



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Διεύθυνση Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ)

Τμήμα Β

Ταχ. Δ/ση : Λ. Αλεξάνδρας 11
Τ.Κ. : 114 73
Πληροφορίες : Ε. Ματζουράνη
Τηλέφωνο : 210 6417967
e-mail : sec.dipa@prv.ypeka.gr
e.matzourani@prv.ypeka.gr

ΠΕΤ: 1901033520

Υπαγωγή στην Οδηγία 2010/75/ΕΕ

ΠΡΟΣ

Σύνδεσμος Διαχείρισης Στερεών
Αποβλήτων (ΣΥ.ΔΙ.Σ.Α.) Αχαΐας

Λουσικά Αχαΐας, Τ.Κ. 25 200

(συνημ. θεωρημένη ΜΠΕ)

E-mail: sydisaachaias@gmail.com

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

ΥΠΕΝ

α) Γραφείο Υπουργού

β) Γραφείο Γενικού Γραμματέα

Φυσικού Περιβάλλοντος & Υδάτων

ΑΠΟΦΑΣΗ

Θέμα: Έγκριση των περιβαλλοντικών όρων του έργου: «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων (Χ.Υ.Τ.Α.), Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (Κ.Δ.Α.Υ.), Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (Σ.Μ.Α.) & Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (Μ.Ε.Β.) 1^{ης} Δ.Ε. Αχαΐας» στη θέση «Ξερόλακκα» του Δήμου Πατρέων, Π.Ε. Αχαΐας», δια της τροποποίησης, ανανέωσης και κωδικοποίησης της με α.π. 2531/155266/19-11-2015 ΑΕΠΟ του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, όπως έχει τροποποιηθεί/ανανεωθεί με τις με α.π. 834/53940/20-09-2016 και 42323/20-03-2020 Αποφάσεις.

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

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.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.
4. Τον Ν.3208/2003 (ΦΕΚ 303/Α/2003) «Προστασία των δασικών οικοσυστημάτων, κατάρτιση δασολογίου, ρύθμιση εμπραγμάτων δικαιωμάτων επί δασών και δασικών εν γένει εκτάσεων και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
5. Τον Ν.3378/2005 (ΦΕΚ 203/Α/2005) «Κύρωση της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για την προστασία της αρχαιολογικής κληρονομιάς (αναθεωρημένη)».
6. Τον Ν.3937/2011 (ΦΕΚ 60/Α/2011) «Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
7. 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», και όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
8. 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.
9. 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).
10. Τον Ν. 4622/2019 (ΦΕΚ 133/Α/2019) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης».
11. Τον Ν. 4635/2019 (ΦΕΚ 167/Α/2019) «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις».
12. 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».
13. Τον Ν.4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/23-7-2021) «Ολοκληρωμένο πλαίσιο για τη διαχείριση των αποβλήτων-Ενσωμάτωση των Οδηγιών 2018/851 και 2018/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018 για την τροποποίηση της Οδηγίας 2008/98/ΕΚ περί αποβλήτων και της Οδηγίας 94/62/ΕΚ περί συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών, πλαίσιο οργάνωσης του Ελληνικού Οργανισμού Ανακύκλωσης, διατάξεις για τα πλαστικά προϊόντα και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος, χωροταξικές - πολεοδομικές, ενεργειακές και συναφείς επείγουσες ρυθμίσεις».
14. Τον Ν. 4843/2021 (ΦΕΚ 193/Α/2021) «Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2018....».
15. Τον Ν. 4858/2021 (ΦΕΚ 220/Α) «Κύρωση Κώδικα νομοθεσίας για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς».
16. Τον Ν. 4936/2022 (ΦΕΚ 105/Α/2022) «Εθνικός Κλιματικός Νόμος - Μετάβαση στην κλιματική ουδετερότητα και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, επείγουσες διατάξεις για την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης και την προστασία του περιβάλλοντος».

17. Τον Ν.4964/2022 (ΦΕΚ 150/Α) «Διατάξεις για την απλοποίηση της περιβαλλοντικής αδειοδότησης, θέσπιση πλαισίου για την ανάπτυξη των Υπεράκτιων Αιολικών Πάρκων, την αντιμετώπιση της ενεργειακής κρίσης, την προστασία του περιβάλλοντος και λοιπές διατάξεις».
18. Τον Ν. 4951/2022 (ΦΕΚ 129/Α') «Εκσυγχρονισμός της αδειοδοτικής διαδικασίας Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας - Β' φάση, Αδειοδότηση παραγωγής και αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας, πλαίσιο ανάπτυξης Πιλοτικών Θαλάσσιων Πλωτών Φωτοβολταϊκών Σταθμών και ειδικότερες διατάξεις για την ενέργεια και την προστασία του περιβάλλοντος».
19. 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».
20. 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 μετατροπέων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/53/ΕΚ 'για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους' του Συμβουλίου της 18ης Σεπτεμβρίου 2000», όπως ισχύει.
21. 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.
22. 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.
23. Το Π.Δ. 132/2017 (ΦΕΚ 160/Α/2017) «Οργανισμός Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας».
24. 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.
25. Τον Κανονισμό (ΕΕ) 2019/1009 της Επιτροπής της 5ης Ιουνίου 2019 για τη θέσπιση κανόνων σχετικά με τη διάθεση προϊόντων λίπανσης της ΕΕ στην αγορά και για την τροποποίηση των κανονισμών (ΕΚ) αριθ. 1069/2009 και (ΕΚ) αριθ. 1107/2009 και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2003/2003.
26. Την Οδηγία (ΕΕ) 2018/851 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για την τροποποίηση της οδηγίας 2008/98/ΕΚ για τα απόβλητα.
27. Την Απόφαση 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.
28. 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.

29. 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.
30. Την Απόφαση (ΕΕ) 2022/1244 της Επιτροπής της 13ης Ιουλίου 2022 σχετικά με τον καθορισμό οικολογικών κριτηρίων απονομής του οικολογικού σήματος της ΕΕ σε μέσα ανάπτυξης και βελτιωτικά εδάφους.
31. Την Ανακοίνωση της Επιτροπής 2014/C 136/03 «Κατευθυντήριες γραμμές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σχετικά με τις βασικές εκθέσεις βάσει του άρθρου 22 παράγραφος 2 της οδηγίας 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών».
32. Την Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) 114218/1997 (ΦΕΚ 1016/Β/1997) «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
33. 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).
34. Την ΚΥΑ 54409/2632/04 (ΦΕΚ 1931Β) όπως αυτή τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 181478/965/2017 (ΦΕΚ 3763Β) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπ' αριθμ. Η.Π. 54409/2632/2004 κοινής υπουργικής απόφασης «Σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2003/87/ΕΚ “σχετικά με τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου εντός της Κοινότητας και την τροποποίηση της οδηγίας 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου” του Συμβουλίου της 13ης Οκτωβρίου 2003 και άλλες διατάξεις», (Β' 1931) όπως αυτή τροποποιήθηκε» και ισχύει, περί συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπής αερίων θερμοκηπίου.
35. Την ΚΥΑ Η.Π.13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/2006) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
36. 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.
37. 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).
38. 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.
39. 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).
40. 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.
41. 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).

42. 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».
43. Την ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β΄) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 191002/2013 (ΦΕΚ 2220/Β/2013) και την ΚΥΑ οικ. 100079/2015 (ΦΕΚ 135/Β΄) και ισχύει.
44. Την ΚΥΑ 21938/2012 (ΦΕΚ 1470/Β/2012) «Ίδρυση και λειτουργία ειδικού δικτυακού τύπου 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)».
45. 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).
46. 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.
47. 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΄ ...».
48. 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.
49. Την ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014 (ΦΕΚ 3339/Β/2014) «Καθορισμός απαιτήσεων (προδιαγραφών) για εργασίες επεξεργασίας στο πλαίσιο της μηχανικής-βιολογικής επεξεργασίας των σύμμεικτων αστικών αποβλήτων και καθορισμός χαρακτηριστικών των παραγόμενων υλικών ανάλογα με τις χρήσεις τους, σύμφωνα με το εδάφιο β της παραγράφου 1 του άρθρου 38 του Ν. 4042/2012 (Α΄/24)».
50. Την ΚΥΑ 43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992/Β/2016) «Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 42 του Ν.4042/2012 (Α΄ 24), όπως ισχύει», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
51. Την ΚΥΑ 172058/16 (ΦΕΚ 354Β) «Καθορισμός κανόνων, μέτρων και όρων για την αντιμετώπιση κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης σε εγκαταστάσεις ή μονάδες, λόγω της ύπαρξης επικίνδυνων ουσιών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2012/18/ΕΕ «για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζομένων με επικίνδυνες ουσίες και για την τροποποίηση και στη συνέχεια την κατάργηση της οδηγίας 96/82/ΕΚ του Συμβουλίου» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012. Αντικατάσταση της υπ΄ αριθ. 12044/613/2007 (Β΄376), όπως διορθώθηκε (Β΄2259/2007)».

52. Την ΚΥΑ οικ.1915/2018 (ΦΕΚ 304/Β/2018) «Τροποποίηση των υπ' αριθμ. 48963/2012 (Β' 2703) κοινής υπουργικής απόφασης, υπ' αριθμ. 167563/2013 (Β' 964) κοινής υπουργικής απόφασης και υπ' αριθμ. 170225/2014 (Β' 135) υπουργικής απόφασης, που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του ν. 4014/2011 (Α' 209), σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ ...».
53. Την ΚΥΑ οικ.5688/2018 (ΦΕΚ 988/Β/2018) «Τροποποίηση των παραρτημάτων του ν. 4014/2011 (Α' 209), σύμφωνα με το άρθρο 36Α του νόμου αυτού, σε συμμόρφωση με την Οδηγία 2014/52/ΕΕ “για την τροποποίηση της οδηγίας 2011/92/ΕΕ σχετικά με την εκτίμηση των επιπτώσεων ορισμένων σχεδίων δημόσιων και ιδιωτικών έργων στο περιβάλλον” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014».
54. Την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/11936/836/2019 (ΦΕΚ 436/Β/14-2-2019) «Καθορισμός διαδικασίας και δικαιολογητικών για την εγκατάσταση και τη λειτουργία έργων και δραστηριοτήτων “Συστημάτων Περιβαλλοντικών Υποδομών”».
55. Την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 (ΦΕΚ 4514/Β/30-9-2021) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων σε εναρμόνιση με τις διατάξεις της οδηγίας 99/31/ΕΚ του Συμβουλίου της 26ης Απριλίου 1999 «περί υγειονομικής ταφής των αποβλήτων», όπως τροποποιήθηκε με την οδηγία (ΕΕ) 2018/850 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 30ής Μαΐου 2018».
56. Την ΚΥΑ 1848/278812/2021 (ΦΕΚ 4855/Β/2021) «Κώδικας Ορθής Γεωργικής Πρακτικής για την Προστασία των Νερών από τη Νιτρορύπανση Γεωργικής Προέλευσης».
57. Την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/36464/547/2023 (ΦΕΚ 2217/Β/6-04-2023) «Πρόγραμμα Διευρυμένης Ευθύνης Παραγωγού για τα ελαστικά οχημάτων σε εφαρμογή της παρ. 4 του άρθρου 72 του ν. 4819/2021».
58. Την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/41828/630/2023 (ΦΕΚ 2692/Β) «Μέτρα, όροι και διαδικασίες για τη χρησιμοποίηση επεξεργασμένης ιλύος στη γεωργία και στην αποκατάσταση του εδάφους».
59. 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)».
60. 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, ...».
61. 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).
62. Την ΥΑ 170225/2014 (ΦΕΚ 135/Β/2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' ...», όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ 1915/2018 (ΦΕΚ 304/Β/2-2-2018).
63. Την ΥΑ 115973/6088/2014 (ΦΕΚ 2961/Β/2014) «Καθορισμός δικαιολογητικών για την έκδοση: (Α) απόφασης έγκρισης επέμβασης και (Β) πράξεως πληροφοριακού χαρακτήρα».

64. Την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/24-02-2022 (ΦΕΚ Β'/841) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπό στοιχεία ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016 (Β' 2471) υπουργικής απόφασης «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. 4014/2011 (Α' 209), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει».
65. Την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/143898/9866/2024 (ΦΕΚ 7322/Β') «Τροποποίηση των περιεχομένων των μελετών περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων κατηγορίας Α του ν. 4014/2011 για την ευθυγράμμιση με το άρθρο 18 του Εθνικού Κλιματικού Νόμου (ν. 4936/2022)»
66. Την ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/135261/2213/11-12-2025 (ΦΕΚ 6661/Β') «Καθορισμός όρων εφαρμογής του άρθρου 19 “Μείωση εκπομπών και εγκαταστάσεις” του ν. 4936/2022 (Α' 105)».
67. 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».
68. 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».
69. Την Υγειονομική Διάταξη Ειβ/221/65 (Β' 138) «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων», της οποίας τα άρθρα 2, 7, 8, 12 και 14 έχουν καταργηθεί με την ΚΥΑ 145116/2011 (Β' 354), τα οποία αφορούν τη διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων στο έδαφος ή υπεδάφια.
70. Την Εγκύκλιο του Γενικού Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων με Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/16331/1022/2022 «Διευκρινίσεις σχετικά με τη διάθεση αλμολοίπου και υγρών αποβλήτων και σε επιφανειακούς υδάτινους αποδέκτες στο πλαίσιο της αξιολόγησης των Μελετών κατά την διαδικασία περιβαλλοντικής αδειοδότησης».
71. Την Εγκύκλιο του Υπουργού Περιβάλλοντος και Ενέργειας με Α.Π.:ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/29945/1990/21-03-2023 (ΑΔΑ: 6ΑΝΞ4653Π8-Ρ6Π) «Διευκρινίσεις για τις προβλέψεις της ΚΥΑ οικ. 146163/2012 (1537/Β) για τη διαχείριση των Επικινδύνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) τα οποία έχουν υποστεί επεξεργασία αποστείρωσης – Τήρηση της ιεράρχησης των αποβλήτων».
72. Την Εγκύκλιο του Γενικού Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων του ΥΠΕΝ, με Α.Π.:ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/65041/4341/14-06-2023 (ΑΔΑ: 6Σ984653Π8-836) «Διευκρινίσεις σχετικά με την περαιτέρω διαχείριση των αποστειρωμένων νοσοκομειακών αποβλήτων σε χώρους υγειονομικής ταφής ή ανάκτησης ενέργειας».
73. Την Εγκύκλιο του Γενικού Γραμματέα Φυσικού Περιβάλλοντος και Υδάτων με Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΚΑΠΑ/142176/2318/15-12-2025 «Εφαρμογή του άρθρου 19 του Εθνικού Κλιματικού Νόμου για μείωση εκπομπών από εγκαταστάσεις» με συνημμένο οδηγό εφαρμογής των διατάξεων του άρθρου 19 του Ν.4936/2022 (ΑΔΑ: 6Μ8Λ4653Π8-64Ζ).
74. Το με Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/68535/2397/10-10-2018 (ΑΔΑ: ΩΒΝΕ4653Π8-82Π) έγγραφο του Γενικού Διευθυντή Περιβαλλοντικής Πολιτικής του ΥΠΕΝ «Διευκρινήσεις σχετικά με την λειτουργία του Ηλεκτρονικού Περιβαλλοντικού Μητρώου (ΗΠΜ)».
75. Την Πράξη Υπουργικού Συμβουλίου (ΠΥΣ) 39/2020 (ΦΕΚ 185/Α/29-9-2020) «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)».

76. Την υπ' αριθ. 61491/5301/19-12-2016 (ΦΕΚ 4175/Β'/2016) ΥΑ για την «Κύρωση της απόφασης έγκρισης του Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας».
77. Την με αρ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΓΓΣΔΑ/3369/74/13-01-2026 γνωμοδότηση της Γενικής Γραμματείας Συντονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων για την έγκριση του Ολιστικού Συστήματος Χωριστής Συλλογής (ΟΣΧΣ) της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.
78. Την πράξη 20/29-04-2024 (ΦΕΚ 85/Α/12-06-2024) του Υπουργικού Συμβουλίου «Έγκριση της 2^{ης} Αναθεώρησης του Σχεδίου Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».
79. Την υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔΥΠ/53492/693/21-05-2025 (ΦΕΚ 2481/Β/2025) Απόφαση της Εθνικής Επιτροπής Υδάτων «Έγκριση του Σχεδίου Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας Λεκανών Απορροής ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛΟ2) και της αντίστοιχης Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων».
80. Την με α.π. 2531/155266/19-11-2015 ΑΕΠΟ του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου για το έργο «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (Χ.Υ.Τ.Α.), Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (Κ.Δ.Α.Υ.), Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (Σ.Μ.Α.) & Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (Μ.Ε.Β.) 1^{ης} Δ.Ε. Αχαΐας» στη θέση “Ξερόλακκα” του Δήμου Πατρέων, Π.Ε. Αχαΐας», όπως έχει τροποποιηθεί/ανανεωθεί με τις με α.π. 834/53940/20-09-2016 και 42323/20-03-2020 Αποφάσεις
81. Την από 14-05-2026 ανάρτηση της επικαιροποιημένης Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου του θέματος στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο (ΗΠΜ) με Περιβαλλοντική Ταυτότητα (ΠΕΤ): 1901033520.
82. Το με α.π. 613/14-05-2026 έγγραφο του Ενιαίου Συνδέσμου Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΣΥ.ΔΙ.Σ.Α.) Νομού Αχαΐας, με το οποίο υποβλήθηκε στη ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ η έντυπη ΜΠΕ του έργου του θέματος (α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/54670/3684/14-05-2026).
83. Το με Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/54729/3691/14-05-2026 έγγραφο της ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ με το οποίο διαπιστώθηκε η τυπική πληρότητα της ΜΠΕ και ζητήθηκε η δημοσιοποίηση της ΜΠΕ του έργου του θέματος από το Περιφερειακό Συμβούλιο Δυτικής Ελλάδας, στο πλαίσιο της διαδικασίας διαβούλευσης και ζητήθηκε η γνωμοδότηση των ακόλουθων υπηρεσιών επί της ΜΠΕ, που κατέστη διαθέσιμη σε αυτές μέσω του ΗΠΜ:
- i. ΥΠΕΝ: α) Διεύθυνση Διαχείρισης Αποβλήτων, β) Γενική Γραμματεία Δασών: Γενική Διεύθυνση Δασών και Δασικού Περιβάλλοντος, Διεύθυνση Προστασίας Δασών, Επιθεώρηση Εφαρμογής Δασικής Πολιτικής Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, γ) Διεύθυνση Δασών Αχαΐας, δ) Δασαρχείο Πατρών
 - ii. Υπουργείο Εσωτερικών, Διεύθυνση Διοικητικής Υποστήριξης
 - iii. Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Κλιματικής Αλλαγής
 - iv. Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού (ΥΠΠΟΑ): α) Γενική Διεύθυνση Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς, β) Γενική Διεύθυνση Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων, γ) Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων (ΥΝΜΤΕ) Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου και Νοτίου Ιονίου, δ) Εφορεία Αρχαιοτήτων Αχαΐας
 - v. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου: α) Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού Δυτικής Ελλάδας, β) Διεύθυνση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας
 - vi. Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας: Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Κλιματικής Ανθεκτικότητας και Χωρικού Σχεδιασμού.

84. Το με Α.Π. ΠΔΕ/ΕΠΦΠΠΣΔΕ/165457/95/15-06-2026 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας με το οποίο μας διαβιβάζει την ανακοίνωση για την έναρξη της διαβούλευσης της ΜΠΕ (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/55262/3728/15-05-2026).
85. Το με Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/67564/4624/16-06-2026 έγγραφο της Διεύθυνσης Διαχείρισης Αποβλήτων του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας με τη θετική υπό όρους γνωμοδότησή της (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/54737/748/16-06-2026).
86. Την με α.π. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/70183/4824/22-06-2026 εισήγηση της ΔΙΠΑ προς το ΚΕΣΠΑ για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου.
87. Την υπ' αριθ. ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/176181/2863/23-06-2026 Βεβαίωση χωροθέτησης για το έργο.
88. Την 1^η Πράξη της 3^{ης} Συνεδρίασης της 24^{ης} Ιουνίου 2026 του ΚΕΣΠΑ, με σύμφωνη γνώμη στο πλαίσιο του άρθρου 9 του ν. 4014/2011 για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/73877/5112/30-06-2026).
89. Την υπ' αριθ. 197/26-06-2026 Απόφαση της 13^{ης} Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της ΔΕΥΑΠ (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/74493/5164/1-07-2026), με τη σύμφωνη γνώμη του για την «Έγκριση προσωρινής επικαιροποίησης άδειας σύνδεσης ΧΥΤΑ Πάτρας στο δίκτυο αποχέτευσης λυμάτων της ΔΕΥΑΠ» (ΑΔΑ: 96ΝΓΟΡΑΣ-ΩΑ2).
90. Το με Α.Π. 168842/29-06-2026 αναρτηθέν έγγραφο στο ΗΠΜ της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Κλιματικής Αλλαγής του Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων, με τη θετική γνωμοδότησή της.
91. Το με Α.Π. 36407/30-06-2026 έγγραφο της Διεύθυνσης Διοικητικής Υποστήριξης του Υπουργείου Εσωτερικών με τη χωρίς αντιρρήσεις γνωμοδότησή της, εφόσον τα προβλεπόμενα έργα περιλαμβάνονται στο Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, το οποίο βρίσκεται υπό αναθεώρηση.
92. Το με Α.Π. 49697/1-07-2026 αναρτηθέν έγγραφο στο ΗΠΜ της Διεύθυνσης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, με τη θετική υπό όρους γνωμοδότησή της.
93. Το με Α.Π. 294831/1-07-2026 έγγραφο της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδας, Πελοποννήσου και Νοτίου Ιονίου, της Γενικής Διεύθυνσης Αναστήλωσης, Μουσείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδας, με τη θετική υπό όρους γνωμοδότησή της (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/74767/5174/2-07-2026).
94. Το με Α.Π. 216008/2-07-2026 έγγραφο της Διεύθυνσης Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων, της Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς, με τη θετική υπό όρους γνωμοδότησή της (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/74892/5185/2-07-2026).
95. Το με Α.Π. 264311/3-07-2026 αναρτηθέν έγγραφο στο ΗΠΜ του Δασαρχείου Πατρών με τη θετική υπό όρους γνωμοδότησή του.
96. Το με Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/75659/5296/3-07-2026 έγγραφο της Διεύθυνσης Προστασίας Δασών με τη θετική υπό όρους γνωμοδότησή της (ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/76131/5234/3-07-2026).
97. Τα από 24-06-2026 και 26-06-2026 αναρτηθέντα στο ΗΠΜ διευκρινιστικά – συμπληρωματικά στοιχεία του Φορέα.
98. Το γεγονός ότι με την παρούσα απόφαση εγκρίνεται:
 - i. Η αδειοδότηση τελεσθείσης κατασκευής και διενεργούμενης λειτουργίας των κατασκευασμένων κυττάρων επέκτασης του ΧΥΤΑ (τμήματα Β, Δ και Ε).

- ii. Η ανανέωση της χρονική ισχύος των περιβαλλοντικών όρων για τις επιμέρους μονάδες της ΟΕΔΑ, ήτοι ΣΜΑ, ΚΔΑΥ και ΜΕΒ για 15 χρόνια, ενώ για τη λειτουργία του ΧΥΤΑ, για έναν χρόνο, έως την πλήρωση της απομένουσας χωρητικότητάς 140.000 m³ των κυττάρων Β, Δ και Ε, μετά το πέρας της οποίας θα αποκατασταθούν τα κύτταρα και θα τερματιστεί η λειτουργία του ΧΥΤΑ.
99. Το γεγονός ότι, κατά τα αναφερόμενα στην ΜΠΕ, προτείνονται μεταξύ άλλων οι εξής τροποποιήσεις:
- Αναβάθμιση της ΜΕΣ με την προσθήκη δύο επιπλέον δεξαμενών στραγγισμάτων για φυσικοχημική προεπεξεργασία, καθίζηση και απομάκρυνση βαρέων μετάλλων πριν τη διάθεση στο δίκτυο αποχέτευσης,
 - Βελτιστοποίηση του σχεδιασμού της κομποστοποίησης προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων σε κλειστούς βιοαντιδραστήρες με βεβιασμένο αερισμό, αντί για ανοιχτά σειράδια ή σωρούς, με στόχο την ελαχιστοποίηση των εκλύσεων ρύπων και οσμών στην ατμόσφαιρα και την επίτευξη προδιαγραφών Ecolabel για το παραγόμενο κομπόστ.
 - Επικαιροποίηση-ενημέρωση κωδικών κατά ΕΚΑ των ΑΣΑ που γίνονται αποδεκτά στις μονάδες της ΟΕΔΑ,
 - Έργα διευθέτησης ομβρίων τελικά στεγανωμένου και αποκατεστημένου ΧΥΤΑ και θωράκισης έναντι κλιματικής αλλαγής,
 - Επισκευή υφισταμένου συστήματος άντλησης και καύσης βιοαερίου και έργων επέκτασης στο σύνολο του ΧΥΤΑ.
100. Το γεγονός ότι πρέπει να γίνει αναθεώρηση – τροποποίηση και συμπλήρωση των περιβαλλοντικών όρων της ΑΕΠΟ 2015, όπως έχει τροποποιηθεί και ανανεωθεί, λόγω τροποποιήσεων του έργου και αλλαγών στην κείμενη νομοθεσία.

Αποφασίζουμε

Την έγκριση των κάτωθι περιβαλλοντικών όρων και περιορισμών, η εφαρμογή των οποίων αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την κατασκευή και λειτουργία του έργου: «Χώρος Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων (Χ.Υ.Τ.Α.), Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (Κ.Δ.Α.Υ.), Σταθμός Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (Σ.Μ.Α.) και Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (Μ.Ε.Β.) 1^{ης} Δ.Ε. Αχαΐας» στη θέση “Ξερόλακκα” του Δήμου Πατρέων, Π.Ε. Αχαΐας», με φορέα τον Σύνδεσμο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΣΥ.ΔΙ.Σ.Α.) Αχαΐας, καθώς και κάθε κατά νόμο υπόχρεο.

Η παρούσα αφορά την τροποποίηση της με α.π. με α.π. 2531/155266/19-11-2015 ΑΕΠΟ του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, όπως έχει τροποποιηθεί/ανανεωθεί με τις με α.π. 834/53940/20-09-2016 και 42323/20-03-2020 Αποφάσεις.

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

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ- ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

1.1. Συνοπτική περιγραφή του έργου

1.1.1. Είδος, μέγεθος και θέση του έργου

Το έργο αφορά στην Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΕΔΑ) 1^{ης} Δ.Ε. Αχαΐας συνολικής έκτασης 400 στρ., που περιλαμβάνει τα ακόλουθα επιμέρους έργα:

- Χώρο Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων (ΧΥΤΑ) συνολικής οριζοντιογραφικής έκτασης περίπου 116,4 στρεμμάτων (υφιστάμενα κύτταρα, 70 περίπου αδειοδοτημένα και 46,4 στρ. μη αδειοδοτημένα, κατασκευασμένα και εν λειτουργία) με εισερχόμενες ποσότητες περίπου 100.000 τη/έτος που θα λειτουργήσει μέχρι την έναρξη λειτουργίας της ΜΑΑ/ΜΕΒ στην ΟΕΔΑ Δυτ. Αχαΐας (ΟΕΔΑ 2^{ης} ΔΕΝ Αχαΐας). Στη συνέχεια, ο ΧΥΤΑ θα κλείσει θα αποκατασταθεί και θα βρίσκεται σε περίοδο μεταφροντίδας, με ενεργά τα συστήματα διαχείρισης βιοαερίου και στραγγισμάτων, διευθέτησης ομβρίων και περιβαλλοντικής παρακολούθησης.
- Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) κατασκευασμένο και εν λειτουργία, με εκτιμώμενες εισερχόμενες ποσότητες περίπου 25.875 τη/έτος προδιαλεγμένων ανακυκλώσιμων υλικών (ΠΑΥ) μη συμπεριλαμβανομένων των προσμείξεων, το οποίο θα αναβαθμισθεί για επίτευξη προδιαγραφών ανάκτησης και καθαρότητας ανακυκλώσιμων που επιβάλλει το θεσμικό πλαίσιο.
- Μονάδα Επεξεργασίας προδιαλεγμένων Βιοαποβλήτων (ΜΕΒ) και τεμαχισμένων κλαδεμάτων/πράσινων αποβλήτων, με εκτιμώμενες εισερχόμενες ποσότητες βιοαποβλήτων περίπου 9.500 τη/έτος, μη συμπεριλαμβανομένων των προσμείξεων.
- Σταθμό Μεταφόρτωσης απορριμμάτων (ΣΜΑ) και υπολειμμάτων από ΚΔΑΥ και ΜΕΒ για μεταφορά στην ΟΕΔΑ της 2^{ης} ΔΕΝ Αχαΐας προς επεξεργασία και τελική διάθεση του υπολείμματος.
- Μονάδα Προεπεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΜΕΣ) του ΧΥΤΑ κα των υπολοίπων εγκαταστάσεων, ημερήσιας δυναμικότητας 130 m³/day, που περιλαμβάνει φυσικοχημική επεξεργασία-καταβύθιση βαρέων μετάλλων και κολλοειδών. Τα προεπεξεργασμένα στραγγίσματα οδηγούνται στη συνέχεια στο δίκτυο της ΔΕΥΑΠ για περαιτέρω επεξεργασία.

Το έργο χωροθετείται σε παραχωρημένη έκταση 297 στρ., επαυξημένη με απαλλοτριώσεις, στη θέση «Ξερόλακκα», του Δήμου Πατρέων. Βρίσκεται σε υψόμετρο 290 m – 350 m σε ορεινή περιοχή, 2,5 km νότια από τον οικισμό Συχαινά και 4,5 km περίπου βόρεια από το κέντρο της πόλης Πάτρας.

Οι κεντροβαρικές συντεταγμένες του γηπέδου του έργου είναι οι ακόλουθες:

- Παγκόσμιο Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1984 (WGS84)

Γεωγραφικό Πλάτος: 38° 14' 32.50" N, Γεωγραφικό Μήκος: 21° 47' 12.33" E

- Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (ΕΓΣΑ 87)

X= 306307 Y = 4234527.

1.2. Βασικά χαρακτηριστικά του έργου

1.2.1. Εγκαταστάσεις ΟΕΔΑ – υποστηρικτικές υποδομές (υφιστάμενες)

Οι υποστηρικτικές υποδομές της ΟΕΔΑ είναι οι ακόλουθες:

- Αυτόματη πύλη εισόδου

- Φυλάκιο πύλης εισόδου
- Περίφραξη
- Ζυγιστήριο
- Οικίσκος ελέγχου, ο οποίος περιλαμβάνει γραφείο διοίκησης της εγκατάστασης, αποθηκευτικό χώρο και χώρο γραφείου ζυγιστηρίου
- Χώρος δειγματοληψίας
- Χώρος αναμονής-στάθμευσης απορριμματοφόρων
- Αποθήκη υλικών
- Δεξαμενή πυρόσβεσης
- Προστατευτικά αναχώματα
- Κτίριο/ Συνεργείο επισκευής και συντήρησης οχημάτων.
- Οικίσκος σταθμού καυσίμων
- Κτίριο λουτήρων και τουαλετών
- Κτίριο αναμονής οδηγών και λιπαντήριο
- Κτίριο ανακύκλωσης (ΚΔΑΥ)
- Εμπορευματοκιβώτιο (container) υποστήριξης γραφείου κίνησης
- Εγκαταστάσεις πλυντηρίου
- Κτίριο /Συνεργείο συντήρησης και επισκευής κάδων αποκομιδής απορριμμάτων
- Χώρος στάθμευσης οχημάτων του Δήμου
- Αποθήκη υδραυλικών-μηχανολογικών αναλώσιμων λειτουργίας
- Αίθουσα εργατικού προσωπικού
- Έργα συλλογής και παροχέτευσης ομβρίων υδάτων
- Ράμπες και πλατείες φόρτωσης και εκφόρτωσης ΣΜΑ
- Μηχανολογικός εξοπλισμός ΣΜΑ (ελκυστές και κοντέινερς).

1.2.2. Βασικά χαρακτηριστικά ΧΥΤΑ

Ο ΧΥΤΑ αναπτύσσεται σε έκταση 106,4 στρεμμάτων περίπου και η υπολειπόμενη διάρκεια ζωής των κατασκευασμένων κυττάρων υπολογίζεται σε ένα έτος.

Η συνολική χωρητικότητα του ΧΥΤΑ, από την αρχή λειτουργίας του, συμπεριλαμβανομένων και των κατασκευασμένων και μη αδειοδοτημένων κυττάρων Β', Δ' και Ε', τα οποία λειτουργούν ακόμη είναι 4.900.000 m³ περίπου (απόβλητα + καθημερινή επικάλυψη).

1.2.2.1. Υφιστάμενη Φάση ΧΥΤΑ (κύτταρα Α', Β', Δ', και Ε')

Η Α' φάση (κύτταρο) έχει έκταση περίπου 70 στρέμματα και χωρητικότητα περίπου 3.000.000 m³. Το κύτταρο Α' έχει κλείσει και σφραγισθεί επιφανειακά στο μεγαλύτερο μέρος του. Το Β' κύτταρο έχει έκταση περίπου 17,3 στρέμματα, και χωρητικότητα 750.000 m³, το κύτταρο Δ' 23,7 στρ. και το κύτταρο Ε' 6,4 στρ. Η συνολική χωρητικότητα των κυττάρων Β, Δ και Ε' είναι περίπου 1.500.000 m³.

Τα σημαντικότερα επιμέρους έργα του ΧΥΤΑ είναι τα ακόλουθα:

- Έργα στεγανοποίησης
- Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας με πρόβλεψη μελλοντικών έργων για την αποστράγγιση της εξωτερικής ΒΑ λεκάνης του ΧΥΤΑ (ΒΑ του κυττάρου Ε') καθώς και αντιπλημμυρικής τάφρου του ΧΥΤΑ εξωτερικά του κυττάρου Ε', για την συλλογή των απορρεόντων υδάτων της επιφανείας των σφραγισμένων κυττάρων Β, Δ' και Ε'.

- Έργα συλλογής και προεπεξεργασίας στραγγισμάτων με πρόβλεψη προσθήκης μίας επιπλέον δεξαμενής προεπεξεργασίας
- Έργα διαχείρισης βιοαερίου σε 24 στρ. του κυττάρου Α' με 22 γεωτρήσεις, 11 αντλίες, οριζόντιο δίκτυο μεταφοράς και πυρσό καύσης και με πρόβλεψη επέκτασης στα κύτταρα Β, ' Δ' και Ε'. Προσθήκη ενός ακόμη πυρσού δυναμικότητας 500 m³/h και επισκευή του υφιστάμενου συστήματος.
- Αντιπυρική ζώνη περιμετρικά του γηπέδου
- Δίκτυο ύδρευσης, άρδευσης και πυρόσβεσης
- Τεχνική υποδομή λοιπών δικτύων Οργανισμών Κοινής Ωφελείας
- Εγκαταστάσεις αντικεραυνικής προστασίας
- Πυρσός καύσης βιοαερίου
- Οδοποιία πρόσβασης στα κύτταρα Β' Δ' και Ε' και εσωτερική οδοποιία
- Τοίχος αντιστήριξης ύψους 12 μ και μήκους 101 μ στο κατάντη βόρειο όριο του ΧΥΤΑ.
- Γεωτρήσεις δειγματοληψίας και ελέγχου υπογείων υδάτων.
- Γεωτρήσεις και σημεία ελέγχου επιφανειακών υδάτων.
- Τάφροι διευθέτησης ομβρίων ανατολικής λεκάνης και τεχνικό εξόδου στο βόρειο τμήμα εκτός του σώματος του ΧΥΤΑ προς τον χειμαρρο Ξερόλακκα.
- Έργα αποκατάστασης του ΧΥΤΑ.

1.2.3. ΚΔΑΥ (υφιστάμενο εν λειτουργία)

Αποτελεί μονάδα Επεξεργασίας Χωριστά Συλλεγόντων ανακυκλώσιμων δυναμικότητας 7,5 tn/h, για ανάκτηση επί μέρους υλικών, η οποία περιλαμβάνει:

- Χώρο υποδοχής /μονάδα υποδοχής χωριστά συλλεγόντων ανακυκλώσιμων υλικών,
- Μαγνητικό διαχωριστή,
- Μεταφορικές ταινίες και καμπίνα με εξαερισμό, με θέσεις και ταινία χειροδιαλογής,
- Τμήμα Προδιαλογής και Κυρίως Διαλογής - ενιαία γραμμή με Καμπίνα χειροδιαλογής,
- Τμήμα Δεματοποίησης και Προσωρινής Αποθήκευσης Ανακτώμενων Υλικών με μηχανικό Δεματοποιητή (πρέσσα) και μεταφορικές ταινίες επί μέρους δεμάτων υλικών,
- Πλάστιγγα ζύγισης,
- Δίκτυο πυρόσβεσης,
- Κινητό εξοπλισμό (περονοφόρα, ανυψωτικά,, φορτωτή και κοντέινερς).

Το ΚΔΑΥ θα αναβαθμισθεί με σύγχρονο εξοπλισμό (οπτικούς διαχωριστές χαρτιού και πλαστικών, αλουμινοδιαχωριστή, καμπίνα προδιαλογής ακαταλλήλων και ανάκτησης γυαλιού, καθώς και καμπίνες χειροδιαλογής για τον ποιοτικό έλεγχο και εμπλουτισμό των ανακτώμενων ρευμάτων επί μέρους υλικών.

1.2.4. Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων - ΜΕΒ (αδειοδοτημένη)

Η αδειοδοτημένη ΜΕΒ θα αναβαθμιστεί και θα περιλαμβάνει τα κάτωθι επιμέρους τμήματα:

- Τμήμα υποδοχής και μηχανικής προεπεξεργασίας προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων, και χώρο αποθήκευσης και ανάμειξης με κλαδέματα, κλειστό, αεριζόμενο, με διαβίβαση του απαγόμενου αέρα στην κομποστοποίηση και στη συνέχεια στο σύστημα απόσμισης.

- Τμήμα κομποστοποίησης προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων σε κλειστούς βιοαντιδραστήρες με βεβιασμένο αερισμό, αντί για ανοιχτά σειράδια ή σωρούς.
- Τμήμα ωρίμανσης προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων σε υπόστεγα ωρίμανσης με περιμετρικό τοιχίο, αντί για ανοιχτή πλατεία κομποστοποίησης.
- Τμήμα ραφιναρίας του ώριμου κομπόστ προδιαλεγμένων οργανικών αποβλήτων σε κλειστή μονάδα που περιλαμβάνει σύστημα αποκονίωσης.

Η αναβαθμιζόμενη μονάδα κομποστοποίησης προδιαλεγμένων οργανικών, θα αποτελείται από έξι (6) ανεξάρτητους βιοαντιδραστήρες κομποστοποίησης, με χρόνο παραμονής μεγαλύτερο από 2 εβδομάδες και ποσοστό πλήρωσης μικρότερο από 50%. Περιλαμβάνει επίσης σύστημα απόσμισης με κοινή πλυντηρίδα και βιόφιλτρο για την επεξεργασία του απαγόμενου αέρα. Οι βιοαντιδραστήρες θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένοι και θα φέρουν τον ακόλουθο εξοπλισμό:

- αυτόματο σύστημα αερισμού και απαγωγής των απαερίων,
- αισθητήρες θερμοκρασίας για τον έλεγχο της διεργασίας,
- σύστημα για την ύγρανση της απορριμματικής μάζας,
- διάτρητο ψευδοδάπεδο για τον ομοιόμορφο αερισμό όλης της μάζας του περιεχόμενου υλικού και απομάκρυνση των παραγόμενων στραγγισμάτων.

Το σταθεροποιημένο υλικό θα μεταφέρεται από τον χώρο εκκένωσης των βιοαντιδραστήρων κομποστοποίησης στα σειράδια ωρίμανσης με χρήση φορτωτή, προκειμένου να σταθεροποιηθεί περαιτέρω. Η Μονάδα Ωρίμανσης στεγάζεται με υπόστεγο και περιμετρικό τοιχίο. Στη συνέχεια το ώριμο κομπόστ μέσω φορτωτή, τροφοδοτείται στη μονάδα ραφιναρίας, η οποία θα περιλαμβάνει μαγνήτη, κόσκινο με οπές 20 mm, και βαρυμετρική τράπεζα με οπές και πνευματικό διαχωρισμό του προς ανάκτηση εμπλουτισμένου/ραφιναρισμένου κομπόστ.

1.2.5. Σταθμός Μεταφόρτωσης Αποβλήτων και Υπολειμμάτων – ΣΜΑ (αδειοδοτημένος)

Το αδειοδοτημένο έργο του ΣΜΑ είναι ανοικτού τύπου και χωροθετείται σε έκταση 5,5 στρ. εντός του υφιστάμενου γηπέδου της ΟΕΔΑ. Έχει δυναμικότητα 150 tn/ημέρα (45.595 tn/έτος), περιλαμβάνει 2 θέσεις μεταφόρτωσης, 2 μεταλλικές χοάνες, 4 ελκυστές, 4 εμπορευματοκιβώτια 54 m³ με συμπιεστή, ωφέλιμου φορτίου 19 τόνων, οδοποιία πρόσβασης, χώρο φόρτωσης των εμπορευματοκιβωτίων (κοντέινερς) και ράμπα ανόδου απορριμματοφόρων στην άνω στάθμη, χώρους ελιγμών και προσωρινής στάθμευσης, καθώς και έργα απορροής ομβρίων, ύδρευσης, αποχέτευση και ηλεκτροφωτισμό.

Η δυναμικότητα του ΣΜΑ μετά την τροποποίηση αυξάνεται σε 190tn/ημέρα, με την προσθήκη δύο επιπλέον δρομολογίων ανά ημέρα και χρήση του υφιστάμενου εξοπλισμού. Εναλλακτικά, δίνεται η δυνατότητα εγκατάστασης πρόσθετου εξοπλισμού, 3^{ης} χοάνης και ενός επιπλέον ελκυστή και 2 εμπορευματοκιβωτίων με πρέσσα, ή μίας μόνιμης πρέσσας κάτωθεν της 3^{ης} χοάνης για φόρτωση εμπορευματοκιβωτίων χωρίς αυτοφερόμενη πρέσσα.

Η αναβάθμιση του ΣΜΑ έχει στόχο τη συμφωνία με τα προβλεπόμενα στο ΟΣΧΣ για την μεταφορά των προβλεπομένων ποσοτήτων συμμείκτων και υπολειμματικών ΑΣΑ καθώς και των υπολειμμάτων της ΜΕΒ και του ΚΔΑΥ στην ΟΕΔΑ 2^{ης} Δ.Ε.Ν. Αχαΐας.

1.2.6. Έργα περιβαλλοντικής προστασίας

1.2.6.1. Μονάδα Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΜΕΣ)

- 1.2.6.1.1. Στην υφιστάμενη ΜΕΣ θα καταλήγουν για επεξεργασία τα στραγγίσματα του ΧΥΤΑ και όλα τα υγρά απόβλητα που προκύπτουν από τις διεργασίες του ΚΔΑΥ, του ΣΜΑ και της ΜΕΒ, από τις πλύσεις των χώρων της ΟΕΔΑ, καθώς και τα αστικά λύματα από το προσωπικό. Στη ΜΕΣ εφαρμόζεται σύστημα φυσικοχημικής βαθμίδας για την προεπεξεργασία των στραγγισμάτων και λυμάτων ώστε να είναι εντός των προδιαγραφών και σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΔΕΥΑΠ που παραλαμβάνει την επεξεργασμένη εκροή προς περαιτέρω επεξεργασία στην ΕΕΛ Πάτρας. Η δυναμικότητά της ΜΕΣ είναι 130 m³/day.

Η αναβάθμιση της Μονάδας Επεξεργασίας Στραγγισμάτων περιλαμβάνει προσθήκη τρίτης δεξαμενής όγκου 300 m³, στις ήδη υπάρχουσες (δεξαμενή συγκέντρωσης όγκου 300 m³ και δεξαμενή προεπεξεργασίας όγκου 300 m³) με αντλιοστάσια διοχέτευσης των λυμάτων για ελεγχόμενη παροχή, καθώς και όργανο ελέγχου ποιότητας εκροής και αντλία επανατροπής σε περίπτωση ανίχνευσης μη επαρκώς επεξεργασμένων, στη δεξαμενή συγκέντρωσης. Προστίθεται επίσης δεξαμενή αποθήκευσης και πύκνωσης της καθιζάνουσας ιλύος. Τέλος επανενεργοποιείται το σύστημα επανατροπής των στραγγισμάτων από τη δεξαμενή συγκέντρωσης στραγγισμάτων στο κύτταρο Α', σε κατάλληλες κλίνες, σε περίπτωση υψηλής ξηρασίας, ή σε περιπτώσει πλημμυρικών φαινομένων > 50ετίας για την αποτροπή υπερχειλίσης των δεξαμενών.

- 1.2.6.2. Μονάδες Επεξεργασίας Αερίων Ρύπων

Συστήματα εξαερισμού, διατάξεις αποκονίωσης και απόσμησης προκειμένου να απάγονται από τους χώρους ή/και τα σημεία ή διεργασίες δημιουργίας τους οι οσμές και η σκόνη. Περιλαμβάνεται επίσης σύστημα άντλησης και καύσης του βιοαερίου του ΧΥΤΑ. Το σύστημα έχει ήδη εγκατασταθεί στο κύτταρο Α' του ΧΥΤΑ και ευρίσκεται υπό επισκευή για άμεση λειτουργία από το έτος 2027. Το σύστημα θα επεκταθεί και στα κύτταρα Β', Δ' και Ε'.

- 1.2.6.3. Αντιπλημμυρική προστασία – Έργα διευθέτησης Ομβρίων

Το δίκτυο διευθέτησης ομβρίων περιλαμβάνει αντιπλημμυρικά έργα προστασίας της λεκάνης του ΧΥΤΑ (τάφροι στέψης) όσο και τάφρους προστασίας των εγκαταστάσεων του ΚΔΑΥ, της ΜΕΒ και του ΣΜΑ (εξωτερικοί τάφροι, δίκτυα απομάκρυνσης ομβρίων και παροχέτευσης στο ρέμα Ξερόλακκα). Ειδικότερα, έχουν κατασκευασθεί πλακοσκεπής οχετός για την συλλογή της νοτιοδυτικής λεκάνης και παροχέτευση του υδατορρέματος Καραβά προς το ρέμα Ξερόλακκας, καθώς και σύστημα δίδυμων σωληνωτών αγωγών για την αποστράγγιση της βορειοανατολικής λεκάνης και παροχέτευση του υδατορρέματος Καλόγερος σε τάφρους της οδοποιίας ανόδου και από εκεί στην τάφρο της ασφαλτοστρωμένης οδού πρόσβασης και εισόδου στην ΟΕΔΑ, από την οποία με τεχνικό έργο παροχετεύεται στο υδατόρρεμα Ξερόλακκα.

Το δίκτυο διευθέτησης ομβρίων αναβαθμίζεται με προσθήκη τάφρου οφρύος εξωτερικής του κυττάρου Ε' για την ενίσχυση της συλλογής και παροχέτευσης της εξωτερικής βορειοανατολικής λεκάνης, καθώς και με νέα αντιπλημμυρική τάφρο του ΧΥΤΑ εξωτερική του κυττάρου Ε' (τάφρος στέψης) που θα συλλέγει τις απορροές από τα σφραγισμένα κύτταρα Β', Δ' και Ε', όταν θα σφραγισθούν με στεγανή επικάλυψη και θα κλείσει και αποκατασταθεί ο ΧΥΤΑ.

Τα επί μέρους έργα της ΟΕΔΑ όπως έχουν αδειοδοτηθεί, παρουσιάζονται με τα τεχνικά τους χαρακτηριστικά αναλυτικά στο Κεφ. 3, και στην ενότητα 6.1 του Κεφ. 6 της ΜΠΕ, που συνοδεύει την παρούσα, ενώ οι τροποποιήσεις των έργων, καθώς και τα κατασκευασμένα κύτταρα του ΧΥΤΑ (κύτταρα Β', Δ' και Ε') που αδειοδοτούνται με την παρούσα και οι λοιπές υποστηρικτικές εγκαταστάσεις της ΟΕΔΑ παρουσιάζονται στο κεφάλαιο 6 και αποτυπώνονται στο σχέδιο "Γενική Διάταξη Προτεινόμενων Έργων" κλίμακας 1:500.

1.3. Εισερχόμενα απόβλητα στην ΟΕΔΑ 1^{ης} ΔΕΝ Αχαΐας

- 1.3.1. Στην ΟΕΔΑ εισέρχεται το σύνολο των αστικών στερεών αποβλήτων του Δήμου Πατρέων έως το έτος 2028, ενώ από το 2029 που αναμένεται να λειτουργήσει η ΜΑΑ/ΜΕΒ στην ΟΕΔΑ 2^{ης} ΔΕΝ Αχαΐας θα εισέρχονται μόνο οι προβλεπόμενες ποσότητες στον ΣΜΑ, στο ΚΔΑΥ και στη ΜΕΒ.
- 1.3.2. Στους ακόλουθους πίνακες παρουσιάζονται οι κωδικοί των εισερχόμενων αποβλήτων βάσει του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (ΕΚΑ) και οι αντίστοιχες εργασίες ανάκτησης / διάθεσης R,D:

Πίνακας 1: Απόβλητα εισερχόμενα στον ΧΥΤΑ της ΟΕΔΑ μέχρι την έναρξη λειτουργίας της ΜΑΑ/ΜΕΒ 2^{ης} Δ.Ε.Ν. Αχαΐας, του ΣΜΑ και της ΜΕΒ 1^{ης} Δ.Ε.Ν. Αχαΐας.

ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΤΑΦΗ		ΕΡΓΑΣΙΑ
Κωδικός	Ονομασία	
18	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ ΑΝΘΡΩΠΩΝ Ή ΖΩΩΝ /ΚΑΙ ΑΠΟ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ (εξαιρούνται απόβλητα κουζίνας και εστιατορίων που δεν προκύπτουν άμεσα από το σύστημα υγείας)	
18 01	απόβλητα από την περιγεννητική φροντίδα, τη διάγνωση, τη θεραπεία ή την πρόληψη ασθενειών σε ανθρώπους	
18 01 99 ^{(3), (5)}	αποστειρωμένα απόβλητα του κωδικού 18 01 03	D1
18 02	απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης	
18 02 99 ^{(3), (5)}	αποστειρωμένα απόβλητα του κωδικού 18 02 02	D1
19	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΤΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΟΣ ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	
19 02	Απόβλητα από φυσικοχημικές κατεργασίες αποβλήτων (περιλαμβάνονται αποχρωμίωση, αποκυάνωση, εξουδετέρωση)	
19 02 03 ^{(4), (5)}	προαναμεμιγμένα απόβλητα που αποτελούνται μόνο από μη επικίνδυνα απόβλητα	
19 03	σταθεροποιημένα/στερεοποιημένα απόβλητα	
19 03 05	σταθεροποιημένα απόβλητα άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 19 03 04	D1
19 03 07	στερεοποιημένα απόβλητα άλλα από τα αναφερόμενα στο	D1

	σημείο 19 03 06	
19 05	απόβλητα από την αερόβια επεξεργασία στερεών αποβλήτων	
19 05 01	μη λιπασματοποιημένο τμήμα των δημοτικών και παρόμοιων αποβλήτων	D1
19 05 02	μη λιπασματοποιημένο τμήμα ζωικών και φυτικών αποβλήτων	D1
19 05 03	προϊόντα λιπασματοποίησης εκτός προδιαγραφών	D1
19 08	απόβλητα εγκαταστάσεων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων μη προδιαγραφόμενα αλλιώς	
19 08 01	εσχαρίσματα	D1
19 08 02	απόβλητα από την εξάμμωση	D1
19 08 05 ⁽¹⁾	Λάσπες από την επεξεργασία αστικών λυμάτων	D1
19 12	απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (π.χ. διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) μη προδιαγραφόμενα άλλως	
19 12 12	άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από μηχανική κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 191211	D1
20	ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ	
20 02	απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)	
20 02 02	χώματα και πέτρες	D1
20 02 03	άλλα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα	D1
20 03	Άλλα δημοτικά απόβλητα	
20 03 03	υπολείμματα οδοκαθαρισμού	D1
20 03 06	απόβλητα από τον καθαρισμό λυμάτων	D1
17 05	χώματα (περιλαμβανομένων χωμάτων εκσκαφής από μολυσμένες τοποθεσίες), πέτρες και μπάζα εκσκαφών	
17 05 04 ⁽²⁾	χώματα και πέτρες άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 17 05 03	D1

Παρατηρήσεις:

- (1) Οι ιλύες με ΕΚΑ 19 08 05 θα γίνονται αποδεκτές στον ΧΥΤΑ εφόσον πληρούν τα κριτήρια και τους όρους που ορίζονται στην υπ' αρ. 2003/33/ΕΚ απόφαση περί διαδικασιών αποδοχής αποβλήτων στους χώρους υγειονομικής ταφής.
- (2) Σε περίπτωση που για τις εργασίες χωματοκάλυψης των αποβλήτων στο ΧΥΤΑ χρησιμοποιηθεί χώμα από εργασίες εκσκαφών.

- (3) Σύμφωνα με την υπ'αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/65041/4341/14.06.2023 (ΑΔΑ: 6Σ984653Π8-836) Εγκύκλιο του ΥΠΕΝ, αναφορικά με τα αποστειρωμένα νοσοκομειακά απόβλητα σε χώρους υγειονομικής ταφής ή ανάκτησης ενέργειας, στην περίπτωση που η αποστείρωση λαμβάνει χώρα εντός της νοσοκομειακής μονάδας και αφορά αποκλειστικά απόβλητα που προέρχονται από τον ίδιο παραγωγό (τη νοσοκομειακή μονάδα), οι προτεινόμενοι κωδικοί ΕΚΑ για τα απόβλητα είναι 18 01 99 («αποστειρωμένα απόβλητα του κωδικού 18 01 03*») και 18 02 99 («αποστειρωμένα απόβλητα του κωδικού 18 02 02*»). Σε περίπτωση που η επεξεργασία λαμβάνει χώρα εκτός της νοσοκομειακής μονάδας σε ειδική μονάδα επεξεργασίας, ο ορθός κωδικός ΕΚΑ είναι ο 19 02 03.
- (4) Σημειώνεται ότι ο κωδικός 19 02 03 «προαναμειγμένα απόβλητα που αποτελούνται μόνο από μη επικίνδυνα απόβλητα» εν προκειμένω αφορά αποστειρωμένα Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ) κατά τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ οικ 146163/2012 (ΦΕΚ 1537Β) Μέτρα και όροι για την διαχείριση Υγειονομικών μονάδων όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να τηρούνται τα αναφερόμενα στην άνω ΚΥΑ.
- (5) Ο Φορέας λειτουργίας του ΧΥΤΥ ως οφείλει, ως φορέας παραλαβής των αποστειρωμένων ΕΑΑΜ, θα ελέγχει τον φορέα λειτουργίας/επεξεργασίας για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης με δειγματοληπτικό έλεγχο των αποστειρωμένων ΕΑΑΜ που παραδίδονται για διάθεση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην απόφαση 2003/33/ΕΚ.

Πίνακας 2: Απόβλητα εισερχόμενα στον ΣΜΑ, στο ΚΔΑΥ, στην ΜΕΒ της ΟΕΔΑ από το έτος 2029

ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΑΣΑ (ΣΜΑ)		ΕΡΓΑΣΙΑ
Κωδικός	Ονομασία	
19	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΤΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΟΣ ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	
19 12	<i>απόβλητα από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων (π.χ. διαλογή, σύνθλιψη, συμπαγοποίηση, κοκκοποίηση) μη προδιαγραφόμενα άλλως</i>	
19 12 12	<i>άλλα απόβλητα (περιλαμβανομένων μειγμάτων υλικών) από τη μηχανική κατεργασία αποβλήτων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 12 11</i>	R12
20	ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ	
20 03	<i>άλλα δημοτικά απόβλητα</i>	
20 03 01	<i>ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα</i>	R12
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΔΙΑΛΕΓΜΕΝΩΝ ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΒ)		

20	ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ	
20 01	Χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01)	
20 01 08	Βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδιαίτησης	R3
20 02	απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)	
20 02 01	βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα	R3
20 03	άλλα δημοτικά απόβλητα	
20 03 02	απόβλητα από αγορές	R3
ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (ΚΔΑΥ)		
15	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ – ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ	
15 01	συσκευασία (περιλαμβανομένων ιδιαιτέρων συλλεγόμενων δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας)	
15 01 01	συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι	R12
15 01 02	πλαστική συσκευασία	R12
15 01 04	μεταλλική συσκευασία	R12
15 01 05	συνθετική συσκευασία	R12
15 01 06	μεικτή συσκευασία	R12
15 01 07	γυάλινη συσκευασία	R12
20	ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ	
20 01	Χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01)	
20 01 01	Χαρτιά και χαρτόνια	R12
20 01 02	Γυαλιά	R12
20 01 10	Ρούχα	R12
20 01 11	Υφάσματα	R12
20 01 38	Ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 20 01 37	R12
20 01 39	Πλαστικά	R12
20 01 40	Μέταλλα	R12

Παρατηρήσεις:

- (1) Για τα απόβλητα με κωδικούς ΕΚΑ 20 01 02 (Γυαλιά), 20 01 10 (Ρούχα), 20 01 11 (Υφάσματα), 20 01 38 (Ξύλο), προτείνεται η εφαρμογή χωριστής συλλογής ανά ρεύμα προκειμένου να διασφαλίζεται η υψηλής ποιότητας ανάκτηση υλικών.
- (2) Στον ΣΜΑ θα εισέρχονται και τα υπολείμματα από ΚΔΑΥ και ΜΕΒ..

1.3.3. Στον ΧΥΤΑ δεν θα γίνονται αποδεκτά τα απόβλητα που αναφέρονται στο άρθρο 4 της ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 και συγκεκριμένα:

- i) τα υγρά απόβλητα
- ii) τα απόβλητα τα οποία σε συνθήκες υγειονομικής ταφής, είναι εκρηκτικά, διαβρωτικά, οξειδωτικά, πολύ εύφλεκτα ή εύφλεκτα, όπως ορίζεται στο Παράρτημα ΙΙΙ, του άρθρου 75 του ν. 4819/2021.
- iii) απόβλητα νοσοκομείων και συναφή, προερχόμενα από ιατρικές ή κτηνιατρικές εγκαταστάσεις, τα οποία είναι μολυσματικά κατά την έννοια του παραρτήματος ΙΙΙ του άρθρου 75 του ν. 4819/2021 καθώς και απόβλητα του κεφαλαίου 14 του Καταλόγου Αποβλήτων (παράρτημα ΙΙ) της υπ' αρ. οικ. 62952/5384/2016 κοινής απόφασης των Υπουργών Εσωτερικών, Οικονομίας και Ανάπτυξης, Υγείας, Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Υποδομών και Μεταφορών, Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015» (Β' 4326).
- iv) ολόκληρα μεταχειρισμένα ελαστικά αυτοκινήτων εκτός από τα υλικά που προορίζονται για χρήση σε κατασκευαστικά έργα εντός του ΧΥΤ, και τεμαχισμένα μεταχειρισμένα ελαστικά αυτοκινήτων, εξαιρουμένων και στις δύο περιπτώσεις των ελαστικών ποδηλάτων και των ελαστικών με εξωτερική διάμετρο άνω των 1.400mm.
- v) οποιοσδήποτε άλλος τύπος αποβλήτων που δεν πληροί τα κριτήρια αποδοχής που καθορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ της παρούσας καθώς και την Απόφαση 2003/33 του Συμβουλίου της 19^{ης} Δεκεμβρίου 2002 «για τον καθορισμό κριτηρίων και διαδικασιών αποδοχής των αποβλήτων στους ΧΥΤ σύμφωνα με το άρθρο 16 και το παράρτημα ΙΙ της οδηγίας 1999/31/ΕΚ».
- vi) τα απόβλητα που έχουν συλλεχθεί χωριστά για προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και για ανακύκλωση, με εξαίρεση τα απόβλητα που προκύπτουν από μεταγενέστερη επεξεργασία χωριστά συλλεγόμενων αποβλήτων για τα οποία η υγειονομική ταφή παράγει τα καλύτερα αποτελέσματα για το περιβάλλον σύμφωνα με το άρθρο 4 του ν. 4819/2021.

1.3.4. Παραγόμενα απόβλητα

1.3.4.1. Υγρά απόβλητα από την κατασκευή του έργου

Κατά τη φάση κατασκευής των υπολειπόμενων τμημάτων του έργου θα παράγονται αστικά λύματα του προσωπικού των εργοταξίων, μικρές ποσότητες υγρών υπολειμμάτων σκυροδέματος, καθώς και απόβλητα ελαίων ή υγρών καυσίμων από τα μηχανήματα του έργου και απορροφητικά υλικά αντιμετώπισης τυχόν διαρροών τους. Για την εξυπηρέτηση του προσωπικού θα χρησιμοποιούνται χημικές τουαλέτες και τα λύματά τους θα συλλέγονται και θα απομακρύνονται από αδειοδοτημένη εταιρεία. Εφόσον η υφιστάμενη ΜΕΣ είναι σε λειτουργία, τα λύματα να οδηγούνται στη μονάδα προς προεπεξεργασία και στη συνέχεια να οδηγούνται στην ΕΕΛ Πάτρας. Τα απόβλητα ελαίων ή υγρών καυσίμων με κωδικούς ΕΚΑ 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*, 13 07 01*, 13 07 02*, 13 07 03* και τα απορροφητικά υλικά με κωδικό ΕΚΑ 15 02 02* θα συλλέγονται χωριστά και θα διαχειρίζονται μέσω κατάλληλα αδειοδοτημένων φορέων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

1.3.4.2. Στερεά απόβλητα από την κατασκευή του έργου

Τα κύρια στερεά απόβλητα από την κατασκευή των υπολειπόμενων τμημάτων του έργου είναι:

- πλεονάζοντα υλικά εκσκαφής (περίσσεια χωμάτων),
- απόβλητα κατασκευών όπως: σκυρόδεμα, τούβλα, πλακάκια, κεραμικά, υλικά δομικών κατασκευών,
- αστικά απόβλητα από τους εργαζόμενους του εργοταξίου.

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

Πίνακας 3: Παραγόμενα απόβλητα κατά την κατασκευή του έργου

ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΚΑ
Περίσσεια χωμάτων	17 05 04 χώματα και πέτρες, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 17 05 03
Άλλου είδους στερεά απόβλητα κατασκευών	17 01 07 μείγμα σκυροδέματος, τούβλων, πλακακίων και κεραμικών, εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 17 01 06
Αστικά απόβλητα από τους εργαζόμενους του εργοταξίου	20 03 01 ανάμεικτα αστικά απόβλητα
	15 01 01 συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι
	15 01 02 πλαστική συσκευασία
	15 01 03 ξύλινες συσκευασίες
	15 01 04 μεταλλική συσκευασία
	15 01 05 συνθετική συσκευασία
	15 01 06 μεικτή συσκευασία
	15 01 07 γυάλινες συσκευασίες

1.3.4.3. Στερεά απόβλητα από τη λειτουργία του έργου

Τα κύρια παραγόμενα απόβλητα κατά τη λειτουργία του έργου είναι:

- Κομπόστ υψηλής ποιότητας από τα προδιαλεγμένα οργανικά
- Ανακυκλώσιμα απόβλητα που προκύπτουν από την μηχανική επεξεργασία εισερχόμενων ΑΣΑ και ανακυκλωσίμων:
 - Ανακυκλώσιμα χαρτιά (ΕΚΑ 19 12 01)
 - Ανακυκλώσιμα πλαστικά (ΕΚΑ 19 12 04)
 - Ανακυκλώσιμα γυαλιά (ΕΚΑ 19 12 05)
 - Ανακυκλώσιμα μέταλλα (ΕΚΑ 19 12 02, 19 12 03)
 - Ξύλο (ΕΚΑ 19 12 07)
- Υπόλειμμα από την επεξεργασία των αποβλήτων (ΕΚΑ 19 12 12) προς μεταφορά στην ΟΕΔΑ Δ.Ε.Ν. 2^{ης} Αχαΐας,
- Παραγόμενη ιλύς και εσχαρίσματα από την εγκατάσταση προεπεξεργασίας των στραγγισμάτων.
- Απόβλητα παραγόμενα από τη λειτουργία του εξοπλισμού ελέγχου περιβαλλοντικών επιπτώσεων της εγκατάστασης και τις διαδικασίες μείωσης των εκπεμπόμενων ρυπαντών (φίλτρα, απορροφητικά υλικά κ.λπ.).
- Απόβλητα αστικού τύπου από τις δραστηριότητες του προσωπικού του έργου, που θα απορρίπτονται σε κάδους του δημοτικού συστήματος συλλογής αποβλήτων.

Πίνακας 4: Παραγόμενα απόβλητα κατά τη λειτουργία και τη συντήρηση των εγκαταστάσεων της ΟΕΔΑ

Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή	Προβλεπόμενη εργασία διάθεσης ή ανάκτησης (D, R)
13	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΥΓΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΩΝ (εκτός βρώσιμων ελαίων και εκείνων που περιλαμβάνονται στα κεφάλαια 05, 12 και 19)	
13 02	απόβλητα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης	
13 02 04*	χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά	R13
13 02 05*	μη χλωριωμένα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης με βάση τα ορυκτά	R13
13 02 06*	συνθετικά έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης	R13
13 02 07*	άμεσα βιοαποικοδομήσιμα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης	R13
13 02 08*	άλλα έλαια μηχανής, κιβωτίου ταχυτήτων και λίπανσης	R13
13 07	απόβλητα υγρών καυσίμων	
13 07 01*	καύσιμο πετρέλαιο και πετρέλαιο ντίζελ	R13
13 07 02*	βενζίνη	R13
13 07 03*	άλλα καύσιμα (περιλαμβανομένων μειγμάτων)	R13

Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή	Προβλεπόμενη εργασία διάθεσης ή ανάκτησης (D, R)
19	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΤΟΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΔΑΤΟΣ ΠΡΟΟΡΙΖΟΜΕΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΣ ΓΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	
19 02	<i>απόβλητα από φυσικοχημικές κατεργασίες αποβλήτων (περιλαμβάνονται αποχρωμίωση, αποκυάνωση, εξουδετέρωση)</i>	
19 02 06	Λάσπες από φυσικοχημικές κατεργασίες, εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 19 02 05	D1
19 08	<i>Απόβλητα από εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων μη προδιαγραφόμενα άλλως</i>	
19 08 01	Εσχαρίσματα	D1
20	ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΡΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ	
20 03	<i>άλλα δημοτικά απόβλητα</i>	
20 03 01	ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα (προερχόμενα από το προσωπικό κατασκευής των έργων)	D1

1.3.4.4. Υγρά απόβλητα από τη λειτουργία του έργου

Τα παραγόμενα κατά τη λειτουργία του έργου υγρά απόβλητα προέρχονται κυρίως από:

α) Υγρά Απόβλητα – Στραγγίσματα (ΕΚΑ 19 07 03) που προέρχονται από τον ΧΥΤΑ, την ΜΕΒ, το ΚΔΑΥ και τον ΣΜΑ και αφορούν:

- τους χώρους υποδοχής και προεπεξεργασίας των αποβλήτων
- την περιοδική πλύση των χώρων της μονάδας
- τους χώρους βιολογικής επεξεργασίας των αποβλήτων
- τις μονάδες απόσμησης (βιόφιλτρα, χημικές πλυντρίδες)
- τις καθημερινές δραστηριότητες του προσωπικού και των επισκεπτών του χώρου (αστικά λύματα)

Η μέγιστη μέση ημερήσια παροχή υγρών αποβλήτων από τα ως άνω ρεύματα πλην του ΧΥΤΑ, είναι περί τα 15 m³/day.

β) Υγρά Απόβλητα – Στραγγίσματα που προέρχονται από τον ΧΥΤΑ.

Η μέγιστη μέση ημερήσια παροχή στραγγισμάτων από τον ΧΥΤΑ, είναι περί τα 190 m³/day.

Συνεπώς, συνολικά τα υγρά απόβλητα από τη λειτουργία του έργου υπολογίζονται σε περίπου 205 m³/day περίπου.

Τα ως άνω υγρά απόβλητα θα υφίστανται επεξεργασία στη ΜΕΣ και τα προκύπτοντα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα θα διοχετεύονται στο δίκτυο της ΔΕΥΑΠ μέσω υφισταμένου δικτύου αγωγών και φρεατίων. Μέρος των στραγγισμάτων μπορεί να ανακυκλοφορεί στο σώμα του ΧΥΤΑ για τη διατήρηση της επιθυμητής υγρασίας κατά την ξηρά περίοδο από τη δεξαμενή συγκέντρωσης στραγγισμάτων. Είναι επιτρεπτή μόνο σε περιορισμένο βαθμό, για τη διατήρηση της υγρασίας και επιθυμητών συνθηκών του σώματος των αποθέσεων. Ο εξοπλισμός αυτός διατηρείται και για την περίπτωση πλημμυρικών φαινομένων > 50ετίας.

1.4. Κατάταξη του έργου

Το έργο της ΟΕΔΑ, σύμφωνα με την κατηγοριοποίηση της υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/2022 (ΦΕΚ 841/Β'), εντάσσεται στην 4^η 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, της ΜΕΒ, του ΚΔΑΥ και του ΣΜΑ έχει ως ακολούθως:

- Ο ΣΜΑ εμπίπτει στο είδος με α/α 7β: «Εγκαταστάσεις μεταφόρτωσης αστικών στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένων και των σύμμεικτων αποβλήτων της 4^{ης} Ομάδας και δεδομένου ότι η δυναμικότητά του είναι μεγαλύτερη των 100 tn/ημέρα κατατάσσεται στην υποκατηγορία Α2.
- Το ΚΔΑΥ εμπίπτει στο είδος με α/α 10β «Εγκαταστάσεις ανάκτησης υλικών από μη επικίνδυνα σύμμεικτα ανακυκλώσιμα απόβλητα μέσω μηχανικής ή και χειρωνακτικής διαλογής (εργασίες R12)». Η ανάκτηση υλικών από μη επικίνδυνα σύμμεικτα αστικά απόβλητα μέσω μηχανικής διαλογής (εργασίες R12) εμπίπτει στο είδος με α/α 10β και με δυναμικότητα μεγαλύτερη από 50 tn/ημέρα κατατάσσεται στην υποκατηγορία Α2.
- Η ΜΕΒ εμπίπτει στο είδος με α/α 15: «Εγκαταστάσεις παρασκευής εδαφοβελτιωτικών – κομποστ από προδιαλεγμένο ή διαχωρισμένο οργανικό κλάσμα αστικών στερεών αποβλήτων σε βιομηχανικά κτίρια, ή άλλες κατάλληλες κατασκευές, π.χ. τύπου θερμοκηπίου, μη στεγασμένες κ.λπ (εργασία R3)» της 4^{ης} Ομάδας, και δεδομένου ότι έχει δυναμικότητα μεγαλύτερη από 20 tn/ημέρα, κατατάσσεται στην υποκατηγορία Α1.
- 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 μικρότερη από 150.000 tn/έτος κατατάσσεται στην υποκατηγορία Α2.

Βάσει των ανωτέρω το συνολικό έργο της ΟΕΔΑ ΔΕΝ 1^{ης} Αχαΐας στη θέση Ξερόλακκας κατατάσσεται στην υποκατηγορία Α1.

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

Το έργο εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/13/2013 (ΦΕΚ 1450Β) και συγκεκριμένα στην περίπτωση 5.4 του Παραρτήματος Ι «Χώροι υγειονομικής ταφής...που δέχονται απόβλητα άνω των 10 τόνων ημερησίως».

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

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

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

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

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

2.1. Χωρικός σχεδιασμός και Χρήσεις γης

Το γήπεδο της ΟΕΔΑ βρίσκεται εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου Πατρέων, στη θέση Ξερόλακκα, σε απόσταση 2,5 km νότια του οικισμού Άνω Συχαινών, και περίπου 5 km ανατολικά της Πάτρας, με πλησιέστερο σημείο οικιστικής δραστηριότητας τον οικισμό Ρωμανός, σε ευθεία απόσταση περί το 1km νότια.

Η ΟΕΔΑ 1^{ης} Δ.Ε.Ν. Αχαΐας είναι εκτός θεσμοθετημένων ορίων οικισμών και εκτός σχεδίου πόλεως και περιλαμβάνεται στο εγκεκριμένο Γενικό Πολεοδομικό Σχέδιο (Γ.Π.Σ.) του Δήμου Πατρέων (ΦΕΚ 358/ΑΑΠ/30.12.2011). Χωροθετείται εντός των ζωνών ΠΕΠΔ-3 και ΠΕΠ-8 (κατά μικρό μέρος).

Για το σύνολο των έργων της ΟΕΔΑ έχει εκδοθεί Βεβαίωση Χωροθέτησης από τη Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Κλιματικής Ανθεκτικότητας και Χωρικού Σχεδιασμού Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος (α.π. ΠΔΕ/ΔΠΧΣ/176181/2863/23-06-2026).

2.2. Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας της περιοχής της δραστηριότητας

2.2.1 Η περιοχή του έργου δεν εμπίπτει εντός περιοχών του Εθνικού Συστήματος Προστατευόμενων Περιοχών. Είναι εκτός τόπων του οικολογικού δικτύου Natura 2000 και γενικότερα εκτός περιοχών ειδικής προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος (όπως Εθνικά ή Περιφερειακά Πάρκα, Καταφύγια Άγριας Ζωής κ.λπ.). Η πλησιέστερη περιοχή του Δικτύου Natura 2000 είναι το Όρος Παναχαϊκό (GR2320007), σε απόσταση περίπου 2,3 km.

2.2.2 Το γήπεδο εμπίπτει στη Ζώνη Προστασίας Β της έκτασης του αρχαιολογικού χώρου της Βούντηνης.

2.2.3 Μέρος του γηπέδου αποτελεί δημόσια δασική έκταση, η οποία έχει παραχωρηθεί στον Δήμο Πατρέων, για τη δημιουργία Χώρου Υγειονομικής Ταφής Αποβλήτων.

- 2.2.4 Η περιοχή μελέτης βρίσκεται εντός των ορίων της λεκάνης απορροής ποταμών (ΛΑΠ) Ρεμάτων Παραλίας Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ0227) του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου (ΕΛ02) και τα υπόγεια ύδατα της περιοχής εντάσσονται στο Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Πάτρας –Ρίου (ΕΛ0200120). Το Υπόγειο Υδατικό Σύστημα Πάτρας – Ρίου (ΕΛ0200120) έχει αξιολογηθεί ότι βρίσκεται σε καλή χημική και καλή ποσοτική κατάσταση.
- 2.2.5 Η περιοχή χωροθέτησης της ΟΕΔΑ του Δήμου Πατρέων δεν εντάσσεται στη Ζώνη Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας (ΖΔΥΚΠ) ΕΛ02ΑΡSFR008 «Χαμηλή ζώνη λεκανών απορροής Ανατολικής Αχαΐας από Σκαφίδια έως Ψαθόπυργο». Σύμφωνα με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου, η έκταση που αναπτύσσεται η ΟΕΔΑ του Δήμου Πατρέων βρίσκεται εκτός της Ζώνης Δυνητικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας. Ωστόσο ο χείμαρρος Μείλιχος (Χείμαρρος – ρέμα Βούντενης στο ΣΔΚΠ με κωδικό Υδατικού σώματος ΕΛ0227FR00F2601 και Κωδικό Λεκάνης Απορροής ΕΛ0227FR00F26) κατάντη της περιμετρικής οδού και εντός του αστικού ιστού της πόλης των Πατρών εμφανίζει πλημμυρικά φαινόμενα και για τις τρεις περιόδους επαναφοράς (50, 100 και 1000 έτη).
- 2.2.6 Σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη με α.π. 49697/1-07-2026 γνωμοδότηση της Διεύθυνσης Υδάτων Δυτικής Ελλάδας:
- Η θέση του γηπέδου της ΟΕΔΑ δεν βρίσκεται σε περιοχή άντλησης ύδατος ανθρώπινης κατανάλωσης και σύμφωνα με τη 2^η αναθεώρηση του ΣΔΛΑΠ δεν εμπίπτει σε καμία από τις κάτωθι κατηγορίες προστατευόμενων περιοχών: περιοχές που προορίζονται για την προστασία υδρόβιων ειδών, προστατευόμενες περιοχές αναψυχής εσωτερικών υδάτων, ευπρόσβλητες ζώνες από νιτρορύπανση γεωργικής προέλευσης (ZEN), περιοχές που προορίζονται για την προστασία οικοτόπων ή ειδών.
 - Οι δράσεις του προτεινόμενου έργου είναι συμβατές με το Σχέδιο Διαχείρισης Κινδύνων Πλημμύρας και το σχέδιο Διαχείρισης των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Βόρειας Πελοποννήσου.

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

3.1 Αέριες Εκπομπές

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

- i) ΚΥΑ 14122/549/Ε103/2011 (ΦΕΚ 488 Β) «Μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/50/ΕΚ “για την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα και καθαρότερο αέρα για την Ευρώπη” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της Ε.Ε. της 21ης Μαΐου 2008».

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

3.1.2 Για τις σημειακές εκπομπές στερεών αποβλήτων (αιωρούμενα σωματίδια) από δραστηριότητες κατασκευής και λειτουργίας του έργου ισχύει το όριο των 100 mg/m³ που ορίζεται από το άρθρο 2 παρ. δ του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293 Α) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτων διασφαλίσεως περιβάλλοντος εν γένει».

3.2 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 και 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 Τα υγρά απόβλητα της μονάδας που οδηγούνται προς περαιτέρω διαχείριση στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) Πάτρας θα πρέπει να πληρούν τα όρια διάθεσης και τις προϋποθέσεις που θέτει ο Κανονισμός Λειτουργίας Δικτύου Αποχέτευσης της ΔΕΥΑ.

3.3 Στερεά Απόβλητα

3.3.1 Για τη διαχείριση των αποβλήτων εφαρμόζονται εν γένει οι διατάξεις του Ν.4819/2021 (ΦΕΚ 129/Α/23-7-2021). 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.

3.3.2 Για τη διαχείριση των αποβλήτων ελαίων εφαρμόζεται το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64Α).

3.3.3 Για τη διαχείριση των μη επικινδύνων αποβλήτων εφαρμόζονται οι προβλέψεις της ΚΥΑ οικ.114218/1997 (ΦΕΚ 1016Β) όσον αφορά τα μέτρα και τους όρους της διαχείρισης.

3.3.4 Για τη διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν σε συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.4819/2021 (ΦΕΚ Α 129), και οι κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση αυτού ή του Ν.2939/2001 (ΦΕΚ 179Α) μέχρι και την αντικατάστασή τους από τις πρώτες.

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.4030/2001 (ΦΕΚ 249Α).

3.4 Οριακές τιμές στάθμης θορύβου και δονήσεων

3.4.1 Για τις εκπομπές θορύβου του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418B) «Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους», όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ Η.Π. 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286B).

3.4.2 Για τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια θορύβου εργοταξίων και εγκαταστάσεων του έργου ισχύουν τα προβλεπόμενα από το άρθρο 2 του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293A).

3.4.3 Τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια κυκλοφοριακού θορύβου στην οδό πρόσβασης στο έργο ορίζονται από την ΚΥΑ οικ.211773/2012 (ΦΕΚ 1367B) «Καθορισμός Δεικτών Αξιολόγησης και Ανωτάτων Επιτρεπομένων Ορίων Δεικτών Περιβαλλοντικού Θορύβου που προέρχεται από την λειτουργία συγκοινωνιακών έργων, ...».

3.4.4 Για τις μεθόδους αξιολόγησης θορύβου ισχύει η ΥΑ 13568/724/2006 (ΦΕΚ 384B) «Καθορισμός μέτρων, όρων και μεθόδων για αξιολόγηση θορύβου στο περιβάλλον σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 2002/49/ΕΚ ...».

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

4.1. Γενικές ρυθμίσεις

4.1.1. Ο φορέας του έργου και κάθε φυσικό ή νομικό πρόσωπο με καθήκοντα σχετικά με την κατασκευή και λειτουργία του έργου, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών βελτίωσης, εκσυγχρονισμού, επέκτασης ή τροποποίησής του, φέρουν την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών της παρούσας, κατά το μέρος που τους αντιστοιχεί. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να μεριμνά για την τήρηση των όρων αυτών από όλα τα ανωτέρω πρόσωπα.

4.1.2. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να ορίσει υπεύθυνο για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας απόφασης και να γνωστοποιήσει εγγράφως τον ορισμό του, με τα στοιχεία επικοινωνίας του, στην αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, στη ΔΙΠΑ/ΥΠΕΝ και στο Σώμα Επιθεωρητών και Ελεγκτών του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας (ΥΠΕΝ).

4.1.3. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και στο Σώμα Επιθεωρητών και Ελεγκτών του ΥΠΕΝ τις προγραμματισμένες ημερομηνίες έναρξης των εργασιών κατασκευής και λειτουργίας των υπολειπόμενων έργων 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 λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα για: α) τη διασφάλιση της πλήρους συμμόρφωσης με τους περιβαλλοντικούς όρους, β) την πρόληψη της ρύπανσης και της υποβάθμισης του περιβάλλοντος και γ) την άμεση αντιμετώπιση και αποκατάσταση τυχόν δυσμενών περιβαλλοντικών καταστάσεων που συνδέονται με το έργο.

4.1.6. Το σύνολο του κόστους εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων, καθώς και των απαιτούμενων μέτρων πρόληψης, ελέγχου, παρακολούθησης, αποκατάστασης και περιβαλλοντικής προστασίας, βαρύνει αποκλειστικά τον φορέα του έργου. Οι σχετικοί πόροι θα πρέπει να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα από τους προϋπολογισμούς κατασκευής και λειτουργίας του έργου.

4.1.7 Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση που υλοποιείται ή λειτουργεί στο πλαίσιο του έργου, θα πρέπει να έχουν εξασφαλισθεί εγκαίρως όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις, και να είναι σε ισχύ καθ' όλο το διάστημα λειτουργίας της δραστηριότητας ή εγκατάστασης που αφορούν.

4.1.8 Για τις εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης αστοχιών ή ζημιών του έργου που δεν επιφέρουν μεταβολή στα χαρακτηριστικά του, όπως αυτό περιγράφεται από την παρούσα απόφαση και τη ΜΠΕ που τη συνοδεύει, δεν απαιτείται η τήρηση διαδικασιών περιβαλλοντικής αδειοδότησης, αλλά ισχύουν οι όροι της παρούσας εφαρμοζόμενοι κατ' αναλογία στην περίπτωση των ως άνω εργασιών.

4.1.9 Κατά την κατασκευή και λειτουργία του έργου να λαμβάνονται όλα τα αναγκαία μέτρα και προφυλάξεις για την πυρασφάλεια του έργου, και την αποφυγή μετάδοσης πυρκαγιάς σε γειτονικές εκτάσεις, επί τη βάση σχετικής μελέτης πυρασφαλείας και σχεδίου αντιμετώπισης πυρκαγιάς, και σύμφωνα με τις σχετικές υποδείξεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

4.1.10 Ισχύουν οι περιβαλλοντικοί όροι που προτείνονται από τη ΜΠΕ, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με άλλους όρους αυτής.

4.2. Φάση κατασκευής των υπολειπόμενων τμημάτων του έργου (Ολοκλήρωση ΣΜΑ, Κατασκευή ΜΕΒ, Αναβάθμιση ΚΔΑΥ, αποκατάσταση ΧΥΤΑ)

4.2.1. Χρήση φυσικών πόρων και εξοικονόμηση ενέργειας

4.2.1.1 Τα απαιτούμενα για την κατασκευή του έργου αδρανή και χωματουργικά υλικά (εφεξής «αδρανή υλικά») να εξασφαλισθούν από τα υλικά εκσκαφών του ιδίου, και από νομίμως λειτουργούσες εγκαταστάσεις λήψης αδρανών υλικών (λατομεία, αμμοληψίες κλπ.), υπό την προϋπόθεση ότι η εν λόγω λήψη δεν έρχεται σε αντίθεση με τις προβλέψεις της ΑΕΠΟ των ως άνω εγκαταστάσεων (αποφυγή υπέρβασης της έκτασης λήψης υλικών ή των επιτρεπόμενων ποσοτήτων τους κλπ.).

4.2.1.2. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η εγκατάσταση δανειοθαλάμου στο πλαίσιο του έργου, τηρούνται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 6 του ν.4014/2011.

4.2.1.3. Το νερό που απαιτείται για τις κατασκευαστικές εργασίες να εξασφαλισθεί από υφιστάμενα δίκτυα, κατόπιν εξασφάλισης της σύμφωνης γνώμης του φορέα τους, ή με χρήση υδροφόρων που τροφοδοτούνται από νόμιμη πηγή υδροληψίας. Οι δεξαμενές αποθήκευσής του θα πρέπει να είναι προσωρινού χαρακτήρα (πχ πλαστικές, πτυσσόμενες), εκτός εάν χρησιμοποιούνται υφιστάμενες δεξαμενές ή δεξαμενές που περιλαμβάνονται στις εγκαταστάσεις του σταδίου λειτουργίας του έργου. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η κατασκευή έργων υδροληψίας ή μεταφοράς νερού για την κάλυψη λειτουργικών αναγκών του έργου, τα οποία κατατάσσονται σε κατηγορία Α ή Β του άρθρου 1 του Ν.4014/2011, είναι απαραίτητη η τήρηση της προβλεπόμενης από τον Ν.4014/2011 διαδικασίας τροποποίησης της ΑΕΠΟ, ενώ σε

κάθε περίπτωση είναι απαραίτητη η εξασφάλιση των σχετικών αδειών του Ν.3199/2003 όπως ισχύει.

4.2.2. Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων

4.2.2.1 Η προσωρινή απόθεση των υλικών εκσκαφής του έργου καθώς και λοιπών υλικών προς χρήση στις εργασίες του, να γίνεται εντός του γηπέδου της ΟΕΔΑ, 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. Τα υλικά εκσκαφής του έργου να χρησιμοποιηθούν ως υλικό ημερήσιας ή και τελικής κάλυψης στον ΧΥΤΑ, καθώς και σε εργασίες αποκατάστασης και λοιπές χωματοουργικές εργασίες εντός της ΟΕΔΑ. 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. Απαγορεύεται η απόθεση πλεοναζόντων υλικών εκσκαφής σε χείμαρρους, ρέματα, ακτές για λόγους προστασίας των υδατικών οικοσυστημάτων και για να μην επηρεασθεί η επιφανειακή ροή των υδάτων.

4.2.2.5. Ιδιαίτερη προσοχή να δοθεί ώστε να μη διαταραχθεί η φυσική κοίτη και η μορφολογία των παρακείμενων υδατορεμάτων, που βρίσκονται νότια, ανατολικά και δυτικά του έργου και όλες οι απαιτούμενες απαιτήσεις να γίνονται σε απόσταση ασφαλείας από αυτά.

4.2.2.6. Η αποθήκευση των υλικών, που κρίνονται απαραίτητα για την ασφαλή λειτουργία του χώρου διαχείρισης των αποβλήτων, θα πρέπει να βρίσκεται σε ικανοποιητική απόσταση από τον χώρο διάθεσης των στερεών αποβλήτων.

4.2.2.7. Τα στερεά απόβλητα που προσομοιάζουν με αστικά, θα πρέπει να συλλέγονται και να οδηγούνται για διάθεση στον ΧΥΤΑ της ΟΕΔΑ όσο παραμένει σε λειτουργία και στην ΟΕΔΑ 2^{ης} ΔΕΝ Αχαΐας μετά το κλείσιμο του ΧΥΤΑ στη θέση Ξερόλακκα. Σε κάθε περίπτωση η διαχείριση των μη επικίνδυνων αποβλήτων πραγματοποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν.4819/2021 (ΦΕΚ 129 Α), όπως εκάστοτε ισχύει.

4.2.2.8. Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν.4819/2021 (ΦΕΚ 129 Α) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει, πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότηση του, και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΚΑ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.

4.2.2.9 Η διαχείριση τυχόν επικινδύνων αποβλήτων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, όπως ο Ν.4819/2021, η ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383Β) που ορίζει το γενικό πλαίσιο διαχείρισης, και η ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791Β) με την οποία εγκρίθηκαν οι γενικές τεχνικές προδιαγραφές διαχείρισης.

4.2.2.10 Ο φορέας 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.

4.2.3. 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 383B), ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791B) και ΚΥΑ οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326B), όπως εκάστοτε ισχύουν.

4.2.3.2. Να κατασκευαστούν όπου απαιτείται, αντιπλημμυρικές τάφροι για την γενικότερη προστασία του χώρου της ΟΕΔΑ καθώς και όλων των επιμέρους Μονάδων και εγκαταστάσεων. Μέσω αυτών τα συλλεγόμενα εκτός του γηπέδου του έργου όμβρια, θα καταλήγουν στον φυσικό τους αποδέκτη κατάντη του χώρου, χωρίς να επηρεάζουν τον χώρο των εγκαταστάσεων, του ΧΥΤΑ κλπ.

4.2.3.3. Απαγορεύεται η ρύπανση του εδάφους και των επιφανειακών και υπογείων υδάτων από κάθε είδους έλαια του Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64A) ή απόβλητά τους. Τα προς χρήση και προς απόσυρση λιπαντικά έλαια να φυλάσσονται σε κλειστά δοχεία ευρισκόμενα σε χώρους στεγασμένους και με στεγανό δάπεδο, ενώ σε περίπτωση διαρροής καυσίμων ή ελαίων, να γίνεται χρήση απορροφητικών υλικών κατάλληλων για τη δέσμευση αυτών (π.χ. πριονίδι, άμμος κλπ.), τα οποία θα πρέπει να τηρούνται εντός της εργοταξιακής εγκατάστασης. Μετά από τη χρήση τους τα απορροφητικά αυτά υλικά πρέπει να συλλέγονται σε υδατοστεγή δοχεία και εν συνεχεία να υφίστανται διαχείριση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 82/2004, όπως εκάστοτε ισχύει.

4.2.3.4. Οι εργασίες συντήρησης των χρησιμοποιούμενων στην κατασκευή του έργου οχημάτων και κινητών (αυτοκινούμενων ή ρυμουλκούμενων) μηχανημάτων, οι οποίες συμπεριλαμβάνουν χειρισμό ελαίων του Π.Δ. 82/2004, να εκτελούνται εκτός του γηπέδου του έργου, σε αδειοδοτημένα συνεργεία, εκτός από περιπτώσεις αποκατάστασης βλαβών που συνεπάγονται ακινητοποίησή τους. Σε περίπτωση που είναι αναγκαία η εκτέλεση εργασιών συντήρησης του μη κινητού εξοπλισμού κατασκευής του έργου, οι οποίες περιλαμβάνουν χειρισμό των ως άνω ελαίων, για την αποτροπή της ρύπανσης του εδάφους και των υδάτων από διαρροές ελαίων και αποβλήτων τους, οι εν λόγω εργασίες να εκτελούνται επί στεγανού δαπέδου, ενώ θα πρέπει να τοποθετηθεί σε κατάλληλη θέση προσωρινή στεγανή δεξαμενή συγκέντρωσης διαρροών.

4.2.3.5. Κατά τη φάση κατασκευής του έργου, τα αστικά λύματα του προσωπικού των εργοταξίων να συλλέγονται και να οδηγούνται προς επεξεργασία στην υφιστάμενη ΜΕΣ της εγκατάστασης ή σε χημικές τουαλέτες. Μικρές ποσότητες υγρών υπολειμμάτων σκυροδέματος, καθώς και απόβλητα ελαίων ή υγρών καυσίμων από τα μηχανήματα του έργου και τα απορροφητικά υλικά αντιμετώπισης διαρροών τους, να συλλέγονται χωριστά και να διαχειρίζονται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μέσω κατάλληλα αδειοδοτημένων φορέων.

4.2.3.6. Για την αποφυγή εκπτώσεων εδαφικού υλικού να αποφεύγονται οι χωματουργικές εργασίες κατά τη διάρκεια έντονων βροχοπτώσεων. Σε κάθε περίπτωση να λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή παράσυρσης του αποτιθέμενου υλικού από τις όμβριες απορροές.

4.2.4. Περιορισμός εκπομπών στην ατμόσφαιρα, δονήσεων, θορύβου και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας

4.2.4.1. Τα οχήματα, μηχανήματα και ο εν γένει ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται στο έργο θα πρέπει να τηρούνται σε καλή κατάσταση, με εκτέλεση της απαιτούμενης κατά τις κατασκευαστικές προδιαγραφές συντήρησης, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι ατμοσφαιρικές εκπομπές.

4.2.4.2. Για τον περιορισμό της εκπεμπόμενης λόγω των εργασιών σκόνης να τηρούνται τα ακόλουθα:

- i) Τα σπαστηριοτριβεία και μηχανικά κόσκινα που τυχόν χρησιμοποιηθούν στο πλαίσιο του έργου να έχουν σύστημα διαβροχής και συγκράτησης σκόνης.
- ii) Οι μεταφορικές ταινίες ή κοχλίες μεταφοράς αδρανών και τσιμέντου να είναι κλειστές με σύστημα αποκονίωσης μέσω φίλτρων.
- iii) Κατά την μεταφορά χύδην αδρανών υλικών οι καρότσες των οχημάτων μεταφοράς τους να είναι καλυμμένες.
- iv) Να γίνεται συστηματική διαβροχή των σωρών αδρανών υλικών και των χωμάτων οδών που χρησιμοποιούνται από οχήματα του έργου, ιδίως κατά την περίοδο από αρχές Ιουνίου έως τέλη Σεπτεμβρίου.
- v) Τα σιλό αποθήκευσης τσιμέντου πρέπει να έχουν φίλτρα αποκονίωσης και οι βαλβίδες εκτόνωσης να εξαερώνονται σε φίλτρα.
- vi) Οι εργασίες εκσκαφών, κατασκευών και μεταφοράς αδρανών υλικών να συντονίζονται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να περιορίζεται κατά το δυνατόν το διάστημα παραμονής τους σε σωρούς.

4.2.4.3. Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση άχρηστων υλικών (λάστιχα, λάδια κλπ) στην περιοχή του έργου.

4.2.4.4. Η μέση Α-σταθμισμένη ενεργειακή στάθμη θορύβου των εργοταξιακών εγκαταστάσεων του έργου για τις ώρες ημέρας, όπως ορίζεται από την ΚΥΑ 13586/724/2006, θα πρέπει να ευρίσκεται εντός των ορίων που ορίζονται από το Π.Δ. 1180/1981, όπως εκάστοτε ισχύει, αναλόγως της περιοχής εγκατάστασής τους.

4.2.4.5. Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους του έργου, θα πρέπει να συμμορφώνεται ως προς τις ηχητικές εκπομπές προς τα οριζόμενα από την ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418B) όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ Η.Π. 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286B), ή τις εκάστοτε ισχύουσες σχετικές διατάξεις. Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο του έργου και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΟΚ περί θορύβου (σήμανση CE).

4.2.4.6. Δεν επιτρέπεται η εκτέλεση εργασιών κατασκευής του έργου εκτός των ωρών ημέρας όπως προβλέπεται στην ΚΥΑ 37393/2028/2003, με εξαίρεση εργασίες που δεν συμπεριλαμβάνουν χωματουργικές επεμβάσεις, θραύση ή κοσκίνιση υλικών, καθώς και κίνηση φορτηγών εκτός του γηπέδου του έργου.

4.2.4.7. Κάθε ηλεκτρολογική και ηλεκτρομηχανολογική εγκατάσταση που θα χρησιμοποιηθεί κατά την κατασκευή να είναι σύμφωνη με την ισχύουσα νομοθεσία και τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές ηλεκτρικής ασφάλειας και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας.

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

4.2.5.1. Η οποιαδήποτε φθορά φυσικής βλάστησης κατά την κατασκευή του έργου να περιορισθεί στην ελάχιστη δυνατή, και εντός της ζώνης κατάληψής του.

4.2.5.2. Οι χωματοургικές εργασίες κατασκευής του έργου να διεξαχθούν κατά τρόπον ώστε να ελαχιστοποιούνται κατά το δυνατόν οι επιπτώσεις στη μορφολογία, ενώ τα πρηνή που διαμορφώνονται στο πλαίσιο του έργου πρέπει να είναι διαμορφωμένα κατάλληλα προς αποφυγή κατολισθήσεων και διαβρωτικών φαινομένων, αλλά και προς διευκόλυνση των εργασιών αποκατάστασης.

4.2.5.3. Οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις (εφεξής «εργοτάξια») του έργου να χωροθετηθούν εντός του γηπέδου της ΟΕΔΑ.

4.2.5.4. Κατά τις εκσκαφές, το στρώμα του εδάφους που περιέχει τη φυτική γη να συλλέγεται και να αποθηκεύεται ξεχωριστά, προκειμένου να χρησιμοποιηθεί στις εργασίες αποκατάστασης του περιβάλλοντος.

4.2.5.5. Να εξασφαλιστεί η ελαχιστοποίηση της οπτικής ρύπανσης και έντονης αλλοίωσης του ανάγλυφου και του περιβάλλοντος από την κατασκευή των έργων και να γίνει διαμόρφωση και προσαρμογή στο φυσικό ανάγλυφο της περιοχής με κατάλληλες κλίσεις και στρογγυλεύσεις των πρηνών των ορυγμάτων και επιχωμάτων ώστε να γίνει δυνατή η φυσική αποκατάστασή τους.

4.2.5.6. Εντός εξαμήνου από το πέρας των εργασιών κατασκευής του έργου, να απομακρυνθούν, με ευθύνη του φορέα του, τα κάθε είδους εργοτάξια και μηχανήματα, καθώς και τα πάσης φύσεως πλεονάζοντα υλικά, και να διατεθούν κατά τα προβλεπόμενα από την παρούσα απόφαση και την κείμενη νομοθεσία.

4.2.5.7. Οι φυτεύσεις που θα διεξαχθούν στο πλαίσιο του έργου πρέπει να συνοδεύονται από την απαραίτητη υποδομή για την επιβίωση και ανάπτυξη της βλάστησης. Επιπλέον η φροντίδα της τελευταίας πρέπει να συνεχίζεται για τουλάχιστον τρία (3) έτη μετά τη φύτευσή της, με λήψη των κατάλληλων μέτρων αποτροπής ξηράνσεως, νέκρωσης ή δευτερογενών προσβολών, καθώς και αντιμετώπισης των προσβολών ή αντικατάστασής τους με υγιή, εύρωστα και περισσότερο ανθεκτικά στις προσβολές άτομα.

4.2.5.8. Για τα τμήματα του έργου που χωροθετούνται εντός εκτάσεων δασικού χαρακτήρα, η παρούσα Απόφαση αποτελεί και έγκριση επέμβασης του έκτου Κεφαλαίου του Ν. 998/1979, κατ' εφαρμογή της παραγ. 4 του άρθρου 45 του Ν. 998/1979 (ΦΕΚ 289 Α) και της παραγ.1 του άρθρου 12 του Ν.4014/2011, όπως ισχύουν. Για τα εν λόγω τμήματα ισχύουν επιπροσθέτως οι ακόλουθοι όροι, σύμφωνα με το υπ' αρ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/75659/5296/3-07-2026, έγγραφο της Διεύθυνσης Προστασίας Δασών του ΥΠΕΝ:

- 4.2.5.8.1 Η επέμβαση επί εκτάσεων που διέπονται από τις προστατευτικές διατάξεις της δασικής νομοθεσίας είναι επιτρεπτή, κατ' εφαρμογή των οριζόμενων της διάταξης της παρ. 2 του άρθρου 53 (ως έργο υποδομής) του ν. 998/79 ως ισχύει ακολουθώντας τα οριζόμενα σε αυτή, και της παρ. 3α της αυτής διάταξης υπό των απαγορεύσεων της περίπτωσης (β) αυτής. Επί των συνοδών έργων, ήτοι: διάνοιξης δασικής οδού αντιστοίχου κατηγορίας καταλαμβάνεται του πεδίου εφαρμογής της παρ. 3 του άρθρου 48 του ν. 998/1979 ως ισχύει. Επί των εκτάσεων με θεματικό περιεχόμενο του δασικού χάρτη (ΑΔ), το Δημόσιο δεν θεμελιώνει δικαιώματα κυριότητας βάσει τίτλου, εφαρμοζομένης της διάταξης του άρθρου 93 του ν. 4915/2022 (ΦΕΚ 63/Α'), συνδυαστικά των διαλαμβανομένων στις εγκύκλιες οδηγίες ΥΠΕΝ με ΑΔΑ: 6ΚΡΠ4653Π8-Π3Ψ και Ψ2ΦΗ4653Π8-1ΤΠ. Οι διεπόμενες των προστατευτικών διατάξεων της δασικής νομοθεσίας εκτάσεις με χαρακτηρισμό (ΔΑ) τελούν σε νόμιμη αλλαγή χρήσης δυνάμει προγενεστέρας εκδοθείσας πράξης παραχώρησης σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα σε αυτή (Πράξη) προς συγκεκριμένο σκοπό εξυπηρέτησης, δικαιολογώντας τον ανωτέρω χαρακτηρισμό και το επιτρεπτό της επέμβασης στον δικαιούχο αυτής.
- 4.2.5.8.2. Η απόφαση έγκρισης επέμβασης ενσωματώνεται στην υπό έκδοση τροποποιηθείσα ΑΕΠΟ, κατ' εφαρμογή της διάταξης της παρ. 4 του άρθρου 45 του ν. 998/1979 ως ισχύει, και σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 2, 3 και 5 της ως άνω διάταξης. Επί εκτάσεων αναγνωρισμένων με έναν από τους τρόπους που ορίζει η διάταξη του άρθρου 10 του ν. 3208/2003 ως ισχύει, είναι απαραίτητη η έγγραφη συναίνεση των ιδιοκτητών δασικού χαρακτήρα εκτάσεων, ακολουθώντας τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 της ως άνω διάταξης.
- 4.2.5.8.3. Μετά την έκδοση της τροποποιηθείσας ΑΕΠΟ εκδίδεται αρμοδίως Πράξη Πληροφοριακού Χαρακτήρα κατά την διαδικασία της παρ. 6α του άρθρου 45 του ν. 998/1979 ως ισχύει, εξειδικεύοντας τα απαιτούμενα που ορίζει σχετικώς η διάταξη, τηρουμένης της διάταξης του άρθρου 3 της υπ' αριθ. 117653/6833/28-11- 2014 (ΦΕΚ 3302/Β'/2014) Υπ. Απόφασης, και της υπ' αριθ. 4 πράξης της 16/01/1997 του Υπουργικού Συμβουλίου (ΦΕΚ 6/Α'/29-01-1997) περί έγκρισης παραχώρησης 279.190 τ.μ. κατά χρήση και χωρίς αντάλλαγμα στο Δήμο Πατρέων, προσδιοριζόμενων των εκτάσεων δασικού χαρακτήρα που αφορούν στο επιτρεπτό της επέμβασης. Για τις εκτάσεις που προστατεύονται από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας και δεν έχουν παραχωρηθεί, θα πρέπει να εκδοθεί και η σχετική Πράξη Πληροφοριακού Χαρακτήρα από την Υπηρεσία, κατόπιν αιτήματος, στην οποία ΠΠΧ θα εμφανίζονται αναλυτικά οι επιφάνειες κατάληψης του έργου. Αντάλλαγμα χρήσης και υποχρεωτική αναδάσωση ή δάσωση έκτασης ίδιου εμβαδού θα οριστεί κατά την έκδοση της Πράξης Πληροφοριακού Χαρακτήρα μόνο για τα τμήματα που δεν συμπεριλαμβάνονται στις παραχωρημένες κατά το παρελθόν δημόσιες δασικές εκτάσεις, για την κατασκευή ΧΥΤΑ (ΦΕΚ 6/Α'/29-01-1997) υπ' αριθ. 4/16-01-1997 Πράξης Παραχώρησης του Υπουργικού Συμβουλίου. Ακολουθεί η σύνταξη πρωτοκόλλων εγκατάστασης και η τοποθέτηση, παρουσία των ενδιαφερομένων, μόνιμων οροσήμενων της επιφάνειας επέμβασης κατά τα οριζόμενα στην παρ. 7 του άρθρου 45 του ν. 998/1979 ως ισχύει.
- 4.2.5.8.4. Οι θέσεις επέμβασης είναι συγκεκριμένες και αυστηρά προσδιορισμένες στο έδαφος διά του πρωτοκόλλου εγκατάστασης που θα συνταχθεί, δύναται δε να τροποποιηθούν μετά από εισήγηση της οικείας Δασικής Αρχής, αν προκύψουν σοβαρά ζητήματα προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος.

- 4.2.5.8.5. Ο δικαιούχος μεριμνά για την πλήρη απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής, φέρει την ευθύνη για πιθανή ζημιά σε τρίτους και αναλαμβάνει την υποχρέωση λήψης όλων των απαραίτητων μέτρων αντιπυρικής προστασίας της περιβάλλουσας δασικής βλάστησης. Τα τυχόν ακατάλληλα προϊόντα εκσκαφής αξιοποιούνται κατά το δυνατόν στις εργασίες διαμόρφωσης του χώρου εγκατάστασης, τα δε πλεονάζοντα αποτίθενται σε θέσεις που θα υποδειχθούν από την οικεία δασική Αρχή.
- 4.2.5.8.6. Εφόσον απαιτηθεί ανάπτυξη υπόγειου δικτύου αγωγών να συνδυάζεται, κατά το δυνατόν, με το υφιστάμενο ή υπό εκτέλεση δίκτυο δασικών οδών ή με άλλα τεχνικά έργα. Για την ως άνω διέλευση των αγωγών με την χρήση υφιστάμενων δασικών οδών ή άλλων τεχνικών έργων, η οποία συνιστά χρήση τμήματος δασικού εδάφους στο οποίο υφίσταται δασοτεχνικό έργο, χωρίς να αποτελεί επέμβαση κατά την έννοια του όρου, έχουν εφαρμογή τα διαλαμβανόμενα στην υπ' αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΠΔ/117825/5710/07-12-2020 εγκ. οδηγίας με ΑΔΑ:ΨΜ374653Π8-7ΧΕ ακολουθώντας τα διαλαμβανόμενα της αριθ. 93493/1885/28-06-2006 προηγούμενης, με προσθήκη μέτρων που προλαμβάνουν τυχόν δυσμενείς επιπτώσεις στο έργο ή αποτρέπουν επιβαρυντικές δράσεις στο ευρύτερο δασικό περιβάλλον.
- 4.2.5.8.7. Για τις περιπτώσεις βελτίωσης υφιστάμενων, ή τυχόν διάνοιξης νέων δασικών οδών επί εκτάσεων που προστατεύονται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας, εκπονούνται μελέτες ακολουθούμενες τις τεχνικές προδιαγραφές αντιστοίχου κατηγορίας δασικής οδοποιίας, οι οποίες εκτελούνται ως ειδικά δασοτεχνικά έργα, κατόπιν θεώρησης και έγκρισης από τις αρμόδιες δασικές υπηρεσίες. Σε κάθε περίπτωση, ο σχεδιασμός διάνοιξης νέων δασικών οδών υλοποιείται συναρτήσει του υφιστάμενου οδικού δικτύου προς αποφυγή διάσπασης της συνοχής του δασικού χώρου και ανάδειξης της προστατευτικής σπουδαιότητας και δασοπονικής αναγκαιότητας των φυσικών δασικών οικοσυστημάτων, τηρουμένων των εν ισχύ εγκυκλίων οδηγιών.
- 4.2.5.8.8. Τυχόν παραγόμενα δασικά προϊόντα, διακινούνται σύμφωνα με τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας και διατίθενται καθ' υπόδειξη της οικείας Δασικής Αρχής. Ειδικότερα, η απόληψη δασικών προϊόντων επί των εκτάσεων που φέρουν δασική βλάστηση, πραγματοποιείται σύμφωνα με τα άρθρα 66, 131 και 177 του ν. 8/τος 86/69 ως ισχύει, θα εκτελεστεί με την επίβλεψη της δασικής υπηρεσίας και τα δασικά προϊόντα θα διατεθούν μετά από σύνταξη και έγκριση πίνακα υλοτομίας.
- 4.2.5.8.9. Ο δικαιούχος μεριμνά για την πλήρη απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής, φέρει την ευθύνη για πιθανή ζημιά σε τρίτους και αναλαμβάνει την υποχρέωση λήψης όλων των απαραίτητων μέτρων αντιπυρικής προστασίας της περιβάλλουσας δασικής βλάστησης.
- 4.2.5.8.10. Απαγόρευση απόθεσης άχρηστων υλικών εντός κοιτών ρεμάτων ή χειμάρρων ώστε να προστατεύεται ο υδάτινος χώρος και η παρόχθια δασική βλάστηση.
- 4.2.5.8.11. Να ληφθούν μέτρα προστασίας των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.
- 4.2.5.8.12. Η διάθεση των υγρών βιομηχανικών και αστικών αποβλήτων θα γίνονται σύμφωνα με τους κανόνες που προβλέπονται.
- 4.2.5.8.13. Θα γίνεται συνεχής διαβροχή των δρόμων μετακίνησης των οχημάτων και του χώρου λειτουργίας των μηχανημάτων, κατά την διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας του έργου, ιδιαιτέρως κατά τις περιόδους ανομβρίας, καθώς και κάλυψη των οχημάτων μεταφοράς κοκκωδών υλικών για την μείωση της όχλησης της άγριας πανίδας και της επικάλυψης των ειδών χλωρίδας με σκόνη.
- 4.2.5.8.14. Για τυχόν επιπτώσεις επί των ειδών αυτοφυούς χλωρίδας και άγριας πανίδας, λαμβάνονται μέτρα αποτροπής υποβάθμισης και προστασίας τους.

- 4.2.5.8.15. Ο χρόνος διεξαγωγής των εργασιών λαμβάνει υπόψη την χρονική περίοδο αναπαραγωγικής δραστηριότητας των ειδών της άγριας ζωής, και λαμβάνονται μέτρα αποτροπής και αποφυγής διατάραξης της οικολογικής και βιολογικής σταθερότητας της ευρύτερης περιοχής.
- 4.2.5.8.16. Να μετριαστεί ο θόρυβος και οι οχλήσεις ιδιαίτερα κατά την αναπαραγωγική περίοδο των ειδών της άγριας ζωής.
- 4.2.5.8.17. Να απαγορευθεί η απόρριψη οποιονδήποτε μη βιο-βιοδιασπώμενων ουσιών επί του εδάφους.
- 4.2.5.8.18. Άμεση διακοπή της διάθεσης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων σε περίπτωση που διαπιστωθούν ξήρανση του ρέματος ή αρνητικές επιπτώσεις τόσο στην ανάπτυξη όσο και στη δομή της υφιστάμενης δασικής βλάστησης.
- 4.2.5.8.19. Θα γίνεται αποκατάσταση της δασικής βλάστησης των διαταραχθέντων χώρων, με φύτευση ή με σπορά των κατάλληλων προσηκόντων στη χλωρίδα της περιοχής ειδών, σύμφωνα με την αρμοδίως θεωρημένη και εγκεκριμένη φυτοτεχνική μελέτη αποκατάστασης του χώρου, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2 του άρθρου 4 της υπ' αριθ. 15277/23-3-2012 Υπ. Απόφασης (ΦΕΚ 1077/Β'). Η φροντίδα των φυτών συνεχίζεται για τουλάχιστον τρία (3) έτη από τη φύτευσή τους, με ευθύνη της εταιρείας.
- 4.2.5.8.20. Η διατήρηση και διαφύλαξη του επιφανειακού εδαφικού ορίζοντα αποτελεί σημαντική μέριμνα, ώστε στο στάδιο της αποκατάστασης των χώρων επέμβασης να χρησιμοποιείται αναλόγως για το μέγιστο της επιτυχούς φυτικής αποκατάστασης.
- 4.2.5.8.21. Λήψη μέτρων προστασίας της νεοουσταθείσης φυτικής βλαστήσεως προς αποτροπή φαινομένων ξηράνσεως, νέκρωσης ή δευτερογενών προσβολών, καθώς και μέτρων αντιμετώπισης των προσβολών ή την αντικατάστασή τους με υγιή, εύρωστα και περισσότερο ανθεκτικά στις προσβολές, άτομα.
- 4.2.5.8.22. Αποφυγή ισχυρών διαταράξεων, να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια ώστε οι όποιες επεμβάσεις να επιφέρουν την ελάχιστη φθορά και απώλεια της υφιστάμενης φυτοκοινωνικής διαπλάσεως και του ευρύτερου δασικού περιβάλλοντος.
- 4.2.5.8.23. Στις περιπτώσεις εντοπισμού της ασθένειας του παθογόνου μύκητα του πλατάνου, λαμβάνονται μέτρα πρόληψης και αποτροπής της μετάδοσής της, σύμφωνα με τις ισχύουσες κανονιστικές πράξεις και τις οδηγίες των αρμοδίων δασικών υπηρεσιών.
- 4.2.5.8.24. Λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων προς αποτροπή ενδεχόμενου κινδύνου πρόκλησης πυρκαγιάς.
- 4.2.5.8.25. Η δημιουργία πρηνών θα διαμορφωθεί και επιτευχθεί κατάλληλα αφενός προς αποτροπή και αποφυγή κατολισθήσεων και εμφάνισης διαβρωτικών φαινομένων, αφετέρου προς διευκόλυνση της αποκατάστασης της βλάστησης.
- 4.2.5.8.26. Η απόθεση πλεοναζόντων υλικών θα αποτεθούν σε εκτάσεις μη υπαγόμενες στις προστατευτικές διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.
- 4.2.5.8.27. Απαγορεύεται η μεταβολή χρήσης της έκτασης, πέραν του εγκεκριμένου σκοπού.
- 4.2.5.8.28. Με την περάτωση των εργασιών θα απομακρυνθούν όλα τα υπολείμματα και υλικά, τα οποία δεν εναρμονίζονται με την αισθητική του τοπίου και εμποδίζουν την ανάπτυξη παρακείμενης δασικής βλαστήσεως (αδρανή υλικά, απορρίμματα, άχρηστα υλικά κλπ).

- 4.2.5.8.29. Στην περίπτωση μη περατώσεως του έργου, εγκατάλειψής του ή αλλαγής του σκοπού για τον οποίο δίδεται η γνωμοδότηση, επιβάλλονται οι ποινές που ορίζονται στην παρ. 12 του άρθρου 45 του ν. 998/1979 ως ισχύει.
- 4.2.5.8.30. Το Δημόσιο ουδεμία ευθύνη φέρει για τυχόν αξιώσεις ή πιθανή εκκίνηση εκ μέρους τρίτων επί της έκτασης επέμβασης, ή σε περίπτωση που η ανωτέρω έκταση είχε μεν αρχικώς χαρακτηριστεί ως δασική, κρίθηκε όμως, κατόπιν υποβολής σχετικών αντιρρήσεων επί της εκδοθείσας πράξης ως μη δασική. Τα ανωτέρω ισχύουν και για περιοχές για τις οποίες ισχύει θεωρημένος ή αναρτημένος δασικός χάρτης επί των οποίων ασκήθηκαν αντιρρήσεις ενώπιον των αρμοδίων Επιτροπών Εξέτασης Αντιρρήσεων, εφαρμοζόμενης της διάταξης της παρ. 16 του άρθρου 45 του ν. 998/1979 ως ισχύει.
- 4.2.5.8.31. Στην περίπτωση μη τήρησης των προαναφερθέντων, λαμβάνονται αρμοδίως μέτρα που επισύρουν ποινικές και διοικητικές κυρώσεις, με βάσει τις ισχύουσες δασικές διατάξεις.
- 4.2.5.8.32. Η παρακολούθηση και εφαρμογή της παρούσας απόφασης κατά το μέρος που αφορά στις δασικού χαρακτήρα εκτάσεις ανατίθεται στο Δασαρχείο Πατρών.
- 4.2.5.9. Να καθαρίζονται τα τμήματα ασφαλτοστρωμένων οδών που χρησιμοποιούνται από οχήματα και αυτοκινούμενα μηχανήματα του έργου, από υπολείμματα αδρανών υλικών προερχόμενα απ' αυτά (π.χ. λάσπη τροχών, πτώσεις από την καρότσα κλπ).
- 4.2.5.10. Για την προστασία αρχαιολογικών χώρων και ιστορικών μνημείων θα πρέπει όλες οι απαιτούμενες εκσκαπτικές εργασίες να γίνουν με την επίβλεψη της Εφορείας Αρχαιοτήτων. Σε κάθε περίπτωση ισχύουν τα προβλεπόμενα από το ν.4858/2021 (ΦΕΚ 220/Α) «Κύρωση Κώδικα νομοθεσίας για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς».

4.3. Φάση λειτουργίας του έργου

4.3.1. Γενικοί όροι για τη φάση λειτουργίας του συνόλου της ΟΕΔΑ

- 4.3.1.1. Το σύνολο της ΟΕΔΑ θα πρέπει να είναι περιφραγμένο με πλαίσια, εξαρτήματα και πλέγματα από γαλβανισμένο μορφοσίδηρο ή ισοδύναμο υλικό. 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 δε 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 των εγκαταστάσεων 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 περιφράξης περιμετρική δενδροφύτευση, με είδη ταχυαυξή και κατά το δυνατόν προσαρμοσμένα στις κλιματολογικές συνθήκες και την εντόπια φυτοκοινωνία των πέριξ περιοχών, σύμφωνα με τις οδηγίες της Δασικής Υπηρεσίας. Η δενδροφύτευση πρέπει να υποστηρίζεται από σχετική φυτοτεχνική υποδομή και φροντίδα, συμπεριλαμβανομένου συστήματος άρδευσης, ενώ τυχόν απώλειες θα πρέπει να αντικαθίστανται.

4.3.1.5. Να λειτουργεί επαρκές σύστημα διαχείρισης ομβρίων στην ΟΕΔΑ, το οποίο μεταξύ άλλων να περιλαμβάνει τάφρο περιμετρικά της λεκάνης του εκάστοτε λειτουργούντος τμήματος του ΧΥΤΑ, καθώς και τάφρους παραπλεύρως των οδών πρόσβασης στα κύτταρα, 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 20ετίας.

4.3.1.6. Να συνταχθεί επικαιροποιημένη μελέτη αποτύπωσης των έργων διαχείρισης των επιφανειακών ομβρίων υδάτων (όπως κατασκευάστηκαν) και ακολούθως να τεκμηριωθεί, μέσω υδραυλικής μελέτης, η επάρκεια παροχέτευσης αυτών στα τεχνικά έργα κατάντη των κατασκευασμένων κυττάρων του ΧΥΤΑ στην συνολική έκταση της ΟΕΔΑ.

4.3.1.7. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε σε όλα τα επιμέρους τμήματα της ΟΕΔΑ (ΜΕΒ, ΚΔΑΥ, ΣΜΑ και ΜΕΣ) τόσο τα εισερχόμενα απόβλητα προς επεξεργασία όσο και τα εξερχόμενα απόβλητα (υγρά και στερεά) που προκύπτουν από τις προβλεπόμενες διεργασίες, να μην έρχονται σε άμεση επαφή με το έδαφος για την αποφυγή ρύπανσης των υπόγειων υδάτων. Το σύνολο των χώρων, να διαθέτουν κατάλληλα διαμορφωμένο και στεγανό δάπεδο, το οποίο να έχει κατάλληλη κλίση και να φέρει αγωγούς απορροής, όπου απαιτείται, για τη συλλογή των υγρών αποβλήτων για περαιτέρω διαχείριση.

4.3.1.8. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε τα όμβρια ύδατα να μην διέρχονται από τους χώρους στους οποίους λαμβάνουν χώρα οι προβλεπόμενες διεργασίες διαχείρισης και επεξεργασίας των απορριμμάτων, καθώς επίσης να διασφαλιστεί η μη ύπαρξη εκπλυμάτων με ρυπαντικό φορτίο στα όμβρια ύδατα που διέρχονται από τον περιβάλλοντα χώρο των Μονάδων.

4.3.1.9. Να κατασκευασθούν κατάλληλα τεχνικά έργα, ώστε τα όμβρια ύδατα να μην εγκλωβίζονται στο γήπεδο κατασκευής των Μονάδων και να διοχετεύονται στους φυσικούς τους αποδέκτες.

4.3.2. Φάση λειτουργίας του ΧΥΤΑ

4.3.2.1. Γενικές ρυθμίσεις

4.3.2.1.1. Ο φορέας του έργου οφείλει να εξασφαλίσει την ευστάθεια των απορριμματικών αναγλύφων των κυττάρων για το υπολειπόμενο διάστημα 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 τους 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.

4.3.2.1.4. Ο φορέας του έργου να εξασφαλίσει την επαρκή αντιπλημμυρική προστασία του συνόλου των εγκαταστάσεων του έργου με διοχέτευση των συλλεγόμενων ομβρίων υδάτων στους φυσικούς αποδέκτες κατάντη της εγκατάστασης υλοποιώντας έργα βελτίωσης και αναβάθμισης των υφιστάμενων τάφρων απορροής, για την αποτροπή εισροής επιφανειακών υδάτων στον χώρο ταφής.

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 ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021, 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 τα απόβλητα που αναφέρονται στον πίνακα 1 παρούσας Απόφασης.

4.3.2.2.3. Στον ΧΥΤΑ δεν θα γίνονται δεκτά τα απόβλητα που αναφέρονται στο άρθρο 5 της Απόφασης ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 και συγκεκριμένα:

- i) τα υγρά απόβλητα
- ii) τα απόβλητα τα οποία σε συνθήκες υγειονομικής ταφής, είναι εκρηκτικά, διαβρωτικά, οξειδωτικά, πολύ εύφλεκτα ή εύφλεκτα, όπως ορίζεται στο Παράρτημα ΙΙΙ, του άρθρου 75 του ν. 4819/2021.
- iii) απόβλητα νοσοκομείων και συναφή, προερχόμενα από ιατρικές ή κτηνιατρικές εγκαταστάσεις, τα οποία είναι μολυσματικά κατά την έννοια του παραρτήματος ΙΙΙ του άρθρου 75 του ν. 4819/2021 καθώς και απόβλητα του κεφαλαίου 14 του Καταλόγου Αποβλήτων (παράρτημα ΙΙ) της υπ' αρ. οικ. 62952/5384/2016 κοινής απόφασης των Υπουργών Εσωτερικών, Οικονομίας και Ανάπτυξης, Υγείας, Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Υποδομών και Μεταφορών, Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015» (Β' 4326).
- iv) ολόκληρα μεταχειρισμένα ελαστικά αυτοκινήτων εκτός από τα υλικά που προορίζονται για χρήση σε κατασκευαστικά έργα εντός του ΧΥΤΑ, και τεμαχισμένα μεταχειρισμένα ελαστικά αυτοκινήτων, εξαιρουμένων και στις δύο περιπτώσεις των ελαστικών ποδηλάτων και των ελαστικών με εξωτερική διάμετρο άνω των 1.400mm.

- v) οποιοσδήποτε άλλος τύπος αποβλήτων που δεν πληροί τα κριτήρια αποδοχής που καθορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα II της παρούσας καθώς και την Απόφαση 2003/33 του Συμβουλίου της 19ης Δεκεμβρίου 2002 «για τον καθορισμό κριτηρίων και διαδικασιών αποδοχής των αποβλήτων στους ΧΥΤΑ σύμφωνα με το άρθρο 16 και το παράρτημα II της οδηγίας 1999/31/ΕΚ».
- vi) τα απόβλητα που έχουν συλλεχθεί χωριστά για προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση και για ανακύκλωση, με εξαίρεση τα απόβλητα που προκύπτουν από μεταγενέστερη επεξεργασία χωριστά συλλεγόμενων αποβλήτων για τα οποία η υγειονομική ταφή παράγει τα καλύτερα αποτελέσματα για το περιβάλλον σύμφωνα με το άρθρο 4 του ν. 4819/2021.

4.3.2.2.4. Απαγορεύεται:

- i. Η καύση αποβλήτων.
- 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: α) αύξηση του όγκου, β) 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 αποβλήτων 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 αποβλήτων στον 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 συμπιεστή (ή άλλου ισοδύναμου συστήματος συμπίεσης), προς διάστρωσή τους σε διαδοχικές στρώσεις πάχους 30-40 cm με σκοπό την επίτευξη συμπίεσης της απορριμματικής μάζας της τάξης των 700-900 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.

4.3.2.2.10. Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα περιορισμού του παρασιτολογικού φορτίου (μικροοργανισμοί, έντομα, ζώφια, 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. Να λαμβάνονται μέτρα παρεμπόδισης της διασποράς μικροαπορριμμάτων εκτός του ενεργού χώρου διάθεσης.

4.3.2.2.12. Σε περίπτωση προσωρινής διακοπής λειτουργίας τμήματος του ΧΥΤΑ για χρονική περίοδο μεγαλύτερη του ενός (1) μήνα να καλύπτεται το μέτωπο απόθεσης με στρώση από εδαφικό υλικό πάχους τουλάχιστον 50cm και να ενημερώνονται οι αρμόδιες υπηρεσίες του ΥΠΕΝ και της οικείας Περιφέρειας.

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

4.3.2.3.1. Στο σύνολο των τμημάτων του ΧΥΤΑ να εφαρμόζεται το σύστημα διαχείρισης ομβρίων που περιγράφεται στη ΜΠΕ και ειδικότερα στο κεφ. 6.2.11 «Έργα διευθέτησης ομβρίων επέκτασης ΧΥΤΑ» που συνοδεύει την μελέτη. Επιπλέον θα πρέπει να εξασφαλίζεται επαρκής αντιπλημμυρική προστασία όλων των βοηθητικών εγκαταστάσεων του.

4.3.2.3.3. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα τεχνικά μέτρα και έργα για τον περιορισμό της εισροής στο χώρο ταφής επιφανειακών ή/και υπόγειων υδάτων από τις γειτονικές εκτάσεις.

4.3.2.3.4. Οι τάφροι περιμετρικά των λεκανών του ΧΥΤΑ να είναι κατάλληλης διατομής, επενδεδυμένες με σκυρόδεμα. Μέσω αυτών των ταφρών τα όμβρια, θα απορρέουν επιφανειακά του νέου ανάγλυφου και θα αποστραγγίζονται εκτός του χώρου διάθεσης, προς τον φυσικό αποδέκτη κατάντη του χώρου. 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, να συντηρούνται και να καθαρίζονται από τις φερτές ύλες ανά τακτά χρονικά διαστήματα ή όποτε παρουσιάζεται ανάγκη προς τούτου, με αποκατάσταση τυχόν φθορών και επαναφορά τους στην επιθυμητή παροχτευτικότητα τους το ταχύτερο δυνατόν.

4.3.2.4. Περιορισμός επιπτώσεων στα ύδατα - Στεγανοποίηση - Διαχείριση Στραγγισμάτων ΧΥΤΑ

4.3.2.4.1. Το σύστημα στεγανοποίησης – αποστράγγισης των κυττάρων περιγράφεται αναλυτικά στο κεφ. 6.2.3.8 της ΜΠΕ που συνοδεύει την παρούσα. Περιλαμβάνει τις ακόλουθες στρώσεις από κάτω προς τα πάνω:

- Στρώση εξομάλυνσης πυθμένα πάχους 0,2m.
- Στρώση υπόβασης, πάχους 0,6m: συμπακνωμένη αργιλική μονωτική στρώση, σε δύο επάλληλες οριζόντιες στρώσεις των 0,30 m
- Γεωμεμβράνη HDPE, πάχους 2,0 mm.
- Γεωύφασμα προστασίας PP, μη υφαντό, ειδικού βάρους 500 gr/m² .
- Στρώση προστασίας από άμμο, πάχους 0,10m.
- Στρώση αποστράγγισης από χαλίκι, Φ16-32, πάχους 0,5m και $k \geq 1 \times 10^{-3}$ m/sec.
- Γεωύφασμα διαχωρισμού PP, μη υφαντό ειδικού βάρους 200 gr/m².

4.3.2.4.2. Το σύστημα συλλογής της ζώνης αποστράγγισης να εξασφαλίζει την επαρκή συλλογή της συνολικής ποσότητας των στραγγισμάτων. Οι αγωγοί θα πρέπει να καταλήγουν σε φρεάτια συλλογής στο χαμηλότερο σημείο με φυσική ροή και από εκεί είτε βαρυτικά είτε με άντληση να απομακρύνονται προς τη δεξαμενή εξισορρόπησης και τη μονάδα επεξεργασίας τους.

4.3.2.4.3. 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.

4.3.2.4.4. Το δίκτυο συλλογής των στραγγισμάτων στα κύτταρα σε συνδυασμό με την αποστραγγιστική στρώση, να εξασφαλίζει ασφάλεια για βροχόπτωση μέγιστης διάρκειας και έντασης περιόδου επαναφοράς 20ετίας.

4.3.2.4.5. 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.

4.3.2.4.6. 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).

4.3.2.4.7. Το σύστημα αγωγών συλλογής στραγγισμάτων θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο κατά τρόπον ώστε να ελαχιστοποιείται η είσοδος βιοαερίου και αέρα σ' αυτό.

4.3.2.4.8. Η δεξαμενή εξισορρόπησης στραγγισμάτων των κυττάρων να έχει διαστασιοποιηθεί με βάση βροχόπτωση περιόδου επαναφοράς τουλάχιστον 20ετίας, ενώ σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να επαρκεί για την αποθήκευση στραγγισμάτων για διάστημα τουλάχιστον τριών (3) ημερών.

4.3.2.5. Περιορισμός αερίων εκπομπών - Διαχείριση Βιοαερίου

4.3.2.5.1. Στο σύνολο των τμημάτων του ΧΥΤΑ θα πρέπει να εφαρμόζεται κατάλληλο σύστημα διαχείρισης βιοαερίου.

4.3.2.5.2. Να πραγματοποιηθεί επισκευή του υφισταμένου συστήματος άντλησης και καύσης βιοαερίου (αποτελούμενο από 22 φρεάτια, 11 αντλίες και πυρσό) και να λειτουργήσει εντός του έτους. Να προβλεφθούν και υλοποιηθούν έργα επέκτασης του συστήματος άντλησης και καύσης βιοαερίου στα τελειωμένα πρανή των κυττάρων, Β', Δ' και Ε' όταν θα έχουν φτάσει το μέγιστο υψόμετρο με σύννομες κλίσεις 1:3, με κατακόρυφα φρεάτια άντλησης, φρεάτια συλλογής και ελέγχου βιοαερίου (ΦΣΕΒ) και οριζόντιο σύστημα μεταφοράς. Να εγκατασταθεί δεύτερος πυρσός δυναμικότητας 500 m³/ώρα.

4.3.2.5.3. Δίνεται η δυνατότητα κατασκευής παραθύρων εκτόνωσης βιοαερίου μέσω βιόφιλτρων για ελάττωση εκλύσεων οσμών σε τελειωμένα πρανή στα κύτταρα Β', Δ' και Ε' μέχρι την τελική αποκατάσταση, σφράγιση και επέκταση σε αυτά του συστήματος άντλησης βιοαερίου.

Το κατακόρυφο δίκτυο να αποτελείται από φρεάτια απαγωγής βιοαερίου σε ακτινική ρομβική διάταξη, με ακτίνα επιρροής 25-30 m ανά φρεάτιο. Εντός των φρεατίων να είναι τοποθετημένοι διάτρητοι αγωγοί HDPE διαμέτρου Φ160, κατάλληλης αντοχής για χρήση σε περιβάλλον βιοαερίου και στραγγισμάτων. Περιμετρικά των αγωγών να τοποθετείται χαλκώδες υλικό κοκκομετρικής διαβάθμισης 16/32 από μη ασβεστολιθικό πέτρωμα. Τα φρεάτια να αναπτύσσονται σταδιακά καθ' ύψος παράλληλα με την πλήρωση του κυττάρου και να ξεκινούν σε απόσταση τουλάχιστον 2 m από τη στρώση στεγάνωσης του πυθμένα.

4.3.2.5.3. Τα κατακόρυφα φρεάτια ενεργητικής απαγωγής βιοαερίου να συνδέονται με οριζόντιο δίκτυο αγωγών μεταφοράς από όπου το βιοαέριο θα οδηγείται στην τελική μονάδα καύσης του.

4.3.2.5.4. Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να εμποδίζεται η εισροή υδάτων και ατμοσφαιρικού αέρος στο ενεργητικό σύστημα απαγωγής βιοαερίου. Στους αγωγούς μεταφοράς βιοαερίου, σε κατάλληλα σημεία να είναι εγκατεστημένες μονάδες συλλογής συμπυκνωμάτων (αφύγρανση).

4.3.2.5.5. Τα συμπυκνώματα που συλλέγονται θα διαχέονται πίσω στα απόβλητα ή θα συλλέγονται στη δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων.

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. Να ληφθεί μέριμνα για την αντιακρηκτική προστασία του συστήματος συλλογής βιοαερίου.

4.3.2.5.8. Η διαστασιολόγηση των έργων διαχείρισης βιοαερίου να είναι τέτοια ώστε η εντός των αγωγών ταχύτητα αερίων να μην υπερβαίνει τα 10 m/s.

4.3.2.5.9. Το συλλεγόμενο από τον ΧΥΤΑ βιοαέριο να οδηγείται σε ελεγχόμενη μονάδα καύσης ελάχιστης θερμοκρασίας πυρσού καύσης 850° C.

4.3.2.5.10. Η τοποθέτηση των μονάδων άντλησης και καύσης να πραγματοποιείται λαμβάνοντας υπόψη την ένταση και τη διεύθυνση των επικρατούντων ανέμων της περιοχής. Στο χώρο όπου θα εγκατασταθεί η μονάδα καύσης του βιοαερίου να αναρτηθεί πίνακας όπου θα υπάρχουν οδηγίες καύσης του βιοαερίου.

4.3.3. Φάση λειτουργίας των μονάδων ΚΔΑΥ - ΜΕΒ - ΣΜΑ

4.3.3.1. Χρήση φυσικών πόρων και εξοικονόμηση ενέργειας

4.3.3.1.1. Για την κάλυψη των παραγωγικών αναγκών του έργου σε νερό δύναται να αξιοποιούνται τα υγρά απόβλητα των διεργασιών τους με ανακύκλωσή τους, είτε ανεπεξέργαστα εφόσον κρίνονται κατάλληλα, είτε μετά από προεπεξεργασία στην ΜΕΣ του έργου, καθώς και το συλλεγόμενο στη δεξαμενή ομβρίων νερό. Σε περίπτωση ποιοτικής ή ποσοτικής ανεπάρκειας των ως άνω πηγών να χρησιμοποιείται και νερό από υφιστάμενο εγκεκριμένο δίκτυο ύδρευσης ή άρδευσης κατόπιν εξασφάλισης της σύμφωνης γνώμης του φορέα του, ή μεταφερόμενο με χρήση υδροφόρων.

4.3.3.1.2. Για την κάλυψη των αναγκών σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης να χρησιμοποιείται νερό από υφιστάμενο εγκεκριμένο δίκτυο ύδρευσης κατόπιν εξασφάλισης της σύμφωνης γνώμης του φορέα του, ή νερό κατάλληλο προς πόση προερχόμενο από το εμπόριο. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η κατασκευή έργων υδροληψίας ή μεταφοράς νερού για την κάλυψη αναγκών του έργου, τα οποία κατατάσσονται σε κατηγορία Α ή Β του άρθρου 1 του Ν.4014/2011, είναι απαραίτητη η τήρηση της προβλεπόμενης από τον Ν.4014/2011 διαδικασίας τροποποίησης της ΑΕΠΟ, ενώ σε κάθε περίπτωση είναι απαραίτητη η εξασφάλιση των σχετικών αδειών του Ν.3199/2003 όπως ισχύει.

4.3.3.1.3. Η λειτουργία των ΚΔΑΥ και ΜΕΒ να διεξάγεται κατά τρόπον ώστε να μεγιστοποιείται η δυνατότητα ανακύκλωσης ή άλλου τύπου ανάκτησης των εξερχομένων από το έργο αποβλήτων, όπως απόβλητα μετάλλων, γυαλιού, πλαστικού χαρτιού.

4.3.3.2. Διαχείριση στερεών αποβλήτων

4.3.3.2.1. Να εφαρμόζεται η ιεράρχηση των αποβλήτων, όπως αυτή προβλέπεται στο άρθρο 4 του ν.4819/2021 και προτάσσεται στο ΕΣΔΑ, σύμφωνα με την οποία προτεραιότητα δίνεται στην προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση ακολουθούμενη από την ανακύκλωση, τις άλλες μορφές ανάκτησης (όπως ανάκτηση ενέργειας) και την ασφαλή διάθεση ως τελευταία επιλογή διαχείρισης.

4.3.3.2.2. Η διαχείριση των εισερχόμενων στην εγκατάσταση 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).

4.3.3.2.3. Αναφορικά με τα ρεύματα αποβλήτων που συλλέγονται διακριτά, αυτά θα πρέπει να υφίστανται επεξεργασία είτε σε διαφορετικά τμήματα της παραγωγικής διαδικασίας της μονάδας, είτε σε διαφορετικά ωράρια. Τα ανωτέρω απόβλητα θα συλλέγονται χωριστά ανά ρεύμα προκειμένου να διασφαλίζεται η υψηλής ποιότητας ανάκτησης υλικών. Στη συνέχεια θα εισέρχονται στην εγκατάσταση, θα υφίστανται επεξεργασία ξεχωριστά ανά ρεύμα και θα αποθηκεύονται σε διακριτούς χώρους συλλογής. Το υπόλειμμα θα οδηγείται προς περαιτέρω μηχανική επεξεργασία.

4.3.3.2.4. Για τη μηχανική και βιολογική επεξεργασία των σύμμεικτων ΑΣΑ ισχύουν οι προβλέψεις των ΚΥΑ οικ.114218/1997 (ΦΕΚ 1016Β) και ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014 (ΦΕΚ 3339Β) όπως εκάστοτε ισχύουν.

4.3.3.2.5. Ο χρόνος παραμονής των αποβλήτων στο χώρο υποδοχής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα δύο (2) εικοσιτετράωρα.

4.3.3.2.6. Ο χώρος υποδοχής αποβλήτων πρέπει να είναι σκεπασμένος για την αποφυγή εισόδου ομβρίων υδάτων στον όγκο των αποβλήτων.

4.3.3.2.7. Να τηρούνται οι προβλεπόμενες διαδικασίες δειγματοληπτικού ελέγχου του είδους και σύστασης των αποβλήτων (μακροσκοπικός έλεγχος, έλεγχος κωδικών ΕΚΑ, πραγματοποίηση αναλύσεων) που εισέρχονται στην εγκατάσταση, προ της έναρξης της επεξεργασίας τους.

4.3.3.2.8. Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του κομπόστ που παράγεται από προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα θα πρέπει να πληρούν τις σχετικές προδιαγραφές της Απόφασης 2022/1244 (ΕΕ), περί οικολογικών κριτηρίων και σχετικών απαιτήσεων αξιολόγησης και εξακρίβωσης για την απονομή κοινοτικού οικολογικού σήματος (Eco-Label) σε μέσα ανάπτυξης, βελτιωτικά εδάφους και εδαφοκάλυμμα.

4.3.3.2.9. Για τη διάθεση του παραγόμενου κομπόστ ως προϊόν λίπανσης θα πρέπει να πληρούνται τα αντίστοιχα κριτήρια του Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1009 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουνίου 2019.

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

4.3.3.2.11. Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων που εντοπίζονται εντός των εισερχόμενων στην εγκατάσταση 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.

4.3.3.2.12. Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν.4819/2021 (ΦΕΚ 129Α) 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.

4.3.3.2.13. Η μηχανική και βιολογική επεξεργασία των αποβλήτων 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.

4.3.3.2.14. Τα ελάχιστα ποιοτικά χαρακτηριστικά των μετάλλων που ανακτώνται από την εγκατάσταση εγκατάσταση (ΜΕΒ, τμήμα προεπεξεργασίας και τμήμα ραφιναρίας) πρέπει να είναι τα προβλεπόμενα από το άρθρο 7 της ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014:

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

4.3.3.2.15. Για την επεξεργασία χωριστά συλλεγέντων ανακυκλώσιμων υλικών στο ΚΔΑΥ, εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο άρθρο 31 «Αναβάθμιση της λειτουργίας των Κέντρων Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ)» του Ν. 4819/2021. Οι προδιαγραφές των ανακτώμενων υλικών προσδιορίζονται στον πίνακα Γ, του μέρους Β, του παραρτήματος VII. Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να γίνεται ορθή καταγραφή των ποσοτήτων εισερχόμενων και εξερχόμενων αποβλήτων συσκευασίας για να διευκολύνεται η παρακολούθηση των στόχων για τα απόβλητα συσκευασίας που τίθενται στη νομοθεσία.

4.3.3.2.16. Τα ανακτώμενα ανακυκλώσιμα υλικά να τηρούνται σε στεγασμένο χώρο προσωρινής αποθήκευσης, όπως υπόστεγο ή κλειστό εμπορευματοκιβώτιο.

4.3.3.2.17. Απαιτείται η σύναψη σύμβασης συνεργασίας με τον φορέα του Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών (ΣΕΔ), καθώς και η δυνατότητα του ΣΕΔ να παρακολουθεί τη λειτουργία της επεξεργασίας των αποβλήτων συσκευασίας, να αξιολογεί τα ποσοτικά και ποιοτικά δεδομένα και να προσμετρά τα στοιχεία για τη διαμόρφωση και τον υπολογισμό των στόχων του, αναφορικά με την ανακύκλωση.

4.3.3.2.18. Σύμφωνα με το άρθρο 86, παρ. 3, του ν. 4819/2021 η ανάκτηση αποβλήτων συσκευασίας θα πρέπει να δηλώνεται στον Ελληνικό Οργανισμό Ανακύκλωσης (Ε.Ο.ΑΝ.).

4.3.3.2.19. Να τηρούνται τα αναφερόμενα στην ΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/77949/1247/2023 για τον υπολογισμό ανά Ο.Τ.Α. α' βαθμού των ποσοτήτων των αποβλήτων συσκευασιών και λοιπών ανακτώμενων υλικών καθώς και των προσμίξεων, στο ρεύμα των εισερχομένων αποβλήτων.

4.3.3.2.20. Τα μη επικίνδυνα υπολείμματα επεξεργασίας των αποβλήτων (απόβλητα ακατάλληλα για ανακύκλωση ή άλλου είδους ανάκτηση) να οδηγούνται προς διάθεση στον παρακείμενο ΧΥΤΑ.

4.3.3.2.21. Η σκόνη των φίλτρων αποκονίωσης του έργου θα πρέπει να συλλέγεται σε ειδικό κλειστό χώρο, να στερεοποιείται και να διατίθεται στον παρακείμενο ΧΥΤΑ, όσο παραμένει σε λειτουργία, ή στον ΧΥΤΥ 2^{ης} ΔΕΝ Αχαΐας, όταν κλείσει ο ΧΥΤΑ στη θέση Ξερόλακκα. Στους ως άνω ΧΥΤΑ, ομοίως, θα πρέπει να διατίθενται και τα υλικά των αντικαθιστάμενων σακκόφιλτρων.

4.3.3.2.22. Η παραγόμενη ιλύς από την επεξεργασία των υγρών αποβλήτων να αποθηκεύεται σε κατάλληλη δεξαμενή και εφόσον δεν επεξεργάζεται περαιτέρω εντός της εγκατάστασης, να διατίθεται σε αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης.

4.3.3.3. Διαχείριση αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων - Περιορισμός επιπτώσεων στα ύδατα

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

4.3.3.3.2. Η τεχνολογία που εφαρμόζεται στη διαχείριση των υγρών αποβλήτων θα πρέπει να στοχεύει στην ελαχιστοποίηση των τελικώς απορριπτόμενων υγρών αποβλήτων και στη μεγιστοποίηση της ανακύκλωσης αυτών με τη δημιουργία ενός κλειστού συστήματος νερού.

4.3.3.3.3. Τα υγρά απόβλητα που παράγονται από τις διεργασίες των μονάδων να οδηγούνται στην 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.

4.3.3.3.4. Να διασφαλίζεται η επάρκεια και η απόλυτη στεγανότητα των αποχετευτικών αγωγών και δεξαμενών αποθήκευσης – συγκέντρωσης των υγρών αποβλήτων και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή διαρροών. Για τη λειτουργία ανοιχτών δεξαμενών να διασφαλιστεί η επάρκεια χωρητικότητάς τους σε συμβάντα πλημμυρικών φαινομένων.

4.3.3.3.5. Η επιμέρους μονάδες να διαθέτουν σύστημα αντιπλημμυρικής προστασίας και αποχέτευσης των ομβρίων υδάτων, που να εξασφαλίζουν ότι τυχόν επιφανειακά νερά από εξωτερικές λεκάνες απορροής στα ανάντη θα παροχετεύονται εκτός του χώρου προς τους φυσικούς αποδέκτες, ώστε να αποφεύγεται η ανάμιξη των ομβρίων με τα υγρά απόβλητα, και η ρύπανσή τους από τα τελευταία ή τα στερεά απόβλητα. Παράλληλα, να εξασφαλίζεται η ορθή αποστράγγιση του χώρου και της εσωτερικής οδού με την κατασκευή δικτύου τάφρων και οχετών. Τα μη ρυπασμένα όμβρια ύδατα να διοχετεύονται στον φυσικό αποδέκτη.

4.3.3.3.6. Τα τμήματα των μονάδων που αφορούν αποθήκευση, μεταφορά και επεξεργασία υγρών αποβλήτων (π.χ. αγωγοί, δεξαμενές), όπως και τα δάπεδα των χώρων των παραγωγικών τμημάτων της Εγκατάστασης 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.

4.3.3.3.7. Απαγορεύεται η διάθεση ανεπεξέργαστων υγρών αποβλήτων της εγκατάστασης σε υδάτινο αποδέκτη, το υπέδαφος ή έδαφος.

4.3.3.3.8. Ο φορέας του έργου 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.

4.3.3.4. Περιορισμός αερίων εκπομπών

4.3.3.4.1. Ο σχεδιασμός και ο τρόπος λειτουργίας του χώρου υποδοχής των αποβλήτων να εξασφαλίζουν ότι τα απόβλητα παραμένουν υπό αερόβιες συνθήκες.

4.3.3.4.2. Οι προβλεπόμενες διεργασίες διαχείρισης και επεξεργασίας των αποβλήτων να λαμβάνουν χώρα εντός στεγασμένων ή κλειστών χώρων ή σε κλειστά συστήματα.

4.3.3.4.3. Οι κλειστοί χώροι να διαθέτουν σύστημα απορροφητικού εξαερισμού που διοχετεύει τον απαγόμενο αέρα προς διατάξεις αποκονίωσης και απόσμησης.

4.3.3.4.4. Η επεξεργασία των απαερίων των μονάδων να γίνεται με τη χρήση κατάλληλων αντιρρυπαντικών διατάξεων, όπως σακκόφιλτρα, φίλτρα άνθρακα, βιόφιλτρα, πλυντηρίδες ή άλλο ισοδύναμο σύστημα με απόδοση τουλάχιστον 95%.

4.3.3.4.5. 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:

Πίνακας 5: Οριακές τιμές επεξεργασμένων αερίων εκπομπών

Παράμετρος	Ανώτατη τιμή μέσου όρου της περιόδου δειγματοληψίας ⁽¹⁾	Διαδικασία Επεξεργασίας Αποβλήτων
NH ₃	20 mg/Nm ³	Όλα τα είδη βιολογικής επεξεργασίας αποβλήτων
Συγκέντρωση οσμών	1.000 ου _ε /Nm ³	
Σκόνη (σωματίδια)	5 mg/Nm ³	Μηχανική - Βιολογική επεξεργασία αποβλήτων

Ολικές ΠΟΕ (πτητικές οργανικές ενώσεις)	40 mg/Nm ³	
---	-----------------------	--

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

4.3.3.4.5. Όλοι οι κλειστοί χώροι να αερίζονται επαρκώς, προς αποφυγή δημιουργίας επικίνδυνων συγκεντρώσεων βιοαερίου. Όπου απαιτείται, να εγκατασταθούν συστήματα παρακολούθησης με ανιχνευτές εκρηκτικών συγκεντρώσεων μεθανίου. 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.

4.3.3.4.6. Για τη μείωση της σκόνης να λαμβάνονται τα ακόλουθα επιπρόσθετα μέτρα:

- i. Ο απαγόμενος αέρας από τα κλειστά τμήματα επεξεργασίας πριν τη διοχέτευσή του στην ατμόσφαιρα να διέρχεται υποχρεωτικά από φίλτρα αποκονίωσης/απόσμησης. Επιπλέον στα σημεία όπου παρατηρούνται τοπικά αυξημένες εκπομπές σκόνης να πραγματοποιείται σημειακή αναρρόφηση.
- ii. Όλοι οι χώροι στους οποίους αποτίθενται απόβλητα να καθαρίζονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα.
- iii. Όλες οι οδοί πρόσβασης και εξυπηρέτησης του έργου να είναι ασφαλοστρωμένες, και οι σχετικές μεταφορές να γίνονται με καλυμμένα οχήματα.

4.3.3.5. Περιορισμός δονήσεων, θορύβου και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας

4.3.3.5.1. Κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης 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, να μην υπερβαίνει τα 65 dbA.

4.3.3.5.2. Για τις εκπομπές θορύβου του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους 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.

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

4.3.3.5.4. Για τον περιορισμό των εκπομπών θορύβου των εγκαταστάσεων να διεξάγεται τακτικός έλεγχος και συντήρηση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού τους, 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.

4.3.3.6. Λοιπά θέματα που αφορούν τη φάση λειτουργίας

4.3.3.6.1. Η διάταξη του εξοπλισμού των εγκαταστάσεων να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζει απρόσκοπτη πρόσβαση για επιθεώρηση και συντήρησή του.

4.3.3.6.2. Οι χώροι εκτέλεσης εργασιών εντός της εγκατάστασης να διαθέτουν επαρκή ηλεκτροφωτισμό για την ασφαλή εκτέλεσή τους.

4.3.3.6.3. Ο εξοπλισμός της εγκατάστασης να λειτουργεί εντός του πλαισίου προδιαγραφών του κατασκευαστή τους, να παρακολουθείται ως προς την ορθή λειτουργία και να συντηρείται συστηματικά σύμφωνα με τις ως άνω προδιαγραφές, προς αποφυγή δυσλειτουργιών που ενέχουν κινδύνους για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον.

4.3.3.6.4. Οι εγκαταστάσεις και ο εν γένει εξοπλισμός του έργου να υφίστανται τακτικό καθαρισμό με κατάλληλα μέσα, ενώ θα πρέπει να λαμβάνονται και μέτρα κατά της ανάπτυξης υγειονομικών κινδύνων (πχ τρωκτικά, έντομα).

4.3.3.6.5. Να ληφθεί μέριμνα για την εκπαίδευση και ενημέρωση του προσωπικού που ασχολείται με εργασίες διαχείρισης αποβλήτων στο έργο, 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.

4.3.3.6.6. Για την αντιμετώπιση του κινδύνου πυρκαγιάς και διάδοσής της σε εκτάσεις πέριξ της εγκατάστασης, 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.

4.4. Φάση Λειτουργίας Μονάδας Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΜΕΣ)

4.4.1. Για την εκροή των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων από την ΜΕΣ θα πρέπει να πρέπει να πληρούνται τα όρια διάθεσης και οι προϋποθέσεις που θέτει ο Κανονισμός Λειτουργίας Δικτύου Αποχέτευσης της ΔΕΥΑ στην οποία αποστέλλονται προς τελική διαχείριση.

4.4.2. Να διακόπτεται η διάθεση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων όταν δεν ικανοποιούνται οι απαιτήσεις εκροής.

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 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 χρήσεων 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. Τα έργα τελικής κάλυψης/αποκατάστασης του ΧΥΤΑ να εξασφαλίζουν την δραστική μείωση και τον έλεγχο όλων των εκπεμπόμενων ρύπων από το σώμα των αποβλήτων καθώς και την επανένταξη του χώρου στο φυσικό περιβάλλον και την κατά το δυνατό εγκατάσταση σε αυτόν νέων χρήσεων. Επιπλέον, να εξασφαλίζουν:

- Ελαχιστοποίηση της εισροής ομβρίων από τον περιβάλλοντα χώρο, ικανοποιητική απορροή των τελικών επιφανειών του αναγλύφου.
- Αποτροπή κατείσδυσης ομβρίων στα απορρίμματα.
- Αποτροπή διαρροών στραγγισμάτων προς τον υδροφόρο ορίζοντα και πλευροδιηθήσεων στα πρανή.
- Διαχωρισμό του σώματος των αποβλήτων από την φυτοκάλυψη αλλά και οποιαδήποτε πρόσβαση ζώων.
- Ελεγχόμενη εκπομπή βιοαερίου.

4.5.2.2. Η τελική κάλυψη να καλύπτει εξ' ολοκλήρου την επιφάνεια του ΧΥΤΑ, συμπεριλαμβανομένων των κυττάρων Α', Β', Δ και Ε'. Επιπλέον να:

- Προστατεύει τον όγκο των αποβλήτων από την ανεξέλεγκτη εισροή επιφανειακών υδάτων, για αποτροπή ή δραστική μείωση παραγωγής και νέων όγκων στραγγισμάτων μετά το πέρας λειτουργίας του.
- Επιτρέπει την ελεγχόμενη άντληση και ροή του παραγόμενου βιοαερίου μόνο προς τις εγκαταστάσεις διαχείρισής του.
- Αποτρέπει την ανεξέλεγκτη διαφυγή και διάχυση του βιοαερίου προς τα ανώτερα στρώματα και τις ρίζες της φυτοκάλυψης.
- Αποτρέπει την οποιαδήποτε εκπομπή οσμών.
- Δημιουργεί το κατάλληλο υπόστρωμα που επιτρέπει την ανάπτυξη κατάλληλης βλάστησης.

4.5.2.3. 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.

4.5.2.4. Οι τελικές επιφάνειες θα πρέπει να διαμορφώνονται με κατάλληλες κλίσεις, για τη διευκόλυνση της επιφανειακής απορροής των ομβρίων υδάτων, προς αποφυγή κατείσδυσής τους στο σώμα των αποβλήτων. Για τον ίδιο λόγο μέχρι και την εφαρμογή της τελικής κάλυψης θα χρησιμοποιείται προσωρινή κάλυψη ελάχιστου πάχους 20 cm σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 114218/1997 από υλικά σχετικά χαμηλής υδροπερατότητας ($k \leq 10^{-6}$ m/sec) ή και προσωρινά τοποθετημένη γεωμεμβράνη.

4.5.2.5. Ως στρώση εξομάλυνσης – προσωρινής αποκατάστασης, σε περίπτωση που δεν χρησιμοποιηθεί μεμβράνη, θα χρησιμοποιηθεί εδαφικό υλικό τύπου αργιλώδους αμμοχάλικου (GC) κατά USCS, 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 δείκτης πλαστικότητας που δεν υπερβαίνει το 15%. Τα υλικά συνιστάται να έχουν συντελεστή διαπερατότητας $k \leq 10^{-6}$ m/sec. Κατά τη διάστρωση και συμπύκνωσή των υλικών της στρώσης εξομάλυνσης πρέπει να διατηρείται η κατάλληλη υγρασία, και προτείνεται όπως η συμπύκνωση 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.

4.5.2.6. Για τα έργα τελικής κάλυψης να εφαρμοσθεί πολυστρωματική κάλυψη, με την ακόλουθη προτεινόμενη στην ΜΠΕ δομή (από κάτω προς τα πάνω):

- *Ημερήσια κάλυψη*: από το υλικό που χρησιμοποιείται σε όλες τις καθημερινές επικαλύψεις απορριμμάτων.

- *Στρώση εξομάλυνσης:* Αποτελείται από λεπτόκοκκα και χονδρόκοκκα υλικά διαμέτρου $d < 15 \text{ cm}$ και έχει ως στόχο την ομοιόμορφη κάλυψη του στρώματος των αποβλήτων. Το πάχος της στρώσης αυτής είναι 0,5m.
- *Στρώση συλλογής – ανακούφισης βιοαερίου και πλευροδιηθούμενων στραγγισμάτων:* Είναι στρώση σκύρων ή περατών αμμοχάλικων, πάχους 30 cm και συντελεστή υδροπερατότητας $K \geq 1 \times 10^{-3} \text{ m/s}$. Είναι τοποθετημένη κάτω από τη στρώση στεγανοποίησης και βοηθάει στην απαγωγή του βιοαερίου, που φτάνει ως την κορυφή, αλλά συντελεί και στην αποστράγγιση των πλευροδιηθούμενων στραγγισμάτων.
- *Γεώφασμα διαχωρισμού:* Τοποθετείται επάνω από τη στρώση συλλογής βιοαερίου και πριν την στρώση στεγανοποίησης. Πρόκειται για γεώφασμα βάρους $\geq 200 \text{ g/m}^2$ το οποίο προφυλάσσει τη στρώση εκτόνωσης βιοαερίου από έμφραξη, λόγω μεταφοράς λεπτόκοκκων υλικών.
- *Στρώση στεγανοποίησης:* Το κύριο στοιχείο της στρώσης αυτής είναι ότι πρόκειται για ένα αδιαπέραστο στρώμα από κατάλληλα συμπιεσμένη εδαφικό υλικό (αργιλικό χώμα ή ισοδύναμο συνδυασμό) με συντελεστή διαπερατότητας $K \leq 10^{-9} \text{ m/s}$ και με πάχος 0,5 m. Η στρώση αυτή, παρεμποδίζει την κατείδυση των ομβρίων εντός του απορριμματικού αναγλύφου.
- *Στρώση αποστράγγισης:* Η στρώση αυτή έχει ως στόχο τη δέσμευση των επιφανειακών υδάτων που πιθανώς απορρέουν μέσα από τις ανώτερες στρώσεις της τελικής κάλυψης. Τοποθετείται επάνω από τη στρώση στεγανοποίησης και αποτελείται από υλικό με κοκκομετρική διαβάθμιση 16/32 mm. Η στρώση αυτή θα έχει πάχος 0,5 m και διαπερατότητα $K \geq 1 \times 10^{-3} \text{ m/s}$.
- *Γεώφασμα Διαχωρισμού:* Τοποθετείται πάνω από τη στρώση αποστράγγισης και πριν την επιφανειακή στρώση. Πρόκειται για γεώφασμα βάρους $\geq 200 \text{ g/m}^2$ το οποίο προφυλάσσει τη στρώση αποστράγγισης από έμφραξη, λόγω μεταφοράς λεπτόκοκκων υλικών.
- *Στρώση Επιφανείας:* Η φυτοκαλυμμένη επιφάνεια, επιλεγμένη για να ελαχιστοποιεί τη διάβρωση και να διευκολύνει την επιφανειακή παροχέτευση. Το κατώτερο συστατικό, θα είναι εδαφικό υλικό συνολικού ελάχιστου ύψους 1,50 m, αποτελούμενο από το εδαφικό υλικό κορυφής – φυτόχωμα (ελάχιστου πάχους 0,5m) και κατάλληλο εδαφικό υλικό πλήρωσης κατώτερης ποιότητας (ελάχιστου πάχους 1,0m).

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

4.5.2.7. Για το άνω πλάτωμα και εν γένει τις επίπεδες επιφάνειες του τελικού αναγλύφου άρα και του στρώματος τελικής κάλυψης, οι κλίσεις να είναι τουλάχιστον 3-5% για την αποστράγγιση ομβρίων και την αποφυγή διαβρώσεων.

4.5.2.8. Μετά το πέρας της λειτουργίας του κυττάρου και την ολοκλήρωση των εργασιών αποκατάστασής του θα πρέπει να ξεκινήσει η φάση μεταφροντίδας του ΧΥΤ, 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.

4.5.2.9. Να τηρηθούν τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 (ΦΕΚ 4514/Β/30-9-2021) και ειδικότερα τα αναφερόμενα στο άρθρο 14 αυτής «Διαδικασία παύσης της λειτουργίας και μετέπειτα φροντίδας».

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

- i. Παρακολούθηση κατά τακτά χρονικά διαστήματα της μηχανικής συμπεριφοράς του αναπλάσθεντος ανάγλυφου (καθιζήσεις, οριζόντιες μετατοπίσεις, διαβρώσεις, ρηγματώσεις κ.λπ.).

- ii. 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 εξαμήνο για τα δύο (2) πρώτα έτη, και εν συνεχεία τουλάχιστον ετησίως.
- iii. 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.
- iv. 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.
- v. Παρακολούθηση της κατάστασης της φυτοκάλυψης και όταν απαιτείται λήψη μέτρων προστασίας και αποκατάστασής της.
- vi. Προστασία του χώρου έναντι ανεπιθύμητων ανθρωπογενών παρεμβάσεων, όπως, απόρριψη αποβλήτων, καταπάτηση εκτάσεων κ.λπ.
- vii. Συνέχιση του προγράμματος παρακολούθησης του ΧΥΤ, όπως προβλέπεται από τη σχετική ενότητα της παρούσας απόφασης, και κατά την φάση αποκατάστασης (συμπεριλαμβανομένης και της μεταφροντίδας).

4.5.2.11. Η φάση της φροντίδας ολοκληρώνεται όταν η αρμόδια υπηρεσία απαλλάξει τον φορέα του ΧΥΤΑ από την εν λόγω υποχρέωση.

4.5.3. Αποκατάσταση χώρων ΚΔΑΥ – ΜΕΒ - ΣΜΑ

4.5.3.1. Κατά την οριστική παύση λειτουργίας των επί μέρους μονάδων της ΟΕΔΑ, ο φορέας του έργου οφείλει να αξιολογήσει την κατάσταση ρύπανσης του εδάφους και των υπόγειων υδάτων από επικίνδυνες ουσίες τις οποίες χρησιμοποιεί, παράγει ή απελευθερώνει το έργο, σύμφωνα και με τους όρους παρακολούθησης που καθορίζονται στην υποενότητα 4.7 της παρούσας απόφασης.

4.5.3.2. Στις περιπτώσεις που το έργο έχει προκαλέσει σημαντική ρύπανση του εδάφους ή των υπόγειων υδάτων από επικίνδυνες ουσίες, ο φορέας του λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα, με στόχο την απομάκρυνση, τον έλεγχο, τη συγκράτηση ή τη μείωση των εν λόγω ουσιών, ούτως ώστε ο χώρος του έργου, να παύσει να θέτει σε σοβαρό κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία ή το περιβάλλον, λαμβανομένων υπόψη των υφιστάμενων ή των εγκεκριμένων μελλοντικών χρήσεων του.

4.5.3.3. Έξι (6) μήνες προ του εκτιμώμενου χρόνου παύσης της λειτουργίας τους, ο φορέας του έργου 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.

4.6. 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

4.7.1.1.1. 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.

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

4.7.1.1.3. Σε περίπτωση που 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.

4.7.1.1.4. 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 διαπιστευμένο ιδιωτικό εργαστήριο.

4.7.1.1.5. Οι παράμετροι του έργου που πρέπει να παρακολουθούνται συστηματικά είναι κατ' ελάχιστον οι ακόλουθες:

- i) Είδος (κωδικός ΕΚΑ) και ποσότητα ανά είδος και ανά πηγή προέλευσης των εισερχομένων αποβλήτων.
- ii) Είδος (κωδικός ΕΚΑ και ποιοτικά χαρακτηριστικά) ανά είδος και ανά αποδέκτη των παραγόμενων αποβλήτων.
- iii) Ποιοτικά χαρακτηριστικά και ποσότητα του παραγόμενου κομπόστ υψηλής ποιότητας και των ανακτώμενων ανακυκλώσιμων αποβλήτων.

- iv) Αποτελέσματα ελέγχου οσμών (αριθμός παραπόνων/έτος, αποτελέσματα ελέγχου απόδοσης των συστημάτων απόσμησης, αποτελέσματα μετρήσεων σε συνάρτηση με την απόσταση και τις κλιματολογικές συνθήκες).
- v) Ποιοτικά χαρακτηριστικά και ποσότητα των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων που διατίθενται προς την ΕΕΛ Πάτρας.
- 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).

4.7.1.1.6 Οι οριακές τιμές καθώς και η συχνότητα δειγματοληψίας για το παραγόμενο κομπόστ υψηλής ποιότητας από τα προδιαλεγμένα οργανικά καθορίζονται στην Απόφαση 2022/1244 (ΕΕ), περί οικολογικών κριτηρίων και σχετικών απαιτήσεων αξιολόγησης και εξακρίβωσης για την απονομή κοινοτικού οικολογικού σήματος (Eco-Label).

4.7.1.1.7. Κατά τη διάρκεια λειτουργίας του έργου να πραγματοποιούνται σε αντιπροσωπευτικά σημεία περιμετρικά του γηπέδου του, και τουλάχιστον εξαμηνιαία, μετρήσεις της συγκέντρωσης οσμών με τη μέθοδο της δυναμικής ολφακτομετρίας, σύμφωνα με το πρότυπο CEN 13725 ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο.

4.7.1.1.8. 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 (nmwn.ypeka.gr).

4.7.1.1.9. Να παρακολουθούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της εκροής της ΜΕΣ ως προς τις παραμέτρους που ορίζονται στον κανονισμό Λειτουργίας Δικτύου Αποχέτευσης της ΕΕΛ στην οποία θα διατίθενται. Να εγκατασταθεί όργανο αυτόματης μέτρησης και καταγραφής στην έξοδο της δεξαμενής 3, όπου θα επιτελείται η καθίζηση Β, τουλάχιστον για τις παραμέτρους COD, pH, NH₄N και αιωρούμενα στερεά. Το όργανο θα επιτρέπει:

- Συνεχή παρακολούθηση της υδραυλικής παροχής.
- Καταγραφή των σημαντικότερων παραμέτρων ρυπαντικού φορτίου σε πραγματικό χρόνο.
- Έλεγχο της αποτελεσματικότητας της προεπεξεργασίας και συμφωνία με προδιαγραφές της ΔΕΥΑΠ για τη διοχέτευση των προεπεξεργασμένων στραγγισμάτων στο δίκτυο.

4.7.1.1.10. Εάν ο φορέας λειτουργίας διαπιστώσει από τους ελέγχους που πραγματοποιούνται κίνδυνο δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον ή/και στη δημόσια υγεία, να το γνωστοποιήσει στην οικεία Διεύθυνση Υδάτων και τη Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας της Περιφέρειας, προκειμένου να καθοριστούν από κοινού το είδος και το χρονοδιάγραμμα των αναγκαίων επανορθωτικών μέτρων.

4.7.1.1.15. 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.

4.7.1.1.11. Οι δειγματοληψίες των επιφανειακών υδάτων θα γίνονται στην τάφρο απορροής των ομβρίων του κυττάρου απόθεσης και στη μόνιμη περιμετρική τάφρο συλλογής των ομβρίων υδάτων ανά τρίμηνο.

4.7.1.1.12. Οι θέσεις και οι προς παρακολούθηση παράμετροι καθορίζονται στο κεφ. 11 της ΜΠΕ, καθώς και στην παρούσα. Να προσδιοριστούν οι γεωγραφικές συντεταγμένες των προτεινόμενων πρόσθετων Σημείων δειγματοληψίας και να ενημερωθούν οι α) Διεύθυνση Περιβάλλοντος, Κλιματικής Ανθεκτικότητας και Χωρικού Σχεδιασμού της ΠΔΕ και β) η Δ/ση Υδάτων Δυτικής Ελλάδας.

4.7.1.1.13. Ο φορέας του έργου οφείλει να εφαρμόζει πρόγραμμα παρακολούθησης του βιοαερίου και των στραγγισμάτων του ΧΥΤΑ σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ «Διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης κατά τις φάσεις λειτουργίας και μετέπειτα φροντίδας» της ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 (ΦΕΚ 4514 Β):

- i. Ο φορέας του έργου να συλλέγει τα μετεωρολογικά στοιχεία του παρακάτω πίνακα είτε με παρακολούθηση στον ΧΥΤΑ είτε από τον πλησιέστερο μετεωρολογικό σταθμό για όσο διάστημα απαιτεί η αρμόδια αρχή και όχι λιγότερο από 20 έτη.

Πίνακας 6: Μετρούμενες μετεωρολογικές παράμετροι στην περιοχή του ΧΥΤΑ

ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΗ ΠΑΡΆΜΕΤΡΟΣ	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

- ii. Ο φορέας του έργου να συλλέγει δείγματα στραγγισμάτων και επιφανειακών υδάτων σε αντιπροσωπευτικά σημεία. Η δειγματοληψία και η μέτρηση (όγκος και σύνθεση) των στραγγισμάτων να εκτελούνται χωριστά σε κάθε σημείο που εκρέουν στραγγίσματα από τον ΧΥΤΑ. Η παρακολούθηση των επιφανειακών υδάτων, εάν υπάρχουν, να γίνεται σε τρία τουλάχιστον σημεία, ένα ανάντη ως σημείο αναφοράς και δύο κατόντη του ΧΥΤΑ. Επίσης να γίνεται παρακολούθηση του βιοαερίου αντιπροσωπευτική για κάθε τμήμα του ΧΥΤΑ. Η συχνότητα της δειγματοληψίας και ανάλυσης να είναι σύμφωνη με τον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 7: Παρακολούθηση στραγγισμάτων, επιφανειακών υδάτων και αερίων

ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΗ ΠΑΡΆΜΕΤΡΟΣ	ΣΥΧΝΌΤΗΤΑ ΜΈΤΡΗΣΗΣ	
	Φάση λειτουργίας	Φάση μεταφροντίδας ⁽³⁾
Όγκος στραγγισμάτων	Μηνιαίως ^{(1) (3)}	Ανά εξάμηνο
Σύνθεση στραγγισμάτων (pH, αγωγιμότητα, BOD ₅ , COD, TOC, TS, DS, NH ₄ -N, TN, NO ₃ -N, φωσφορικά)	Ανά τρίμηνο ⁽³⁾	Ανά εξάμηνο
Όγκος και σύνθεση επιφανειακών υδάτων (pH, TOC, βαρέα μέταλλα, TN, φωσφορικά)	Ανά τρίμηνο ⁽³⁾	Ανά εξάμηνο
Δυνητικές εκπομπές αερίων και ατμοσφαιρική πίεση (CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, H ₂ κλπ)	Μηνιαίως ^{(3) (5)}	Ανά εξάμηνο ⁽⁶⁾

- i. Η συχνότητα μπορεί να διαμορφώνεται ανάλογα με τη μορφολογία του ΧΥΤ (σωρός, υπόγεια ταφή κ.λπ.). Τα χαρακτηριστικά αυτά πρέπει να καθορίζονται στην άδεια.
- ii. Οι παράμετροι που πρέπει να μετρώνται και οι ουσίες που πρέπει να αναλύονται διαφέρουν ανάλογα με τη σύνθεση των αποτιθέμενων αποβλήτων, πρέπει δε να καθορίζονται στο έγγραφο αδειας και να αντανακλούν τα χαρακτηριστικά εκπλυσιμότητας των αποβλήτων.
- iii. Εφόσον από την αξιολόγηση των δεδομένων προκύπτει ότι τα μεγαλύτερα διαστήματα είναι εξίσου αποτελεσματικά, επιτρέπεται να προσαρμόζονται. Για τα στραγγίσματα, η αγωγιμότητα πρέπει να μετράται τουλάχιστον μια φορά το χρόνο.
- iv. Οι μετρήσεις αυτές αφορούν κυρίως την περιεκτικότητα οργανικής ύλης στα απόβλητα.
- v. Τακτική παρακολούθηση των CH₄, CO₂, O₂, H₂S, H₂, ενώ των λοιπών αερίων όσο απαιτείται ανάλογα με τη σύνθεση των αποτιθέμενων αποβλήτων, ώστε να αντανακλώνται τα συνδεόμενα με την εκπλυσιμότητα χαρακτηριστικά τους.
- vi. Η αποτελεσματικότητα του συστήματος απαγωγής αερίων πρέπει να ελέγχεται τακτικά
- vii. Βάσει των χαρακτηριστικών του ΧΥΤ, η αρμόδια αρχή ενδέχεται να κρίνει ότι δεν απαιτούνται αυτές οι μετρήσεις, οπότε υποβάλλει έκθεση, όπως προβλέπεται στο άρθρο 18.

4.7.1.1.18. Για την προστασία των υπόγειων υδάτων ο φορέας του έργου να προβεί στις κατάλληλες ενέργειες ώστε:

- i. Οι μετρήσεις να παρέχουν πληροφορίες για τα υπόγεια ύδατα που ενδέχεται να επηρεασθούν από τη διαρροή αποβλήτων, με ένα τουλάχιστον σημείο μέτρησης (μία γεώτρηση) στην περιοχή εισροής ως γεώτρηση αναφοράς και δύο σημεία (δύο γεωτρήσεις μέτρησης) στα κατάντη του ΧΥΤΑ. Ο αριθμός αυτός μπορεί να αυξάνεται βάσει ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης και με γνώμονα την ανάγκη να εντοπίζεται εγκαίρως κάθε τυχαία διαρροή στραγγισμάτων στα υπόγεια ύδατα.
- ii. Οι παράμετροι που πρέπει να αναλύονται στα δείγματα είναι :
 - pH
 - TOC
 - Φαινόλες
 - Βαρέα μέταλλα
 - Φθόριο

- Αρσενικό
- Πετρέλαιο/υδρογονάνθρακες

Η συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυσης να είναι σύμφωνη με τον ακόλουθο πίνακα:

Πίνακας 8: Παρακολούθηση υπόγειων υδάτων

ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	
	Φάση λειτουργίας	Φάση μεταφροντίδας
Στάθμη υπογείων υδάτων	Ανά εξάμηνο	Ανά εξάμηνο
Σύνθεση υπόγειων υδάτων	Ανά τρίμηνο	Ανά εξάμηνο

- iii. Όταν η ανάλυση δείγματος υπογείων υδάτων καταδεικνύει αισθητή αλλαγή της ποιότητας τους, θεωρείται ότι έχουν επέλθει σοβαρές αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον. Προσδιορίζεται επίπεδο συναγερμού, λαμβανομένων υπόψη των συγκεκριμένων υδρογεωλογικών σχηματισμών της περιοχής του ΧΥΤ και της ποιότητας των υπογείων υδάτων. Οι παρατηρήσεις να αξιολογούνται με τη βοήθεια διαγραμμάτων ελέγχου, με καθορισμένους κανόνες και επίπεδα ελέγχου για κάθε γεώτρηση κατάντη της υδραυλικής κλίσης. Τα επίπεδα ελέγχου να προσδιορίζονται βάσει των τοπικών διακυμάνσεων της ποιότητας των υπόγειων υδάτων.

4.7.1.1.19. Να τηρούνται οι διαδικασίες δοκιμής, χαρακτηρισμού και αποδοχής αποβλήτων που προβλέπονται από την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021:

- Κάθε φορτίο αποβλήτων που φθάνει στην είσοδο του ΧΥΤ 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 ΧΥΤ να υποβάλλεται τουλάχιστον ετησίως σε δοκιμή επιπέδου 2, (έλεγχος συμμόρφωσης), σύμφωνα με την ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021
- Επιπλέον να μετρώνται ετησίως η δομή και η σύνθεση φορτίων αποβλήτων που υφίστανται δειγματοληψία.

4.7.1.1.20. Να διεξάγεται συνεχής παρακολούθηση και συστηματική καταγραφή των καθιζήσεων του απορριμματικού αναγλύφου των ενεργών κυττάρων του ΧΥΤΑ, ενώ για τα μη ενεργά κύτταρα η παρακολούθηση θα γίνεται τουλάχιστον ετησίως.

4.7.1.1.21. Οι διοχετευόμενες στην ατμόσφαιρα εκπομπές από τις μονάδες 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.

4.7.1.1.22. Να πραγματοποιούνται μετρήσεις θορύβου σε αντιπροσωπευτικά σημεία περιμετρικά του γηπέδου του έργου με συχνότητα μία (1) μέτρηση ανά έξι (6) μήνες.

4.7.1.1.23. Να παρακολουθούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του εδάφους με συχνότητα τουλάχιστον άπαξ ανά δεκαετία, δια δειγματοληψιών διενεργούμενων σε δύο (2) τουλάχιστον θέσεις ευρισκόμενες εγγύς και κατάντη των εγκαταστάσεων του έργου.

4.7.1.1.24. Να διεξάγεται τακτικός έλεγχος στεγανότητας της δεξαμενής συλλογής και εξισορρόπησης στραγγισμάτων.

4.7.1.1.25. 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.

4.7.1.1.26. Ο φορέας του έργου οφείλει να συμπεριλάβει στην ΤΕΠΕΜ που αφορά την αποκατάσταση του γηπέδου μετά την παύση λειτουργίας του έργου, πρόγραμμα παρακολούθησης της κατάστασης των χώρων του μετά την παύση λειτουργίας, και να εξασφαλίσει τη δυνατότητα εφαρμογής του για όσο διάστημα κρίνεται απαραίτητο για την αποφυγή δυσμενών επιπτώσεων στο περιβάλλον.

4.7.2. Εκθέσεις

4.7.2.1. Ο φορέας του έργου οφείλει να ενημερώνει το Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) του ΥΠΕΝ με τα στοιχεία της παρακολούθησης της διαχείρισης αποβλήτων στο έργο, συμπεριλαμβανομένης της υποβολής ετήσιας Έκθεσης Αποβλήτων, κατά τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ οικ.43942/4026/2016 (ΦΕΚ 2992Β) όπως εκάστοτε ισχύει.

4.7.2.2. Ο φορέας του έργου οφείλει να υποβάλλει εντός του πρώτου τριμήνου εκάστου έτους στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή τις ακόλουθες εκθέσεις ή πληροφορίες σε ηλεκτρονική μορφή:

- i. Έκθεση με τα επεξεργασμένα αποτελέσματα της περιβαλλοντικής παρακολούθησης του έργου, συμπεριλαμβανομένης της παρακολούθησης των εκπομπών του κατά τα προβλεπόμενα από το άρθρο 20 της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013, οργανωμένα κατά τρόπο που επιτρέπει τον έλεγχο της τήρησης των σχετικών περιβαλλοντικών όρων. Η Έκθεση θα πρέπει να διαβιβάζεται και στη σχετική ηλεκτρονική διεύθυνση του ΥΠΕΝ (emissions.ind@prv.ypeka.gr) προκειμένου να αναρτηθεί στον ιστότοπό του, καθώς και προς την Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και την οικεία Δ/νση Υδάτων.
- ii. Συμπληρωμένο «Απογραφικό Δελτίο Ευρωπαϊκού Μητρώου Έκλυσης και Μεταφοράς Ρύπων (E MEMP - E PRTR)» του Κανονισμού 166/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, για το προηγούμενο έτος.
- iii. Δελτίο με τις πληροφορίες που απαιτούνται για τη συμπλήρωση του μητρώου EU REGISTRY, σύμφωνα με τα οριζόμενα από την Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) 2018/1135. Το εν λόγω Δελτίο θα πρέπει να διαβιβάζεται και στη σχετική ηλεκτρονική διεύθυνση του ΥΠΕΝ (euregistry.gr@prv.ypeka.gr).

4.7.2.3. Οι προβλεπόμενες από την παρούσα απόφαση Εκθέσεις και τα σχετικά πρωτογενή στοιχεία θα πρέπει να τηρούνται στις εγκαταστάσεις του έργου για τουλάχιστον μία πενταετία.

4.7.2.4. Σύμφωνα με το άρθρο 19 του Εθνικού Κλιματικού Νόμου, για τα έργα της Ομάδας 4 της Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/17185/1069/24-02-2022 όπως είναι τα έργα των ΟΕΔΑ, απαιτείται μείωση εκπομπών της δραστηριότητας κατά τριάντα τοις εκατό (30%) τουλάχιστον, έως το 2030 σε σχέση με το έτος 2019, με αναγωγή στην κατάλληλη μονάδα προϊόντος και έργου, ανάλογα με το είδος της δραστηριότητας.

4.7.2.5. Στα πλαίσια της παραπάνω υποχρέωσης, πρέπει να υποβάλλεται από τον φορέα του έργου ετήσια έκθεση στην αρμόδια για την περιβαλλοντική αδειοδότηση αρχή, προκειμένου να αποτυπώνεται ο τρόπος συμμόρφωσης με τον στόχο μείωσης των εκπομπών. Η έκθεση υπέχει θέση φακέλου τροποποίησης Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) της παρ. 6 του άρθρου 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209). Η μείωση των εκπομπών συνιστά μη ουσιώδη τροποποίηση της υποπερ. α' της περ. β' της παρ. 2 του άρθρου 6 του ν. 4014/2011 και για την τροποποίηση της ΑΕΠΟ εφαρμόζεται η προβλεπόμενη στην ανωτέρω υποπερίπτωση διαδικασία.

4.7.2.6. Εάν τα μέτρα που προκύπτουν ως αναγκαία από την ως άνω έκθεση απαιτούν περιβαλλοντική αδειοδότηση αυτοτελώς ή ως τροποποίηση του σχεδιασμού του έργου, εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 6 ή 7 του Ν. 4014/2011 για την προσαρμογή της παρούσας απόφασης.

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

4.8.1. Η Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων (ΜΕΒ), δεν εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής της Οδηγία 2010/75/ΕΕ, καθώς η δυναμικότητά της είναι μικρότερη των 50 tn/ημέρα. Κατά συνέπεια, δεν υφίσταται υποχρέωση εφαρμογής των συμπερασμάτων Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (BAT conclusions). Παρόλα αυτά, για λόγους ορθής περιβαλλοντικής πρακτικής και βελτιστοποίησης της λειτουργίας της εγκατάστασης, προτείνεται να λαμβάνονται υπόψη οι σχετικές κατευθύνσεις των εγγράφων αναφοράς ΒΔΤ της Ευρωπαϊκής Ένωσης, και ιδίως του Οδηγού Waste Treatment BREF 2018, στο μέτρο που αυτές είναι τεχνικά και οικονομικά εφαρμόσιμες.

4.8.2. Οι διοχετευόμενες εκπομπές σκόνης στην ατμόσφαιρα από τη μηχανική επεξεργασία των αποβλήτων δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα 5 mg/Nm^3 , κατά τα προβλεπόμενα από τον Πίνακα 6.3 της υπ' αριθ. 2018/1147 Εκτελεστικής Απόφασης.

4.8.3. Τα επίπεδα εκπομπών που συνδέονται με τη ΒΔΤ 34 για διοχετευόμενες εκπομπές NH_3 , 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.

4.9. 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 επιπτώσεών του στο περιβάλλον και στη δημόσια υγεία.

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

5.1. Η παρούσα απόφαση τροποποιεί, κωδικοποιεί και αντικαθιστά (από την έκδοσή της) τη με α.π. 2531/155266/19-11-2015 ΑΕΠΟ του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου, όπως έχει τροποποιηθεί-ανανεωθεί με τις με α.π. 834/53940/20-09-2016 και 42323/20-03-2020 Αποφάσεις. Ισχύει για 15 έτη από την έκδοσή της, εφόσον δεν επέρχεται μεταβολή των δεδομένων βάσει των οποίων εκδόθηκε.

Στο διάστημα αυτό η απόφαση καλύπτει τη λειτουργία του ΚΔΑΥ, του ΣΜΑ και της ΜΕΒ, ενώ η διάθεση αποβλήτων στον ΧΥΤΑ (κύτταρα Β', Δ', και Ε') είναι επιτρεπτή μέχρι την πλήρωση αυτών, και το αργότερο για ένα χρόνο από την έκδοση της παρούσας. Στη συνέχεια, θα πρέπει να ξεκινήσει η φάση αποκατάστασης των τμημάτων του.

5.2. Με την απαραίτητη προϋπόθεση εκπόνησης γεωτεχνικής μελέτης για την τεκμηρίωση της ευστάθειας των πρηνών του απορριμματικού αναγλύφου του ΧΥΤΑ Γ' (τμήμα του βορείου πρηνούς του κυττάρου Α', ανάντη του τοίχου αντιστήριξης ο οποίος έχει κατασκευασθεί), ο Φορέας του έργου, δύναται να αιτηθεί με υποβολή αιτήματος τροποποίησης σύμφωνα με το άρθρο 6 του ν. 4014/2011, την επαναπλήρωση του τμήματος αυτού, έως το τέλος του 2028 και την ενοποίηση του όλου αναγλύφου των κυττάρων Α', Β', Δ' και Ε', πριν την τελική αποκατάσταση του ΧΥΤΑ.

5.3. Σε περίπτωση που το σύνολο των επιμέρους έργων της ΟΕΔΑ 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 αποτελεί και έγκριση επέμβασης του έκτου Κεφαλαίου του Ν. 998/1979, κατ' εφαρμογή της παραγ. 4 του άρθρου 45 του Ν. 998/1979 (ΦΕΚ 289 Α) και της παραγ.1 του άρθρου 12 του Ν.4014/2011, όπως ισχύουν, για τα τμήματα του έργου που χωροθετούνται σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα.

6.2. Δεδομένου ότι η ΟΕΔΑ εμπίπτει στη Ζώνη προστασίας Β' του Αρχαιολογικού Χώρου Βούντενη, να τηρούνται τα αναφερόμενα στην με α.π. 216008/2-07-2026 γνωμοδότηση της Διεύθυνσης Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων. Συγκεκριμένα:

- Να μην υπάρξει καμία προσθήκη, επέκταση του έργου ή κατασκευή συνοδών έργων χωρίς προηγούμενη έγκριση από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του Υπουργείου Πολιτισμού.

- Εάν κατά τη διάρκεια εκσκαφικών εργασιών εντοπιστούν αρχαιότητες, να διακοπούν οι εργασίες και να ειδοποιηθεί η Εφορεία Αρχαιοτήτων Αχαΐας προκειμένου να προβεί στις ενδεδειγμένες ενέργειες.
- Η κίνηση των απορριμματοφόρων από και προς τον ΧΥΤΑ να γίνεται κατά τις πρωινές ώρες από τις 6:00 π.μ. έως τις 10:30 π.μ. και μετά τις 15:30 μ.μ.

- 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. Το Δημόσιο δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν διεκδίκηση από οιονδήποτε εκτάσεων δασικού χαρακτήρα ή μέρους αυτών, η επέμβαση στις οποίες εγκρίνεται με την παρούσα απόφαση.
- 6.5. Ο φορέας του έργου φέρει ευθύνη για πιθανή ζημιά σε τρίτους που προκαλείται εξαιτίας ενεργειών του κατά την κατασκευή ή λειτουργία του έργου.
- 6.6. Σε περίπτωση μη περάτωσης του έργου, εγκατάλειψής του ή αλλαγής του σκοπού για τον οποίο εγκρίνεται με την παρούσα απόφαση η επέμβαση σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα, επιβάλλονται οι ποινές που ορίζονται στην παρ. 12 του άρθρου 45 του Ν.998/1979 όπως ισχύει.
- 6.7. Η παρούσα απόφαση ισχύει με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες ειδικές διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής.
- 6.8. 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 ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ

Η επιβαλλόμενη από τον νόμο δημοσιοποίηση της παρούσας απόφασης γίνεται με την ανάρτησή της στο Ηλεκτρονικό Περιβαλλοντικό Μητρώο (ΗΠΜ), στη διαδικτυακή διεύθυνση platform.eprm.yren.gr, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 19α του ν. 4014/2011 και την ΚΥΑ 21938/2012, όπως ισχύουν, καθώς και στο πρόγραμμα «Διαύγεια».

8. ΝΟΜΙΚΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΣ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ

Η παρούσα δημοσιοποιείται και τεκμαίρεται η πλήρης γνώση της προκειμένου να προσφύγει κάποιος επί αυτής, διά αναρτήσεως στον ειδικό δικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση aero.yreka.gr (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από το άρθρο 19α του Ν. 4014/2011, και την ΚΥΑ 21398/2012), η οποία ενσωματώθηκε στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Ηλεκτρονικού Περιβαλλοντικού Μητρώου (ΗΠΜ) <https://platform.eprm.yren.gr>) καθώς και στον ιστότοπο «Διαύγεια» (νόμος 3861/2010).

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ