4.2.5.10. Εντός εξαμήνου από το πέρας των εργασιών κατασκευής του έργου, να απομακρυνθούν, με ευθύνη του φορέα του, τα κάθε είδους εργοτάξια και μηχανήματα, καθώς και τα πάσης φύσεως πλεονάζοντα υλικά, και να διατεθούν κατά τα προβλεπόμενα από την παρούσα απόφαση και την κείμενη νομοθεσία.

- 4.2.5.11. Σε περιπτώσεις επεμβάσεων σε εκτάσεις υπαγόμενες στη δασική νομοθεσία, ο φορέας του έργου υποχρεούται να προβεί σε αναδάσωση ή δάσωση εκτάσεων ίσου εμβαδού με αυτές, κατά τα προβλεπόμενα από τις παραγ. 8 και 9 του άρθρου 45 του Ν.998/1979 όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 36 του Ν.4280/2014 και το άρθρο 1 του Ν.4467/2017, σε θέσεις που θα υποδειχθούν από τη Δασική Υπηρεσία. Επιπλέον ο φορέας του έργου υποχρεούται στην καταβολή του ανταλλάγματος χρήσης που θα καθορισθεί κατά την προβλεπόμενη από την ΥΑ 15277/2012 διαδικασία, εφόσον δεν εμπίπτει στις περιπτώσεις απαλλαγής από την καταβολή του που προβλέπονται από την παράγραφο 9 του ως άνω άρθρου.
- 4.2.5.12. Η αναφερόμενη στον προηγούμενο όρο αναδάσωση ή δάσωση να διεξαχθεί σύμφωνα με την αρμοδίως εγκεκριμένη και θεωρημένη φυτοτεχνική μελέτη, που θα εκπονηθεί με ευθύνη του φορέα του έργου, κατά τα προβλεπόμενα από την παράγραφο 2 του άρθρου 4 της ΥΑ 15277/2012. Η αναδάσωση ή δάσωση θα πρέπει να πραγματοποιηθεί εντός ενός (1) έτους από την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του έργου, εκτός εάν ορισθεί αλλιώς από την αρμόδια Δασική Υπηρεσία.
- 4.2.5.13. Τα μη δασικού χαρακτήρα τμήματα του γηπέδου του έργου στα οποία εκτελέστηκαν χωματουργικές εργασίες και γενικότερα επεμβάσεις που συνεπάγονται αποψίλωση βλάστησης, και στα οποία δεν θα χωροθετηθούν μόνιμες εγκαταστάσεις του, δύνανται να αποκατασταθούν είτε με δάσωσή τους σε περίπτωση που υποδειχθούν από τη Δασική Υπηρεσία στο πλαίσιο εφαρμογής των προβλέψεων των παρ. 8 και 9 του άρθρου 45 του Ν.998/1979, είτε με κατάλληλη χωματουργική διαμόρφωση, ακολουθούμενη από διάστρωση φυτικής γης και σπορά αγρωστωδών ειδών. Η αποκατάσταση των εν λόγω εκτάσεων θα πρέπει να πραγματοποιηθεί εντός ενός (1) έτους από την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του έργου.
- 4.2.5.14. Στις εργασίες αναδάσωσης και δάσωσης, καθώς και αποκατάστασης εκτάσεων μη δασικού χαρακτήρα, με φύτευση ή σπορά, να χρησιμοποιηθούν είδη αυτοφυή στην περιοχή, ενώ ειδικότερα τα είδη που χρησιμοποιούνται για αναδάσωση και δάσωση θα πρέπει να δύνανται να ενταχθούν στη φυσική φυτοκοινωνία της.
- 4.2.5.15. Οι φυτεύσεις που θα διεξαχθούν στο πλαίσιο του έργου πρέπει να συνοδεύονται από την απαραίτητη υποδομή για την επιβίωση και ανάπτυξη της βλάστησης. Επιπλέον η φροντίδα της τελευταίας πρέπει να συνεχίζεται για τουλάχιστον τρία (3) έτη μετά τη φύτευσή της, με λήψη των κατάλληλων μέτρων αποτροπής ξηράνσεως, νέκρωσης ή δευτερογενών προσβολών, καθώς και αντιμετώπισης των προσβολών ή αντικατάστασής τους με υγιή, εύρωστα και περισσότερο ανθεκτικά στις προσβολές άτομα.
- 4.2.6. Λοιπά θέματα που αφορούν τη φάση κατασκευής
- 4.2.6.1. Για την προστασία αρχαιολογικών χώρων και ιστορικών μνημείων θα πρέπει να τηρηθούν τα ακόλουθα:
- i) Σε περίπτωση που κατά την κατασκευή οποιουδήποτε τμήματος του έργου εντοπισθούν αρχαιότητες, θα πρέπει να διακοπούν άμεσα οι εργασίες στο συγκεκριμένο τμήμα, και να ενημερωθεί η αρμόδια Εφορεία Αρχαιοτήτων, προκειμένου να διενεργηθεί σωστική ανασκαφική έρευνα, από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η πορεία του έργου, κατά τα προβλεπόμενα από το Ν.3028/2002.
 - ii) Οι δαπάνες για τυχόν ανασκαφική έρευνα που θα προκύψει (αμοιβή εξειδικευμένου προσωπικού, απαιτούμενες προμήθειες σε υλικά και εργαλεία,

σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση των αρχιτεκτονικών λειψάνων, καθαρισμός, συντήρηση, καταγραφή, σχεδίαση, φωτογράφιση και αποθήκευση κινητών ευρημάτων κλπ) θα καλυφθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37, παράγ. 6 του Ν. 3028/2002, ενώ σε περίπτωση χρηματοδότησης του έργου από κοινοτικούς πόρους θα πρέπει να ληφθούν υπόψη και οι διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 25 του Ν.3614/2007 (ΦΕΚ 267Α) όπως τροποποιήθηκε από την παρ. 15 του άρθρου 10 του Ν.3840/2010 (ΦΕΚ 53Α).

- 4.2.6.2. Κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου να μην εμποδίζεται η οδική πρόσβαση προς κατοικημένες περιοχές.
- 4.2.6.3. Να ληφθεί μέριμνα κατά την κατασκευή του έργου για την αποφυγή φθοράς σε υφιστάμενες υποδομές της ευρύτερης περιοχής του. Σε περίπτωση που απαιτείται στο πλαίσιο του έργου τροποποίηση υφιστάμενων υποδομών ή οποιουδήποτε είδους επέμβαση σ' αυτές, αυτή να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων για τις υποδομές φορέων, ώστε να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική λειτουργία τους. Η αποκατάσταση των υποδομών θα πρέπει να πραγματοποιείται αμέσως μόλις αυτό καθίσταται τεχνικώς δυνατόν για κάθε κατασκευαστικώς αυτοτελές τμήμα του έργου.
- 4.2.6.4. Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση μη κινητού μηχανολογικού εξοπλισμού εκτός των εργοταξίων του έργου.
- 4.2.6.5. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των διερχόμενων από την περιοχή του έργου (πεζών ή εποχουμένων) από τους κινδύνους που τυχόν προκληθούν από την κατασκευή του, όπως προειδοποιητική σήμανση στις εξόδους από το γήπεδο προς δημόσιες οδούς, και σε σημεία των τελευταίων που παρουσιάζουν συχνή κίνηση βαρέων οχημάτων λόγω του έργου.
- 4.2.6.6. Να καθαρίζονται τα τμήματα ασφαλτοστρωμένων οδών που χρησιμοποιούνται από οχήματα και αυτοκινούμενα μηχανήματα του έργου, από υπολείμματα αδρανών υλικών προερχόμενα απ' αυτά (πχ λάσπη τροχών, πτώσεις από την καρότσα κλπ).

4.3. Φάση λειτουργίας του έργου

4.3.1 Χρήση Φυσικών Πόρων και εξοικονόμηση ενέργειας

- 4.3.1.1 Για την κάλυψη των παραγωγικών αναγκών του έργου σε νερό να αξιοποιούνται τα υγρά απόβλητα των διεργασιών τους με ανακύκλωσή τους, είτε ανεπεξέργαστα εφόσον κρίνονται κατάλληλα, είτε μετά από επεξεργασία στην ΕΕΥΑ του έργου, καθώς και το συλλεγόμενο στη δεξαμενή ομβρίων νερό. Σε περίπτωση ποιοτικής ή ποσοτικής ανεπάρκειας των ως άνω πηγών να χρησιμοποιείται και νερό από υφιστάμενο εγκεκριμένο δίκτυο ύδρευσης ή άρδευσης κατόπιν εξασφάλισης της σύμφωνης γνώμης του φορέα του, ή μεταφερόμενο με χρήση υδροφόρων. Για την κάλυψη των αναγκών σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης να χρησιμοποιείται νερό από υφιστάμενο εγκεκριμένο δίκτυο ύδρευσης κατόπιν εξασφάλισης της σύμφωνης γνώμης του φορέα του, ή νερό κατάλληλο προς πόση προερχόμενο από το εμπόριο. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η κατασκευή έργων υδροληψίας ή μεταφοράς νερού για την κάλυψη αναγκών του έργου, τα οποία κατατάσσονται σε κατηγορία Α ή Β του άρθρου 1 του Ν.4014/2011, είναι απαραίτητη η τήρηση της προβλεπόμενης από τον Ν.4014/2011 διαδικασίας τροποποίησης της ΑΕΠΟ, ενώ σε κάθε περίπτωση είναι απαραίτητη η εξασφάλιση των σχετικών αδειών του Ν.3199/2003 όπως ισχύει.

- 4.3.1.2 Το προκύπτον από την αναερόβια χώνευση βιοαέριο να αξιοποιείται για την παραγωγή θερμικής ενέργειας προς κάλυψη των αναγκών του έργου.
- 4.3.1.3 Η λειτουργία της ΜΕΑ του έργου πρέπει να διεξάγεται κατά τρόπον ώστε να μεγιστοποιείται η δυνατότητα: α) ανακύκλωσης ή άλλου τύπου ανάκτησης των εξερχομένων από το έργο αποβλήτων, όπως απόβλητα μετάλλων, γυαλιού, πλαστικού και χαρτιού, απορριμματογενές καύσιμο, κομπόστ τύπου Α, και β) χρήσης ως εδαφοβελτιωτικού του κομπόστ υψηλής ποιότητας που εξέρχεται από τη ΜΕΒΑ με αντίστοιχη ελαχιστοποίηση της διάθεσης σε ΧΥΤ των υπολειμμάτων της επεξεργασίας.
- 4.3.2 Διαχείριση στερεών αποβλήτων
- 4.3.2.1 Η διαχείριση των εισερχόμενων και εξερχόμενων από το έργο μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τις προβλέψεις των εκάστοτε εν ισχύ Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων και Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων.
- 4.3.2.2 Κατά τη διεξαγόμενη στο έργο μηχανική και βιολογική επεξεργασία των σύμμεικτων ΑΣΑ να τηρούνται οι προβλέψεις των ΚΥΑ οικ.114218/1997 (ΦΕΚ 1016Β) και ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014 (ΦΕΚ 3339Β) όπως εκάστοτε ισχύουν.
- 4.3.2.3 Ο χώρος υποδοχής αποβλήτων πρέπει να διαθέτει χωρητικότητα που εξασφαλίζει τη δυνατότητα προσωρινής αποθήκευσης ποσότητας που αντιστοιχεί σε μέση εισροή τουλάχιστον δύο (2) ημερών. Επιπλέον πρέπει να είναι εξοπλισμένος με θύρες στις θέσεις εκφόρτωσης των απορριμματοφόρων οχημάτων, οι οποίες θα ανοίγουν μόνο κατά το χρόνο που είναι απαραίτητος για την εκφόρτωση των τελευταίων, και να διαθέτει σημεία δειγματοληψίας των αποβλήτων.
- 4.3.2.4 Το τμήμα της ΜΕΑ που αφορά την επεξεργασία σύμμεικτων ΑΣΑ επιτρέπεται να υποδέχεται τα ακόλουθα είδη αποβλήτων, οι κωδικοί ΕΚΑ των οποίων αναφέρονται στον Πίνακα 3 της παρούσας Απόφασης:
- Υπολειπόμενα από τη ΔσΠ σύμμεικτα ΑΣΑ
 - Υπόλειμμα ΚΔΑΥ (μη ανακυκλώσιμα απόβλητα)
 - Υπόλειμμα μονάδων επεξεργασίας βιοαποβλήτων (μη κομποστοποιημένο υλικό).
- 4.3.2.5 Το τμήμα της ΜΕΑ που λειτουργεί ως ΜΕΒΑ επιτρέπεται να υποδέχεται χωριστά συλλεγμένα βιοαπόβλητα του κεφαλαίου 20 του ΕΚΑ, που αναφέρονται στον Πίνακα 3 της παρούσας απόφασης ως προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα.
- 4.3.2.6 Στη ΜΕΑ, συμπεριλαμβανομένης της ΜΕΒΑ, δύναται να εισέρχονται και απόβλητα που ανήκουν σε κωδικούς του ΕΚΑ που χρησιμεύουν ως υλικό δομής στη διεργασία της αερόβιας σταθεροποίησης των βιοαποβλήτων, τα οποία αναφέρονται στο τμήμα του Πίνακα 3 της παρούσας απόφασης που αφορά απόβλητα χρησιμεύοντα ως πρόσθετα για την κομποστοποίηση.
- 4.3.2.7 Στους αποθεσιοθαλάμους του έργου δύνανται να αποτίθενται ΑΕΚΚ του κωδικού 17 05 04 «χώματα και πέτρες, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 17 05 03» του ΕΚΑ, προερχόμενα από εκσκαφές του σταδίου κατασκευής του έργου.
- 4.3.2.8 Τα κύρια εξερχόμενα από τη ΜΕΑ, συμπεριλαμβανομένης της ΜΕΒΑ, είδη στερεών αποβλήτων είναι τα ακόλουθα, οι κωδικοί ΕΚΑ των οποίων αναφέρονται στον Πίνακα 4 της παρούσας Απόφασης:
- Ανακυκλώσιμα απόβλητα που προκύπτουν από τη μηχανική επεξεργασία.

- Απορριμματογενές καύσιμο (SRF).
 - Απόβλητα από την αναερόβια χώνευση σύμμεικτων ΑΣΑ, συμπεριλαμβανομένου του χωνεύματος τύπου Α.
 - Απόβλητα από την αερόβια χώνευση, συμπεριλαμβανομένου του κομπόστ τύπου Α.
 - Υπολείμματα της επεξεργασίας, μη ανακυκλώσιμα και μη ανακτήσιμα, προς διάθεση σε ΧΥΤΑ/Υ.
 - Απόβλητα παραγόμενα από τη λειτουργία του εξοπλισμού της εγκατάστασης και τις διαδικασίες μείωσης των εκπεμπόμενων ρυπαντών (φίλτρα, απορροφητικά υλικά, έλαια κλπ).
 - Απόβλητα αστικού τύπου από τις δραστηριότητες του προσωπικού του έργου, που απορρίπτονται σε κάδους του δημοτικού συστήματος συλλογής αποβλήτων.
- 4.3.2.9 Από τους αποθεσιοθαλάμους του έργου δύνανται να εξέρχονται ΑΕΚΚ του κωδικού 17 05 04 του ΕΚΑ, προς χρήση ως υλικό ημερήσιας ή τελικής επικάλυψης σε ΧΥΤ, καθώς και ως χωματουργικά υλικά σε άλλα ενγκεκριμένα έργα ή δραστηριότητες, σε περίπτωση καταλληλόλητάς τους για τις ως άνω χρήσεις.
- 4.3.2.10 Να τηρούνται οι προβλεπόμενες διαδικασίες δειγματοληπτικού ελέγχου του χαρακτήρα και σύστασης των αποβλήτων (μακροσκοπικός έλεγχος, έλεγχος κωδικών ΕΚΑ, πραγματοποίηση αναλύσεων) που εισέρχονται στο έργο, προ της έναρξης της μηχανικής επεξεργασίας τους.
- 4.3.2.11 Τα παραγόμενα από την ΜΕΑ κομπόστ τύπου Α και χώνευμα τύπου Α προκειμένου να αξιοποιηθούν στις επιτρεπόμενες χρήσεις τους, πρέπει να πληρούν τις προβλεπόμενες από την ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014 (ΦΕΚ 3339Β) προδιαγραφές, ενώ στην αντίθετη περίπτωση θεωρούνται υπόλειμμα προς διάθεση σε ΧΥΤ ως έχει ή κατόπιν σχετικής επεξεργασίας. Οι σχετικές οριακές τιμές και τα αντίστοιχα πρότυπα εργαστηριακών ελέγχων δίνονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 9 Οριακές τιμές κομπόστ τύπου Α και χωνεύματος τύπου Α

Παράμετροι	Οριακές Τιμές	Πρότυπα εργαστηριακών ελέγχων
Κάδμιο (Cd)	≤ 3 mg/kg ξηρού βάρους (ξ.β.)	EN 13650:2001
Χρώμιο (Cr)	≤ 250 mg/kg ξ.β.	EN 13650:2001
Χαλκός (Cu)	≤ 500 mg/kg ξ.β.	EN 13650:2001
Υδράργυρος (Hg)	≤ 2,5 mg/kg ξ.β.	ISO 16772
Νικέλιο (Ni)	≤ 100 mg/kg ξ.β.	EN 13650:2001
Μόλυβδος (Pb)	≤ 300 mg/kg ξ.β.	EN 13650:2001
Ψευδάργυρος (Zn)	≤ 1.200 mg/kg ξ.β.	EN 13650:2001
Αρσενικό (As)	≤ 10 mg/kg ξ.β.	EN 13650:2001
Πολυχλωριωμένα Διφαινύλια (PCBs) ⁽¹⁾	≤ 0,4 mg/kg ξ.β.	ISO 10382:2002
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (ΡΑΗ) ⁽²⁾	≤ 3 mg/kg ξ.β.	ISO 18287:2006
Προσμίξεις ⁽³⁾ διαμέτρου > 2mm	≤ 3% σε ξηρή βάση	-

Παράμετροι	Οριακές Τιμές	Πρότυπα εργαστηριακών ελέγχων
Υγρασία	< 40%	-
Βιώσιμοι σπόροι / πολλαπλασιαστικές μονάδες	≤ 3 μονάδες/lt υλικού σε σπόρους ζιζανίων και σε βλαστικά αναπαραγωγικά μέρη επιθετικών ζιζανίων	-
Πρωτογενείς παθογόνοι μικροοργανισμοί	Απουσία Salmonella spp. (σαλμονέλα) σε 50 g δείγματος	ISO 6579:2002

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

(2) Άθροισμα των ακόλουθων PAH: ακεναφθένιο, ακεναφθυλένιο, ανθρακένιο, βενζο(α)ανθρακένιο, βενζο(β)φθορανθένιο, βενζο(κ)φθορανθένιο, βενζο(ζ,η,θ)περυλένιο, βενζο(α)πυρένιο, χρυσένιο, διβενζο(α,η)ανθρακένιο, φθορένιο, φθορανθένιο, ινδενο(1,2,3-γ,δ)πυρένιο, ναφθαλίνη, φαινανθρένιο, πυρένιο.

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

- 4.3.2.12 Τα ποιοτικά του χαρακτηριστικά του κομπόστ που παράγεται από τη MEBA θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις της Απόφασης 2006/799/ΕΚ περί οικολογικών κριτηρίων και σχετικών απαιτήσεων αξιολόγησης και εξακρίβωσης για την απονομή κοινοτικού οικολογικού σήματος (Eco-Label) σε μέσα ανάπτυξης, βελτιωτικά εδάφους και εδαφοκάλυμμα.
- 4.3.2.13 Το παραγόμενο από τη ΜΕΑ κομπόστ τύπου Α και χώνευμα τύπου Α δύναται να χρησιμοποιηθεί ως υλικό αποκατάστασης σε Χώρους Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ), για εργασίες υλικό επίχωσης / αποκατάστασης εδάφους σε ανενεργά προς αποκατάσταση, ορυχεία, λατομεία, μεταλλεία, ως υλικό καθημερινής και τελικής ημερήσιας κάλυψης σε ΧΥΤ, και εν γένει στις εργασίες που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 4 της ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014.
- 4.3.2.14 Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων που εντοπίζονται εντός των εισερχομένων στο έργο αποβλήτων ή που παράγονται από τη λειτουργία του, να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις των ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383 Β), ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791 Β) και ΚΥΑ οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326 Β), όπως εκάστοτε ισχύουν
- 4.3.2.15 Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179 Α) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει, να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του ως άνω νόμου και των κανονιστικών πράξεων που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότησή του, καθώς και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΚΑ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
- 4.3.2.16 Η μηχανική και βιολογική επεξεργασία των αποβλήτων να ελέγχεται αυτοματοποιημένα μέσω συνεχούς μέτρησης των κρίσιμων παραμέτρων της, και να υφίσταται η δυνατότητα άμεσης και αυτόματης επέμβασης με εναλλακτικές επιλογές, προς διόρθωση των παραμέτρων αυτής και επαναφορά της λειτουργίας του έργου στις επιθυμητές συνθήκες.
- 4.3.2.17 Το παραγόμενο στην εγκατάσταση απορριμματογενές καύσιμο πρέπει να είναι κλάσης τουλάχιστον 3 της ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014 (κατά ΕΛΟΤ EN 15359:2011) ως προς τη κατώτερη θερμογόνο αξία, και την περιεκτικότητα σε χλώριο και υδράργυρο. Σε κάθε

περίπτωση τα χαρακτηριστικά του απορριμματογενούς καυσίμου πρέπει να είναι συμβατά με τα τεχνικά χαρακτηριστικά της εγκατάστασης στην οποία οδηγείται για ενεργειακή αξιοποίηση.

4.3.2.18 Τα ελάχιστα ποιοτικά χαρακτηριστικά των μετάλλων που ανακτώνται από την εγκατάσταση θα είναι τα εξής (ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014):

- i) Σιδηρούχα μέταλλα: συνολική ποσότητα ξένων υλών $\leq 5\%$ κ.β.
- ii) Αλουμίνιο: συνολική ποσότητα ξένων υλών $\leq 5\%$ κ.β.

4.3.2.19 Σε περίπτωση χρήσης του παραγόμενου από το έργο κομπόστ τύπου Α ως υλικού επικάλυψης ΧΥΤ, αυτό θα πρέπει να είναι επαρκώς σταθεροποιημένο (πχ Dynamic Respirometric Index - DRI $< 1.000 \text{ mgO}_2/\text{kgVS}$, σύμφωνα με το EN 15590). Επιπλέον η χρήση κομπόστ τύπου Α στις εργασίες τελικής αποκατάστασης ΧΥΤ και ως υλικού καθημερινής επικάλυψης, πρέπει να είναι σύμφωνη με τις προβλεπόμενες από την ισχύουσα νομοθεσία προδιαγραφές.

4.3.2.20 Προκειμένου το παραγόμενο από τη ΜΕΒΑ κομπόστ να χρησιμοποιηθεί ως εγγειοβελτιωτικό θα πρέπει να καλύπτονται τα κριτήρια της Απόφασης 2006/799/ΕΚ περί απονομής Κοινοτικού Οικολογικού Σήματος.

4.3.2.21 Στην περίπτωση χρήσης του παραγόμενου από τη ΜΕΒΑ κομπόστ σε κηποτεχνικές εργασίες ή στη γεωργία, θα πρέπει να είναι τυποποιημένο και ενσακισμένο, ελεγμένο και πιστοποιημένο για την καταλληλότητά του. Είναι δυνατή η χρήση του εν λόγω κομπόστ σε χύδην μορφή για τις προβλεπόμενες για το κομπόστ τύπου Α χρήσεις.

4.3.2.22 Για τα ανακτώμενα ανακυκλώσιμα υλικά και το παραγόμενο απορριμματογενές καύσιμο να προβλέπεται στεγασμένος χώρος προσωρινής αποθήκευσης, με στεγανό δάπεδο, και με δυνατότητα αποθήκευσης των ως άνω υλικών για ελάχιστη διάρκεια τριών (3) εργάσιμων ημερών.

4.3.2.23 Τα υπολείμματα επεξεργασίας των αποβλήτων που δεν δύνανται να αξιοποιηθούν για ανακύκλωση ή άλλου είδους ανάκτηση να οδηγούνται προς διάθεση στον ΧΥΤ Μαυροράχης ή τους ΧΥΤ του Νομού Χαλκιδικής.

4.3.3 Διαχείριση αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων - Περιορισμός επιπτώσεων στα ύδατα

4.3.3.1 Η διαχείριση των αποβλήτων ελαίων να πραγματοποιείται σύμφωνα με το Π.Δ. 82/2004 καθώς και τις ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383Β), ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791Β) και ΚΥΑ οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326Β), όπως εκάστοτε ισχύουν, και σύμφωνα με τους σχετικούς όρους του τμήματος 4.2.3 της παρούσας απόφασης.

4.3.3.2 Απαγορεύεται η διάθεση ανεπεξέργαστων υγρών αποβλήτων στο έδαφος ή σε οποιονδήποτε υδάτινο αποδέκτη. Τα υγρά απόβλητα που παράγονται από τις διεργασίες αναερόβιας χώνευσης και κομποστοποίησης, θα πρέπει είτε να ανακυκλοφορούν στις διεργασίες της που παρουσιάζουν έλλειμμα ύδατος, είτε να οδηγούνται στην ΕΕΥΑ προς επεξεργασία. Τα λοιπά υγρά απόβλητα που προκύπτουν από τη λειτουργία του έργου (υποδοχή αποβλήτων, εγκαταστάσεις απόσπησης, περιοδική πλύση των χώρων, αστικά λύματα) θα πρέπει να οδηγούνται στην ΕΕΥΑ, εξαιρουμένων όσων δεν είναι δυνατόν να υποστούν επεξεργασία στην τελευταία (όπως απόβλητα έλαια), τα οποία θα πρέπει να διατίθενται σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις διαχείρισής τους κατά τα προβλεπόμενα από τη σχετική νομοθεσία.

- 4.3.3.3 Τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα της ΕΕΥΑ θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά προτεραιότητα για την κάλυψη των αναγκών του έργου σε νερό, υπό την προϋπόθεση της σχετικής καταλληλότητάς τους, ενώ το τμήμα τους που δεν είναι δυνατόν να αξιοποιηθεί κατ' αυτόν τον τρόπο θα πρέπει να διατίθεται στο αποδέκτη «Ρέμα 1» κατά τα προβλεπόμενα από τη ΜΠΕ. Προ της εξόδου του αγωγού διάθεσης θα πρέπει να υφίσταται φρεάτιο δειγματοληψίας σε θέση ευχερώς επισκέψιμη.
- 4.3.3.4 Η ΕΕΥΑ πρέπει να διαθέτει στάδια βιολογικής και προχωρημένης επεξεργασίας, κατά τα προβλεπόμενα από την περιγραφή της στη ΜΠΕ ή ισοδύναμα αυτών.
- 4.3.3.5 Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων της ΕΕΥΑ που διατίθενται στο «Ρέμα 1», καθώς και των δειγμάτων επιφανειακών υδάτων που λαμβάνονται από τα προβλεπόμενα από το πρόγραμμα παρακολούθησης σημεία δειγματοληψίας τους, πρέπει να είναι σύμφωνα με τα όρια που τίθενται στον ακόλουθο πίνακα, που προκύπτει συνδυαστικά από τις προβλέψεις: της υπ' αριθ. 30/οικ.2885/2010 (ΦΕΚ 1079B) Απόφασης του Νομάρχη Θεσσαλονίκης, της υπ' αριθ. 96400/1985 (ΦΕΚ 573B) Απόφασης του Νομάρχη Χαλκιδικής για τη διάθεση λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων και του πίνακα 6.1 της υπ' αριθ. 2018/1147/2018 Εκτελεστικής Απόφασης, λαμβανομένων υπόψη και των προτάσεων της ΜΠΕ του έργου καθώς και των χαρακτηριστικών του τελευταίου και του περιβάλλοντός του.

Πίνακας 10 Οριακές τιμές επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων που διοχετεύονται στον αποδέκτη «Ρέμα 1»

Παράμετροι	Οριακές τιμές ⁽¹⁾
pH (στιγμαϊαία δείγματα)	6,0-8,5
Θερμοκρασία	35°C στην είσοδο του αποδέκτη
Χρώμα	50 μονάδες (κλίμακας Co – Pt) και πάντως μη ορατό σε διάλυση 1:20 σε στοιβάδα πάχους 10 cm
Επιπλέοντα υλικά (με διάμετρο \geq 0,5 cm)	Απουσία (0 mg/l)
Ολικά αιωρούμενα στερεά (TSS)	20 mg/l
Βιοχημικώς απαιτούμενο οξυγόνο BOD ₅ (σε 20°C χωρίς νιτροποίηση)	20 mg/l
Χημικώς απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	80 mg/l
Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC) ⁽²⁾	60 mg/l
Λίπη-έλαια (φυτικά – ζωικά)	10 mg/l
Ορυκτά έλαια – υδρογονάνθρακες	10 mg/l
Αργίλιο (Al)	5 mg/l
Αρσενικό (As)	0,05 mg/l
Βάριο (Ba)	10 mg/l
Βόριο (B)	1 mg/l
Κάδμιο (Cd)	0,02 mg/l
Χρώμιο (Cr) ⁽³⁾	0,15 mg/l
Εξασθενές Χρώμιο Cr(VI) (ή Cr ⁺⁶)	0,1 mg/l
Σίδηρος ολικός (Fe)	15 mg/l
Μαγγάνιο (Mg)	2 mg/l

Παράμετροι	Οριακές τιμές ⁽¹⁾
Υδράργυρος (Hg)	0,005 mg/l
Νικέλιο (Ni)	1 mg/l
Μόλυβδος (Pb)	0,1 mg/l
Χαλκός (Cu)	0,5 mg/l
Σελήνιο (Se)	0,1 mg/l
Κασσίτερος (Sn)	2 mg/l
Ψευδάργυρος (Zn)	2 mg/l
Κυανιούχα (ως ελεύθερα κυανίδια, CN ⁻)	0,1 mg/l
Χλώριο Ελεύθερο	1 mg/l
Θειώδη	2 mg/l
Θειούχα	2 mg/l
Φθοριούχα	6 mg/l
Ολικός Φώσφορος (TP)	2 mg/l
Νιτρώδη ιόντα (NO ₂ ⁻)	5 mg/l
Ολική Αμμωνία (NH ₄)	20 mg/l
Νιτρικά ιόντα (NO ₃ ⁻)	100 mg/l
Ολικό Άζωτο (TN)	25 mg/l
Φαινόλες ολικές	0,5 mg/l
Δείκτης Φαινόλης	0,2 mg/l
Αλδεΐδες	0,8 mg/l
Αρωματικοί διαλύτες	0,2 mg/l
Αζωτούχοι διαλύτες	0,5 mg/l
Χλωριωμένοι διαλύτες	1,5 mg/l
Άργυρος (Ag)	0,3 mg/l
Σύνολο τοξικών ουσιών As, Cd, Cr ⁺⁶ , Hg, Ni, Pb, Cu, Se, Zn, CN ⁻ , C ₆ H ₅ OH	Τέτοιο ώστε $Y_1/\Sigma_1 + Y_2/\Sigma_2 + \dots + Y_v/\Sigma_v \leq 3$, όπου Y_1, Y_2, \dots, Y_v η υπάρχουσα συγκέντρωση αντίστοιχου μετάλλου ή χημικής ένωσης, και $\Sigma_1, \Sigma_2, \dots, \Sigma_v$ η επιτρεπόμενη συγκέντρωση αντίστοιχου μετάλλου ή χημικής ένωσης
Κολοβακτηριοειδή ολικά	1.000 κύτταρα/100ml
Κολοβακτηριοειδή κοπρανώδη	200 κύτταρα/100ml

- (1) Ο αναφερόμενες οριακές τιμές είναι μέγιστα, με εξαίρεση τις τιμές του pH που αφορούν επιτρεπτό διάστημα διακύμανσης.
- (2) Η παρακολούθηση του TOC είναι δυνατόν να παραληφθεί, κατά τα προβλεπόμενα από την υπ' αριθ. 2018/1147/2018 Εκτελεστική Απόφαση, δεδομένης της υποχρέωσης παρακολούθησης του COD βάσει της υπ' αριθ. 96400/1985 Απόφασης Νομάρχη Χαλκιδικής.
- (3) Η προβλεπόμενη από την υπ' αριθ. 96400/1985 Απόφαση Νομάρχη Χαλκιδικής μέτρηση του τρισθενούς χρωμίου (Cr⁺³), αντικαθίσταται από μέτρηση χρωμίου εκφρασμένου ως Cr (ολικό χρώμιο) που προβλέπεται από την υπ' αριθ. 2018/1147/2018 Εκτελεστική Απόφαση, με επιβολή αυστηρότερου ορίου.

Οι παράμετροι του ως άνω πίνακα αποτελούν μέσους όρους των τιμών ενός συνεχούς 24ώρου, με τρεις (3) τουλάχιστον δειγματοληψίες κατά τη διάρκειά του, απέχουσες χρονικά μεταξύ τους τουλάχιστον μία (1) ώρα. Οι μετρήσεις διεξάγονται μόνο στις

περιπτώσεις διοχέτευσης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στον φυσικό αποδέκτη. Οι οριακές τιμές του πίνακα δεν αφορούν τα υγρά απόβλητα που ανακυκλώνονται στις διεργασίες του έργου, είναι δυνατή όμως η παρακολούθηση των σχετικών παραμέτρων στα επεξεργασμένα εξ αυτών ως μέτρο της αποτελεσματικότητας της ΕΕΥΑ.

- 4.3.3.6 Σε περίπτωση που στα διατιθέμενα στο «Ρέμα 1» επεξεργασμένα υγρά απόβλητα παρατηρείται υπέρβαση των προβλεπόμενων από την παρούσα απόφαση οριακών τιμών, με συχνότητα και εύρος που υπερβαίνει τις αποκλίσεις που είναι αποδεκτές από τις σχετικές νομοθετικές προβλέψεις, να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα αναπροσαρμογής των παραμέτρων επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων. Σε περίπτωση που η υπέρβαση εμμένει παρά τη λήψη των ως άνω μέτρων, να διακόπτεται η διάθεσή τους σε φυσικό αποδέκτη.
- 4.3.3.7 Τα δάπεδα των παραγωγικών τμημάτων του έργου, και τα δάπεδα, τοιχώματα και αγωγοί των τμημάτων του που διαχειρίζονται υγρά απόβλητα, πρέπει να είναι στεγανά, από υλικά υψηλής αντοχής και ανθεκτικά τόσο στον χρόνο όσο και σε συνθήκες βαριάς χρήσης.
- 4.3.3.8 Το έργο πρέπει να διαθέτει σύστημα αντλημυρικής προστασίας και αποχέτευσης των ομβρίων υδάτων προς τους φυσικούς αποδέκτες, οργανωμένο κατά τρόπον ώστε να αποφεύγεται η ανάμιξη των ομβρίων με τα υγρά απόβλητα, και η ρύπανσή τους από τα τελευταία ή τα στερεά απόβλητα, καθώς και η εισροή ομβρίων σε χώρους εκτέλεσης εργασιών διαχείρισης υγρών ή στερεών αποβλήτων.
- 4.3.3.9 Ο φορέας του έργου οφείλει να λαμβάνει τα απαιτούμενα μέτρα ώστε να διασφαλίζεται ότι από τη λειτουργία του έργου δεν διαταράσσεται η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων της 1^{ης} Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ, ήτοι η διατήρηση σε καλή κατάσταση του ΥΥΣ με κωδικό EL1000083 και του ΕΥΣ με κωδικό EL1005R001900031N, και για το σκοπό αυτό το έργο υπάγεται στους όρους και περιορισμούς του Προγράμματος Μέτρων της 1ης Αναθεώρησης του ΣΔΛΑΠ.
- 4.3.4 Περιορισμός αερίων εκπομπών
- 4.3.4.1 Ο σχεδιασμός και ο τρόπος λειτουργίας του χώρου υποδοχής των αποβλήτων να εξασφαλίζουν ότι τα απόβλητα παραμένουν υπό αερόβιες συνθήκες.
- 4.3.4.2 Οι εργασίες υποδοχής και επεξεργασίας των αποβλήτων να διεξάγονται εντός κλειστών χώρων ώστε να ελαχιστοποιούνται οι επιπτώσεις από τις αέριες εκπομπές. Οι χώροι που απαιτείται να είναι κλειστοί είναι κατ' ελάχιστον: το κτίριο υποδοχής και μηχανικής επεξεργασίας, ο χώρος ελιγμών του κτιρίου αναερόβιας χώνευσης, το κτίριο κομποστοποίησης, η ραφίνα και ο χώρος αποθήκευσης του έτοιμου κομποστό. Ειδικότερα οι εγκαταστάσεις υποδοχής και μηχανικής επεξεργασίας των αποβλήτων να διαθέτουν σύστημα εξαερισμού που δημιουργεί υποπίεση.
- 4.3.4.3 Τα απαέρια από το σύνολο των διαδικασιών των ΜΕΑ και ΜΕΒΑ να υφίστανται επεξεργασία πριν την έκλυση τους στην ατμόσφαιρα, προς μείωση σε αποδεκτό όριο των οσμών και των εκπεμπόμενων στην ατμόσφαιρα ρύπων. Η επεξεργασία να γίνεται με τη χρήση κατάλληλων αντιρρυπαντικών συστημάτων, όπως βιόφιλτρα και πλυντηρίδες. Ο αέρας των χώρων υποδοχής και μηχανικής επεξεργασίας δύναται να διοχετεύεται στο χώρο βιολογικής επεξεργασίας για τον αερισμό του προς κομποστοποίηση υλικού, και στη συνέχεια να διέρχεται από τα προβλεπόμενα αντιρρυπαντικά συστήματα.

- 4.3.4.4 Μετά την επεξεργασία των αερίων εκπομπών των ΜΕΑ και ΜΕΒΑ, οι τιμές των ρύπων, μετρούμενες στο σημείο έκλυσης στην ατμόσφαιρα, δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις οριακές τιμές που αναφέρονται στον κάτωθι πίνακα, κατ' εξειδίκευση στην περίπτωση του υπόψη έργου των προβλεπόμενων από τον πίνακα 6.7 της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2018/1147 για τον καθορισμό των συμπερασμάτων των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) για την επεξεργασία των αποβλήτων:

Πίνακας 11 Οριακές τιμές επεξεργασμένων αερίων εκπομπών

Παράμετρος	Ανώτατη τιμή μέσου όρου της περιόδου δειγματοληψίας ⁽¹⁾	Διαδικασία Επεξεργασίας Αποβλήτων
NH ₃	20 mg/Nm ³	Όλα τα είδη βιολογικής επεξεργασίας αποβλήτων
Συγκέντρωση οσμών	500 ου _Ε /Nm ³	
Σκόνη (σωματίδια)	5 mg/Nm ³	Μηχανική - Βιολογική επεξεργασία αποβλήτων
Ολικές ΠΟΕ (πτητικές οργανικές ενώσεις)	40 mg/Nm ³	

(1) Οι συγκεντρώσεις μετρούνται υπό τις ακόλουθες συνθήκες: ξηρό αέριο σε θερμοκρασία 273,15 K και πίεση 101,3 kPa, χωρίς διόρθωση για την περιεκτικότητα σε οξυγόνο.

- 4.3.4.5 Σε περίπτωση διοχέτευσης στην ατμόσφαιρα των αερίων εκπομπών από τη μηχανική επεξεργασία ξεχωριστά από αυτές της βιολογικής επεξεργασίας, η συγκέντρωση σκόνης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 5 mg/Nm³, κατά τα προβλεπόμενα από τον Πίνακα 6.3 της υπ' αριθ. 2018/1147 Εκτελεστικής Απόφασης.
- 4.3.4.6 Οι εκπομπές ρύπων από την καύση του βιοαερίου για τη κάλυψη θερμικών αναγκών του έργου, δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις οριακές τιμές που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα, σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.6164/2018 (ΦΕΚ 1107B) ως προς τα SO₂ και NO_x, και τον πίνακα 6-52 της ΜΠΕ ως προς τους λοιπούς ρύπους (με μετατροπή για περιεκτικότητα O₂ 3%):

Πίνακας 12 Οριακές τιμές εκπομπών στην ατμόσφαιρα από την καύση του βιοαερίου για τη κάλυψη θερμικών αναγκών του έργου

Ρύπος	Μέγιστο όριο συγκέντρωσης, mg / Nm ³ ⁽¹⁾
SO ₂ (διοξείδιο του θείου)	100
NO _x (οξείδια αζώτου)	200
Σκόνη	55
CO (μονοξείδιο του άνθρακα)	730
H ₂ S (υδροθείο)	5,6
Υδρογονάνθρακες	165
HCl (υδροχλώριο)	34
HF (υδροφθόριο)	5,6

(1) Σε θερμοκρασία 273,15, πίεση 101,3 kPa, και με διόρθωση ως προς την περιεκτικότητα των αερίων σε υδρατμούς και τυπική περιεκτικότητα O₂ 3%

- 4.3.4.7 Η εγκατάσταση καύσης του βιοαερίου για παραγωγή θερμότητας να διαθέτει σύστημα ελέγχου που εξασφαλίζει τη βέλτιστη στοιχειομετρική δοσολογία, ώστε να ελαχιστοποιείται ο σχηματισμός NOx (οξειδίων αζώτου), και καταλυτικό μετατροπέα προς ελαχιστοποίηση της περιεκτικότητας των απαερίων σε CO (μονοξείδιο του άνθρακα).
- 4.3.4.8 Σε περίπτωση αδυναμίας καύσης τμήματος του παραγόμενου από το έργο βιοαερίου, η περίσσειά του να διοχετεύεται σε μονάδα καύσης (πυρσό) που λειτουργεί σε θερμοκρασία υψηλότερη των 850 °C με ελάχιστο χρόνο παραμονής στην ως άνω ή υψηλότερη θερμοκρασία 2 sec.
- 4.3.4.9 Πριν από την καύση του βιοαερίου για παραγωγή θερμότητας απαιτείται ο καθαρισμός του από ανεπιθύμητες ενώσεις, που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον: α) απομάκρυνση των υδρατμών, για την προστασία του εξοπλισμού έναντι διάβρωσης και τη βελτίωση της θερμικής αξίας του βιοαερίου, και β) αφαίρεση του παραγόμενου από την αναερόβια χώνευση H₂S (υδρόθειου).
- 4.3.4.10 Όλοι οι κλειστοί χώροι να αερίζονται επαρκώς, προς αποφυγή δημιουργίας εκρηκτικών ή τοξικών συγκεντρώσεων βιοαερίου. Να παρακολουθούνται τα επίπεδα των εκρηκτικών ή τοξικών συστατικών του βιοαερίου, και τουλάχιστον του μεθανίου (CH₄) και μονοξειδίου του άνθρακα (CO), εντός των κλειστών χώρων της ΜΕΑ - ΜΕΒΑ, με ανιχνευτές που θα πρέπει να τοποθετηθούν σε πρόσφορες θέσεις τους καθώς και εγγύς των σημείων παραγωγής βιοαερίου. Οι μετρήσεις των ανιχνευτών θα πρέπει να παρακολουθούνται από κεντρικό αυτοματοποιημένο σύστημα, με συναγερμό για την περίπτωση υπέρβασης των επιτρεπτών ορίων, με δυνατότητα ειδοποίησης του προσωπικού που εργάζεται στο χώρο.
- 4.3.4.11 Για την μείωση των οσμών να λαμβάνονται τα ακόλουθα επιπρόσθετα μέτρα:
- i) Για την απόσμιση του χώρου υποδοχής να εγκατασταθεί βιολογικό φίλτρο (βιόφιλτρο) ή άλλο ισοδύναμο σύστημα με απόδοση τουλάχιστον 95%.
 - ii) Για την απόσμιση του κτιρίου κομποστοποίησης να εγκατασταθούν πλυντήριδες χημικού καθαρισμού ή άλλο ισοδύναμο σύστημα με απόδοση μείωσης του H₂S και της NH₄ κατά 99%, των οργανικών σουλφιδίων κατά 20%-70% και των VOC κατά 75%, ή άλλη διάταξη σύστημα ισοδύναμης απόδοσης. Αν επιλεγεί θερμική μέθοδος απόσμισης, η οξείδωση των απαερίων να γίνεται σε θερμοκρασία κατ' ελάχιστον 850 °C με ελάχιστο χρόνο παραμονής στην ως άνω ή υψηλότερη θερμοκρασία 2 sec.
- 4.3.4.12 Για την μείωση της σκόνης να λαμβάνονται τα ακόλουθα επιπρόσθετα μέτρα:
- i) Ο απαγόμενος αέρας από τμήμα της ΜΕΑ – ΜΕΒΑ αέρας πριν την διοχέτευσή του στην ατμόσφαιρα να διέρχεται υποχρεωτικά από φίλτρα αποκονίωσης. Επιπλέον στα σημεία όπου παρατηρούνται τοπικά αυξημένες εκπομπές σκόνης να πραγματοποιείται σημειακή αναρρόφηση.
 - ii) Όλοι οι χώροι στους οποίους αποτίθενται απόβλητα να καθαρίζονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα.
 - iii) Όλες οι οδοί πρόσβασης και εξυπηρέτησης του έργου να είναι ασφαλτοστρωμένες, και οι σχετικές μεταφορές να γίνονται με καλυμμένα οχήματα.

4.3.5 Περιορισμός δονήσεων, θορύβου και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας

4.3.5.1 Κατά τη λειτουργία του έργου να τηρούνται τα όρια θορύβου που προβλέπονται από το Π.Δ. 1180/1981 ή την εκάστοτε εν ισχύ σχετική νομοθεσία. Σε κάθε περίπτωση η Α-σταθμισμένη μέση ημερήσια ηχοστάθμη, μετρούμενη επί των ορίων του γηπέδου του έργου, να μην υπερβαίνει τα 65 dbA.

4.3.5.2 Για τις εκπομπές θορύβου του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους κατά τη λειτουργία του έργου να τηρούνται τα όρια που προβλέπονται από την ΚΥΑ 37393/2028/2003 «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ Η.Π. 9272/471/2007.

4.3.5.3 Για τον κυκλοφοριακό θόρυβο επί της οδού πρόσβασης στο έργο να τηρούνται τα όρια που προβλέπονται από την ΚΥΑ οικ.211773/2012.

4.3.5.4 Για τον περιορισμό των εκπομπών θορύβου όλες οι παραγωγικές διαδικασίες κι οι εργασίες συντήρησης εξοπλισμού του έργου να εκτελούνται εντός κλειστών χώρων, και να γίνεται τακτικός έλεγχος και συντήρηση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του έργου. Επιπλέον για τις ιδιαίτερα θορυβώδεις εγκαταστάσεις του έργου θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα ηχομόνωσης και περιορισμού των δονήσεων (πχ αντικραδασμικές βάσεις), ώστε τα επίπεδα θορύβου τόσο μέσα στους χώρους εργασίας όσο και στα όρια του γηπέδου να βρίσκονται εντός των προβλεπόμενων από τις σχετικές διατάξεις ορίων.

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

4.3.6.1 Το γήπεδο του έργου πρέπει να διαθέτει περιμετρική περίφραξη, η οποία θα διατηρείται σε καλή κατάσταση, προς αποφυγή εισόδου μη εξουσιοδοτημένων ατόμων και πανίδας, και περιορισμό της αέριας μεταφοράς αποβλήτων εκτός του γηπέδου.

4.3.6.2 Για την αντιμετώπιση του κινδύνου πυρκαγιάς και διάδοσής της σε εκτάσεις πέριξ του έργου, να υφίσταται εν λειτουργία σύστημα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, που θα καλύπτει όλες τις εγκαταστάσεις του έργου. Κατ' ελάχιστον θα πρέπει να τηρούνται τα ακόλουθα:

- i) Το σύστημα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης πρέπει να είναι συνδεδεμένο με το κέντρο ελέγχου ή κτίριο διοίκησης του έργου, προς μείωση του χρόνου αντίδρασης και βελτιστοποίηση της ανταπόκρισης σε συμβάντα που συνιστούν κίνδυνο πυρασφαλείας.
- ii) Τα κτίρια που στεγάζουν παραγωγικές εγκαταστάσεις του έργου πρέπει να είναι εξοπλισμένα με αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης με καταιονιστήρες. Επιπλέον το σύστημα πυρασφαλείας θα πρέπει να περιλαμβάνει και πυροσβεστικές φωλιές, φορητά μέσα πυρόσβεσης καθώς και εξωτερικούς κρουνοί για την τροφοδότηση πυροσβεστικών οχημάτων, σε καίρια σημεία του έργου.
- iii) Το μέσα πυρόσβεσης που χρησιμοποιούν νερό να υδροδοτούνται από δεξαμενή πυρόσβεσης κατάλληλου όγκου, η οποία θα διατηρείται πάντοτε πλήρης ύδατος μέχρι την προβλεπόμενη ελάχιστη στάθμη.
- iv) Εντός και σε επαφή με την περιμετρική περίφραξη να διαμορφωθεί και να τηρείται ελεύθερη βλάστησης αντιπυρική ζώνη πλάτους κατ' ελάχιστον 10m.

4.3.6.3 Να συντηρείται η βλάστηση που θα φυτευθεί στους χώρους του έργου για λόγους αισθητικής και περιβαλλοντικής βελτίωσης, καθόλη τη διάρκεια της λειτουργίας του, με

τις απαραίτητες εργασίες φυτοτεχνικής φροντίδας, όπως λιπάνσεις και άρδευση κατά τους ξηρούς μήνες, ενώ τα ξηραμένα άτομα βλάστησης θα πρέπει να αντικαθίστανται με νέα.

4.3.7 Λοιπά θέματα που αφορούν στη φάση λειτουργίας

- 4.3.7.1 Η διάταξη του εξοπλισμού του έργου να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζει απρόσκοπτη πρόσβαση για επιθεώρηση και συντήρηση του.
- 4.3.7.2 Για τις περιπτώσεις προσωρινής διακοπής λειτουργίας της ΜΕΑ ή τμήματός της για χρονική περίοδο μεγαλύτερη των δύο (2) ημερών, να υφίσταται σχέδιο εκτάκτου ανάγκης για τη διαχείριση των αποβλήτων (πχ τροποποίηση διαγράμματος ροής, εκτροπή σε άλλη ΜΕΑ, προσωρινή απευθείας διάθεση των σύμμεικτων ΑΣΑ σε ΧΥΤ).
- 4.3.7.3 Οι χώροι κίνησης και εκφόρτωσης οχημάτων, των κτιρίων της ΜΕΑ και εργασίας προσωπικού να διαθέτουν επαρκή ηλεκτροφωτισμό για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών.
- 4.3.7.4 Οι εγκαταστάσεις και ο εν γένει εξοπλισμός του έργου να λειτουργούν εντός του πλαισίου προδιαγραφών του κατασκευαστή τους, να παρακολουθούνται ως προς την ορθή λειτουργία τους και να συντηρούνται συστηματικά σύμφωνα με τις ως άνω προδιαγραφές, προς αποφυγή δυσλειτουργιών που ενέχουν κινδύνους για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον.
- 4.3.7.5 Οι εγκαταστάσεις και ο εν γένει εξοπλισμός του έργου να υφίστανται τακτικό καθαρισμό με κατάλληλα μέσα, ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται και μέτρα κατά της ανάπτυξης υγειονομικών κινδύνων (πχ τρωκτικά, έντομα).
- 4.3.7.6 Να ληφθεί μέριμνα για την εκπαίδευση και ενημέρωση του προσωπικού του έργου που ασχολείται με εργασίες διαχείρισης αποβλήτων, σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας και ορθής χρήσης του εξοπλισμού του έργου, για την αποφυγή κινδύνων για τους εργαζόμενους αλλά και τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον.

4.4 Αποκατάσταση, μερική ή σταδιακή ή οριστική παύση λειτουργίας του έργου

- 4.4.1 Κατά την οριστική παύση λειτουργίας του έργου, ο φορέας του οφείλει να αξιολογήσει την κατάσταση ρύπανσης του εδάφους και των υπόγειων υδάτων από επικίνδυνες ουσίες τις οποίες χρησιμοποιεί, παράγει ή απελευθερώνει το έργο, σύμφωνα και με τους όρους παρακολούθησης που καθορίζονται στην υποενότητα 4.7 της παρούσας απόφασης.
- 4.4.2 Στις περιπτώσεις που το έργο έχει προκαλέσει σημαντική ρύπανση του εδάφους ή των υπόγειων υδάτων από επικίνδυνες ουσίες, ο φορέας του λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα, με στόχο την απομάκρυνση, τον έλεγχο, τη συγκράτηση ή τη μείωση των εν λόγω ουσιών, ούτως ώστε ο χώρος του έργου, να παύσει να θέτει σε σοβαρό κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον, λαμβανομένων υπόψη των υφιστάμενων ή των εγκεκριμένων μελλοντικών χρήσεών του.
- 4.4.3 Έξι (6) μήνες προ του εκτιμώμενου χρόνου παύσης της λειτουργίας του έργου, ο φορέας του οφείλει να υποβάλλει στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή ΤΕΠΕΜ σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 7 του ν. 4014/2011, στην οποία θα περιλαμβάνεται: αξιολόγηση της κατάστασης του περιβάλλοντος στο γήπεδο του έργου και της ρύπανσης του εδάφους και των υπόγειων υδάτων στην περιοχή παρακολούθησης, και θα εξειδικεύονται οι προτάσεις κάθε είδους μέτρων (έργα, δράσεις, παρεμβάσεις, παρακολούθηση κλπ) αποκατάστασης

του περιβάλλοντος. Ο φορέας του έργου υποχρεούται στην εφαρμογή των μέτρων αποκατάστασης που θα εγκριθούν με την απόφαση έγκρισης της ΤΕΠΕΜ, υπό τους όρους που θέτει αυτή, συμπεριλαμβανομένης και της εξασφάλισης της σχετικής χρηματοδότησης.

4.5 Έκτακτα περιστατικά ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος

4.5.1 Σε περίπτωση συμβάντος που συνεπάγεται περιβαλλοντική ζημία ή άμεση απειλή αυτής εξαιτίας του έργου, κατά την έννοια του Π.Δ. 148/2009 όπως εκάστοτε ισχύει, να τηρούνται τα ακόλουθα:

- i) Ο φορέας του έργου ενημερώνει άμεσα τα αρμόδια όργανα περιβαλλοντικού ελέγχου, όπως το Σώμα Επιθεωρητών και Ελεγκτών ή την Υπηρεσία Περιβάλλοντος και το αρμόδιο Κλιμάκιο Ελέγχου Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΚΕΠΠΕ) της οικείας Περιφέρειας, αναλόγως της σημασίας της ζημίας κατά τα προβλεπόμενα από την παρ. 1 του άρθρου 6 του Π.Δ. 148/2009 (ΦΕΚ 190Α) όπως εκάστοτε ισχύει, καθώς και την αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή.
- ii) Ο φορέας του έργου λαμβάνει άμεσα μέτρα για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων του είδους.
- iii) Σε περίπτωση ανεπάρκειας των άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση των επιπτώσεων του συμβάντος, ο φορέας του έργου προτείνει Σχέδιο Συμμόρφωσης συνοδευόμενο από σχετικό Φάκελο με τις απαραίτητες αναλυτικές πληροφορίες («Φάκελο Περιβαλλοντικής Συμμόρφωσης»). Η αρμόδια Αρχή του Π.Δ. 148/2009 (ΦΕΚ 190Α) όπως εκάστοτε ισχύει, επιβάλλει δια της προβλεπόμενης από το εν λόγω Π.Δ. απόφασης στο φορέα του έργου τη λήψη των κατάλληλων συμπληρωματικών μέτρων, τα οποία αυτή θεωρεί αναγκαία για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων του είδους.
- iv) Η αρμόδια Αρχή δύναται να επιβάλλει με δική της πρωτοβουλία Σχέδιο Συμμόρφωσης σε περίπτωση που ο φορέας του έργου δεν προβεί εγκαίρως σε υποβολή σχετικής πρότασης ή αυτή κριθεί ανεπαρκής.

4.5.2 Ο φορέας του έργου οφείλει να καταρτίσει αναλυτικό σχέδιο αντιμετώπισης μη κανονικών συνθηκών λειτουργίας, όπως: πυρκαγιά, διαρροή βιοαερίου και μη κανονική λειτουργία της ΕΕΥΑ.

4.6 Πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι, μέτρα και περιορισμοί για έργα και δραστηριότητες εντός περιοχών του δικτύου Natura 2000

Η θέση του έργου δεν εμπίπτει σε προστατευόμενη περιοχή του Ευρωπαϊκού Οικολογικού Δικτύου Natura 2000 ή γενικότερα του Ν. 3937/2011, και επιπλέον το έργο δεν αναμένεται να επηρεάσει δυσμενώς τις προστατευόμενες περιοχές που ευρίσκονται στη γειτονία του. Ως εκ τούτου δεν απαιτεί η επιβολή πρόσθετων περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών, πέραν των προβλεπόμενων από άλλα τμήματα της παρούσας απόφασης.

4.7 Πρόγραμμα Παρακολούθησης και Εκθέσεις

4.7.1 Παρακολούθηση

4.7.1.1 Ο φορέας του έργου οφείλει να εκπονήσει και εφαρμόσει πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης των παραμέτρων του έργου για τις οποίες ορίζονται όρια ή περιοριστικά μέτρα ή επιβάλλεται η παρακολούθησή τους από όρους της παρούσας ή από την κείμενη νομοθεσία, λαμβάνοντας υπόψη και τις σχετικές προτάσεις της ΜΠΕ του έργου. Στο πρόγραμμα θα πρέπει να προσδιορίζονται και οι μέθοδοι δειγματοληψίας και υπολογισμού των παρακολουθούμενων παραμέτρων, καθώς και οι θέσεις και η

συχνότητα δειγματοληψίας, σύμφωνα και με τις προβλέψεις της κείμενης νομοθεσίας και της παρούσας απόφασης. Το πρόγραμμα θα πρέπει να υποβληθεί ως ΤΕΠΕΜ στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή, προς έγκριση σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 7 του Ν.4014/2011, προ της έναρξης της λειτουργίας του έργου.

- 4.7.1.2 Σε περίπτωση απουσίας ρητής πρόβλεψης στην παρούσα απόφαση για τη μεθοδολογία των δειγματοληψιών και αναλύσεων που προβλέπονται από αυτήν θα πρέπει να ακολουθούν τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ή άλλα αναγνωρισμένα στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Επιπλέον οι αναλύσεις θα πρέπει να πραγματοποιούνται σε αρμόδιο κρατικό φορέα ή πιστοποιημένο ιδιωτικό εργαστήριο.
- 4.7.1.3 Οι παράμετροι του έργου που πρέπει να παρακολουθούνται συστηματικά είναι κατ'ελάχιστον οι ακόλουθες:
- i) Είδος (κωδικός ΕΚΑ) και ποσότητα ανά είδος και ανά πηγή προέλευσης των εισερχομένων αποβλήτων.
 - ii) Είδος (κωδικός ΕΚΑ και ποιοτικά χαρακτηριστικά) ανά είδος και ανά αποδέκτη των παραγόμενων αποβλήτων.
 - iii) Ποιοτικά χαρακτηριστικά και ποσότητα του παραγόμενου κομπόστ υψηλής ποιότητας.
 - iv) Αποτελέσματα ελέγχου οσμών (αριθμός παραπόνων/έτος, αποτελέσματα ελέγχου απόδοσης των συστημάτων απόσμησης, αποτελέσματα μετρήσεων σε συνάρτηση με την απόσταση και τις κλιματολογικές συνθήκες).
 - v) Ποιοτικά χαρακτηριστικά και ποσότητα των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων που διατίθενται σε φυσικό αποδέκτη.
 - vi) Ποιοτικά χαρακτηριστικά επιφανειακών και υπόγειων υδάτων σε χαρακτηριστικές θέσεις ελέγχου.
 - vii) Ποιοτικά χαρακτηριστικά και εκτιμώμενη ποσότητα των (σημειακώς) διοχετευόμενων στην ατμόσφαιρα απαερίων.
 - viii) Ποιοτικά χαρακτηριστικά καυσαερίων της εγκατάστασης ενεργειακής αξιοποίησης του βιοαερίου.
 - ix) Συγκεντρώσεις βιοαερίου στους χώρους του έργου.
 - x) Είδος και ποσότητες πρώτων υλών (πέραν των αποβλήτων) που χρησιμοποιούνται στο έργο.
 - xi) Αποτελέσματα ελέγχου θορύβου.
 - xii) Ποσότητα καταναλισκόμενου νερού.
 - xiii) Κατανάλωση ενέργειας.
 - xiv) Αποτελέσματα ελέγχου της καλής λειτουργίας των υποδομών αντιρρύπανσης (πχ σακόφιλτρα, κυκλώνες πλυντηρίδες, βιοφίλτρα).
 - xv) Κρίσιμες λειτουργικές παράμετροι των εγκαταστάσεων (θερμοκρασία, πίεση κλπ).
- 4.7.1.4 Κατά τη διάρκεια λειτουργίας της μονάδας και τουλάχιστον τέσσερις (4) φορές ετησίως, να πραγματοποιούνται επιτόπιοι έλεγχοι των οσμών σε διάφορες ώρες της ημέρας και με διαφορετικές κλιματολογικές συνθήκες επί των ορίων του γηπέδου της. Σε περίπτωση επίμονων και συστηματικών οσφρητικών οχλήσεων να πραγματοποιούνται περιμετρικά του χώρου της ΜΕΑ, μετρήσεις της συγκέντρωσης οσμών, με λήψη δειγμάτων από

πιστοποιημένο φορέα, και αποστολή τους εντός αδρανούς περιέκτη σε διαπιστευμένο εργαστήριο για διεξαγωγή μετρήσεων με τη μέθοδο της ολφακτομετρίας (χρήση olfactometer), σύμφωνα με το πρότυπο CEN 13725 ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο.

- 4.7.1.5 Η ποιότητα του επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων που διοχετεύονται από την ΕΕΥΑ στο «Ρέμα 1», να παρακολουθείται μέσω δειγμάτων που λαμβάνονται από το φρεάτιο δειγματοληψίας του αγωγού διάθεσής τους. Για τις προβλεπόμενες από τον Πίνακα 6.1 της υπ' αριθ. 2018/1147/2018 Εκτελεστικής Απόφασης παραμέτρους που αφορούν τη μηχανική – βιολογική ή βιολογική επεξεργασία αποβλήτων, η συχνότητα παρακολούθησής τους και τα σχετικά πρότυπα καθορίζονται από τη ΒΔΤ 7 (Βέλτιστη Διαθέσιμη Τεχνική 7) της ως άνω Εκτελεστικής Απόφασης. Για τις λοιπές παραμέτρους η συχνότητα μέτρησης θα είναι τριμηνιαία. Για τον καθορισμό της εφαρμοζόμενης συχνότητας δειγματοληψίας θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη μόνο οι περίοδοι που παρουσιάζεται απορροή από την ΕΕΥΑ προς το «Ρέμα 1». Σε περίπτωση που μεσολαβεί διακοπή της απορροής, η δειγματοληψία θα πρέπει να πραγματοποιείται κατ' ελάχιστον άπαξ εντός του πρώτου 24ώρου της επανάληψής της.
- 4.7.1.6 Η ποιότητα των επιφανειακών υδάτων που απορρέουν στο δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων του γηπέδου του έργου να παρακολουθείται συστηματικά, με δειγματοληψία από αντιπροσωπευτικά σημεία του, εκτελούμενη σε ώρες που υφίσταται απορροή ομβρίων και κατά προσέγγιση ανά τρίμηνο, για τον έλεγχο των αναφερόμενων στον Πίνακα 10 παραμέτρων.
- 4.7.1.7 Να παρακολουθείται η ποιότητα των υπογείων υδάτων, με δειγματοληψία διενεργούμενη τουλάχιστον άπαξ ανά έτος, από γεώτρηση ευρισκόμενη εγγύς και κατάντη των εγκαταστάσεων του έργου (κατά την έννοια της υπόγειας υδραυλικής κλίσης), καθώς και από γεώτρηση ευρισκόμενη ανάντη αυτών ως γεώτρηση αναφοράς. Οι παρακολουθούμενες παράμετροι θα πρέπει να είναι τουλάχιστον οι προβλεπόμενες από το Παράρτημα της ΥΑ οικ.1811/2011 μέρη Α και Β με εξαίρεση τις δραστικές ουσίες φυτοφαρμάκων, ήτοι: pH, αγωγιμότητα, νιτρικά ιόντα, αμμώνιο, νιτρώδη, χλωριούχα ιόντα, θειικά ιόντα, As, Cd, Pb, Hg, Ni, Cr, Al, και άθροισμα τριχλωροαιθυλενίου και τετραχλωροαιθυλενίου, ενώ επιπλέον θα παρακολουθείται και το Cr(VI). Σε περίπτωση διαφοροποίησης προς το δυσμενέστερο των τιμών της κατάντη γεώτρησης έναντι αυτών της γεώτρησης αναφοράς, και επιπροσθέτως υπέρβασης των πρότυπων ποιότητας και ανωτέρων αποδεκτών τιμών που αναφέρονται στα μέρη Α ή Β, θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα εντοπισμού της πηγής της ρύπανσης και αντιμετώπισής της, με αύξηση και της συχνότητας των δειγματοληψιών σε τουλάχιστον μία ανά εξάμηνο. Κατά την ανάπτυξη διερευνητικού προγράμματος παρακολούθησης της κατάστασης των υπόγειων υδάτων και ελέγχων αυτών να ακολουθούνται τα πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων που είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (nptwn.ypeka.gr)
- 4.7.1.8 Να παρακολουθούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του εδάφους με συχνότητα τουλάχιστον άπαξ ανά δεκαετία, δια δειγματοληψιών διενεργούμενων σε δύο (2) τουλάχιστον θέσεις ευρισκόμενες εγγύς και κατάντη των εγκαταστάσεων του έργου. Οι θέσεις και οι προς παρακολούθηση παράμετροι θα καθορισθούν στην ΤΕΠΕΜ του προγράμματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης, κατά τρόπον ώστε να είναι αντιπροσωπευτικές τυχόν επιβάρυνσης του εδάφους από ενδεχόμενες απορροές ανεπεξέργαστων υγρών αποβλήτων του έργου ή ρυπασμένων ομβρίων υδάτων.
- 4.7.1.9 Οι διοχετευόμενες στην ατμόσφαιρα εκπομπές να παρακολουθούνται με τη συχνότητα και σύμφωνα τα πρότυπα που καθορίζονται στη ΒΔΤ 8 της υπ' αριθ. 2018/1147/2018

Εκτελεστικής Απόφασης για τις περιπτώσεις μηχανικής – βιολογικής ή βιολογικής επεξεργασία αποβλήτων.

- 4.7.1.10 Να παρακολουθείται το επίπεδο του θορύβου που προκαλείται από τη λειτουργία του έργου σε χαρακτηριστικά σημεία της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων των απεικονιζόμενων στο Σχέδιο 22 της ΜΠΕ («Γενική διάταξη έργων περιβαλλοντικής παρακολούθησης»), με μετρήσεις διεξαγόμενες με φορητό ηχόμετρο από εξειδικευμένο προσωπικό, τουλάχιστον άπαξ ανά εξάμηνο, σε χρόνο κατά τον οποίο το τμήμα μηχανικής επεξεργασίας ευρίσκεται σε πλήρη λειτουργία.
- 4.7.1.11 Για σύνολο των παραμέτρων του περιβάλλοντος (επιφανειακά και υπόγεια νερά, έδαφος και θόρυβος κλπ) των οποίων επιβάλλεται η παρακολούθηση από όρους της παρούσας, θα πρέπει να διεξαχθούν μετρήσεις αναφοράς προ της έναρξης της λειτουργίας του έργου.
- 4.7.1.12 Να παρακολουθούνται τουλάχιστον ανά εξάμηνο οι τιμές των αναφερόμενων στον ακόλουθο πίνακα παραμέτρων του παραγόμενου από το έργο απορριμματογενούς καυσίμου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από το άρθρο 6 της ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014:

Πίνακας 13 Παρακολουθούμενες παράμετροι του απορριμματογενούς καυσίμου

Παράμετρος	Μονάδα Μέτρησης	Πρότυπα εργαστηριακών ελέγχων
Περιεκτικότητα σε βιομάζα	% κ.β. (ξηρή βάση)	EN 15440:2011
Περιεκτικότητα σε πτητική ύλη	% κ.β. (ξηρή βάση)	EN 15402:2011
Υγρασία	% κ.β.	CEN/TS 15414-1:2010
Περιεκτικότητα σε τέφρα	% κ.β.	EN 15403:2011
Θερμιδική αξία	kJ/Kg	EN 15400:2011
Χλώριο, Cl	% κ.β. (ξηρή βάση)	EN 15408:2011
Υδράργυρος, Hg	mg/kg (ξηρή βάση)	EN 15411:2011

- 4.7.1.13 Η παρακολούθηση των χαρακτηριστικών του κομπόστ τύπου Α και του χωνεύματος τύπου Α σε περίπτωση που πρόκειται να διατεθούν σε χρήσεις βελτιωτικών εδάφους, θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από το άρθρο 5 της ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014 όπως εκάστοτε ισχύει.
- 4.7.1.14 Σε περίπτωση απουσίας ρητής αναφοράς στην παρούσα απόφαση καθώς και πρόβλεψης στην εθνική νομοθεσία ή σ' αυτήν της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη συχνότητα ή τα πρότυπα παρακολούθησης ορισμένων παραμέτρων του έργου, ισχύουν τα σχετικά αναφερόμενα στο Κεφάλαιο 11 της ΜΠΕ («Περιβαλλοντική Διαχείριση και Παρακολούθηση») ή μετά την έγκριση της ΤΕΠΕΜ για το πρόγραμμα παρακολούθησης του έργου, οι σχετικές προβλέψεις αυτής.
- 4.7.1.15 Να εφαρμοσθεί στο έργο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, στο οποίο θα ενταχθεί ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο διαδικασιών, εντύπων και αρχείων, τα οποία θα περιλαμβάνουν:
- τήρηση των απαραίτητων συνοδευτικών εγγράφων των αποβλήτων που θα εισέρχονται στο έργο.

- εφαρμογή μέτρων για την πρόληψη περιβαλλοντικών ατυχημάτων και για την αντιμετώπισή τους.
 - πραγματοποίηση εσωτερικών ελέγχων και προληπτικών και διορθωτικών ενεργειών.
- 4.3.3.1 Σε περίπτωση που στο έργο εφαρμόζεται η Οικολογική Διαχείριση και Οικολογικός Έλεγχος (EMAS) ή το Πρότυπο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001, ή άλλο αντίστοιχο πιστοποιημένο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης, ο φορέας του έργου οφείλει να πληροφορήσει την αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή για την έναρξη εφαρμογής του.
- 4.7.1.16 Ο φορέας του έργου οφείλει να τηρεί στις εγκαταστάσεις του αρχείο με το σύνολο των αποτελεσμάτων του προγράμματος παρακολούθησής του, οργανωμένο κατά τρόπο που να επιτρέπει τον έλεγχο της τήρησης των όρων της παρούσας απόφασης. Ειδικότερα όσον αφορά τα διακινούμενα στη μονάδα απόβλητα, ο φορέας του έργου οφείλει να καταγράφει στο αρχείο τα εισερχόμενα και εξερχόμενα απόβλητα, με αναγραφή του κωδικού ΕΚΑ και της φύσης τους, η ημερομηνία εισόδου ή εξόδου και η ποσότητά τους, τα στοιχεία του οχήματος μεταφοράς τους, και κάθε άλλη πληροφορία που διασφαλίζει την ιχνηλασιμότητά τους.
- 4.7.1.17 Ο φορέας του έργου οφείλει να συμπεριλάβει στην ΤΕΠΕΜ που αφορά την αποκατάσταση του γηπέδου μετά την παύση λειτουργίας του έργου, πρόγραμμα παρακολούθησης της κατάστασης των χώρων του μετά την παύση λειτουργίας, και να εξασφαλίσει τη δυνατότητα εφαρμογής του για όσο διάστημα κρίνεται απαραίτητο για την αποφυγή δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον.
- 4.7.2 Εκθέσεις
- 4.7.2.1 Ο φορέας του έργου οφείλει να ενημερώνει το Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) του ΥΠΕΝ με τα στοιχεία της παρακολούθησης της διαχείρισης αποβλήτων στο έργο, συμπεριλαμβανομένης της υποβολής ετήσιας Έκθεσης Αποβλήτων, κατά τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ Οικ.43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992Β) όπως εκάστοτε ισχύει.
- 4.7.2.2 Ο φορέας του έργου οφείλει να υποβάλλει εντός του πρώτου τριμήνου εκάστου έτους στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή τις ακόλουθες εκθέσεις ή πληροφορίες σε ηλεκτρονική μορφή:
- i) Έκθεση με τα επεξεργασμένα αποτελέσματα της περιβαλλοντικής παρακολούθησης του έργου, συμπεριλαμβανομένης της παρακολούθησης των εκπομπών του κατά τα προβλεπόμενα από το άρθρο 20 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013, οργανωμένα κατά τρόπο που επιτρέπει τον έλεγχο της τήρησης των σχετικών περιβαλλοντικών όρων. Η Έκθεση θα πρέπει να διαβιβάζεται και στη σχετική ηλεκτρονική διεύθυνση του ΥΠΕΝ (emissions.ind@prv.ypeka.gr) προκειμένου να αναρτηθεί στον ιστότοπό του, καθώς και προς την Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Π.Ε. Θεσσαλονίκης και τη Δ/νση Υδάτων Κεντρικής Μακεδονίας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης.
 - ii) Συμπληρωμένο «Απογραφικό Δελτίο Ευρωπαϊκού Μητρώου Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων (E MEMP - E PRTR)» του Κανονισμού 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για το προηγούμενο έτος.
 - iii) Δελτίο με τις πληροφορίες που απαιτούνται για τη συμπλήρωση του μητρώου EU REGISTRY, σύμφωνα με τα οριζόμενα από την Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2018/1135. Το εν λόγω Δελτίο θα πρέπει να διαβιβάζεται και στη σχετική ηλεκτρονική διεύθυνση του ΥΠΕΝ (euregistry.gr@prv.ypeka.gr).

4.7.2.3 Οι ετήσιες Εκθέσεις και τα σχετικά πρωτογενή στοιχεία θα πρέπει να τηρούνται στις εγκαταστάσεις του έργου για τουλάχιστον μία πενταετία.

4.8 Ειδικές προβλέψεις σε εφαρμογή της ΚΥΑ 36060/1155/Ε. 103/2013 (ΦΕΚ 1450Β) και των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών για την επεξεργασία αποβλήτων

4.8.1 Κατά τον οριστικό, σχεδιασμό την κατασκευή και λειτουργία του έργου να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις: α) της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013, και β) της υπ' αριθ. 2018/1147 Εκτελεστικής Απόφασης της Επιτροπής για τον καθορισμό των συμπερασμάτων των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (ΒΔΤ) για την επεξεργασία αποβλήτων (εφεξής «Εκτελεστική Απόφαση»), λαμβανομένων υπόψη και των αναφερόμενων στο Κείμενο Αναφοράς για τις ΒΔΤ στον τομέα της Επεξεργασίας Αποβλήτων (BREF – Waste Treatment) του Οκτωβρίου 2018, στο βαθμό που οι ως άνω απαιτήσεις έχουν εφαρμογή στο έργο. Όπου στην παρούσα απόφαση γίνεται χρήση του όρου ΒΔΤ άνευ ετέρου προσδιορισμού, εννοούνται οι ΒΔΤ της ανωτέρω Εκτελεστικής Απόφασης.

4.8.2 Με βάση τα χαρακτηριστικά του έργου και τις διεξαγόμενες σ' αυτό εργασίες όπως περιγράφονται στη ΜΠΕ, οι ΒΔΤ που έχουν εφαρμογή σ' αυτό, με την απαραίτητη προσαρμογή τους στα δεδομένα του έργου και κατά το μέρος εκάστης που είναι εφαρμόσιμο αυτό, είναι οι ακόλουθες:

- i) Για τη βελτίωση της συνολικής περιβαλλοντικής επίδοσης του έργου: ΒΔΤ 1, ΒΔΤ 2 ΒΔΤ 3 ΒΔΤ 4 και ΒΔ 5
- ii) Για την παρακολούθηση του έργου: ΒΔΤ 6, ΒΔΤ 7, ΒΔΤ 8, ΒΔΤ 10 και ΒΔΤ 11
- iii) Για τον περιορισμό των εκπομπών ρύπων στην ατμόσφαιρα: ΒΔΤ 12, ΒΔΤ 13, ΒΔΤ 14 και ΒΔΤ 16
- iv) Για τον περιορισμό των θορύβων και κραδασμών: ΒΔΤ 17 και ΒΔΤ 18
- v) Για τον περιορισμό των εκπομπών ρύπων στα ύδατα: ΒΔΤ 19 και ΒΔΤ 20
- vi) Για τις εκπομπές από ατυχήματα και περιστατικά: ΒΔΤ 21
- vii) Για την αποδοτικότερη χρήση των υλικών: ΒΔΤ 22
- viii) Για την αποδοτικότερη χρήση της ενέργειας: ΒΔΤ 23
- ix) Για την επαναχρησιμοποίηση συσκευασιών (περιεκτών αποβλήτων): ΒΔΤ 24
- x) Γενικά συμπεράσματα για τη μηχανική επεξεργασία των αποβλήτων: ΒΔΤ 25
- xi) Γενικά συμπεράσματα για τη βιολογική επεξεργασία των αποβλήτων: ΒΔΤ 33, ΒΔΤ 34, ΒΔΤ 35
- xii) Για την αερόβια επεξεργασία αποβλήτων: ΒΔΤ 36 και ΒΔΤ 37
- xiii) Για την αναερόβια επεξεργασία αποβλήτων: ΒΔΤ 38
- xiv) Για τη μηχανική-βιολογική επεξεργασία (ΜΒΤ) αποβλήτων: ΒΔΤ 39.

4.8.3 Τα επίπεδα εκπομπών που συνδέονται με τη ΒΔΤ 20 για την προβλεπόμενη από το έργο άμεση απόρριψη επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων σε υδάτινο αποδέκτη, είναι τα αναφερόμενα στον Πίνακα 6.1 της υπ' αριθ. 2018/1147 Εκτελεστικής Απόφασης, τα οποία έχουν συμπεριληφθεί στον Πίνακα 10 της παρούσας απόφασης, όπως εξειδικεύονται για το συγκεκριμένο έργο.

- 4.8.4 Οι διοχετευόμενες εκπομπές σκόνης στην ατμόσφαιρα από τη μηχανική επεξεργασία των αποβλήτων δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 5 mg/Nm³, κατά τα προβλεπόμενα από τον Πίνακα 6.3 της υπ' αριθ. 2018/1147 Εκτελεστικής Απόφασης.
- 4.8.5 Τα επίπεδα εκπομπών που συνδέονται με τη ΒΔΤ 34 για διοχετευόμενες εκπομπές NH₃, οσμών, σκόνης και ολικών ΠΟΕ στην ατμόσφαιρα από τη βιολογική επεξεργασία αποβλήτων είναι τα αναφερόμενα στον Πίνακα 6.7 του Παραρτήματος της υπ' αριθ. 2018/1147 Εκτελεστικής Απόφασης, ενώ ειδικά για το συγκεκριμένο έργο τίθενται τα όρια του Πίνακα 11 της παρούσας Απόφασης.

4.6 Αντισταθμιστικά μέτρα

Δεν απαιτούνται αντισταθμιστικά μέτρα για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, δεδομένου ότι οι όροι της παρούσας Απόφασης κρίνονται επαρκείς για τον περιορισμό σε αποδεκτό επίπεδο των επιπτώσεων του στο περιβάλλον και στη δημόσια υγεία.

4.7 Χρηματικές εγγυήσεις – Ασφαλιστήρια συμβόλαια

Δεν επιβάλλεται εκ του νόμου η εκ μέρους του φορέα του έργου σύναψη ασφαλιστηρίου συμβολαίου ή η έκδοση εγγυητικής επιστολής υπέρ του Δημοσίου, δεδομένου ότι το έργο δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του άρθρου 7 της ΚΥΑ Η.Π.13588/725/2006 (ΦΕΚ 383Β) όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 57 του Ν.4042/2012 και ισχύει.

5. ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΑΕΠΟ – ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΝΕΩΣΗ / ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ

- 5.1. Οι περιβαλλοντικοί όροι της παρούσας Απόφασης ισχύουν για δέκα (10) έτη από την έκδοσή της.
- 5.2. Ο φορέας του έργου υποχρεούται, σε περίπτωση που επιθυμεί τη συνέχιση της λειτουργίας του, να εκκινήσει τουλάχιστον δύο (2) μήνες πριν από την παρέλευση του ανωτέρω χρονικού διαστήματος τη διαδικασία ανανέωσης των περιβαλλοντικών όρων, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 5 του Ν. 4014/2011 όπως ισχύει.
- 5.3. Η παρούσα απόφαση εξακολουθεί να ισχύει προσωρινά και μετά τη λήξη της, μέχρι την έκδοση νέας ανανεωμένης ή τροποποιημένης απόφασης, εφόσον όμως ο υπόχρεος φορέας αιτηθεί εγκαίρως την ανανέωση ή τροποποίησή της, τουλάχιστον δύο (2) μήνες πριν από τη λήξη της, υποβάλλοντας προς τούτο τα εκάστοτε απαιτούμενα δικαιολογητικά.
- 5.4. Για τον εκσυγχρονισμό, βελτίωση, επέκταση ή τροποποίηση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στη ΜΠΕ και υλοποιείται με τους όρους και περιορισμούς της παρούσας απόφασης, απαιτείται η τήρηση της διαδικασίας τροποποίησης της ΑΕΠΟ, σύμφωνα με το άρθρο 6 του Ν. 4014/2011 και το άρθρο 7 της ΚΥΑ 167563/2013 (ΦΕΚ 964Β), όπως ισχύουν.
- 5.5. Σε περίπτωση που από τις τακτικές και έκτακτες περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις διαπιστωθούν σοβαρά προβλήματα υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή αν παρατηρηθούν επιπτώσεις στο περιβάλλον που δεν είχαν προβλεφθεί από τη ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα απόφαση, επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι ή τροποποιούνται οι όροι αυτής, όπως προβλέπεται στην παρ. 9 του άρθρου 2 του Ν. 4014/2011, σε συνδυασμό με το άρθρο 6 του ίδιου νόμου όπως εκάστοτε ισχύει.

6. ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- 6.1 Η παρούσα απόφαση αντικαθιστά την υπ' αριθ. οικ. 198436/18-4-2011 ΚΥΑ έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΔΑ: 4ΑΓΥ0-1) του έργου: «Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Επεξεργασίας και Διάθεσης Απορριμμάτων (Ο.Ε.Ε.Δ.Α) Νοτιοανατολικής Ενότητας Νομού Θεσσαλονίκης».
- 6.2 Η παρούσα απόφαση δεν καλύπτει θέματα ασφάλειας έναντι ατυχημάτων μεγάλης έκτασης ή ασφάλειας και υγιεινής του προσωπικού, ούτε απαλλάσσει τον υπόχρεο φορέα από την υποχρέωση εφοδιασμού του με άλλες άδειες, που τυχόν προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία, εκδίδεται χωρίς να εξεταστούν οι τίτλοι ιδιοκτησίας του χώρου υλοποίησης του έργου ή της δραστηριότητας, καθώς και οι όροι και περιορισμοί δόμησης του γηπέδου και δεν συνεπάγεται νομιμοποίηση οποιωνδήποτε αυθαίρετων υφιστάμενων κατασκευών για τις οποίες ισχύουν οι διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί αυθαιρέτων κατασκευών.
- 6.3 Το Δημόσιο δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν εκνίκηση από οιονδήποτε εκτάσεων δασικού χαρακτήρα ή μέρους αυτών, η επέμβαση στις οποίες εγκρίνεται με την παρούσα απόφαση.
- 6.4 Ο φορέας του έργου φέρει ευθύνη για πιθανή ζημιά σε τρίτους που προκαλείται εξαιτίας ενεργειών του κατά την κατασκευή ή λειτουργία του έργου.
- 6.5 Σε περίπτωση μη περάτωσης του έργου, εγκατάλειψής του ή αλλαγής του σκοπού για τον οποίο εγκρίνεται με την παρούσα απόφαση η επέμβαση σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα, επιβάλλονται οι ποινές που ορίζονται στην παρ. 12 του άρθρου 45 του Ν.998/1979 όπως ισχύει.
- 6.6 Η παρούσα απόφαση ισχύει με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες ειδικές διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής.
- 6.7 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. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΑΕΠΟ

- 7.1 Η παρούσα απόφαση και η σχετική θεωρημένη ΜΠΕ που τη συνοδεύει, πρέπει να είναι διαθέσιμες στο χώρο του εξεταζόμενου έργου και να επιδεικνύονται από το φορέα του έργου σε κάθε αρμόδιο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ελεγκτικό όργανο.
- 7.2 Ο φορέας του έργου έχει την υποχρέωση:
- Να τηρεί στο χώρο του έργου ή στην έδρα του στοιχεία, βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση με τους περιβαλλοντικούς όρους της παρούσας Απόφασης (πχ συμβάσεις, παραστατικά, έγγραφα, μητρώα καταγραφής στοιχείων κλπ).
 - Να επιτρέπει την πρόσβαση στο έργο σε κάθε αρμόδιο ελεγκτικό όργανο και να διευκολύνει τη διενέργεια ελέγχου από αυτό.
 - Να παρέχει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και πληροφορίες στους ενδιαφερόμενους και σε κάθε αρμόδιο ελεγκτικό όργανο και κάθε Αρχή που έχει αρμοδιότητα παρακολούθησης του έργου και του περιβάλλοντός του (πχ Δασική Υπηρεσία, Διεύθυνση Υδάτων, Επιθεωρητές Περιβάλλοντος).

- Να συμμορφώνεται στις συστάσεις και υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας.
- 7.3 Θέματα που τυχόν ανακύπτουν κατά την εφαρμογή της παρούσας απόφασης και δεν καλύπτονται από τους όρους αυτής, επιλύονται βάσει της κείμενης νομοθεσίας (εθνικής και κοινοτικής).
 - 7.4 Σε περίπτωση πρόκλησης οποιασδήποτε ρύπανσης ή άλλης υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή παράβασης των όρων της παρούσας απόφασης επιβάλλονται στους υπεύθυνους του έργου οι κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν.1650/86, όπως τροποποιήθηκαν με τους Ν.3010/2002, Ν.4014/2011, και Ν.4042/2012 και εκάστοτε ισχύουν.
 - 7.5 Ο φορέας του έργου, σε περίπτωση που το τελευταίο προκαλεί ζημιά ή άμεση απειλή ζημίας στο περιβάλλον κατά παράβαση των διατάξεων της παρούσας απόφασης, φέρει περιβαλλοντική ευθύνη η οποία διέπεται από τις διατάξεις του Π.Δ. 148/2009 (ΦΕΚ 190Α) όπως εκάστοτε ισχύει.
 - 7.6 Ειδικότερα όσον αφορά τις επεμβάσεις σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα, σε περίπτωση μη τήρησης των διατάξεων της δασικής νομοθεσίας ή των όρων της παρούσας, λαμβάνονται αρμοδίως μέτρα για την επιβολή διοικητικών και ποινικών κυρώσεων με βάση τις ισχύουσες διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.
 - 7.7 Η παρακολούθηση και εφαρμογή των τμημάτων της παρούσας απόφασης που αφορούν επεμβάσεις σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα ανατίθεται στο Δασαρχείο Θεσσαλονίκης.

8. ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ – ΠΡΟΣΦΥΓΗ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΑΕΠΟ

- 8.1. Οι απόψεις των υπηρεσιών και φορέων επί της ΜΠΕ που διαβιβάστηκαν στη ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ από την έναρξη της διαβούλευσης έως και την έκδοση της παρούσας απόφασης, όπως αυτές αποτυπώνονται αναλυτικά στο προοίμιό της, αξιολογήθηκαν και ενσωματώθηκαν με τη μορφή μέτρων, όρων και περιορισμών στο περιεχόμενο της παρούσας Απόφασης.
- 8.2. Κατά της παρούσας απόφασης χωρεί αίτηση θεραπείας προς το όργανο που την εξέδωσε, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- 8.3. Η επιβαλλόμενη από το νόμο δημοσίευση της παρούσας απόφασης γίνεται με την ανάρτησή της στον ειδικό δικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση aero.yrpeka.gr (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19α του Ν. 4014/2011, καθώς και στην ΚΥΑ 21398/2012) καθώς και στον ιστότοπο «Διαύγεια».

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΑΤΖΗΔΑΚΗΣ**

Συνημμένα

Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων