

Α. Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/110876/7265

Ημ/νία: 11/06/2021



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
 e-mail : sec.dipa@prv.ypeka.gr
 a.antoniadis@prv.ypeka.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

| | | |
|------------|------|--------|
| 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: zarmpoutis@edsna.gr
 eprotocol@edsna.gr

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ
ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ**ΓΕΝΙΚΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ**

Θέμα Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) του έργου: «Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΟΕΔΑ) Δυτικής Αττικής» στην Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής, Περιφέρειας 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.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.
4. Τον Ν.3028/2002 (ΦΕΚ 153/Α/2002) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς».

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.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.
7. Τον Ν.3378/2005 (ΦΕΚ 203/Α/2005) «Κύρωση της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για την προστασία της αρχαιολογικής κληρονομιάς (αναθεωρημένη)».
8. Τον Ν.3468/2006 (ΦΕΚ 129/Α/2006) «Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Συμπαράγωγή Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης και λοιπές διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.3734/2009 (ΦΕΚ 8/Α/2009) και τον Ν.3851/2010 (ΦΕΚ 85/Α/2010), και ισχύει.
9. Τον Ν.3734/2009 (ΦΕΚ 8/Α/2009) «Πρώθηση της συμπαράγωγής δύο ή περισσότερων χρήσιμων μορφών ενέργειας ... και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει.
10. Τον Ν.3851/2010 (ΦΕΚ 85/Α/2010) «Επιτάχυνση της ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και άλλες διατάξεις σε θέματα αρμοδιότητας του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής», όπως ισχύει.
11. Τον Ν.3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. Τον Ν.4277/2014 (ΦΕΚ 156/Α/2014) «Νέο Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας – Αττικής και άλλες διατάξεις».
16. 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).
17. Τον Ν.4555/2018 (ΦΕΚ 133/Α/2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ ...».
18. 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.

19. Τον Ν.4635/2019 (ΦΕΚ 167/Α/2019) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις».
20. Τον Ν.4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/7-5-2020) «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.
21. 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».
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. Το Π.Δ. 148/2009 (ΦΕΚ 190/Α/2009) «Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και την αποκατάσταση των ζημιών στο περιβάλλον – Εναρμόνιση με την οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2004, όπως ισχύει», όπως ισχύει.
26. Το Π.Δ. 132/2017 (ΦΕΚ 160/Α/2017) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας», όπως ισχύει.
27. Το Π.Δ. 81/2019 (ΦΕΚ 119/Α/2019) «Σύσταση, συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων».
28. Το Π.Δ. 84/2019 (ΦΕΚ 123/Α/2019) «Σύσταση και κατάργηση Γενικών Γραμματειών και Ειδικών Γραμματειών / Ενιαίων Διοικητικών Τομέων Υπουργείων».
29. Το Π.Δ. 62/2020 (ΦΕΚ Α 155) «Διορισμός Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
30. Το Π.Δ. 63/2020 (ΦΕΚ Α 156) «Σύσταση και κατάργηση Γενικών και Ειδικών Γραμματειών, μεταφορά αρμοδιοτήτων μεταξύ Γενικών Γραμματέων».
31. Το Π.Δ. 2/2021 (ΦΕΚ Α2) «Διορισμός Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών».
32. 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».

33. 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.
34. Την Οδηγία (ΕΕ) 2018/851 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για την τροποποίηση της οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα.
35. 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.
36. 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.
37. 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.
38. 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.
39. 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».
40. 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.
41. 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).
42. 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).
43. 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.
44. Την ΚΥΑ Η.Π.13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/2006) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
45. 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.
46. 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).

47. 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.
48. 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).
49. 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.
50. 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).
51. 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).
52. 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».
53. 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)».
54. 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).
55. 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.
56. 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’ ...».
57. 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.

58. 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)».
59. 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.
60. 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)».
61. 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 ...».
62. 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».
63. 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.
64. 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)».
65. 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, ...».
66. 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).
67. Την ΥΑ 3791/2013 (ΦΕΚ 104/Β/2013) «Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (ΠΠΔ) για έργα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας που κατατάσσονται στην Β Κατηγορία της 10ης Ομάδας ...».

68. 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).
69. Την ΥΑ 115973/6088/2014 (ΦΕΚ 2961/Β/2014) «Καθορισμός δικαιολογητικών για την έκδοση: (Α) απόφασης έγκρισης επέμβασης και (Β) πράξεως πληροφοριακού χαρακτήρα».
70. 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), την ΥΑ οικ.2307/2018 (ΦΕΚ 439/Β/2018), την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΥ /24593 /2902/2020 (ΦΕΚ 1482/Β/21-4-2020) και την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/99398/6484/2020 (ΦΕΚ 4656/Β/22-10-2020), και όπως έχει γενικότερα τροποποιηθεί και ισχύει.
71. 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».
72. Την Εγκύκλιο του Ειδικού Γραμματέα Υδάτων του ΥΠΕΚΑ με Α.Π.: Οικ.145447/23-6-2011 (ΑΔΑ: 94Α3Υ0-4) «Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 45116/02-02-2011 (ΦΕΚ Β'354/2011) "Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις"».
73. Την Εγκύκλιο του Ειδικού Γραμματέα Υδάτων του ΥΠΕΚΑ με Α.Π.: 1589/3-11-2011 (ΑΔΑ: 45ΒΜ0-Π8Β) «Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 45116/02-02-2011 (ΦΕΚ Β' 354/2011) "Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις" μετά την έκδοση του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/21-09-2011)».
74. Την Εγκύκλιο Γενικού Γραμματέα του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (ΥΠΕΚΑ) με Α.Π.: οικ.174404/13-8-2014 (ΑΔΑ: 7ΥΨ20-9ΛΨ) «Διευκρινήσεις σχετικά με τη γνωμοδότηση φορέων κατά τη διαδικασία ανανέωσης και τροποποίησης της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων έργων ή δραστηριοτήτων των υποκατηγοριών Α1 και Α2».
75. 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».
76. Το με Α.Π.: 59/7-2-2020 έγγραφο του Υπουργού Επικρατείας (ΑΔΑ: Ω5Α146ΜΓΨ7-Δ1Ε) «Οδηγίες εφαρμογής του άρθρου 109 του ν. 4622/2019 (Α' 133) σχετικά με την αρμοδιότητα των Προϊσταμένων Γενικών Διευθύνσεων των Υπουργείων για την τελική υπογραφή ατομικών διοικητικών πράξεων».
77. Την Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου (ΠΥΣ) 39/2020 (ΦΕΚ 185/Α/29-9-2020) «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)».
78. Την ΚΥΑ οικ.: 61490/5302/2016 (ΦΕΚ 4175/Β/2016) «Κύρωση της απόφασης έγκρισης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Αττικής».
79. 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».

80. 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 (ΕΙ06) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».
81. Την υπ' αριθ. 414/6-12-2016 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής (ΑΔΑ ΩΖΠΟ7Λ7-Ε04), με θέμα «Έγκριση 2ης Αναθεώρησης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Π.Ε.Σ.Δ.Α.) Αττικής».
82. Τη με Α.Π. 135831/3-12-2003 ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΕΠΟ) του έργου: «Κατασκευή, λειτουργία και αποκατάσταση 2ου ΧΥΤΑ Δυτικής Αττικής στη θέση Σκαλιστήρι, Δήμου Φυλής», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ανανεωθεί με τις ακόλουθες αποφάσεις:
 - 82.1. ΚΥΑ με Α.Π.: οικ.102998/7-4-2006 για την εξειδίκευση επιμέρους έργων της β' φάσης του έργου.
 - 82.2. ΚΥΑ με Α.Π. οικ.109952/6-12-2006 για την τροποποίηση της ΚΥΑ ΕΠΟ, προκειμένου να κατασκευαστεί και λειτουργήσει Μονάδα Διαλογής και Ανάκτησης Υλικών.
 - 82.3. ΚΥΑ με Α.Π. οικ. 138946/24-4-2009 για την ανανέωση έως τις 31-12-2013 της ισχύος της ΚΥΑ ΕΠΟ.
 - 82.4. ΚΥΑ με Α.Π. οικ. 127164/23-6-2010 για την τροποποίηση και ανανέωση έως τις 30-6-2020 της ΚΥΑ ΕΠΟ.
 - 82.5. Απόφαση της Γενικής Δ/ντριας Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ με Α.Π.: οικ.36395/25-8-2017 (ΑΔΑ: 6ΣΓΣ4653Π8-ΚΛΛ), με την οποία τροποποιήθηκε η ΚΥΑ ΕΠΟ και ορίσθηκε ημερομηνία λήξης της ισχύος της η 25-8-2020.
 - 82.6. Απόφαση της Γενικής Δ/ντριας Περιβαλλοντικής Πολιτικής ΥΠΕΝ με Α.Π.: 8987/5-6-2018 για την τροποποίηση της ΚΥΑ ΕΠΟ (ΑΔΑ: 7Α804653Π8-7ΤΩ).
 - 82.7. Απόφαση του Γενικού Δ/ντή Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/56648/1490/13-12-2018 για την τροποποίηση της ΚΥΑ ΕΠΟ (ΑΔΑ: 75014653Π8-2ΔΗ).
 - 82.8. Απόφαση του Γενικού Δ/ντή Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/90576/5768/30-1-2020 για την τροποποίηση της ΚΥΑ ΕΠΟ (ΑΔΑ: ΨΖ0Ξ4653Π8-6ΓΙ).
 - 82.9. Απόφαση του Γενικού Δ/ντή Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/36384/2096/14-5-2020 για την τροποποίηση της ΚΥΑ ΕΠΟ (ΑΔΑ: ΩΓΨΑ4653Π8-3ΤΕ).
83. Τη με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/81546/3192/5-8-2020 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) του έργου: «Εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης και Κομποστοποίησης Απορριμμάτων Άνω Λιοσίων του Ν. Αττικής» (ΑΔΑ: ΨΛΥ54653Π8-ΖΩΗ).
84. Τη με Α.Π.: οικ. 28653/6-6-2016 Απόφαση ΥΠΕΝ «Ανανέωση, τροποποίηση και κωδικοποίηση των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί με την: α) ΚΥΑ οικ. 76548/21.3.1997 του έργου: “Σταθμός Συμπαγωγής Ηλεκτρικής και Θερμικής Ενέργειας από το βιοαέριο του Χώρου Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) Άνω Λιοσίων”, όπως αυτή έχει ανανεωθεί, τροποποιηθεί και ισχύει, β) ΚΥΑ 45907/3.5.1999 του έργου: “Εκσυγχρονισμός – επέκταση του ΧΔΑ Άνω Λιοσίων Νομού Αττικής», όπως αυτή έχει ανανεωθεί, τροποποιηθεί και ισχύει”» (ΑΔΑ: 6ΘΩΝ4653Π8-ΦΛΟ).
85. Τη με Α.Π.: 174810/11-9-2014 Απόφαση Υπουργού ΠΕΚΑ «Ανανέωση, τροποποίηση και κωδικοποίηση των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί με την ΚΥΑ 195934/7.2.2012, η οποία τροποποίησε τις ΚΥΑ 112997/8.10.1997, 130080/26.6.2003, 102660/24.12.2008 για το έργο: “Θερμική Επεξεργασία (Αποτεφρωτήρας) Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΥΑΜ) και των προσομοιαζόντων με αυτά στην ΟΕΔΑ Άνω Λιοσίων, Δήμου Φυλής, ΠΕ Δυτικής Αττικής, Περιφέρειας Αττικής”» (ΑΔΑ: 606Ρ0-ΚΛ8).
86. Το με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΣΕΝΕ/102268/6515/22-10-2020 έγγραφο του Σώματος Επιθεώρησης Νοτίου Ελλάδος του ΥΠΕΝ (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/102470/6666/23-10-2020), με αίτημα εξέτασης της δυνατότητας μείωσης του ορίου των 50 ου/m³ για τις οσμές, που έχει επιβληθεί από την

ΑΕΠΟ του Εργοστασίου Μηχανικής Ανακύκλωσης και Κομποστοποίησης Απορριμμάτων Άνω Λιοσίων.

87. Την από 13-11-2020 ανάρτηση της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου του θέματος στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο (ΗΠΜ) με Περιβαλλοντική Ταυτότητα (ΠΕΤ) 2011405517.
88. Το με Α.Π.: 13964/17-11-2020 (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/110876/7265/18-11-2020) έγγραφο του Ενιαίου Διαβαθμικού Συνδέσμου Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ), και τη ΜΠΕ του έργου του θέματος (εφεξής «έργο») που υποβλήθηκε σε έντυπη μορφή στη Δ/νση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ) του ΥΠΕΝ με αυτό.
89. Την περιεχόμενη σε Παράρτημα της ΜΠΕ με Α.Π.: 246423/5924π.ε./7-2-1979 απόφαση του Υφυπουργού Γεωργίας «Παραχώρηση δημόσιας δασικής εκτάσεως κειμένης στη θέση «Καλιστάρι» περιφερειάς κοινοτήτων Φυλής και Άνω Λιοσίων για την απόθεση απορριμμάτων της Μείζονος Πρωτευούσης».
90. Το περιεχόμενο σε Παράρτημα της ΜΠΕ με Α.Π.: 823/11-3-2005 έγγραφο του Δασαρχείου Πάρνηθας «Έγκριση επέμβασης σε χορτολιβαδική έκταση για την κατασκευή έργου: “Κατασκευή, λειτουργία και αποκατάσταση 2^{ου} ΧΥΤΑ Δυτ. Αττικής στη θέση Σκαλιστήρι του Δήμου Φυλής”».
91. Το με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/111755/7310/19-11-2020 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ με το οποίο βεβαιώθηκε η πληρότητα της υποβληθείσας ΜΠΕ, και ζητήθηκαν επιπλέον αντίτυπά της.
92. Το με Α.Π.: 14096/20-11-2020 (Α.Π. ΔΙΠΑ: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/112219/7344/20-11-2020) έγγραφο του ΕΔΣΝΑ, με το οποίο υποβλήθηκαν επιπλέον αντίτυπα της ΜΠΕ στη ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ.
93. Το με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/113707/7457/25-11-2020 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ με το οποίο: α) διαβιβάσθηκε έντυπο και ψηφιακό αντίγραφο της ΜΠΕ στο Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής για δημοσιοποίηση και γνωμοδότηση, και β) ζητήθηκε η γνωμοδότηση των ακόλουθων υπηρεσιών και φορέων επί της αναρτηθείσας στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο (ΗΠΜ) ΜΠΕ του έργου:
 - ΥΠΕΝ: α) Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων (ΔΔΑ), β) Δ/νση Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος και Βιοποικιλότητας (ΔΔΦΠΒ), γ) Δ/νση Κλιματικής Αλλαγής και Ποιότητας της Ατμόσφαιρας (ΔΚΑΠΑ), δ) Διεύθυνση Σχεδιασμού Μητροπολιτικών, Αστικών και Περιαστικών Περιοχών, ε) Δ/νση Προστασίας Δασών και στ) Διεύθυνση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) και Εναλλακτικών Καυσίμων
 - Υπουργείο Εθνικής Άμυνας, Γενικό Επιτελείο Εθνικής Άμυνας (ΓΕΕΘΑ), Γ' Κλάδος, Δ/νση Γ2
 - Υπουργείο Υγείας, Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Υγιεινής Περιβάλλοντος
 - Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού (ΥΠΠΟΑ): α) Διεύθυνση Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων, β) Διεύθυνση Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Αρχαιοτήτων, γ) Εφορεία Αρχαιοτήτων (ΕΦΑ) Δυτικής Αττικής, δ) Γενική Διεύθυνση Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων και ε) Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων (ΥΝΜΤΕ) Αττικής, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και Κυκλάδων
 - Υπουργείο Εσωτερικών, Δ/νση Διοικητικής Υποστήριξης, Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών
 - Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (ΥΠΑΑΤ), Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Κλιματικής Αλλαγής (ΔΙΠΕΧΩΚΑ)
 - Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής: α) Δ/νση Υδάτων, β) Διεύθυνση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών, γ) Δ/νση Δασών Δυτικής Αττικής και δ) Δασαρχείο Αιγάλεω
 - Περιφέρεια Αττικής, Δ/νση Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής.
94. Το με Α.Π.: 921875/30-11-2020 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής προς το Δήμο Φυλής (Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/121649/7931/17-12-2020), και το συνημμένο έγγραφο με Α.Π.: 921704/30-11-2020 προς την εφημερίδα «Θριάσιο», με Ανακοίνωση για τη δημοσιοποίηση της ΜΠΕ του έργου, προς δημοσίευση στο φύλλο της 1-12-2020.

95. Το με Α.Π.: 2447/340561/4-12-2020 έγγραφο της ΔΙΠΕΧΩΚΑ του ΥΠΑΑΤ (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/125184/8171/29-12-2020), με το οποίο ζητήθηκε η γνωμοδότηση για το έργο της Περιφερειακής Επιτροπής Χωροταξίας και Περιβάλλοντος (ΠΕΧΩΠ) Αττικής.
96. Το με Α.Π.: 100982/3575/17-12-2020 έγγραφο της Δ/σης Υδάτων Αττικής (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/122298/7973/18-12-2020), με το οποίο ζητήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία.
97. Το με Α.Π.: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΥΝΜΤΕΑΑΣΕΚ/733897/83316/13427/28-12-2021 έγγραφο της ΥΝΜΤΕ Αττικής, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας και Κυκλάδων (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/124755/8147/28-12-2020), στο οποίο αναφέρει ότι στην περιοχή του έργου «δεν υφίσταται αντικείμενο αρμοδιότητας της ΥΝΜΤΕΑΑΣΕΚ ώστε να διατυπώσουμε απόψεις για το ανωτέρω θέμα».
98. Το αναρτηθέν στις 15-1-2021 στο ΗΠΜ έγγραφο της κας Ελένης Σταύρου μέλους της άτυπης οργάνωσης «Κοινωνική Παρέμβαση Δυτικά», με τις απόψεις της για το έργο.
99. Το με Α.Π.: 8745/26-1-2021 έγγραφο της Δ/σης Υδάτων Αττικής (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/8768/565/28-1-2021), στο οποίο αναφέρεται ότι η ΜΠΕ τέθηκε στο αρχείο λόγω παρέλευσης σημαντικού χρόνου χωρίς να υποβληθούν τα ζητηθέντα με το με Α.Π.: 100982/3575/17-12-2020 έγγραφο της συμπληρωματικά στοιχεία, και ζητούνται πρόσθετα συμπληρωματικά στοιχεία.
100. Το αναρτηθέν στο ΗΠΜ στις 17-1-2021 έγγραφο της συλλογικότητας «Φίλοι της Φύσης» με αναγραφόμενη ημερομηνία 18-1-2021, με τις απόψεις της για το έργο.
101. Το αναρτηθέν στο ΗΠΜ στις 27-1-2021 έγγραφο της συλλογικότητας ΔΥΤΙΚΟ ΜΕΤΩΠΟ από 24-1-2021, με τις απόψεις της για το έργο.
102. Την υπ' αριθ. 11/2021 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Αγίων Αναργύρων-Καματερού (ΑΔΑ: ΨΓ5ΜΩ62-ΔΧ2, Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/8807/576/28-1-2021), με τις απόψεις του για το έργο.
103. Το με Α.Π.: Φ.901/144/379163/2-2-2021 έγγραφο της Διεύθυνσης Γ2 (Υποδομής) του ΓΕΕΘΑ (Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/25311/1691/17-3-2021), με τη θετική γνωμοδότησή της.
104. Το αναρτηθέν στο ΗΠΜ στις 3-2-2021 έγγραφο του Δημάρχου Πετρούπολης από 3-2-2021, με τις απόψεις του Δήμου Πετρούπολης για το έργο.
105. Το αναρτηθέν στις 3-2-2021 στο ΗΠΜ έγγραφο της κας Ζωής Μπαλωμένου, με τις απόψεις της για το έργο.
106. Το αναρτηθέν στις 3-2-2021 στο ΗΠΜ έγγραφο από 3-2-2021 της συλλογικότητας Πανελλήνιο Κέντρο Οικολογικών Ερευνών (ΠΑΚΟΕ).
107. Το με Α.Π.: 1316/4-2-2021 έγγραφο του ΕΔΣΝΑ προς τη Δ/ση Υδάτων Αττικής (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/47464/3136/17-5-2021), με το οποίο διαβιβάσθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία που ζητήθηκαν με το με Α.Π.: 100982/3575/17-12-2020 έγγραφό της.
108. Το με Α.Π.: ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/666745/77021/4-2-2021 έγγραφο της ΓΔΑΜΤΕ του ΥΠΠΟΑ (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/11237/797/4-2-2021), και το συνημμένο με Α.Π.: ΥΠΠΟΑ/666745/11-1-2021 έγγραφό της με τη θετική γνωμοδότησή της.
109. Το με Α.Π.: Δ(1)ε/ΓΠ2595/10-2-2021 έγγραφο της Δ/σης Δημόσιας Υγείας του Υπ. Υγείας (Α.Π. ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ/18561/1209/24-2-2021), στο οποίο αναφέρεται ότι δεν δύναται να γνωμοδοτήσει λόγω ελλείψεων της ΜΠΕ.
110. Το με Α.Π.: 1687/15-2-2021 έγγραφο του ΕΔΣΝΑ (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/14869/999/15-2-2021), με τα συμπληρωματικά στοιχεία που ζητήθηκαν στο με Α.Π.: Δ(1)ε/ΓΠ2595/10-2-2021 έγγραφο της Δ/σης Δημόσιας Υγείας του Υπ. Υγείας.
111. Το με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/114173/2483/1-3-2021 έγγραφο της ΔΔΑ του ΥΠΕΝ (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/20202/1314/1-3-2021), με την υπό όρους θετική γνωμοδότησή της.
112. Το με Α.Π.: 24334/2-3-2021 έγγραφο της Δ/σης Υδάτων Αττικής (Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/20776/1352/2-3-2021), με την υπό όρους θετική γνωμοδότησή της.
113. Το με Α.Π.: 171818/2-3-2021 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/21264/1389/3-3-2021), με την υπό όρους θετική γνωμοδότησή του, και το συνημμένο με Α.Π.: 121219/11-2-2021 έγγραφο Δ/σης Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής, με την θετική υπό όρους εισήγησή της για το έργο.

114. Τα ακόλουθα έγγραφα – παρεμβάσεις φυσικών προσώπων και συλλογικοτήτων με τις απόψεις τους για το έργο, που διαβιβάστηκαν στο Περιφερειακό Συμβούλιο στο πλαίσιο της διαβούλευσης επί της ΜΠΕ του, πλέον των αναφερόμενων σε άλλα σημεία του παρόντος Προοιμίου:
- 114.1. Παρέμβαση 59 συλλογικοτήτων και 96 φυσικών προσώπων, που διαβιβάστηκε στο Περιφερειακό Συμβούλιο με ηλεκτρονική επιστολή από 18-2-2021 της συλλογικότητας Δυτικό Μέτωπο, μαζί με την αναρτηθείσα στο ΗΠΜ στις 27-1-2021 παρέμβασή της.
- 114.2. Από 23-2-2021 ηλεκτρονική επιστολή του Ιδιαιτέρου Γραφείου του Δημάρχου Πετρούπολης, και συνημμένο με Α.Π. 6149/23-2-2021 Απόσπασμα της Πράξης 22/2021 του Δημοτικού Συμβουλίου Πετρούπολης (ΑΔΑ: 6ΛΖΒΩΞΣ-ΟΕΤ).
- 114.3. Άνευ ημερομηνίας επιστολή του κ^{ου} Θωμά Μπιζά (Α.Π. Περιφερειακού Συμβουλίου: 150375/24-2-2021).
115. Το με Α.Π.: 692131/ΥΠΠΟΑ/8-3-2021 έγγραφο της Γενικής Δ/σης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς του ΥΠΠΟΑ (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/23236/1542/9-3-2021), και το συνημμένο με Α.Π.: 8758/ΥΠΠΟΑ/11-1-2021 έγγραφο της ΕΦΑ Δυτικής Αττικής, με την υπό όρους θετική γνωμοδότησή τους.
116. Το με Α.Π.: 17646/8-3-2021 έγγραφο της Δ/σης Διοικητικής Υποστήριξης του Υπουργείου Εσωτερικών (Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/23773/1574/10-3-2021), με τη θετική γνωμοδότησή της.
117. Το με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/29690/2001/30-3-2021 έγγραφο της ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ προς τη Διεύθυνση Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων του ΥΠΠΟΑ, με επισημάνσεις για τη γνωμοδότησή της, και αίτημα παροχής διευκρινίσεων επ' αυτής.
118. Το με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΣΜΠ/114173/1405/19-4-2021 έγγραφο της Διεύθυνσης Σχεδιασμού Μητροπολιτικών Αστικών και Περιαστικών Περιοχών του ΥΠΕΝ (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/37814/2588/19-4-2021), με την υπό όρους θετική γνωμοδότησή της.
119. Το με Α.Π.: 114173/4219/29-4-2021 έγγραφο της Διεύθυνσης ΑΠΕ και Εναλλακτικών Καυσίμων του ΥΠΕΝ (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/42773/2885/5-5-2021), στο οποίο αναφέρεται ότι «δεν έχει αντίρρηση για την προώθηση της διαδικασίας Έγκρισης των Περιβαλλοντικών Όρων του έργου “ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής”, υπό την επιφύλαξη της τήρησης των όρων που τίθενται με τους ν.4685/2020 και 3468/2006, όπως ισχύουν, όσον αφορά στην εγκατάσταση των φωτοβολταϊκών σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.»
120. Το με Α.Π.: 215037/ΥΠΠΟΑ/13-5-2021 έγγραφο της Δ/σης Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων του ΥΠΠΟΑ (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/46627/3087/14-5-2021), με διευκρινήσεις για τη με Α.Π.: 692131/ΥΠΠΟΑ/8-3-2021 γνωμοδότηση της Γενικής Δ/σης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς του ΥΠΠΟΑ.
121. Το με Α.Π.: 294646/27136/2021/13-5-2021 έγγραφο του Συνήγορου του Πολίτη (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/47576/3149/18-5-2021), στο οποίο ζητούνται οι απόψεις και ενέργειες της ΔΙΠΑ για το με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΣΕΝΕ/102268/6515/22-10-2020 έγγραφο του Σώματος Επιθεώρησης Νοτίου Ελλάδος του ΥΠΕΝ.
122. Το με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/51766/3440/27-5-2021 έγγραφο της ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ, με το οποίο ζητήθηκε η γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ του Δασαρχείου Πάρνηθας και της Δ/σης Δασών Ανατολικής Αττικής και το με Α.Π.: 68950/9-06-2021 έγγραφο του Δασαρχείου Πάρνηθας με τη θετική γνωμοδότησή του.
123. Το με Α.Π.: 7229/7-6-2021 έγγραφο του Προέδρου του ΕΔΣΝΑ προς τον Γενικό Διευθυντή Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/55017/3653/7-6-2021), στο οποίο επισημαίνεται ο εξαιρετικά επείγων χαρακτήρας του έργου.

124. Την από 11-6-2021 ηλεκτρονική επιστολή προς τη ΔΙΠΑ του Γενικού Διευθυντή Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ (Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/57028/3761/11-6-2021), για την επίσπευση της έκδοσης της ΑΕΠΟ του έργου.
125. Το γεγονός ότι παρήλθε το χρονικό διάστημα που προβλέπεται από την παραγ. 2 του άρθρου 3 του Ν.4014/2011 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει για τη γνωμοδότηση των αρμοδίων φορέων και υπηρεσιών επί της ΜΠΕ, και ως εκ τούτου σύμφωνα με τις προαναφερθείσες διατάξεις είναι δυνατή η έκδοση της Απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ) του έργου άνευ των ως άνω γνωμοδοτήσεων.

Αποφασίζουμε

Την έγκριση των κάτωθι περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών για το έργο: «Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Απορριμμάτων (ΟΕΔΑ) Δυτικής Αττικής» στην Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής, Περιφέρειας Αττικής, εφεξής αναφερόμενη και ως «έργο» ή «ΟΕΔΑ», η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για: α) την υλοποίηση των νέων τμημάτων και τροποποιήσεων του έργου που περιγράφονται στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) που συνοδεύει την παρούσα και β) τη λειτουργία του συνόλου του έργου, και βαρύνει τον φορέα του, ήτοι τον Ειδικό Διαβαθμιακό Σύνδεσμο Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ), καθώς και κάθε κατά νόμο υπόχρεο.

Το έργο περιγράφεται συνοπτικά στην ενότητα 1 «Περιγραφή Έργου ή δραστηριότητας» της παρούσας απόφασης, και αναλυτικότερα στη ΜΠΕ (κείμενο και χάρτες) που συνοδεύει αυτήν, ενώ ειδικότερα το επιμέρους έργο «Εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης και Κομποστοποίησης Απορριμμάτων Άνω Λιοσίων του Ν. Αττικής» περιγράφεται αναλυτικότερα και στη ΜΠΕ (κείμενο και χάρτες) που συνοδεύει την με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/81546/3192/5-8-2020 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ).

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ- ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

1.1. Είδος, μέγεθος και θέση του έργου

1.1.1. Είδος και μέγεθος του έργου

Το έργο αφορά την ΟΕΔΑ της Δυτικής Αττικής, που χωροθετείται σε έκταση εμβαδού περί τα 2.800 στρ., στην οποία διακρίνονται δύο επιμέρους τμήματα με βάση την ιστορική εξέλιξή της: η ΟΕΔΑ Λιοσίων που αποτελεί το παλαιότερο τμήμα και η ΟΕΔΑ Φυλής που αντιστοιχεί στη μετέπειτα επέκτασή της.

Το έργο που αδειοδοτείται περιβαλλοντικά με την παρούσα απόφαση περιλαμβάνει τις ακόλουθες επιμέρους εγκαταστάσεις και έργα (υφιστάμενα και νέα), για τη διαχείριση των οποίων είναι υπεύθυνος ο ΕΔΣΝΑ:

- i. Εγκαταστάσεις εισόδου ΟΕΔΑ.
- ii. Χώρος Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων ή Υπολειμμάτων (ΧΥΤΑ ή ΧΥΤΥ) Δυτικής Αττικής ή Φυλής, εφεξής «ΧΥΤΑ Φυλής», αποτελούμενος από τα ακόλουθα τμήματα:
 - α) Χώρος απόθεσης Α και Β Φάσης συνολικής χωρητικότητας περί τα 31.400.000m³ αποβλήτων.
 - β) Έκτακτο κύτταρο (κύτταρο επέκτασης) σε περιοχή όμορη της Β φάσης χωρητικότητας 700.000 m³ περίπου.

- γ) Νέα κύτταρα επί τμήματος των υφιστάμενων κυττάρων Α και Β Φάσης, εφεξής «νέα κύτταρα», συνολικής χωρητικότητας 4.153.000 m³ αντιστοιχούσα κατ' εκτίμηση σε 3.322.400 tn αποβλήτων (για ειδικό βάρος 0,8tn/m³ και υλικό κάλυψης 15% του όγκου).
- iii. Μονάδα Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΜΕΣ) που εξυπηρετεί τον ΧΥΤΑ Φυλής, πλην των νέων κυττάρων.
 - iv. Έργα μεταβατικής διαχείρισης αποβλήτων, εφεξής «Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ) μεταβατικής διαχείρισης», δυναμικότητας περί τους 20.000 tn/έτος Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ) ή/και προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων.
 - v. Κινητή ΜΕΣ προς εξυπηρέτηση των νέων κυττάρων του ΧΥΤΑ και της ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης.
 - vi. Αποκατεστημένος Χώρος Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ) Άνω Λιοσίων.
 - vii. Αποκατεστημένοι ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ Άνω Λιοσίων.
 - viii. ΜΕΣ των ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ.
 - ix. Έργα αποκατάστασης μη αποκατασταθέντων τμημάτων των ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ (περιοχές «κυττάρου Αθηνών» και Δέματος), και των τμημάτων της ΟΕΔΑ στα οποία θα παύσει οριστικά η λειτουργία.
 - x. Εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης και Κομποστοποίησης (ΕΜΑΚ), το οποίο κατά το χρόνο έκδοσης της παρούσας απόφασης δύναται να επεξεργαστεί έως 365.000 tn/έτος σύμμεικτων ΑΣΑ, καθώς και ποσότητα της τάξης των 25.000 tn/έτος χωριστά συλλεχθέντων βιοαποβλήτων (πράσινα, κλαδέματα), ενώ μετά την υλοποίηση της προβλεπόμενης από την παρούσα τροποποίησης, θα δύναται να επεξεργασθεί 350.000 tn/έτος σύμμεικτων ΑΣΑ και 100.000 tn/έτος προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων.
 - xi. Μονάδα Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων (ΜΕΥΑ) του ΕΜΑΚ.
 - xii. Φωτοβολταϊκοί Σταθμοί συνολικής ισχύος 8MW.

Από τις ανωτέρω αναφερόμενες εγκαταστάσεις και επιμέρους έργα, κατά τον χρόνο έκδοσης της παρούσας απόφασης σε λειτουργία είναι: οι εγκαταστάσεις εισόδου της ΟΕΔΑ, η Α και Β φάση του ΧΥΤΑ Φυλής, οι ΜΕΣ των ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ Άνω Λιοσίων και Φυλής, το ΕΜΑΚ και η ΜΕΥΑ του, ενώ ο ΧΑΔΑ Άνω Λιοσίων και το μεγαλύτερο μέρος των ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ είναι αποκατεστημένα. Σε τμήμα των ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ πρόκειται να εκτελεσθούν έργα αποκατάστασης. Το έκτακτο κύτταρο βρίσκεται υπό κατασκευή, ενώ προς υλοποίηση είναι: τα νέα κύτταρα, η ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης, η κινητή ΜΕΣ, η τροποποίηση του ΕΜΑΚ και οι εργασίες αποκατάστασης μη αποκατασταθέντων τμημάτων των ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ καθώς και όποιων τμημάτων της ΟΕΔΑ τεθούν μελλοντικά εκτός λειτουργίας.

Η παρούσα απόφαση δεν αφορά τα ακόλουθα έργα που είναι χωροθετημένα εντός της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής αλλά ευρίσκονται υπό τη διαχείριση ιδιώτη, και τα οποία εξετάστηκαν στη ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα στο πλαίσιο της εκτίμησης και αξιολόγησης των συνεργιστικών επιπτώσεων τους:

- Μονάδα Παραγωγής Ενέργειας από το βιοαέριο που παράγεται στον αποκατεστημένο ΧΥΤΑ Άνω Λιοσίων και τον ΧΥΤΑ Φυλής, φορέας της οποίας είναι η εταιρεία Βιοαέριο - Ενέργεια Άνω Λιόσια ΑΕ (ΒΕΑΛ ΑΕ).
- Εγκατάσταση Θερμικής Επεξεργασίας (αποτεφρωτήρας) Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ), που είναι κυριότητας ΕΔΣΝΑ, αλλά η διαχείρισή του γίνεται από ιδιώτη στον οποίο έχει εκμισθωθεί.

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

Για τον ΧΥΤΑ Φυλής:

- D1 Εναπόθεση εντός ή επί του εδάφους (π.χ. χώρος υγειονομικής ταφής κλπ)
- D13 Ανάδευση ή ανάμιξη πριν από την υποβολή σε κάποια από τις εργασίες D1 ως D12

- D15 Αποθήκευση εν αναμονή υποβολής σε μια από τις εργασίες D1 ως D14 (εκτός από προσωρινή αποθήκευση, εν αναμονή συλλογής, στον τόπο παραγωγής των αποβλήτων)

Για το ΕΜΑΚ και τη ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης:

- 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.

Επιπλέον για το σύνολο της ΟΕΔΑ, δύναται να θεωρηθεί ότι διεξάγεται συνδυαστικά στο σύνολο των εγκαταστάσεων της και το ακόλουθο είδος εργασίας (σε περίπτωση που οι σχετικές στατιστικές εκθέσεις αφορούν συνολικά την ΟΕΔΑ):

- D8 Βιολογική επεξεργασία που δεν προσδιορίζεται σε άλλο σημείο του παρόντος Παραρτήματος, από την οποία προκύπτουν τελικές ενώσεις ή μίγματα που διατίθενται με κάποια από τις εργασίες D1 ως D12

1.1.2. Θέση του έργου

Η ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής υπάγεται διοικητικώς στις Δημοτικές Ενότητες Φυλής και Άνω Λιοσίων του Δήμου Φυλής, στην Περιφερειακή Ενότητα Δυτικής Αττικής της Περιφέρειας Αττικής. Κείται νότια – νοτιοδυτικά από τον οικισμό της Φυλής και τα Άνω Λιόσια, σε ευθεία απόσταση περί τα 2,2km και 1,5km αντίστοιχα από τα υφιστάμενα όρια τους, δυτικά από το Καματερό σε ευθεία απόσταση περίπου 2,4km, βόρεια-βορειοδυτικά από την Πετρούπολη σε ευθεία απόσταση περίπου 2,1km και βόρεια-βορειοανατολικά από τον Ασπρόπυργο σε ευθεία απόσταση περίπου 4 km.

Οι κεντροβαρικές συντεταγμένες του γηπέδου της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής, στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Συντεταγμένων (ΕΓΣΑ 87) και στο Παγκόσμιο Γεωδαιτικό Σύστημα Συντεταγμένων (WGS 84), παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί.

Πίνακας 1.1_Κεντροβαρικές συντεταγμένες του γηπέδου της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής

| ΕΓΣΑ 87 | | WGS 84 | |
|---------|------------|--------------|--------------|
| Χ | Υ | φ | λ |
| 469.755 | 4.213.2350 | 38°04'12,01" | 23°39'24,78" |

Οι συντεταγμένες των κορυφών του ορίου του γηπέδου των εγκαταστάσεων της ΟΕΔΑ παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 1.2_Συντεταγμένες των ορίων του γηπέδου της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής

| ΕΓΣΑ 87 | | | | | | WGS 84 | | | | | |
|---------|-----------|------------|-----|-----------|------------|--------|----------|----------|-----|----------|----------|
| α/α | Χ | Υ | α/α | Χ | Υ | α/α | φ | λ | α/α | φ | λ |
| 1 | 468905.83 | 4214322.50 | 31 | 469331.21 | 4212500.87 | 1 | 38.07874 | 23.64717 | 31 | 38.06234 | 23.65210 |
| 2 | 469205.70 | 4214384.19 | 32 | 469228.16 | 4212531.12 | 2 | 38.07931 | 23.65059 | 32 | 38.06261 | 23.65092 |
| 3 | 469268.60 | 4214269.08 | 33 | 469149.80 | 4212556.41 | 3 | 38.07827 | 23.65131 | 33 | 38.06283 | 23.65003 |
| 4 | 469368.82 | 4214175.13 | 34 | 469119.27 | 4212573.14 | 4 | 38.07741 | 23.65244 | 34 | 38.06297 | 23.64969 |
| 5 | 469488.41 | 4214144.96 | 35 | 469101.15 | 4212599.51 | 5 | 38.07716 | 23.65382 | 35 | 38.06318 | 23.64950 |
| 6 | 469911.74 | 4213917.63 | 36 | 469054.68 | 4212716.32 | 6 | 38.07513 | 23.65866 | 36 | 38.06427 | 23.64892 |

| ΕΓΣΑ 87 | | | | | | WGS 84 | | | | | |
|---------|-----------|------------|-----|-----------|------------|--------|----------|----------|-----|----------|----------|
| α/α | Χ | Υ | α/α | Χ | Υ | α/α | φ | λ | α/α | φ | λ |
| 7 | 470093.00 | 4214194.00 | 37 | 469037.65 | 4212742.79 | 7 | 38.07762 | 23.66071 | 37 | 38.06451 | 23.64874 |
| 8 | 470252.00 | 4214263.00 | 38 | 468987.15 | 4212739.58 | 8 | 38.07825 | 23.66252 | 38 | 38.06496 | 23.64816 |
| 9 | 470430.00 | 4214233.00 | 39 | 468971.46 | 4212817.02 | 9 | 38.07799 | 23.66455 | 39 | 38.06515 | 23.64800 |
| 10 | 470730.00 | 4213808.00 | 40 | 468952.49 | 4212865.98 | 10 | 38.07417 | 23.66799 | 40 | 38.06562 | 23.64776 |
| 11 | 470671.00 | 4213502.00 | 41 | 468930.07 | 4212903.31 | 11 | 38.07141 | 23.66733 | 41 | 38.06594 | 23.64751 |
| 12 | 470603.00 | 4213418.00 | 42 | 468905.99 | 4212937.12 | 12 | 38.07065 | 23.66656 | 42 | 38.06626 | 23.64723 |
| 13 | 470530.00 | 4213072.00 | 43 | 468875.99 | 4212970.68 | 13 | 38.06753 | 23.66574 | 43 | 38.06656 | 23.64689 |
| 14 | 470439.00 | 4212996.00 | 44 | 468864.39 | 4212989.98 | 14 | 38.06684 | 23.66471 | 44 | 38.06673 | 23.64675 |
| 15 | 470360.00 | 4212922.00 | 45 | 468843.08 | 4213014.76 | 15 | 38.06617 | 23.66381 | 45 | 38.06695 | 23.64651 |
| 16 | 470160.53 | 4212779.63 | 46 | 468804.52 | 4213080.30 | 16 | 38.06488 | 23.66154 | 46 | 38.06754 | 23.64607 |
| 17 | 470075.00 | 4212761.00 | 47 | 468763.13 | 4213168.55 | 17 | 38.06471 | 23.66057 | 47 | 38.06834 | 23.64559 |
| 18 | 470052.00 | 4212836.00 | 48 | 468672.57 | 4213354.21 | 18 | 38.06538 | 23.66030 | 48 | 38.07001 | 23.64455 |
| 19 | 469983.00 | 4212866.00 | 49 | 468644.82 | 4213481.49 | 19 | 38.06565 | 23.65951 | 49 | 38.07115 | 23.64423 |
| 20 | 469941.00 | 4212815.00 | 50 | 468641.81 | 4213537.83 | 20 | 38.06519 | 23.65904 | 50 | 38.07166 | 23.64420 |
| 21 | 469986.00 | 4212590.00 | 51 | 468636.33 | 4213646.56 | 21 | 38.06316 | 23.65956 | 51 | 38.07264 | 23.64413 |
| 22 | 469913.00 | 4212482.00 | 52 | 468645.72 | 4213676.37 | 22 | 38.06219 | 23.65873 | 52 | 38.07290 | 23.64422 |
| 23 | 469814.00 | 4212447.00 | 53 | 468667.39 | 4213698.93 | 23 | 38.06187 | 23.65760 | 53 | 38.07308 | 23.64443 |
| 24 | 469685.00 | 4212439.00 | 54 | 468724.76 | 4213739.89 | 24 | 38.06181 | 23.65612 | 54 | 38.07348 | 23.64513 |
| 25 | 469659.00 | 4212322.58 | 55 | 468745.05 | 4213766.61 | 25 | 38.06074 | 23.65585 | 55 | 38.07372 | 23.64536 |
| 26 | 469537.44 | 4212368.37 | 56 | 468754.99 | 4213784.90 | 26 | 38.06115 | 23.65445 | 56 | 38.07389 | 23.64548 |
| 27 | 469426.48 | 4212409.00 | 57 | 468765.37 | 4213813.00 | 27 | 38.06151 | 23.65319 | 57 | 38.07414 | 23.64559 |
| 28 | 469381.44 | 4212428.01 | 58 | 468789.96 | 4213924.26 | 28 | 38.06168 | 23.65267 | 58 | 38.07515 | 23.64587 |
| 29 | 469364.42 | 4212446.73 | 59 | 468843.56 | 4214184.79 | 29 | 38.06185 | 23.65248 | 59 | 38.07750 | 23.64647 |
| 30 | 469357.40 | 4212477.35 | 60 | 468862.99 | 4214246.47 | 30 | 38.06216 | 23.65237 | 60 | 38.07805 | 23.64667 |

Οι κεντροβαρικές συντεταγμένες της ΟΕΔΑ Φυλής και οι συντεταγμένες των ορίων του γηπέδου της παρατίθενται στους ακόλουθους πίνακες:

Πίνακας 1.3 Κεντροβαρικές συντεταγμένες του γηπέδου της ΟΕΔΑ Φυλής

| ΕΓΣΑ 87 | | WGS 84 | |
|-----------|------------|--------------|-------------|
| Χ | Υ | φ | λ |
| 469187,46 | 4213673,99 | 38° 4'22,45" | 23°39'1,44" |

Πίνακας 1.4 Συντεταγμένες των ορίων του γηπέδου της ΟΕΔΑ Φυλής

| ΕΓΣΑ 87 | | | | | |
|---------|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| α/α | Χ | Υ | α/α | Χ | Υ |
| 1 | 468905.83 | 4214322.50 | 21 | 468928.91 | 4212975.78 |
| 2 | 469205.70 | 4214384.19 | 22 | 468875.99 | 4212970.68 |
| 3 | 469268.60 | 4214269.08 | 23 | 468864.39 | 4212989.98 |
| 4 | 469368.82 | 4214175.13 | 24 | 468843.08 | 4213014.76 |
| 5 | 469488.41 | 4214144.96 | 25 | 468804.52 | 4213080.30 |
| 6 | 469911.74 | 4213917.63 | 6 | 468763.13 | 4213168.55 |

| ΕΓΣΑ 87 | | | | | |
|---------|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| α/α | Χ | Υ | α/α | Χ | Υ |
| 7 | 469869.24 | 4213857.12 | 27 | 468672.57 | 4213354.21 |
| 8 | 469818.56 | 4213804.50 | 28 | 468644.82 | 4213481.49 |
| 9 | 469724.75 | 4213710.40 | 29 | 468641.81 | 4213537.83 |
| 10 | 469638.75 | 4213626.70 | 30 | 468636.33 | 4213646.56 |
| 11 | 469521.81 | 4213509.50 | 31 | 468645.72 | 4213676.37 |
| 12 | 469490.42 | 4213416.50 | 32 | 468667.39 | 4213698.93 |
| 13 | 469439.77 | 4213370.24 | 33 | 468724.76 | 4213739.89 |
| 14 | 469498.24 | 4213277.58 | 34 | 468745.05 | 4213766.61 |
| 15 | 469509.36 | 4213238.33 | 35 | 468754.99 | 4213784.90 |
| 16 | 469507.54 | 4213230.46 | 36 | 468765.37 | 4213813.00 |
| 17 | 469445.55 | 4213136.37 | 37 | 468789.96 | 4213924.26 |
| 18 | 469308.88 | 4213088.66 | 38 | 468843.56 | 4214184.79 |
| 19 | 469013.06 | 4213000.22 | 39 | 468862.99 | 4214246.47 |
| 20 | 468997.53 | 4213006.32 | | | |
| WGS 84 | | | | | |
| α/α | Χ | Υ | α/α | φ | λ |
| 1 | 38.07874 | 23.64717 | 21 | 38.06660 | 23.64749 |
| 2 | 38.07931 | 23.65059 | 22 | 38.06648 | 23.64700 |
| 3 | 38.07827 | 23.65131 | 23 | 38.06673 | 23.64675 |
| 4 | 38.07742 | 23.65244 | 24 | 38.06695 | 23.64651 |
| 5 | 38.07716 | 23.65382 | 25 | 38.06754 | 23.64607 |
| 6 | 38.07513 | 23.65866 | 26 | 38.06834 | 23.64559 |
| 7 | 38.07458 | 23.65817 | 27 | 38.07001 | 23.64455 |
| 8 | 38.07410 | 23.65760 | 28 | 38.07115 | 23.64423 |
| 9 | 38.07325 | 23.65653 | 29 | 38.07166 | 23.64420 |
| 10 | 38.07250 | 23.65556 | 30 | 38.07264 | 23.64413 |
| 11 | 38.07144 | 23.65423 | 31 | 38.07294 | 23.64425 |
| 12 | 38.07059 | 23.65388 | 32 | 38.07311 | 23.64448 |
| 13 | 38.07018 | 23.65330 | 33 | 38.07348 | 23.64513 |
| 14 | 38.06934 | 23.65397 | 34 | 38.07372 | 23.64536 |
| 15 | 38.06899 | 23.65410 | 35 | 38.07389 | 23.64548 |
| 16 | 38.06892 | 23.65408 | 36 | 38.07414 | 23.64559 |
| 17 | 38.06807 | 23.65337 | 37 | 38.07515 | 23.64586 |
| 18 | 38.06763 | 23.65181 | 38 | 38.07752 | 23.64649 |
| 19 | 38.06683 | 23.64845 | 39 | 38.07806 | 23.64667 |
| 20 | 38.06688 | 23.64827 | | | |

Οι κεντροβαρικές συντεταγμένες του έκτακτου κυττάρου του ΧΥΤΑ και των ορίων του γηπέδου του παρατίθενται στους ακόλουθους πίνακες:

Πίνακας 1.5 Κεντροβαρικές συντεταγμένες του έκτακτου κυττάρου του ΧΥΤΑ

| ΕΓΣΑ 87 | | WGS 84 | |
|---------|---------|----------|----------|
| Χ | Υ | φ | λ |
| 469310 | 4213167 | 38,06834 | 23,65182 |

Πίνακας 1.6 Συντεταγμένες των ορίων του γηπέδου του έκτακτου κυττάρου του ΧΥΤΑ

| ΕΓΣΑ 87 | | | | | |
|----------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|
| α/α | Χ | Υ | α/α | Χ | Υ |
| 1 | 469089.61 | 4213053.77 | 19 | 469498.03 | 4213252.23 |
| 2 | 469135.59 | 4213092.32 | 20 | 469500.90 | 4213238.66 |
| 3 | 469212.38 | 4213154.49 | 21 | 469495.90 | 4213224.32 |
| 4 | 469203.07 | 4213166.35 | 22 | 469483.27 | 4213208.04 |
| 5 | 469204.83 | 4213167.91 | 23 | 469456.53 | 4213165.14 |
| 6 | 469214.10 | 4213156.44 | 24 | 469450.87 | 4213157.25 |
| 7 | 469241.23 | 4213184.24 | 25 | 469441.73 | 4213147.65 |
| 8 | 469290.96 | 4213227.75 | 26 | 469445.48 | 4213136.35 |
| 9 | 469349.38 | 4213273.19 | 27 | 469443.97 | 4213135.85 |
| 10 | 469377.89 | 4213301.38 | 28 | 469440.40 | 4213146.60 |
| 11 | 469384.43 | 4213313.75 | 29 | 469431.41 | 4213142.01 |
| 12 | 469416.44 | 4213332.70 | 30 | 469250.42 | 4213075.87 |
| 13 | 469432.12 | 4213338.86 | 31 | 469235.19 | 4213069.13 |
| 14 | 469436.02 | 4213339.28 | 32 | 469233.06 | 4213065.69 |
| 15 | 469442.86 | 4213338.81 | 33 | 469175.29 | 4213048.64 |
| 16 | 469460.56 | 4213329.30 | 34 | 469153.84 | 4213049.19 |
| 17 | 469465.51 | 4213324.04 | 35 | 469090.18 | 4213033.20 |
| 18 | 469490.24 | 4213273.93 | | | |
| WGS 84 | | | | | |
| A/A | φ | λ | A/A | φ | λ |
| 1 | 38.06731 | 23.64932 | 19 | 38.06912 | 23.65397 |
| 2 | 38.06766 | 23.64984 | 20 | 38.06899 | 23.65400 |
| 3 | 38.06823 | 23.65072 | 21 | 38.06886 | 23.65394 |
| 4 | 38.06833 | 23.65061 | 22 | 38.06872 | 23.65380 |
| 5 | 38.06835 | 23.65063 | 23 | 38.06833 | 23.65350 |
| 6 | 38.06824 | 23.65073 | 24 | 38.06826 | 23.65343 |
| 7 | 38.06849 | 23.65104 | 25 | 38.06817 | 23.65333 |
| 8 | 38.06889 | 23.65161 | 26 | 38.06807 | 23.65337 |
| 9 | 38.06930 | 23.65227 | 27 | 38.06806 | 23.65336 |
| 10 | 38.06955 | 23.65260 | 28 | 38.06816 | 23.65331 |
| 11 | 38.06967 | 23.65267 | 29 | 38.06812 | 23.65321 |
| 12 | 38.06984 | 23.65303 | 30 | 38.06752 | 23.65115 |
| 13 | 38.06989 | 23.65321 | 31 | 38.06746 | 23.65098 |

Οι κεντροβαρικές συντεταγμένες της έκτασης των νέων κυττάρων του ΧΥΤΑ Φυλής παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί:

Πίνακας 1.7 Κεντροβαρικές συντεταγμένες έκτασης νέων κυττάρων ΧΥΤΑ

| ΕΓΣΑ 87 | | | WGS 84 | |
|---------|---------|--|--------------|---------------|
| Χ | Υ | | φ | λ |
| 468925 | 4213990 | | 38 4' 32,67" | 23 38' 50.62" |

Οι συντεταγμένες των κορυφών του ορίου της έκτασης εγκατάστασης των νέων κυττάρων του ΧΥΤΑ παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 1.8 Συντεταγμένες ορίων έκτασης νέων κυττάρων ΧΥΤΑ Φυλής

| ΕΓΣΑ 87 | | | | | | WGS 84 | | | | | |
|---------|-----------|------------|-----|-----------|------------|--------|----------|----------|-----|----------|----------|
| α/α | Χ | Υ | α/α | Χ | Υ | α/α | φ | λ | α/α | φ | λ |
| K1 | 468655.32 | 4213575.23 | K38 | 469535.51 | 4214108.06 | K1 | 38.07200 | 23.64435 | K38 | 38.07683 | 23.65436 |
| K2 | 468642.52 | 4213575.13 | K39 | 469543.76 | 4214094.40 | K2 | 38.07200 | 23.64420 | K39 | 38.07671 | 23.65445 |
| K3 | 468638.87 | 4213621.05 | K40 | 469544.48 | 4214087.06 | K3 | 38.07241 | 23.64416 | K40 | 38.07664 | 23.65446 |
| K4 | 468639.32 | 4213635.82 | K41 | 469538.53 | 4214068.33 | K4 | 38.07254 | 23.64416 | K41 | 38.07648 | 23.65440 |
| K5 | 468646.52 | 4213657.40 | K42 | 469524.96 | 4214045.63 | K5 | 38.07274 | 23.64424 | K42 | 38.07627 | 23.65424 |
| K6 | 468659.65 | 4213675.73 | K43 | 469468.10 | 4213960.19 | K6 | 38.07290 | 23.64439 | K43 | 38.07550 | 23.65360 |
| K7 | 468705.88 | 4213707.64 | K44 | 469454.77 | 4213963.89 | K7 | 38.07319 | 23.64492 | K44 | 38.07553 | 23.65344 |
| K8 | 468738.88 | 4213740.19 | K45 | 469479.94 | 4214007.24 | K8 | 38.07349 | 23.64529 | K45 | 38.07592 | 23.65373 |
| K9 | 468781.12 | 4213809.97 | K46 | 469488.53 | 4214025.53 | K9 | 38.07412 | 23.64577 | K46 | 38.07608 | 23.65383 |
| K10 | 468771.99 | 4213814.73 | K47 | 469498.55 | 4214043.12 | K10 | 38.07416 | 23.64567 | K47 | 38.07624 | 23.65394 |
| K11 | 468778.32 | 4213828.39 | K48 | 469510.19 | 4214059.16 | K11 | 38.07428 | 23.64574 | K48 | 38.07639 | 23.65407 |
| K12 | 468780.75 | 4213844.44 | K49 | 469508.66 | 4214067.87 | K12 | 38.07443 | 23.64576 | K49 | 38.07647 | 23.65405 |
| K13 | 468783.37 | 4213887.02 | K50 | 469434.71 | 4214077.30 | K13 | 38.07481 | 23.64579 | K50 | 38.07655 | 23.65321 |
| K14 | 468784.13 | 4213891.58 | K51 | 469355.53 | 4214112.75 | K14 | 38.07485 | 23.64580 | K51 | 38.07687 | 23.65231 |
| K15 | 468810.60 | 4213984.17 | K52 | 469323.84 | 4214139.73 | K15 | 38.07569 | 23.64610 | K52 | 38.07712 | 23.65193 |
| K16 | 468813.54 | 4213993.92 | K53 | 469234.61 | 4214222.22 | K16 | 38.07578 | 23.64613 | K53 | 38.07785 | 23.65092 |
| K17 | 468843.11 | 4214058.04 | K54 | 469214.77 | 4214231.89 | K17 | 38.07636 | 23.64647 | K54 | 38.07794 | 23.65070 |
| K18 | 468853.12 | 4214075.83 | K55 | 469176.93 | 4214223.22 | K18 | 38.07652 | 23.64658 | K55 | 38.07786 | 23.65026 |
| K19 | 468864.91 | 4214092.53 | K56 | 469126.96 | 4214199.69 | K19 | 38.07667 | 23.64671 | K56 | 38.07764 | 23.64970 |
| K20 | 468878.34 | 4214107.98 | K57 | 469080.33 | 4214169.05 | K20 | 38.07681 | 23.64687 | K57 | 38.07736 | 23.64917 |
| K21 | 468893.36 | 4214121.92 | K58 | 469051.59 | 4214138.13 | K21 | 38.07693 | 23.64704 | K58 | 38.07708 | 23.64884 |
| K22 | 468942.25 | 4214157.47 | K59 | 469029.79 | 4214097.42 | K22 | 38.07726 | 23.64759 | K59 | 38.07672 | 23.64859 |
| K23 | 469057.43 | 4214237.07 | K60 | 469032.81 | 4214090.04 | K23 | 38.07798 | 23.64890 | K60 | 38.07665 | 23.64863 |
| K24 | 469120.33 | 4214278.40 | K61 | 469010.21 | 4214048.08 | K24 | 38.07835 | 23.64962 | K61 | 38.07627 | 23.64837 |
| K25 | 469142.62 | 4214297.50 | K62 | 468983.32 | 4214012.11 | K25 | 38.07852 | 23.64987 | K62 | 38.07595 | 23.64807 |
| K26 | 469166.23 | 4214309.18 | K63 | 468958.91 | 4213950.82 | K26 | 38.07863 | 23.65013 | K63 | 38.07539 | 23.64779 |
| K27 | 469192.03 | 4214313.13 | K64 | 468952.05 | 4213939.38 | K27 | 38.07867 | 23.65043 | K64 | 38.07529 | 23.64771 |
| K28 | 469218.95 | 4214308.20 | K65 | 468948.70 | 4213889.47 | K28 | 38.07862 | 23.65074 | K65 | 38.07484 | 23.64768 |
| K29 | 469242.19 | 4214293.69 | K66 | 468904.95 | 4213836.24 | K29 | 38.07849 | 23.65101 | K66 | 38.07436 | 23.64718 |
| K30 | 469268.60 | 4214269.08 | K67 | 468871.29 | 4213807.95 | K30 | 38.07827 | 23.65131 | K67 | 38.07410 | 23.64680 |
| K31 | 469315.57 | 4214226.59 | K68 | 468780.25 | 4213721.60 | K31 | 38.07789 | 23.65185 | K68 | 38.07332 | 23.64576 |
| K32 | 469351.94 | 4214176.34 | K69 | 468713.91 | 4213648.39 | K32 | 38.07744 | 23.65226 | K69 | 38.07266 | 23.64501 |
| K33 | 469366.49 | 4214164.60 | K70 | 468686.56 | 4213671.96 | K33 | 38.07733 | 23.65243 | K70 | 38.07287 | 23.64470 |
| K34 | 469379.13 | 4214157.37 | K71 | 468670.79 | 4213663.09 | K34 | 38.07727 | 23.65257 | K71 | 38.07279 | 23.64452 |
| K35 | 469404.03 | 4214151.69 | K72 | 468659.34 | 4213649.15 | K35 | 38.07722 | 23.65285 | K72 | 38.07266 | 23.64439 |
| K36 | 469440.67 | 4214146.13 | K73 | 468653.31 | 4213634.34 | K36 | 38.07717 | 23.65327 | K73 | 38.07253 | 23.64432 |

| ΕΓΣΑ 87 | | | | | | WGS 84 | | | | | |
|---------|-----------|------------|-----|---|---|--------|----------|----------|-----|---|---|
| α/α | Χ | Υ | α/α | Χ | Υ | α/α | φ | λ | α/α | φ | λ |
| K37 | 469486.38 | 4214136.13 | | | | K37 | 38.07708 | 23.65380 | | | |

Οι κεντροβαρικές και αναλυτικές συντεταγμένες της έκτασης των έργων μεταβατικής διαχείρισης δίνονται στους πίνακες που ακολουθούν:

Πίνακας 1.9 Κεντροβαρικές συντεταγμένες της έκτασης των έργων μεταβατικής διαχείρισης

| ΕΓΣΑ 87 | | | WGS 84 | | |
|---------|---------|--|--------------|----------------|--|
| Χ | Υ | | φ | λ | |
| 469565 | 4213308 | | 38 4' 10.62" | 23 39 ' 16.99" | |

Πίνακας 1.10 Συντεταγμένες ορίων έκτασης των έργων μεταβατικής διαχείρισης

| ΕΓΣΑ '87 | | | WGS 84 | | |
|----------|-----------|------------|--------|----------|----------|
| α/α | Χ | Υ | α/α | φ | λ |
| A14 | 469491.58 | 4213321.09 | A14 | 38.06973 | 23.65388 |
| A15 | 469596.69 | 4213434.88 | A15 | 38.07076 | 23.65508 |
| A16 | 469622.13 | 4213411.49 | A16 | 38.07055 | 23.65537 |
| A17 | 469635.50 | 4213345.11 | A17 | 38.06995 | 23.65552 |
| A18 | 469636.32 | 4213334.45 | A18 | 38.06986 | 23.65553 |
| A19 | 469630.72 | 4213309.71 | A19 | 38.06963 | 23.65547 |
| A20 | 469625.92 | 4213298.79 | A20 | 38.06954 | 23.65541 |
| A21 | 469611.67 | 4213278.96 | A21 | 38.06936 | 23.65525 |
| A22 | 469561.41 | 4213233.03 | A22 | 38.06894 | 23.65468 |
| A23 | 469498.00 | 4213205.01 | A23 | 38.06869 | 23.65396 |
| M1 | 469455.80 | 4213182.93 | M1 | 38.06849 | 23.65348 |
| M2 | 469449.69 | 4213188.27 | M2 | 38.06853 | 23.65341 |
| M3 | 469519.23 | 4213232.77 | M3 | 38.06894 | 23.65420 |
| M4 | 469486.50 | 4213290.25 | M4 | 38.06945 | 23.65383 |
| M5 | 469484.20 | 4213306.48 | M5 | 38.06960 | 23.65380 |

Οι εγκαταστάσεις του ΕΜΑΚ βρίσκονται εντός του τμήματος της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής που αντιστοιχεί στην ΟΕΔΑ Λιοσίων. Οι κεντροβαρικές συντεταγμένες των εγκαταστάσεων του ΕΜΑΚ δίνονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 1.11 Κεντροβαρικές συντεταγμένες των εγκαταστάσεων του ΕΜΑΚ

| ΕΓΣΑ 87 | | WGS 84 | |
|---------|---------|---------------|---------------|
| Χ | Υ | φ | λ |
| 469917 | 4213601 | 38°04' 20,17" | 23°39' 31,39" |

Οι κεντροβαρικές και αναλυτικές συντεταγμένες των περιοχών αποκατάστασης (κύτταρο Αθηνών στον ΧΥΤΑ II Άνω Λιοσίων και Δέμα στον ΧΥΤΑ I Άνω Λιοσίων) δίνονται στους πίνακες που ακολουθούν.

Πίνακας 1.12 Κεντροβαρικές συντεταγμένες χώρου επέμβασης για την κατασκευή των έργων αποκατάστασης στην περιοχή κυττάρου Αθηνών

| ΕΓΣΑ 87 | | WGS 84 | |
|---------|---------|--------------|---------------|
| Χ | Υ | φ | λ |
| 470050 | 4213940 | 38 4' 31.19" | 23 39' 36.80" |

Πίνακας 1.13 Συντεταγμένες ορίου επέμβασης για την κατασκευή των έργων αποκατάστασης στην περιοχή κυττάρου Αθηνών

| ΕΓΣΑ 87 | | | | | |
|---------|-----------|------------|------|-----------|------------|
| α/α | Χ | Υ | α/α | Χ | Υ |
| KA1 | 470009.98 | 4214056.86 | KA22 | 470078.46 | 4213856.98 |
| KA2 | 470016.56 | 4214052.84 | KA23 | 470077.08 | 4213848.60 |
| KA3 | 470014.82 | 4214041.35 | KA24 | 470074.58 | 4213847.63 |
| KA4 | 470052.41 | 4214035.66 | KA25 | 470067.10 | 4213850.74 |
| KA5 | 470074.95 | 4214031.44 | KA26 | 470053.58 | 4213843.21 |
| KA6 | 470124.45 | 4214029.01 | KA27 | 470043.64 | 4213835.34 |
| KA7 | 470139.76 | 4214026.00 | KA28 | 470050.22 | 4213827.75 |
| KA8 | 470151.51 | 4214022.62 | KA29 | 470072.33 | 4213817.60 |
| KA9 | 470201.18 | 4214007.76 | KA30 | 470087.96 | 4213801.29 |
| KA10 | 470200.37 | 4214002.42 | KA31 | 470096.28 | 4213803.09 |
| KA11 | 470194.57 | 4213987.10 | KA32 | 470105.80 | 4213793.32 |
| KA12 | 470185.39 | 4213970.04 | KA33 | 470103.20 | 4213786.00 |
| KA13 | 470175.20 | 4213932.61 | KA34 | 470089.43 | 4213787.33 |
| KA14 | 470171.38 | 4213908.56 | KA35 | 470020.37 | 4213784.35 |
| KA15 | 470171.67 | 4213882.89 | KA36 | 470005.60 | 4213784.36 |
| KA16 | 470181.58 | 4213883.00 | KA37 | 469951.27 | 4213782.10 |
| KA17 | 470181.64 | 4213878.08 | KA38 | 469863.77 | 4213788.25 |
| KA18 | 470169.35 | 4213876.88 | KA39 | 469826.24 | 4213809.12 |
| KA19 | 470143.60 | 4213877.43 | KA40 | 469872.81 | 4213859.02 |
| KA20 | 470130.23 | 4213875.96 | KA41 | 469948.75 | 4213966.82 |
| KA21 | 470103.89 | 4213867.94 | KA42 | 469989.59 | 4214028.88 |
| WGS 84 | | | | | |
| α/α | φ | λ | α/α | φ | λ |
| KA1 | 38.07638 | 23.65977 | KA22 | 38.07459 | 23.66056 |
| KA2 | 38.07635 | 23.65985 | KA23 | 38.07451 | 23.66054 |
| KA3 | 38.07624 | 23.65983 | KA24 | 38.07450 | 23.66052 |
| KA4 | 38.07619 | 23.66025 | KA25 | 38.07453 | 23.66043 |
| KA5 | 38.07616 | 23.66051 | KA26 | 38.07446 | 23.66028 |
| KA6 | 38.07614 | 23.66108 | KA27 | 38.07439 | 23.66016 |
| KA7 | 38.07611 | 23.66125 | KA28 | 38.07432 | 23.66024 |
| KA8 | 38.07608 | 23.66139 | KA29 | 38.07423 | 23.66049 |
| KA9 | 38.07595 | 23.66195 | KA30 | 38.07408 | 23.66067 |
| KA10 | 38.07590 | 23.66194 | KA31 | 38.07410 | 23.66076 |
| KA11 | 38.07576 | 23.66188 | KA32 | 38.07401 | 23.66087 |
| KA12 | 38.07561 | 23.66177 | KA33 | 38.07395 | 23.66084 |
| KA13 | 38.07527 | 23.66166 | KA34 | 38.07396 | 23.66069 |
| KA14 | 38.07505 | 23.66162 | KA35 | 38.07393 | 23.65990 |

| | | | | | |
|------|----------|----------|------|----------|----------|
| KA15 | 38.07482 | 23.66162 | KA36 | 38.07393 | 23.65973 |
| KA16 | 38.07482 | 23.66173 | KA37 | 38.07391 | 23.65911 |
| KA17 | 38.07478 | 23.66173 | KA38 | 38.07396 | 23.65811 |
| KA18 | 38.07477 | 23.66159 | KA39 | 38.07415 | 23.65769 |
| KA19 | 38.07477 | 23.66130 | KA40 | 38.07460 | 23.65821 |
| KA20 | 38.07476 | 23.66115 | KA41 | 38.07557 | 23.65908 |
| KA21 | 38.07468 | 23.66085 | KA42 | 38.07613 | 23.65954 |

Πίνακας 1.14 Κεντροβαρικές συντεταγμένες χώρου επέμβασης για την κατασκευή των έργων αποκατάστασης στην περιοχή «Δέμα»

| Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ '87) | | Παγκόσμιο Γεωδαιτικό Σύστημα 1984 (WGS 84) | |
|---|---------|---|-------------|
| Χ | Υ | φ | λ |
| 470630 | 4213640 | 38 4' 21.52" | 23 40 0.65" |

Πίνακας 1.15 Συντεταγμένες ορίου επέμβασης για την κατασκευή των έργων αποκατάστασης στην περιοχή «Δέμα»

| ΕΓΣΑ '87 | | | | | |
|----------|------------|-------------|-----|------------|-------------|
| α/α | Χ | Υ | α/α | Χ | Υ |
| Δ1 | 470722.048 | 4213766.758 | Δ10 | 470538.274 | 4213448.541 |
| Δ2 | 470675.807 | 4213526.933 | Δ11 | 470491.993 | 4213511.234 |
| Δ3 | 470670.413 | 4213509.417 | Δ12 | 470546.406 | 4213685.271 |
| Δ4 | 470665.409 | 4213500.360 | Δ13 | 470548.826 | 4213766.500 |
| Δ5 | 470647.099 | 4213488.114 | Δ14 | 470580.614 | 4213801.166 |
| Δ6 | 470622.737 | 4213482.572 | Δ15 | 470667.136 | 4213857.102 |
| Δ7 | 470596.633 | 4213476.347 | | | |
| Δ8 | 470573.625 | 4213465.177 | | | |
| Δ9 | 470547.257 | 4213442.959 | | | |
| WGS 84 | | | | | |
| α/α | φ | λ | α/α | φ | λ |
| Δ1 | 38.07379 | 23.66790 | Δ10 | 38.07092 | 23.66582 |
| Δ2 | 38.07163 | 23.66738 | Δ11 | 38.07148 | 23.66529 |
| Δ3 | 38.07147 | 23.66732 | Δ12 | 38.07305 | 23.66590 |
| Δ4 | 38.07139 | 23.66727 | Δ13 | 38.07379 | 23.66593 |
| Δ5 | 38.07128 | 23.66706 | Δ14 | 38.07410 | 23.66629 |
| Δ6 | 38.07123 | 23.66678 | Δ15 | 38.07461 | 23.66727 |
| Δ7 | 38.07117 | 23.66648 | | | |
| Δ8 | 38.07107 | 23.66622 | | | |
| Δ9 | 38.07087 | 23.66592 | | | |

1.2. Βασικά χαρακτηριστικά του έργου

1.2.1. Εγκαταστάσεις εισόδου ΟΕΔΑ

Οι κύριες εγκαταστάσεις στην περιοχή της εισόδου της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής είναι οι ακόλουθες:

- Πύλη εισόδου και φυλάκιο εισόδου
- Πύλη ανίχνευσης ραδιενεργού ακτινοβολίας
- Εγκαταστάσεις ζύγισης, αποτελούμενες από 8 γεφυροπλάστιγγες και ενδιάμεσα αυτών 7 οικίσκους – ζυγιστήρια

- Κτίριο διοίκησης
- Χώροι στάθμευσης οχημάτων
- Αρχή δικτύου εσωτερικής οδοποιίας μέσω του οποίου προσεγγίζονται οι διάφορες εγκαταστάσεις εντός της ΟΕΔΑ.
- Χώρος δειγματοληψίας
- Πλύση τροχών
- Λειοτεμαχιστής ογκωδών αποβλήτων.

1.2.2. Αποκατεστημένος ΧΑΔΑ Άνω Λιοσίων

Ο ΧΑΔΑ Άνω Λιοσίων χρησιμοποιήθηκε από τις αρχές της δεκαετίας του 1960 έως το 1999, αρχικά κυρίως για τα απόβλητα του Δήμου Αθηναίων, ενώ υπό τη διοίκηση του ΕΣΔΚΝΑ (νυν ΕΔΣΝΑ) από το 1971 εξυπηρετούσε στην αρχή 59 Δήμους, Κοινότητες και οικισμούς της Αττικής, ενώ μετά το κλείσιμο της χωματερής Σχιστού δέχονταν και τα απόβλητα που παλαιότερα εξυπηρετούνταν από αυτήν.

Στον ΧΑΔΑ Άνω Λιοσίων αποτέθηκαν περίπου 20.000.000 tn Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ), ενώ η λειτουργική του έκταση ανερχόταν σε 764 στρέμματα (στρ.) περίπου και μετά την εργασίες αποκατάστασης η έκταση του αποκατεστημένου χώρου ανέρχεται σε 736 στρ.

Στον ΧΑΔΑ έχουν αποθεθεί οικιακά απορρίμματα, διάφορες τέφρες, απόβλητα από μεταλλευτικές δραστηριότητες, σκουριές από κατεργασία σιδήρου και χάλυβα, άχρηστα υλικά κατεδαφίσεων και εκσκαφών, λάσπες σταθεροποιημένες και αφυδατωμένες από μονάδες βιολογικού καθαρισμού αστικών λυμάτων, γεωργικά απόβλητα και ελαστικά αυτοκινήτων, ενώ καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας του ο ΧΑΔΑ δεν ήταν εφοδιασμένος με κανενός είδους δίκτυο υποδομής (π.χ. συλλογής και επεξεργασίας στραγγισμάτων, βιοαερίου, στεγάνωσης κλπ.).

Το πρόγραμμα αποκατάστασης του ΧΑΔΑ υλοποιήθηκε την περίοδο 1994-2000, και περιελάμβανε τα ακόλουθα επιμέρους έργα:

- Αποκατάσταση ορεινών ερεισμάτων παρά τον ΧΥΤΑ Άνω Λιοσίων
- Τελική αποκατάσταση τελειωμένων πρανών ΧΑΔΑ Άνω Λιοσίων
- Ολοκλήρωση αποκατάστασης και έργα ανωδομής

Τα έργα αποκατάστασης που κατασκευάστηκαν στον χώρο περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Έργα τελικής κάλυψης
- Έργα διαχείρισης βιοαερίου (συλλογής, μεταφοράς)
- Έργα συλλογής - μεταφοράς στραγγισμάτων και ΜΕΣ
- Εσωτερική οδοποιία
- Έργα πρασίνου και άρδευσης

1.2.3. Αποκατεστημένοι ΧΥΤΑ I και II Άνω Λιοσίων

Ο ΧΥΤΑ Άνω Λιοσίων (ΧΥΤΑ I και II Άνω Λιοσίων) βρίσκεται βόρεια του ΧΑΔΑ Άνω Λιοσίων και σε επαφή με αυτόν.

Η κατασκευή του ΧΥΤΑ I ξεκίνησε το 1997 και η λειτουργία του ολοκληρώθηκε το 2004. Έχει συνολική επιφάνεια (στην τελική κάλυψη) 227 στρ. εκ των οποίων τα 40 στρ. αποτελούν την πλατεία και τα υπόλοιπα πρανή. Αναπτύχθηκε σε 3 κύτταρα τα οποία στο σύνολό τους υλοποιήθηκαν σε 6 φάσεις και απορρίφθηκαν σ' αυτόν 11.500.000 m³ αποβλήτων, ενώ το τελικό υψόμετρο των απορριμματικών αποθέσεων έφτασε τα 205 m.

Η κατασκευή του ΧΥΤΑ II ξεκίνησε το 2002 και η λειτουργία του ολοκληρώθηκε το 2007. Αναπτύχθηκε με έκταση 204 στρ. επί φυσικού εδάφους και 105 στρ. επί του απορριμματικού αναγλύφου του ΧΥΤΑ I, με συνολική χωρητικότητα 6.000.000 m³, ενώ η επιφάνεια του στην τελική κάλυψη είναι 323 στρ.

Στους ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ κατασκευάστηκαν οι προβλεπόμενες από τη νομοθεσία υποδομές ΧΥΤΑ και ειδικότερα:

- Έργα στεγανοποίησης
- Έργα διαχείρισης βιοαερίου (συλλογής, μεταφοράς)
- Έργα διαχείρισης στραγγισμάτων (συλλογής, μεταφοράς)
- Μονάδα Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΜΕΣ)
- Έργα εσωτερικής οδοποιίας
- Έργα πρασίνου και άρδευσης
- Έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης

Ο ΧΥΤΑ Άνω Λιοσίων έχει ήδη αποκατασταθεί σχεδόν στο σύνολό του, και πιο συγκεκριμένα οι εργασίες αποκατάστασης για το ΧΥΤΑ Ι ολοκληρώθηκαν το 2009 ενώ για το ΧΥΤΑ ΙΙ ολοκληρώθηκαν το 2010. Η συνολική αποκατεστημένη έκταση ανέρχεται σε 550στρ. περίπου.

Τα έργα αποκατάστασης των ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Έργα τελικής κάλυψης
- Έργα συλλογής, μεταφοράς βιοαερίου
- Έργα συλλογής - μεταφοράς στραγγισμάτων
- Μονάδα Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΜΕΣ)
- Έργα πρασίνου και άρδευσης
- Έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης

Η ΜΕΣ των ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ είναι συνολικής δυναμικότητας 400m³/ημέρα, και οι κύριες εγκαταστάσεις της είναι:

- Δύο (2) μονάδες αντίστροφης όσμωσης (Α.Ο.) δυναμικότητας 200m³/ημέρα εκάστη
- Δεξαμενές
- Εγκαταστάσεις προεπεξεργασίας
- Σύστημα μονάδων εξάτμισης του παραγόμενου συμπυκνώματος της Α.Ο.

Το παραγόμενο βιοαέριο από τους αποκατεστημένους ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ, και τον ΧΑΔΑ Άνω Λιοσίων, οδηγείται προς εκμετάλλευση για παραγωγή ενέργειας σε μονάδα που βρίσκεται εντός των ορίων της ΟΕΔΑ, αλλά με ιδιωτικό φορέα λειτουργίας (ΒΕΑΛ Α.Ε.).

1.2.4. ΧΥΤΑ Φυλής (ΧΥΤΑ Δυτικής Αττικής)- Υφιστάμενη Κατάσταση- Α και Β Φάση και Έκτακτο Κύτταρο

1.2.4.1. Α και Β Φάση ΧΥΤΑ Φυλής και έκτακτο κύτταρο

Ο ΧΥΤΑ Φυλής χωροθετείται στη θέση «Σκαλιστήρι» εντός γηπέδου έκτασης περί τα 1.062,5 στρ., το οποίο αποτελεί την ΟΕΔΑ Φυλής. Γειτνιάζει με τους αποκατεστημένους ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ Άνω Λιοσίων και ΧΑΔΑ Άνω Λιοσίων, και βρίσκεται σε λειτουργία από το 2004, ενώ μέχρι και το χρόνο εκπόνησης της ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα απόφαση είχαν διατεθεί στους χώρους των Φάσεων Α' και Β' περί τα 31.400.000m³ ΑΣΑ.

Τα χαρακτηριστικά του ΧΥΤΑ έχουν περιληπτικά ως ακολούθως:

- i. Ετήσια δυναμικότητα ΧΥΤΑ: περί τους 1.500.000 tn
- ii. Λεκάνες απόθεσης αποβλήτων
 - Κύτταρα Φάσης Α': ολοκληρωθείσα το θέρους του 2017, με ακόλουθη επαναλειτουργία τμήματός της προς εκμετάλλευση επιπλέον χωρητικότητας οφειλόμενης σε καθιζήσεις και στη διαμόρφωση του τοπογραφικού αναγλύφου.
 - Κύτταρα Φάσης Β' εν λειτουργία

- Έκτακτο κύτταρο, υπό κατασκευή
- iii. Επιφάνεια Α και Β φάσης
 - Α' Φάση : 387 στρ.
 - Τμήμα Α' Φάσης σε επαναλειτουργία: 169 στρ.
 - Β' Φάση: 390 στρ.
- iv. Συνολικός όγκος Α' και Β' φάσης: 31.825.000 m³
- v. Υποδομές - επιμέρους έργα Φάσεων Α και Β
 - Έργα διαμορφώσεων στις λεκάνες της Α και Β φάσης
 - Έργα στεγάνωσης – αποστράγγισης
 - Έργα αντυπλημμυρικής προστασίας
 - Έργα συλλογής - μεταφοράς και επεξεργασίας στραγγισμάτων (ΜΕΣ)
 - Έργα διαχείρισης βιοαερίου
 - Έργα διαχείρισης ομβρίων
 - Έργα Πυρασφάλειας – πυροπροστασίας
 - Έργα προσωρινής και τελικής κάλυψης των περαιωμένων τμημάτων του ΧΥΤΑ
 - Έργα εσωτερικής οδοποιίας
 - Έργα πρασίνου και άρδευσης
 - Έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης
 - Κτιριακά έργα και λοιπά έργα υποδομής.
- vi. Έκτακτο κύτταρο σε έκταση που συνορεύει με το όριο της Β' φάσης, με τα ακόλουθα εν περιλήψει χαρακτηριστικά:
 - Όγκος περί τα 700.000m³ που αντιστοιχεί σε 595.000tn αποβλήτων περίπου
 - Συνολική έκταση 62,5 στρ. περίπου
 - Οριζοντιογραφική έκταση λεκάνης απόθεσης 49,2 στρ. περίπου
- vii. Υποδομές επιμέρους έργα έκτακτου κυττάρου:
 - Έργα διαμόρφωσης της λεκάνης
 - Έργα διαχείρισης ομβρίων
 - Έργα στεγάνωσης και διαχείρισης στραγγισμάτων
 - Έργα διαχείρισης βιοαερίου
 - Έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης
- viii. Εγκαταστάσεις - χαρακτηριστικά ΜΕΣ:
 - Δυναμικότητα 400m³/ημέρα
 - Λιμνοδεξαμενή ομβροστραγγισμάτων σε χώρο εκτός του γηπέδου της ΜΕΣ
 - Αεριζόμενη Δεξαμενή Εξισορρόπησης
 - Δεξαμενές καθίζησης
 - Δύο (2) μονάδες Α.Ο. δυναμικότητας 200 m³/ημέρα εκάστη
 - Δεξαμενή προϊόντος, διαμερισματοποιημένη σε διαμέρισμα προϊόντος Μονάδας Εξάτμισης και διαμέρισμα προϊόντος Μονάδας Αντίστροφης Όσμωσης
 - Δεξαμενή άλμης αντίστροφης όσμωσης
 - Μονάδα Εξάτμισης άλμης Α.Ο.
 - Δεξαμενή άλμης Μονάδας Εξάτμισης
 - Αντλιοστάσιο στραγγιδίων
 - Κτίριο ελέγχου χημικών και αφυδάτωσης.

1.2.4.2. Νέα κύτταρα επί των υφιστάμενων Κυττάρων Α και Β Φάσης του ΧΥΤΑ Φυλής

Τα νέα κύτταρα ΧΥΤΑ χωροθετούνται στο βόρειοδυτικό τμήμα του ΧΥΤΑ Φυλής, επί των υφιστάμενων κυττάρων της Α' Φάσης και των κυττάρων Β3 - Β6 της Β' Φάσης.

Η συνολική χωρητικότητα των νέων κυττάρων ανέρχεται σε 4.153.000 m³, συμπεριλαμβανομένου του υλικού επικάλυψης (15%). Η χωρητικότητα αυτή αντιστοιχεί περίπου

σε 3.322.400 tn (με ειδικό βάρος απορριμμάτων 0,8tn/m³). Ημερησίως στο χώρο εισέρχονται 4.500- 5.000 tn/ημέρα, με μέσο όρο (ΜΟ) περίπου 4.800 tn/ημέρα, και ετησίως 1.440.000 tn/έτος - 1.600.000 tn/έτος (ΜΟ περίπου 1.500.000 tn/έτος), ήτοι περί τους 125.000 tn/μήνα. Ως εκ τούτου τα νέα κύτταρα θα έχουν διάρκεια ζωής περίπου 26,6 μήνες.

Οι υποδομές και τα χαρακτηριστικά των νέων κυττάρων και της ΜΕΣ των στραγγισμάτων τους είναι εν περιλήψει τα ακόλουθα:

- i. Συνολική χωρητικότητα: 4.153.000 m³ συμπεριλαμβανομένου του υλικού επικάλυψης (15%), αντιστοιχούσα σε 3.322.400 tn περίπου (με ειδικό βάρος απορριμμάτων 0,8tn/m³).
- ii. Συνολική οριζοντιογραφική έκταση 63.725 m², με τρία (3) επιμέρους κύτταρα: Κ1 έκτασης 22.400 m², Κ2 έκτασης 24.465 m² και Κ3 έκτασης 16.860 m²
- iii. Υποδομές - επιμέρους έργα νέων κυττάρων:
 - Έργα διαμόρφωσης της λεκάνης
 - Έργα διαχείρισης ομβρίων
 - Έργα στεγανοποίησης
 - Έργα συλλογής και μεταφοράς στραγγισμάτων
 - Κινητή ΜΕΣ που θα εξυπηρετεί και τη ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης
 - Έργα διαχείρισης βιοαερίου
 - Έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης
- iv. Εγκαταστάσεις – χαρακτηριστικά κινητής ΜΕΣ:
 - Δυναμικότητα 100 m³/ημέρα
 - Αντλιοστάσιο συλλογής και ανύψωσης στραγγισμάτων.
 - Τρεις (3) προκατασκευασμένες δεξαμενές συλλογής και εξισορρόπησης όγκου 2.410m³ εκάστη, σε χώρο εκτός του γηπέδου της ΜΕΣ εκ των οποίων οι δύο (2) προς αντικατάσταση της υφιστάμενης λιμνοδεξαμενής (lagoon) ομβροστραγγισμάτων που θα καταργηθεί
 - Διάταξη απομάκρυνσης αιωρούμενων στερεών σε μονάδα λεπτοκοσκίνισης.
 - Προκατασκευασμένη δεξαμενή απονιτρίκοποίησης
 - Προκατασκευασμένη δεξαμενή αερισμού
 - Προκατασκευασμένη δεξαμενή μετά-απονιτρίκοποίησης
 - Μονάδα υπερδιήθησης (UF)
 - Προκατασκευασμένη δεξαμενή τροφοδοσίας μονάδας αντίστροφης όσμωσης
 - Μονάδα αντίστροφης όσμωσης
 - Προκατασκευασμένη δεξαμενή αποθήκευσης – διάθεσης προϊόντος
 - Προκατασκευασμένη δεξαμενή αποθήκευσης – διάθεσης άλμης
 - Προκατασκευασμένη δεξαμενή αποθήκευσης λάσπης
 - Προκατασκευασμένο σύστημα αφυδάτωσης λάσπης
 - Προκατασκευασμένο αντλιοστάσιο στραγγιδίων
 - Προκατασκευασμένο δωμάτιο ελέγχου

1.2.5. Έργα Μεταβατικής Διαχείρισης –Μονάδα Επεξεργασίας Αποβλήτων (ΜΕΑ)

Η έκταση στην οποία χωροθετείται η ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης («έργα μεταβατικής διαχείρισης») είναι εμβαδού 22,5 στρ. και όμορη με το έκτακτο κύτταρο ΧΥΤΑ, ενώ οι εγκαταστάσεις για την επεξεργασία των αποβλήτων καταλαμβάνουν έκταση εμβαδού περί τα 17στρ.

Η ΜΕΑ διαχειρίζεται σύμμεικτα ΑΣΑ ή υπολειμματικά ΑΣΑ από το σύστημα διαλογής στην πηγή (ΔσΠ) ή και προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα (ΒΑ) όπως υπολείμματα τροφών που θα συλλέγονται από τα δημοτικά δίκτυα χωριστής συλλογής ΒΑ (καφέ κάδος), από λαϊκές αγορές κλπ, ενώ η δυναμικότητά της θα ανέρχεται σε 20.000 tn/έτος περίπου.

Σε όλα τα στάδια επεξεργασίας η επεξεργασία των υπολειμματικών/σύμμεικτων ΑΣΑ γίνεται ξεχωριστά απ' αυτή των προδιαλεγμένων ΒΑ, με εξαίρεση ποσότητα κλαδεμάτων/πράσινων αποβλήτων της τάξης των 2.000 τη/έτος (επιπλέον των 20.000 τη/έτος), η οποία δύναται να διατεθεί για επεξεργασία μαζί με ΑΣΑ προς βελτιστοποίηση του πορώδους του υλικού που οδηγείται προς κομποστοποίηση, του λόγου C/N αλλά και της υγρασίας του.

Η ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης περιλαμβάνει εν συνόψει:

- i. Υποδοχή των αποβλήτων
- ii. Μηχανική επεξεργασία η οποία περιλαμβάνει:
 - Σύστημα διάνοιξης σάκων, για το άνοιγμα των κλειστών σάκων εντός των οποίων θα παραλαμβάνονται τα απόβλητα
 - Κόσκινο διαχωρισμού, για το διαχωρισμό του κλάσματος των οργανικών
 - Ανάκτηση ανακυκλώσιμων σε ποσοστό κατ' ελάχιστο 3% κ.β. επί των εισερχόμενων υπολειμματικών/σύμμεικτων ΑΣΑ
- iii. Κομποστοποίηση σε σειράδια σκεπασμένα με γεωύφασμα
- iv. Εξευγενισμό του κομπόστ ή του κομπόστ τύπου Α, σε εγκατάσταση (ραφιναρία) που περιλαμβάνει:
 - Κόσκινο
 - Βαρυμετρική τράπεζα

Με την προσθήκη της ΜΕΑ μεταβατικής η έκταση της ΟΕΔΑ Φυλής αυξάνεται σε 1.085 στρ. από τα 1.062,5 στρ. που είναι σήμερα, χωρίς όμως μεταβολή στη συνολική έκταση της ΟΕΔΑ Δυτ. Αττικής της οποίας αποτελεί τμήμα.

1.2.6. Έργα αποκατάστασης

1.2.6.1. Πρόσθετα έργα αποκατάστασης ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ

Τα πρόσθετα έργα αποκατάστασης των ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ αφορούν τα ακόλουθα τμήματά τους συνολικής έκτασης 36 στρ.:

- α) Τμήμα εμβαδού περίπου 12.000m², εντός της περιοχής του «κυττάρου Αθηνών» συνολικής έκτασης 61.400m², η οποία περιλαμβάνει τμήμα του ήδη αποκαταστημένου ΧΥΤΑ ΙI Άνω Λιοσίων έκτασης περίπου 49.400m².
- β) Τμήμα εμβαδού περίπου 24.000m², εντός της περιοχής «Δέμα» συνολικής έκτασης 59.800 m², η οποία περιλαμβάνει τμήμα του ήδη αποκαταστημένου ΧΥΤΑ Ι Άνω Λιοσίων έκτασης περίπου 31.800m² και μικρό τμήμα του ΧΥΤΑ ΙΙ έκτασης περίπου 4.000m².

Με την υλοποίηση των πρόσθετων έργων αποκατάστασης οι εκτάσεις των αποκαταστημένων ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ Άνω Λιοσίων θα διαμορφωθούν ως ακολούθως:

- ΧΥΤΑ Ι: 251στρ., ήτοι 227στρ. αποκατεστημένα παλαιότερα συν 24στρ. αποκατασταθέντα μετά την έκδοση της παρούσας.
- ΧΥΤΑ ΙΙ: 335 στρ., ήτοι 323 στρ. αποκατεστημένα παλαιότερα συν 12στρ. αποκατασταθέντα μετά την έκδοση της παρούσας.

Τα έργα αποκατάστασης περιλαμβάνουν εν συνόψει:

- Χωματουργικές εργασίες διαμόρφωσης και εξομάλυνσης τελικής επιφάνειας των κυττάρων
- Κατασκευή έργων τελικής κάλυψης στην συνολική έκταση
- Έργα εκτροπής και διαχείρισης ομβρίων
- Έργα διαχείρισης βιοαερίου
- Έργα πρασίνου και άρδευσης συμπεριλαμβανομένων των εργασιών προετοιμασίας του υποβάθρου για τις φυτεύσεις
- Διαμόρφωση οδών πρόσβασης

- Εργασίες ηλεκτροφωτισμού

1.2.6.2. Έργα αποκατάστασης τμημάτων ΧΥΤΑ Φυλής μετά το πέρας λειτουργίας τους

Έργα αποκατάστασης θα υλοποιηθούν και: α) στα τμήματα του ΧΥΤΑ Φυλής τα οποία δεν είναι σήμερα αποκατεστημένα, β) στο έκτακτο κύτταρο, και γ) στα νέα κύτταρα. μετά την ολοκλήρωση της λειτουργίας τους.

Οι εργασίες αποκατάστασης θα γίνονται σταδιακά σε κάθε τμήμα που θα ολοκληρώνεται, μέχρι την τελική αποκατάσταση του χώρου και τη συνολική επανένταξή του στο περιβάλλον. Οι εργασίες αποκατάστασης θα περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- Έργα τελικής κάλυψης
- Έργα συλλογής, μεταφοράς βιοαερίου
- Έργα συλλογής - μεταφοράς στραγγισμάτων
- Έργα πρασίνου και άρδευσης
- Έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης

Αναλυτικότερη αναφορά στις απαραίτητες εργασίες αποκατάστασης γίνεται στη σχετική ενότητα 4.5 της παρούσας απόφασης.

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/81546/3192/5-8-2020.
- β) Η κατάστασή του μετά την υλοποίηση της εγκεκριμένης τροποποίησής του, όπως αυτή περιγράφεται αναλυτικά στην ως άνω ΜΠΕ.

Στις ακόλουθες ενότητες περιγράφονται συνοπτικά οι κύριες εγκαταστάσεις του ΕΜΑΚ και οι βασικές διεργασίες που λαμβάνουν χώρα εντός του, ενώ στα τμήματά του 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 ΜΠΕ (κείμενο και χάρτες) που συνοδεύει την παρούσα απόφαση καθώς και στη ΜΠΕ (κείμενο και χάρτες) που συνοδεύει την Απόφαση με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/81546/3192/5-8-2020.

1.2.7.2. Κύριες κτιριακές και λοιπές εγκαταστάσεις του ΕΜΑΚ

Οι κύριες επιμέρους εγκαταστάσεις του ΕΜΑΚ είναι οι ακόλουθες:

- Είσοδος – Ζυγιστήριο
- Κτίριο Υποδοχής Αποβλήτων («Απορριμμάτων») Ζυγιστήριο
- Κτίριο Μηχανικής Διαλογής
- Κτίριο Υποδοχής και Δοσομέτρησης Πράσινων αποβλήτων και μη κομποστοποιημένου κλάσματος
- Υπόστεγο αποθήκευσης πράσινων αποβλήτων
- Κτίριο Διαχωρισμού Ευμεγέθους Κλάσματος
- Κτίριο Συμπύεσης Άχρηστων Μετάλλων
- Κτίριο Κομποστοποίησης
- Κτίριο Ραφίναρίσματος (εξευγενισμού) Κομπόστ (Ραφίναρία)
- Πλατεία Χουμοποίησης και Αποθήκευσης Κομπόστ
- Μονάδα Συσκευασίας και Τυποποίησης Κοπόστ
- Χώρος Δεματοποίησης Απορριμματογενούς Καυσίμου
- Μονάδα Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων

- Σταθμός Αποθήκευσης Χημικών
- Κτίριο Διοίκησης
- Κτίριο Αποθήκης - Συνεργείου
- Δεξαμενή Πυρόσβεσης

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 ευρίσκεται στην Πλατεία Εισόδου - Ζυγιστηρίων.

1.2.7.4. Μονάδα Υποδοχής – Τροφοδοσίας σύμμεικτων ΑΣΑ

i) 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) της ΜΜΔ. Η μονάδα υποδοχής τηρείται σε μερική υποπίεση με αναρρόφηση, και ο αναρροφώμενος αέρας διέρχεται από διάταξη βιοφίλτρων.

ii) Μετά την τροποποίηση

Κύριος Εξοπλισμός - Υποδομές:

- Τρεις (3) θάλαμοι ελέγχου
- Τρεις (3) τάφροι υποδοχής αποβλήτων
- Τρεις (3) γερανογέφυρες με αρπάγη (μία ανά τάφρο)
- Τρεις (3) νέες διατάξεις αυτόματης δοσομέτρησης (1 ανά module)
- Έξι (6) σχίστες σάκων (2 ανά module)
- Τρεις (3) διατάξεις βιοφίλτρων (1 ανά τάφρο)

Η διαδικασία χειρισμού των αποβλήτων είναι η ίδια με την προ της τροποποίησης, με τη διαφορά ότι η δοσομέτρηση διεξάγεται αυτοματοποιημένα και τα απόβλητα διέρχονται από δύο (2) σχίστες σάκων.

1.2.7.5. Μονάδα Μηχανικού Διαχωρισμού (ΜΜΔ)

Η ΜΜΔ αποτελείται από τρεις (3) μερικά καθετοποιημένες υπομονάδες υποδοχής - μηχανικού διαχωρισμού (modules), και εξυπηρετεί στην απομάκρυνση από τα σύμμεικτα ΑΣΑ των αποβλήτων που είναι ανεπιθύμητα στην περαιτέρω επεξεργασία, και το διαχωρισμό των σύμμεικτων ΑΣΑ 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.

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

i) Προ της τροποποίησης

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 απορριμμάτων

Περιλαμβάνει χειρωνακτική αφαίρεση οχλούντων και ογκωδών αποβλήτων, και κοσκίνηση 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' αντιστροφή 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

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)
- Τρεις (3) αεροδιαχωριστές (1 ανά module)
- Τρεις (3) συστοιχίες οπτικών διαχωριστών (1 ανά module) πέντε (5) υλικών
- Τρεις (3) καμπίνες ποιοτικού ελέγχου ανακυκλώσιμων
- Εννέα (9) μαγνητικοί διαχωριστές (3 ανά module)
- Τρεις (3) διαχωριστές επαγωγικού πεδίου (Eddy current) (1 ανά module)

α) Ποιοτικός έλεγχος Πρωτοβάθμια Κόσκινα

Τα εισερχόμενα απόβλητα διέρχονται από τρεις (3) καμπίνες ποιοτικού ελέγχου (μία ανά module) για την απομάκρυνση ακατάλληλων αντικειμένων, όπως ογκώδη και μακρόνια.

Τα εξερχόμενα από τις καμπίνες απόβλητα τροφοδοτούνται σε πρωτοβάθμιο περιστρεφόμενο κόσκινο προς διαχωρισμό στ' ακόλουθα κλάσματα:

- Διερχόμενο από τις οπές κλάσμα, που οδηγείται στα δευτεροβάθμια κόσκινα.
- Εξερχόμενο (ευμέγεθες) κλάσμα, που διέρχεται από: σχίστη για τις μικρές σακούλες που τυχόν διέφυγαν των σχιστών της τροφοδοσίας, μαγνητικό διαχωριστή για την ανάκτηση σιδηρούχων, καμπίνα προδιαλογής – ποιοτικού ελέγχου χαρτονιού και τέλος από τεμαχιστή για μείωση της κοκκομετρίας του. Μετά τον τεμαχισμό το υλικό ενώνεται με το ευμέγεθες κλάσμα από τα δευτεροβάθμια κόσκινα και οδηγείται σε αεροδιαχωριστή.

β) Δευτεροβάθμια κόσκινα

Το κλάσμα που διέρχεται από τις οπές των πρωτοβαθμίων κοσκίνων οδηγείται σε δευτεροβάθμιο κόσκινο όπου διαχωρίζεται στα ακόλουθα κλάσματα:

- Διερχόμενο από τις οπές (λεπτόκοκκο) κλάσμα, που περιέχει ως επί το πλείστον βιοαποδομήσιμα απόβλητα και οδηγείται στην γραμμή κομποστοποίησης (τριτοβάθμιο κόσκινο) για την παραγωγή κομπόστ τύπου Α.
- Ευμέγεθες κλάσμα, που οδηγείται στον μαγνητικό διαχωριστή για την ανάκτηση σιδηρούχων μετάλλων, και σε διάταξη επαγωγικού πεδίου (eddy current) για το διαχωρισμό του αλουμινίου, και εν συνεχεία ενώνεται με το τεμαχισμένο ευμέγεθες κλάσμα από τα πρωτοβάθμια κόσκινα και οδηγείται στον αεροδιαχωριστή.

Για την αποφυγή εμφράξεων μετά από το διαχωρισμό του εισερχόμενου υλικού, κάθε κόσκινο φέρει αυτόματη ένδειξη στάθμης στο εσωτερικό κάθε χοάνης.

γ) Αεροδιαχωριστές τριών (3) κλασμάτων

Το μίγμα του τεμαχισμένου ευμεγέθους κλάσματος της πρωτοβάθμιας κοσκίνισης και του ευμεγέθους κλάσματος των δευτεροβάθμιας κοσκίνισης οδηγείται σε αεροδιαχωριστή προς διαχωρισμό του στ' ακόλουθα κλάσματα:

- Ιδιαίτερα ελαφρύ κλάσμα, που οδηγείται στον τεμαχιστή SRF.
- Ελαφρύ κλάσμα, που οδηγείται στους οπτικούς διαχωριστές.
- Βαρύ κλάσμα, που οδηγείται στη γραμμή του ξηρού κλάσματος.

δ) Οπτικοί διαχωριστές

Το ελαφρύ κλάσμα, από κάθε αεροδιαχωριστή οδηγείται σε συστοιχία πέντε (5) οπτικών διαχωριστών για ανάκτηση πλαστικού φιλμ, PET, HDPE, PP και χαρτιού αντίστοιχα.

ε) Ποιοτικός έλεγχος, σιλό και δεματοποίηση ανακυκλώσιμων

Τα ανακυκλώσιμα απόβλητα που διαχωρίζονται από τα σύμμεικτα ΑΣΑ ελέγχονται σε τρεις (3) καμπίνες ποιοτικού ελέγχου (μία ανά module), προς απόρριψη όσων δεν παρουσιάζουν υψηλή καθαρότητα, ώστε να είναι αποδεκτά από εμπορική άποψη. Εν συνεχεία οδηγούνται σε σιλό

αποθήκευσης, ξεχωριστά για καθένα από τα πέντε (5) είδη ανακυκλώσιμων αποβλήτων, από τα οποία τροφοδοτούνται μέσω μεταφορικής ταινίας σε συμπιεστή – δεματοποιητή, και εν συνεχεία αποτίθενται σε χώρο προσωρινής αποθήκευσης.

1.2.7.6. Μονάδα επεξεργασίας ξηρού κλάσματος

i) Προ της τροποποίησης

Κύριος εξοπλισμός- Υποδομές:

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

Το μίγμα υπερμεγέθους κλάσματος της πρωτοβάθμιας κοσκίνησης που έχει υποστεί τεμαχισμό, και του υπερμεγέθους κλάσματος της δευτεροβάθμιας κοσκίνησης, τροφοδοτούνται σε βαλλιστικό 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 «φίλμ», 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

Κύριος εξοπλισμός- Υποδομές:

- Τέσσερις (4) βαλλιστικοί διαχωριστές – κόσκινα
- Τέσσερις (4) τεμαχιστές (1 ανά βαλλιστικό διαχωριστή)
- Τέσσερις (4) μαγνητικοί διαχωριστές (1 ανά βαλλιστικό διαχωριστή)
- Τέσσερις (4) διαχωριστές επαγωγικού πεδίου (1 ανά βαλλιστικό διαχωριστή)
- Ένας (1) αεροδιαχωριστής ξηρού κλάσματος
- Μία (1) καμπίνα ποιοτικού ελέγχου

Το βαρύ κλάσμα του αεροδιαχωριστή της ΜΜΔ τροφοδοτείται σε βαλλιστικό διαχωριστή - κόσκινο, από τον οποίο προκύπτουν τα ακόλουθα κλάσματα:

- Άκαμπτα αντικείμενα: συλλέγονται στο χαμηλότερο άκρο του διαχωριστή και μεταφέρονται προς μαγνητικό διαχωριστή και διάταξη επαγωγικού πεδίου προς ανάκτηση των μετάλλων. Τα υπολειπόμενα απόβλητα διέρχονται από μονάδα ποιοτικού ελέγχου και οπτικό διαχωριστή, και τα απορριφθέντα απόβλητα διατίθενται σε ΧΥΤΑ/Υ ως άχρηστα.
- Εύκαμπτα υλικά: εξέρχονται από το υψηλότερο άκρο του διαχωριστή, αποτελούνται κυρίως από χαρτί και πλαστικό σε μορφή φίλμ, και είναι κατάλληλα για την παραγωγή SRF. Μετά την έξοδό τους διέρχονται θέσεις ποιοτικού ελέγχου και οδηγούνται στον αεροδιαχωριστή δύο (2) κλασμάτων του ξηρού κλάσματος.
- 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. Οδηγούνται στον αεροδιαχωριστή δύο (2) κλασμάτων του ξηρού κλάσματος.

Το υλικό που διέρχεται από τον αεροδιαχωριστή ξηρού κλάσματος διαχωρίζεται σε δύο (2) κλάσματα:

- το ελαφρύ που οδηγείται στους τεμαχιστές του SRF
- το βαρύ που οδηγείται στους μαγνητικούς διαχωριστές και στους διαχωριστές επαγωγικού πεδίου.

Το κλάσματα που αποσκοπούν σε ανάκτηση ανακυκλώσιμων διέρχονται από καμπίνα ποιοτικού ελέγχου – χειροδιαλογής.

1.2.7.7. Γραμμή Παραγωγής SRF

i) Προ της τροποποίησης

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

ii) Μετά την τροποποίηση

Κύριος εξοπλισμός:

- Δύο (2) τεμαχιστές SRF
- Δύο (2) αναλυτές ποιότητας SRF (1 ανά τεμαχιστή SRF)

Όλα τα κλάσματα που συλλέγονται με σκοπό την παραγωγή SRF διέρχονται από τεμαχιστή SRF και αναλυτή ποιότητας σε πραγματικό χρόνο.

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

i) 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

Κύριος Εξοπλισμός:

- Ένας (1) νέος τεμαχιστής κλαδιών
- Δύο (2) σχίστες σάκκων βιοαποβλήτων
- Δύο 2 μαγνητικοί διαχωριστές βιοαποβλήτων
- Ένα (1) περιστρεφόμενο κόσκινο βιοαποβλήτων

Τα προδιαλεγμένα πράσινα διέρχονται από τον τεμαχιστή κλαδιών και τροφοδοτούνται στους χώρους υποδοχής ιλύος των δύο (2) module (module A και B), και στη συνέχεια τροφοδοτούνται σε σχίστη σάκων βιοαποβλήτων, μετά τον οποίο διέρχονται από μαγνητικό διαχωριστή βιοαποβλήτων και τροφοδοτούνται σε κοινό και για τις δυο γραμμές περιστροφικό κόσκινο. Το λεπτόκοκκο (διερχόμενο) από το κόσκινο κλάσμα οδηγείται στον αναμείκτη του module A προς ανάμιξη με τα τεμαχισμένα κλαδιά, και εν συνεχεία σε διακριτά από τα ΑΣΑ κανάλια κομποστοποίησης. Το ευμέγεθες κλάσμα οδηγείται σε ΧΥΤΑ/Υ.

1.2.7.9. Μονάδα κομποστοποίησης

i) 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 - ύγρανσης (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 ΜΑΑΥ.

ii) Μετά την τροποποίηση

Κύριος Εξοπλισμός:

- Σύστημα ταινιοδρόμων μεταφοράς υλικού από ΜΜΔ και διανομής του στα κανάλια κομποστοποίησης, και απομάκρυνσης κομποστοποιημένου υλικού
- Γεφύρωση ταινιοδρόμων κομποστοποίησης
- Σαράντα οκτώ (48) επιμήκη κανάλια κομποστοποίησης
- Οκτώ (8) ΜΑΑΥ

Η διαδικασία παραμένει η ίδια με την ακολουθούμενη προ της τροποποίησης, αλλά με αυξημένη ευελιξία λόγω του ότι η τροφοδοσία των καναλιών δεν εξαρτάται από συγκεκριμένους ταινιοδρόμους, εξαιτίας της γεφύρωσής τους με ρύθμιση από το θάλαμο ελέγχου της ΜΜΔ.

1.2.7.10. Μονάδα Εξευγενισμού Κομπόστ (Ραφιναρία)

i) Προ της τροποποίησης

Κύριος Εξοπλισμός:

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

Το παραγόμενο από τη μονάδα κομποστοποίησης κομπόστ τύπου Α ή κομπόστ από προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα (εφεξής αναφερόμενα αμφότερα ως «κομπόστ»), οδηγείται προς εξευγενισμό (ραφινάρισμα), προκειμένου να παραχθεί κομπόστ υψηλής καθαρότητας και επομένως εμπορευσιμότητας. 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 κοσκίων, βαρυμετρικών τραπεζών και δονητικών κοσκίων.

ii) Μετά την τροποποίηση

Κύριος Εξοπλισμός:

- Δύο (2) διβάθμια περιστροφικά κόσκινα
- Τρεις (3) βαρυμετρικές τράπεζες
- Ένα (1) δονητικό κόσκινο
- Εξοπλισμός απορρύπανσης απαερίων: κυκλόνες, διάταξη σακοφίλτρων, φίλτρα αποκονίωσης, επικαθήμενα φίλτρα αποκονίωσης και καμινάδες
- Ένα (1) αεροστάσιο.

Η διαδικασία παραμένει η ίδια με την ακολουθούμενη προ της τροποποίησης, με αυξημένες δυνατότητες απορρύπανσης των απαερίων.

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 χουμποποίησης, και στη συνέχεια λειοτριβείται, ζυγίζεται, ενσακκίζεται και παλετάρεται.

Το υπόλοιπο εξερχόμενο από τη ραφιναρία κομπόστ διαστρώνεται σε σειράδια σε υπαίθρια πλατεία από σκυρόδεμα, όπου παραμένει επί 8 περίπου βδομάδες για την ολοκλήρωση των διεργασιών χουμποποίησης, 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) 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 ποσότητας 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

Ισχύει η περιγραφή για το χρόνο προ της τροποποίησης, με αύξηση της ημερήσιας εισερχόμενης ποσότητας σε 295 m³ περίπου, για καθημερινή λειτουργία της ΜΕΥΑ (109.000 m³/έτος).

1.2.7.13. Εγκατάσταση απόσμησης

i) 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 δύσοσμων 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' αντιστροφή με

υδατικά διαλύματα: θειικού 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

Κύριος Εξοπλισμός:

- Δώδεκα (12) συστήματα κατακόρυφων πύργων πλύσης
- Έξι (6) φίλτρα ενεργού άνθρακα (1 ανά 2 πύργους πλύσης)
- 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 φίλτρο άνθρακα προτού διοχετευθούν στην καμινάδα.

1.2.7.14. Μονάδα εξουδετέρωσης χημικών

Η Μονάδα Εξουδετέρωσης Χημικών επεξεργάζεται τα υγρά απόβλητα που προκύπτουν από τη Μονάδα Απόσμησης. Τα εκπλύματα των πύργων πλύσης οδηγούνται σε δεξαμενή εξισορρόπησης χωρητικότητας 80 m^3 , όπου εξουδετερώνονται - οξειδώνονται (απομάκρυνση NH_3), 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 στο ΧΥΤΑ Φυλής.

1.2.7.15. Εγκατεστημένη ισχύς -Μετασχηματιστές Μέσης Τάσης

i) Προ της τροποποίησης

Συνολική εγκατεστημένη ισχύς $7.834,4\text{ KW}$.

Πέντε (5) μετασχηματιστές συνολικής ισχύος 11.650 kVA .

ii) Μετά την τροποποίηση

Συνολική εγκατεστημένη ισχύς $10.294,4\text{ KW}$ περίπου.

Πέντε (5) μετασχηματιστές συνολικής ισχύος 13.300 kVA (αντικατάσταση παλαιότερων), και πέντε (5) ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη συνολικής ισχύος 1.760 kVA .

1.2.8. Φωτοβολταϊκοί σταθμοί

Εγκατάσταση επί τμημάτων των αποκατεστημένων απορριμματικών αναγλύφων των ΧΑΔΑ Άνω Λιοσίων και των ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ Άνω Λιοσίων, δεκαέξι (16) φωτοβολταϊκών (Φ/Β) σταθμών ισχύος $499,95\text{ kW}$ έκαστος, με συνολική εγκατεστημένη ισχύ 8 MW περίπου. Οι Φ/Β σταθμοί θα εγκατασταθούν σε διαφορετικές θέσεις, απέχουσες περισσότερο από 150 m μεταξύ τους.

Τα επιμέρους στοιχεία κάθε Φ/Β σταθμού είναι:

- Φ/Β στοιχεία (πανέλα) τοποθετημένα σε συστοιχίες με το σύστημα στήριξης τους.
- Καλωδιώσεις συνεχούς ρεύματος (DC), εναλλασσόμενου ρεύματος (AC), μέσης τάσης (MT) τηλεπικοινωνιών, και το σύστημα στήριξης εσχαρώσεων και συνοδών διατάξεων.
- Προκατασκευασμένος οικίσκος στέγασης του Υποσταθμού ανύψωσης τάσης επί επιφανειακής πλάκας σκυροδέματος, ο οποίος περιλαμβάνει τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό.
- Μετασχηματιστής ανύψωσης τάσης, ξηρού τύπου, $0,4/20\text{ kV}$, ισχύος 500 kVA , εντός του οικίσκου.

- Βάσεις στήριξης λοιπών υποσυστημάτων όπως πυλώνων παρακολούθησης CCTV, αλεξικεραυνών και όδευσης γειώσεων.

Για όλα τα συστήματα στήριξης θα πραγματοποιηθούν μόνο επιφανειακές εκσκαφές, προς αποφυγή επηρεασμού της μεμβράνης των αποκατεστημένων κυττάρων, ενώ τοποθετούνται σε αποστάσεις τουλάχιστον 2 m από γεωτρήσεις συλλογής βιοαερίου ή δειγματοληψίας νερού και στραγγισμάτων.

1.3. Απόβλητα εισερχόμενα στο έργο

Στην ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής εισέρχονται κατά κύριο λόγο τα ακόλουθα ρεύματα αποβλήτων:

- α) Σύμμεικτα αστικά στερεά απόβλητα τα οποία δεν έχουν υποστεί προηγούμενη επεξεργασία, μετά από Διαλογή στην Πηγή (ΔσΠ), τα οποία εισέρχονται είτε απευθείας στην ΟΕΔΑ, είτε μέσω Σταθμών Μεταφόρτωσης Αποβλήτων (ΣΜΑ).
- β) Προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα για την παρασκευή κομπόστ.
- γ) Μη ανακυκλώσιμα υπολείμματα από Κέντρα Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ).

Αναλυτικότερα τα απόβλητα που εισέρχονται στον ΧΥΤΑ και στο ΕΜΑΚ αναφέρονται στις ακόλουθες υποενότητες.

1.3.1. Απόβλητα προς διάθεση στον ΧΥΤΑ

Στον ακόλουθο Πίνακα γίνεται κατηγοριοποίηση των εισερχόμενων στο έργο αποβλήτων βάσει των κωδικών του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ)

Πίνακας 1.16 Απόβλητα εισερχόμενα στον ΧΥΤΑ

| ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΚΑ | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΚΑ |
|--------------------|---|
| 17 | ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΧΩΜΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΑΠΟ ΜΟΛΥΣΜΕΝΕΣ ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ) |
| 17 05 04 | χώματα και πέτρες, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 17 05 03 |
| 19 | ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΤΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΟΣ ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ |
| 19 05 | Απόβλητα από την αερόβια επεξεργασία στερεών αποβλήτων |
| 19 05 01 | μη λιπασματοποιημένο τμήμα των δημοτικών και παρομοίων αποβλήτων |
| 19 05 02 | μη λιπασματοποιημένο τμήμα ζωικών και φυτικών αποβλήτων |
| 19 05 03 | προϊόντα λιπασματοποίησης εκτός προδιαγραφών |
| 19 06 | απόβλητα από την αναερόβια επεξεργασία αποβλήτων |
| 19 06 04 | προϊόντα ζύμωσης από την αναερόβια επεξεργασία αστικών αποβλήτων |
| 19 08 | απόβλητα από εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων μη προδιαγραφόμενα άλλως |
| 19 08 01 | εσχαρίσματα |
| 19 08 02 | απόβλητα από την εξάμμωση |
| 19 12 | απόβλητα από την μηχανική κατεργασία αποβλήτων (π.χ διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) μη προδιαγραφόμενα άλλως |
| 19 12 04 | πλαστικά και καουτσούκ |
| 19 12 05 | γυαλί |
| 19 12 12 | άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μιγμάτων υλικών) από την μηχανική κατεργασία κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 11 |

| | |
|--------------|--|
| 20 | ΑΣΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ ΜΕΡΩΝ |
| 20 01 | χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01) |
| 20 01 11 | υφάσματα |
| 20 01 38 | ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 200137 |
| 20 01 41 | απόβλητα από καθαρισμό καμινάδων |
| 20 01 99 | άλλα μέρη μη προδιαγραφόμενα άλλως |
| 20 02 | απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων) |
| 20 02 01 | βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα |
| 20 02 02 | χώματα και πέτρες |
| 20 02 03 | άλλα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα |
| 20 03 | άλλα δημοτικά απόβλητα |
| 20 03 01 | ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα |
| 20 03 02 | απόβλητα από αγορές |
| 20 03 03 | υπολείμματα από τον καθαρισμό δρόμων |
| 20 03 06 | απόβλητα από τον καθαρισμό λυμάτων |
| 20 03 07 | ογκώδη απόβλητα |
| 20 03 99 | δημοτικά απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως |

Παρατηρήσεις

- i. Ο ΧΥΤΑ δέχεται αστικά και προσομοιάζοντα με αυτά απόβλητα. Δεν γίνονται αποδεκτά απόβλητα τα οποία δεν περιλαμβάνονται ως κωδικοί ΕΚΑ στον προαναφερόμενο πίνακα, εκτός από τις αναφερόμενες στην παρούσα εξαιρέσεις.
- ii. Βάσει της ΚΥΑ ΗΠ29407/3508/2002 για κάθε κωδικό ΕΚΑ που δεν συμπεριλαμβάνεται στον ανωτέρω πίνακα, θα τηρείται η διαδικασία αποδοχής του και θα λαμβάνει χαρακτηρισμό επιπέδου 1, 2, 3 προκειμένου να εξεταστεί αν γίνεται αποδεκτό στον ΧΥΤΑ. Για την αποδοχή του απαιτείται η διενέργεια όλων των απαιτούμενων δοκιμών όπως π.χ. εκπλυσιμότητα, εξέταση ιδιοτήτων βάσει χημικών αναλύσεων, συμπεριφοράς του αποβλήτου κ.λπ.
- iii. Είναι δυνατόν να γίνουν αποδεκτά προς διάθεση απόβλητα που παράγονται από ενδεχόμενη επεξεργασία αποβλήτων που προκύπτουν από τη λειτουργία του ΧΥΤΑ και εμπíπτουν στον κωδικό ΕΚΑ 19 03 05 «σταθεροποιημένα απόβλητα εκτός εκείνων που αναφέρονται στον κωδικό ΕΚΑ 19 03 04», εφόσον πληρούν τα κριτήρια αποδοχής της Απόφασης 2003/33/ΕΚ και της ΚΥΑ Η.Π.29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572/Β) (π.χ. επεξεργασία στραγγισμάτων).
- iv. Τα παραπροϊόντα που παράγονται από τη λειτουργία της ΜΕΣ είτε οδηγούνται προς διάθεση στον ΧΥΤΑ, ως εσωτερικό απόβλητο της εγκατάστασης, είτε οδηγούνται προς επεξεργασία σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση.
- v. Για την αποδοχή προς τελική διάθεση οιονδήποτε κατοπτρικών ζευγών καταχωρήσεων κατά ΕΚΑ απαιτείται να συνοδεύονται από πιστοποιημένη ανάλυση διαπιστευμένου εργαστηρίου με ευθύνη του παραγωγού των αποβλήτων (πρότυπο ΕΛΟΤ EN 14899) όταν ο παραγωγός είναι παραγωγική δραστηριότητα που αδειοδοτείται περιβαλλοντικά (επιχείρηση ή εγκατάσταση), το οποίο θα αποδεικνύει ότι ο κωδικός ΕΚΑ που αντιστοιχεί στη μη επικίνδυνη εκδοχή ζεύγους κωδικών αποβλήτων (κατοπτρικό ζεύγος).
- vi. Τα απόβλητα του κωδικού 17 05 04 χρησιμοποιούνται αποκλειστικά ως υλικό χωματοκάλυψης στα κύτταρα απόθεσης αποβλήτων.

1.3.2. Απόβλητα εισερχόμενα στο ΕΜΑΚ

Τα εισερχόμενα (αποδεκτά) στο ΕΜΑΚ απόβλητα είναι κατά κύριο λόγο σύμμεικτα ΑΣΑ και προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα, καθώς και απόβλητα από ΔσΠ για τα οποία κρίνεται απαραίτητη η επεξεργασία προς βελτίωση της ποιότητας και εμπορική τους αξίας.

Στον ακόλουθο Πίνακα γίνεται κατηγοριοποίηση των εισερχόμενων στο ΕΜΑΚ αποβλήτων βάσει των κωδικών του ΕΚΑ.

Πίνακας 1.17 Απόβλητα εισερχόμενα στο ΕΜΑΚ

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΑ | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΚΑ |
|--------------------|--|
| 15 | ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ· ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ |
| 15 01 | συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως συλλεγέντων αστικών αποβλήτων συσκευασίας) |
| 15 01 01 | συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι |
| 15 01 02 | πλαστική συσκευασία |
| 15 01 03 | ξύλινη συσκευασία |
| 15 01 04 | μεταλλική συσκευασία |
| 15 01 05 | συνθετική συσκευασία |
| 15 01 06 | μεικτή συσκευασία |
| 15 01 07 | γυάλινη συσκευασία |
| 15 01 09 | συσκευασία από υφαντουργικές ύλες |
| 15 02 | Απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων, υφάσματα σκουπίσματος και προστατευτικός ρουχισμός |
| 15 02 03 | απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων, υφάσματα σκουπίσματος και προστατευτικός ρουχισμός άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 15 02 02 |
| 19 | ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΤΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ |
| 19 12 | απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (πχ διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) μη προδιαγραφόμενα άλλως |
| 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 περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 06 |
| 19 12 08 | υφαντικές ύλες |
| 19 12 12 | άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 11 |
| 20 | ΑΣΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ |
| 20 01 | χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01) |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΑ | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΚΑ |
|--------------|--|
| 20 01 01 | χαρτιά και χαρτόνια |
| 20 01 02 | γυαλιά |
| 20 01 08 | βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδιαίτησης |
| 20 01 10 | ρούχα |
| 20 01 11 | υφάσματα |
| 20 01 25 | βρώσιμα έλαια και λίπη |
| 20 01 38 | ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 20 01 37 |
| 20 01 39 | πλαστικά |
| 20 01 40 | μέταλλα |
| 20 02 | απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων) |
| 20 02 01 | βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα (απόβλητα κήπων και πάρκων) |
| 20 03 | άλλα δημοτικά απόβλητα |
| 20 03 01 | ανάμεικτα αστικά απόβλητα (σύμμικτα) |
| 20 03 02 | απόβλητα από αγορές |
| 20 03 03 | υπολείμματα από τον καθαρισμό δρόμων |
| 20 03 07 | ογκώδη απόβλητα |
| 20 03 99 | δημοτικά απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως |

Παρατηρήσεις:

- i. Τα απόβλητα του κεφαλαίου 15 γίνονται αποδεκτά στο έργο μόνο στις ακόλουθες περιπτώσεις: α) αδυναμία αξιοποίησής τους σε διαδικασίες ανακύκλωσης ή άλλου είδους ανάκτησης σε άλλες εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων, ή β) δυνατότητα αξιοποίησής τους στην κομποστοποίηση.
- ii. Τα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα του υποκεφαλαίου 20 01 εισέρχονται στο έργο μόνο σε περίπτωση αδυναμίας αξιοποίησής τους σε διαδικασίες ανακύκλωσης ή άλλου είδους ανάκτησης σε άλλες εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων.
- iii. Τα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα του υποκεφαλαίου 19 12, 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.
- iv. Τα απόβλητα με κωδικούς 20 01 08 και 20 02 01 χρησιμοποιούνται κατά προτεραιότητα για την παραγωγή κομπόστ υψηλής ποιότητας, ενώ εισέρχονται σε τμήματα που επεξεργάζονται σύμμεικτα ΑΣΑ μόνον εφόσον περιέχουν υψηλό ποσοστό προσμίξεων.
- v. Τα απόβλητα με κωδικό 20 01 38 αφορούν μη ογκώδη και άνευ κατεργασίας υπολείμματα από φυσικό ξύλο (όχι έπιπλα και ογκώδη οικιακά απόβλητα).
- vi. Τα απόβλητα με κωδικό 20 03 02 αφορούν μόνο βιοαποδομήσιμα απόβλητα προσομοιάζοντα μ' αυτά των κωδικών 20 01 08 και 20 02 01.
- vii. 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 στο ΕΜΑΚ 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.

1.3.3. Απόβλητα εισερχόμενα στη ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης

Στη ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης θα εισέρχονται σύμμεικτα ΑΣΑ ή/και προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα όπως θα συλλέγονται από τα δημοτικά δίκτυα χωριστής συλλογής βιοπαποβλήτων (καφέ κάδος). υπολείμματα τροφών, απόβλητα από λαϊκές αγορές και συναφή ρεύματα.

Στον ακόλουθο Πίνακα γίνεται κατηγοριοποίηση των εισερχόμενων στη ΜΕΑ αποβλήτων βάσει των κωδικών του ΕΚΑ.

Πίνακας 1.18 Απόβλητα εισερχόμενα στη ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΑ | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΕΚΑ |
|--------------------|--|
| 15 | ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ· ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ |
| 15 01 | συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαιτέρως συλλεγέντων αστικών αποβλήτων συσκευασίας) |
| 15 01 01 | συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι |
| 15 01 03 | ξύλινη συσκευασία |
| 20 | ΑΣΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ |
| 20 01 | χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01) |
| 20 01 01 | χαρτιά και χαρτόνια |
| 20 01 08 | βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδιαίτησης |
| 20 01 25 | βρώσιμα έλαια και λίπη |
| 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 (απόβλητα κήπων και πάρκων) |
| 20 03 | άλλα δημοτικά απόβλητα |
| 20 03 01 | ανάμεικτα αστικά απόβλητα (σύμμικτα) |
| 20 03 02 | απόβλητα από αγορές |
| 20 03 03 | υπολείμματα από τον καθαρισμό δρόμων |
| 20 03 99 | δημοτικά απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως |

Παρατηρήσεις:

- Τα απόβλητα με κωδικούς 20 01 08 και 20 02 01 χρησιμοποιούνται κατά προτεραιότητα για την παραγωγή κομπόστ υψηλής ποιότητας.
- Τα απόβλητα με κωδικό 20 01 38 αφορούν μη ογκώδη και άνευ κατεργασίας υπολείμματα από φυσικό ξύλο (όχι έπιπλα και ογκώδη οικιακά απόβλητα).
- Τα απόβλητα με κωδικό 20 03 02 αφορούν μόνο βιοαποδομήσιμα απόβλητα προσομοιάζοντα μ' αυτά των κωδικών 20 01 08 και 20 02 01.

- iv. 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 στη ΜΕΑ 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.

1.4. Απόβλητα παραγόμενα από το έργο

1.4.1. Στερεά απόβλητα από τη λειτουργία του ΕΜΑΚ

Τα εξερχόμενα από το ΕΜΑΚ στερεά απόβλητα ή γενικότερα απόβλητα υφιστάμενα διαχείριση στερεών αποβλήτων, κατά τη λειτουργία του είναι κυρίως:

- Ανακυκλώσιμα απόβλητα που προκύπτουν από την μηχανική επεξεργασία.
- Απορριμματογενές καύσιμο (SRF ή RDF)
- Απόβλητα από την αερόβια χώνευση, συμπεριλαμβανομένου του κομπόστ τύπου Α (ΕΚΑ 19 05 03)
- Απόβλητα ελαίων από μηχανήματα του έργου (κωδικοί 13 02 06*, 13 01 11*, 13 07 01*) και απορροφητικά υλικά αντιμετώπισης διαρροών τους (κωδικός 15 02 02*).
- Απόβλητα παραγόμενα από τη λειτουργία του εξοπλισμού της εγκατάστασης και τις διαδικασίες μείωσης των εκπεμπόμενων ρυπαντών, συμπεριλαμβανομένης της ΜΕΥΑ (φίλτρα, απορροφητικά υλικά, ιλύς από τη ΜΕΥΑ κλπ).
- Απόβλητα αστικού τύπου από το προσωπικό του έργου, που εντάσσονται σε είδη τα οποία δεν επιτρέπεται να εισέλθουν προς επεξεργασία στο έργο, όπως χωριστά συλλεγόμενα απόβλητα συσκευασίας, που εμπίπτουν κεφάλαιο 15 του ΕΚΑ.

Το είδος και οι κωδικοί ΕΚΑ των στερεών αποβλήτων που αναμένεται να προκύψουν από την λειτουργία της μονάδας σε κανονικές συνθήκες παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 1.19 Στερεά απόβλητα εξερχόμενα από το ΕΜΑΚ

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΑ | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ |
|---|--|
| Α) ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ | |
| 19 | ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΤΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ |
| 19 05 | απόβλητα από την αερόβια επεξεργασία στερεών αποβλήτων |
| 19 05 01 | μη λιπασματοποιημένο τμήμα των δημοτικών και παρόμοιων αποβλήτων |
| 19 05 02 | μη λιπασματοποιημένο τμήμα ζωικών και φυτικών αποβλήτων |
| 19 05 03 | προϊόντα λιπασματοποίησης εκτός προδιαγραφών |
| 19 08 | απόβλητα από εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων μη προδιαγραφόμενα άλλως |
| 19 08 12 | λάσπες από τη βιολογική επεξεργασία αποβλήτων βιομηχανικών υδάτων εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 19 08 11 |
| 19 12 | απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (π.χ. διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) μη προδιαγραφόμενα άλλως |
| 19 12 01 | χαρτί και χαρτόνι |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΑ | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ |
|--|---|
| 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 εκείνου που αναφέρεται στο 19 12 06 |
| 19 12 10 | καύσιμα απόβλητα (καύσιμα προερχόμενα από απορρίμματα) |
| 19 12 12 | άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 11 |
| Β) ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ | |
| 13 | ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (εκτός βρώσιμων ελαίων και εκείνων που περιλαμβάνονται στα κεφάλαια 05, 12 και 19) |
| 13 01 | απόβλητα υδραυλικών ελαίων |
| 13 01 11* | συνθετικά υδραυλικά έλαια |
| 13 02 | απόβλητα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης |
| 13 02 06* | συνθετικά έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης |
| 15 | ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ· ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ |
| 15 02 | απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων, υφάσματα σκουπίσματος και προστατευτικός ρουχισμός |
| 15 02 02* | απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (συμπεριλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες |
| 16 | ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ |
| 16 01 | οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους από διάφορα μέσα μεταφοράς (συμπεριλαμβανομένων των μηχανισμών παντός εδάφους) και απόβλητα από τη διάλυση οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους και από τη συντήρηση οχημάτων (εξαιρουμένων των 13, 14, 16 06 και 16 08) |
| 16 01 03 | ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους |
| 16 01 07 | φίλτρα λαδιού |
| 16 06 | μπαταρίες και συσσωρευτές |
| 16 06 01 | μπαταρίες μολύβδου |
| 16 06 05 | άλλες μπαταρίες και συσσωρευτές |
| 17 | ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΧΩΜΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΑΠΟ ΜΟΛΥΣΜΕΝΕΣ ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ) |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΑ | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ |
|--------------|---|
| 17 04 | μέταλλα (συμπεριλαμβανομένων των κραμάτων τους) |
| 17 04 11 | καλώδια, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 17 04 |
| 20 | ΑΣΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ ΜΕΡΩΝ |
| 20 01 | χωριστά συλλεγόμενα μέρη, (εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 15 01) |
| 20 01 02 | γυαλί |
| 20 01 36 | απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, εκτός εκείνου που αναφέρεται στα 20 01 21, 20 01 23 και 20 01 35 |
| 20 03 | άλλα αστικά απόβλητα |
| 20 03 07 | ογκώδη απόβλητα |

1.4.2. Στερεά απόβλητα από τη λειτουργία της ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης και της κινητής ΜΕΣ

Τα εξερχόμενα από το ΜΕΑ και την κινητή ΜΕΣ στερεά απόβλητα ή γενικότερα απόβλητα υφιστάμενα διαχείριση στερεών αποβλήτων, κατά τη λειτουργία της είναι κυρίως:

- Ανακυκλώσιμα απόβλητα που προκύπτουν από την μηχανική επεξεργασία.
- Απόβλητα από την αερόβια χώνευση, συμπεριλαμβανομένου του κομποστ τύπου Α (ΕΚΑ 19 05 03)
- Απόβλητα ελαίων από μηχανήματα του έργου (κωδικοί 13 02 06*, 13 01 11*, 13 07 01*) και απορροφητικά υλικά αντιμετώπισης διαρροών τους (κωδικός 15 02 02*).
- Απόβλητα παραγόμενα από τη λειτουργία του εξοπλισμού της εγκατάστασης και τις διαδικασίες μείωσης των εκπεμπόμενων ρυπαντών (φίλτρα, απορροφητικά υλικά κλπ).
- Απόβλητα παραγόμενα από την κινητή ΜΕΣ, όπως η αφυδατωμένη περίσσεια ιλύος από την βιολογική επεξεργασία, και τα απόβλητα από τη λειτουργία του εξοπλισμού της.
- Απόβλητα αστικού τύπου από το προσωπικό του έργου, που εντάσσονται σε είδη τα οποία δεν επιτρέπεται να εισέλθουν προς επεξεργασία στο έργο, όπως χωριστά συλλεγόμενα απόβλητα συσκευασίας, που εμπίπτουν κεφάλαιο 15 του ΕΚΑ.

Το είδος και οι κωδικοί ΕΚΑ των στερεών αποβλήτων που αναμένεται να προκύψουν από την λειτουργία της μονάδας σε κανονικές συνθήκες παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα.

Πίνακας 1.20 Στερεά απόβλητα εξερχόμενα από τη ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης και την κινητή ΜΕΣ

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΑ | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ |
|---|---|
| Α) ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ | |
| 19 | ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΤΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΥΔΑΤΟΣ ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ |
| 19 05 | απόβλητα από την αερόβια επεξεργασία στερεών αποβλήτων |
| 19 05 01 | μη λιπασματοποιημένο τμήμα των δημοτικών και παρόμοιων αποβλήτων |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΑ | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ |
|--|---|
| 19 05 02 | μη λιπασματοποιημένο τμήμα ζωικών και φυτικών αποβλήτων |
| 19 05 03 | προϊόντα λιπασματοποίησης εκτός προδιαγραφών |
| 19 08 | απόβλητα από εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων μη προδιαγραφόμενα άλλως |
| 19 08 12 | λάσπες από τη βιολογική επεξεργασία αποβλήτων βιομηχανικών υδάτων εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 19 08 11 |
| 19 12 | απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (π.χ. διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) μη προδιαγραφόμενα άλλως |
| 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 εκείνου που αναφέρεται στο 19 12 06 |
| 19 12 12 | άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 11 |
| Β) ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ | |
| 13 | ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (εκτός βρώσιμων ελαίων και εκείνων που περιλαμβάνονται στα κεφάλαια 05, 12 και 19) |
| 13 01 | απόβλητα υδραυλικών ελαίων |
| 13 01 11* | συνθετικά υδραυλικά έλαια |
| 13 02 | απόβλητα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης |
| 13 02 06* | συνθετικά έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης |
| 15 | ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ· ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ |
| 15 02 | απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων, υφάσματα σκουπίσματος και προστατευτικός ρουχισμός |
| 15 02 02* | απορροφητικά υλικά, υλικά φίλτρων (συμπεριλαμβανομένων των φίλτρων ελαίου που δεν προδιαγράφονται άλλως), υφάσματα σκουπίσματος, προστατευτικός ρουχισμός που έχουν μολυνθεί από επικίνδυνες ουσίες |
| 16 | ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ |
| 16 01 | οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους από διάφορα μέσα μεταφοράς (συμπεριλαμβανομένων των μηχανισμών παντός εδάφους) και απόβλητα από τη διάλυση οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους και από τη συντήρηση οχημάτων (εξαιρουμένων των 13, 14, 16 06 και 16 08) |

| ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΑ | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ |
|--------------|---|
| 16 01 03 | ελαστικά στο τέλος του κύκλου ζωής τους |
| 16 01 07 | φίλτρα λαδιού |
| 16 06 | μπαταρίες και συσσωρευτές |
| 16 06 01 | μπαταρίες μολύβδου |
| 16 06 05 | άλλες μπαταρίες και συσσωρευτές |
| 17 | ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΧΩΜΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΑΠΟ ΜΟΛΥΣΜΕΝΕΣ ΤΟΠΟΘΕΣΙΕΣ) |
| 17 04 | μέταλλα (συμπεριλαμβανομένων των κραμάτων τους) |
| 17 04 11 | καλώδια, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 17 04 |
| 20 | ΑΣΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ ΜΕΡΩΝ |
| 20 01 | χωριστά συλλεγόμενα μέρη, (εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 15 01) |
| 20 01 02 | γυαλί |
| 20 01 36 | απορριπτόμενος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός, εκτός εκείνου που αναφέρεται στα 20 01 21, 20 01 23 και 20 01 35 |
| 20 03 | άλλα αστικά απόβλητα |
| 20 03 07 | ογκώδη απόβλητα |

1.4.3. Υγρά απόβλητα από τη λειτουργία του έργου

Τα υγρά απόβλητα που εξέρχονται από τις εγκαταστάσεις των Φάσεων Α και Β και του έκτακτου κυττάρου του ΧΥΤΑ Φυλής, είναι τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα της εκροής της ΜΕΣ του ΧΥΤΑ που χρησιμοποιούνται για την άρδευση πρασίνου εντός της έκτασης της ΟΕΔΑ.

Τα εξερχόμενα υγρά απόβλητα των νέων κυττάρων του ΧΥΤΑ και της ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης, είναι τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα της εκροής της προαναφερθείσας κινητής ΜΕΣ, που διατίθενται για την άρδευση πρασίνου εντός της έκτασης της ΟΕΔΑ.

Τα υγρά απόβλητα που εξέρχονται από τους αποκατασταθέντες ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ είναι τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα της εκροής της ΜΕΣ τους, που διατίθενται για την άρδευση πρασίνου εντός της έκτασης της ΟΕΔΑ.

Σε περίπτωση ακαταλληλότητας των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων των ως άνω ΜΕΣ για χρήση σε περιορισμένη άρδευση ή περίσσειά τους, προβλέπεται διάθεσή τους στο Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων (ΚΕΛ) Μεταμόρφωσης.

Τα υγρά απόβλητα που εξέρχονται από τις εγκαταστάσεις του ΕΜΑΚ, είναι τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα της εκροής της ΜΕΥΑ, που διατίθενται στο ΚΕΛ Μεταμόρφωσης.

Τα απόβλητα έλαια των εγκαταστάσεων των επιμέρους έργων της ΟΕΔΑ έχουν αναφερθεί στην υποενότητα της παρούσας που αφορά τα στερεά απόβλητα, δεδομένου ότι αν και υγρής φάσης, υφίστανται διαχείριση του είδους που εφαρμόζεται για στερεά απόβλητα (ένταξη σε εναλλακτικά συστήματα).

1.5. Κατάταξη του έργου

Το έργο της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής, σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση της υπ' αριθ. ΔΙΠΑ/οικ37674/2016 (ΦΕΚ 2471Β) Απόφασης Υπουργού ΠΕΚΑ όπως ισχύει, εντάσσεται στην 4η Ομάδα έργων «Συστήματα Περιβαλλοντικών Υποδομών», στο είδος με α/α 5 «Ολοκληρωμένες Εγκαταστάσεις Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΕΔΑ)», και κατατάσσεται σύμφωνα με το επιμέρους έργο υψηλότερης κατηγορίας.

Η κατάταξη των επιμέρους έργων της ΟΕΔΑ, ήτοι του ΧΥΤΑ Φυλής (του συνόλου των χώρων διάθεσης αποβλήτων), του ΕΜΑΚ και της ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης έχει ως ακολούθως:

- Το ΕΜΑΚ και η ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης εμπίπτουν στο είδος με α/α 13: «Εγκαταστάσεις επεξεργασίας (ανάκτησης και διάθεσης) αστικών στερεών αποβλήτων (εργασίες R3, R10, R12, D8, D9, D13)» της 4^{ης} Ομάδας, και δεδομένου ότι η δυναμικότητά τους είναι μεγαλύτερη των 15.000 tn/έτος κατατάσσονται στην υποκατηγορία Α1 (σύμφωνα με την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/99398/6484/2020, ΦΕΚ 4656Β, που τροποποίησε την ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ37674/2016).
- Ο ΧΥΤΑ εμπίπτει στο είδος με α/α 14: «Υγειονομική ταφή μη επικίνδυνων αστικών στερεών υπολειμμάτων ή αποβλήτων (ΧΥΤΥ ή ΧΥΤΑ) (εργασίες D1, D5)» της 4^{ης} Ομάδας και δεδομένου ότι η δυναμικότητά του είναι μεγαλύτερη των 150.000 tn/έτος κατατάσσεται στην υποκατηγορία Α1.

Για τους σκοπούς της παρούσας απόφασης οι φωτοβολταϊκοί σταθμοί του έργου κατατάσσονται ως ενιαίο επιμέρους έργο, δεδομένου ότι χωροθετούνται εντός του γηπέδου της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής. Οι εν λόγω σταθμοί εμπίπτουν στην 10η Ομάδα έργων «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας», στο είδος με α/α 2 «Ηλεκτροπαραγωγή από φωτοβολταϊκούς σταθμούς», και δεδομένου ότι η συνολική ισχύς τους είναι 8MW, άρα κείται στο διάστημα μεταξύ 1MW και 10MW, κατατάσσονται ως σύνολο στην κατηγορία Β (σύμφωνα με την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/74463/4562/2020, ΦΕΚ 3291Β που τροποποίησε την ΥΑ ΔΙΠΑ/οικ37674/2016).

Βάσει των ανωτέρω το συνολικό έργο της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής κατατάσσεται στην υποκατηγορία Α1.

1.6. Υπαγωγή του έργου σε ειδικές νομοθετικές ή κανονιστικές προβλέψεις

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

Οι ΧΥΤΑ του έργου ως σύνολο εμπίπτουν στην περίπτωση 5.4 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/13/2013 «Χώροι υγειονομικής ταφής, όπως ορίζονται στο άρθρο 2, σημείο ζ), της οδηγίας 1999/31/ΕΚ του Συμβουλίου, ... που δέχονται απόβλητα άνω των δέκα τόνων ημερησίως ή ολικής χωρητικότητας άνω των 25.000 τόνων, εκτός από τους χώρους ταφής αδρανών απορριμμάτων».

Το ΕΜΑΚ 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».

Με βάση την εκτιμώμενη ετήσια δυναμικότητα των 20.000 tn, και με υποδοχή αποβλήτων επί 260 εργάσιμες ημέρες ανά έτος, προκύπτει ότι η ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης εμπίπτει επίσης στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/13/2013 (ΦΕΚ 1450Β), στην περίπτωση 5.3.β υποπερίπτωση (i) «βιολογική κατεργασία» του Παραρτήματος Ι.

1.6.2. Υπαγωγή του έργου στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 181478/965/2017 (ΦΕΚ 3763 Β')

Το έργο δεν υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 181478/965/2017 «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 ...” όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει».

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

Το έργο δεν υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 172058/2016 «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 ...».

1.7. Χαρτογραφική αποτύπωση του έργου

Το έργο απεικονίζεται στα σχέδια και χάρτες που περιέχονται στην ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα Απόφαση, και ιδιαίτερα στα ακόλουθα σχέδια και χάρτες:

- 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.

Ειδικότερα το ΕΜΑΚ απεικονίζεται αναλυτικότερα και στα ακόλουθα σχέδια της ΜΠΕ που συνοδεύουν τη με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/81546/3192/5-8-2020 ΑΕΠΟ:

- α) Σχέδιο 6 «Αεροφωτογραφία Περιοχής Επέμβασης», κλίμακας 1:5.000
- β) Σχέδιο 8 «Σχέδιο Γενικής Διάταξης - Περιβαλλοντικά Αδειοδοτημένο Έργο (ΚΥΑ 13121 / 11.03.2016)», κλίμακας 1:500
- γ) Σχέδιο 9.1 «Σχέδιο Γενικής Διάταξης - Προτεινόμενες Τροποποιήσεις», κλίμακας 1:500
- δ) Σχέδιο 10.1 «Σχέδιο Γενικής Διάταξης Τελικού Προτεινόμενου Έργου (συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων)», κλίμακας 1:500.

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 Η θέση του έργου είναι εκτός εγκεκριμένου Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου (ΓΠΣ). Για την ευρύτερη περιοχή υφίστανται: α) το ΓΠΣ Άνω Λιοσίων που εγκρίθηκε με το ΦΕΚ 829/Δ/1987 και τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 69322/2670/1996 (ΦΕΚ 540/Δ/1996), και το οποίο προβλέπει τη λειτουργία της ΟΕΔΑ στην περιοχή του έργου και β) το ΓΠΣ Ζεφυρίου που εγκρίθηκε με το ΦΕΚ 1213/Δ/1986, και τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 78141/3273/1986

(ΦΕΚ 673/Δ/1987). Το έργο απέχει από τα όρια του ΓΠΣ Άνω Λιοσίων απόσταση 1,5 km περίπου και από του ΓΠΣ Ζεφυρίου απόσταση 4,3 km περίπου.

- 2.1.2 Η περιοχή μελέτης εμπίπτει στην περιοχή ισχύος του ΠΔ/22.6.1983 (ΦΕΚ 284Δ/7.7.1983): με το οποίο καθορίζεται ως Ζώνη Οικιστικού Ελέγχου (ΖΟΕ) ολόκληρη η εκτός σχεδίου και εκτός ορίων οικισμών προϋφισταμένων του 1923 περιοχή του Ν. Αττικής.
- 2.1.3 Το Ρυθμιστικό Σχέδιο Αθήνας – Αττικής (Ν.4277/2014, ΦΕΚ 156Α) στο άρθρο 21, παρ. 5 αυτού, προβλέπει μεταξύ άλλων τα ακόλουθα για τις εγκαταστάσεις διαχείρισης αποβλήτων στην Περιφέρεια Αττικής: «Εφαρμόζεται το Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων της Περιφέρειας Αττικής, σε εφαρμογή του άρθρου 33 των νόμων 3164/2003 (Α' 176), 4042/2012 (Α' 24) και της υπ' αρ. 509010/2727/2003 κοινής υπουργικής απόφασης (Β' 1909)».
- 2.1.4 Το έργο είναι σύμφωνο με το εν ισχύ Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Περιφέρειας Αττικής, που εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. 414/2016 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής. Αναλυτικότερα προβλέπεται:
- Αξιοποίηση του ΕΜΑΚ με αναβάθμισή του για επεξεργασία 350.000 tn/έτος Αστικών Σύμμεικτων Απορριμμάτων (ΑΣΑ) και 100.000 tn/έτος προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων.
 - Αντιμετώπιση των βραχυ-και μεσοπρόθεσμων αναγκών σε χώρους ταφής με αξιοποίηση των δυνατοτήτων στο ΧΥΤΑ Φυλής, και οριστικό κλείσιμό του με την εκπόνηση σχεδίου αποκατάστασης του και ενεργοποίηση του με την έναρξη λειτουργίας των νέων ΧΥΤΥ επαρκούς χωρητικότητας.

2.2 Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας της περιοχής του έργου

- 2.2.1 Το έργο δεν εμπίπτει σε περιοχή του Δικτύου Natura 2000, ούτε γενικότερα σε προστατευόμενη περιοχή του άρθρου 19 του Ν.1650/1986 όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 5 του Ν.3937/2011.
- 2.2.2 Το έργο εμπίπτει στις ζώνες προστασίας Α και Ε του Όρους Αιγάλεω, που θεσπίσθηκαν με το άρθρο 21 του Ν.2742/1999 (ΦΕΚ 207Α). Η ζώνη Α αποτελεί «περιοχή απόλυτης προστασίας και αποκατάστασης του φυσικού περιβάλλοντος», ενώ η ζώνη Ε «καθορίζεται ως χώρος υγειονομικής ταφής απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.), ανακύκλωσης και επεξεργασίας απορριμμάτων». Σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 21 του Ν.2742/1999, η οποία προστέθηκε με την παρ. 7 του άρθρου 14 του Ν.3044/2002 (ΦΕΚ 197Α) «είναι δυνατή η ανταλλαγή ίσων εκτάσεων μεταξύ των ζωνών Ε και Α, όπως καθορίστηκαν στο άρθρο 21 του ν. 2742/1999, εντός των ορίων οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης Φυλής και Άνω Λιοσίων ... με απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του Οργανισμού Ρυθμιστικού Σχεδίου Αθήνας, ύστερα από γνώμη του Νομαρχιακού Συμβουλίου Δυτικής Αττικής και των Δημοτικών Συμβουλίων Άνω Λιοσίων και Φυλής». Η εν λόγω ανταλλαγή πραγματοποιήθηκε με απόφαση της Εκτελεστικής Επιτροπής του Οργανισμού Ρυθμιστικού Σχεδίου Αθήνας, ύστερα από γνώμη του Νομαρχιακού Συμβουλίου Δυτικής Αττικής και των Δημοτικών Συμβουλίων Άνω Λιοσίων και Φυλής. Επομένως το έργο είναι συμβατό με τις ζώνες προστασίας του όρους Αιγάλεω.
- 2.2.3 Το έργο δεν εμπίπτει σε προστατευόμενη ή άλλη ευαίσθητη περιοχή όσον αφορά τα ύδατα. Επιπλέον στην ευρύτερη περιοχή του δεν υφίσταται επιφανειακό υδατικό σύστημα που έχει προσδιορισθεί στο πλαίσιο της 1^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών (ΣΔΛΑΠ) του Υδατικού Διαμερίσματος (ΥΔ) Αττικής (ΕΛ06, ΦΕΚ 4672/Β/2017). Σύμφωνα με το εν λόγω ΣΔΛΑΠ, τα υπόγεια υδατικά συστήματα (ΥΥΣ) στην περιοχή μελέτης είναι τα: α) ΥΥΣ «Βορειοανατολικής Πάρνηθας (β-Αιγάλεω) (ΕΛ0600082)», εντός του οποίου εμπίπτει το μεγαλύτερο τμήμα του γηπέδου του έργου, και του οποίου η ποσοτική και ποιοτική κατάσταση είναι καλή, και β) ΥΥΣ «Θριασίου Πεδίου (ΕΛ0600090)», εντός του οποίου εμπίπτει ένα μικρό τμήμα του γηπέδου του έργου, και του οποίου η ποσοτική και ποιοτική κατάσταση είναι κακή.
- 2.2.4 Σύμφωνα με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας (ΣΔΚΠ) του ΥΔ Αττικής (ΦΕΚ 2693/Β/2018), το έργο εμπίπτει στη Ζώνη Δυνητικού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ)

«Χαμηλή ζώνη Ασπροπύργου - Ελευσίνας» (GR06RAK0005). Εντούτοις από τους Χάρτες Κινδύνων Πλημμύρας των ρεμάτων της περιοχής, προκύπτει μηδενικός πλημμυρικός κίνδυνος για το γήπεδο του έργου, για τις περιόδους επαναφοράς 50, 100 και 1.000 ετών.

- 2.2.5 Τμήμα του αποκατεστημένου ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ κείται εντός του αρχαιολογικού χώρου του αρχαίου Τείχους «Δέμα», για τον οποίο έχει εκδοθεί η υπ' αριθ. ΥΠΑΙΘΠΑ-ΓΓΠ/ΓΔΑΠΚ/ΔΙΠΚΑ/ΤΑΧ/Φ43/27106/12432/1903/981/2013 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 76/ΑΑΠ/2013) κήρυξης και οριοθέτησης. Επιπλέον τα όρια του γηπέδου της ΟΕΔΑ βρίσκονται περί τα 400m νότια του κηρυγμένου αρχαιολογικού χώρου του αρχαίου Δήμου Όης στη θέση «Καλιστήρι – Σπηλιές» (ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/48335/2767π.ε./1996, ΦΕΚ 272/Β/1996 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/48335/2767π.ε./1996, ΦΕΚ 639/Β/1996 ΥΑ ΥΠΠΟ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/65180/2993/2006, ΦΕΚ 221/ΑΑΠ/2006).

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

3.1 Αέρια Απόβλητα

- 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 ισχύει το αυστηρότερο καθοριζόμενο όριο είτε από το άρθρο 2 παρ. δ του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293 Α), είτε από τις εκάστοτε εν ισχύ διατάξεις.

3.2 Υγρά Απόβλητα

- 3.2.1 Για τα επιφανειακά ύδατα ισχύουν οι οριακές τιμές ρύπων της ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1909Β) «Καθορισμός Προτύπων Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) για τις συγκεντρώσεις ορισμένων ρύπων και ουσιών προτεραιότητας στα επιφανειακά ύδατα ...», ως έχει τροποποιηθεί από την ΚΥΑ οικ.170766/2016 (ΦΕΚ 69Β) και ως γενικότερα ισχύει.
- 3.2.2 Για τα υπόγεια ύδατα ισχύουν οι οριακές τιμές ρύπων της ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 (ΦΕΚ 2075Β) «Καθορισμός μέτρων για την προστασία των υπόγειων νερών από τη ρύπανση και την υποβάθμιση, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/118/ΕΚ ...», όπως εξειδικεύθηκαν από την ΚΥΑ οικ.1811/2011 (ΦΕΚ 3322Β).
- 3.2.3 Για την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων του έργου για άρδευση ισχύουν οι προβλέψεις της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354Β) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε από τις ΚΥΑ οικ.191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β/2013) και ΚΥΑ οικ.100079/2015 (ΦΕΚ 135Β).

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 383Β), ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791Β) και ΚΥΑ οικ.62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326Β), όπως ισχύουν.
- 3.3.3 Για τη διαχείριση των μη επικινδύνων αποβλήτων εφαρμόζονται οι προβλέψεις της ΚΥΑ οικ.114218/1997 (ΦΕΚ 1016Β) και του Ν.4042/2011, 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 1312Β) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)», και οι διατάξεις του άρθρου 40 του Ν.4030/2011 (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 1418Β) «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 286Β).
- 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 Για τις μεθόδους αξιολόγησης θορύβου ισχύει η ΚΥΑ 13568/724/2006 (ΦΕΚ 384Β) «Καθορισμός μέτρων, όρων και μεθόδων για αξιολόγηση θορύβου στο περιβάλλον σε συμμόρφωση προς την Οδηγ. 2002/49/ΕΚ ...», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/27136/1793/2020 (ΦΕΚ 3291Β).

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 αφορώντα την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής και τη λειτουργία του έργου, φέρει 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 Περιφέρειας Αττικής, 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 Περιφέρειας Αττικής και στο Σώμα Επιθεωρητών και Ελεγκτών του ΥΠΕΝ τις προγραμματισμένες ημερομηνίες έναρξης των εργασιών τροποποίησης του έργου και της έναρξης λειτουργίας του έργου μετά την τροποποίηση 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 στην τροποποίηση και 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 πυρασφάλειά του, 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 το έργο περιγράφεται από την παρούσα απόφαση και τη ΜΠΕ που τη συνοδεύει, 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 που συνοδεύει την παρούσα (εφεξής «ζώνη κατάληψης του έργου»), για τις οποίες θα πρέπει

να έχει εξασφαλισθεί το δικαίωμα νόμιμης χρήσης (πχ με απαλλοτρίωση, παραχώρηση, ενοικίαση κλπ).

- 4.1.12. Ισχύουν οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται από τη ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα απόφαση, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με άλλους όρους αυτής.

4.2 Φάση κατασκευής νέων τμημάτων του έργου

4.2.1 Χρήση φυσικών πόρων και εξοικονόμηση ενέργειας

- 4.2.1.1 Τα αδρανή ή χωματουργικά υλικά (εφεξής «αδρανή υλικά») που απαιτούνται για τις κατασκευαστικές εργασίες του έργου, αλλά και ως υλικό ημερήσιας επικάλυψης ή και τελικής κάλυψης στον ΧΥΤΑ, καθώς και σε εργασίες αποκατάστασης εντός της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής να εξασφαλισθούν κατά προτεραιότητα από τα υλικά των αναγκαίων εκσκαφών του έργου, και σε περίπτωση ανεπάρκειας των τελευταίων από νομίμως λειτουργούσες εγκαταστάσεις λήψης αδρανών υλικών (λατομεία, αμμοληψίες κλπ).

- 4.2.1.2 Το νερό και η ηλεκτρική ενέργεια που απαιτούνται για τις κατασκευαστικές εργασίες να εξασφαλισθούν από τα υφιστάμενα αντίστοιχα δίκτυα που εξυπηρετούν το έργο.

4.2.2 Διαχείριση στερεών αποβλήτων

- 4.2.2.1 Η προσωρινή απόθεση των υλικών εκσκαφής του έργου καθώς και λοιπών υλικών προς χρήση στις εργασίες του, να γίνεται εντός του γηπέδου της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής, σε θέσεις που δεν επηρεάζουν την επιφανειακή ροή των υδάτων, δεν είναι δασικού χαρακτήρα, ούτε αρχαιολογικοί χώροι ή χώροι όπου έχουν εντοπιστεί αρχαιότητες. Σε κάθε περίπτωση να λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή παράσυρσης των αποτιθεμένων υλικών από όμβριες απορροές, ενώ απαγορεύεται απόθεση υλικών εκσκαφής εντός τμημάτων του υδρογραφικού δικτύου.

- 4.2.2.2 Ειδικότερα η προσωρινή απόθεση των υλικών εκσκαφής του έκτακτου κυττάρου θα πρέπει να γίνεται κατά προτεραιότητα στην έκταση που σημειώνεται ως «Χώρος Δανειοθαλάμου» στο σχέδιο 7 «Γενική διάταξη έκτακτου αδειοδοτημένου κυττάρου ΧΥΤΑ» της ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα, ενώ σε περίπτωση ανεπάρκειας της πιτρεύεται η απόθεσή τους σε κατάλληλες προς τούτου εκτάσεις εντός της ΟΕΔΑ, υπό τους περιορισμούς του προηγούμενου όρου.

- 4.2.2.3 Τα υλικά εκσκαφής του έργου να χρησιμοποιηθούν ως υλικό ημερήσιας ή και τελικής κάλυψης στον ΧΥΤΑ, καθώς και σε εργασίες αποκατάστασης και λοιπές χωματουργικές εργασίες εντός της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής. Τυχόν πλεονάζοντα υλικά εκσκαφής είναι δυνατόν να διατεθούν για την αποκατάσταση ανενεργών λατομείων ή την κατασκευή άλλων έργων της περιοχής, ενώ τα λοιπά απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) θα πρέπει να διατεθούν σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης ΑΕΚΚ.

- 4.2.2.4 Ο ανάδοχος των κατασκευαστικών εργασιών 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.

- 4.2.2.5 Ειδικότερα για τον προς αντικατάσταση εξοπλισμό του ΕΜΑΚ που έρχεται σε επαφή με απόβλητα (βιοαντιδραστήρες, μηχανές ανάδευσης κομπόστ κλπ), θα πρέπει προ της απομάκρυνσής του από την παρούσα θέση του να υποβληθεί στην ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ

Τεχνική Μελέτη Περιβάλλοντος (ΤΕΠΕΜ) της παρ. 2 του άρθρου 7 του Ν.4014/2011, σχετικά με τη διαχείρισή του κατά και μετά την απομάκρυνση.

- 4.2.2.6 Τα προσομοιάζοντα με αστικά στερεά απόβλητα που προκύπτουν κατά τις κατασκευαστικές εργασίες, θα πρέπει να συλλέγονται και να οδηγούνται για διαχείριση στα εν λειτουργία τμήματα του ΕΜΑΚ εφόσον ανήκουν σε κωδικούς ΕΚΑ αποδεκτούς σ' αυτό, ή σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις διαχείρισης αστικών αποβλήτων (πχ ΚΔΑΥ, ΧΥΤΑ ή ΧΥΤΥ). Σε κάθε περίπτωση η διαχείριση των μη επικίνδυνων αποβλήτων πραγματοποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24Α), όπως εκάστοτε ισχύουν.
- 4.2.2.7 Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν.2939/2001 (ΦΕΚ 179Α) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως ισχύει, πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του, και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
- 4.2.2.8 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) όπως ισχύει, η ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383Β) όπως ισχύει και η ΚΥΑ οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326Β) ως προς το γενικό πλαίσιο διαχείρισης, η ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791Β) όπως ισχύει για τις 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 (πχ εργοτάξια ή κτίριο γραφείων) για διάστημα τουλάχιστον πενταετίας από την έκδοση της παρούσας απόφασης. Επιπλέον στις εν λόγω εγκαταστάσεις να τηρείται βιβλίο με αριθμημένες σελίδες και θεωρημένο από την Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής, 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). 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 Κατά τη διάρκεια των κατασκευαστικών εργασιών να υφίσταται άμεσα διαθέσιμος εξοπλισμός αντιρρύπανσης, όπως απορροφητικά υλικά, αντλητικές συσκευές, δοχεία αποθήκευσης αποβλήτων, καθώς και πρόβλεψη για απομάκρυνση όσων εκ των αποβλήτων δεν είναι δυνατόν να υποστούν διαχείριση εντός της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής, από αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης των εν λόγω ειδών αποβλήτων.
- 4.2.3.4 Οι εργασίες συντήρησης των χρησιμοποιούμενων στις κατασκευαστικές εργασίες οχημάτων και κινητών μηχανημάτων (αυτοκινούμενων ή ρυμουλκούμενων) να εκτελούνται εντός των κτιρίων του συνεργείου του έργου ή σε αδειοδοτημένα συνεργεία εκτός του γηπέδου του. Σε περίπτωση που είναι αναγκαία η εκτέλεση εργασιών συντήρησης του μη κινητού εξοπλισμού κατασκευής του έργου οι οποίες συμπεριλαμβάνουν χειρισμό ελαίων του Π.Δ. 82/2004, αυτές να εκτελούνται επί στεγανού δαπέδου με τοποθέτηση σε κατάλληλη θέση στεγανής δεξαμενής συγκέντρωσης διαρροών τους (προσωρινής ή μόνιμης), για την αποτροπή του κινδύνου ρύπανσης του εδάφους και των υδάτων.
- 4.2.3.5 Για την αποφυγή εκπτώσεων εδαφικού υλικού να αποφεύγονται οι χωματοургικές εργασίες κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων. Σε κάθε περίπτωση να λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή παράσυρσης του αποτιθέμενου υλικού από τις όμβριες απορροές.
- 4.2.3.6 Για την κάλυψη των αναγκών σε χώρους υγιεινής του απασχολούμενου σε κατασκευαστικές εργασίες προσωπικού να χρησιμοποιηθούν οι σχετικές εγκαταστάσεις των κτιρίων του έργου ή να γίνει χρήση χημικών τουαλετών.
- 4.2.3.7 Προ της έναρξης κατασκευής των φωτοβολταϊκών σταθμών του έργου να υποβληθεί στην αρμόδια για το έργο περιβαλλοντική αρχή Τεχνική Περιβαλλοντική Μελέτη (ΤΕΠΕΜ), με κοινοποίησή της και στην οικεία Δ/ση Υδάτων, στην οποία θα περιγράφονται συνοπτικά οι διαφοροποιήσεις στο σύστημα περιορισμένης άρδευσης εκτάσεων της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής, λόγω της κατάληψης μέρους από τους εν λόγω σταθμούς, θα υπολογίζονται οι ποσότητες αρδευτικού νερού που απαιτούνται για την άρδευση των εκτάσεων που θα συνεχίσουν να αρδεύονται και το ποσό κατά το οποίο απομειώθηκαν έναντι της προηγούμενης κατάστασης, και θα προτείνονται μέτρα μείωσης της περίσσειας, όπως πύκνωση του καννάβου φυτεύσεων ή δημιουργία υποορόφου βλάστησης. Η έγκριση της εν λόγω ΤΕΠΕΜ θα πρέπει να προηγηθεί της έναρξης κατασκευής των φωτοβολταϊκών σταθμών.

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 σκόνης που εκπέμπεται λόγω των κατασκευαστικών εργασιών να τηρούνται τα ακόλουθα:
- Σε περίπτωση χρήσης σπαστηριοτριβείων αυτά θα πρέπει να διαθέτουν σύστημα διαβροχής και συγκράτησης σκόνης.
 - Οι μεταφορικές ταινίες ή κοχλίες μεταφοράς αδρανών και τσιμέντου που ενδεχόμενα χρησιμοποιηθούν να είναι κλειστές με σύστημα αποκονίωσης μέσω φίλτρων.

- iii. Σε περίπτωση εγκατάστασης μονάδας παραγωγής έτοιμου σκυροδέματος, τα σιλό αποθήκευσης τσιμέντου πρέπει να έχουν φίλτρα αποκονίωσης και οι βαλβίδες εκτόνωσης να εξαερώνονται σε φίλτρα.
 - iv. Κατά την μεταφορά χύδην αδρανών υλικών οι καρότσες των οχημάτων μεταφοράς τους να είναι καλυμμένες.
 - v. 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.
 - 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 μην υπερβαίνει τα 65 dBA, μετρημένη στα όρια του γηπέδου της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής.
- 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 1418Β) όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ Η.Π. 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286Β), 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).
- 4.2.5 Περιορισμός των επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον και στη χλωρίδα και πανίδα της περιοχής**
- 4.2.5.1 Δεν επιτρέπεται στο πλαίσιο των κατασκευαστικών εργασιών η επέμβαση σε εκτάσεις υπαγόμενες στη δασική νομοθεσία (εφεξής «εκτάσεις δασικού χαρακτήρα»), εκτός από εκτάσεις που έχουν παραχωρηθεί για τους σκοπούς του έργου προ της έκδοσης της παρούσας απόφασης. Είναι δυνατή η επέμβαση επί εκτάσεων δασικού χαρακτήρα
- 4.2.5.2 Το εύρος της ζώνης κατάληψης για τις κατασκευαστικές εργασίες να περιορισθεί στο απολύτως αναγκαίο για την εκτέλεσή τους.
- 4.2.5.3 Κατά τις κατασκευαστικές εργασίες, η οποιαδήποτε φθορά φυσικής βλάστησης καθώς και της βλάστησης που έχει φυτευθεί κατά το στάδιο αποκατάστασης τμημάτων της ΟΕΔΑ, να περιορισθεί στην ελάχιστη δυνατή, και εντός της ζώνης κατάληψης του έργου.
- 4.2.5.4 Ειδικότερα για τις επεμβάσεις σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα για τις οποίες δεν έχει ήδη χορηγηθεί έγκριση επέμβασης ισχύουν οι ακόλουθοι όροι:
- i. Προ της επέμβασης σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα θα πρέπει να εκδοθεί πράξη πληροφοριακού χαρακτήρα της αρμόδιας Δασικής Αρχής, με την οποία θα προσδιορίζονται οι θέσεις επέμβασης επί του εδάφους και θα εξειδικεύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις της επέμβασης, κατά τα προβλεπόμενα από την παράγραφο 6α του άρθρου 45 του Ν.998/1979 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 36 του Ν.4280/2014 (ΦΕΚ 159/Α/2014), και τις ΥΑ 15277/2012 και ΥΑ 115973/6088/2014 (ΦΕΚ 2961Β)
 - ii. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να προβεί με δαπάνες του: α) σε αναδάσωση ή δάσωση έκτασης που υποδειχθεί από τη Δασική Αρχή ίσου εμβαδού με εκείνο της επέμβασης σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα, ή εναλλακτικά β) σε εκτέλεση δασοκομικών εργασιών ή ειδικών δασοτεχνικών έργων επί εκτάσεων που θα υποδειχθούν από τη Δασική Αρχή, σε περίπτωση μη εξεύρεσης έκτασης προς αναδάσωση ή δάσωση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παραγράφους 8 και 9 του άρθρου 45 του Ν.998/1979 όπως ισχύει. Οι όποιες εργασίες του παρόντος όρου (αναδάσωση, δάσωση, δασοκομικές εργασίες ή ειδικά δασοτεχνικά έργα) θα

πρέπει διεξαχθούν επί τη βάσει σχετικής φυτοτεχνικής μελέτης, που θα καταρτισθεί με επιμέλεια του φορέα του έργου και θα εγκριθεί από τη Δασική Αρχή.

- iii. Τυχόν παραγόμενα δασικά προϊόντα να διακινούνται σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και να διατίθενται καθ' υπόδειξη της οικείας Δασικής Αρχής. Ειδικότερα, η απόληψη δασικών προϊόντων επί των εκτάσεων που φέρουν δασική βλάστηση, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα άρθρα 66, 131 και 177 του Ν.Δ/τος 86/1969 ως ισχύει, υπό την επίβλεψη της Δασικής Υπηρεσίας, και τα δασικά προϊόντα θα πρέπει να διατεθούν μετά από σύνταξη και έγκριση πίνακα υλοτομίας.
- iv. Οι εκτάσεις από τις οποίες θα απομακρυνθεί δασική βλάστηση θα αποκατασταθούν με φύτευση των κατάλληλων προσηκόντων στη χλωρίδα της περιοχής ειδών, σύμφωνα με την αρμοδίως θεωρημένη και εγκεκριμένη φυτοτεχνική μελέτη αποκατάστασης, κατά τα οριζόμενα και στην παράγραφο 2 του άρθρου 4 της ΥΑ 15277/2012 (ΦΕΚ 1077 Β), λαμβανομένων υπόψη και των προβλέψεων του άρθρου 16 «Ειδικά δασοτεχνικά έργα» του Ν.998/1979 όπως ισχύει.
- v. Σε περίπτωση που τα τμήματα των ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ στα οποία προβλέπονται υπολειπόμενες εργασίες αποκατάστασης στο πλαίσιο του έργου, εμπίπτουν στις εκτάσεις δασικού χαρακτήρα που παραχωρήθηκαν για τη λειτουργία των ΧΥΤΑ, η σχετική φυτοτεχνική μελέτη θα πρέπει να εγκριθεί από την αρμόδια Δασική Αρχή.
- vi. Η φροντίδα των φυτών θα πρέπει να συνεχισθεί για τουλάχιστον τρία (3) έτη από τη φύτευσή τους, με ευθύνη του φορέα του έργου, ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα προστασίας της νεοσυσταθείσας βλάστησης προς αποτροπή φαινομένων ξήρανσης, νέκρωσης ή δευτερογενών προσβολών, καθώς και μέτρα αντιμετώπισης των προσβολών ή αντικατάστασης των νεκρωθέντων ή προσβληθέντων ατόμων από υγιή.
- vii. Στην περίπτωση μη περάτωσης του έργου, εγκατάλειψής του ή αλλαγής του σκοπού του, επιβάλλονται οι ποινές που ορίζονται στην παράγραφο 12 του άρθρου 45 του Ν.998/1979 ως ισχύει.
- viii. Το Δημόσιο δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν εκκίνηση εκ μέρους τρίτων της έκτασης επί της οποίας εγκρίθηκε επέμβαση.
- ix. Η παρούσα έγκριση δεν απαλλάσσει τον φορέα του έργου από την υποχρέωση εξασφάλισης τυχόν άλλων εγκρίσεων και αδειών.
- x. Στην περίπτωση μη τήρησης των προαναφερθέντων, λαμβάνονται αρμοδίως μέτρα που επισύρουν ποινικές και διοικητικές κυρώσεις, με βάση τις ισχύουσες δασικές διατάξεις.
- xi. Η παρακολούθηση και η εφαρμογή των όρων της παρούσας απόφασης, κατά το μέρος της εφαρμογής των διατάξεων της δασικής νομοθεσίας, ανατίθεται στο Δασαρχείο Πάρνηθας.

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, σύμφωνα με το με Α.Π.: ΥΠΠΟΑ/692131/8-3-2021 έγγραφο της Γενικής Δ/σης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού (ΥΠΠΟΑ), και το με Α.Π.: ΥΠΠΟΑ/215037/13-5-2021 διευκρινιστικό έγγραφο της Δ/σης Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων του ΥΠΠΟΑ:

- i. Ο κύριος του έργου να καταθέσει στην Εφορεία Αρχαιοτήτων Δυτικής Αττικής πλήρη φάκελο προς έγκριση, ως προς τις απαιτούμενες εκσκαφές στο πλαίσιο των νέων έργων, οι οποίες θα γίνουν υπό την επίβλεψη της Εφορείας και με την παρακολούθηση αρχαιολόγου που θα προσληφθεί για το σκοπό αυτό με δαπάνη του κυρίου του έργου. Εφόσον εντοπιστούν αρχαιότητες, να διεξαχθεί σωστική ανασκαφική έρευνα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37 του Ν. 3028/2002

(ΦΕΚ 153/Α/28.6.2002) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς», από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία του έργου, κατόπιν γνωμοδοτήσεων των αρμοδίων οργάνων του ΥΠΠΟΑ.

- ii. Να γίνει πλήρης αποκατάσταση του τμήματος του αποκατεστημένου ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ Άνω Λιοσίων που καταλαμβάνει τον κηρυγμένο αρχαιολογικό χώρο του Δέματος με τρόπο ώστε να μην προκαλείται οπτική όχληση και να ληφθεί μέριμνα για τη μελλοντική απομάκρυνσή του από τον εν λόγω αρχαιολογικό χώρο.
 - iii. Οι Φ/Β σταθμοί να είναι χαμηλής συστοιχίας μονού πάνελ ύψους 1,80 m.
 - iv. Να γίνει δενδροφύτευση περιμετρικά των εκτάσεων όπου θα τοποθετηθούν οι Φ/Β σταθμοί, προκειμένου να αποφεύγεται η οπτική επαφή από το τείχος.
- 4.2.6.1.1 Για την κατασκευή των Φ/Β σταθμών σταθμών: α) να τηρηθούν οι σχετικοί όροι του Ν.4685/2020 και του Ν.3468/2006 όπως ισχύουν, σύμφωνα με το με Α.Π.: 114173/4219/29-4-2021 έγγραφο της Διεύθυνσης ΑΠΕ και Εναλλακτικών Καυσίμων του ΥΠΕΝ (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/42773/2885/5-5-2021, και β) να εφαρμοσθούν τα προβλεπόμενα από τις σχετικές Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (ΠΠΔ) της ΥΑ 3791/2013 (ΦΕΚ 104 Β), Παράρτημα Β.2, σε συνδυασμό με τους πρόσθετους όρους που τίθενται από την παρούσα απόφαση.
- 4.2.6.1.2 Οι κατασκευαστικές εργασίες των Φ/Β σταθμών να εκτελεσθούν κατά τρόπον ώστε να αποφευχθούν οι φθορές στις υποδομές στεγανοποίησης της τελικής κάλυψης, και διαχείρισης στραγγισμάτων, ομβρίων υδάτων και βιοαερίου, καθώς και στις διατάξεις παρακολούθησης των αποκατεστημένων ΧΑΔΑ και ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ, κατά τα προβλεπόμενα από την ενότητα περιγραφής της παρούσας απόφασης και τη σχετική περιγραφή στη ΜΠΕ που τη συνοδεύει.
- 4.2.6.1.3 Ο φορέας του έργου οφείλει κατά τον οριστικό σχεδιασμό των νέων κυττάρων του ΧΥΤΑ να εξασφαλίσει την ευστάθεια τους σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και της τεχνικής, με βάση εκτιμήσεις, υπολογισμούς και μετρήσεις και κάθε άλλου πρόσφορου μέσου, των εδαφομηχανικών παραμέτρων (αντοχή, παραμόρφωση κλπ) και μέσω της την κατάλληλης οργάνωσης των εργασιών κατασκευής τους.
- 4.2.6.1.4 Οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις του έργου να χωροθετηθούν εντός του γηπέδου του. Για την επεξεργασία των υλικών εκσκαφής και λοιπών αδρανών και χωματογενικών υλικών προς χρήση στο έργο δύναται να εγκατασταθεί μηχανολογικός εξοπλισμός θραύσης και κοσκίνισης εντός του γηπέδου του. Σε περίπτωση που οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις περιλαμβάνουν και μονάδα παραγωγής σκυροδέματος, θα πρέπει προ της εγκατάστασής τους 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 των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, και την αποκατάσταση των χώρων τους.
- 4.2.6.1.5 Δεν επιτρέπεται στο πλαίσιο των κατασκευαστικών εργασιών του έργου η εγκατάσταση μη αυτοκινούμενου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού εκτός των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, υφιστάμενων κτιρίων και υποστέγων του.
- 4.2.6.1.6 Εντός εξαμήνου από το πέρας των κατασκευαστικών εργασιών, να απομακρυνθούν, με ευθύνη του φορέα του, οι κάθε είδους εργοταξιακές εγκαταστάσεις, καθώς και τα πάσης φύσεως πλεονάζοντα υλικά, και να διατεθούν κατά τα προβλεπόμενα από την παρούσα απόφαση και την κείμενη νομοθεσία.
- 4.2.6.1.7 Κατά τη διάρκεια των κατασκευαστικών εργασιών να μην εμποδίζεται η οδική πρόσβαση προς κατοικημένες περιοχές.
- 4.2.6.1.8 Να ληφθεί μέριμνα κατά τη διάρκεια των κατασκευαστικών εργασιών για την αποφυγή φθοράς σε υφιστάμενες υποδομές εκτός του γηπέδου του. Σε περίπτωση που απαιτείται οποιοδήποτε είδους επέμβαση στις ως άνω υποδομές, αυτή να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων γι' αυτές φορέων, ώστε

να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική λειτουργία τους. Η αποκατάσταση των εν λόγω υποδομών θα πρέπει να πραγματοποιείται αμέσως μόλις αυτό καθίσταται τεχνικώς δυνατόν.

- 4.2.6.1.9 Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των διερχόμενων από την περιοχή του έργου (πεζών ή εποχούμενων) από τους κινδύνους που τυχόν προκληθούν από τις κατασκευαστικές εργασίες 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.
- 4.2.6.1.10 Μετά το πέρας των κατασκευαστικών εργασιών των νέων κυττάρων και της κινητής ΜΕΣ να υποβληθούν στην οικεία Διεύθυνση Υδάτων τα σχέδια του συνόλου των έργων της ΟΕΔΑ όπως κατασκευάστηκαν, συμπεριλαμβανομένων των δικτύων διαχείρισης στραγγισμάτων και ομβρίων υδάτων. Τα εν λόγω σχέδια θα πρέπει να υποβάλλονται στην εν λόγω Δ/ση και μετά από το πέρας κάθε πρόσθετης κατασκευαστικής εργασίας που αδειοδοτείται περιβαλλοντικά με την παρούσα απόφαση, όπως η κατασκευή των φωτοβολταϊκών σταθμών.
- 4.2.6.1.11 Ο φορέας του έργου οφείλει να γνωστοποιήσει στις αρμόδιες Αρχές περιβαλλοντικής επιθεώρησης την προγραμματισμένη ημερομηνία έναρξης των κατασκευαστικών εργασιών του έργου, τουλάχιστον δέκα (10) εργάσιμες ημέρες πριν από αυτή.

4.3 Φάση λειτουργίας του έργου

4.3.1 Γενικοί όροι για τη φάση λειτουργίας του συνόλου της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής

- 4.3.1.1 Το σύνολο της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής θα πρέπει να είναι περιφραγμένο με πλαίσια, εξαρτήματα και πλέγματα από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο ή ισοδύναμο υλικό, συνολικού ύψους τουλάχιστον 2,5m από το έδαφος, στερεωμένα σε μπετόν και με αντηρίδες. Η περίφραξη πρέπει αφενός να παρεμποδίζει τη διασπορά μικροαπορριμμάτων στην ευρύτερη περιοχή και την είσοδο εντός της ΟΕΔΑ ζώων και αναρμόδιων με το έργο προσώπων, και αφετέρου να εξασφαλίζει την οριοθέτηση της ιδιοκτησίας του χώρου.
- 4.3.1.2 Να τηρείται παράλληλα με την περίφραξη και εντός των ορίων της ΟΕΔΑ αντιτυρική ζώνη, πλάτους τουλάχιστον 8m, απαλλαγμένη βλάστησης. Τυχόν περιμετρική οδοποιία είναι δυνατόν να θεωρηθεί ως αντιτυρική ζώνη.
- 4.3.1.3 Πέραν των μέτρων πυροπροστασίας που λαμβάνονται στο πλαίσιο κάθε επιμέρους έργου της ΟΕΔΑ, θα πρέπει να τηρούνται και τα ακόλουθα για το σύνολο της ΟΕΔΑ, προς κάλυψη τμημάτων που δεν σχετίζονται με λειτουργία επιμέρους έργου (πχ αποκατασταθέντα τμήματα):
 - i. Να υφίστανται δεξαμενές νερού πυρόσβεσης, με επαρκή συνολική χωρητικότητα και σε διάφορες θέσεις, κατά τρόπον που εξασφαλίζει την κάλυψη των αναγκών του συνόλου της ΟΕΔΑ. Οι δεξαμενές αυτές δύνανται καταρχήν να εξυπηρετούν ανάγκες επιμέρους έργων, θα πρέπει όμως να είναι δυνατή η χρήση τους και για τη συνδρομή στην πυρόσβεση για τμήματα εκτός του γηπέδου τους.
 - ii. Να τοποθετηθεί κατάλληλος αριθμός συσκευών πυρόσβεσης, σε επίμαχα σημεία της ΟΕΔΑ.
 - iii. Να κατασκευαστεί ολοκληρωμένο σύστημα πυρόσβεσης περιμετρικά της ΟΕΔΑ με τον απαραίτητο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό.
 - iv. Να γίνεται τακτική απομάκρυνση ξηρής βιομάζας από το σύνολο του γηπέδου της ΟΕΔΑ.
- 4.3.1.4 Για λόγους οπτικής και ηχητικής απομόνωσης των εντός της ΟΕΔΑ εγκαταστάσεων, καθώς και περιορισμού της εκπομπής σκόνης απ' αυτό, να υφίσταται εσωτερικά της περίφραξης περιμετρική δενδροφύτευση, ζώνης πλάτους περίπου 1 - 1,5m, με είδη ταχυαυξή και κατά το δυνατόν προσαρμοσμένα στις κλιματολογικές συνθήκες και την εντόπια φυτοκοινωνία των πέριξ περιοχών. Η δενδροφύτευση πρέπει να υποστηρίζεται από σχετική φυτοτεχνική υποδομή και φροντίδα, συμπεριλαμβανομένου συστήματος άρδευσης, ενώ τυχόν απώλειες θα πρέπει να αντικαθίστανται. Δεν απαιτείται

περιμετρική δενδροφύτευση στα τμήματα των ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ και ΧΑΔΑ Άνω Λιοσίων στα οποία έχουν εκτελεσθεί φυτεύσεις αποκατάστασης.

4.3.2 Φάση λειτουργίας ΧΥΤΑ

4.3.2.1 Γενικές Ρυθμίσεις

- 4.3.2.1.1 Ο φορέας του έργου οφείλει να εξασφαλίσει την ευστάθεια των νέων κυττάρων καθόλη τη διάρκεια της λειτουργίας τους, αλλά και κατά την φάση αποκατάστασής τους, δια της εφαρμογής των προβλέψεων των σχετικών μελετών και της κατάλληλης οργάνωσης των εργασιών που ενδέχεται να έχουν επιπτώσεις στην ευστάθεια.
- 4.3.2.1.2 Μετά το πέρας λειτουργίας κάθε αυτοτελούς τμήματος του ΧΥΤΑ αλλά και του συνόλου του. θα πρέπει να υλοποιούνται τα έργα αποκατάστασης (προσωρινής και τελικής) σε συνδυασμό με πρόγραμμα παρακολούθησης των περιβαλλοντικών παραμέτρων του.
- 4.3.2.1.3 Η εσωτερική οδοποιία του ΧΥΤΑ θα πρέπει να είναι κατάλληλων προδιαγραφών ώστε να εξασφαλίζει την πρόσβαση στις διάφορες θέσεις του υπό οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες.

4.3.2.2 Διαχείριση στερεών αποβλήτων

- 4.3.2.2.1 Η μέθοδος διάθεσης αποβλήτων που εφαρμόζεται είναι αυτή της Υγειονομικής Ταφής μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων, σύμφωνα με τις ΚΥΑ 114218/1997 και ΚΥΑ 29407/3508/2002 όπως ισχύουν, με τους πρόσθετους όρους, περιορισμούς και προϋποθέσεις που τίθενται με την παρούσα απόφαση.
- 4.3.2.2.2 Στον ΧΥΤΑ θα γίνονται αποδεκτά μόνο τα απόβλητα που αναφέρονται στο τμήμα 1.3.1 «Απόβλητα προς διάθεση στον ΧΥΤΑ» της παρούσας Απόφασης.
- 4.3.2.2.3 Στον ΧΥΤΑ δεν θα γίνονται δεκτά τα απόβλητα που αναφέρονται στο άρθρο 6 της Απόφασης ΗΠ/29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572/Β/16-12-02) και συγκεκριμένα:
 - i. Υγρά απόβλητα ή αέρια υπό πίεση.
 - ii. Τα απόβλητα τα οποία είναι εκρηκτικά, διαβρωτικά, οξειδωτικά, πολύ εύφλεκτα ή εύφλεκτα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - iii. Νοσοκομειακά απόβλητα και συναφή, προερχόμενα από ιατρικές ή κτηνιατρικές εγκαταστάσεις, τα οποία είναι μολυσματικά κατά τις κείμενες διατάξεις.
 - iv. Ολόκληρα μεταχειρισμένα ελαστικά αυτοκινήτων, εκτός από τα υλικά που προορίζονται για χρήση σε κατασκευαστικά έργα εντός του ΧΥΤΑ και τεμαχισμένα ελαστικά αυτοκινήτων, μετά την πάροδο 5ετίας από την έναρξη ισχύος της Απόφασης ΗΠ/29407/3508/2002 (εξαιρουμένων και στις δύο περιπτώσεις των ελαστικών ποδηλάτων και των ελαστικών με εξωτερική διάμετρο άνω των 1400mm).
 - v. Οποιοσδήποτε άλλος τύπος αποβλήτων που δεν πληροί τα κριτήρια αποδοχής που καθορίζονται σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ του άρθρου 20 της Απόφασης ΗΠ/29407/3508/02 όπως αναλυτικά περιγράφεται σε άρθρο 6 της ίδιας Απόφασης.
 - vi. Αδρανή υλικά, πέραν αυτών που απαιτούνται ως υλικό επικάλυψης και των λοιπών εδαφικών υλικών που κρίνονται απαραίτητα για την ομαλή λειτουργία του (π.χ. ανυψούμενα αναχώματα, υλικά πυρόσβεσης κλπ).

4.3.2.2.4 Απαγορεύονται:

- i. Η καύση αποβλήτων (εξαιρουμένου του αποτεφρωτήρα ΕΑΥΜ, που δεν αποτελεί τμήμα του έργου).
- ii. Η κατασκευή υπόγειων χώρων, εκτός εάν διαθέτουν σύστημα εξαερισμού επαρκές για την αποφυγή συγκέντρωσης βιοαερίου από διαρροές.
- iii. Η αραίωση ή ανάμιξη των αποβλήτων με σκοπό την πλήρωση των κριτηρίων αποδοχής τους.
- iv. Η απόθεση αποβλήτων, τα οποία σε συνθήκες ταφής λόγω αντιδράσεων μεταξύ τους, ή με υδατοδιαλυτά διαλύματα επιφέρουν: (i) αύξηση του όγκου, (ii) δημιουργία λίαν εύφλεκτων επικίνδυνων ή εκρηκτικών ουσιών ή αερίων επικίνδυνων αντιδράσεων.

4.3.2.2.5 Η απόθεση των αποβλήτων να γίνεται κατά διαμερίσματα, οι διαστάσεις των οποίων θα υπολογιστούν βάσει της αναμενόμενης εισροής αποβλήτων, ξεκινώντας από τα χαμηλότερα υψόμετρα με σταδιακή πλήρωση του ωφέλιμου όγκου. Η αρχική διάστρωση των απορριμμάτων εντός του κυττάρου να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, ιδιαίτερα σε σχέση με αιχμηρά υλικά που μπορεί να επιφέρουν βλάβη στο σύστημα στεγάνωσης.

4.3.2.2.6 Η διαμόρφωση των αναβαθμών απόθεσης («ταμπανιών») αποβλήτων και της οδοποιίας πρόσβασης στα μέτωπα απόθεσης θα πρέπει να είναι τέτοια, ώστε το απορριμματικό ανάγλυφο να είναι επισκέψιμο στα σημεία στα οποία προβλέπονται εργασίες διαχείρισης βιοαερίου και στραγγισμάτων.

4.3.2.2.7 Η εκφόρτωση των απορριμμάτων στο ΧΥΤΑ να διενεργείται κατά το δυνατόν προς την διεύθυνση του ανέμου, και να λαμβάνονται μέτρα παρεμπόδισης της διασποράς μικροαποβλήτων εκτός του ενεργού χώρου διάθεσης..

4.3.2.2.8 Τα αποτιθέμενα απόβλητα να συμπιέζονται με επαναλαμβανόμενη διέλευση ερπυστριοφόρου προωθητή ή συμπίεστη (ή άλλου ισοδύναμου συστήματος συμπίεσης), προς διάστρωσή τους σε διαδοχικές στρώσεις πάχους 30-50 cm με πυκνότητας της τάξης των 800- kg/m³.

4.3.2.2.9 Τα απόβλητα να καλύπτονται σε καθημερινή βάση με χωμάτινο κάλυμμα πάχους 15-20 cm, το οποίο δεν περιλαμβάνει τεμάχια βράχου μεγαλύτερης διαμέτρου από τα 15 cm. Είναι δυνατή η χρήση κομπόστ τύπου Α ως υλικού ημερήσιας κάλυψης υπό την προϋπόθεση ότι είναι επαρκώς σταθεροποιημένο.

4.3.2.2.10 Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα περιορισμού του παρασιτολογικού φορτίου (μικροοργανισμοί, έντομα, ζώδια, τρωκτικά, κλπ) του ΧΥΤΑ. Στα εν λόγω μέτρα περιλαμβάνονται ενδεικτικά τα ακόλουθα:

- ορθολογική διαχείριση και αξιοποίηση των αποβλήτων,
- καταστροφή των καταφυγίων παρασίτων,
- ψεκασμός.

4.3.2.2.11 Σε περίπτωση προσωρινής διακοπή λειτουργίας τμήματος του ΧΥΤΑ για χρονική περίοδο μεγαλύτερη των πέντε (5) εργάσιμων ημερών να καλύπτεται το μέτωπο απόθεσης με στρώση από εδαφικό υλικό πάχους τουλάχιστον 50cm.

4.3.2.3 Περιορισμός επιπτώσεων στα ύδατα- Έργα Διαχείρισης Ομβρίων – Αντιπλημμυρική Προστασία

- 4.3.2.3.1 Στο σύνολο των τμημάτων του ΧΥΤΑ θα πρέπει να εφαρμόζεται το σύστημα διαχείρισης ομβρίων που περιγράφεται στη ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα απόφαση. Επιπλέον θα πρέπει να εξασφαλίζεται επαρκής αντιπλημμυρική προστασία όλων των βοηθητικών εγκαταστάσεων του.
- 4.3.2.3.2 Μεταξύ άλλων το σύστημα διαχείρισης ομβρίων θα πρέπει να περιλαμβάνει τάφρο περιμετρικά της λεκάνης του εκάστοτε λειτουργούντος τμήματος του ΧΥΤΑ, καθώς και τάφρους παραπλεύρως των οδών πρόσβασης στα κύτταρα και τις εσωτερικές οδούς των κυττάρων, για την προστασία τους από τις απορροές ομβρίων και την ελαχιστοποίηση της κατείσδυσης των τελευταίων εντός του απορριμματικού αναγλύφου. Το εν λόγω σύστημα θα πρέπει να είναι διαστασιολογημένο για βροχόπτωση περιόδου επαναφοράς τουλάχιστον 25ετίας.
- 4.3.2.3.3 Η ταχύτητα ροής των ομβρίων στις τάφρους παροχέτευσής τους δεν πρέπει να ξεπερνά το 1,5 m/sec για ανεπένδυτες τάφρους και τα 6,0 m/sec για τις επενδεδυμένες με σκυρόδεμα.
- 4.3.2.3.4 Τα όμβρια που συλλέγονται από το σύστημα διαχείρισής τους θα πρέπει να παροχετεύονται στον φυσικό αποδέκτη τους που είναι το ρέμα της Μαύρης Ώρας (ή Μαυριόρας). Ο αγωγός παροχέτευσης των ομβρίων στο εκτός του γηπέδου της ΟΕΔΑ τμήμα του θα πρέπει να είναι κλειστός.
- 4.3.2.3.5 Οι τάφροι και κλειστοί αγωγοί ομβρίων θα πρέπει να ελέγχονται, συντηρούνται και καθαρίζονται από τις φερτές ύλες ανά τακτά χρονικά διαστήματα ή όποτε παρουσιάζεται ανάγκη προς τούτου, με αποκατάσταση τυχόν φθορών και επαναφορά τους στην επιθυμητή παροχετευτικότητά τους το ταχύτερο δυνατόν.
- 4.3.2.3.6 Απαγορεύεται κάθε υποβάθμιση της οικολογικής και χημικής κατάστασης του ρέματος της Μαύρης Ώρας καθώς και λουπών ρεμάτων της περιοχής από τη λειτουργία του ΧΥΤΑ. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί επιβάρυνση με ρύπους των ομβρίων υδάτων που παροχετεύονται στο ρέμα Μαύρης Ώρας, θα πρέπει να εκπονηθεί και εφαρμοσθεί σχέδιο αντιμετώπισης του προβλήματος, το οποίο θα πρέπει να κοινοποιηθεί στην οικεία Δ/νση Υδάτων καθώς και στην αρμόδια για το έργο της ΟΕΔΑ περιβαλλοντική αρχή.

4.3.2.4 Περιορισμός επιπτώσεων στα ύδατα - Στεγανοποίηση - Διαχείριση Στραγγισμάτων ΧΥΤΑ

- 4.3.2.4.1 Στα υπό κατασκευή τμήματα του ΧΥΤΑ κατά την έκδοση της παρούσας και στα νέα κύτταρα, θα πρέπει να εφαρμοσθεί το σύστημα στεγανοποίησης πυθμένα και πρανών και διαχείρισης στραγγισμάτων που περιγράφεται στη ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα απόφαση, καθώς και οι σχετικές προδιαγραφές της ΚΥΑ οικ.114218/1997 (ΦΕΚ 1016Β) όπως εκάστοτε ισχύουν, λαμβανομένων υπόψη και των όρων της παρούσας.
- 4.3.2.4.2 Ο τεχνητός γεωλογικός φραγμός που θα εφαρμοσθεί στα νέα κύτταρα του ΧΥΤΑ θα πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να επιτυγχάνεται συνδυασμένο αποτέλεσμα (φυσικού γεωλογικού σχηματισμού και τεχνητού γεωλογικού φραγμού) ισοδύναμο με συμπυκνωμένο αργιλικό στρώμα πάχους 1m και διαπερατότητας 10^{-9} m/sec. Ο τεχνητός γεωλογικός φραγμός μπορεί να κατασκευαστεί (ενδεικτικά) με τους εξής εναλλακτικούς τρόπους:
- με χρήση αργιλικών υλικών

- με χρήση μείγματος μπεντονίτη με κατάλληλα εδαφικά υλικά και
- με χρήση γεωσυνθετικών υλικών.

Σε κάθε περίπτωση θα τεκμηριώνεται η επάρκεια των χρησιμοποιούμενων υλικών, ενώ ο τεχνητά σχηματιζόμενος γεωλογικός φραγμός θα έχει συμπυκνωμένο ελάχιστο πάχος ίσο με 0,5 m. Είναι δυνατή η τοποθέτηση γεωλογικού φραγμού μικρότερου πάχους, εφόσον χρησιμοποιηθεί γεωσυνθετική αργιλική στρώση (GCL) η οποία θα εξασφαλίζει ισοδύναμα αποτελέσματα και θα εδράζεται επί συμπυκνωμένου εδαφικού υλικού πάχους τουλάχιστον 50cm.

- 4.3.2.4.3 Η συνθετική γεωμεμβράνη που θα τοποθετηθεί πάνω από τον τεχνητό γεωλογικό φραγμό θα πρέπει να είναι HDPE με ονομαστικό πάχος φύλλων τουλάχιστον 2 mm.
- 4.3.2.4.4 Στα πρηνή του χώρου με κλίσεις μεγαλύτερες του 25% να τοποθετείται γεωμεμβράνη ανάγλυφη (τραχεία) και από τις δύο πλευρές, ώστε να εξασφαλίζεται μεγαλύτερη ευστάθεια των συνθετικών στεγανωτικών υλικών έναντι ολίσθησης.
- 4.3.2.4.5 Να εφαρμόζονται κατάλληλες τεχνικές στήριξης όλων των γεωσυνθετικών υλικών που τοποθετούνται υπό κλίση όπως τάφροι αγκύρωσης, ή μηχανική αγκύρωση (στερέωση) με βλήτρα. Η αγκύρωση των υλικών θα πρέπει να γίνεται βάσει κατάλληλων γεωτεχνικών υπολογισμών που θα αποδεικνύουν την ευστάθεια των υλικών. Για τη διαστασιολόγηση των τάφρων αγκύρωσης να εξασφαλίζεται συντελεστής ασφαλείας έναντι ολίσθησης 1,5.
- 4.3.2.4.6 Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για τη στεγανοποίηση (γεωμεμβράνη, γεωύφασμα και τεχνητός γεωλογικός φραγμός) θα πρέπει να πληρούν τις απαραίτητες προδιαγραφές για την επίτευξη του σκοπού για τον οποίο χρησιμοποιούνται και να συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ελέγχου του κατασκευαστή τους (αντοχή σε εφελκυσμό, σε σχισμό, αποκόλληση κ.α.).
- 4.3.2.4.7 Σε περίπτωση που ο τεχνητός γεωλογικός φραγμός αποτελείται από αργιλικό υλικό, ο δανειοθαλάμου λήψης του θα καθορισθεί ύστερα από εργαστηριακή έρευνα του υλικού του ως προς την κοκκομετρία, το όριο πλαστικότητας, το όριο υδαρότητας, και την υδραυλική αγωγιμότητα ή διαπερατότητα, που θα επιβεβαιώνει την καταλληλότητα του υλικού για την σκοπούμενη χρήση.
- 4.3.2.4.8 Η τοποθέτηση των υλικών που χρησιμοποιούνται για τη στεγανοποίηση (τεχνητός γεωλογικός φραγμός, γεωύφασμα, γεωμεμβράνη κλπ) να γίνεται να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, κατά τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του κατασκευαστή τους.
- 4.3.2.4.9 Η διάστρωση και συμπύκνωση των στρώσεων του τεχνητού γεωλογικού φραγμού, καθώς και της γεωμεμβράνης και γεωυφάσματος να γίνεται εντός μικρού χρονικού διαστήματος, ώστε να αποφεύγεται η παρατεταμένη έκθεση της επιφάνειας του υλικού στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Σε περίπτωση που για διάφορους λόγους η άμεση τοποθέτηση δεν είναι δυνατή, να υπάρξει μέριμνα αποθήκευσή της με τρόπο ώστε να μην προκαλείται καταπόνηση ή διάρρηξή της, ενώ ο χρόνος αποθήκευσή τους δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες.
- 4.3.2.4.10 Οι συγκολλήσεις των φύλλων της γεωμεμβράνης να γίνονται κατά κανόνα σε διεύθυνση παράλληλη με αυτή της γραμμής μέγιστης κλίσης των πρηνών, ενώ η θερμοκρασία περιβάλλοντος κατά τη συγκόλληση θα πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 5 και 40 °C.

- 4.3.2.4.11 Οί συγκολλήσεις της γεωμεμβράνης πρέπει να παρουσιάζουν την ίδια στεγανότητα και αντοχή σε μηχανικές και χημικές καταπονήσεις με αυτή των μη συγκολλημένων τμημάτων. Η στεγανότητα των συγκολλήσεων να ελέγχεται με δοκιμές όπως προδιαγράφεται στην ΚΥΑ 114218/1997 και να γίνονται επιδιορθώσεις, όπου κρίνεται απαραίτητο. Όλες οι επιδιορθώσεις αστοχιών συγκόλλησης να εγκρίνονται από τον φορέα του έργου, ο οποίος οφείλει να παρακολουθεί και την εκτέλεσή τους.
- 4.3.2.4.12 Στον πυθμένα του κάθε κυττάρου πρέπει να διαμορφώνονται κατάλληλες κλίσεις, κατ' ελάχιστο 5% κατά μήκος και 3% κατά πλάτος, ώστε τα στραγγίσματα να κατευθύνονται δια βαρύτητας μέσω της στραγγιστήριας στρώσης, προς τους αποστραγγιστικούς αγωγούς, όπου πρέπει να συλλέγονται.
- 4.3.2.4.13 Πάνω από τη στεγανωτική στρώση του πυθμένα και των πρανών, να κατασκευαστεί στρώση αποστράγγισης, πάχους τουλάχιστον 50 cm από σκληρό, χαλκώδες υλικό μη ασβεστολιθικής προέλευσης κατάλληλης διαβάθμισης (16-32mm), με πορώδες περίπου 40%, χωρίς οργανικές ουσίες και μέγιστο ποσοστό ανθρακικού ασβεστίου 20% κ.β. και συντελεστή υδροπερατότητας της τάξης του $10^{-2} - 10^{-3}$ m/sec. Σε περίπτωση που οι κλίσεις των πρανών δεν επιτρέπουν τη χρήση χαλκώδους υλικού, μπορούν να χρησιμοποιηθούν ισοδύναμα γεωσυνθετικά υλικά αποστράγγισης.
- 4.3.2.4.14 Εναλλακτικά για την κατασκευή της στρώσης αποστράγγισης είναι δυνατή η χρήση ανακυκλωμένων υλικών (όπως κατάλληλα τεμαχισμένα ελαστικά αυτοκινήτων ή άλλα αδρανή υλικά). Σε περίπτωση χρήσης τέτοιων εναλλακτικών υλικών θα πρέπει να εξασφαλίζονται τα εξής:
- αντοχή και σταθερότητα των επιλεγόμενων υλικών στις ιδιαίτερες συνθήκες που επικρατούν εντός του ΧΥΤΑ,
 - διαπερατότητα της στρώσης αποστράγγισης, της τάξης του $10^{-2} - 10^{-3}$ m./sec
 - πάχος στρώσης ίσο με 0,5m συνυπολογίζοντας πιθανή συμπίεση των υλικών από τα υπερκείμενα φορτία.
- 4.3.2.4.15 Στη ζώνη αποστράγγισης να κατασκευαστεί κατάλληλο σύστημα συλλογής και απομάκρυνσης των παραγόμενων στραγγισμάτων με αγωγούς από HDPE. Οι αποστάσεις μεταξύ των κύριων αγωγών να μην ξεπερνούν τα 40m, ενώ μεταξύ των δευτερευόντων τα 20m . Οι αγωγοί θα πρέπει να καταλήγουν σε φρεάτια συλλογής στο χαμηλότερο σημείο του πυθμένα του ΧΥΤΑ, με φυσική ροή. και από εκεί είτε βαρυτικά είτε με άντληση θα απομακρύνονται προς τη δεξαμενή εξισορρόπησης και τη μονάδα επεξεργασίας τους.
- 4.3.2.4.16 Τα φρεάτια συλλογής θα πρέπει να είναι σχεδιασμένα και χωροθετημένα κατά τρόπον που παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου και καθαρισμού του δικτύου συλλογής στραγγισμάτων.
- 4.3.2.4.17 Οι αγωγοί συλλογής να τοποθετούνται εντός κατάλληλων τάφρων πληρωμένων με το ίδιο υλικό που χρησιμοποιείται και στην κατασκευή της ζώνης αποστράγγισης, έτσι ώστε σε πιθανή αστοχία των αγωγών συλλογής να μπορούν να λειτουργούν οι προαναφερόμενες τάφροι ως αγωγοί.
- 4.3.2.4.18 Θα πρέπει να εξασφαλίζεται προστασία των αγωγών έναντι φραξίματός τους από φερτά και άλλα υλικά, καθώς η δυνατότητα ελέγχου και καθαρισμού του δικτύου συλλογής στραγγισμάτων με κατάλληλα τεχνικά μέσα.

- 4.3.2.4.19 Η διαστασιολόγηση και ο όλος σχεδιασμός του δικτύου συλλογής των στραγγισμάτων σε συνδυασμό με την αποστραγγιστική στρώση, να εξασφαλίζει ότι το μέγιστο υδραυλικό ύψος πάνω από την στρώση στεγάνωσης δεν θα υπερβαίνει τα 30cm, για βροχόπτωση μέγιστης διάρκειας και έντασης περιόδου επαναφοράς 25ετίας.
- 4.3.2.4.20 Το σύστημα των αγωγών συλλογής στραγγισμάτων πρέπει να παρουσιάζει αντοχή σε χημικές, βιοχημικές και φυσικές καταπονήσεις τόσο κατά τη φάση λειτουργίας όσο και της μετέπειτα φροντίδας του ΧΥΤΑ.
- 4.3.2.4.21 Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του ΧΥΤΑ θα πρέπει να διενεργούνται έλεγχοι της κατάστασης του συστήματος συλλογής στραγγισμάτων και να λαμβάνονται εγκαίρως μέτρα αντιμετώπισης τυχόν δυσλειτουργιών (πχ διάτρηση, ρήξη, παραμόρφωση, έμφραξη αγωγών).
- 4.3.2.4.22 Σε περίπτωση τροποποίησης τμήματος των προβλεπόμενων από τη ΜΠΕ υποδομών στεγανοποίησης και διαχείρισης στραγγισμάτων θα πρέπει να εξασφαλισθεί ότι το αποτέλεσμα θα είναι ισοδύναμο από πλευράς στεγανότητας, αντοχής και διάρκειας αποτελεσματικής λειτουργίας, ενώ για το σύστημα διαχείρισης στραγγισμάτων θα πρέπει να εξασφαλίζεται και ισοδύναμη παροχτετευτικότητα.
- 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 κατάρτησης της υφιστάμενης λιμνοδεξαμενής (lagoon) στραγγισμάτων χωρητικότητας 4.000 m³, να έχουν κατασκευασθεί και τεθεί σε λειτουργία οι προβλεπόμενες από την ΑΕΠΟ δεξαμενές προς αντικατάστασή της. Επιπλέον οι δεξαμενές συλλογής και εξισορρόπησης στραγγισμάτων θα πρέπει να διαθέτουν κατάλληλες λεκάνες ασφαλείας.
- 4.3.2.4.24 Η διαστασιολόγηση του συστήματος διαχείρισης των στραγγισμάτων των νέων κυττάρων να γίνει με βάση τα δεδομένα της υγρής περιόδου και για περίοδο επαναφοράς τουλάχιστον 25ετίας, και κατά τρόπον ώστε το μέγιστο υδραυλικό ύψος πάνω στη στρώση στεγάνωσης να μην υπερβαίνει τα 30cm.
- 4.3.2.4.25 Το σύστημα αγωγών συλλογής στραγγισμάτων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο κατά τρόπον ώστε να ελαχιστοποιείται η είσοδος βιοαερίου και αέρα σ' αυτό.
- 4.3.2.4.26 Ειδικότερα η δεξαμενή εξισορρόπησης στραγγισμάτων των νέων κυττάρων να διαστασιολογηθεί με βάση βροχόπτωση περιόδου επαναφοράς τουλάχιστον 20ετίας, ενώ σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να επαρκεί για την αποθήκευση στραγγισμάτων για διάστημα τεσσάρων (4) ημερών.
- 4.3.2.4.27 Σε περίπτωση που διαπιστώνεται αδυναμία εξασφάλισης επαρκούς στεγανοποίησης ή αποτελεσματικής διαχείρισης των στραγγισμάτων σε οποιοδήποτε τμήμα του ΧΥΤΑ με βάση τις υφιστάμενες υποδομές, θα πρέπει να λαμβάνονται πρόσθετα μέτρα αντιμετώπισης του προβλήματος, τα οποία θα πρέπει να κοινοποιούνται ως Τεχνική Έκθεση προς την αρμόδια για την ΟΕΔΑ περιβαλλοντική αρχή, καθώς και προς την οικεία Δ/ση Υδάτων για τυχόν ενέργειες αρμοδιότητάς της.
- 4.3.2.4.28 Το σύνολο των στραγγισμάτων του ΧΥΤΑ να οδηγούνται προς επεξεργασία στην ΜΕΣ που προβλέπεται κατά περίπτωση από τη ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα απόφαση, ήτοι τη ΜΕΣ Φυλής για τα κύτταρα των Φάσεων Α και Β και το έκτακτο κύτταρο, και την κινητή ΜΕΣ για τα νέα κύτταρα.

- 4.3.2.4.29 Τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα της εκροής της ΜΕΣ Φυλή, της κινητής ΜΕΣ και της ΜΕΣ των ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ (εφεξής «ΜΕΣ των ΧΥΤΑ») δύνανται να επαναχρησιμοποιηθούν για την περιορισμένη άρδευση του πρασίνου του χώρου της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής, υπό την προϋπόθεση ότι πληρούν τα ποιοτικά χαρακτηριστικά που αναφέρονται στον κάτωθι πίνακα σύμφωνα με το με Α.Π.: 24334/2-3-2021 έγγραφο της Δ/νσης Υδάτων Αττικής, καθώς και στους πίνακες 1, 4 και 6 της ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354Β) όπως ισχύει. Επιπλέον θα πρέπει να εφαρμόζεται στις εν λόγω ΜΕΣ η «κατ' ελάχιστον απαιτούμενη επεξεργασία» που αναφέρεται στον Πίνακα 1 της ως άνω ΚΥΑ.

Πίνακας 4.1 Οριακές τιμές ρύπων στα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα των εκροών των ΜΕΣ που χρησιμοποιούνται για περιορισμένη άρδευση εντός της ΟΕΔΑ.

| Παράμετροι | Συγκέντρωση |
|---|--------------------|
| Escherichia coli (EC/100ml) | < 200 διάμεση τιμή |
| Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD ₅) | < 25 mg/l |
| Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD) | < 125 mg/l |
| Ολικά αιωρούμενα στερεά (Total SS) | < 35 mg/l |
| N ολικό (TN) | < 15 mg/l |
| Αμμωνιακό άζωτο | < 2 mg/l |
| P ολικό (TP) | < 2 mg/l |

- 4.3.2.4.30 Σε περίπτωση που κρίνεται εύλογη η εξαίρεση ορισμένων παραμέτρων των πινάκων 4 και 6 της ΚΥΑ 145116/2011 όπως ισχύει, από την παρακολούθηση και συνακόλουθα από την υποχρέωση συμμόρφωσης με τις οριακές τιμές τους, θα πρέπει να υποβληθεί σχετική Τεχνική Έκθεση στην οικεία Δ/νση Υδάτων και προς την αρμόδια για το έργο περιβαλλοντική αρχή, στην οποία θα αιτιολογείται η εξαίρεση με βάση τα χαρακτηριστικά του έργου (απόβλητα προς διάθεση, διεργασίες εντός της απορριμματικού όγκου, διεργασίας στην ΜΕΣ κλπ), και θα περιλαμβάνεται μία τουλάχιστον σειρά μετρήσεων του συνόλου των παραμέτρων στην εκροή κάθε ΜΕΣ των ΧΥΤΑ.
- 4.3.2.4.31 Σε περίπτωση αδυναμίας επίτευξης των ποιοτικών χαρακτηριστικών που απαιτούνται για περιορισμένη άρδευση. ή αδυναμίας πλήρους διάθεσής τους για τον εν λόγω σκοπό (ύπαρξη περίσσειας), τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα των ΜΕΣ των ΧΥΤΑ να διατίθενται στο ΦΒΑ του ΚΕΛ Μεταμόρφωσης ή σε άλλη κατάλληλη εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων κατόπιν συμφωνίας με τον φορέα της.
- 4.3.2.4.32 Στους χώρους στους οποίους διενεργείται περιορισμένη άρδευση θα πρέπει να αποκλείεται η πρόσβαση του κοινού και των μη εχόντων εργασία από οποιαδήποτε προσέλευση κοινού, ενώ θα πρέπει να διαθέτουν κατάλληλη προειδοποιητική και ενημερωτική σήμανση πέριξ και εντός των πεδίων άρδευσης.
- 4.3.2.4.33 Τα στερεά απόβλητα που παράγονται από τη λειτουργία των ΜΕΣ των ΧΥΤΑ (πχ αποξηραμένη ιλύς βιολογικών διεργασιών) να διατίθενται στα κύτταρα του ΧΥΤΑ σε περίπτωση που πληρούν τις σχετικές προϋποθέσεις, ενώ τα μη πληρούντα αυτές να οδηγούνται προς διαχείριση σε αδειοδοτημένες σχετικώς εγκαταστάσεις.

- 4.3.2.4.34 Να προστεθεί διάταξη νιτροποίησης – απονιτροποίησης στις ΜΕΣ Άνω Λιοσίων και Φυλής, μετά από υποβολή σχετικής Τεχνικής Έκθεσης προς την οικεία Διεύθυνση Υδάτων για ενέργειες αρμοδιότητάς της, και προς την αρμόδια για την ΟΕΔΑ περιβαλλοντική αρχή προς ενημέρωση του φακέλου της ΜΠΕ.

4.3.2.5 Περιορισμός αερίων εκπομπών- Διαχείριση Βιοαερίου

- 4.3.2.5.1 Στα υπό κατασκευή τμήματα του ΧΥΤΑ κατά την έκδοση της παρούσας, και στα νέα κύτταρα θα πρέπει να εφαρμοσθεί το σύστημα διαχείρισης βιοαερίου που περιγράφεται στη ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα απόφαση, καθώς και οι σχετικές προδιαγραφές της ΚΥΑ οικ.114218/1997 (ΦΕΚ 1016Β) όπως εκάστοτε ισχύουν, λαμβανομένων υπόψη και των όρων της παρούσας.
- 4.3.2.5.2 Κατά την διάρκεια της πλήρωσης θα κατασκευαστούν οριζόντια φρεάτια επί των νέων αποθέσεων, παράλληλα με τα επίπεδα ανάπτυξης των ταμπανιών, στα οποία θα τοποθετηθούν διάτρητοι αγωγοί από HDPE 10atm κατάλληλης διατομής, εγκιβωτισμένοι σε υλικό από χαλίκι κοκκομετρικής διαβάθμισης 16/ 32 με συντελεστή $k > 10^{-3}$ m/sec και χαμηλό ποσοστό ανθρακικού ασβεστίου.
- 4.3.2.5.3 Η χωροθέτηση του οριζοντίου δικτύου να γίνεται με κατεύθυνση κάθετη στη φορά πλήρωσης των κυψελών.
- 4.3.2.5.4 Τα έργα διαχείρισης βιοαερίου των νέων κυττάρων να περιλαμβάνουν πέραν του οριζοντίου δικτύου συλλογής βιοαερίου, και κατακόρυφο δίκτυο (γεωτρήσεις), με μεταξύ τους απόσταση 50m, το οποίο θα κατασκευασθεί όταν το απορριμματοειδές ανάγλυφο φθάσει σε τελικό υψόμετρο.
- 4.3.2.5.5 Ο τύπος και το υλικό κατασκευής των φρεατίων και αγωγών συλλογής βιοαερίου, να επιλεγεί κατά τρόπον ώστε να παρουσιάζουν αντοχή σε μηχανικές καταπονήσεις λόγω καθιζήσεων στο σώμα του ΧΥΤΑ, υπερκείμενου βάρους και κίνησης βαρέων μηχανημάτων, καθώς και στις αναμενόμενες φυσικές (πχ θερμοκρασία), χημικές (πχ στραγγίσματα, βιοαέριο) και βιολογικές (πχ μικροοργανισμοί) συνθήκες.
- 4.3.2.5.6 Οι κλίσεις των αγωγών μεταφοράς βιοαερίου να είναι τέτοιες ώστε να επιτρέπουν τη φυσική αποστράγγισή τους, όπου αυτό είναι δυνατό.
- 4.3.2.5.7 Τα έργα διαχείρισης του βιοαερίου θα πρέπει να περιλαμβάνουν σύστημα αφύγρανσης και κατακράτησης των συμπυκνωμάτων, όπως παγίδες συμπυκνωμάτων σε κατάλληλη θέση.
- 4.3.2.5.8 Να ληφθεί μέριμνα για την αντιακρηκτική προστασία του συστήματος συλλογής βιοαερίου.
- 4.3.2.5.9 Η διαστασιολόγηση των έργων διαχείρισης βιοαερίου να είναι τέτοια ώστε η εντός των αγωγών ταχύτητα αερίων να μην υπερβαίνει τα 10 m/s.
- 4.3.2.5.10 Το συλλεγόμενο από το ΧΥΤΑ βιοαέριο, συμπεριλαμβανομένου και αυτού από τα νέα κύτταρα, να οδηγείται στη μονάδα ενεργειακής αξιοποίησης βιοαερίου της ΒΕΑΛ ΑΕ, ενώ σε περίπτωση αδυναμίας απορρόφησής του απ' αυτήν να καίγεται σε πυρσό καύσης.
- 4.3.2.5.11 Ο πυρσός καύσης του βιοαερίου θα πρέπει να είναι σχεδιασμένος για αυτόματη λειτουργία και παρακολούθηση, με δυνατότητα λειτουργίας σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες, και για τη μέγιστη εκτιμώμενη ποσότητα βιοαερίου, ενώ η ελάχιστη θερμοκρασία πυρσού καύσης θα πρέπει να είναι 850° C.

- 4.3.2.5.12 Η συγκέντρωση των διάχυτων οσμών, μετρούμενη επί των ορίων της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 50 ου_E/Nm³.

4.3.3 Φάση λειτουργίας ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης

4.3.3.1 Χρήση Φυσικών Πόρων και εξοικονόμηση ενέργειας

- 4.3.3.1.1 Για τον περιορισμό της χρήσης νερού από τη ΜΕΑ, τα υγρά απόβλητα των διεργασιών της, να αξιοποιούνται κατά προτεραιότητα στις διεργασίες της με ανακύκλωσή τους, προς κάλυψη αναγκών τους σε νερό, μετά από επεξεργασία τους στην κινητή ΜΕΣ ή και ανεπεξέργαστα εφόσον κρίνονται κατάλληλα για τη σκοπούμενη χρήση.

- 4.3.3.1.2 Η λειτουργία της ΜΕΑ να διεξάγεται κατά τρόπον ώστε να μεγιστοποιείται η δυνατότητα: α) ανακύκλωσης ή άλλου τύπου ανάκτησης των αποβλήτων που προκύπτουν από την επεξεργασία των εισερχόμενων σ' αυτήν αποβλήτων, όπως απόβλητα μετάλλων, γυαλιού, πλαστικού και χαρτιού, απορριμματογενές καύσιμο και κομπόστ τύπου Α, και β) χρήσης ως εδαφοβελτιωτικού του κομπόστ υψηλής ποιότητας και του κομπόστ τύπου Α που εξέρχεται από αυτήν, με αντίστοιχη ελαχιστοποίηση της διάθεσης σε ΧΥΤ των υπολειμμάτων της επεξεργασίας των εισερχόμενων αποβλήτων.

4.3.1.1 Διαχείριση στερεών αποβλήτων

- 4.3.1.1.1 Η διαχείριση των εισερχόμενων στη ΜΕΑ στερεών αποβλήτων και των εξερχόμενων από αυτή να γίνεται σύμφωνα με τις προβλέψεις του εκάστοτε εν ισχύ Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Αττικής.

- 4.3.1.1.2 Κατά τη διεξαγόμενη στη ΜΕΑ 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.

- 4.3.1.1.3 Ο χρόνος παραμονής των αποβλήτων στο χώρο υποδοχής της ΜΕΑ, δεν πρέπει να υπερβαίνει το ένα (1) εικοσιτετράωρο.

- 4.3.1.1.4 Ο χώρος υποδοχής αποβλήτων της ΜΕΑ πρέπει να είναι σκεπασμένος για την αποφυγή εισόδους ομβρίων υδάτων στον όγκο των αποβλήτων.

- 4.3.1.1.5 Η υποδοχή και επεξεργασία των ΑΣΑ και προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων θα πρέπει να γίνεται είτε σε ξεχωριστά τμήματα ή γραμμές επεξεργασίας της ΜΕΑ, είτε σε διαφορετικό χρόνο, υπό την προϋπόθεση του ενδιάμεσου καθαρισμού των χρησιμοποιούμενων χώρων και διατάξεων κατά τη μετάβαση από χειρισμό ΑΣΑ σε χειρισμό προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων.

- 4.3.1.1.6 Η ΜΕΑ επιτρέπεται να υποδέχεται τα ακόλουθα είδη αποβλήτων, οι κωδικοί ΕΚΑ των οποίων αναφέρονται στον σχετικό Πίνακα της παρούσας απόφασης:

- Σύμμεικτα ΑΣΑ.
- Χωριστά συλλεγόμενα βιοαπόβλητα του κεφαλαίου 20 του ΕΚΑ, και λοιπά βιοαποδομήσιμα απόβλητα του ως άνω κεφαλαίου, εφόσον χρησιμεύουν ως υλικό δομής στη διεργασία κομποστοποίησης των βιοαποβλήτων.

- 4.3.1.1.7 Τα κύρια εξερχόμενα από τη ΜΕΑ είδη στερεών αποβλήτων είναι τα ακόλουθα, οι κωδικοί ΕΚΑ των οποίων αναφέρονται στον σχετικό Πίνακα της παρούσας Απόφασης:

- i. Ανακυκλώσιμα απόβλητα που προκύπτουν από τη μηχανική επεξεργασία.

- ii. Απόβλητα από την αερόβια χώνευση, συμπεριλαμβανομένου του κομπόστ τύπου Α.
 - iii. Υπολείμματα της επεξεργασίας, μη αξιοποιήσιμα για ανακύκλωση ή άλλου είδους ανάκτηση, προς διάθεση σε ΧΥΤ.
 - iv. Απόβλητα παραγόμενα από τη λειτουργία του εξοπλισμού της εγκατάστασης και τις διαδικασίες μείωσης των εκπεμπόμενων ρυπαντών (φίλτρα, απορροφητικά υλικά, έλαια κλπ).
 - v. Απόβλητα αστικού τύπου από τις δραστηριότητες του προσωπικού της ΜΕΑ, που δεν δύνανται να υποστούν διαχείριση στις εγκαταστάσεις της.
- 4.3.1.1.8 Να τηρούνται οι προβλεπόμενες διαδικασίες δειγματοληπτικού ελέγχου του χαρακτήρα και σύστασης των αποβλήτων (μακροσκοπικός έλεγχος, έλεγχος κωδικών ΕΚΑ, πραγματοποίηση αναλύσεων) που εισέρχονται στη ΜΕΑ, προ της έναρξης της μηχανικής επεξεργασίας τους.
- 4.3.1.1.9 Το παραγόμενο από τη ΜΕΑ κομπόστ τύπου Α προκειμένου να αξιοποιηθεί στην επιτρεπόμενη χρήση του, πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές της ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014, όπως εκάστοτε ισχύει, ενώ στην αντίθετη περίπτωση θεωρείται υπόλειμμα προς διάθεση σε ΧΥΤ. Οι σχετικές οριακές τιμές και τα αντίστοιχα πρότυπα εργαστηριακών ελέγχων για το κομπόστ τύπου Α δίνονται στον Πίνακα 1 της ως άνω ΚΥΑ.
- 4.3.1.1.10 Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του κομπόστ που παράγεται από προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα θα πρέπει να πληρούν τις σχετικές προδιαγραφές 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. Για τη διάθεση του παραγόμενου κομπόστ ως προϊόντος λίπανσης θα πρέπει να πληρούνται τα αντίστοιχα κριτήρια του Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουνίου 2019. Ειδικότερα το προοριζόμενο για χρήση σε κηποτεχνικές εργασίες κομπόστ, θα πρέπει να είναι τυποποιημένο και ενσασκισμένο.
- 4.3.1.1.11 Το παραγόμενο από τη ΜΕΑ κομπόστ τύπου Α δύναται να χρησιμοποιηθεί ως υλικό αποκατάστασης σε Χώρους Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ), ως 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, όπως εκάστοτε ισχύει
- 4.3.1.1.12 Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων που εντοπίζονται εντός των εισερχομένων στη ΜΕΑ αποβλήτων ή που παράγονται από τη λειτουργία της, 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.
- 4.3.1.1.13 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 συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
- 4.3.1.1.14 Προκειμένου να αποτρέπεται η έκθεση του προς κομποστοποίηση υλικού στις καιρικές συνθήκες, αλλά και να περιορίζονται οι οσμές που εκπέμπονται απ' αυτό, τα σειράδια

κομποστοποίησης πρέπει να είναι μονίμως καλυμμένα με ημιπερατή μεμβράνη που επιτρέπει την είσοδο του αέρα (οξυγόνου) και αποτρέπει την έξοδο των οσμών, εκτός από τια τμήματα στα οποία διεξάγονται εργασίες τροφοδοσίας, ανάδευσης και ύγρανσης.

- 4.3.1.1.15 Η μηχανική και βιολογική επεξεργασία των αποβλήτων στη ΜΕΑ να ελέγχεται αυτοματοποιημένα μέσω συνεχούς παρακολούθησης 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.
- 4.3.1.1.16 Τα ελάχιστα ποιοτικά χαρακτηριστικά των μετάλλων που ανακτώνται από τη ΜΕΑ πρέπει να είναι τα προβλεπόμενα από το άρθρο 7 της ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014.
- 4.3.1.1.17 Σε περίπτωση χρήσης του παραγόμενου από τη ΜΕΑ κομπόστ τύπου Α ως υλικού επικάλυψης ΧΥΤ, αυτό θα πρέπει να είναι επαρκώς σταθεροποιημένο (πχ Dynamic Respiriometric Index - DRI <1.000 mgO₂/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.
- 4.3.1.1.18 Τα ανακτώμενα ανακυκλώσιμα υλικά να τηρούνται σε στεγασμένο χώρο προσωρινής αποθήκευσης, όπως υπόστεγο ή κλειστό εμπορευματοκιβώτιο.
- 4.3.1.1.19 Τα μη επικίνδυνα υπολείμματα επεξεργασίας των αποβλήτων (απόβλητα ακατάλληλα για ανακύκλωση ή άλλου είδους ανάκτηση) να οδηγούνται προς διάθεση σε ΧΥΤ αδειοδοτημένους για διάθεση αποβλήτων της Περιφέρειας Αττικής.
- 4.3.1.1.20 Η σκόνη των φίλτρων αποκονίωσης του έργου θα πρέπει να συλλέγεται σε ειδικό κλειστό χώρο, να στερεοποιείται και να διατίθεται σε ΧΥΤ αδειοδοτημένους για διάθεση αποβλήτων της Περιφέρειας Αττικής. Στους ως άνω ΧΥΤ θα πρέπει να διατίθενται και τα υλικά των αντικαθιστάμενων σακκόφιλτρων.

4.3.1.2 Διαχείριση αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης-Περιορισμός επιπτώσεων στα ύδατα

- 4.3.1.2.1 Η διαχείριση των αποβλήτων ελαίων της ΜΕΑ 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.
- 4.3.1.2.2 Τα υγρά απόβλητα που παράγονται από τις διεργασίες της ΜΕΑ να οδηγούνται στην κινητή ΜΕΣ, 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. Απαγορεύεται η διάθεση ανεπεξέργαστων υγρών αποβλήτων της ΜΕΑ σε υδάτινο αποδέκτη, το υπέδαφος ή έδαφος.
- 4.3.1.2.3 Η ΜΕΑ πρέπει να διαθέτει σύστημα αντυπλημμυρικής προστασίας και αποχέτευσης των ομβρίων υδάτων, οργανωμένο κατά τρόπον ώστε να αποφεύγεται η ανάμιξή τους με τα υγρά απόβλητα, και η ρύπανσή τους από τα τελευταία ή από τα στερεά απόβλητα, καθώς και η εισροή ομβρίων σε χώρους εκτέλεσης εργασιών διαχείρισης υγρών ή στερεών αποβλήτων. Τα μη ρυπασμένα όμβρια ύδατα θα πρέπει να διοχετεύονται στο Ρέμα Μαύρης Ώρας, εκτός του γηπέδου της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής.

- 4.3.1.2.4 Η διαβροχή των σειραδίων στην πλατεία χουμοποίησης να διεξάγεται με χρήση αυτόματου συστήματος διοχέτευσης νερού, προς μεγιστοποίηση της αποτελεσματικότητάς της και ελαχιστοποίηση της απορροής υγρών αποβλήτων.
- 4.3.1.2.5 Τα τμήματα της ΜΕΑ που αφορούν μεταφορά και επεξεργασία υγρών αποβλήτων (πχ αγωγοί, δεξαμενές, δάπεδα χώρου κομποστοποίησης κλπ) πρέπει να είναι στεγανά, από υλικά υψηλής αντοχής και ανθεκτικά τόσο στον χρόνο όσο και σε συνθήκες βαριάς χρήσης, και να παρακολουθούνται και συντηρούνται συστηματικά, ενώ σε περίπτωση εντοπισμού φθορών τους θα πρέπει να εκτελούνται το ταχύτερο δυνατόν οι απαραίτητες εργασίες αποκατάστασής τους.
- 4.3.1.2.6 Ο φορέας της ΜΕΑ οφείλει να λαμβάνει τα απαιτούμενα μέτρα ώστε να διασφαλίζεται ότι από τη λειτουργία του δεν διαταράσσεται η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του εκάστοτε εν ισχύ οικείου ΣΔΛΑΠ.

4.3.1.3 Περιορισμός αερίων εκπομπών της ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης

- 4.3.1.3.1 Ο σχεδιασμός και ο τρόπος λειτουργίας του χώρου υποδοχής των αποβλήτων να εξασφαλίζουν ότι τα απόβλητα παραμένουν υπό αερόβιες συνθήκες.
- 4.3.1.3.2 Ο χώρος χειροδιαλογής, οι διατάξεις μηχανικής επεξεργασίας των αποβλήτων και η ραφιναρία θα πρέπει να είναι κλειστές, και να διαθέτουν σύστημα απορροφητικού εξαερισμού που διοχετεύει τον απαγόμενο αέρα προς διατάξεις αποκονίωσης και απόσμησης.
- 4.3.1.3.3 Η επεξεργασία των απαερίων της ΜΕΑ να γίνεται με τη χρήση κατάλληλων αντιρρυπαντικών διατάξεων, όπως σακκόφιλτρα, φίλτρα άνθρακα, βιόφιλτρα ή και πλυντηρίδες.
- 4.3.1.3.4 Μετά την επεξεργασία των απαερίων, οι τιμές των ρύπων, μετρούμενες στο σημείο έκλυσης στην ατμόσφαιρα, δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις οριακές τιμές που αναφέρονται στον κάτωθι πίνακα, ασχέτως εάν η ΜΕΑ εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2018/1147 ή όχι:

Πίνακας 4.2 Οριακές τιμές επεξεργασμένων αερίων εκπομπών ΜΕΑ

| Παράμετρος | Ανώτατη τιμή μέσου όρου της περιόδου δειγματοληψίας ⁽¹⁾ |
|---|--|
| NH ₃ ⁽²⁾ | 20 mg/Nm ³ |
| Συγκέντρωση οσμών ⁽²⁾ | 500 ου _E /Nm ³ |
| Σκόνη (σωματίδια) | 5 mg/Nm ³ |
| Ολικές ΠΟΕ (πτητικές οργανικές ενώσεις) | 40 mg/Nm ³ |
| <p>(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.</p> <p>(2) Εφαρμόζεται το επίπεδο εκπομπών για το NH₃ ή το επίπεδο εκπομπών για τη συγκέντρωση οσμών.</p> | |

- 4.3.1.3.5 Όλοι οι κλειστοί χώροι να αερίζονται επαρκώς, προς αποφυγή δημιουργίας επικίνδυνων συγκεντρώσεων βιοαερίου. Να παρακολουθούνται τα επίπεδα συγκεντρώσεων κύριων συστατικών του βιοαερίου, όπως μεθάνιο (CH₄) και μονοξείδιο του άνθρακα (CO), εντός των κλειστών χώρων της ΜΕΑ με ανιχνευτές που θα πρέπει να τοποθετηθούν σε πρόσφορες θέσεις τους. 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.
- 4.3.1.3.6 Για την μείωση της σκόνης να λαμβάνονται τα ακόλουθα επιπρόσθετα μέτρα:
- Όλοι οι χώροι στους οποίους γίνεται διαχείριση αποβλήτων να καθαρίζονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα.
 - Όλες οι οδοί πρόσβασης και εξυπηρέτησης της ΜΕΑ να είναι ασφαλτοστρωμένες, και οι σχετικές μεταφορές να γίνονται με καλυμμένα οχήματα.
- 4.3.1.4 Περιορισμός δονήσεων, θορύβου και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από τη ΜΕΑ
- 4.3.1.4.1 Κατά τη λειτουργία της ΜΕΑ 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 ΕΜΑΚ, να μην υπερβαίνει τα 65 dbA.
- 4.3.1.4.2 Για τις εκπομπές θορύβου του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους κατά τη λειτουργία της ΜΕΑ 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.
- 4.3.1.4.3 Για τον κυκλοφοριακό θόρυβο επί της οδού πρόσβασης στη ΜΕΑ να τηρούνται τα όρια που προβλέπονται από την ΚΥΑ οικ.211773/2012, όπως ισχύει.
- 4.3.1.4.4 Για τον περιορισμό των εκπομπών θορύβου της ΜΕΑ να διεξάγεται τακτικός έλεγχος και συντήρηση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού της, ενώ για τις ιδιαίτερα θορυβώδεις εγκαταστάσεις της 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 της να βρίσκονται εντός των προβλεπόμενων από τις σχετικές διατάξεις ορίων.
- 4.3.1.5 Λοιπά θέματα που αφορούν τη φάση λειτουργίας της ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης**
- 4.3.1.5.1 Η ΜΕΑ πρέπει να διαθέτει δικές της διατάξεις μέτρησης του βάρους των εισερχομένων σ' αυτήν και των εξερχομένων αποβλήτων (γεφυροπλάστιγγες).
- 4.3.1.5.2 Η διάταξη του εξοπλισμού του ΜΕΑ να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζει απρόσκοπτη πρόσβαση για επιθεώρηση και συντήρησή του.
- 4.3.1.5.3 Για τις περιπτώσεις προσωρινής διακοπής λειτουργίας της ΜΕΑ ή τμήματός του για χρονική περίοδο μεγαλύτερη των τριών (3) 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).

- 4.3.1.5.4 Οι χώροι εκτέλεσης εργασιών εντός της ΜΕΑ να διαθέτουν επαρκή ηλεκτροφωτισμό για την ασφαλή εκτέλεσή τους.
- 4.3.1.5.5 Οι εγκαταστάσεις και ο εν γένει εξοπλισμός της ΜΕΑ 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.
- 4.3.1.5.6 Οι εγκαταστάσεις και ο εν γένει εξοπλισμός της ΜΕΑ να υφίστανται τακτικό καθαρισμό με κατάλληλα μέσα, ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται και μέτρα κατά της ανάπτυξης υγειονομικών κινδύνων (πχ τρωκτικά, έντομα).
- 4.3.1.5.7 Να ληφθεί μέριμνα για την εκπαίδευση και ενημέρωση του προσωπικού που ασχολείται με εργασίες διαχείρισης αποβλήτων στη ΜΕΑ, σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας και ορθής χρήσης του εξοπλισμού της, για την αποφυγή κινδύνων για τους εργαζόμενους αλλά και τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον.
- 4.3.1.5.8 Για την αντιμετώπιση του κινδύνου πυρκαγιάς και διάδοσής της σε εκτάσεις πέριξ της ΜΕΑ να υφίσταται εν λειτουργία σύστημα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και τις προβλέψεις της μελέτης πυροπροστασίας που συνοδεύει το Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας της.

4.3.2 Φάση Λειτουργίας ΕΜΑΚ

4.3.2.1 Χρήση φυσικών πόρων και εξοικονόμηση ενέργειας στο ΕΜΑΚ

- 4.3.2.1.1 Για τον περιορισμό της χρήσης νερού από το ΕΜΑΚ, τα υγρά απόβλητα των διεργασιών του συμπεριλαμβανομένων των ακαθάρτων ομβρίων, να αξιοποιούνται κατά προτεραιότητα στις διεργασίες του ΕΜΑΚ με ανακύκλωσή τους, προς κάλυψη αναγκών τους σε νερό, μετά από επεξεργασία τους στη ΜΕΥΑ ή και ανεπεξέργαστα εφόσον κρίνονται κατάλληλα για τη σκοπούμενη χρήση.
- 4.3.2.1.2 Η λειτουργία του ΕΜΑΚ να διεξάγεται κατά τρόπον ώστε να μεγιστοποιείται η δυνατότητα: α) ανακύκλωσης ή άλλου τύπου ανάκτησης των αποβλήτων που προκύπτουν από την επεξεργασία των εισερχόμενων σ' αυτό αποβλήτων, όπως απόβλητα μετάλλων, γυαλιού, πλαστικού και χαρτιού, απορριμματογενές καύσιμο και κομπόστ τύπου Α, και β) χρήσης ως εδαφοβελτιωτικού του κομπόστ υψηλής ποιότητας και του κομπόστ τύπου Α που εξέρχεται από το ΕΜΑΚ, με αντίστοιχη ελαχιστοποίηση της διάθεσης σε ΧΥΤ των υπολειμμάτων της επεξεργασίας των εισερχόμενων αποβλήτων.

4.3.2.2 Διαχείριση στερεών αποβλήτων στο ΕΜΑΚ

- 4.3.2.2.1 Η διαχείριση των εισερχόμενων στο και εξερχόμενων από το ΕΜΑΚ στερεών αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τις προβλέψεις των εκάστοτε εν ισχύ Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Αττικής.
- 4.3.2.2.2 Κατά τη διεξαγόμενη στο ΕΜΑΚ 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.
- 4.3.2.2.3 Η μηχανική και βιολογική επεξεργασία των αποβλήτων στο ΕΜΑΚ να ελέγχεται αυτοματοποιημένα μέσω συνεχούς παρακολούθησης 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.

- 4.3.2.2.4 Ο χώρος υποδοχής σύμμεικτων ΑΣΑ πρέπει να διαθέτει χωρητικότητα που εξασφαλίζει τη δυνατότητα προσωρινής αποθήκευσης ποσότητας που αντιστοιχεί σε μέση εισροή τουλάχιστον δύο (2) ημερών, ενώ ο χρόνος παραμονή των αποβλήτων στον ως άνω χώρο δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα τρία (3) συνεχή εικοσιτετράωρα.
- 4.3.2.2.5 Ο χώρος υποδοχής σύμμεικτων ΑΣΑ 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.
- 4.3.2.2.6 Το τμήμα του ΕΜΑΚ που αφορά την επεξεργασία σύμμεικτων ΑΣΑ επιτρέπεται να υποδέχεται τα ακόλουθα είδη αποβλήτων, οι κωδικοί ΕΚΑ των οποίων αναφέρονται στον σχετικό Πίνακα της παρούσας απόφασης:
- Σύμμεικτα ΑΣΑ.
 - Υπόλειμμα ΚΔΑΥ, εφόσον εκτιμάται ότι από την επεξεργασία του στο ΕΜΑΚ είναι δυνατόν να εξυπηρετηθεί η ανακύκλωση ή άλλου είδους ανάκτηση.
 - Υπόλειμμα άλλων μονάδων βιολογικής επεξεργασίας αποβλήτων, εφόσον εκτιμάται ότι από την επεξεργασία του στο ΕΜΑΚ είναι δυνατόν να εξυπηρετηθεί η ανακύκλωση ή άλλου είδους ανάκτηση.
- 4.3.2.2.7 Το τμήμα του ΕΜΑΚ που χρησιμοποιείται για παραγωγή κομπόστ υψηλής ποιότητας επιτρέπεται να υποδέχεται χωριστά συλλεγόμενα βιοαπόβλητα του κεφαλαίου 20 του ΕΚΑ, καθώς και λοιπά βιοαποδομήσιμα απόβλητα του ως άνω κεφαλαίου εκ των αναφερόμενων στον σχετικό Πίνακα της παρούσας απόφασης, εφόσον χρησιμεύουν ως υλικό δομής στη διεργασία κομποστοποίησης των βιοαποβλήτων.
- 4.3.2.2.8 Τα κύρια εξερχόμενα από το ΕΜΑΚ είδη στερεών αποβλήτων είναι τα ακόλουθα, οι κωδικοί ΕΚΑ των οποίων αναφέρονται στον σχετικό Πίνακα της παρούσας Απόφασης:
- Ανακυκλώσιμα απόβλητα που προκύπτουν από τη μηχανική επεξεργασία.
 - Απορριμματογενές καύσιμο (SRF ή RDF).
 - Απόβλητα από την αερόβια χώνευση, συμπεριλαμβανομένου του κομπόστ τύπου Α.
 - Υπολείμματα της επεξεργασίας, μη αξιοποιήσιμα για ανακύκλωση ή άλλου είδους ανάκτηση, προς διάθεση σε ΧΥΤ.
 - 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 ΕΜΑΚ, που δεν δύνανται να υποστούν διαχείριση στις εγκαταστάσεις του.
- 4.3.2.2.9 Να τηρούνται οι προβλεπόμενες διαδικασίες δειγματοληπτικού ελέγχου του χαρακτήρα και σύστασης των αποβλήτων (μακροσκοπικός έλεγχος, έλεγχος κωδικών ΕΚΑ, πραγματοποίηση αναλύσεων) που εισέρχονται στο ΕΜΑΚ, προ της έναρξης της μηχανικής επεξεργασίας τους.
- 4.3.2.2.10 Το παραγόμενο από το ΕΜΑΚ κομπόστ τύπου Α προκειμένου να αξιοποιηθεί στην επιτρεπόμενη χρήση του, πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές της ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014, όπως εκάστοτε ισχύει, ενώ στην αντίθετη περίπτωση θεωρείται υπόλειμμα προς διάθεση σε ΧΥΤ. Οι σχετικές οριακές τιμές και τα αντίστοιχα πρότυπα εργαστηριακών ελέγχων για το κομπόστ τύπου Α δίνονται στον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 4.3 Οριακές τιμές κομπόστ 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 (PAH) ⁽²⁾ | ≤ 3 mg/kg ξ.β. | ISO 18287:2006 |
| Προσμίξεις ⁽³⁾ διαμέτρου > 2mm | ≤ 3% σε ξηρή βάση | - |
| Υγρασία | < 40% | - |
| Βιώσιμοι σπόροι / πολλαπλασιαστικές μονάδες | ≤ 3 μονάδες/lit 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 |
| i. Άθροισμα των PCBs υπ' αριθ. 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 ii. 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. iii. Ως προσμίξεις εννοούνται θραύσματα πλαστικών, γυαλιών, μετάλλων ή άλλων παρόμοιων μη βιοδιασπώμενων υλικών, εξαιρουμένων της άμμου, του χαλικιού ή άλλων μικρών πετρώων. | | |

4.3.2.2.11 Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του κομπόστ που παράγεται από προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα θα πρέπει να πληρούν τις σχετικές προδιαγραφές 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. Για τη διάθεση του παραγόμενου κομπόστ ως προϊόντος λίπανσης θα πρέπει να πληρούνται τα αντίστοιχα κριτήρια του Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουνίου 2019. Ειδικότερα το προοριζόμενο για χρήση σε κηποτεχνικές εργασίες κομπόστ, θα πρέπει να είναι τυποποιημένο και ενσασκισμένο.

- 4.3.2.2.12 Το παραγόμενο από το ΕΜΑΚ κομπόστ τύπου Α δύναται να χρησιμοποιηθεί ως υλικό αποκατάστασης σε Χώρους Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Αποβλήτων (ΧΑΔΑ), ως 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, όπως εκάστοτε ισχύει.
- 4.3.2.2.13 Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων που εντοπίζονται εντός των εισερχομένων στο ΕΜΑΚ 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.
- 4.3.2.2.14 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 συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
- 4.3.2.2.15 Το παραγόμενο στο ΕΜΑΚ 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.
- 4.3.2.2.16 Τα ελάχιστα ποιοτικά χαρακτηριστικά των μετάλλων που ανακτώνται από το ΕΜΑΚ πρέπει να είναι τα εξής, σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014:
- Σιδηρούχα μέταλλα: συνολική ποσότητα ξένων υλών $\leq 5\%$ κατά βάρος (κ.β.)
 - Αλουμίνιο: συνολική ποσότητα ξένων υλών $\leq 5\%$ κ.β.
- 4.3.2.2.17 Σε περίπτωση χρήσης του παραγόμενου από το ΕΜΑΚ κομπόστ τύπου Α ως υλικού επικάλυψης ΧΥΤ, αυτό θα πρέπει να είναι επαρκώς σταθεροποιημένο (πχ Dynamic Respiriometric 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.
- 4.3.2.2.18 Τα ανακτώμενα ανακυκλώσιμα υλικά και το παραγόμενο απορριμματογενές καύσιμο να τηρούνται σε στεγασμένο χώρο προσωρινής αποθήκευσης με στεγανό δάπεδο, και με δυνατότητα αποθήκευσης των ως άνω υλικών για ελάχιστη διάρκεια τριών (3) εργάσιμων ημερών. Τυχόν απορρέοντα από τον εν λόγω χώρο υγρά θα πρέπει να συλλέγονται και οδηγούνται στη ΜΕΥΑ.
- 4.3.2.2.19 Τα μη επικίνδυνα υπολείμματα επεξεργασίας των αποβλήτων (απόβλητα ακατάλληλα για ανακύκλωση ή άλλου είδους ανάκτηση) να οδηγούνται προς διάθεση σε ΧΥΤ αδειοδοτημένους για διάθεση αποβλήτων της Περιφέρειας Αττικής.
- 4.3.2.2.20 Η σκόνη των φίλτρων αποκονίωσης του έργου θα πρέπει να συλλέγεται σε ειδικό κλειστό χώρο, να στερεοποιείται και να διατίθεται σε ΧΥΤ αδειοδοτημένους για διάθεση αποβλήτων της Περιφέρειας Αττικής. Στους ως άνω ΧΥΤ θα πρέπει να διατίθενται και τα υλικά των αντικαθιστάμενων σακκόφίλτρων.

4.3.2.3 Διαχείριση αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων στο ΕΜΑΚ - Περιορισμός επιπτώσεων στα ύδατα

- 4.3.2.3.1 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, και σύμφωνα με τους σχετικούς όρους του τμήματος 4.2.3 της παρούσας απόφασης.
- 4.3.2.3.2 Τα υγρά απόβλητα που παράγονται από τις διεργασίες του ΕΜΑΚ να οδηγούνται στην ΜΕΥΑ 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. Απαγορεύεται η διάθεση ανεπεξέργαστων υγρών αποβλήτων του ΕΜΑΚ σε υδάτινο αποδέκτη, το υπέδαφος ή έδαφος.
- 4.3.2.3.3 Τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα της ΜΕΥΑ που δεν είναι δυνατόν να αξιοποιηθούν με ανακυκλοφορία τους για την κάλυψη αναγκών των διεργασιών του ΕΜΑΚ, θα πρέπει να διατίθενται στο ΦΒΑ του ΚΕΛ Μεταμόρφωσης, ή σε άλλη κατάλληλη εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων κατόπιν συμφωνίας με τον φορέα της.
- 4.3.2.3.4 Το ΕΜΑΚ πρέπει να διαθέτει σύστημα αντιπλημμυρικής προστασίας και αποχέτευσης των ομβρίων υδάτων, οργανωμένο κατά τρόπον ώστε να αποφεύγεται η ανάμιξή τους με τα υγρά απόβλητα, και η ρύπανσή τους από τα τελευταία ή από τα στερεά απόβλητα, καθώς και η εισροή ομβρίων σε χώρους εκτέλεσης εργασιών διαχείρισης υγρών ή στερεών αποβλήτων. Τα μη ρυπασμένα όμβρια ύδατα θα πρέπει να διοχετεύονται σε τάφρο παροχέτευσης τους στο Ρέμα Μαύρης Ώρας (ή Μαυριόρας), εκτός του γηπέδου της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής.
- 4.3.2.3.5 Οι επενδεδυμένες επιφάνειες δαπέδων εγκαταστάσεων του ΕΜΑΚ από τις οποίες ενδέχεται να προκύψουν ρυπασμένα όμβρια ύδατα (π.χ. πλατεία χουμοποίησης κομπόστ) θα πρέπει να διαθέτουν περιμετρικά τους κανάλια συλλογής ομβρίων, από τα οποία τα τελευταία θα οδηγούνται σε δεξαμενή αποθήκευσης. Τα συγκεντρωνόμενα στην τελευταία όμβρια ύδατα θα πρέπει να διοχετεύονται στη ΜΕΥΑ προς επεξεργασία, ή να ανακυκλοφορούν ως έχουν σε διεργασίες του ΕΜΑΚ εφόσον τα χαρακτηριστικά τους είναι κατάλληλα.
- 4.3.2.3.6 Η διαβροχή των σειραδίων στην πλατεία χουμοποίησης να διεξάγεται με χρήση αυτόματου συστήματος διοχέτευσης νερού, προς μεγιστοποίηση της αποτελεσματικότητάς της και ελαχιστοποίηση της απορροής υγρών αποβλήτων.
- 4.3.2.3.7 Τα δάπεδα και φρεάτια απομάκρυνσης υγρών αποβλήτων των παραγωγικών τμημάτων του ΕΜΑΚ, καθώς και γενικότερα τα τμήματά του που αφορούν μεταφορά και επεξεργασία υγρών αποβλήτων (πχ αγωγοί, δεξαμενές κλπ) πρέπει να είναι στεγανά, από υλικά υψηλής αντοχής και ανθεκτικά τόσο στον χρόνο όσο και σε συνθήκες βαριάς χρήσης, και να παρακολουθούνται και συντηρούνται συστηματικά, ενώ σε περίπτωση εντοπισμού φθορών τους θα πρέπει να εκτελούνται το ταχύτερο δυνατόν οι απαραίτητες εργασίες αποκατάστασής τους
- 4.3.2.3.8 Ο φορέας του ΕΜΑΚ οφείλει να λαμβάνει τα απαιτούμενα μέτρα ώστε να διασφαλίζεται ότι από τη λειτουργία του δεν διαταράσσεται η επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων του εκάστοτε εν ισχύ οικείου ΣΔΛΑΠ.

4.3.2.4 Περιορισμός αερίων εκπομπών του ΕΜΑΚ

- 4.3.2.4.1 Ο σχεδιασμός και ο τρόπος λειτουργίας του χώρου υποδοχής των αποβλήτων να εξασφαλίζουν ότι τα απόβλητα παραμένουν υπό αερόβιες συνθήκες.
- 4.3.2.4.2 Οι εγκαταστάσεις υποδοχής και μηχανικής επεξεργασίας των αποβλήτων θα πρέπει να λειτουργούν σε υποπίεση, δια της εφαρμογής κατάλληλου συστήματος εξαερισμού.
- 4.3.2.4.3 Τα απαέρια από το σύνολο των διαδικασιών του ΕΜΑΚ 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. Ειδικότερα στην μονάδα κομποστοποίησης θα πρέπει πέραν των υφιστάμενων πλυντηρίδων, να εγκατασταθούν βιόφιλτρα ή φίλτρα ενεργού άνθρακα εντός δεκαπέντε (15) μηνών από την έκδοση της παρούσας απόφασης, σε συμμόρφωση με τις προβλέψεις της Βέλτιστης Διαθέσιμης Τεχνικής (ΒΔΤ) 34 του της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2018/1147 για τον καθορισμό των συμπερασμάτων των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) για την επεξεργασία των αποβλήτων.
- 4.3.2.4.4 Μετά την επεξεργασία των αερίων εκπομπών από τις βιολογικές επεξεργασίες του ΕΜΑΚ, 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:

Πίνακας 4.4 Οριακές τιμές επεξεργασμένων αερίων εκπομπών ΕΜΑΚ

| Παράμετρος | Ανώτατη τιμή μέσου όρου της περιόδου δειγματοληψίας ⁽¹⁾ | Διαδικασία Επεξεργασίας Αποβλήτων |
|---|--|---|
| NH ₃ ⁽²⁾ | 20 mg/Nm ³ | Όλα τα είδη βιολογικής επεξεργασίας αποβλήτων |
| Συγκέντρωση οσμών ⁽²⁾ | 500 ου _Ε /Nm ³ | |
| Σκόνη (σωματίδια) | 5 mg/Nm ³ | Μηχανική - Βιολογική επεξεργασία αποβλήτων |
| Ολικές ΠΟΕ (πτητικές οργανικές ενώσεις) | 40 mg/Nm ³ | |
| <p>(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.</p> <p>(2) Εφαρμόζεται το επίπεδο εκπομπών για το NH₃ ή το επίπεδο εκπομπών για τη συγκέντρωση οσμών.</p> | | |

- 4.3.2.4.5 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.
- 4.3.2.4.6 Η συγκέντρωση των διάχυτων οσμών δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 50 ου_Ε/Nm³ επί των ορίων του γηπέδου του ΕΜΑΚ.

4.3.2.4.7 Όλοι οι κλειστοί χώροι να αερίζονται επαρκώς, προς αποφυγή δημιουργίας επικίνδυνων συγκεντρώσεων βιοαερίου. Να παρακολουθούνται τα επίπεδα συγκεντρώσεων κύριων συστατικών του βιοαερίου, όπως μεθάνιο (CH₄) και μονοξείδιο του άνθρακα (CO), εντός των κλειστών χώρων του ΕΜΑΚ με ανιχνευτές που θα πρέπει να τοποθετηθούν σε πρόσφορες θέσεις τους. 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.

4.3.2.4.8 Για την μείωση της σκόνης να λαμβάνονται τα ακόλουθα επιπρόσθετα μέτρα:

- Όλοι οι χώροι στους οποίους γίνεται διαχείριση αποβλήτων να καθαρίζονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα.
- Όλες οι οδοί πρόσβασης και εξυπηρέτησης του ΕΜΑΚ να είναι ασφαλιστοστρωμένες, και οι σχετικές μεταφορές να γίνονται με καλυμμένα οχήματα.

4.3.2.5 Περιορισμός δονήσεων, θορύβου και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από το ΕΜΑΚ

4.3.2.5.1 Κατά τη λειτουργία του ΕΜΑΚ 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 ΕΜΑΚ, να μην υπερβαίνει τα 65 dbA.

4.3.2.5.2 Για τις εκπομπές θορύβου του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους κατά τη λειτουργία του ΕΜΑΚ 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.

4.3.2.5.3 Για τον κυκλοφοριακό θόρυβο επί της οδού πρόσβασης στο ΕΜΑΚ να τηρούνται τα όρια που προβλέπονται από την ΚΥΑ οικ.211773/2012, όπως ισχύει.

4.3.2.5.4 Για τον περιορισμό των εκπομπών θορύβου όλες οι παραγωγικές διαδικασίες κι οι εργασίες συντήρησης εξοπλισμού του ΕΜΑΚ να εκτελούνται εντός κλειστών χώρων, και να γίνεται τακτικός έλεγχος και συντήρηση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του. Επιπλέον για τις ιδιαίτερα θορυβώδεις εγκαταστάσεις του ΕΜΑΚ 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.

4.3.2.6 Περιορισμός των επιπτώσεων του ΕΜΑΚ στη χλωρίδα και πανίδα της περιοχής και στο φυσικό περιβάλλον εν γένει

4.3.2.6.1 Το γήπεδο του ΕΜΑΚ πρέπει να διαθέτει δική του πύλη εισόδου, καθώς και 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.

4.3.2.6.2 Για την αντιμετώπιση του κινδύνου πυρκαγιάς και διάδοσής της σε εκτάσεις πέριξ του ΕΜΑΚ να υφίσταται εν λειτουργία σύστημα πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας και τις προβλέψεις της μελέτης πυροπροστασίας που συνοδεύει το Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας.

4.3.2.6.3 Να συντηρείται η βλάστηση που έχει φυτευθεί στο γήπεδο του ΕΜΑΚ 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.

4.3.2.7 Λοιπά θέματα που αφορούν τη φάση λειτουργίας του ΕΜΑΚ

- 4.3.2.7.1 Η διάταξη του εξοπλισμού του ΕΜΑΚ να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζει απρόσκοπτη πρόσβαση για επιθεώρηση και συντήρησή του.
- 4.3.2.7.2 Για τις περιπτώσεις προσωρινής διακοπής λειτουργίας του ΕΜΑΚ ή τμήματός του για χρονική περίοδο μεγαλύτερη των τριών (3) 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).
- 4.3.2.7.3 Οι χώροι κίνησης και εκφόρτωσης οχημάτων, των κτιρίων διενέργειας μηχανικής και βιολογικής επεξεργασίας και γενικότερα εργασίας προσωπικού να διαθέτουν επαρκή ηλεκτροφωτισμό για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών.
- 4.3.2.7.4 Οι εγκαταστάσεις και ο εν γένει εξοπλισμός του ΕΜΑΚ 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.
- 4.3.2.7.5 Οι εγκαταστάσεις και ο εν γένει εξοπλισμός του ΕΜΑΚ να υφίστανται τακτικό καθαρισμό με κατάλληλα μέσα, ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται και μέτρα κατά της ανάπτυξης υγιεινομικών κινδύνων (πχ τρωκτικά, έντομα).
- 4.3.2.7.6 Να ληφθεί μέριμνα για την εκπαίδευση και ενημέρωση του προσωπικού του ΕΜΑΚ που ασχολείται με εργασίες διαχείρισης αποβλήτων, σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας και ορθής χρήσης του εξοπλισμού του ΕΜΑΚ, για την αποφυγή κινδύνων για τους εργαζόμενους αλλά και τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον.

4.3.3 Φάση Λειτουργίας Φωτοβολταϊκών Σταθμών

Για τη λειτουργία των Φ/Β σταθμών να εφαρμοσθούν τα σχετικώς προβλεπόμενα από τις ΠΠΔ της ΥΑ 3791/2013 (ΦΕΚ 104 Β), Παράρτημα Β.2.

4.4 Έκτακτα περιστατικά ρύπανσης ή υποβάθμισης του περιβάλλοντος

- 4.4.1 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 του ΥΠΕΝ 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. Σε περίπτωση συμβάντος που συνεπάγεται κίνδυνο ρύπανσης επιφανειακών ή υπόγειων υδάτων θα πρέπει να ενημερώνεται και η Δ/ση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
 - 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.
- 4.4.2 Ο φορέας του έργου οφείλει να καταρτίσει αναλυτικό σχέδιο αντιμετώπισης μη κανονικών συνθηκών λειτουργίας, όπως: πυρκαγιά, κατολίσθηση πρανών κυττάρου ΧΥΤΑ, προβλήματα λειτουργίας των ΜΕΣ/ ΜΕΥΑ ή των εγκαταστάσεων απορρύπανσης των απαερίων, προσωρινή αδυναμία διάθεσης υπολειμμάτων σε ΧΥΤ κλπ.
- 4.4.3 Να εκπονηθεί εντός έξι (6) μηνών από την έκδοση της παρούσας απόφασης, σχέδιο απορρύπανσης του υδροφόρου ορίζοντα και των επιφανειακών υδάτων στο σύνολο της ΟΕΔΑ, με στόχο τη μείωση των τιμών των ακόλουθων παραμέτρων: NH_4 , NO_3 , NO_2 , Al , Fe , Ni , As , Mn , Pb , Sb , BOD , COD και κάθε άλλης που υπερβαίνει τις ανώτατες οριακές τιμές, σύμφωνα με το εφαρμοζόμενο πρόγραμμα παρακολούθησης και τα σχετικά αποτελέσματα δειγματοληψιών στο πλαίσιο της επιδημιολογικής μελέτης. Να ληφθούν υπόψη στο εν λόγω σχέδιο οι οριακές τιμές της εθνικής νομοθεσίας, όπως η Υ.Α 1811/2011 (ΦΕΚ 3322/Β'/2011), τα αναφερόμενα στο Σχέδιο Διαχείρισης Λεκανών Απορροής Ποταμών του ΥΔ Αττικής, καθώς και επικουρικά διεθνείς κανονισμοί όπως: η «Νέα Ολλανδική Λίστα», η νομοθεσία απορρύπανσης ρυπασμένων χώρων της Ιταλίας, και τα Αυστριακά όρια, καθώς και βιβλιογραφικές αναφορές επιτυχούς εφαρμογής σχεδίων του είδους. Το σχέδιο θα πρέπει επίσης να προβλέπει πρόσθετες ενέργειες παρακολούθησης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων μετά το πέρας εφαρμογής του, σε περίπτωση που οι όροι παρακολούθησης της παρούσας απόφασης δεν κρίνονται επαρκείς. Το εν λόγω σχέδιο θα πρέπει να κατατεθεί προς της εφαρμογής του στην οικεία Δ/ση Υδάτων, για ενέργειες αρμοδιότητάς της, καθώς και προς την αρμόδια για την ΟΕΔΑ περιβαλλοντική αρχή για την ενημέρωση του φακέλου της ΜΠΕ της. Σε περίπτωση που το σχέδιο περιλαμβάνει έργα για τα οποία απαιτείται περιβαλλοντική αδειοδότηση, η σχετική διαδικασία θα τηρηθεί από την αρμόδια για την ΟΕΔΑ περιβαλλοντική αρχή ασχέτως κατάταξης των έργων.

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

4.5.1 Γενικές Αρχές

- 4.5.1.1 Κατά την οριστική παύση λειτουργίας επιμέρους έργου της ΟΕΔΑ Φυλής 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 ενότητα της παρούσας απόφασης που αφορά την παρακολούθηση.
- 4.5.1.2 Στις περιπτώσεις που επιμέρους 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.
- 4.5.1.3 Έξι (6) μήνες προ του εκτιμώμενου χρόνου παύσης της λειτουργίας επιμέρους 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.

4.5.2 Αποκατάσταση χώρου ΧΥΤΑ

- 4.5.2.1 Στα τμήματα του ΧΥΤΑ στα οποία θα ολοκληρώνεται η διάθεση των αποβλήτων θα πρέπει να τοποθετείται το τελικό κάλυμμα, εκτός από τις περιπτώσεις αναβαθμών (ταμπάνια) που πρόκειται να καλυφθούν μελλοντικά από υπερκείμενους αναβαθμούς, στα οποία δύναται να χρησιμοποιηθεί ημερήσια χωματοκάλυψη.
- 4.5.2.2 Οι τελικές επιφάνειες θα πρέπει να διαμορφώνονται με κατάλληλες κλίσεις, για την διευκόλυνση της επιφανειακής απορροής των ομβρίων υδάτων, προς αποφυγή κατείσδυσης τους στο σώμα των αποβλήτων. Για τον ίδιο λόγο μέχρι και την εφαρμογή της τελικής κάλυψης θα χρησιμοποιείται προσωρινή κάλυψη από υλικά σχετικά χαμηλής υδροπερατότητας ($k \leq 10^{-6}$ m/sec) ή και προσωρινά τοποθετημένη γεωμεμβράνη.
- 4.5.2.3 Ως στρώση εξομάλυνσης – προσωρινής αποκατάστασης, σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιηθεί μεμβράνη, θα χρησιμοποιηθεί εδαφικό υλικό τύπου αργιλώδους αμμοχάλικου (GC) κατά AUSCS, με ομαλή κοκκομετρική διαβάθμιση, και ποσοστό λεπτοκόκκων διερχόμενο από το κόσκινο Νο 200 περίπου 10 – 15% και μέγιστη διάμετρο υλικών 15cm, όριο υδαρότητας της τάξης του LL = 30% και δείκτη πλαστικότητας που δεν υπερβαίνει το 15%. Τα υλικά συνιστάται να έχουν συντελεστή διαπερατότητας $k \leq 10^{-6}$ m/sec. Κατά τη διάστρωση και συμπίκνωσή των υλικών της στρώσης εξομάλυνσης πρέπει να διατηρείται η κατάλληλη υγρασία, και προτείνεται όπως η συμπίκνωση γίνεται >90% της τροποποιημένης δοκιμής Proctor, με υγρασία $\pm 2\%-3\%$ της βέλτιστης. Το υλικό πρέπει να εξασφαλίζει περιορισμό της κατείσδυσης, συνοχή έναντι της διάβρωσης και να μην παρουσιάζει ρωγματώσεις στην έλλειψη υγρασίας.
- 4.5.2.4 Για την τελική κάλυψη ισχύουν τα ακόλουθα:
- Επί του τελικού διαμορφωμένου και εξομαλυμένου αναγλύφου να κατασκευαστεί στεγανωτική στρώση (συμπιεσμένη στρώση εδαφικού υλικού πολύ χαμηλής διαπερατότητας), προς παρεμπόδιση της κατείσδυσης ομβρίων στο σώμα των απορριμμάτων, απομόνωση του όγκου των αποθέσεων από τη ζώνη φυτοκάλυψης και αποτροπή της εκπομπής οσμών και της διάχυσης βιοαερίου.
 - Για τα έργα τελικής κάλυψης να εφαρμοσθεί πολυστρωματική κάλυψη, με την ακόλουθη δομή της οποίας, με σειρά παρουσίασης από την κορυφή έως την βάση, (συμπεριλαμβανομένης της ενδιάμεσης κάλυψης):
 - Στρώση εξομάλυνσης ανάγλυφου, ελάχιστου πάχους 50cm και με συντελεστή υδροπερατότητας $k < 10^{-6}$ m/sec, που αποτελεί και τη στρώση προσωρινής κάλυψης του χώρου.
 - Στρώση εκτόνωσης βιοαερίου από χαλίκι διαβάθμισης 16/32, πάχους 30cm και υδροπερατότητας $10^{-3} - 10^{-2}$ m/sec
 - Γεωύφασμα διαχωρισμού από πολυπροπυλένιο (PP), βάρους 200gr/m²
 - Συμπυκνωμένος αργιλικός φραγμός ελάχιστου πάχους 0,5m και συντελεστή υδροπερατότητας της τάξης του $k = 10^{-9}$ m/sec. Στις περιοχές με μικρή κλίση

μπορεί να γίνει και χρήση γεωμεμβράνης, προστατευμένης έναντι διάτρησης από την υπερκείμενη στρώση από χαλίκι με γεωύφασμα

- Στρώση αποστράγγισης από χαλίκι 16/32, πάχους 50cm και υδροπερατότητας $10^{-3} - 10^{-2}$ m/sec
- Γεωύφασμα διαχωρισμού από PP, βάρους 200gr/m²
- Εδαφική στρώση προστασίας πάχους 1,0m κατάλληλα συμπυκνωμένου, από εδαφικά υλικά καλής ποιότητας ως προς τη δομή, την ικανότητα κατακράτησης νερού και την κεκορεσμένη αγωγιμότητα, με λεπτόκοκκα υλικά σε ποσοστό 30-35% κατ' ελάχιστο, και χωρίς χαλίκια διαμέτρου μεγαλύτερης των 6cm.
- Στρώση φυτοχώματος καλής βιολογικής δραστηριότητας πάχους 0,5m, που είναι δυνατόν να είναι εμπλουτισμένο με κομπόστ τύπου Α σε κατάλληλη αναλογία.

Στο σύστημα τελικής κάλυψης, μπορεί να γίνει χρήση εναλλακτικών ισοδύναμων μεθόδων.

4.5.2.5 Μετά το πέρας της λειτουργίας του κυττάρου και την ολοκλήρωση των εργασιών αποκατάστασής του θα πρέπει να ξεκινήσει η φάση μεταφροντίδας του ΧΥΤΑ, στο πλαίσιο της οποίας θα πρέπει να διενεργηθεί αξιολόγηση ασφάλειας των συστημάτων διαχείρισης του ΧΥΤΑ (στεγάνωση, στραγγίσματα, βιοαέριο), και αξιολόγηση των υδρογεωλογικών δεδομένων σε συνδυασμό με τα αποτελέσματα της μέχρι τότε παρακολούθησης.

4.5.2.6 Το σχέδιο μεταφροντίδας του χώρου θα πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες εργασίες:

- Παρακολούθηση κατά τακτά χρονικά διαστήματα της μηχανικής συμπεριφοράς του αναπλάσθεντος ανάγλυφου (καθιζήσεις, οριζόντιες μετατοπίσεις, διαβρώσεις, ρηγματώσεις κ.λπ.).
- Τακτική επιθεώρηση, συντήρηση και αποκατάσταση εφόσον είναι απαραίτητο των σχετικών έργων και εγκαταστάσεων, όπως του συστήματος τελικής κάλυψης, των τάφρων απορροής των όμβριων, του συστήματος διαχείρισης των στραγγισμάτων και βιοαερίου. Η εν λόγω επιθεώρηση θα πρέπει να διενεργείται τουλάχιστον ανά εξάμηνο για τα δύο (2) πρώτα έτη, και εν συνεχεία τουλάχιστον ετησίως.
- Έλεγχοι και μέτρα για τυχόν αστοχίες του συστήματος επιφανειακής τελικής κάλυψης και η αποκατάστασή τους, αφού αφαιρεθεί η στρώση επικάλυψης στη θέση που προκλήθηκε βλάβη.
- Φυτεύσεις με είδη αυτοφυή στην περιοχή και προσαρμοσμένα στις κλιματολογικές συνθήκες και την εντόπια φυτοκοινωνία των πέριξ περιοχών, συνοδευόμενες από σχετικές υποστηρικτικές υποδομές, όπως σύστημα άρδευσης.
- Παρακολούθηση της κατάστασης της φυτοκάλυψης και όταν απαιτείται λήψη μέτρων προστασίας και αποκατάστασής της.
- Προστασία του χώρου έναντι ανεπιθύμητων ανθρωπογενών παρεμβάσεων, όπως, απόρριψη αποβλήτων, καταπάτηση εκτάσεων κ.λπ.
- Συνέχιση του προγράμματος παρακολούθησης του ΧΥΤΑ, όπως προβλέπεται από τη σχετική ενότητα της παρούσας απόφασης, και κατά την φάση αποκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης και της μεταφροντίδας).

4.5.2.7 Η φάση της φροντίδας ολοκληρώνεται όταν η αρμόδια υπηρεσία απαλλάξει τον φορέα του ΧΥΤΑ από την εν λόγω υποχρέωση, ή μετά από είκοσι (20) έτη.

4.5.3 Αποκατάσταση περιοχής Κυττάρου Αθηνών και Περιοχής Δέματος

- 4.5.3.1 Για την αποκατάσταση των περιοχών Κυττάρου Αθηνών και Δέματος ισχύουν καταρχάς οι γενικές αρχές αποκατάστασης που προβλέπονται για την αποκατάσταση του ΧΥΤΑ Φυλής. Επιπλέον αυτών ισχύουν τα αναφερόμενα στους ακόλουθους όρους.
- 4.5.3.2 Χωματουργικές εργασίες διαμόρφωσης και εξομάλυνσης τελικής επιφάνειας των κυττάρων:
- Περιοχή κυττάρου Αθηνών: Θα εκτελεσθούν εκσκαφές για τη διαμόρφωση του τελικού απορριμματικού αναγλύφου μέχρι βάθος 6,70 m προκειμένου να επιτευχθεί διαμόρφωση των πρανών με μέγιστη κλίση 1:3. Η συνολική ποσότητα εκσκαφών ανέρχεται σε 45.000 m³ και περιλαμβάνει χώμα που έχει χρησιμοποιηθεί για την προσωρινή κάλυψη των αποβλήτων, και απόβλητα και εδαφικό υλικό που χρησιμοποιήθηκε ως υλικό επικάλυψης κατά τις εργασίες διάθεσης των αποβλήτων. Στα σημεία που απαιτούνται έργα αντιστήριξης της τελικής κάλυψης, θα τοποθετηθούν συρματοκιβώτια σε διάταξη με βάση 3m και στέψη 1m.
 - Περιοχή Δέμα: Θα διεξαχθούν εκσκαφές στα πρανή για τη διαμόρφωσή τους με μέγιστη κλίση 1:3 μέχρι βάθους 3,80 m. Η συνολική ποσότητα εκσκαφών ανέρχεται σε 30.000m³ και περιλαμβάνει χώμα που έχει χρησιμοποιηθεί για την προσωρινή κάλυψη των αποβλήτων, και απόβλητα και εδαφικό υλικό που χρησιμοποιήθηκε ως υλικό επικάλυψης κατά τις εργασίες διάθεσης των απορριμμάτων. Για την αντιστήριξη της τελικής κάλυψης, θα κατασκευαστεί τοίχος αντιστήριξης κατά μήκος της οδοποιίας στα ανατολικά της περιοχής με ύψος που θα κυμαίνεται από 2,30m έως 2,60m.
- 4.5.3.3 Κατασκευή έργων τελικής κάλυψης: Η τελική κάλυψη που θα τοποθετηθεί στις δύο προς αποκατάσταση περιοχές περιλαμβάνει τις ακόλουθες στρώσεις (από κάτω προς τα πάνω):
- Στρώση εξομάλυνσης του ανάγλυφου ελάχιστου πάχους 0,50m, από κατάλληλα ομοιογενή εδαφικά υλικά που να εξασφαλίζουν υδροπερατότητα, $k < 10^{-5}$ m/sec, απαλλαγμένο από οργανικές ουσίες, όπως φύλλα, χλόη, ρίζες. Θα τοποθετηθεί μετά από Για την εξομάλυνση του τελικού απορριμματικού ανάγλυφου, μετά διάστρωση και συμπίεση των αποβλήτων συμπεριλαμβανομένων των εκσκαφέντων και τη δημιουργία ενιαίων κλίσεων στο απορριμματικό ανάγλυφο
 - Στρώση εκτόνωσης βιοαερίου πάχους 30 cm από υλικά υψηλής κοκκομετρίας και υψηλής συνολικής διαπερατότητας, από σκληρό χαλικώδες υλικό κατάλληλης διαβάθμισης με συντελεστή υδροπερατότητας της τάξης του 10^{-2} έως 10^{-3} m/sec..
 - Γεώφασμα προστασίας πάνω από τη στρώση εκτόνωσης βιοαερίου και κάτω από τη στρώση χαμηλής διαπερατότητας, ελάχιστου βάρους 600 g/m² από PP μη υφαντό, για την μηχανική προστασία της ανώτερης στρώσης (γεωμεμβράνης) από τυχόν πλήγματα από τους χάλικες της υποκείμενης στρώσης.
 - Γεωμεμβράνη HDPE ελάχιστου πάχους 1,5mm, ισοδύναμη με συμπυκνωμένο αργλικό φραγμό ελάχιστου πάχους 0,5m με συντελεστή υδροπερατότητας της τάξης του 10^{-9} m/sec.
 - Γεωσυνθετική στρώση αποστράγγισης με ενσωματωμένο γεώφασμα πάνω στην γεωμεμβράνη συλλογής των διηθήσεων, ισοδύναμη με στρώση αποστράγγισης από χαλίκι πάχους 50cm και υδροπερατότητας $10^{-3} - 10^{-2}$ m/sec.
 - Εδαφική στρώση προστασίας πάχους 1,0m και θα αποτελείται από κατάλληλο εδαφικό υλικό εξαιρετικής ποιότητας τόσο ως προς την δομή όσο και ως προς την ικανότητα κατακράτησης νερού και την κορεσμένη αγωγιμότητα. Θα περιέχει λεπτόκοκκα υλικά σε ποσοστό 30-35% κατ' ελάχιστο και να δεν θα περιέχει χαλίκια διαμέτρου μεγαλύτερης των 6cm.

- vii. Φυτόχωμα καλής βιολογικής δραστηριότητας πάχους 0,50m κατάλληλο για την υποστήριξη της βλάστησης, και θα ευνοεί την εκδήλωση των βιολογικών λειτουργιών των φυτών. Το στρώμα αυτό μπορεί εναλλακτικά να εμπλουτιστεί με χρήση κομπόστ τύπου Α, σε κατάλληλη αναλογία. Για την προστασία της στρώσης αυτής, προβλέπεται η ενίσχυσή της με κατάλληλο γεώπλεγμα.

4.5.3.4 Έργα διαχείρισης βιοαερίου στο κύτταρο Αθηνών:

- Ανύψωση των υφιστάμενων φρεατίων τόσο, ώστε να εξέρχονται της ζώνης τελικής κάλυψης
- Διάνοιξη νέων γεωτρήσεων προς δημιουργία καννάβου φρεατίων, με απόσταση της τάξης των 50m.
- Επέκταση του οριζόντιου δικτύου μεταφοράς προκειμένου να μεταφέρεται και το βιοαέριο από τα νέα φρεάτια στην εγκατάσταση αξιοποίησής του.

Στην περιοχή Δέματος δεν προβλέπονται έργα διαχείρισης βιοαερίου, αφού πρόκειται για αποθέσεις αδρανών.

4.5.3.5 Έργα εκτροπής και διαχείρισης ομβρίων στα περιοχές κυττάρου Αθηνών και Δέματος που περιλαμβάνουν:

- Ορθογωνικές περιμετρικές τάφροι, που παραλαμβάνουν την απορροή του τελικού ανάγλυφου της αποκατάστασης και την οδηγούν προς τους τελικούς αποδέκτες.
- Οχετοί διέλευσης των οδών πρόσβασης ή εσωτερικών, στα σημεία συνάντησης των περιμετρικών τάφρων με αυτές τις οδούς.
- Βαθμιδωτά ρείθρα, που υποκαθιστούν τις περιμετρικές τάφρους, σε περιπτώσεις μεγάλων κατά μήκος κλίσεων (άνω του 16,6%), ώστε η ταχύτητα ροής να μην υπερβαίνει τα 6 m/sec.
- Φρεάτια κατάληξης ή εκκίνησης τάφρων, οχετών διέλευσης και βαθμιδωτών ρείθρων.

4.5.3.6 Έργα πρασίνου και άρδευσης, με βάση τις ακόλουθες γενικές κατευθύνσεις:

- i. Για τις φυτεύσεις αποκατάστασης επιλογή ειδών προσαρμοσμένα στις τοπικές συνθήκες ώστε να έχουν και μεγαλύτερες πιθανότητες επιβίωσης, είδη ταχείας ανάπτυξης και μεγάλης αντοχής, ανθεκτικά σε ακραίες συνθήκες (ξηρασία, κλπ.) χωρίς απαίτηση εξειδικευμένων γνώσεων φύτευσης και με αντοχή στην καταπόνηση του σταδίου φυτεύσεων.
- ii. Πριν την εκτέλεση των φυτευτικών εργασιών πρέπει να απομακρυνθούν τα χώματα που περιέχουν βλαβερές ουσίες, όπως λάδια, σκυρόδεμα, βενζίνη, και άλλα άχρηστα αντικείμενα, αφαιρώντας τα χώματα σε βάθος 15 cm ή μέχρι τη στάθμη στεγνότητας στις περιοχές που έχουν επηρεασθεί.
- iii. Η άρδευση των φυτεύσεων θα γίνεται με στάγδην άρδευση.

4.5.3.7 Διαμόρφωση οδών πρόσβασης, με μια τουλάχιστον λωρίδα κυκλοφορίας πλάτους 4m:

- i. Τελική διαμόρφωση και ασφαλτόστρωση όλης της οδοποιίας στο ανατολικό όριο της περιοχής «Δέμα».
- ii. Αποκατάσταση, ανακατασκευή των ασφαλτοστρωμένων οδών στο νότιο και δυτικό τμήμα της περιοχής κυττάρου Αθηνών.
- iii. Εργασίες αποκατάστασης φθορών στις υφιστάμενες οδούς πρόσβασης.

4.5.4 Αποκατάσταση χώρου ΕΜΑΚ

- 4.5.4.1 Κατά την οριστική παύση λειτουργίας του ΕΜΑΚ, 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 παρούσα απόφαση.
- 4.5.4.2 Στις περιπτώσεις που το ΕΜΑΚ 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 χρήσεων του.
- 4.5.4.3 Έξι (6) μήνες προ του εκτιμώμενου χρόνου παύσης της λειτουργίας του ΕΜΑΚ, 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 ΕΜΑΚ 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.

4.5.5 Αποκατάσταση χώρου ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης

Ισχύουν τα προβλεπόμενα για την αποκατάσταση του ΕΜΑΚ.

4.5.6 Αποκατάσταση χώρων φωτοβολταϊκών σταθμών

- 4.5.6.1 Ισχύουν τα προβλεπόμενα από τις ΠΠΔ της ΥΑ 3791/2013, Παράρτημα Β.2 για την αποκατάσταση γηπέδων φωτοβολταϊκών σταθμών.
- 4.5.6.2 Πέραν των προβλέψεων των ΠΠΔ', λόγω του ότι τα Φ/Β του έργου εδράζονται επί των αποκατεστημένων απορριμματικών αναγλύφων του ΧΑΔΑ Άνω Λιοσίων και των ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ Άνω Λιοσίων, τα έργα αποκατάστασης θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις γενικές αρχές που αναφέρονται στην παρούσα απόφαση για την αποκατάσταση του ΧΥΤΑ Φυλής και των κυττάρων Αθηνών και Δέματος.
- 4.5.6.3 Για την εξειδίκευση των μέτρων αποκατάστασης ο φορέας κάθε επιμέρους Φ/Β σταθμού που πρόκειται να τερματίσει τη λειτουργία του οφείλει να υποβάλλει σχετική ΤΕΠΕΜ στην αρμόδια για την ΟΕΔΑ περιβαλλοντική Αρχή, έξι (6) μήνες προ του εκτιμώμενου χρόνου παύσης της λειτουργίας. Ο εν λόγω φορέας 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.

4.6 Πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι και μέτρα 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 απαιτείται 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 Παρακολούθηση του συνόλου της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής

4.7.1.1.1 Ο φορέας της ΟΕΔΑ έχει την ευθύνη του συντονισμού της παρακολούθησης του συνόλου των επιμέρους έργων που υλοποιούνται και λειτουργούν εντός της, συμπεριλαμβανομένων και αυτών που δεν αδειοδοτούνται περιβαλλοντικά με την παρούσα, προκειμένου να αποφευχθούν αλληλεπικαλύψεις ή κενά στην παρακολούθηση, αλλά και να είναι δυνατός ο εντοπισμός του επιμέρους έργου που ευθύνεται για μία περιβαλλοντική επιβάρυνση, ή ο επιμερισμός του βαθμού συμμετοχής του στην πρόκλησή της. Επιπλέον ο φορέας της ΟΕΔΑ θα πρέπει να λαμβάνει γνώση των σχετικών αποτελεσμάτων της παρακολούθησης των επιμέρους έργων από τους φορείς λειτουργίας τους, ώστε να έχει μια ολοκληρωμένη εικόνα των επιπτώσεων του συνόλου των έργων της ΟΕΔΑ στο περιβάλλον, προκειμένου να λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα αντιμετώπισής τους σε συνεργασία με τους φορείς λειτουργίας των επιμέρους έργων.

4.7.1.1.2 Σε περίπτωση που ο φορέας της ΟΕΔΑ διαπιστώνει πλημμελή τήρηση των υποχρεώσεων παρακολούθησης από φορέα λειτουργίας επιμέρους έργου της, πρέπει να προβαίνει σε σχετικές υποδείξεις, και σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του τελευταίου θα πρέπει να εφαρμόζει τα μέτρα που προβλέπονται από τη σχετική σύμβαση για το επιμέρους έργο προς εξασφάλιση της συμμόρφωσης του φορέα λειτουργίας του, καθώς και σε ενημέρωση της Υπηρεσίας Περιβάλλοντος της Περιφέρειας και Σώματος Επιθεωρητών και Ελεγκτών του ΥΠΕΝ.

4.7.1.1.3 Να παρακολουθούνται συστηματικά η ποσοτική και ποιοτική κατάσταση των υπόγειων υδάτων στην περιοχή της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής μέσω των γεωτρήσεων ελέγχου που αναφέρονται στο Κεφάλαιο 11 της ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα απόφαση, και απεικονίζονται στις Εικόνες 11-1 και Εικόνα 11-2 του ως άνω Κεφαλαίου, ήτοι οι ακόλουθες γεωτρήσεις:

- (Α) Γεώτρηση 1, κατάντη ΟΕΔΑ Φυλής
- (Β) Γεώτρηση 2, κατάντη ΟΕΔΑ Φυλής
- (Γ) Γεώτρηση 3, κατάντη ΟΕΔΑ Φυλής
- (Δ) Γεώτρηση 4, ανάντη ΟΕΔΑ Φυλής, χρησιμοποιούμενη ως γεώτρηση αναφοράς
- (Ε) Γεώτρηση ΜΕΣ (Μεσοχωρίτη)
- (ΣΤ) Γεώτρηση «Θερμοκήπιο»
- (Ζ) Γεώτρηση «Γραφεία ΗΛΕΚΤΩΡ», χρησιμοποιούμενη ως γεώτρηση αναφοράς

Μετά την κατασκευή των νέων κυττάρων και τη συνακόλουθη κατάργηση των γεωτρήσεων 2 και 3 (θέσεις Β και Γ αντίστοιχα), αυτές θα αντικατασταθούν από τις ακόλουθες γεωτρήσεις στις θέσεις (Β1) και (Γ1) που φαίνονται στην Εικόνα 11-2 και στο σχέδιο 9 της ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα απόφαση.

4.7.1.1.4 Το δίκτυο για την παρακολούθηση των επιπτώσεων του ΧΥΤΑ Δυτικής Αττικής στα υπόγεια ύδατα, να συμπληρωθεί με τουλάχιστον τέσσερις (4) επιπλέον γεωτρήσεις, που θα ανορυχθούν εντός της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής ανάντη και κατάντη των νέων κυττάρων του ΧΥΤΑ. Ο ακριβής αριθμός, οι θέσεις και τα χαρακτηριστικά των εν λόγω γεωτρήσεων, θα καθορισθούν βάσει σχετικής υδρογεωλογικής μελέτης που θα εκπονηθεί με ευθύνη του φορέα του έργου. Κατά τον προσδιορισμό των θέσεων των νέων γεωτρήσεων να ληφθεί υπόψη η πιεζομετρία της περιοχής, η πληρέστερη κάλυψη της έκτασης της ΟΕΔΑ και των θέσεων του ΕΜΑΚ και της Εγκατάστασης Θερμικής Επεξεργασίας (Αποτέφρωσης) ΕΑΥΜ. Η ανόρυξη των εν λόγω γεωτρήσεων θα πρέπει να ολοκληρωθεί εντός δύο ετών

από την έκδοση της παρούσας απόφασης, ενώ σχετική Τεχνική Έκθεση θα πρέπει να διαβιβασθεί προς την αρμόδια για την ΟΕΔΑ περιβαλλοντική αρχή για την ενημέρωση του φακέλου της ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα και προς την Δ/νση Υδάτων για τυχόν ενέργειες αρμοδιότητάς της.

- 4.7.1.1.5 Να παρακολουθούνται συστηματικά οι αναφερόμενες ακολούθως παράμετροι των υπογείων υδάτων, με την προσδιοριζόμενη κατά περίπτωση συχνότητα:
- i. Ποσοτικές παράμετροι: μία (1) μέτρηση στάθμης υπογείων υδάτων ανά εξάμηνο, στις γεωτρήσεις παρακολούθησης που διαθέτουν πιεζόμετρο.
 - ii. Δύο (2) δειγματοληψίες – αναλύσεις ανά εξάμηνο σε κάθε μία από τις γεωτρήσεις ελέγχου, για τον προσδιορισμό των ακόλουθων παραμέτρων:
 - Φυσικές παράμετροι: pH, θερμοκρασία, αγωγιμότητα, θολρότητα, διαλυμένα στερεά, αιωρούμενα στερεά.
 - Οργανικές παράμετροι: διαλυμένο οξυγόνο, βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο, χημικά απαιτούμενο οξυγόνο, ολικός οργανικός άνθρακας, οργανικό άζωτο.
 - Χημικές παράμετροι: αμμωνιακά, νιτρώδη νιτρικά, ολικό άζωτο, ολικός φώσφορος, φωσφορικά, χλωριούχα, θειικά, φθόριο, αργίλιο, αντιμόνιο, βόριο, χρώμιο, σίδηρος, μαγγάνιο, σελήνιο, φαινόλες, κυανιούχα, αρσενικό, κάδμιο, χαλκός, μόλυβδος, υδράργυρος, νικέλιο, ψευδάργυρος.
 - Μικροβιολογικές παράμετροι: αερόβιοι μικροοργανισμοί στους 22°C και στους 37°C, κολοβακτηριοειδή, Escherichiacoli και Intestinal Enterococci.
- 4.7.1.1.6 Οι δειγματοληψίες των υπόγειων υδάτων να τελούνται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 5667-11 ή άλλο ισοδύναμο διεθνώς αναγνωρισμένο πρότυπο, μετά από άντληση ποσότητας ίση τουλάχιστον με τρεις στήλες νερού κάθε υδρογεώτρησης, ώστε να εξασφαλισθεί η αντιπροσωπευτικότητα των δειγμάτων. Κατά τη δειγματοληψία να λαμβάνονται δύο (2) δείγματα: ένα (1) από την επιφάνεια του υδροφόρου ορίζοντα και ένα (1) από βάθος 5 m κάτω από την στάθμη του.
- 4.7.1.1.7 Σε περίπτωση διαπίστωσης συστηματικής επιβάρυνσης του υδροφόρου ορίζοντα έναντι της κατάστασης αναφοράς, ο φορέας της ΟΕΔΑ οφείλει να γνωστοποιεί αμελλητί τα σχετικά αποτελέσματα στην οικεία Δ/νση Υδάτων, και να προβαίνει σε πρόσθετους ελέγχους, συμπεριλαμβανομένης εάν κριθεί απαραίτητο της ανόρυξης νέων γεωτρήσεων λη φρεάτων παρακολούθησης, για τον εντοπισμό της πηγής της επιβάρυνσης, αλλά και την άντληση των απαραίτητων δεδομένων για την πραγματοποίηση περιβαλλοντικής αποκατάστασης – απορρύπανσης.
- 4.7.1.1.8 Τα αποτελέσματα των μετρήσεων παρακολούθησης υπόγειων και επιφανειακών υδάτων και της εκροής των ΜΕΣ του ΧΥΤΑ Φυλής και της ΜΕΥΑ του ΕΜΑΚ, καθώς τυχόν περιστατικά ρύπανσης και των μέτρων που λήφθηκαν για την αντιμετώπισή της, να καταγράφονται σε βιβλία θεωρημένα από τη Διεύθυνση Υδάτων και τηρούμενα στις γραφειακές εγκαταστάσεις του ΧΥΤΑ Φυλής.
- 4.7.1.1.9 Να ενημερώνεται αμελλητί η οικεία Διεύθυνση Υδάτων σε περίπτωση που σημειωθεί περιστατικό ρύπανσης των υδάτων ή του εδάφους, καθώς και σε περίπτωση αδυναμίας διενέργειας δειγματοληψίας από θέση παρακολούθησης (γεώτρηση, επιφανειακό νερό, εκροή ΜΕΣ), και για τον λόγο αδυναμίας, και να καταγράφεται ο λόγος αυτός στην Έκθεση αποτελεσμάτων
- 4.7.1.1.10 Κατά την κατάρτιση και εκτέλεση των προγραμμάτων παρακολούθησης των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων να ακολουθούνται τα πρωτόκολλα δειγματοληψίας και ανάλυσης

του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης της κατάστασης των υδάτων που είναι αναρτημένα στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΝ (nntwn.ypeka.gr).

- 4.7.1.1.11 Σε περίπτωση απουσίας ρητής πρόβλεψης στην παρούσα απόφαση για τη μεθοδολογία των δειγματοληψιών και αναλύσεων που προβλέπονται από αυτήν, θα πρέπει να εφαρμόζονται τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ή άλλα αποδεκτά στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Σε περίπτωση αναφοράς συγκεκριμένου προτύπου σε όρο της παρούσας, είναι δυνατή η χρήση άλλου προτύπου υπό την προϋπόθεση ότι είναι ισοδύναμο και αποδεκτό στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Επιπλέον οι αναλύσεις θα πρέπει να πραγματοποιούνται από αρμόδιο δημόσιο φορέα συμπεριλαμβανομένου του φορέα του έργου σε περίπτωση που διαθέτει κατάλληλο εργαστήριο, ή από πιστοποιημένο ιδιωτικό εργαστήριο.
- 4.7.1.1.12 Σε περίπτωση που σε επιμέρους έργο της ΟΕΔΑ 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.

4.7.1.2 Παρακολούθηση ΧΥΤΑ Φυλής (υφιστάμενα κύτταρα, έκτακτο κύτταρο και νέα κύτταρα)

- 4.7.1.2.1 Να παρακολουθούνται και καταγράφονται συστηματικά μέσω αυτόματου συστήματος, οι ακόλουθες μετεωρολογικές παράμετροι με την αναφερόμενη κατά περίπτωση συχνότητα:

Πίνακας 4.5 Μετρούμενες μετεωρολογικές παράμετροι στην περιοχή του ΧΥΤΑ

| ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ | ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | |
|--|--------------------|---|
| | Φάση λειτουργίας | Φάση μεταφροντίδας |
| Ύψος κατακρημνισμάτων | Καθημερινά | Καθημερινά, επιπλέον των μηνιαίων τιμών |
| Θερμοκρασία (ανώτερη, κατώτατη, 14.00 h ΩΚΕ) | Καθημερινά | Μηνιαίος μέσος όρος |
| Διεύθυνση και ένταση κυριαρχούντος ανέμου | Καθημερινά | Δεν απαιτείται |
| Εξάτμιση (λυσίμετρο ή άλλες κατάλληλες μεθόδους) | Καθημερινά | Καθημερινά επιπλέον των μηνιαίων τιμών |
| Ατμοσφαιρική υγρασία (14.00 h ΩΚΕ) | Καθημερινά | Μηνιαίος μέσος όρος |

- 4.7.1.2.2 Η παρακολούθηση της ποσοτικής και ποιοτικής κατάστασης των υπόγειων υδάτων στην περιοχή του ΧΥΤΑ θα διεξάγεται δια της παρακολούθησης των υπογείων υδάτων της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής, που προβλέπεται από την σχετική ενότητα της παρούσας απόφασης.
- 4.7.1.2.3 Να παρακολουθείται συστηματικά η ποιότητα των επιφανειακών υδάτων σε σημεία απορροής ομβρίων του ΧΥΤΑ ή ενδεχόμενης επιφανειακής συγκέντρωσής τους, και κατ' ελάχιστον σε ένα (1) σημείο ανάντη και δύο (2) κατόντη των εκάστοτε εν λειτουργία κυττάρων. Η σχετική δειγματοληψία να πραγματοποιείται τουλάχιστον ανά τρίμηνο, ενώ οι προς έλεγχο παράμετροι είναι οι ακόλουθες:

- i. Φυσικές παράμετροι: pH, θερμοκρασία, αγωγιμότητα, θολερότητα, διαλυμένα στερεά, αιωρούμενα στερεά.
 - ii. Οργανικές παράμετροι: διαλυμένο οξυγόνο, βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο , χημικά απαιτούμενο οξυγόνο , ολικός οργανικός άνθρακας , οργανικό άζωτο.
 - iii. Χημικές παράμετροι: αμμωνιακά, νιτρώδη, νιτρικά, ολικό άζωτο, ολικός φώσφορος, φωσφορικά, χλωριούχα, θειικά, φθόριο, αργίλιο, αντιμόνιο, βόριο, χρώμιο, σίδηρος, μαγγάνιο, σελήνιο, φαινόλες, κυανιούχα, αρσενικό, κάδμιο, χαλκός, μόλυβδος, υδράργυρος, νικέλιο, ψευδάργυρος.
 - iv. Μικροβιολογικές παράμετροι: αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 22°C και στους 37°C, κολοβακτηριοειδή, Escherichia Coli και Intestinal Enterococci.
- 4.7.1.2.4 Να παρακολουθείται συστηματικά ο όγκος των παραγόμενων στραγγισμάτων με βάση της εισροές της ΜΕΣ, και μία (1) μέτρηση ανά εξάμηνο της συγκέντρωσης στραγγισμάτων στο φρεάτιο του ΧΥΤΑ Φυλής.
- 4.7.1.2.5 Να παρακολουθούνται συστηματικά η ποιότητα των παραγομένων στραγγισμάτων με μία μέτρηση ανά εξάμηνο των ακόλουθων παραμέτρων:
- i. Φυσικές παράμετροι: pH, θερμοκρασία, αγωγιμότητα, θολερότητα, διαλυμένα στερεά, αιωρούμενα στερεά.
 - ii. Οργανικές παράμετροι: διαλυμένο οξυγόνο, βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο, χημικά απαιτούμενο οξυγόνο, ολικός οργανικός άνθρακας, οργανικό άζωτο.
 - iii. Χημικές παράμετροι: αμμωνιακά, νιτρώδη, νιτρικά, ολικός φώσφορος, φωσφορικά, χλωριούχα, θειικά, φθόριο, αργίλιο, αντιμόνιο, βόριο, χρώμιο τρισθενές, χρώμιο εξασθενές, σίδηρος, μαγγάνιο, σελήνιο, φαινόλες, κυανιούχα, αρσενικό, κάδμιο, χαλκός, μόλυβδος, υδράργυρος, νικέλιο, ψευδάργυρος.
 - iv. Μικροβιολογικές παράμετροι: αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 22°C και στους 37°C, κολοβακτηριοειδή, Escherichia Coli και Intestinal Enterococci.
- 4.7.1.2.6 Να παρακολουθείται η ποσότητα και σύνθεση του παραγόμενου βιοαερίου, με μετρήσεις στα κύρια φρεάτια παρακολούθησης και συλλογής βιοαερίου, αλλά και συνολικά πριν από τον πυρσό καύσης του. Οι ποιοτικές παράμετροι προς μέτρηση είναι: μεθάνιο, διοξείδιο του άνθρακα, υδρόθειο, οξυγόνο, μονοξείδιο του άνθρακα, και η συχνότητα μέτρησης ανά εξάμηνο.
- 4.7.1.2.7 Να διεξάγεται συνεχής παρακολούθηση και συστηματική καταγραφή των καθιζήσεων του απορριμματικού αναγλύφου των ενεργών κυττάρων, ενώ για τα μη ενεργά κύτταρα η παρακολούθηση θα γίνεται τουλάχιστον ετησίως .
- 4.7.1.2.8 Οι αέριες εκπομπές από τα μέτωπα απόθεσης του ΧΥΤΑ να παρακολουθούνται ως προς τα αιωρούμενα σωματίδια (σκόνη) PM10 και PM2,5, αλλά και τα συνήθη εκπεμπόμενα από ΧΥΤ αέρια: όπως μεθάνιο, υδρόθειο, μονοξείδιο, και οργανικές ενώσεις πέραν του μεθανίου (NMOC's) όπως αλκάνια, αρωματικούς υδρογονάνθρακες και αλογονωμένους υδρογονάνθρακες, με ελάχιστη συχνότητα μία (1) μέτρηση ανά εξάμηνο.
- 4.7.1.2.9 Για τον έλεγχο των οσμών που εκπέμπονται από το ΧΥΤΑ να εκτελείται μία (1) μέτρηση ανά μήνα, σε αντιπροσωπευτικά σημεία σε περιμετρικά των ενεργών μετώπων, με χρήση της μεθόδου της δυναμικής ολφакτομετρίας, βάσει του προτύπου EN 13725:2006.
- 4.7.1.2.10 Να πραγματοποιούνται μετρήσεις θορύβου σε αντιπροσωπευτικά σημεία περιμετρικά του χώρου των μετώπων απόθεσης με συχνότητα μία (1) μέτρηση ανά έξι (6) μήνες.

- 4.7.1.2.11 Να τηρούνται οι διαδικασίες δοκιμής, χαρακτηρισμού και αποδοχής αποβλήτων που προβλέπονται από την ΚΥΑ ΗΠ 29407/3508/2002:
- Κάθε φορτίο αποβλήτων που φθάνει στην είσοδο του ΧΥΤΑ πρέπει να υποβάλλεται σε επαλήθευση επιπέδου 3 της ως άνω ΚΥΑ, δηλαδή επιτόπια επαλήθευση - εξακρίβωση με ταχεία μέθοδο- κατά πόσο τα απόβλητα συμμορφώνονται με την περιγραφή των συνοδών εγγράφων.
 - Για να εξακολουθεί να γίνεται αποδεκτός ο τύπος αποβλήτων που διατίθεται στον ΧΥΤΑ να υποβάλλεται τουλάχιστον ετησίως σε δοκιμή επιπέδου 2,(έλεγχος συμμόρφωσης), σύμφωνα με την ΚΥΑ ΗΠ 29407/3508/2002.
 - Επιπλέον να μετρώνται ετησίως η δομή και η σύνθεση φορτίων αποβλήτων που υφίστανται δειγματοληψία.
- 4.7.1.2.12 Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της εκροής της κινητής ΜΕΣ, που χρησιμοποιείται για περιορισμένη άρδευση, να παρακολουθούνται κατά τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ οικ.145116/2011 (ΦΕΚ 354Β), ως προς τις προς έλεγχο παραμέτρους, τα όριά τους και τη συχνότητα ελέγχου. Επιπλέον να καταγράφεται η χρησιμοποιούμενη για άρδευση ποσότητα και η διατιθέμενη στο ΚΕΛ Μεταμόρφωσης ή σε άλλη κατάλληλη εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.
- 4.7.1.2.13 Να διεξάγεται τακτικός έλεγχος στεγανότητας των δεξαμενών συλλογής και εξισορρόπησης στραγγισμάτων των υφιστάμενων και νέων κυττάρων του ΧΥΤΑ.

4.7.1.3 Παρακολούθηση ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης

- 4.7.1.3.1 Χαρακτηρισμός εισερχόμενων αποβλήτων: Ο χαρακτηρισμός των εισερχομένων αποβλήτων στην εγκατάσταση είναι όμοιος με αυτόν τον ΧΥΤΑ και αφορά επιτόπια επαλήθευση, δομή, σύνθεση κ.λπ..
- 4.7.1.3.2 Παρακολούθηση υγρών αποβλήτων: Ο έλεγχος των ποσοτικών και ποιοτικών παραμέτρων των στραγγισμάτων της ΜΕΑ να ακολουθεί τα οριζόμενα από την παρούσα για την παρακολούθηση των στραγγισμάτων του ΧΥΤΑ Φυλής.
- 4.7.1.3.3 Παρακολούθηση Οσμών: Οι μετρήσεις να εκτελούνται με συχνότητα μία (1) μέτρηση ανά εξάμηνο σε αντιπροσωπευτικά σημεία περιμετρικά της ΜΕΑ, βάσει του προτύπου EN 13725:2006.
- 4.7.1.3.4 Παρακολούθηση σκόνης: Να λαμβάνουν χώρα σε εξαμηνιαία βάση μετρήσεις της περιεκτικότητας σκόνης στον αέρα που εξέρχεται από τις διατάξεις μηχανικής επεξεργασίας σύμφωνα με το πρότυπο EN 13284-1: 2017 ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο.
- 4.7.1.3.5 Παρακολούθηση θορύβου: Να γίνεται παρακολούθηση της διακύμανσης του θορύβου κατά τη λειτουργία του έργου στα όρια του γηπέδου του σε εξαμηνιαία βάση.
- 4.7.1.3.6 Η εξερχόμενη από τη ΜΕΑ ποσότητα αποβλήτων προς διάθεση στο ΧΥΤΑ, ανακύκλωση και άλλου είδους ανάκτηση ,καθώς και του κομπόστ από προδιαλεγμένα απόβλητα να παρακολουθείται σε ημερήσια, εβδομαδιαία ή μηνιαία βάση αναλόγως του ύψους παραγωγής του, μέσω του εξοπλισμού ζυγίσεων τη ΜΕΑ, και τα αποτελέσματα να καταγράφονται σε ηλεκτρονικό αρχείο.
- 4.7.1.3.7 Για την παρακολούθηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών του κομπόστ τύπου Α, να εφαρμόστούν τα οριζόμενα στην ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014. Η δειγματοληψία του παραγόμενου κομπόστ τύπου Α θα πρέπει να πραγματοποιείται βάσει του προτύπου EN 12579:2013.

- 4.7.1.3.8 Να παρακολουθείται η καθαρότητα των ανακυκλώσιμων υλικών που προκύπτουν από τη ΜΕΑ, δειγματοληψία προ της δεματοποίησης, με συχνότητα μία (1) φορά την εβδομάδα. Η ανάλυση της καθαρότητας να διεξάγεται βάσει του προτύπου ASTM E 889-82(2014) – «Standard Test Methods for Composition or Purity of a Solid Waste Materials Stream».
- 4.7.1.3.9 Ανάλογα με το ύψος παραγωγής του κάθε είδους υπολειμμάτων θα καταγράφεται η ποσότητα του σε ημερήσια, εβδομαδιαία και μηνιαία βάση μέσω του εξοπλισμού ζυγίσεων. Σε κάθε περίπτωση, τα φορτία με το υπόλειμμα θα ζυγίζονται και θα καταγράφονται σε ηλεκτρονικό αρχείο και θα συμπεριλαμβάνονται στην μηνιαία έκθεση που θα υποβάλλεται στην αναθέτουσα αρχή.
- 4.7.1.3.10 Να ελέγχεται δύο (2) φορές το έτος η σύσταση των εξερχομένων αποβλήτων. Η μελέτη σύστασης θα γίνεται σύμφωνα με διεθνώς αποδεκτό πρότυπο (π.χ. D5231 – 92) και θα αναλύει όλες τις κατ' ελάχιστον παραμέτρους επί ξηρής και υγρής βάσης.

4.7.1.4 Παρακολούθηση ΕΜΑΚ

- 4.7.1.4.1 Ο φορέας του ΕΜΑΚ 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 οι προς παρακολούθηση παράμετροι και τα προβλεπόμενα όριά τους, οι μέθοδοι δειγματοληψίας και προσδιορισμού των τιμών τους, 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.
- 4.7.1.4.2 Σε περίπτωση απουσίας ρητής πρόβλεψης στην παρούσα απόφαση για τη μεθοδολογία των δειγματοληψιών και αναλύσεων που προβλέπονται από αυτήν, θα πρέπει να εφαρμόζονται τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ή άλλα αναγνωρισμένα στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Επιπλέον οι αναλύσεις θα πρέπει να πραγματοποιούνται από αρμόδιο δημόσιο φορέα συμπεριλαμβανομένου του φορέα του έργου, ή από διαπιστευμένο ιδιωτικό εργαστήριο.
- 4.7.1.4.3 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 κομποστ 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 μεταφέρονται προς διάθεση στο ΦΒΑ του ΚΕΛ Μεταμόρφωσης ή σε άλλη κατάλληλη εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, ή επαναχρησιμοποιούνται για άρδευση.

- vi) Ποιοτικά χαρακτηριστικά επιφανειακών και υπόγειων υδάτων σε χαρακτηριστικές θέσεις ελέγχου.
- vii) Ποιοτικά χαρακτηριστικά και εκτιμώμενη ποσότητα των σημειακώς διοχετευόμενων στην ατμόσφαιρα απαερίων.
- viii) Αποτελέσματα ελέγχου θορύβου.
- ix) Αποτελέσματα ελέγχου της καλής λειτουργίας των υποδομών αντιρρύπανσης (πχ σακόφιλτρα, κυκλώνες πλυντηρίδες, βιοφίλτρα).
- x) Είδος και ποσότητες πρώτων υλών (πέραν των αποβλήτων) που χρησιμοποιούνται στο έργο.
- xi) Ποσότητα καταναλισκόμενου νερού.
- xii) Κατανάλωση ενέργειας.
- xiii) Κρίσιμες λειτουργικές παράμετροι των εγκαταστάσεων (θερμοκρασία, πίεση κλπ).

4.7.1.4.4 Κατά τη διάρκεια λειτουργίας του ΕΜΑΚ, να πραγματοποιούνται εξαμηνιαίοι έλεγχοι των οσμών στις θέσεις σημειακής έκλυσης των απαερίων του στην ατμόσφαιρα καθώς και εβδομαδιαίοι έλεγχοι διάχυτων οσμών επί των ορίων του γηπέδου, με λήψη δειγμάτων από πιστοποιημένο φορέα, και διεξαγωγή μετρήσεων με τη μέθοδο της ολφακτομετρίας (χρήση olfactometer), σύμφωνα με το πρότυπο EN 13725. Μετά την πάροδο εξαμήνου από την έκδοση της παρούσας άνευ υπέρβασης του ορίου διάχυτων οσμών, ο έλεγχός τους είναι δυνατόν να διεξάγεται μηνιαία, ενώ μετά την ολοκλήρωση της αδειοδοτούμενης με την παρούσα τροποποίηση του ΕΜΑΚ ο έλεγχος θα πρέπει να επανέλθει σε εβδομαδιαία συχνότητα για τουλάχιστον ένα (1) εξάμηνο, με δυνατότητα μείωσης της συχνότητας σε μηνιαία εφόσον δεν υπάρξει υπέρβαση των ορίων κατά το εν λόγω διάστημα.

4.7.1.4.5 Η ποιότητα των επιφανειακών υδάτων που απορρέουν στο δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων του γηπέδου του έργου να παρακολουθείται συστηματικά, με δειγματοληψία από αντιπροσωπευτικά σημεία του σε θέσεις που υφίσταται απορροή ομβρίων αλλά και σε θέσεις με στάσιμα ύδατα, και κατά προσέγγιση άπαξ ανά τρίμηνο. Οι προς παρακολούθηση παράμετροι θα πρέπει να είναι τουλάχιστον οι παρακολουθούμενες για τα υπόγεια ύδατα και τα υγρά απόβλητα που εισρέουν στην ΜΕΥΑ. Επιπλέον στην ΤΕΠΕΜ του προγράμματος παρακολούθησης, θα πρέπει να συμπεριληφθούν και επιπλέον παράμετροι που προβλέπονται για τα εσωτερικά επιφανειακά ύδατα από τη σχετική νομοθεσία, όπως: το ΠΔ 51/2007 (ΦΕΚ 54Α), η ΚΥΑ Η.Π. 51354/2641/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1909Β) και η τροποποιητική της ΚΥΑ οικ.170766/2016 για τα Πρότυπα Ποιότητας Περιβάλλοντος (ΠΠΠ) και η Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2015/495, όπως ισχύουν κατά το χρόνο σύνταξης της ΤΕΠΕΜ, ή που παρακολουθούνται από το σταθμό παρακολούθησης των υδάτων του κόλπου της Ελευσίνας του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης, για όσες παραμέτρους κριθεί αναγκαία η συμπερίληψή τους με βάση τη σύνθεση των εισερχόμενων στο έργο αποβλήτων, τις χρησιμοποιούμενες στο έργο χημικές ουσίες, το είδος και τα χαρακτηριστικά των διεργασιών επεξεργασίας των αποβλήτων, και τα αποτελέσματα προηγούμενων προγραμμάτων παρακολούθησης.

4.7.1.4.6 Η ποιότητα των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων που προκύπτουν από τη ΜΕΥΑ να παρακολουθείται κατά τα προβλεπόμενα από τις προδιαγραφές για την αποδοχή αποβλήτων του είδους του φορέα της εγκατάστασης επεξεργασίας υγρών αποβλήτων στην οποία διοχετεύονται αυτά (ΚΕΛ Μεταμόρφωσης ή άλλη κατάλληλη εγκατάσταση κατόπιν συμφωνίας με τον φορέα της). Επιπλέον θα πρέπει να παρακολουθείται και η ποιότητα των εισρεόντων στη ΜΕΥΑ υγρών αποβλήτων, με σκοπό τον έλεγχο της

απόδοσης της επεξεργασίας τους, και τον έγκαιρο εντοπισμό τυχόν δυσλειτουργιών των διεργασιών από τις οποίες προέρχονται τα υγρά απόβλητα.

- 4.7.1.4.7 Η ποιότητα των υπογείων υδάτων στην περιοχή του ΕΜΑΚ να παρακολουθείται μέσω των γεωτρήσεων παρακολούθησης της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής, με έμφαση στις ακόλουθες γεωτρήσεις που απεικονίζονται στην Εικόνα 11-1 της ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα: γεώτρηση ΜΕΣ (θέση Ε), γεώτρηση θερμοκηπίου (θέση ΣΤ) και τις γεωτρήσεις αναφοράς 4 (θέση Δ) και Γραφεία ΗΛΕΚΤΩΡ (θέση Ζ). Στο πλαίσιο της ΤΕΠΕΜ παρακολούθησης που προβλέπεται από την παρούσα απόφαση θα πρέπει να επανεξετασθούν οι προς παρακολούθηση παράμετροι στις ως άνω γεωτρήσεις και η συχνότητα δειγματοληψίας, με βάση τις σχετικές προβλέψεις της ΥΑ οικ.1811/2011, και λαμβάνοντας υπόψη και τις παρακολουθούμενες παραμέτρους στις δύο εγγύτερες στο έργο γεωτρήσεις του Εθνικού Δικτύου Παρακολούθησης που αφορούν το Σύστημα Θριασίου Πεδίου, σε συνδυασμό με τη σύνθεση των εισερχόμενων στο έργο αποβλήτων, τις χρησιμοποιούμενες σ' αυτό χημικές ουσίες, το είδος και τα χαρακτηριστικά των διεργασιών επεξεργασίας των αποβλήτων, και τα αποτελέσματα προηγούμενων προγραμμάτων παρακολούθησης των επιφανειακών και υπογείων υδάτων και των ανεπεξέργαστων και επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων.
- 4.7.1.4.8 Να παρακολουθούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του εδάφους με συχνότητα τουλάχιστον άπαξ ανά πενταετία, 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.
- 4.7.1.4.9 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.
- 4.7.1.4.10 Να παρακολουθείται το επίπεδο του θορύβου που προκαλείται από τη λειτουργία του έργου σε χαρακτηριστικά σημεία της εγκατάστασης, τουλάχιστον άπαξ ανά μήνα, σε χρόνο κατά τον οποίο το τμήμα μηχανικής επεξεργασίας ευρίσκεται σε πλήρη λειτουργία.
- 4.7.1.4.11 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 4.6 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 |

- 4.7.1.4.12 Η παρακολούθηση των χαρακτηριστικών του κομπόστ τύπου Α σε περίπτωση που πρόκειται να διατεθεί σε χρήσεις του άρθρου 4 της ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014, θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από το άρθρο 5 αυτής όπως εκάστοτε ισχύει.
- 4.7.1.4.13 Να παρακολουθούνται οι διαφυγές βιοαερίου στις αναφερόμενες από τη ΜΠΕ θέσεις του έργου, με μέτρηση τουλάχιστον του μεθανίου (CH_4) και του διοξειδίου του άνθρακα (CO_2), με εβδομαδιαία συχνότητα.
- 4.7.1.4.14 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.
- 4.7.1.4.15 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.
- 4.7.1.4.16 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.
- 4.7.1.4.17 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.

4.7.1.5 Παρακολούθηση αποκατεστημένου ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ Άνω Λιοσίων

- 4.7.1.5.1 Η παρακολούθηση του αποκατεστημένου ΧΥΤΑ Ι & ΙΙ Άνω Λιοσίων θα πρέπει να διεξάγεται με ευθύνη του φορέα της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής.
- 4.7.1.5.2 Να παρακολουθούνται οι μετεωρολογικές παράμετροι της περιοχής, κατά τα προβλεπόμενα για τον ΧΥΤΑ Φυλής. Εφόσον για την παρακολούθηση των εν λόγω παραμέτρων χρησιμοποιείται ο μετεωρολογικός σταθμός που εξυπηρετεί το ΧΥΤΑ Φυλής θα πρέπει η λειτουργία του να εξασφαλισθεί και μετά την παύση λειτουργίας του ΧΥΤΑ και τουλάχιστον μέχρι το πέρας της ισχύος της παρούσας.

- 4.7.1.5.3 Να παρακολουθείται η στάθμη των υπογείων υδάτων μέσω των γεωτρήσεων 4 και «Γραφεία ΗΛΕΚΤΩΡ» που χρησιμοποιούνται στο πλαίσιο της παρακολούθησης της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής, με την συχνότητα που προβλέπεται για την τελευταία.
- 4.7.1.5.4 Να παρακολουθείται η ποιότητα των υπογείων υδάτων της περιοχής, μέσω των γεωτρήσεων παρακολούθησης της ΟΕΔΑ Φυλής, και σύμφωνα με το σχετικό πρόγραμμα παρακολούθησης του τελευταίου.
- 4.7.1.5.5 Να παρακολουθείται η ποιότητα των επιφανειακών υδάτων σε θέσεις που παρουσιάζουν σε θέσεις συγκέντρωσης στάσιμων υδάτων καθώς και σε θέσεις που τυχόν παρουσιάζουν απορροή κατά την περίοδο δειγματοληψίας, με συχνότητα μία (1) φορά το εξάμηνο, ενώ οι προς έλεγχο παράμετροι θα είναι οι ίδιες με τις παρακολουθούμενες για τον ΧΥΤΑ Φυλής. Κατ' ελάχιστον θα πρέπει να πραγματοποιείται δειγματοληψία από ένα (1) σημείο ανάντη και δύο (2) σημεία κατόντη της έκτασης των αποκατεστημένων ΧΥΤΑ, ενώ τα εν λόγω σημεία θα πρέπει να επιλεγούν κατά τρόπον ώστε η ποιότητα των υδάτων να μην επηρεάζεται από άλλες δραστηριότητες διεξαγόμενες εντός της ΟΕΔΑ.
- 4.7.1.5.6 Να παρακολουθείται η σύσταση των στραγγισμάτων που εισέρχονται στη ΜΕΣ των ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ, κατά τα προβλεπόμενα για την παρακολούθηση των στραγγισμάτων του ΧΥΤΑ Φυλής.
- 4.7.1.5.7 Η ποσότητα του προερχόμενου από τους ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ βιοαερίου που διοχετεύεται στις εγκαταστάσεις της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησής τους (ΒΕΑΛ ΑΕ) θα πρέπει να παρακολουθείται σε διαρκή βάση, προκειμένου να αξιολογείται η επίπτωσή του στην ατμόσφαιρα αλλά και να εξάγονται συμπεράσματα για τη φάση στην οποία βρίσκεται η διαδικασία αποσύνθεσης της απορριμματικής μάζας. Η εν λόγω παρακολούθηση είναι δυνατόν να γίνεται με ευθύνη του φορέα λειτουργίας της μονάδας ενεργειακής αξιοποίησης, αλλά τα σχετικά στοιχεία θα πρέπει να κοινοποιούνται στον φορέα της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής προς αξιολόγηση.
- 4.7.1.5.8 Η σύσταση του βιοαερίου που εκλύεται από τους ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ να παρακολουθείται κατά τα προβλεπόμενα για την αντίστοιχη παρακολούθηση στο ΧΥΤΑ Φυλής.
- 4.7.1.5.9 Η παρακολούθηση του βιοαερίου από τον φορέα της ΟΕΔΑ είναι δυνατόν να σταματήσει όταν η μέγιστη συγκέντρωσή του παραμένει κάτω από 1% κατά όγκο (κ.ο.) και του διοξειδίου του άνθρακα κάτω από 1,5% κ.ο., μετρούμενων σε όλα τα σημεία παρακολούθησης του και σε μία περίοδο είκοσι τεσσάρων (24) μηνών, κατανεμημένων τουλάχιστον σε 4 διαφορετικές χρονικές περιόδους.
- 4.7.1.5.10 Οι καθιζήσεις του απορριμματικού όγκου των ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ να μετρώνται ετησίως με βάση σχετικό δίκτυο μαρτύρων ελέγχου και αφετηριών χωροστάθμησης.

4.7.2 Εκθέσεις

- 4.7.2.1 Οι φορείς των εντός της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής έργων που αδειοδοτούνται περιβαλλοντικά με την παρούσα απόφαση (εφεξής «φορείς των έργων») οφείλουν να ενημερώνουν το Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) του ΥΠΕΝ με τα στοιχεία της παρακολούθησης της διαχείρισης αποβλήτων σε έκαστο 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 Οι φορείς των έργων οφείλουν να υποβάλλουν εντός του πρώτου τριμήνου εκάστου έτους στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή τις ακόλουθες εκθέσεις ή πληροφορίες σε ηλεκτρονική μορφή:
- 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 Περιφέρειας Αττικής και την οικεία Δ/ση Υδάτων.
 - 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.
 - 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 Πέραν των ετήσιων εκθέσεων, να διαβιβάζονται στην οικεία Διεύθυνση Υδάτων σε ψηφιακή μορφή οι εκθέσεις / αναφορές με τα αποτελέσματα των χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων των επιφανειακών υδάτων, υπόγειων υδάτων και των εκροών των εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων (διάφορες ΜΕΣ και ΜΕΥΑ), αμέσως μετά την υποβολή τους στον φορέα της ΟΕΔΑ από τον συντάκτη τους. Επιπλέον θα πρέπει να κοινοποιούνται στην οικεία Δ/ση Υδάτων οι ποσότητες επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων που διατίθενται στο ΚΕΛ Μεταμόρφωσης ή άλλη εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων, κατά το διάστημα που αφορούν οι εν λόγω εκθέσεις/αναφορές, συνοδευόμενες από αντίγραφα των σχετικών παραστατικών.
- 4.7.2.4 Να υποβάλλεται στην οικεία Διεύθυνση Υδάτων διμηνιαία έκθεση προόδου του ΕΔΣΝΑ για την υλοποίηση των προβλεπόμενων όρων της ΑΕΠΟ που αφορούν στην κατασκευή των επιμέρους έργων της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής και την αποκατάσταση και απορρύπανση του περιβάλλοντος.
- 4.7.2.5 Οι προβλεπόμενες από την παρούσα απόφαση Εκθέσεις θα πρέπει να τηρούνται στις εγκαταστάσεις του έργου για τουλάχιστον μία δεκαετία, ενώ τα και τα σχετικά πρωτογενή στοιχεία για τουλάχιστον μια πενταετία.
- 4.7.2.6 Εντός έξι μηνών από την έκδοση της παρούσας θα πρέπει να ολοκληρωθεί η αξιολόγηση της μελέτης με τίτλο «Διεξαγωγή Επιδημιολογικής Έρευνας και Εκτίμησης Περιβαλλοντικών Παραμέτρων στην Ο.Ε.Δ.Α. Δυτικής Αττικής και την ευρύτερη περιοχή της», της οποίας η εκπόνηση προβλέπονταν από τον όρο Δ.13.7 της με Α.Π.: 135831/3-12-2003 ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΕΠΟ) του ΧΥΤΑ Φυλής, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ανανεωθεί, και να υποβληθεί αυτή στην αρμόδια Υπηρεσία του Υπουργείου Υγείας. Αντίτυπο της εν λόγω μελέτης θα πρέπει να υποβληθεί και στη ΔΙΠΑ του ΥΠΕΝ για λόγους ενημέρωσης του φακέλου της ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα απόφαση, καθώς και προς την οικεία Δ/ση Υδάτων για ενέργειες αρμοδιότητάς της.
- 4.7.2.7 Ειδικότερα για την παρακολούθηση των ενδεχόμενων επιπτώσεων στην υγεία να πραγματοποιηθεί επιδημιολογική έρευνα τα αποτελέσματα της οποίας θα πρέπει να υποβληθούν στην αρμόδια Υπηρεσία του Υπ. Υγείας για αξιολόγηση και έγκριση

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 και την κατασκευή της αδειοδοτούμενης με την παρούσα απόφαση τροποποίησης του ΕΜΑΚ 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 ΕΜΑΚ 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 ΒΔΤ 5
 - ii) Για την παρακολούθηση του έργου: 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 την βελτιστοποίηση της κατανάλωσης υδάτων, τη μείωση του όγκου των παραγόμενων υγρών αποβλήτων και την πρόληψη των εκπομπών στο έδαφος και στα ύδατα: ΒΔΤ 19
 - 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 των αποβλήτων: ΒΔΤ 36 και ΒΔΤ 37
 - xiii) Για τη μηχανική-βιολογική επεξεργασία (ΜΒΤ) αποβλήτων: ΒΔΤ 39.
- 4.8.3 Οι αναφερόμενες στις ΒΔΤ 6 και ΒΔΤ 7 παράμετροι θα πρέπει να ληφθούν υπόψη στην κατάρτιση του προγράμματος παρακολούθησης του ΕΜΑΚ, στα τμήματά του που αφορούν την παρακολούθηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των ανεπεξέργαστων και επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και των ομβρίων υδάτων, στο βαθμό που οι εν λόγω παράμετροι αφορούν το έργο, και με κατάλληλη προσαρμογή της συχνότητας παρακολούθησής τους στα δεδομένα του.
- 4.8.4 Οι αναφερόμενες στην ΒΔΤ 20 τεχνικές έχουν εφαρμογή στην περίπτωση του ΕΜΑΚ στο πλαίσιο της βελτίωσης των ποιοτικών χαρακτηριστικών των επεξεργασμένων υγρών

αποβλήτων του που διατίθενται στο ΚΕΛ Μεταμόρφωσης, ή άλλη εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.

- 4.8.5 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.
- 4.8.6 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.
- 4.8.7 Σε περίπτωση που η ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 36060/1155/Ε. 103/2013, ήτοι εάν οι εισερχόμενες σ' αυτή ποσότητες αποβλήτων υπερβαίνουν τους 75 tn ημερησίως (ως λόγος της ετήσιας ποσότητας εισερχομένων αποβλήτων δια των ημερών υποδοχής τους ανά έτος), οι ως άνω ΒΔΤ έχουν εφαρμογή και στη ΜΕΑ.
- 4.8.8 Στην περίπτωση που η ΜΕΑ μεταβατικής διαχείρισης εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 36060/1155/Ε. 103/2013, εφαρμόζονται όσον αφορά τη χρήση για περιορισμένη άρδευση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων της, οι ΒΔΤ 6 και ΒΔΤ 7 που αφορούν παρακολούθηση εκπομπών στα ύδατα.

4.9 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.

4.10 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 Η παρούσα απόφαση ισχύει για δεκαπέντε (15) έτη από την έκδοσή της, εφόσον δεν επέρχεται μεταβολή των δεδομένων βάσει των οποίων εκδόθηκε.
- 5.2 Ειδικότερα για το τμήμα του έργου που αφορά τα νέα κύτταρα του ΧΥΤΑ Φυλής, η διάθεση αποβλήτων σ' αυτό είναι επιτρεπτή το αργότερο έως τις 31-12-2024, ενώ μετά την εν λόγω ημερομηνία θα πρέπει να ξεκινήσει η φάση αποκατάστασης του ως άνω τμήματος.
- 5.3 Σε περίπτωση που το σύνολο των επιμέρους έργων της ΟΕΔΑ Δυτικής Ατικής διαθέτουν ως Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης την Οικολογική Διαχείριση και Οικολογικό Έλεγχο (EMAS), η διάρκεια ισχύος της παρούσας απόφασης παρατείνεται για έξι (6) έτη, ενώ σε περίπτωση που διαθέτουν Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001 ή άλλο αντίστοιχο σε ισχύ, η διάρκεια ισχύος της παρούσας παρατείνεται για τέσσερα (4) έτη. Οι ως άνω παρατάσεις χορηγούνται με διαπιστωτική πράξη της αρμόδιας περιβαλλοντικής Αρχής κατόπιν σχετικού αιτήματος του φορέα, υπό την προϋπόθεση ότι το Σύστημα

Περιβαλλοντικής Διαχείρισης βρίσκεται σε ισχύ για τουλάχιστον ένα (1) έτος πριν την παρέλευση της προθεσμίας ανανέωσης της παρούσας. Επιπλέον η ως άνω παράταση ισχύει για όσο χρόνο το αντίστοιχο Σύστημα βρίσκεται σε ισχύ, ενώ μη έγκαιρη ανανέωση του, κατά τη διάρκεια της ως άνω παράτασης, συνεπάγεται αυτοδίκαιη λήξη της ισχύος της παρούσας απόφασης.

- 5.4 Σε περίπτωση που ο φορέας του έργου επιθυμεί τη συνέχιση της λειτουργίας του μετά την ημερομηνία λήξης της ισχύος της παρούσας απόφασης, οφείλει να εκκινήσει τουλάχιστον δύο (2) μήνες πριν από την παρέλευσή της τη διαδικασία ανανέωσης των περιβαλλοντικών όρων, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 5 του Ν. 4014/2011 όπως ισχύει.
- 5.5 Η παρούσα απόφαση εξακολουθεί να ισχύει προσωρινά και μετά τη λήξη της, μέχρι την έκδοση νέας ανανεωμένης ή τροποποιημένης απόφασης, εφόσον 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.
- 5.6 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.
- 5.7 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:
 - α) τη με Α.Π.: 135831/3-12-2003 ΚΥΑ Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΕΠΟ) του έργου: «Κατασκευή, λειτουργία και αποκατάσταση 2ου ΧΥΤΑ Δυτικής Αττικής στη θέση Σκαλιστήρι, Δήμου Φυλής», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ανανεωθεί,
 - β) τη με Α.Π.: ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/81546/3192/5-8-2020 Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) του έργου: «Εργοστάσιο Μηχανικής Ανακύκλωσης και Κομποστοποίησης Απορριμμάτων Άνω Λιοσίων του Ν. Αττικής» (ΑΔΑ: ΨΛΥ54653Π8-ΖΩΗ) και
 - γ) τη με Α.Π. οικ. 28653/6-6-2016 Απόφαση ΥΠΕΝ «Ανανέωση, τροποποίηση και κωδικοποίηση των περιβαλλοντικών όρων που έχουν επιβληθεί με την: α) ΚΥΑ οικ. 76548/21.3.1997 του έργου: “Σταθμός Συμπαραγωγής Ηλεκτρικής και Θερμικής Ενέργειας από το βιοαέριο του Χώρου Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) Άνω Λιοσίων”, όπως αυτή έχει ανανεωθεί, τροποποιηθεί και ισχύει, β) ΚΥΑ 45907/3.5.1999 του έργου: “Εκσυγχρονισμός – επέκταση του ΧΔΑ Άνω Λιοσίων Νομού Αττικής», όπως αυτή έχει ανανεωθεί, τροποποιηθεί και ισχύει”» (ΑΔΑ: 6ΘΩΝ4653Π8-ΦΛΟ), κατά το μέρος (β) αυτής που αφορά τους ΧΥΤΑ Ι και ΙΙ Άνω Λιοσίων («ΧΔΑ Άνω Λιοσίων»).
- 6.2 Η παρούσα απόφαση αποτελεί και έγκριση επέμβασης του άρθρου 45 του Ν.998/1979 όπως ισχύει, στα δασικού χαρακτήρα τμήματα του γηπέδου της ΟΕΔΑ Δυτικής Αττικής για τα οποία δεν έχει ήδη χορηγηθεί έγκριση επέμβασης. Προ της έναρξης των εργασιών στα εν λόγω τμήματα θα πρέπει να τηρηθούν και οι διαδικασίες της παρ. 6α του άρθρου 45 του Ν.998/1979 όπως τροποποιήθηκε από το Ν.4280/2014 (άρθρο 36), καθώς και των ΥΑ

15277/2012 (ΦΕΚ 1077Β) και ΥΑ 115973/6088/2014 (ΦΕΚ 2961Β) όπως ισχύουν, για την έκδοση πράξης πληροφορικού χαρακτήρα για τις επεμβάσεις σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα. Επιπλέον με την παρούσα απόφαση εγκρίνεται η αλλαγή χρήσης παραχωρηθέντων στο παρελθόν εκτάσεων δασικού χαρακτήρα εντός του γηπέδου της ΟΕΔΑ Άνω Λιοσίων από χώρους διάθεσης αποβλήτων σε χώρους εγκατάστασης φωτοβολταϊκών σταθμών.

- 6.3 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.
- 6.4 Η παρούσα απόφαση ισχύει με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες ειδικές διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής.
- 6.5 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 ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ – ΠΡΟΣΦΥΓΗ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΑΕΠΟ

- 7.1 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 προοίμιο της, αξιολογήθηκαν και ενσωματώθηκαν με τη μορφή μέτρων, όρων και περιορισμών στο περιεχόμενο της παρούσας απόφασης.
- 7.2 Κατά της παρούσας απόφασης χωρεί αίτηση θεραπείας προς το όργανο που την εξέδωσε, καθώς και ιεραρχική προσφυγή προς ανώτερο αυτού όργανο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- 7.3 Η επιβαλλόμενη από το νόμο δημοσίευση της παρούσας απόφασης γίνεται με την ανάρτησή της στον ειδικό δικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση aero.ypeka.gr (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από το άρθρο 19α του Ν. 4014/2011, και την ΚΥΑ 21398/2012), καθώς και στον ιστότοπο «Διαύγεια».

**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ**

Συνημμένα

Θεωρημένη ΜΠΕ

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

1. Γραφείο Υπουργού

2. Γραφείο Υφυπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας
3. Γραφείο Γενικού Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων
4. Γραφείο Γενικού Γραμματέα Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων
5. Δ/νση Διαχείρισης Αποβλήτων
6. ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΣΩΜΑΤΟΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΤΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΚΤΩΝ
Σώμα Επιθεώρησης Νοτίου Ελλάδος