



**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 : Ε. Ματζουράνη
Τηλέφωνο : 210 6417967
e-mail : sec.dipa@prv.ypeka.gr
e.matzourani@prv.ypeka.gr

ΠΕΤ: 2011405517

Υπαγωγή στην Οδηγία 2010/75/ΕΕ

ΠΡΟΣ

**ΕΝΙΑΙΟ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟ
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΔΣΝΑ)**

Δ/νση Περιβάλλοντος

Άντερσεν 6 & Μωραΐτη 90

115 25 Αθήνα

E-mail: anakyklosi@edsna.gr

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

ΥΠΕΝ

- α) Γραφείο Υπουργού
- β) Γραφείο Υφυπουργού Χωροταξίας
& Αστικού Περιβάλλοντος
- γ) Γραφείο Γενικού Γραμματέα
Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων

ΑΠΟΦΑΣΗ

ΓΕΝΙΚΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

Θέμα: Τροποποίηση της με Α.Π. 110876/7265/11-6-2021 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) του έργου: «Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΟΕΔΑ) Δυτικής Αττικής».

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.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).
3. Τον Ν.3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/2002) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».
4. 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.

5. 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.
6. Τον Ν.3378/2005 (ΦΕΚ 203/Α/2005) «Κύρωση της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για την προστασία της αρχαιολογικής κληρονομιάς (αναθεωρημένη)».
7. Τον Ν.3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
8. 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/2019), τον Ν.4635/2019 (ΦΕΚ 167/Α/2019) και τον Ν.4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/7-5-2020), και όπως έχει γενικότερα τροποποιηθεί και ισχύει.
9. 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.
10. 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.
11. Τον Ν.4277/2014 (ΦΕΚ 156/Α/2014) «Νέο Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας – Αττικής και άλλες διατάξεις».
12. 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).
13. Τον Ν.4622/2019 (ΦΕΚ 133/Α/2019) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης», όπως τροποποιήθηκε από το Ν.4637/2019 (ΦΕΚ 180/Α/18-11-2019), και ειδικότερα το άρθρο 109 αυτού.
14. Τον Ν.4635/2019 (ΦΕΚ 167/Α) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις».
15. Τον Ν.4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α) «Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις» όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
16. Τον Ν.4964/2022 (ΦΕΚ 150/Α) «Διατάξεις για την απλοποίηση της περιβαλλοντικής αδειοδότησης, θέσπιση πλαισίου για την ανάπτυξη των Υπεράκτιων Αιολικών Πάρκων, την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης, την προστασία του περιβάλλοντος και λοιπές 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. 116/2004 (ΦΕΚ 81/Α/2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους, των χρησιμοποιημένων ανταλλακτικών τους και των απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/53/ΕΚ για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου

ζωής τους' του Συμβουλίου της 18ης Σεπτεμβρίου 2000», όπως ισχύει.

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) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας», όπως ισχύει.
22. Το Π.Δ. 81/2019 (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) «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
24. Το Π.Δ. 62/2020 (ΦΕΚ 155/Α) «Διορισμός Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
25. Το Π.Δ. 2/2021 (ΦΕΚ 2/Α) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
26. Το Π.Δ. 6/2022 (ΦΕΚ 17/Α) «Σύσταση και μετονομασία Γενικών Γραμματειών, σύσταση Ειδικής Γραμματείας, μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων».
27. Την υπ' αρ. ΥΠΕΝ/ΥΠΡΓ/11837/1140/2022 (ΦΕΚ 76/ΥΟΔΔ) Απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Ανάθεση καθηκόντων Γενικού Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας».
28. Την υπ' αριθ. 2/2021 (ΦΕΚ 45/Β/12-1-2021) Απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Υφυπουργό Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Νικόλαο Ταγαρά».
29. 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.
30. Την Οδηγία (ΕΕ) 2018/851 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για την τροποποίηση της οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα.
31. Την Απόφαση (ΕΕ) 2015/2099/ΕΚ της Επιτροπής της 18^{ης} Νοεμβρίου 2015 σχετικά με τον καθορισμό οικολογικών κριτηρίων απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε μέσα ανάπτυξης, βελτιωτικά εδάφους και εδαφοκάλυμμα 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.
32. 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.
33. 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.

34. 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.
35. 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».
36. 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.
37. 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).
38. 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 ... του Συμβουλίου της 13ης Οκτωβρίου 2003 και άλλες διατάξεις", (Β' 1931) ...», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
39. Την ΚΥΑ Η.Π.13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/2006) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
40. 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.
41. 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).
42. Την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312/Β/2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
43. 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).
44. 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.
45. 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).
46. Την ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ οικ.191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β/2013) και ΚΥΑ οικ.100079/2015 (ΦΕΚ 135/Β/2015).

47. 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».
48. 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)».
49. 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).
50. 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.
51. 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’ ...».
52. Την ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184/Β/2014) «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ “σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
53. 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)».
54. 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.
55. Την ΚΥΑ 172058/2016 (ΦΕΚ 354/Β/2016) «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)».
56. 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 ...».

57. 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».
58. 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"» όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/50844/2992/2020 (ΦΕΚ 2316/Β/2020) και ισχύει.
59. Την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 (ΦΕΚ 4514/Β/30-9-2021) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων σε εναρμόνιση με τις διατάξεις της οδηγίας 99/31/ΕΚ του Συμβουλίου της 26ης Απριλίου 1999 «περί υγειονομικής ταφής των αποβλήτων», όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία (ΕΕ) 2018/850 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018».
60. 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)».
61. 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, ...».
62. 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).
63. 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/2018).
64. Την ΥΑ 115973/6088/2014 (ΦΕΚ 2961/Β/2014) «Καθορισμός δικαιολογητικών για την έκδοση: (Α) απόφασης έγκρισης επέμβασης και (Β) πράξεως πληροφοριακού χαρακτήρα».
65. Την Υ.Α. 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 τροποποιήθηκε και κωδικοποιήθηκε με την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 (ΦΕΚ 841/Β') και όπως έχει γενικότερα τροποποιηθεί και ισχύει.
66. Την Εγκύκλιο του Γενικού Γραμματέα του ΥΠΕΚΑ με Α.Π.: οικ.205988/14-1-2011 (ΑΔΑ: 45Ψ40-5ΒΙ) «Διευκρινίσεις επί των θεμάτων που τίγονται στο άρθρο 12 του νόμου 4014/2011, σχετικά με την άδεια διάθεσης λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων».
67. 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».
68. Την Υγειονομική Διάταξη Ειβ/221/65 (Β' 138) «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων», της οποίας τα άρθρα 2, 7, 8, 12 και 14 έχουν καταργηθεί με την ΚΥΑ 145116/2011 (Β' 354), τα οποία αφορούν τη διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στο έδαφος ή υπεδάφια.

69. Την Εγκύκλιο του Γενικού Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων με Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/16331/1022/2022 «Διευκρινίσεις σχετικά με τη διάθεση αλμολοίπου και υγρών αποβλήτων και σε επιφανειακούς υδάτινους αποδέκτες στο πλαίσιο της αξιολόγησης των Μελετών κατά την διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης».
70. Την Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου (ΠΥΣ) 39/2020 (ΦΕΚ 185/Α/29-9-2020) «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)».
71. Την ΚΥΑ οικ.: 61490/5302/2016 (ΦΕΚ 4175/Β/2016) «Κύρωση της απόφασης έγκρισης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Αττικής».
72. Την υπ' αριθ. Ε.Γ.: οικ.903/2017 (ΦΕΚ 4672/Β/2017) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση της 1ης Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».
73. Την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΓρΕΓΥ/41369/327/2018 (ΦΕΚ 2693/Β/2018) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Αττικής (ΕΛ06) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».
74. Την υπ' αριθ. 414/6-12-2016 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής (ΑΔΑ ΩΖΠΟ7Λ7-Ε04), με θέμα «Έγκριση 2^{ης} Αναθεώρησης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Π.Ε.Σ.Δ.Α.) Αττικής».
75. Την με Α.Π. 110876/7265/11-06-2021 (ΑΔΑ: 98Θ44653Π8-ΘΡΘ) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) του έργου: «Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΟΕΔΑ) Δυτικής Αττικής».
76. Την από 15-07-2022 (2-08-2022 ορθή επανάληψη) ανάρτηση της Μελέτης Περιβάλλοντος για την Τροποποίηση (ΜΠΤ) της υπ' αριθ. 110876/7265/11-6-2021 ΑΕΠΟ του έργου του θέματος στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο (ΗΠΜ) με Περιβαλλοντική Ταυτότητα (ΠΕΤ): 2011405517.
77. Το με Α.Π. 9062/19-07-2022 έγγραφο του Ενιαίου Διαβαθμιακού Συνδέσμου Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ) με το οποίο υποβλήθηκε στη ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ η έντυπη ΜΠΤ του έργου του θέματος (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/76023/5136/21-07-2022).
78. Το με Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/81335/5527/4-08-2022 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ, με τη διαπίστωση της τυπικής πληρότητας της ΜΠΤ.
79. Το με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/82794/5645/9-08-2022 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ με το οποίο ζητήθηκε η γνωμοδότηση των ακόλουθων υπηρεσιών επί της ΜΠΤ, που κατέστη διαθέσιμη σε αυτές μέσω του ΗΠΜ:
 - i. της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αποβλήτων, τη Διεύθυνσης Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας και τη Διεύθυνσης Σχεδιασμού, Μητροπολιτικών, Αστικών και Περιαστικών περιοχών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας,
 - ii. τη Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας του Υπουργείου Υγείας,
 - iii. τη Διεύθυνσης Διοικητικής Υποστήριξης του Υπουργείου Εσωτερικών,
 - iv. τη Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Κλιματικής Αλλαγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης,
 - v. τη Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής,
 - vi. τη Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής.
80. Το με Α.Π.: 1469/242140/23-08-2022 διαβιβαστικό έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Κλιματικής Αλλαγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης προς τη Διεύθυνση

Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής της ΠΕΧΩΠ Δυτικής Αττικής (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/89225/6100/5-09-2022).

81. Το με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/82836/1443/6-09-2022 έγγραφο της ΔΔΑ του ΥΠΕΝ, με τη θετική υπό όρους γνωμοδότησή της (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/89883/6144/7-09-2022).
82. Το με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΣΜΠ/82836/1050/6-09-2022 έγγραφο της Διεύθυνσης Σχεδιασμού Μητροπολιτικών Αστικών και Περιαστικών Περιοχών με τη θετική υπό όρους γνωμοδότησή της (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/90001/6151/7-09-2022).
83. Το με Α.Π.: 1392/237002/19-09-2022 έγγραφο της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Κλιματικής Αλλαγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης με τη θετική υπό όρους γνωμοδότησή της.
84. Το με Α.Π.: 106263/3-10-2022 έγγραφο της Διεύθυνσης Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής με τη θετική υπό όρους γνωμοδότησή της.
85. Το με Α.Π.: 67275/13-10-2022 έγγραφο της Διεύθυνσης Διοικητικής Υποστήριξης του Υπουργείου Εσωτερικών με τη θετική υπό όρους γνωμοδότησή της (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/110700/7391/25-10-2022).
86. Το με Α.Π. 14520/14-11-2022 απαντητικό Υπόμνημα του ΕΔΣΝΑ σχετικά με τα αναφερόμενα στις γνωμοδοτήσεις της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αποβλήτων του ΥΠΕΝ και της Διεύθυνσης Διοικητικής Υποστήριξης του Υπουργείου Εσωτερικών (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/119233/7876/15-11-2022).
87. Το γεγονός ότι, κατά τα αναφερόμενα στην ΜΠΤ, η αιτούμενη τροποποίηση αφορά στο ΕΜΑΚ με σκοπό την μετατροπή του σε «Πράσινο Εργοστάσιο» και μεταξύ άλλων:
 - i. Στη μείωση της δυναμικότητας του ΕΜΑΚ με τη διαχείριση 200.000 tn/έτος σύμμεικτων ΑΣΑ (Αστικών Στερεών Αποβλήτων) έναντι 350.000tn/έτος, σε συμφωνία με τα προβλεπόμενα στον ΕΣΔΑ και τον υπό αναθεώρηση ΠΕΣΔΑ για την περίοδο 2020-2030,
 - ii. Στην κατασκευή νέων έργων – μονάδων, όπως νέο μεταλλικό κτήριο υποδοχής και προεπεξεργασίας κΒΑ και πΒΑ (Προδιαλεγμένα Απόβλητα – καφέ κάδος, Πράσινα απόβλητα/κλαδέματα), νέα μονάδα κομποστοποίησης κΒΑ+πΒΑ με πέντε κλειστούς αντιδραστήρες αερόβια χώνευσης και συνοδές υποδομές για την επεξεργασία των επιπλέον ποσοτήτων κΒΑ και πΒΑ,
 - iii. Σε τροποποιήσεις στις επιμέρους αδειοδοτημένες μονάδες του ΕΜΑΚ, ώστε να είναι δυνατή η ορθή επεξεργασία των ρευμάτων οργανικού κλάσματος των ΑΣΑ και των κΒΑ χωρίς να αναμιγνύονται αυτά μεταξύ τους,
 - iv. Στην αναβάθμιση των μονάδων περιβαλλοντικής προστασίας (απόσμηση, αποκονίωση) για την αποδοτικότερη προστασία του περιβάλλοντος στις μονάδες κομποστοποίησης και εξευγενισμού κομποστ, όπως αυτές θα διαμορφωθούν μετά τις τροποποιήσεις.
 - v. Σε επισκευή, τροποποίηση και αντικατάσταση υφιστάμενου εξοπλισμού για την καλύτερη λειτουργία της εγκατάστασης.
88. Το γεγονός ότι βάσει των αναφερόμενων στη ΜΠΤ, από την προτεινόμενη τροποποίηση του έργου του θέματος δεν αναμένεται να επέλθουν ουσιαστικές διαφοροποιήσεις όσον αφορά στις επιπτώσεις στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της περιοχής, σε σχέση με τις επιπτώσεις του έργου ως αυτό προβλέπεται από την ΑΕΠΟ του. Κατά συνέπεια δεν απαιτείται η υποβολή Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την προτεινόμενη τροποποίηση της ΑΕΠΟ, αλλά αυτή είναι δυνατή επί τη βάση των στοιχείων της ΜΠΤ ΑΕΠΟ.

Αποφασίζουμε

A. Την τροποποίηση της με Α.Π. 110876/7265/11-6-2021 ΑΕΠΟ του έργου: «Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΟΕΔΑ) Δυτικής Αττικής», ως ακολούθως:

I. Στην ενότητα 1) «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ – ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ», στην παράγραφο 1.1 «Είδος, μέγεθος και θέση έργου» στο τμήμα 1.1.1 «Είδος και μέγεθος έργου», τροποποιείται και αντικαθίσταται το σημείο (x) ως εξής:

«x. Εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης και Κομποστοποίησης (ΕΜΑΚ), το οποίο ως πράσινο Εργοστάσιο μετά την υλοποίηση των προβλεπόμενων από την παρούσα απόφαση τροποποιήσεων, θα διαχειρίζεται τις ακόλουθες αναφερόμενες ποσότητες ΑΣΑ:

- 200.000tn/έτος Αστικά Στερεά σύμμεικτα/υπολειμματικά Απόβλητα (ΑΣΑ),
- 60.000 tn/έτος Προδιαλεγμένα Βιοαπόβλητα (κΒΑ) (καφέ κάδος)
- 40.000tn/έτος Πράσινα απόβλητα-κλαδέματα (πΒΑ), τα οποία απαιτούνται για την κομποστοποίηση του βιοδιασπώμενου κλάσματος των σύμμεικτων-υπολειμμάτων αποβλήτων (ΑΣΑ) και των προδιαλεγμένων Βιοαποβλήτων (κΒΑ).
- 20.000 έως 35.000tn/έτος επιπλέον πράσινα απόβλητα - κλαδέματα τα οποία θα προσκομίζονται από τους Δήμους και θα διαχειρίζονται στον χώρο ΕΜΑΚ (απομάκρυνση προσμίξεων, τεμαχισμός). Οι υπερβάλλουσες ποσότητες από αυτές που απαιτούνται για τη βελτίωση της ποιότητας του compost θα αξιοποιούνται εκτός ΟΕΔΑ, π.χ. στην τσιμεντοβιομηχανία ως καύσιμο στα πλαίσια της διαδικασίας συναποτέφρωσης για την αξιοποίηση του ενεργειακού περιεχομένου τους,

έναντι των 365.000tn/έτος σύμμεικτων ΑΣΑ και 25.000tn/έτος προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων που δύναται να επεξεργαστεί κατά το χρόνο έκδοσης της παρούσας απόφασης ή των 350.000tn/έτος σύμμεικτων ΑΣΑ και 100.000tn/έτος προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων που προβλεπόταν να επεξεργαστεί με τις αδειοδοτημένες αλλά μη υλοποιημένες τροποποιήσεις της ισχύουσας ΑΕΠΟ.»

II. Στην παράγραφο 1.2 «Βασικά χαρακτηριστικά του έργου», στο τμήμα 1.2.4.2 «Νέα κύτταρα επί των υφιστάμενων Κυττάρων Α και Β Φάσης του ΧΥΤΑ Φυλής» προστίθεται στο τέλος του σημείου (iv) η ακόλουθη παράγραφος:

«Η κινητή ΜΕΣ εξυπηρετεί τις ανάγκες για την προσωρινή επεξεργασία των στραγγισμάτων των νέων κυττάρων ΧΥΤΑ και είναι δυνατόν να αντικατασταθεί μελλοντικά από τις εγκαταστάσεις που θα κατασκευαστούν για τη συνολική διαχείριση των στραγγισμάτων των ΧΥΤΑ της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής.»

III. Στην παράγραφο 1.2 «Βασικά χαρακτηριστικά του έργου», τροποποιείται και αντικαθίσταται το τμήμα 1.2.7 «Εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης και Κομποστοποίησης (ΕΜΑΚ)», ως εξής:

«1.2.7 Εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης και Κομποστοποίησης (ΕΜΑΚ)

1.2.7.1 Γενικές παρατηρήσεις για το ΕΜΑΚ

Για το ΕΜΑΚ διακρίνονται δύο στάδια:

α) Η υφιστάμενη κατάστασή του, όπως περιγράφεται αναλυτικά στη ΜΠΕ που συνοδεύει την Απόφαση με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/110876/7265/11-6-2021.

β) Το μελλοντικό στάδιο μετατροπής του ΕΜΑΚ σε «Πράσινο Εργοστάσιο» μετά την υλοποίηση των έργων αναβάθμισης - τροποποίησης, όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στην ΜΠΤ (κείμενο και χάρτες) που συνοδεύει την παρούσα Απόφαση Τροποποίησης.

Στις ακόλουθες ενότητες περιγράφονται συνοπτικά οι κύριες εγκαταστάσεις του ΕΜΑΚ και οι βασικές διεργασίες που λαμβάνουν χώρα εντός του, ενώ στα τμήματα στα οποία η προαναφερθείσα τροποποίησή του επιφέρει ουσιώδεις τεχνικές διαφοροποιήσεις γίνεται διάκριση σε στάδια «προ της τροποποίησης» και «μετά την τροποποίηση».

Το έργο περιγράφεται αναλυτικότερα στη ΜΠΤ (κείμενο και χάρτες) που συνοδεύει την παρούσα απόφαση καθώς και στη ΜΠΕ (κείμενο και χάρτες) που συνοδεύει την Απόφαση με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/110876/7265/11-6-2021.

1.2.7.2 Κύριες κτιριακές και λοιπές εγκαταστάσεις του ΕΜΑΚ

Οι κύριες επιμέρους εγκαταστάσεις του ΕΜΑΚ είναι οι ακόλουθες:

i) Υφιστάμενη κατάσταση (Προ της τροποποίησης)

- Είσοδος – Ζυγιστήρια
- Κτίριο Υποδοχής Αποβλήτων & Τροφοδοσίας
- Κτίριο Μηχανικής Διαλογής
- Κτίριο Υποδοχής και Δοσομέτρησης Πράσινων αποβλήτων και μη κομποστοποιημένου κλάσματος
- Υπόστεγο αποθήκευσης πράσινων αποβλήτων
- Κτίριο Διαχωρισμού Ευμεγέθους Κλάσματος
- Κτίριο Συμπίεσης Άχρηστων Μετάλλων
- Κτίριο Κομποστοποίησης
- Κτίριο Ραφινάρισματος (εξευγενισμού) Κομπόστ (Ραφιναρία)
- Πλατεία Χουμοποίησης και Αποθήκευσης Κομπόστ
- Μονάδα Συσκευασίας και Τυποποίησης Κομπόστ
- Χώρος Δεματοποίησης Απορριμματογενούς Καυσίμου
- Μονάδα Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων
- Σταθμός Αποθήκευσης Χημικών
- Κτίριο Διοίκησης
- Κτίριο Αποθήκης - Συνεργείου
- Δεξαμενή Πυρόσβεσης

ii) Μετά την τροποποίηση – αναβάθμιση

Μετά την υλοποίηση των έργων αναβάθμισης επιπλέον των ανωτέρω αναφερόμενων εγκαταστάσεων θα κατασκευαστούν και οι κάτωθι:

- Μονάδα υποδοχής και προεπεξεργασίας Προδιαλεγμένων Βιοαποβλήτων (κΒΑ & πΒΑ)
- Μονάδα Κομποστοποίησης Προδιαλεγμένων Βιοαποβλήτων (κΒΑ & πΒΑ)
- Υποσταθμός για την ηλεκτροδότηση των νέων μονάδων
- Δεξαμενή Στραγγιδίων προερχόμενων από τις νέες μονάδες
- Υποδομές τροφοδοσίας της ραφιναρίας

1.2.7.3 Πύλη εισόδου – Ζυγιστήριο

Τα οχήματα μεταφοράς αποβλήτων εισέρχονται στον περιφραγμένο χώρο του ΕΜΑΚ από την Κεντρική Πύλη Εισόδου, και ζυγίζονται στο Κτίριο Ζυγιστηρίου που βρίσκεται στην Πλατεία Εισόδου - Ζυγιστηρίων.

1.2.7.4 Μονάδα Υποδοχής – Τροφοδοσίας σύμμεικτων ΑΣΑ

i) Υφιστάμενη κατάσταση (Προ της τροποποίησης)

Κύριος Εξοπλισμός - Υποδομές:

- Τρεις (3) τάφροι υποδοχής αποβλήτων
- Τρεις (3) γερανογέφυρες με αρπάγη (1 ανά τάφρο)

- Τρεις (3) θάλαμοι ελέγχου (1 ανά τάφρο)
- Τρεις (3) δοσομετρικές διατάξεις (1 ανά τάφρο)
- Τρεις (3) σχίστες σάκων (1 ανά ταινία)
- Τρεις (3) διατάξεις βιοφίλτρων (1 ανά τάφρο)

Τα σύμμεικτα ΑΣΑ εκφορτώνονται στις τάφρους υποδοχής, από τις οποίες παραλαμβάνονται από την αρπάγη και εισάγονται σε αντίστοιχες δοσομετρικές διατάξεις που τροφοδοτούν ταινίες μεταφοράς («πλακοταινίες») στη Μονάδα Μηχανικού Διαχωρισμού (ΜΜΔ). Κάθε διάταξη υποδοχής - τροφοδοσίας, εξυπηρετεί μία (1) από τις τρεις (3) μερικά καθετοποιημένες υπομονάδες υποδοχής - μηχανικού διαχωρισμού (modules A, B, C) της ΜΜΔ. Η μονάδα υποδοχής τηρείται σε μερική υποπίεση με αναρρόφηση, και ο αναρροφώμενος αέρας διέρχεται από διάταξη βιοφίλτρων.

ii) Μετά την τροποποίηση – αναβάθμιση

Μετά την τροποποίηση, οι δύο από τις τρεις καθετοποιημένες υπομονάδες υποδοχής (module B και C) θα συνεχίσουν να τροφοδοτούνται με σύμμικτα. Οι ποσότητες που θα επεξεργάζονται θα είναι 200.000tn/έτος ΑΣΑ. Το module A θα δέχεται τη μεγαλύτερη ποσότητα των εισερχόμενων προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων ίση με 45.000tn/έτος κΒΑ. Η υπόλοιπη ποσότητα βιοαποβλήτων θα τροφοδοτείται στην Μονάδα υποδοχής και προεπεξεργασίας Προδιαλεγμένων Βιοαποβλήτων (κΒΑ & πΒΑ).

Στην μονάδα υποδοχής θα λαμβάνει χώρα η προεπεξεργασία (προτεμαχισμός, απομάκρυνση πετρών, ηλεκτρομαγνήτης αφαίρεσης τυχόν σιδηρούχων) και ο τεμαχισμός των εισερχόμενων κλαδεμάτων-πρασίνων τα οποία θα αναμειγνύονται με το οργανικό κλάσμα των ΑΣΑ καθώς και με τα προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα πριν την τροφοδοσία τους στην μονάδα κομποστοποίησης. Ειδικότερα, μετά την προεπεξεργασία και τον τεμαχισμό τους στην υφιστάμενη διάταξη τεμαχισμού, 15.000 tn/έτος θα τροφοδοτούνται στα modules B και C προς ανάμιξη με το οργανικό κλάσμα των ΑΣΑ και 15.000 tn/έτος θα τροφοδοτούνται στο Module A προς ανάμιξη με τα προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα. Επιπλέον 10.000 tn/έτος κλαδεμάτων θα τροφοδοτούνται απ' ευθείας στον τεμαχιστή της μονάδας προεπεξεργασίας της μονάδας κομποστοποίησης με αντιδραστήρες διαλείποντος έργου (ή, εναλλακτικά, θα τεμαχίζονται στην προαναφερόμενη μονάδα προεπεξεργασίας και τεμαχισμού και θα μεταφέρονται στους αντιδραστήρες).

Ο κύριος εξοπλισμός και υποδομές ισχύουν ως πριν την τροποποίηση.

1.2.7.5 Μονάδα Μηχανικού Διαχωρισμού (ΜΜΔ)

i) Υφιστάμενη κατάσταση (Προ της τροποποίησης)

Η ΜΜΔ αποτελείται από τρεις (3) μερικά καθετοποιημένες υπομονάδες υποδοχής – μηχανικού διαχωρισμού. Η ΜΜΔ εξυπηρετεί στην απομάκρυνση των αποβλήτων, που είναι ανεπιθύμητα στην περαιτέρω επεξεργασία, και το διαχωρισμό τους προς παραγωγή τεσσάρων (4) κλασμάτων:

- Βιοαποδομήσιμο κλάσμα προς παραγωγή κομπόστ τύπου Α
- Κλάσμα από μίγμα χαρτιού, πλαστικού και άλλων ελαφρών καύσιμων υλικών προς παραγωγή στερεού απορριματογενούς καυσίμου (SRF ή RDF)
- Σιδηρούχα (μαγνητιζόμενα) μέταλλα
- Αλουμίνιο.

Επίσης η ΜΜΔ δύναται επίσης να επεξεργαστεί προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα με στόχο την παραγωγή κομπόστ υψηλής ποιότητας.

Κύριος Εξοπλισμός - Υποδομές:

- Τρία (3) πρωτοβάθμια κόσκινα (1 ανά module)
- Τρία (3) δευτεροβάθμια κόσκινα (1 ανά module)
- Τρία (3) τριτοβάθμια κόσκινα (1 ανά module)
- Τρεις (3) βιοαντιδραστήρες (1 ανά module)

- Εννέα (9) μαγνητικοί διαχωριστές (3 ανά module)

α) Πρωτοβάθμια Επεξεργασία των αποβλήτων

Περιλαμβάνει χειρωνακτική αφαίρεση οχλούντων και ογκωδών αποβλήτων, και κοσκίνιση σε πρωτοβάθμιο περιστρεφόμενο κόσκινο, από την οποία προκύπτουν τ' ακόλουθα κλάσματα:

- Το διερχόμενο από τις οπές κλάσμα, που οδηγείται στη δευτεροβάθμια επεξεργασία
- Το εξερχόμενο (ευμέγεθες) κλάσμα, που διέρχεται από μαγνητικό διαχωριστή προς ανάκτηση των σιδηρούχων μετάλλων, και εν συνεχεία από τεμαχιστή για μείωση μεγέθους και οδηγείται προς παραγωγή SRF.

β) Δευτεροβάθμια Επεξεργασία

Το κλάσμα που διέρχεται από τις οπές του πρωτοβάθμιου κόσκινου οδηγείται σε δευτεροβάθμιο κόσκινο προς διαχωρισμό στ' ακόλουθα κλάσματα:

- Διερχόμενο από τις οπές κλάσμα, αποτελούμενο κυρίως από βιοαποδομήσιμα απόβλητα, που εν συνεχεία υφίσταται περαιτέρω επεξεργασία προτού τροφοδοτηθεί στη γραμμή κομποστοποίησης.
- Εξερχόμενο (ευμέγεθες) κλάσμα, που περιλαμβάνει μεταξύ άλλων το χαρτί και τα πλαστικά, που οδηγείται κυρίως για την τροφοδοσία της γραμμής παραγωγής SRF.
- Τα κλάσματα που προκύπτουν από τη δευτεροβάθμια επεξεργασία, διέρχονται από μαγνητικό διαχωριστή σιδηρούχων μετάλλων.

γ) Επεξεργασία βιοαποβλήτων προς κομποστοποίηση – Βιοαντιδραστήρας

Το διερχόμενο του δευτεροβάθμιου κόσκινου διοχετεύεται σε κυλινδρικό περιστρεφόμενο βιοαντιδραστήρα (βιοκύλινδρο), στον οποίο εμφυσείται αέρας κατ' αντιρροή με την όδευση του υλικού. Ο βιοαντιδραστήρας επιτυγχάνει: τη μείωση του μεγέθους των βιοαποβλήτων, την έναρξη των βιολογικών διεργασιών κομποστοποίησης (προκομποστοποίηση) και την ελάττωση της υγρασίας, ενώ τα μη ζυμώσιμα υλικά διέρχονται άθικτα. Ακολουθεί διέλευση από τριτοβάθμιο κόσκινο από το οποίο παράγονται τ' ακόλουθα κλάσματα:

- Διερχόμενο από τις οπές αποτελούμενο κυρίως από βιοαπόβλητα προς κομποστοποίηση.
- Εξερχόμενο που αποτελείται από ετερογενή απόβλητα προς απόρριψη.

Το διερχόμενο από τις οπές κλάσμα πριν την τροφοδοσία του στη Μονάδα Κομποστοποίησης δύναται να οδηγηθεί σε αναμείκτη για την ομογενοποίησή του με τα ακόλουθα κλάσματα, στο βαθμό που διατίθενται:

- Ποσότητα πράσινων αποβλήτων (κλαδιά - χόρτα), τα οποία έχουν προηγουμένως διέλθει από λειοτεμαχιστή για τη μείωση του μεγέθους τους.
- Το κλάσμα των βιοαποβλήτων που προέρχεται από τον βαλλιστικό διαχωρισμό της Μονάδας Ξηρού Κλάσματος.
- Το ατελώς κομποστοποιημένο αδρομερές υλικό που επανατρέπεται από τη Μονάδα Εξευγενισμού (Ραφιναρία).

ii) Μετά την τροποποίηση- αναβάθμιση

Κύριος Εξοπλισμός - Υποδομές:

- Τρεις (3) καμπίνες ποιοτικού ελέγχου ακατάλληλων αποβλήτων (1 ανά module)
- Τρία (3) πρωτοβάθμια κόσκινα (1 ανά module)
- Τρεις (3) σχίστες μικρών σάκων (1 ανά module)
- Τρεις (3) καμπίνες ποιοτικού ελέγχου χαρτονιού (1 ανά module)
- Τρία (3) δευτεροβάθμια κόσκινα (1 ανά module)
- Δύο (2) τριτοβάθμια κόσκινα (1 ανά module B και C)
- Δύο (2) βιοαντιδραστήρες (1 ανά module B και C)
- Τρεις (3) μαγνητικοί διαχωριστές (3 ανά module)

α) Πρωτοβάθμια Επεξεργασία των αποβλήτων

Επεξεργασία ΑΣΑ (Module B και C): Τόσο για την επεξεργασία των ΑΣΑ (Modules B και C) όσο και για την επεξεργασία των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων (module A) δεν θα λάβει χώρα κάποια τροποποίηση του υφιστάμενου εξοπλισμού. Επομένως, ισχύουν τα ακόλουθα για το στάδιο της πρωτοβάθμιας επεξεργασίας:

- Τα απόβλητα εισέρχονται στο πρωτοβάθμιο περιστρεφόμενο κόσκινο (Α' κόσκινο).
- Προ του Α' βάθμιου κόσκινου, και εκατέρωθεν του οριζόντιου ταινιόδρομου τροφοδοσίας του, με δύο θέσεις εργασίας εργατών πραγματοποιείται η χειροδιαλογή ογκωδών αντικειμένων τα οποία συγκεντρώνονται σε ειδικούς μεταλλικούς κάδους στο δάπεδο της αίθουσας του MODULE.
- Από το Α' κόσκινο προκύπτουν δύο κλάσματα:
 - το διερχόμενο των οπών κλάσμα που οδηγείται στην δευτεροβάθμια επεξεργασία
 - το εξερχόμενο ευμέγεθες το οποίο αφού υποστεί ανάκτηση των σιδηρούχων μετάλλων, (διερχόμενο από διάταξη Ηλεκτρομαγνήτη) και ανάκτηση χαρτονιού και πλαστικών συσκευασίας με χειροδιαλογή οδηγείται σε τεμαχιστή για μείωση μεγέθους και ακολούθως συναθροίζεται με το κύριο ρεύμα προς SRF.

Επεξεργασία προδιαλεγμένων Αποβλήτων (Module A): Για την επεξεργασία των προδιαλεγμένων αποβλήτων ισχύουν τα ακόλουθα:

- Τα απόβλητα εισέρχονται στο πρωτοβάθμιο περιστρεφόμενο κόσκινο (Α' κόσκινο).
- Προ του Α' βάθμιου κόσκινου, και εκατέρωθεν του οριζόντιου ταινιόδρομου τροφοδοσίας του, με δύο θέσεις εργασίας εργατών πραγματοποιείται η χειροδιαλογή ογκωδών αντικειμένων τα οποία συγκεντρώνονται σε ειδικούς μεταλλικούς κάδους στο δάπεδο της αίθουσας του MODULE.
- Από το Α' κόσκινο προκύπτουν δύο κλάσματα:
 - το διερχόμενο των οπών κλάσμα που οδηγείται στην δευτεροβάθμια επεξεργασία
 - το εξερχόμενο ευμέγεθες, το οποίο αφού υποστεί ανάκτηση των σιδηρούχων μετάλλων αν υπάρχουν στο ρεύμα, (διερχόμενο από διάταξη ηλεκτρομαγνήτη) οδηγείται σε τεμαχιστή για μείωση μεγέθους και ακολούθως συναθροίζεται με το κύριο ρεύμα προς SRF από τα αλλά δύο module επεξεργασίας των ΑΣΑ.

β) Δευτεροβάθμια Επεξεργασία

Επεξεργασία ΑΣΑ (Module B και C)

- Κατά το στάδιο της δευτεροβάθμιας επεξεργασίας το Β' κόσκινο θα είναι μονοβάθμιο και θα επιτυγχάνει το διαχωρισμό των αποβλήτων για την παραγωγή δύο βασικών κλασμάτων:
 - Ενός κλάσματος, που εν συνεχεία θα υπόκειται σε περαιτέρω επεξεργασία προτού τροφοδοτηθεί στη γραμμή κομποστοποίησης. Στο κλάσμα αυτό περιέχονται κυρίως οργανικά, μικρού σχετικά μεγέθους, κατάλληλα για κομποστοποίηση.
 - Ενός κλάσματος μεγάλου μεγέθους, για την τροφοδοσία της γραμμής παραγωγής καυσίμου SRF. Στο κλάσμα περιλαμβάνεται το χαρτί και τα πλαστικά, που αποτελούν τη βάση για την παραγωγή του SRF. Επιπλέον, παραλαμβάνονται ορισμένα υλικά απ' ευθείας ανακυκλούμενα. Ένα ποσοστό, επίσης, αποτελούν διάφορα απόβλητα, που στη συνέχεια απομακρύνονται ως άχρηστα.

Επεξεργασία προδιαλεγμένων Αποβλήτων (Module A)

- Αναφορικά με την επεξεργασία των προδιαλεγμένων αποβλήτων, όπως κατά την επεξεργασία των ΑΣΑ, το δευτεροβάθμιο κόσκινο θα φέρει οπές προς παραγωγή των κλασμάτων:
 - Ενός κλάσματος μεγέθους που εν συνεχεία θα υπόκειται σε περαιτέρω επεξεργασία προτού τροφοδοτηθεί στη γραμμή κομποστοποίησης. Στο κλάσμα περιέχονται κυρίως οργανικά, μικρού σχετικά μεγέθους, κατάλληλα για

κομποστοποίηση.

- Ενός κλάσματος μεγάλου μεγέθους προς κάδο Υπολειμμάτων. Για την περαιτέρω επεξεργασία του ρεύματος αυτού, προβλέπονται δύο εναλλακτικές:

i. Στην περίπτωση που διαπιστώνεται ότι στο ρεύμα αυτό εμπεριέχονται αξιόλογες ποσότητες πλαστικών/συσκευασιών, θα μπορεί να κατευθύνεται προς την μονάδα επεξεργασίας του ξηρού κλάσματος προς ανάκτηση των υλικών αυτών ενώ,

ii. Εάν διαπιστώνεται ότι στο ρεύμα δεν εμπεριέχονται, σε ικανές ποσότητες, υλικά προς ανάκτηση, τότε θα διαχειρίζεται ως ρεύμα υπολειμμάτων και θα οδηγείται – μέσω δύο (2) ταινιοδρόμων, προς την υφιστάμενη γραμμή (πρώην γραμμή απομάκρυνσης των ευμεγεθών της τριτοβάθμιας κοσκίνισης)

γ) Επεξεργασία οργανικού κλάσματος

Επεξεργασία ΑΣΑ (Module B και C)

- Τα κλάσματα που προκύπτουν από τη δευτεροβάθμια επεξεργασία, οδηγούνται σε μαγνητικούς διαχωριστές σιδηρούχων μετάλλων και ακολούθως (τα μικρότερης διαμέτρου) καταλήγουν στον Βιοκύλινδρο.
- Μετά τον βιοαντιδραστήρα, εγκαθίσταται Γ' βάθμιο κόσκινο. Τα εξερχόμενα του κόσκινου οδηγούνται στα άχρηστα. Από τη λειτουργία του κόσκινου παράγονται, επομένως, δύο κλάσματα:
 - Οργανικό κλάσμα προς κομποστοποίηση, το οποίο, πριν την τροφοδοσία του προς τη Μονάδα Κομποστοποίησης οδηγείται προς αναμείκτη για την ομογενοποίηση του με 15.000τ/έτος κλαδιών - χόρτων (πρασίνων), τα οποία, αφού προηγούμενα τεμαχιστούν, σε λειοτεμαχιστή στο χωριστό τμήμα της υποδοχής, δοσομετρούνται σε ταινιόδρομο προς τον αναμείκτη
 - Ετερογενή υλικά προς απόρριψη

Επεξεργασία Προδιαλεγμένων Οργανικών (Module A)

- Το κλάσμα που προκύπτει από τη δευτεροβάθμια επεξεργασία, οδηγείται σε μαγνητικό διαχωριστή σιδηρούχων μετάλλων και ακολούθως οδηγείται προς τον αναμείκτη για την ομογενοποίηση του με 15.000τ/έτος κλαδιών - χόρτων (πρασίνων), τα οποία, αφού προηγουμένως προεπεξεργαστούν (προτεμαχισμός, απομάκρυνση πετρών, μαγνητισμός και αφαίρεση τυχόν μετάλλων) και τεμαχιστούν, σε κατάλληλα τοποθετημένο λειοτεμαχιστή σε χωριστό τμήμα της υποδοχής δοσομετρούνται σε ταινιόδρομο προς τον αναμείκτη.

1.2.7.6 Μονάδα επεξεργασίας ξηρού κλάσματος

i) Υφιστάμενη κατάσταση (Προ της τροποποίησης)

Κύριος εξοπλισμός- Υποδομές:

- Τέσσερις (4) βαλιστικοί διαχωριστές – κόσκινα
- Τέσσερις (4) τεμαχιστές (1 ανά βαλιστικό διαχωριστή)
- Τέσσερις (4) μαγνητικοί διαχωριστές (1 ανά βαλιστικό διαχωριστή)
- Τέσσερις (4) διαχωριστές επαγωγικού πεδίου (1 ανά βαλιστικό διαχωριστή)
- Μία (1) διάταξη χειροδιαλογής

Το μίγμα υπερμεγέθους κλάσματος της πρωτοβάθμιας κοσκίνισης που έχει υποστεί τεμαχισμό, και του υπερμεγέθους κλάσματος της δευτεροβάθμιας κοσκίνισης, τροφοδοτούνται σε βαλιστικό διαχωριστή - κόσκινο, από τον οποίο προκύπτουν τα ακόλουθα κλάσματα:

- Άκαμπτα αντικείμενα: συλλέγονται στο χαμηλότερο άκρο του διαχωριστή και μεταφέρονται προς μαγνητικό διαχωριστή για ανάκτηση σιδηρούχων μετάλλων και

διαχωριστή επαγωγικού πεδίου για ανάκτηση αλουμινίου. Τα υπολειπόμενα απόβλητα διέρχονται από μονάδα χειροδιαλογής, και τα απορριφθέντα διατίθενται σε ΧΥΤΑ/Υ ως άχρηστα.

- Εύκαμπτα υλικά: εξέρχονται από το υψηλότερο άκρο του διαχωριστή, αποτελούνται κυρίως από χαρτί και πλαστικό σε μορφή «φιλμ», και οδηγούνται στη γραμμή παραγωγής SRF.
- Λεπτόκοκκα υλικά: διέρχονται από τις οπές της επιφάνειας του διαχωριστή και αποτελούνται κυρίως από εγκλωβισμένα ή προσκολλημένα βιοαπόβλητα που διαχωρίζονται λόγω της κίνησης της κλίνης του. Αναμειγνύονται με το εξερχόμενο ρεύμα του τριτοβάθμιου κοσκίνου, μετά τον βιοαντιδραστήρα και με τα τεμαχισμένα πράσινα απόβλητα.

ii) Μετά την τροποποίηση- αναβάθμιση

Κύριος εξοπλισμός- Υποδομές:

- Τέσσερις (4) βαλλιστικοί διαχωριστές – κόσκινα
- Τέσσερις (4) μαγνητικοί διαχωριστές (1 ανά βαλλιστικό διαχωριστή)
- Τέσσερις (4) διαχωριστές επαγωγικού πεδίου (1 ανά βαλλιστικό διαχωριστή)
- Ένας (1) αεροδιαχωριστής ξηρού κλάσματος και ένας τεμαχιστής SRF/RDF
- Μία (1) καμπίνα ποιοτικού ελέγχου
- Τρεις (3) Οπτικοί διαχωριστές

Στη μονάδα αυτή γίνεται μια βασική τροποποίηση, εισάγονται τρεις οπτικοί διαχωριστές για την ανάκτηση PET, PE και PP καθώς και καμπίνα ποιοτικού ελέγχου για την απομάκρυνση προσμίξεων από αυτά τα ανακτώμενα υλικά. Οι οπτικοί PE και PP είναι υφιστάμενοι και θα αξιοποιηθούν για τη λειτουργία του έργου.

α) Βαλλιστικός Διαχωρισμός: Στη μονάδα επεξεργασίας ξηρού κλάσματος λαμβάνει χώρα η ανάκτηση μετάλλων και πλαστικών συσκευασίας καθώς και η παραγωγή δευτερογενούς καυσίμου SRF. Στη μονάδα οδηγούνται τα ακόλουθα ρεύματα:

- Κλάσμα από τον τεμαχιστή από τα Module A, B και C.
- Κλάσμα μετά τον μαγνητικό διαχωρισμό από τα Module B και C.

Τα κλάσματα τροφοδοτούνται προς σύστημα τεσσάρων παράλληλων βαλλιστικών – κόσκινων.

- Τα σκληρά, άκαμπτα στερεά μετά την πρόσπτωσή τους στη δονούμενη επιφάνεια αναπηδούν εκ νέου, τείνοντας να οδηγηθούν στην χαμηλότερη πλευρά, όπου και συλλέγονται στην κατηγορία των άκαμπτων. Τα υλικά αυτά, μεταφέρονται μέσω ταινιοδρόμου προς διάταξη διαχωρισμού μαγνητιζόμενων και μη μαγνητιζόμενων μετάλλων (κυρίως αλουμινίου). Μετά την ανάκτηση των μετάλλων, τα υπολειπόμενα απόβλητα οδηγούνται σε συστοιχία οπτικών διαχωριστών προς ανάκτηση των πλαστικών συσκευασίας και τα υπολείμματα απορρίπτονται ως άχρηστα.
- Τα ελαφρά, επίπεδα και εύκαμπτα υλικά αντίθετα, λόγω και τη αυξημένης πρόσφυσής τους με την δονούμενη διάτρητη τράπεζα, μεταφέρονται σταδιακά προς τα άνω, όπου εξέρχονται από την υψηλότερη ακμή της κεκλιμένης τράπεζας. Αποτελούνται κυρίως από χαρτί και πλαστικό σε μορφή «φιλμ», κατάλληλα για την τροφοδοσία της γραμμής παραγωγής SRF.
- Λεπτόκοκκα υλικά: Κατά τη διάρκεια της παραμονής των αποβλήτων επί του βαλλιστικού διαχωριστή και λόγω της συνεχούς ανατάραξης, τυχόν εγκλωβισμένα ή προσκολλημένα οργανικά, λεπτόκοκκα χαρτιά και μερικά αδρανή υλικά διαχωρίζονται, με αποτέλεσμα ένα σημαντικό μέρος αυτών να διέρχονται από τις οπές της επιφάνειας του κόσκινου. Το ρεύμα των παραλαμβανόμενων με αυτό τον τρόπο υλικών απορρίπτεται και αυτό στην ταινία του ρεύματος δύο διαστάσεων.
- Το ρεύμα δύο διαστάσεων μαζί με τα λεπτόκοκκα υλικά που διαχωρίζονται στους βαλλιστικούς διαχωριστές τροφοδοτούνται επακόλουθα σε αεροδιαχωριστή προς

διαχωρισμό του ελαφρού κλάσματος χαμηλότερης υγρασίας.

β) Αεροδιαχωριστής – Τεμαχιστής SRF:

- Η ανάκτηση του SRF από το εξερχόμενο ρεύμα δύο διαστάσεων των βαλλιστικών πραγματοποιείται με όδευση του εν λόγω ρεύματος υλικών από αεροδιαχωριστή.
- Το εξερχόμενο κλάσμα δύο διαστάσεων τροφοδοτείται μέσω μεταφορικής ταινίας στον αεροδιαχωριστή.
- Το ανακτώμενο ελαφρύ ρεύμα SRF συλλέγεται και τροφοδοτείται μέσω ταινιοδρόμου σε τεμαχιστή όπου λαμβάνει χώρα ελάττωση του μεγέθους του SRF σε μέγεθος <30mm και αποθηκεύεται προσωρινά.
- Το υπόλειμμα (βαρύ κλάσμα του αεροδιαχωριστή) οδεύει σε διάταξη πρεσσών - φόρτωσης κοντέινερ και από εκεί προς ταφή στο ΧΥΤΑ.

γ) Διαχωρισμός μετάλλων ξηρού κλάσματος:

- Το ρεύμα τριών διαστάσεων από τον βαλλιστικό διαχωρισμό περιέχει τη μεγαλύτερη ποσότητα μη μαγνητιζόμενων μετάλλων και κυρίως αλουμινίου. Για το λόγο αυτό το υπόψη ρεύμα αρχικά διέρχεται από μαγνήτη, για το διαχωρισμό των σιδηρούχων μετάλλων και στη συνέχεια μέσω κατάλληλης διάταξης επαγωγικού πεδίου (Eddy current), για το διαχωρισμό του αλουμινίου προς ανακύκλωση.
- Τα ανακτώμενα σιδηρούχα από τους μαγνήτες μετά το δευτεροβάθμιο διαχωρισμό και ξηρού κλάσματος και το αλουμίνιο από το ξηρό κλάσμα οδηγούνται προς ποιοτικό έλεγχο για απομάκρυνση προσμίξεων και κατόπιν προς συμπίεση, όπου δεματοποιούνται και οδηγούνται προς προσωρινή αποθήκευση και στη συνέχεια προς πώληση.

δ) Οπτικός Διαχωρισμός πλαστικών συσκευασίας: Το εναπομένον ρεύμα τριών διαστάσεων από τον βαλλιστικό διαχωρισμό τροφοδοτείται σε τρεις διαδοχικούς οπτικούς διαχωριστές προς ανάκτηση των Πλαστικών φιαλών PET, HDPE και PP.

ε) Οπτικός Διαχωρισμός PET: Το υλικό οδηγείται σε οπτικό διαχωριστή για διαχωρισμό του πλαστικού PET. Αρχικά το υλικό τροφοδοτείται στην ταινία επιτάχυνσης στο πέρας της οποίας βρίσκεται το σύστημα ανίχνευσης και διαχωρισμού των ρευμάτων του οπτικού διαχωριστή.

στ) Οπτικός Διαχωρισμός HDPE: Η ανάκτηση πλαστικού PE, πραγματοποιείται με όδευση του εν λόγω ρεύματος υλικών από οπτικό διαχωριστή. Αρχικά το υλικό τροφοδοτείται στην ταινία επιτάχυνσης στο πέρας της οποίας βρίσκεται το σύστημα ανίχνευσης και διαχωρισμού των ρευμάτων του οπτικού διαχωριστή.

ζ) Οπτικός Διαχωρισμός PP: Η ανάκτηση πλαστικού PP, πραγματοποιείται με όδευση του εν λόγω ρεύματος υλικών από οπτικό διαχωριστή. Αρχικά το υλικό τροφοδοτείται στην ταινία επιτάχυνσης στο πέρας της οποίας βρίσκεται το σύστημα ανίχνευσης και διαχωρισμού των ρευμάτων του οπτικού διαχωριστή.

1.2.7.7 Γραμμή Παραγωγής SRF

i) Υφιστάμενη κατάσταση (Προ της τροποποίησης)

Τα κλάσματα που συλλέγονται με σκοπό την παραγωγή SRF, συμπιέζονται και δεματοποιούνται για διάθεση ως SRF.

ii) Μετά την τροποποίηση- αναβάθμιση

Κύριος εξοπλισμός:

- Ένας (1) ή, εναλλακτικά, δύο (2) τεμαχιστές για τον τεμαχισμό του παραγόμενου SRF

Όλα τα κλάσματα που συλλέγονται με σκοπό την παραγωγή SRF διέρχονται από τεμαχιστή SRF.

1.2.7.8 Μονάδα υποδοχής και προεπεξεργασίας βιοαποβλήτων από Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ)

i) Υφιστάμενη κατάσταση (Προ της τροποποίησης)

Τα προδιαλεγμένα πράσινα απόβλητα (χόρτα και κλαδέματα) διέρχονται από έναν (1) τεμαχιστή κλαδιών προς μείωση του μεγέθους τους, και εν συνεχεία τροφοδοτούνται προς αναμείκτη για ομογενοποίηση με άλλα κλάσματα αποβλήτων προς κομποστοποίηση.

ii) Μετά την τροποποίηση- αναβάθμιση

Θα κατασκευαστεί νέα μονάδα Υποδοχής και προεπεξεργασίας προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων, από την οποία θα τροφοδοτείται η νέα μονάδα κομποστοποίησης. Στη μονάδα θα επεξεργάζονται 15.000τ/έτος προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα και 10.000τ/έτος κλαδέματα. Η νέα μονάδα υποδοχής θα κατασκευαστεί ως κλειστό κτίριο με δύο θύρες εισόδου των απορριμματοφόρων οχημάτων και θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια επεξεργασίας:

- Χώρος Υποδοχής: Στον χώρο υποδοχής θα γίνεται η απόθεση των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων από τα απορριμματοφόρα μέχρι να ξεκινήσει η επεξεργασία τους. Ο χώρος προσωρινής αποθήκευσης θα επαρκεί για την αποθήκευση φορτίου εισερχόμενων προδιαλεγμένων οργανικών τριών ημερών. Οι θέσεις εκκένωσης θα είναι εξοπλισμένες με ηλεκτροκίνητες θύρες, οι οποίες θα ανοίγουν και θα κλείνουν αυτόματα, μέσω συστήματος αυτοματισμού. Κατά τη διαδικασία αυτή, θα πρέπει να εξασφαλίζεται η ελαχιστοποίηση της έκλυσης οσμών προς το περιβάλλον, μέσω του ελάχιστου χρόνου παραμονής της θύρας ανοιχτής αλλά και των ειδικών συνθηκών που θα επικρατούν μέσα στο κτίριο. Παράλληλα το δάπεδο του χώρου απόθεσης θα διαθέτει κατάλληλη κλίση για την όδευση και συγκέντρωση των εκλυόμενων στραγγισμάτων προς το φρεάτιο στραγγισμάτων και από εκεί στην δεξαμενή στραγγισμάτων της νέας μονάδας κομποστοποίησης. Τέλος, ο χώρος εκφόρτωσης των απορριμματοφόρων θα διαθέτει ενισχυμένο φωτισμό που θα εξασφαλίζει επαρκή ορατότητα. Προβλέπεται υπόστεγο παραπλεύρως του νέου κτιρίου Υποδοχής για την προσωρινή αποθήκευση πΒΑ για τις ανάγκες ανάμιξης με το ρεύμα των κΒΑ, κατά την προεπεξεργασία τους. Ειδικότερα, 10.000τ/έτος από τα εισερχόμενα κλαδέματα (πΒΑ) στο ΕΜΑΚ θα αποτίθενται στο χώρο αυτό, επιφάνειας 57m². Από το χώρο απόθεσης και με χρήση φορτωτή θα πραγματοποιείται η τροφοδοσία των κλαδεμάτων προς τη μονάδα κομποστοποίησης μαζί με το ρεύμα 0-100mm των κΒΑ.
- Διάταξη τροφοδοσίας: Τα κΒΑ παραλαμβάνονται από το χώρο προσωρινής αποθήκευσης με φορτωτή και τροφοδοτούνται στην χοάνη παραλαβής του Σχίστη σάκων – Τεμαχιστή και κατόπιν στον αλυσομεταφορέα ο οποίος τα προωθεί προς την καμπίνα χειροδιαλογής για την απομάκρυνση των προσμίξεων.
- Τεμαχιστής - Σχίστης σάκων: Στην χοάνη του οδηγούνται μέσω φορτωτή τα κΒΑ, ώστε κατά τον επακόλουθο τεμαχισμό – άνοιγμα σάκων να απελευθερώνεται το περιεχόμενο και να τεμαχίζονται τα υλικά. Το εν λόγω μίγμα, εξερχόμενο του θαλάμου διάνοιξης/ τεμαχισμού, μεταφέρεται με τον αλυσομεταφορέα εξόδου προς την ταινία χειροδιαλογής της καμπίνας.
- Καμπίνα χειροδιαλογής: Θα πραγματοποιείται χειρωνακτική απομάκρυνση των ογκωδών υλικών και των προσμίξεων από το ρεύμα. Τα υλικά που απομακρύνονται θα συλλέγονται σε κάδους υπολειμμάτων και από εκεί θα οδηγούνται στον ΧΥΤΥ προς απόθεση. Το εναπομένον ρεύμα απαλλαγμένο από προσμίξεις θα οδηγείται προς κοσκίνιση.
- Περιστροφικό κόσκινο 100mm: Τα προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα (κΒΑ) μετά την καμπίνα χειροδιαλογής τροφοδοτούνται σε περιστροφικό κόσκινο με οπές 100mm όπου θα λαμβάνει χώρα ο διαχωρισμός των ακόλουθων ρευμάτων:
 - Ενός κλάσματος μεγέθους 0-100mm το οποίο θα απορρίπτεται εντός της μονάδας υποδοχής, σε οριοθετημένο από τοίχια χώρο. Από εκεί θα μεταφέρεται με φορτωτή, μαζί με τα πΒΑ στους βιοαντιδραστήρες κομποστοποίησης.
 - Ενός κλάσματος μεγέθους >100mm το οποίο θα απορρίπτεται μέσω ταινοδρόμου και θα συλλέγεται σε κάδο, ο οποίος θα βρίσκεται σε κατάλληλο στεγασμένο χώρο

και από εκεί θα οδηγείται προς ταφή.

1.2.7.9 Μονάδα κομποστοποίησης

i) Υφιστάμενη κατάσταση (Προ της τροποποίησης)

Κύριος εξοπλισμός:

- Σαράντα οκτώ (48) επιμήκη κανάλια κομποστοποίησης. Κατανέμονται σε τρία (3) υποσύνολα, με δεκαέξι (16) κανάλια έκαστο, αντιστοιχούντα στα τρία (3) module. Κάθε δεκαεξάδα υποδιαιρείται σε τέσσερις (4) τετράδες, έκαστη τροφοδοτούμενη από ανεξάρτητο σύστημα ταινιοδρόμων.
- Έξι (6) μηχανήματα ανάδευσης - αερισμού - ύγρυνσης (MAAY), δύο (2) ανά module.
- Χρησιμοποιείται τεχνολογία καναλιών δυναμικής κομποστοποίησης, με κανάλια που διαθέτουν ψευδοδάπεδο με οπές, το οποίο επιτρέπει τη διέλευση του αέρα αλλά και των στραγγιδίων που οδηγούνται στην εγκατάσταση επεξεργασίας. Έκαστο κανάλι διαιρείται σε τέσσερις (4) εν σειρά ζώνες αερισμού, στις οποίες εφαρμόζεται αερισμός με τη μέθοδο της αναρρόφησης, ενώ υφίσταται και η δυνατότητα εμφύσησης για την αντιμετώπιση αποφράξεων των οπών του ψευδοδαπέδου. Το υλικό παραμένει εντός των καναλιών για διάστημα 58 περίπου ημερών υπό διαρκή αερισμό, ενώ υφίσταται περιοδική μηχανική ανάδευση ανά δύο (2) ημέρες με χρήση των MAAY.

ii) Μετά την τροποποίηση- αναβάθμιση

Η υφιστάμενη μονάδα κομποστοποίησης θα συνεχίσει να λειτουργεί ως ανωτέρω.

Με στόχο την αύξηση της δυναμικότητας και του βαθμού διαθεσιμότητας της διεργασίας κομποστοποίησης του ΕΜΑΚ, πλησίον της υφιστάμενης μονάδας θα κατασκευαστεί μια νέα με τεχνολογία βιοαντιδραστήρων κομποστοποίησης διαλείποντος έργου. Η νέα μονάδα θα χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για τη διαχείριση των εισερχόμενων ποσοτήτων προδιαλεγμένων οργανικών και για τη διαχείριση τυχόν μεταβατικών ποσοτήτων προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων μέχρι την καλύτερη λειτουργία των συστημάτων διαλογής στην πηγή και επίτευξη του στόχου των εισερχόμενων ποσοτήτων σχεδιασμού για το πράσινο ΕΜΑΚ (60.000τ/έτος). Θα κατασκευαστούν 5 κλειστοί, οριζόντιοι, βιοαντιδραστήρες διαλείποντος έργου. Στην οροφή των βιοαντιδραστήρων χωροθετείται ο Η/Μ εξοπλισμός των βιοαντιδραστήρων, η πλυντηρίδα, το βιόφιλτρο και αεραγωγοί. Η πλυντηρίδα και το βιόφιλτρο επεξεργάζονται τα απαέρια της κομποστοποίησης καθώς και τον αποκονισμένο αέρα από την Υποδοχή Οργανικών. Το εν λόγω σύστημα Ταχείας Κομποστοποίησης σχεδιάζεται για την επεξεργασία 25.000 τόνων ετησίως προδιαλεγμένων οργανικών και κλαδεμάτων μετά την προεπεξεργασία τους. Το προς ταχεία κομποστοποίηση υλικό παραμένει εντός του βιοαντιδραστήρα υπό συνθήκες ταχείας κομποστοποίησης για συνολικά 14 πλήρεις ημερολογιακές ημέρες. Η τροφοδοσία των υλικών αυτών γίνεται σε 5 βιοαντιδραστήρες.

Συνοπτικά η νέα μονάδα κομποστοποίησης θα περιλαμβάνει:

- Κλειστούς οριζόντιους βιοαντιδραστήρες διαλείποντος έργου, για τη ταχεία κομποστοποίηση του οργανικού κλάσματος, πλάτους 5m, μήκους 30m και καθαρού εσωτερικού ύψους φόρτωσης υλικού 2,7 m μετά των διατάξεων αυτόματης παροχής της απαιτούμενης ποσότητας αέρα.
- Αποτελεσματικό σύστημα αυτόματης ελεγχόμενης διαβροχής του υλικού
- Διάταξη συλλογής του απαγόμενου αέρα από τη διεργασία της ταχείας κομποστοποίησης προς πλήρη εξάλειψη των οσμών σε βιόφιλτρο
- Σύστημα τηλεελέγχου και σχετικό λογισμικό πρόγραμμα ρύθμισης των παραμέτρων ταχείας κομποστοποίησης

1.2.7.10 Μονάδα Εξευγενισμού Κομπόστ (Ραφιναρία)

i) Υφιστάμενη κατάσταση (Προ της τροποποίησης)

Κύριος Εξοπλισμός:

- Δύο (2) διβάθμια περιστροφικά κόσκινα
- Τρεις (3) βαρυμετρικές τράπεζες
- Ένα (1) δονητικό κόσκινο
- Εξοπλισμός απορρύπανσης απαερίων: τρεις (3) κυκλώνες, μια (1) διάταξη σακοφίλτρων

Το παραγόμενο από τη μονάδα κομποστοποίησης κομπόστ τύπου Α ή κομπόστ από προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα οδηγείται προς εξευγενισμό (ραφινάρισμα), προκειμένου να παραχθεί κομπόστ υψηλής καθαρότητας. Το ραφινάρισμα συνίσταται στην απομάκρυνση των ανεπιθύμητων προσμίξεων (κυρίως γυαλί, σκληρά πλαστικά, χαλικάκι, φιλμ πλαστικών), και των μη πλήρως κομποστοποιημένων οργανικών στερεών, με χρήση διβάθμιων περιστροφικών κοσκίνων, βαρυμετρικών τραπεζών και δονητικών κοσκίνων.

ii) Μετά την τροποποίηση – αναβάθμιση

Το παραγόμενο κόμποστ από τα προδιαλεγμένα οργανικά και το κομποστοποιημένο οργανικό κλάσμα από τα ΑΣΑ, θα οδηγούνται ξεχωριστά προς ραφινάρισμα (διαχωρισμό από ξένες προσμίξεις όπως γυαλί, σκληρά πλαστικά, χαλικάκι, film πλαστικών), καθώς και από τα μη πλήρως κομποστοποιημένα οργανικά στερεά. Η λειτουργία της μονάδας ραφινάρισματος θα εξασφαλίζει την παραγωγή κομπόστ υψηλής καθαρότητας που θα πληροί τις προδιαγραφές που ορίζονται στην απόφαση 2015/2099 της Ευρωπαϊκής ένωσης και κομπόστ τύπου Α που θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 56366/4351 (ΦΕΚ 3339Β/12.12.2014).

Τα παραγωγικά στάδια της Μονάδας και ο κύριος εξοπλισμός έχουν συνοπτικά ως εξής:

α) Τροφοδοσία και Δοσομέτρηση της Μονάδας: Το κομπόστ τροφοδοτείται μέσω ταινιόδρομου στη Μονάδα Ραφιναρίας, όπου δοσομετρείται προς τον κάτακτη εξοπλισμό της Μονάδας. Για την τροφοδοσία του κομπόστ από τα κελιά διαλείποντος έργου, το υλικό μέσω του φορτωτή μεταφέρεται σε τροφοδότη ο οποίος αποτελείται από σιλό με τύμπανο τροφοδοσίας. Μέσω του τυμπάνου το υλικό απορρίπτεται στην ταινία τροφοδοσίας της ραφιναρίας.

β) Αρχική κοσκίνιση με δύο όμοια διβάθμια κόσκινα: Μέσω της κοσκίνισης σε περιστροφικό κόσκινο δύο βαθμίδων, παραλαμβάνονται τρία κλάσματα:

- Υλικά λεπτόκοκκα μεγέθους <10mm: Αποτελούν το κύριο κομπόστ το οποίο περιλαμβάνει μικρού μεγέθους ξένες προσμίξεις. Το κλάσμα αυτό οδηγείται προς περαιτέρω εξευγενισμό σε βαρυμετρική τράπεζα.
- Υλικά αδρομερή μεγέθους <25mm: Αφορούν κυρίως τα μη πλήρως κομποστοποιημένα οργανικά υλικά, αλλά και σημαντική ποσότητα λεπτόκοκκου παρασυρόμενου κόμποστ, που διαχωρίζονται με περαιτέρω επεξεργασία σε βαρυμετρική τράπεζα και δονητικό κόσκινο.
- Υλικά μεγέθους >25mm: Πρόκειται για άχρηστα υλικά που απορρίπτονται ως άχρηστα.

γ) Καθαρισμός κλάσματος κομπόστ (<10mm): Πραγματοποιείται με σύστημα που συνδυάζει αεροδιαχωρισμό με βαλλιστικό διαχωριστικό (βαρυμετρική τράπεζα), διαχωρίζεται και συλλέγεται το οργανικό κλάσμα κομπόστ (<10mm) από τα βαρέα αδρανή υλικά. Το κομπόστ οδηγείται κατόπιν προς προσωρινή αποθήκευση και στη συνέχεια προς διάθεση ή προς περαιτέρω επεξεργασία και τυποποίηση σε συσκευαστήριο.

δ) Εξευγενισμός και αξιοποίηση κλάσματος μεγέθους <25mm:

- Εξευγενισμός μέσω βαρυμετρικής τράπεζας για την απομάκρυνση βαρέων και πολύ ελαφρών υλικών.
- Τελικός διαχωρισμός, μέσω δονητικού κοσκίνου, σε παρασυρόμενο κομπόστ (μεγέθους <10mm) και σε μη πλήρως κομποστοποιημένο υλικό (μεγέθους <25mm).
- Το τελικό κλάσμα κομπόστ μεγέθους <10mm, που αποτελεί ώριμο κομπόστ, συναθροίζεται με το υπόλοιπο κομπόστ. Το κλάσμα μεγέθους μεταξύ 10mm και 25mm

απορρίπτεται ως υπόλειμμα, το κομπόστ τύπου Α ραφινάρεται σε χωριστή βάρδια από το κομπόστ. Το τελικό κλάσμα από το κομπόστ τύπου Α, μεγέθους <10mm, οδηγείται σε υπαίθρια πλατεία από σκυρόδεμα όπου αποθηκεύεται και σταδιακά απομακρύνεται για τελική χρήση. Το κομπόστ (από προδιαλεγμένα) διαστρώνεται σε σειράδια στην υπαίθρια πλατεία από σκυρόδεμα όπου ολοκληρώνεται η διαδικασία χουμοποίησής του.

1.2.7.11 Συσκευαστήριο Κόμποστ - Ωρίμανση

Το κομπόστ που εξέρχεται από τη μονάδα ραφιναρίας αποθηκεύεται σε κλειστό κτίριο, όπου παραμένει επί περίπου 8 εβδομάδες για την ολοκλήρωση των διαδικασιών χουμοποίησης, και στη συνέχεια ζυγίζεται, ενσακκίζεται και παλετάρεται.

Το υπόλοιπο εξερχόμενο από τη ραφιναρία κομπόστ διαστρώνεται σε σειράδια σε υπαίθρια πλατεία από σκυρόδεμα, όπου παραμένει επί 8 περίπου εβδομάδες για την ολοκλήρωση των διεργασιών χουμοποίησης, και εν συνέχεια φορτώνεται ασυσκεύαστο σε ανοιχτά φορτηγά για διάφορες χρήσεις. Η πλατεία διαθέτει περιμετρικό κανάλι για την απορροή των ομβρίων.

1.2.7.12 Μονάδα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (ΜΕΥΑ) του ΕΜΑΚ

i) Υφιστάμενη κατάσταση (Προ της τροποποίησης)

Κύριος Εξοπλισμός:

- Δεξαμενή εξισορρόπησης της ποσότητας και ποιότητας, και αντλιοστάσιο ανύψωσης λυμάτων
- Κοσκίνηση εισερχόμενων στραγγιδίων από τη μονάδα κομποστοποίησης
- Βιολογική βαθμίδα, που περιλαμβάνει δεξαμενή απονιτροποίησης και δεξαμενή νιτροποίησης - αερισμού
- Δεξαμενή καθίζησης
- Δεξαμενή αποθήκευσης επεξεργασμένων υγρών - χλωρίωσης
- Αντλιοστάσια κυκλοφορίας καθαρών και ανακυκλοφορίας - απομάκρυνσης ενεργού ιλύος
- Δεξαμενή αποθήκευσης πλεονάζουσας ποσότητα ιλύος. Η ιλύς διατίθεται στη μονάδα κομποστοποίησης προς συνεπεξεργασία με τα άλλα προς κομποστοποίηση υλικά.
- Δεξαμενή διασταλλάζοντων κομποστοποίησης - ανακυκλοφορία στραγγιδίων

Η ΜΕΥΑ παραλαμβάνει τα στραγγίσματα της Μονάδας Υποδοχής, τα όμβρια από την υπαίθρια αποθήκη του κομπόστ, τα νερά πλύσης των δαπέδων όλων των μονάδων, τα λύματα και υγρά απόβλητα που συλλέγονται από τα δίκτυα ακαθάρτων όλου του ΕΜΑΚ και τα διασταλάζοντα της μονάδας κομποστοποίησης, αφού διέλθουν από περιστροφικό κόσκινο. Η εισροή υγρών αποβλήτων από το σύνολο των ως άνω πηγών είναι της τάξης των 200 m³/ημέρα.

Η μέθοδος επεξεργασίας βασίζεται σε: βιολογική διάσπαση του οργανικού φορτίου, βιολογική απομάκρυνση του αζώτου (νιτροποίηση - απονιτροποίηση) και πλήρη σταθεροποίηση της ιλύος (παρατεταμένος αερισμός).

Τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα ανακυκλοφορούνται για τη ρύθμιση της υγρασίας του υπό κομποστοποίηση υλικού, ενώ η ποσότητα που δεν είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί κατ' αυτόν τον τρόπο οδηγείται στο Φρεάτιο Βιομηχανικών Αποβλήτων (ΦΒΑ) του Κέντρου Επεξεργασίας Λυμάτων (ΚΕΛ) της Μεταμόρφωσης.

ii) Μετά την τροποποίηση- αναβάθμιση

Δεν θα γίνει κάποια τροποποίηση στον εξοπλισμό και στον τρόπο λειτουργίας της ΜΕΥΑ. Η μοναδική διαφοροποίηση έγκειται στο ότι στη μονάδα θα καταλήγουν πλέον για επεξεργασία και τα υγρά απόβλητα της νέα μονάδας προεπεξεργασίας και κομποστοποίησης προδιαλεγμένων οργανικών (στραγγίσματα υποδοχής, υγρά πλύσεων, στραγγίσματα κομποστοποίησης, υγρά απόβλητα από την πλυντηρίδα και υγρά απόβλητα από το βιόφιλτρο λόγω εισροής ομβρίων). Συγκεντρωτικά, οι αναμενόμενες ροές από το σύνολο του έργου μετά την αναβάθμιση - τροποποίηση θα είναι της τάξεως των 182 m³/ημέρα.

Από τις παραπάνω ροές, τα υγρά απόβλητα του υποδοχέα της νέας μονάδας και οι πλύσεις των δαπέδων αυτής, θα συλλέγονται στο φρεάτιο συλλογής του κτιρίου υποδοχής και θα οδηγούνται προς τη δεξαμενή στραγγιδίων μέσω νέου αγωγού.

Στα κανάλια κομποστοποίησης της υφιστάμενης μονάδας θα γίνεται διαβροχή με φρέσκο νερό έτσι ώστε να αποκλείεται η πιθανότητα επιμόλυνσης των κΒΑ στο module A από υγρά απόβλητα που προέρχονται από το οργανικό των ΑΣΑ. Στα νέα κελιά κομποστοποίησης θα γίνεται ανακυκλοφορία των στραγγισμάτων απευθείας στα κελιά, εφόσον αυτά χρησιμοποιούνται μόνο για κΒΑ και πΒΑ.

Η πλυντρίδα θεικού οξέως που θα τοποθετηθεί στο ρεύμα απόσμησης της νέας μονάδας για την απομάκρυνση της αμμωνίας, παράγει υγρά απόβλητα που μπορούν είτε να επανακυκλοφορούν στο σύνολό τους στα κελιά κομποστοποίησης (πλην της φάσης υγειανοποίησης) ή να οδηγούνται στην υφιστάμενη μονάδα εξουδετέρωσης χημικών. Στη δεύτερη περίπτωση, τα υγρά απόβλητα της πλυντρίδας οδηγούνται απευθείας στη δεξαμενή συλλογής.

1.2.7.13 Εγκατάσταση απόσμησης

i) Υφιστάμενη κατάσταση (Προ της τροποποίησης)

Κύριος Εξοπλισμός:

- Δώδεκα (12) συστήματα κατακόρυφων πύργων πλύσης
- Έξι (6) καμινάδες (1 ανά 2 πύργους πλύσης)

Η Μονάδα Απόσμησης αποσκοπεί στην αφαίρεση των δύοσμων ουσιών (αμμωνία, υδρόθειο, οργανικά σουλφίδια, μερκαπτάνες) από τον αέρα που αναρροφάται από τα κανάλια κομποστοποίησης. Συγκροτείται από δώδεκα (12) όμοια συστήματα, έκαστο των οποίων αποτελείται από τρία (3) ανεξάρτητα διαδοχικά και διακεκριμένα στάδια επεξεργασίας, που πραγματοποιούνται σε δύο (2) κατακόρυφους κυλινδρικούς πύργους πλύσης, ενώ κάθε δυάδα πύργων συνδέεται με μία από έξι (6) συνολικά καμινάδες. Η δέσμευση των αερίων ρύπων πραγματοποιείται με διέλευση του αερίου ρεύματος από τους πύργους, κατ' αντιρροή με υδατικά διαλύματα: θεικού οξέος (H_2SO_4), υδροξειδίου του νατρίου ($NaOH$), και υποχλωριώδους νατρίου ($NaOCl$). Οι απαραίτητες για τη λειτουργία της εγκατάστασης χημικές ουσίες αποθηκεύονται στη Μονάδα Αποθήκευσης Χημικών, που διαθέτει τρεις (3) δεξαμενές αποθήκευσης $NaOCl$, μία (1) δεξαμενή για H_2SO_4 και μία (1) για $NaOH$.

ii) Μετά την τροποποίηση- αναβάθμιση

Κύριος Εξοπλισμός:

- Δώδεκα (12) συστήματα κατακόρυφων πύργων πλύσης
- Φίλτρα ενεργού άνθρακα ή βιοφίλτρα ή βιοπλυντρίδες
- Έξι (6) καμινάδες (1 ανά 2 πύργους πλύσης)

Ισχύει η περιγραφή της διαδικασίας απόσμησης για το χρόνο προ της τροποποίησης, με τη διαφορά ότι μετά τη διέλευση από τον πύργο πλύσης τα απαέρια διέρχονται από φίλτρα ενεργού άνθρακα ή βιοφίλτρα ή βιοπλυντρίδες. Οι καμινάδες θα παραμείνουν και θα χρησιμοποιούνται σε περίπτωση που χρησιμοποιηθούν φίλτρα ενεργού άνθρακα. Επίσης, θα μπορούν να χρησιμοποιούνται και σε περίπτωση διάθεσης των επεξεργασμένων αερίων στην ατμόσφαιρα απ'ευθείας μετά τις υφιστάμενες πλυντρίδες υπό την προϋπόθεση τήρησης των οριακών τιμών που τίθενται από τη νομοθεσία και των σχετικών περιβαλλοντικών όρων. Σε περίπτωση χρήσης βιοφίλτρων ή βιοπλυντρίδων μετά τις υφιστάμενες πλυντρίδες τα επεξεργασμένα αέρια θα διατίθενται στην ατμόσφαιρα μέσω της επιφάνειας των φίλτρων. Αν απαιτηθεί, μέρος των εγκαταστάσεων των υφιστάμενων πλυντρίδων θα τροποποιηθεί για να χρησιμοποιηθεί για την εγκατάσταση βιοφίλτρων ή βιοπλυντρίδων.

1.2.7.14 Μονάδα εξουδετέρωσης χημικών

Η Μονάδα Εξουδετέρωσης Χημικών επεξεργάζεται τα υγρά απόβλητα που προκύπτουν από τη Μονάδα Απόσμισης. Τα εκπλύματα των πύργων πλύσης οδηγούνται σε δεξαμενή εξισορρόπησης χωρητικότητας 80 m³, όπου εξουδετερώνονται - οξειδώνονται (απομάκρυνση NH₃), με χορήγηση NaOCl. Ακολούθως οδηγούνται σε δεξαμενή εξουδετέρωσης, όπου και τροφοδοτείται NaOH ώστε να αποκτήσουν ποιότητα αποδεκτή είτε για ανακυκλοφορία είτε για διάθεση στο ΦΒΑ του ΚΕΛ Μεταμόρφωσης. Τα χαμηλής υγρασίας απόβλητα, που προκύπτουν από την επεξεργασία διατίθενται στον ΧΥΤΑ Φυλής.

1.2.7.15 Εγκατεστημένη ισχύς -Μετασχηματιστές Μέσης Τάσης

- i) Υφιστάμενη κατάσταση (Προ της τροποποίησης)
Συνολική εγκατεστημένη ισχύς 7.834,4 KW.
Πέντε (5) μετασχηματιστές συνολικής ισχύος 11.650 kVA.
- ii) Μετά την τροποποίηση- αναβάθμιση
Συνολική εγκατεστημένη ισχύς 8.500 KW περίπου.
Έξι (6) μετασχηματιστές συνολικής ισχύος 12.450 kVA.»

IV. Η παράγραφος 1.7 «Χαρτογραφική αποτύπωση του έργου», τροποποιείται και αντικαθίσταται ως εξής:

«1.7 Χαρτογραφική αποτύπωση του έργου

1.7.1 Το έργο απεικονίζεται στα σχέδια και στους χάρτες που περιέχονται στην ΜΠΕ που συνοδεύει την με Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/110876/7265/11-6-2021 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) του έργου, και ειδικότερα στα ακόλουθα:

- i. Σχέδιο 1 «Χάρτης Προσανατολισμού – Διοικητική Υπαγωγή – Θέση Έργου», κλίμακας 1:50.000
- ii. Σχέδιο 5 «Γενική Διάταξη αδειοδοτημένων έργων ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής (κατασκευασμένων και μη)», κλίμακας 1:2.500
- iii. Σχέδιο 6 «Γενική Διάταξη υφιστάμενων και προβλεπόμενων ΔΣΑ στην ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής», κλίμακας 1:2.500
- iv. Σχέδιο 7 «Γενική Διάταξη έκτακτου αδειοδοτημένου κυττάρου ΧΥΤΑ (έργο υπό κατασκευή)», κλίμακας 1:750
- v. Σχέδιο 8 «Γενική Διάταξη Νέων Προτεινόμενων Έργων ΧΥΤΑ - Όριο επέμβασης», κλίμακα 1:1.000
- vi. Σχέδιο 9 «Γενική Διάταξη νέων προτεινόμενων έργων ΧΥΤΑ – Τελικό απορριμματικό ανάγλυφο», κλίμακα 1:1.000
- vii. Σχέδιο 11 «Γενική Διάταξη προτεινόμενων έργων μεταβατικής διαχείρισης», κλίμακα 1:500
- viii. Σχέδιο 12 «Γενική Διάταξη προτεινόμενων έργων αποκατάστασης περιοχής κυττάρου Αθηνών -Όριο επέμβασης», κλίμακα 1:500
- ix. Σχέδιο 12 «Γενική Διάταξη προτεινόμενων έργων αποκατάστασης περιοχής Δέματος - Όριο επέμβασης», κλίμακα 1:500
- x. Σχέδιο 15 «Γενική διάταξη έργου ΕΜΑΚ», κλίμακα 1:1.000.

1.7.2 Τα έργα αναβάθμισης – τροποποίησης του ΕΜΑΚ σε Πράσινο Εργοστάσιο απεικονίζονται στα σχέδια που συνοδεύουν την ΜΠΤ:

- i. Σχέδιο 6 «Γενική Διάταξη Προτεινόμενων Έργων Αναβάθμισης - Μετατροπής ΕΜΑΚ σε Πράσινο Εργοστάσιο», κλίμακας 1:1.000
- ii. Σχέδιο 7 «Γενική Διάταξη Νέων Μονάδων ΕΜΑΚ», κλίμακας 1:250
- iii. Σχέδια 8Α έως 8Η Διαγράμματα Ροής.»

V. Στην παράγραφο 4.3 «Φάση λειτουργίας του έργου», 4.3.2 «Φάση λειτουργίας ΕΜΑΚ», στο τμήμα 4.3.2.2 «Διαχείριση στερεών αποβλήτων στο ΕΜΑΚ» τροποποιούνται και αντικαθίστανται ο όροι 4.3.2.2.4 και 4.3.2.2.5 ως εξής:

«4.3.2.2.4 Ο χώρος υποδοχής σύμμεικτων ΑΣΑ να διαθέτει επαρκή χωρητικότητα για προσωρινή αποθήκευση ποσότητας που αντιστοιχεί σε μέση εισροή τουλάχιστον δύο ημερών, ενώ ο χρόνος παραμονής των αποβλήτων στον ως άνω χώρο δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα τρία συνεχή εβδομημερή. Ο χώρος υποδοχής των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων να επαρκεί για την αποθήκευση φορτίου εισερχόμενων τριών ημερών.

4.3.2.2.5 Οι χώροι υποδοχής σύμμεικτων ΑΣΑ και προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων να είναι εξοπλισμένοι με θύρες στις θέσεις εκφόρτωσης των απορριμματοφόρων οχημάτων, οι οποίες θα ανοίγουν μόνο κατά τον απαιτούμενο χρόνο της εκφόρτωσης.»

VI. Στην παράγραφο 4.3 «Φάση λειτουργίας του έργου», στο τμήμα 4.3.2.4 «Περιορισμός επιπτώσεων στα ύδατα - Στεγανοποίηση - Διαχείριση Στραγγισμάτων ΧΥΤΑ», τροποποιείται και αντικαθίσταται ο όρος 4.3.2.4.23 ως εξής:

«4.3.2.4.23 Να εξασφαλισθεί ότι η λειτουργία των υποδομών διαχείρισης στραγγισμάτων των Φάσεων Α και Β δεν θα επηρεασθεί αρνητικά από την κατασκευή των νέων κυττάρων, συμπεριλαμβανομένης και της υλοποίησης των απαραίτητων τροποποιήσεων – αναπροσαρμογών τους. Μεταξύ άλλων θα πρέπει προ της κατάρτισης της υφιστάμενης λιμνοδεξαμενής (lagoon) στραγγισμάτων χωρητικότητας 4.000 m³, να έχει κατασκευασθεί και τεθεί σε λειτουργία δεξαμενή (ές) αντίστοιχης χωρητικότητας προς αντικατάστασή της. Οι δεξαμενές συλλογής και εξισορρόπησης στραγγισμάτων θα πρέπει είναι σωστά διαστασιολογημένες και να διαθέτουν κατάλληλες λεκάνες ασφαλείας στο βαθμό που αυτό είναι εφικτό από τη χωροθέτηση των έργων.»

VII. Στο τέλος της παραγράφου 4.3.2.4 «Περιορισμός επιπτώσεων στα ύδατα - Στεγανοποίηση - Διαχείριση Στραγγισμάτων ΧΥΤΑ», προστίθεται όρος 4.3.2.4.35 ως εξής:

«4.3.2.4.35 Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης ή εμφάνισης δυσλειτουργιών στη ΜΕΣ, να μεταφέρονται τα υγρά απόβλητα του ΧΥΤΑ σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων κατόπιν συμφωνίας με τον φορέα της.»

VIII. Στην παράγραφο 4.3.2.6 «Περιορισμός των επιπτώσεων του ΕΜΑΚ στη χλωρίδα και πανίδα της περιοχής και στο φυσικό περιβάλλον εν γένει» τροποποιείται και αντικαθίσταται ο όρος 4.3.2.6.3 ως εξής:

«4.3.2.6.3 Να συντηρείται η βλάστηση στο γήπεδο του ΕΜΑΚ για λόγους αισθητικής και περιβαλλοντικής βελτίωσης, καθ' όλη 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.»

B. Η παρούσα Απόφαση αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της με Α.Π.: 110876/7265/11-6-2021 ΑΕΠΟ του έργου, την οποία τροποποιεί, και θα πρέπει σε κάθε έλεγχο να επιδεικνύεται μαζί με αυτήν και τις Μελέτες Περιβάλλοντος που συνοδεύουν την παρούσα και την ως άνω Απόφαση.

Γ. ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ

1. Τα αποτελέσματα της διαβούλευσης (θετικές ή αρνητικές γνωμοδοτήσεις – απόψεις φορέων και πολιτών), που διαβιβάστηκαν στη ΔΙΠΑ επί της Μελέτης Περιβάλλοντος για την Τροποποίηση του έργου, ενσωματώθηκαν στην παρούσα ΑΕΠΟ με την αναφορά τους στο προοίμιο της ΑΕΠΟ, καθώς και με τη μορφή μέτρων, όρων και περιορισμών στα περιεχόμενα αυτής.
2. Κατά της παρούσας Απόφασης είναι δυνατόν να ασκηθεί αίτηση θεραπείας προς το εκδώσαν αυτήν διοικητικό όργανο ή ιεραρχική προσφυγή προς όργανο ιεραρχικά ανώτερο του εκδώσαντος.

3. Η επιβαλλόμενη από το νόμο δημοσίευση της παρούσας Απόφασης γίνεται με την ανάρτησή της στον ειδικό δικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση aero.greka.gr (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 19^α του Ν. 4014/2011 καθώς και στην ΚΥΑ 21398/2012, καθώς και στον ιστότοπο «Διαύγεια».

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ