



ΑΔΑ: 66ΦΑΟΡ1Κ-23Π

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΧΩΡΟΤΑΞΙΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ Α

Αθήνα, 25/11/2021
Αρ. πρωτ. 150483

Αρ. : 133769/27-10-2021
εισερχόμενου
πρωτ.
Σχετ. : 133728/27-10-2021, 125044/11-10-2021,
120270/01-10-2021, 105867/03-09-2021,
102985/27-08-2021, 90380/27-07-2021,
82485/08-07-2021, 81598/07-07-2021,
77604/29-06-2021, 74098/22-06-2021,
73024/17-06-2021, 59091/21-05-2021,
58631/20-05-2021

Ταχ. Δ/ση : Μεσογείων 239
Ταχ. Κωδ. : & Παρίση, Ν. Ψυχικό
Πληροφορίες : Η. Δαπουλάκης
Τηλέφωνο : 210 3725 760
email : rexos@attica.gr

Προς : ΠΙΝΑΚΑ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση περιβαλλοντικών όρων του έργου «Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΕΔΑ) Ύδρας», στην θέση «Μανδράκι» του Δήμου Ύδρας της Π.Ε. Νήσων Περιφέρειας Αττικής

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 1650/1986 'Για την προστασία του περιβάλλοντος' (ΦΕΚ 160Α/18-10-86), όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3010/2002 'Εναρμόνιση του Ν.1650/1986 με τις οδηγίες 97/11 Ε.Ε. και 96/61 Ε.Ε., διαδικασία οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα και άλλες διατάξεις.' (ΦΕΚ 91Α/25-04-02)
2. Το Ν. 4014/2011 "Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος", ΦΕΚ 209Α/21.09.11, όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει
3. Το Ν. 4685/2020 "Εκσυγχρονισμός περιβαλλοντικής νομοθεσίας, ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία των Οδηγιών 2018/844 και 2019/692 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και λοιπές διατάξεις" (ΦΕΚ 92Α/07-05-2020)
4. Το Ν. 4635/19 «Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 167Α/2019)
5. Το Ν. 4042/2012 "Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής", ΦΕΚ 24Α/13-2-12, όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει
6. Το Ν. 4819/2021 «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 (Άρθρο 93§1: κατάργηση νόμου πλην του άρθρου 26, κατάργηση κεφαλαίου Ε' από την έναρξη ισχύος της κοινής απόφασης του άρθρου 102§1)», (ΦΕΚ 129Α/23-7-2021)

7. Το Ν. 3854/2010 "Τροποποίηση της νομοθεσίας για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων και τον Εθνικό Οργανισμό Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις", ΦΕΚ 94Α/23-06-2010, όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει
8. Το Ν. 4155/2013 "Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις" (ΦΕΚ 120Α/29.05.2013)
9. Το Ν. 4030/2011 "Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις", ΦΕΚ 249Α/25-11-11
10. Το Ν. 3028/2002 "Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς", ΦΕΚ 153Α/28-6-2002, όπως ισχύει
11. Το Ν. 998/1979 "Περί προστασίας των δασών και των δασικών εν γένει εκτάσεων της Χώρας", ΦΕΚ 289Α/1979, όπως ισχύει
12. Το Ν. 3199/2003 "Προστασία και διαχείριση των υδάτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000", ΦΕΚ 280Α/9-12-2003, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3481/2006 (ΦΕΚ 162Α/2-8-2006) και το Ν. 3734/2009 (ΦΕΚ 8Α/28-1-2009)
13. Το Ν. 3937/2011 "Διατήρηση της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις", ΦΕΚ 60Α/2011
14. Το Ν. 4258/2014 "Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα - ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας και διατάξεις", όπως ισχύει, ΦΕΚ 94Α/2014
15. Το Ν. 3861/2010 "Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις", ΦΕΚ 112Α/13-7-2010, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 23 του Ν.4210/2013 (ΦΕΚ 254Α/2013)
16. Το Ν. 3979/2011 "Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις", ΦΕΚ 138Β/16-6-2011
17. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α/2010) "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης", όπως ισχύει, σε συνδυασμό με τις διατάξεις του Ν. 2503/1997 (ΦΕΚ 107Α/1997) "Διοίκηση, οργάνωση, στελέχωση της Περιφέρειας, ρύθμιση θεμάτων για την τοπική αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις"
18. Τις διατάξεις των άρθρων 28 και 28Α του Ν. 4325/2015 (ΦΕΚ 47Α/2015) "Εκδημοκρατισμός της Διοίκησης – Καταπολέμηση Γραφειοκρατίας και Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση. Αποκατάσταση αδικιών και άλλες διατάξεις", όπως συμπληρώθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 24 του Ν. 4368/2016 (ΦΕΚ 21Α/2016) "Μέτρα για την επιτάχυνση του κυβερνητικού έργου και άλλες διατάξεις"
19. Το Ν. 2503/97 (107Α) για τη «Διοίκηση, Οργάνωση, Στελέχωση της Περιφέρειας κλπ» και ιδιαίτερα
20. Το άρθρο 1 παρ. 2, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 56 του Ν. 4257/14 (93Α) για «Επείγουσες ρυθμίσεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών» και ισχύει.
21. Το Ν. 3861/10 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις» (112Α)
22. Το Ν. 3937/29.3.11 «Διατήρηση της βιοποικιλότητας...», ΦΕΚ 60Α/31-3-11
23. Το Π.Δ. 135/2010 "Οργανισμός της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής", ΦΕΚ 228Α/27-12-2010, όπως ισχύει
24. Το Π.Δ. 148/2009 "Περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και αποκατάσταση ζημιών στο περιβάλλον – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2004/35/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου όπως ισχύει", ΦΕΚ 190Α/29-9-2009
25. Το Π.Δ. 82/2004 "Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ "Καθορισμός μέτρων και όρων για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων" (Β' 40) Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων", ΦΕΚ 64Α/02.03.04
26. Το Π.Δ. 109/2004 "Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείρισή τους", ΦΕΚ 75Α/05-03-04

27. Το Π.Δ. 116/2004 “Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους, των χρησιμοποιημένων ανταλλακτικών τους και των απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπών, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/53/EK “για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους” του Συμβουλίου της 18ης Σεπτεμβρίου 2000”, ΦΕΚ 81Α/05-03-04
28. Το Π.Δ.51/2007 «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2000/60/EK «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000», ΦΕΚ 54/Α/08-03-2007, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
29. Την ΚΥΑ 23615/651/Ε.103 “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/EK “σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού” και 2002/96 “σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)” του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις”, ΦΕΚ 1184/Β/09.05.14
30. Την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 “Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)”, ΦΕΚ 1312 / Β / 24.08.2010
31. Την ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010 “Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών....”, ΦΕΚ 1625/Β/11.10.10
32. Την ΚΥΑ 114218/ 1997 “Κατάρτιση πλαισίου Προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων”, ΦΕΚ 1016 / Β / 17.11.1997
33. Την ΚΥΑ ΗΠ 13588/725/2006 “Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ ...” (ΦΕΚ 383/Β/28.03.06), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει
34. Την ΚΥΑ ΗΠ 24944/1159/2006 “Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) της υπ’ αριθμ. 13588/725 ΚΥΑ “Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κ.λ.π.” (Β’383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ.1) της οδηγίας 91/156/ΕΚ του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991” (ΦΕΚ 791/Β/30.06.06), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
35. Την Κ.Υ.Α. οικ. 62952/5384/2016 «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015», ΦΕΚ 4326/Β’ 30.12.2016
36. Την ΚΥΑ με αριθ. 69001/1921/1988 “Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων και συσκευών εργοταξίου και ειδικότερα των μηχανοκίνητων αεροσυμπιεστών, των πυρογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροσφυρών”, ΦΕΚ 751/Β/1988, όπως συμπληρώθηκε με την με αριθ. 10399/Φ5.3/361/1991 ΚΥΑ (ΦΕΚ 359/Β/1991)
37. Την ΚΥΑ οικ. 1915/2018 “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 συμ - μόρφωση 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”, ΦΕΚ 340Β/02-02-2018
38. Την ΚΥΑ αριθμ. οικ. 167563/ΕΥΠΕ/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, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 παράγραφος 13 αυτού, των ειδικών εντύπων των ανωτέρω διαδικασιών, καθώς και κάθε άλλου σχετικού με τις διαδικασίες αυτές θέματος”, ΦΕΚ 964/Β/19- 04-2013
39. Την ΚΥΑ 1649/45/2014 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’ της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής υπ’ αριθμ. 1958/2012 (ΦΕΚ Α’ 21), σύμφωνα με τα

οριζόμενα στο άρθρο 19 παράγραφος 9 του ν. 4014/2011 (ΦΕΚ Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας", (ΦΕΚ 45/Β/15-01-2014)

40. Την ΚΥΑ 21398/2012 "Ίδρυση και λειτουργία ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση των αποφάσεων (ΦΕΚ 209/Α/21-9-2011)", ΦΕΚ 1470/Β/2012
41. Την ΚΥΑ 11764/653/2006 "Πρόσβαση του κοινού στις δημόσιες αρχές για παροχή πληροφοριών σχετικά με το περιβάλλον, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2003/4/ΕΚ «για την πρόσβαση του κοινού σε περιβαλλοντικές πληροφορίες και για την κατάργηση της οδηγίας 90/313/ΕΟΚ» του Συμβουλίου...", ΦΕΚ 327/Β/17-3-2006
42. Την ΚΥΑ 9269/470/2007 "Μέσα ένδικης προστασίας του κοινού κατά πράξεων ή παραλείψεων της Διοίκησης σχετικά με θέματα ενημέρωσης και συμμετοχής του κατά τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, σύμφωνα με τα άρθρα 4 και 5 του Ν. 1650/1986, όπως αντικαταστάθηκαν με τα άρθρα 2 και 3 του Ν. 3010/2002» (1391Β) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των άρθρων 3 (§7) και 4 (§4) της οδηγίας 2003/35/ΕΚ «σχετικά με τη συμμετοχή του κοινού στην κατάρτιση ορισμένων σχεδίων και προγραμμάτων που αφορούν το περιβάλλον και με την τροποποίηση όσον αφορά τη συμμετοχή του κοινού και την πρόσβαση στη δικαιοσύνη, των οδηγιών 85/337/ΕΟΚ και 96/61/ΕΟΚ του Συμβουλίου", ΦΕΚ 286/Β'02-03-2007
43. Την ΚΥΑ οικ. 43942/4026/2016 "Οργάνωση και Λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 42 του Ν. 4042/2012 (Α'24), όπως ισχύει", ΦΕΚ 2992/Β/19.09.2016
44. Την ΚΥΑ 19661/1982/1999 "Τροποποίηση της ΚΥΑ 5673/400/1997 - Κατάλογος ευαίσθητων περιοχών", ΦΕΚ 1811/Β/1999, όπως αυτή έχει συμπληρωθεί με την ΚΥΑ 48392/939/2002 (ΦΕΚ 405/Β/2002)
45. Την ΚΥΑ 14122/549/Ε103/2011 «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», ΦΕΚ 488Β/30-03-2011
46. Την ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014 «Καθορισμό απαιτήσεων (προδιαγραφών) για εργασίες επεξεργασίας στο πλαίσιο της μηχανικής –βιολογικής επεξεργασίας των σύμμεικτων αστικών αποβλήτων κλπ», ΦΕΚ3339/Β/2014
47. Την ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/2013 "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", ΦΕΚ 1450/Β/14.06.2013, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει
48. Την ΚΥΑ 145116/2011 «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις», ΦΕΚ354/Β/2011, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
49. Την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 «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», ΦΕΚ 4514Β/30-9-2021
50. Την Υ.Α. Πράξη 39 της 31.8.2020/2020 «Έγκριση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (Ε.Σ.Δ.Α.)», ΦΕΚ 185Α/29-9-2020
51. την ΚΥΑ 51373/4684/2015 "Κύρωση του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Πρόληψης Δημιουργίας Αποβλήτων", ΦΕΚ 2706/Β/15-12-2015, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
52. Την Υ.Α. με αριθ. 39624/2209/Ε103/2009 "Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/21/ΕΚ της 15ης Μαρτίου 2006 «σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων της εξορυκτικής βιομηχανίας και την τροποποίηση της οδηγίας 2004/35/ΕΚ» του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2006", ΦΕΚ 2076/Β/2009

53. Την Υ.Α. με αριθ. 37393/2028/2003 "Μέτρα και όροι για τις εκπομπές θορύβου στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους", ΦΕΚ 1418/Β/2003, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει από την Υ.Α. Η.Π. 9272/471/2007, (ΦΕΚ 286/Β/2.3.2007)
54. Την Υ.Α. οικ. 170225/2014 "Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αδειοδότησης έργων και δραστηριοτήτων της Κατηγορίας Α' της απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής με αρ. 1958/2012 (Β' 21) όπως ισχύει, σύμφωνα με το άρθρο 11 του ν. 4014/2011 (Α' 209), καθώς και κάθε άλλης σχετικής λεπτομέρειας", ΦΕΚ 135/Β/27.01.2014, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει
55. Την ΥΑ 48963/2012 "Προδιαγραφές περιεχομένου Αποφάσεων Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) για έργα και δραστηριότητες κατηγορίας Α' της υπ' αριθμ. 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)", (ΦΕΚ 2703/Β/05-10-2012)
56. Την Υπουργική Απόφαση (Υ.Α.) με Αριθμό ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016 (Φ.Ε.Κ. 2471Β/10-08-2016) «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 - Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21.9.2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει (ΦΕΚ 4656Β/22.10.2020, ΦΕΚ 3833Β/ 9.9.2020, ΦΕΚ 1482Β/21.4.2020, ΦΕΚ 5798Β/21.12.2018, ΦΕΚ 4420Β/4.10.2018 και ΦΕΚ 439Β/14.2.2018)
57. Την Υ.Α. υπ' αριθμ. οικ. 2307 "Τροποποίηση της υπ' αριθ. ΔΙΠΑ/οικ 37674/27-7-2016 Φ.Ε.Κ.: 2471Β/10-8-2016) απόφασης του Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες, σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του ν.4014/21.09.2011 (Α' 209)», ως προς την κατάταξη ορισμένων έργων και δραστηριοτήτων των 1ης, 2ης, 3ης, 4ης, 5ης, 6ης, 7ης, 8ης, 9ης, 10ης, 11ης και 12ης Ομάδων.", ΦΕΚ 439Β/2018
58. Την Υ.Α. με αριθ. 15277 "Εξειδίκευση διαδικασιών για την ενσωμάτωση στις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων ή στις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις της προβλεπόμενης από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας έγκρισης επέμβασης, για έργα και δραστηριότητες κατηγοριών Α και Β της υπουργικής απόφασης με αριθμ. 1958/2012 (Φ.Ε.Κ.21/Β'/13.1.2012), σύμφωνα με το άρθρο 12 του Ν. 4014/2011.", ΦΕΚ 1077/Β/2012
59. Την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/11936/836/2019 «Καθορισμός διαδικασίας και δικαιολογητικών για την εγκατάσταση και τη λειτουργία έργων και δραστηριοτήτων "Συστημάτων Περιβαλλοντικών Υποδομών"», ΦΕΚ 436Β/14.2.2019, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει από την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/50844/2992/2020 «Τροποποίηση των άρθρων 3, 4 και 15 και του Πίνακα χωροθέτησης του Παραρτήματος (Β' 436)», ΦΕΚ 2316/Β' 15.6.2020
60. Την υπ' αρ. 15869/15.5.17 Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών (250/Υ.Ο.Δ.Δ./26.5.17) με την οποία ο κ. Σπυρίδων Κοκκινάκης διορίστηκε στη θέση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής
61. Την υπ' αρ. οικ.47601/17682/8.6.17 απόφαση του Συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής (2056Β/14-6-17) περί μεταβίβασης δικαιώματος υπογραφής
62. Την με α.π. 27953/5.6.12 εγκύκλιο 8 «Λειτουργία ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση ΑΕΠΟ σε εφαρμογή του άρθρου 19α του Ν. 4014/11»
63. Την Υγειονομική Διάταξη Ε1β 221/22.1.65 (ΦΕΚ 138/Β/24.2.1965) «Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων», όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με το υπ' αρ. Γ1/17831/7.12.1971 (ΦΕΚ 986 Β), το υπ' αρ. Γ4/1305/2.8.1974 (ΦΕΚ 801 Β) και την ΚΥΑ με α.π. ΔΥΓ2/ΓΠ οικ. 133551/30.9.08 (ΦΕΚ 2089 Β/ 9.10.08)
64. Την Εγκύκλιο Υ.ΠΕ.Κ.Α. ΟΙΚ.145447/23-06-2011 με θέμα: «Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/02-02-2011 (ΦΕΚΒ'354/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις»
65. Την Εγκύκλιο: Υ.ΠΕ.Κ.Α. 1589/ 03-11-2011 με θέμα: «Διευκρινίσεις σχετικά με την ορθή εφαρμογή της ΚΥΑ 145116/02-02-2011 (ΦΕΚ Β'354/2011) «Καθορισμός μέτρων, όρων και διαδικασιών για την

επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων και άλλες διατάξεις» μετά την έκδοση του Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/21-09-2011)»

66. Την Εγκύκλιο: Υ.ΠΕ.Κ.Α. 205988/14-12-2011 με θέμα: «Διευκρινίσεις επί των θεμάτων που τίγονται στο άρθρο 12 του Ν.4014/11, σχετικά με την άδεια διάθεσης λυμάτων ή βιομηχανικών αποβλήτων»
67. Την υπ' αριθ. οικ. 153914/02-12-2015 Εγκύκλιο της Δ/νσης Περιβαλλοντικής Αδειοδότησης (ΔΙΠΑ) του ΥΠΕΝ με θέμα "Εφαρμογή του άρθρου 18 της Κ.Υ.Α. 36060/1155/Ε.103/13 (ΦΕΚ 1450/Β) σχετικά με την υποχρέωση υποβολής βασικής έκθεσης" την Ανακοίνωση της Επιτροπής «Κατευθυντήριες γραμμές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σχετικά με τις βασικές εκθέσεις βάσει του άρθρου 22 παράγραφος 2 της οδηγίας 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών» (2014/С 136/03)
68. "Reference Document on Best Available Technique for the Waste Treatment Industries, August 2006, Integrated Pollution Prevention and Control, European IPPC Bureau" της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την IPPC καθώς και το "Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste treatment Industrial Emissions Directive 2010/75/EU (Integrated Pollution Prevention and Control), JRC Science for Policy Report, 2018"
69. Την Εγκύκλιο οικ. 123067/1029/2004 "Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων: Συλλογή – Μεταφορά – Αποθήκευση Αποβλήτων και Αποκατάσταση Χώρων Ανεξέλεγκτης Διάθεσης Απορριμμάτων"
70. Την Εγκύκλιο 110441/3231/2004 "Διόρθωση της παραγράφου Β.3.III στην Εγκύκλιο "Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων"
71. Την Εγκύκλιο 129043/4345/8-7-2011 "Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων"
72. Την υπ' αριθ. οικ. 161486/10-03-2014 Εγκύκλιο της Δ/νσης ΕΑΡΘ του ΥΠΕΚΑ "Εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 2, παρ. 8γ του Ν. 4014/2011"
73. Την υπ' αριθ. οικ. 65/22-11-2011 Εγκύκλιο του ΣΥΓΑΠΕΖ της Ειδικής Γραμματείας Επιθεώρησης Περιβάλλοντος και Ενέργειας "Συνεργασία και συντονισμός για θέματα εφαρμογής του Π.Δ. 148/2009 σχετικά με την περιβαλλοντική ευθύνη για την πρόληψη και αποκατάσταση της περιβαλλοντικής ζημιάς"
74. Την Εγκύκλιο 148352/27-07-2015 "Διευκρινήσεις για τις προβλεπόμενες ενέργειες και διαδικασίες στην περίπτωση αλλαγής φορέα, αδειοδοτημένου περιβαλλοντικά έργου"
75. Την Εγκύκλιο με αριθ. οικ.119014/07-07-2006 της Γενικής Δ/νσης Περι/ντος - Δ/νση Ε.Α.Ρ.Θ. του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.
76. Την Εγκύκλιο 8 (αριθ.πρωτ. 27953/5-6-2012, ΑΔΑ: Β4Λ90-00Ρ) "Λειτουργία ειδικού δικτυακού τόπου για την ανάρτηση ΑΕΠΟ σε εφαρμογή του άρθρου 19α του Ν. 4014/2011"
77. Την από 22/01/2021 (με αριθ. πρωτ. εισερχ. ΠΕΧΩΣ Α.Δ.Α.: 7179/22-01-2021, ΠΕΤ: 2101451322) Αίτηση του Ενιαίου Διαβαθμιδικού Συνδέσμου Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ) για περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν θέματι εγκατάστασης καθώς και η από 12/05/2021 (με αριθ. πρωτ. εισερχ. ΠΕΧΩΣ Α.Δ.Α.: 55111/13-05-2021, ΠΕΤ: 2101451322) Αίτηση του Ενιαίου Διαβαθμιδικού Συνδέσμου Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ) με την οποία υποβλήθηκαν συμπληρωματικά στοιχεία τα οποία ζητήθηκαν με το υπ αριθ. πρωτ. 12197/03-02-2021 έγγραφο της Υπηρεσίας μας
78. Το υπ' αριθ.πρωτ. 56246/14-05-21 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με το οποίο πραγματοποιήθηκε έλεγχος τυπικής πληρότητας του φακέλου της ΜΠΕ της δραστηριότητας του θέματος
79. Τα υπ' αριθ.πρωτ. 58139/19-05-2021 και 85205/08-07-2021 έγγραφα της Υπηρεσίας μας, με τα οποία διαβιβάστηκε φάκελος της ΜΠΕ και συνοδευτικών / συμπληρωματικών στοιχείων αυτής για τη δραστηριότητα του θέματος, προς το Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής, τη Διεύθυνση Σχεδιασμού, Μητροπολιτικών, Αστικών και Περιαστικών Περιοχών του ΥΠΕΝ, τη Δ/νση Περιβάλλοντος Περιφέρειας Αττικής, την Εφορεία Αρχαιοτήτων Δυτικής Αττικής, Πειραιώς & Νήσων του ΥΠ.ΠΟ.Α., την Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Αττικής του ΥΠ.ΠΟ.Α., την Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων του ΥΠ.ΠΟ.Α., την Εφορεία Παλαιοανθρωπολογίας - Σπηλαιολογίας του ΥΠ.ΠΟ.Α., τη Δ/νση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής, τη Δ/νση Αγροτικής Οικονομίας και Κτηνιατρικής Π.Ε. Νήσων Περιφέρειας Αττικής, τη Δ/νση Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής, τη Δ/νση Δημόσιας Υγείας Π.Ε. Πειραιώς & Νήσων Περιφέρειας Αττικής, τη Δ/νση Υγειονομικού Ελέγχου & Περιβαλλοντικής Υγιεινής Π.Ε. Πειραιώς & Νήσων Περιφέρειας Αττικής, τη Δ/νση Ανάπτυξης Π.Ε.

Πειραιώς & Νήσων Περιφέρειας Αττικής, τη Διεύθυνση Προστασίας Βιοποικιλότητας Εδάφους και Διαχείρισης Αποβλήτων του ΥΠΕΝ και το ΓΕΕΘΑ του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας

80. Το υπ' αριθ. πρωτ. Π8540/15-10-2019 έγγραφο του Τμήματος Τοπογραφικού της Δ/νσης Υπηρεσίας Δόμησης - ΓΣΠ του Δήμου Πειραιά, στο οποίο, μεταξύ άλλων, αναφέρεται ότι το γήπεδο της δραστηριότητας του θέματος βρίσκεται στην εκτός σχεδίου περιοχή της νήσου Ύδρας, εκτός της ζώνης των 500 μ. από τα όρια οικισμού, προϋφισταμένου του έτους 1923, και ότι οι επιτρεπόμενες χρήσεις γης ορίζονται από τις διατάξεις του από 24-05-1985 Π.Δ. περί εκτός σχεδίου δόμησης (ΦΕΚ 270/Δ/1985), ως αυτό ισχύει
81. Την υπ' αριθ. πρωτ. 633694/02-09-2020 Βεβαίωση χωροθέτησης, δυνάμει του άρθρου 78 παρ. 2 του Ν. 4442/16, για τις δραστηριότητες της Ομάδας 4^{ης} "Συστήματα Περιβαλλοντικών Υποδομών", με α/α 5 "Ολοκληρωμένες Εγκαταστάσεις Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΕΔΑ)", στη θέση "Μανδράκι" του Δήμου Ύδρας της Π.Ε. Νήσων της Περιφέρειας Αττικής, με φορέα λειτουργίας τον Ειδικό Διαβαθμιδικό Σύνδεσμο Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ), από τη Δ/νση Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής Περιφέρειας Αττικής
82. Την υπ' αριθ. πρωτ. 10244/08-08-2016 Χορήγηση Βεβαίωσης Πρόβλεψης Έργου στον ΠΕΣΔΑ της Αττικής, η οποία αφορά στη δραστηριότητα του θέματος, από τη Δ/νση Περιβάλλοντος του Ειδικού Διαβαθμιδικού Συνδέσμου Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ)
83. Το υπ' αριθ. πρωτ. 849443/11-10-2021 (με αριθ. πρωτ. εισερχ. ΠΕΧΩΣΧ Α.Δ.Α.: 125044/11-10-2021) έγγραφο (Έντυπο Τυποποιημένης Γνωμοδότησης) της Γραμματείας Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, σύμφωνα με το οποίο, το Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής γνωμοδοτεί θετικά για την υλοποίηση της δραστηριότητας του θέματος με τους όρους ή προϋποθέσεις που παρατίθενται στο υπόψη έγγραφο, καθώς και το υπ' αριθ. 399365/20-05-2021 έγγραφο του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, με θέμα "Αποστολή ανακοίνωσης για δημοσίευση και ενημέρωση κοινού", που αφορά στη ΜΠΕ για τη δραστηριότητα του θέματος, με το οποίο αποστέλλεται στην εφημερίδα «Κοινωνική», ανακοίνωση για δημοσίευση η οποία περιληπτικά αναφέρει ότι από τη Δ/νση ΠΕΧΩΣΧ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής διαβιβάσθηκε στο Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την εν θέματι δραστηριότητα και καλείται το κοινό να ενημερωθεί και το ενδιαφερόμενο κοινό να εκφράσει τις απόψεις του επί του περιεχομένου του φακέλου της Μελέτης, με ημερομηνία έναρξης και λήξης της δημόσιας διαβούλευσης: από 20/05/2021 έως 01/07/2021
84. Την υπ' αριθ. 40/2021 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Ύδρας, με την οποία αποφασίζει ομόφωνα και γνωμοδοτεί θετικά επί της ΜΠΕ για το εν θέματι έργο
85. Το υπ' αριθ. πρωτ. 726487/03-09-2021 έγγραφο του Τμήματος Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Δ/νσης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής, με το οποίο η εν λόγω Υπηρεσία εισηγείται υπέρ της ΜΠΕ για την εν θέματι δραστηριότητα
86. Το υπ' αριθ. πρωτ. 82484/08-07-2021 έγγραφο της Δ/νσης Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής, με το οποίο στάλθηκαν συνημμένα τα σχετικά γνωμοδοτικά έγγραφα με τις απόψεις και τους τιθέμενους όρους - προϋποθέσεις εκ μέρους του Δασαρχείου Πόρου και της Δ/νσης Δασών Πειραιά, και στο οποίο η Δ/νση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής δηλώνει ότι, δεν εκφέρεται διαφορετικώς επ' αυτών, εξαιρώντας από την περιβαλλοντική αδειοδότηση: (α) τον υφιστάμενο δασικό δρόμο, όπως αυτός περιγράφεται στα υπ' αριθ. πρωτ. 74057/22-06-2021 και 81937/07-07-20221 έγγραφα του Δασαρχείου Πόρου και της Δ/νσης Δασών Πειραιά, αντίστοιχα, για λόγους αντιπυρικής προστασίας και πρόσβασης σε παρακείμενες δασικού χαρακτήρα εκτάσεις και (β) την εδαφική έκταση για την οποία έχει εκδοθεί η υπ' αριθ. πρωτ. 9371/478/21-02-2017 Απόφαση Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής (ΑΔΑ: Ω6ΠΝΟΡ1Κ-ΣΛΨ) Άδειας Αποκατάστασης χώρου ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων (ΧΑΔΑ) στη θέση "Μανδράκι" Δήμου Ύδρας
87. Το υπ' αριθ. πρωτ. 485248/27-10-2021 έγγραφο (Έντυπο Τυποποιημένης Γνωμοδότησης) της Γενικής Διεύθυνσης Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς, με το οποίο η εν λόγω Υπηρεσία λαμβάνοντας υπόψη την με αρ.πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΠΚ/ΔΒΜΑ/ΤΒΜΑΧΜΑΕ/79869/54960/954/377/16-4-2020 ΥΑ (ΑΔΑ: 9Ω6Ι4653Π4-ΝΦΧ) έγκριση αιτήματος του Ειδικού Διαβαθμιδικού Συνδέσμου Νομού Αττικής για τη χωροθέτηση των εγκαταστάσεων του έργου του θέματος, καθώς και τα υπ' αριθ. πρωτ. 372918/4-8-2021

και 485248/9-10-2021 έγγραφο της Εφορείας Αρχαιοτήτων Πειραιώς και Νήσων, γνωμοδοτεί θετικά για την υλοποίηση του εν θέματι έργου, δεδομένου ότι δεν προκύπτουν αλλαγές στα όρια του γηπέδου και στη χωροθέτηση των προτεινόμενων εγκαταστάσεων, όπως αυτές έχουν εγκριθεί με την ανωτέρω Υ.Α., υπό την προϋπόθεση ότι θα τηρηθούν οι όροι που παρατίθενται στο σημείο 4 του υπόψη εγγράφου

88. Το υπ' αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/ΥΝΜΤΕΑΑΣΕΚ/230461/06-07-2021 έγγραφο της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Αττικής, Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας & Κυκλάδων του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού, με το οποίο η εν λόγω Υπηρεσία διαβιβάζει την ΜΠΕ για την εν θέματι δραστηριότητα, λόγω αρμοδιότητας, στην Εφορεία Αρχαιοτήτων Πειραιώς & Νήσων, διότι ο οικισμός της Ύδρας έχει κηρυχθεί ως ιστορικός τόπος, με την Υ.Α. 3136/10-02-1962, η οποία δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ 75/Β/5-3-1962, και ως αρχαιολογικός χώρος, σύμφωνα με την Υ.Α. ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/10105/487/30-04-1996, η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 453/Β/14-6-1996, και ο έλεγχος εμπίπτει στις αρμοδιότητες της ΕΦΑ Πειραιώς & Νήσων
89. Το υπ' αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/252097/26-08-2021 έγγραφο της Εφορείας Εναλίων Αρχαιοτήτων του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού, σύμφωνα με το οποίο, η εν λόγω Υπηρεσία αναφέρει ότι, η εν θέματι δραστηριότητα χωροθετείται εξ ολοκλήρου σε χερσαίο τμήμα, εκτός θαλάσσης, αιγιαλού και παραλίας και ως εκ τούτου, δεν εμπίπτει στις αρμοδιότητές της
90. Το υπ' αριθ. πρωτ. ΥΠΠΟΑ/οικ. 231605/14-06-2021 έγγραφο της Εφορείας Παλαιοανθρωπολογίας - Σπηλαιολογίας του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού, με το οποίο στάλθηκε το Έντυπο Τυποποιημένης Γνωμοδότησης της εν λόγω Υπηρεσίας, σύμφωνα με το οποίο γνωμοδοτεί θετικά για την υλοποίηση της εν θέματι δραστηριότητας, με τους όρους και προϋποθέσεις που τίθενται στο σημείο 4 του υπόψη εγγράφου
91. Το υπ' αριθ. πρωτ. ΥΠΕΝ/ΔΣΜΠ/49481/554/17-06-2021 έγγραφο (Έντυπο Τυποποιημένης Γνωμοδότησης) του Τμήματος Μητροπολιτικού Σχεδιασμού Αθήνας - Αττικής (Α') της Δ/σης Σχεδιασμού, Μητροπολιτικών, Αστικών και Περιαστικών Περιοχών του ΥΠΕΝ, σύμφωνα με το οποίο, η εν λόγω Υπηρεσία γνωμοδοτεί θετικά για την υλοποίηση του εν θέματι έργου, χωρίς την απαίτηση πρόσθετων όρων
92. Το υπ' αριθ. πρωτ. 495242/16-06-2021 έγγραφο της Γενικής Δ/σης Περιφερειακής Αγροτικής Οικονομίας & Κτηνιατρικής Π.Ε. Νήσων Περιφέρειας Αττικής, με το οποίο στάλθηκε το Έντυπο Τυποποιημένης Γνωμοδότησης της ΠΕΧΩΠ Π.Ε. Νήσων για την ΜΠΕ της εν θέματι δραστηριότητας, σύμφωνα με το οποίο, η εν λόγω Επιτροπή δηλώνει ότι δεν έχει αντίρρηση στην υλοποίηση του υπόψη έργου και γνωμοδοτεί θετικά επί της ΜΠΕ, με την επισήμανση ότι η ευρύτερη περιοχή του έργου δεν αποτελεί γη υψηλής παραγωγικότητας
93. Το υπ' αριθ. πρωτ. 478814/11-06-2021 έγγραφο του Τμήματος Υγειονομικού & Περιβαλλοντικού Ελέγχου της Δ/σης Υγειονομικού Ελέγχου & Περιβαλλοντικής Υγιεινής Π.Ε. Πειραιώς & Νήσων Περιφέρειας Αττικής, στο οποίο, μεταξύ άλλων αναφέρεται ότι, όσον αφορά στον καθορισμό φυσικού αποδέκτη και χαρακτηρισμό αυτού για την απόρριψη των επεξεργασμένων λυμάτων του εν θέματι έργου, η ΥΑ Ε1β/221/22-01-65 (ΦΕΚ 138/τ.β./24-02-65) "περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, εξακολουθεί να ισχύει και να εφαρμόζεται κατά το μέρος της που αφορά στα αστικά λύματα και ειδικότερα σε ότι αφορά στον καθαρισμό χρήσεων επιφανειακών υδάτων για τη διάθεση αστικών λυμάτων (άρθρο 6 της ΥΑ Ε1β/221/22-01-65)
94. Το υπ' αριθ. πρωτ. Φ.901/809/404903/Σ.5694/14-07-2021 έγγραφο (Έντυπο Τυποποιημένης Γνωμοδότησης) της Γ2 Δ/σης Υποδομής του Γενικού Επιτελείου Εθνικής Άμυνας, σύμφωνα με το οποίο, η εν λόγω Υπηρεσία γνωμοδοτεί θετικά για την υλοποίηση του έργου του θέματος χωρίς την απαίτηση πρόσθετων όρων - προϋποθέσεων
95. Το υπ' αριθ. πρωτ. 120269/01-10-2021 έγγραφο (Έντυπο Τυποποιημένης Γνωμοδότησης) του Τμήματος Παρακολούθησης και Προστασίας Υδατικών Πόρων της Διεύθυνσης Υδάτων Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής, σύμφωνα με το οποίο, η εν λόγω Υπηρεσία γνωμοδοτεί θετικά για την υλοποίηση του εν θέματι έργου με τους όρους και τις προϋποθέσεις που παρατίθενται στο σημείο 4 του υπόψη εγγράφου

96. Την από 05/03/2021 Βεβαίωση πρόθεσης συνεργασίας της εταιρείας CYTOP A.E., ως εγκεκριμένος συλλέκτης και συνεργάτης του Εθνικού Συλλογικού Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ) ΕΝ.ΔΙ.Α.Λ.Ε. Α.Ε., η οποία αφορά στην εναλλακτική διαχείριση ΑΛΕ
97. Την από 05/03/2021 Βεβαίωση πρόθεσης συνεργασίας της εταιρείας W.A.T.T. Α.Ε., η οποία αφορά στη διαχείριση ανακυκλώσιμων υλικών
98. Την από 08/03/2021 Δήλωση συνεργασίας της εταιρείας POLYECO Α.Ε., η οποία αφορά στη διαχείριση αποβλήτων με κωδικούς ΕΚΑ: 19 08 12, 16 01 07*, 20 01 23*, 20 01 35* και 20 01 36

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Την έγκριση των ακόλουθων περιβαλλοντικών όρων για το έργο «Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΕΔΑ) Ύδρας», στη θέση Μανδράκι» του Δήμου Ύδρας της Π.Ε. Νήσων Περιφέρειας Αττικής, όπως αυτή περιγράφεται στην υποβληθείσα ΜΠΕ και στα συνοδευτικά / συμπληρωματικά στοιχεία αυτής ((77) σχετικά), ως εξής:

Α) ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

1. Συνοπτικά στοιχεία δραστηριότητας

ΦΟΡΕΑΣ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ: ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΔΣΝΑ)

ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ:

Θέση "Μανδράκι" του Δήμου Ύδρας της Π.Ε. Νήσων Περιφέρειας Αττικής. Η έκταση της υπόψη δραστηριότητας είναι 10 στρέμματα, περίπου, εντός συνολικού γηπέδου, έκτασης 20,63 στρεμμάτων.

ΕΙΔΟΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ:

Ολοκληρωμένη Εγκατάσταση Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΕΔΑ) Ύδρας, η οποία περιλαμβάνει:

1) Επεξεργασία και διαχείριση αποβλήτων, η οποία περιλαμβάνει:

- Προεπεξεργασία Σύμμεικτων Αστικών Στερεών Αποβλήτων (ΑΣΑ),
- Επεξεργασία Βιοαποβλήτων,
- Δεματοποίηση και Προσωρινή Αποθήκευση Ανακυκλώσιμων Υλικών

2) Υγειονομική ταφή υπολειμμάτων

Εντός των ορίων του συνολικού γηπέδου, στο οποίο πρόκειται να εγκατασταθεί η υπόψη ΟΕΔΑ, συμπεριλαμβάνεται και ο προς αποκατάσταση ΧΑΔΑ Ύδρας, για τον οποίο έχει εκδοθεί η υπ' αριθ. πρωτ. 9371/478/21-02-2017 Άδεια Αποκατάστασης (ΑΔΑ: Ω6ΠΝΟΡ1Κ-ΣΛΨ). Η ΟΕΔΑ θα εγκατασταθεί σε έκταση διακριτή από αυτήν του ως άνω ΧΑΔΑ.

ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ:

Επιμέρους κατηγοριοποίηση, σύμφωνα με την Υ.Α. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016 (Φ.Ε.Κ. 2471Β/10-08-2016), όπως ισχύει:

Α. «Υγειονομική ταφή μη επικινδύνων αστικών στερεών υπολειμμάτων ή αποβλήτων (ΧΥΤΥ ή ΧΥΤΑ) [εργασίες D1, D5] εκτός Natura», 4^η Ομάδα / Κατηγορία Α / Υποκατηγορία Α2 [α/α 14 - Q<150.000 t/έτος]

Β. «Εγκαταστάσεις ανάκτησης υλικών από μη επικίνδυνα σύμμεικτα αστικά απόβλητα μέσω μηχανικής διαλογής (εργασίες R12)», 4^η Ομάδα / Κατηγορία Β [α/α 10α - Q<30 tn/d]

Γ. «Εγκαταστάσεις παρασκευής εδαφοβελτιωτικών - κομπόστ 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)», 4^η Ομάδα / Κατηγορία Β [α/α 15 - 1 tn/d ≤ Q < 15 tn/d]

Δ. «Εγκαταστάσεις αποθήκευσης χωριστών ρευμάτων αποβλήτων και υλικών που προορίζονται για ανακύκλωση και προέρχονται από τα αστικά στερεά απόβλητα μετά από διαλογή στην πηγή, όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό, αλουμίνιο κ.λπ. (εργασίες R13)», 4^η Ομάδα / Κατηγορία Β [α/α 9α - 20t < Q < 1.000t εκτός ορίων οικισμών και πόλεων]

Συνολική Κατηγοριοποίηση:

«Ολοκληρωμένες Εγκαταστάσεις Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΕΔΑ)», 4^η Ομάδα / Κατηγορία Α / Υποκατηγορία Α2 [α/α 5]

Μονάδα Επεξεργασίας και Διαχείρισης Αποβλήτων

1. Μονάδα Προεπεξεργασίας Σύμμεικτων ΑΣΑ:

- 1588 tn / έτος σύμμεκτα ΑΣΑ (υπολειπόμενα σύμμεκτα ΑΣΑ της από τη διαλογή στην πηγή (ΔσΠ))

2. Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων:

- 459 tn / έτος βιοαπόβλητα (377 tn / έτος προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα (περιεχόμενο καφέ κάδου, όπως, υπολείμματα τροφών κ.α.) και 82 tn / έτος πράσινα απόβλητα)

3. Μονάδα Δεματοποίησης και Προσωρινής Αποθήκευσης Ανακυκλώσιμων Υλικών:

- 656 tn / έτος ανακυκλώσιμα υλικά από ΔσΠ

Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ)

Η συνολική του χωρητικότητα προβλέπεται να είναι τουλάχιστον 29.000 κ.μ. και η συνολική διάρκεια ζωής προβλέπεται να είναι τουλάχιστον 19 έτη, με έκταση ενεργού χώρου, περίπου, 3,8 στρέμματα (Α' και Β' φάση).

ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ:

Απόβλητα με τους ακόλουθους κωδικούς ΕΚΑ:

Μονάδα Επεξεργασίας και Διαχείρισης Αποβλήτων:

ΕΙΔΟΣ ΠΡΩΤΗΣ ΥΛΗΣ	Κωδικοί ΕΚΑ
Υπολειπόμενα σύμμεκτα ΑΣΑ από ΔσΠ (εργασία R12)	20 01 χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01)
	20 01 01 χαρτιά και χαρτόνια
	20 01 02 γυαλιά
	20 01 08 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδιαίτησης
	20 01 10 ρούχα
	20 01 11 υφάσματα
	20 01 38 ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 20 01 37
	20 01 39 πλαστικά
	20 01 40 μέταλλα
	20 01 99 άλλα μέρη μη προδιαγραφόμενα άλλως
	20 02 απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων)
	20 02 01 βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
	20 02 02 χώματα και πέτρες
	20 02 03 άλλα μη βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα
	20 03 άλλα δημοτικά απόβλητα
	20 03 01 ανάμεικτα δημοτικά απόβλητα
	20 03 02 απόβλητα από αγορές

ΕΙΔΟΣ ΠΡΩΤΗΣ ΥΛΗΣ	Κωδικοί ΕΚΑ
	20 03 03 υπολείμματα από τον καθαρισμό δρόμων 20 03 06 απόβλητα από τον καθαρισμό λυμάτων 20 03 07 ογκώδη απόβλητα 20 03 99 δημοτικά απόβλητα μη προδιαγραφόμενα άλλως
Προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα (εργασία R3)	20 01 χωριστά συλλεγόμενα μέρη (εκτός από το σημείο 15 01) 20 01 08 Βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα κουζίνας και χώρων ενδιαιτήσης 20 01 38 Ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 20 01 37 (Υπολείμματα από φυσικό ξύλο χωρίς κατεργασία. Όχι έπιπλα και ογκώδη οικιακά απόβλητα) 20 02 απόβλητα κήπων και πάρκων (περιλαμβάνονται απόβλητα νεκροταφείων) 20 02 01 Βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα 20 03 άλλα δημοτικά απόβλητα 20 03 02 Απόβλητα από αγορές (Μόνο τα βιοαποδομήσιμα υλικά που προσομοιάζουν στους κωδικούς 20 01 08 & 20 02 01)
Ανακυκλώσιμα Υλικά από ΔσΠ (εργασία R12)	15 01 συσκευασία (περιλαμβανομένων ιδιαιτέρως συλλεγόντων δημοτικών αποβλήτων συσκευασίας) 15 01 01 συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι 15 01 02 πλαστική συσκευασία 15 01 03 ξύλινη συσκευασία 15 01 04 μεταλλική συσκευασία 15 01 05 συνθετική συσκευασία 15 01 06 μεικτή συσκευασία 15 01 07 γυάλινη συσκευασία 15 01 09 συσκευασία από υφαντουργικές ύλες

Σημείωση σχετικά με την αποδοχή ΕΚΑ αποβλήτων των γενικών καταχωρήσεων που λήγουν σε 99: Η αντιστοίχιση ενός ΕΚΑ αποβλήτου στις γενικές καταχωρήσεις που λήγουν σε 99 γίνεται μόνο σε περίπτωση που δεν είναι εφικτή ούτε εύλογη η αντιστοίχιση του αποβλήτου σε οποιαδήποτε από τις λοιπές καταχωρήσεις των κεφαλαίων 1 - 20 του Ευρωπαϊκού Καταλόγου των αποβλήτων. Προκειμένου στη μονάδα να γίνονται δεκτά τα απόβλητα αυτά θα πρέπει να προσκομίζονται αποδεικτικά στοιχεία ότι για την κατάταξη των αποβλήτων στην κατηγορία αυτή έχει ακολουθηθεί η διαδικασία ταξινόμησης όπως αυτή περιγράφεται στο Κεφάλαιο 1.2 του Παραρτήματος Ι της υπ' αριθ. 2018/C124/01 Ανακοίνωσης της Επιτροπής (9-4-2018).

Προκειμένου να χρησιμοποιείται υλικό δομής κατά την διεργασία της αερόβιας σταθεροποίησης των οργανικών αποβλήτων, στην μονάδα επεξεργασίας βιοαποβλήτων δύναται να εισέρχονται υλικά που ανήκουν και στους ακόλουθους κωδικούς ΕΚΑ:

- **02 01 απόβλητα από γεωργία, κηπευτική, υδατοκαλλιέργεια, δασοκομία, θήρα και αλιεία**
 - 02 01 03 απόβλητα ιστών φυτών
 - 02 01 07 απόβλητα από δασοκομία
- **03 01 απόβλητα από την κατεργασία ξύλου και την παραγωγή ταμπλάδων και επίπλων**
 - 03 01 01 απόβλητα φλοιών και φελλών
 - 03 01 05 πριονίδι, ξέσματα, αποκομμένα τεμάχια, κατάλοιπα ξυλείας, μοριοσανίδες και καπλαμάδες εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 03 01 04
- **03 03 απόβλητα από την παραγωγή και κατεργασία πολτού, χαρτιού και χαρτονιών**
 - 03 03 01 απόβλητα φλοιού και ξύλου

Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (Χ.Υ.Τ.Υ.) [Εργασίες D1 / D5]:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΑ	ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
-------------	-----------------

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΚΑ	ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
19 12 12	ΑΛΛΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕΙΓΜΑΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ) ΑΠΟ ΤΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΤΟΣ ΕΚΕΙΝΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ 12 12 11
19 05 01	ΜΗ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
19 05 03	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΛΙΠΑΣΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΚΤΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
19 05 99	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ
19 08 12	ΛΑΣΠΕΣ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΔΑΤΩΝ ΕΚΤΟΣ ΕΚΕΙΝΩΝ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ 19 08 11

Για τις έκτακτες περιπτώσεις κατά τις οποίες η μονάδα προεπεξεργασίας σύμμεικτων ΑΣΑ ή / και της μονάδας επεξεργασίας βιοαποβλήτων δεν θα είναι σε θέση να δεχτούν απόβλητα, στον ΧΥΤΥ θα καταλήγουν και οι ΕΚΑ που αφορούν στην είσοδο των εν λόγω μονάδων. Τα απόβλητα τα οποία θα μπορούν να διατίθενται στον Χ.Υ.Τ.Υ. θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της Απόφασης 2003/33/ΕΚ (16-01-2003) και να κατατάσσονται στα μη επικίνδυνα απόβλητα.

ΕΞΕΡΧΟΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ:

Από την λειτουργία της υπόψη δραστηριότητας θα εξέρχονται τα ακόλουθα προϊόντα:

Στη Μονάδα Προεπεξεργασίας Σύμμεικτων ΑΣΑ θα ανακτάται το ανακυκλώσιμο υλικό με κωδικό ΕΚΑ:

- 19 12 02 σιδηρούχα μέταλλα.

Τα ελάχιστα ποιοτικά χαρακτηριστικά των μετάλλων που θα ανακτώνται από την εγκατάσταση θα είναι τα ακόλουθα (Υ.Α. οικ. 56366/4351/2014): Σιδηρούχα μέταλλα: συνολική ποσότητα ξένων υλών $\leq 5\%$ κ.β.

Στη μονάδα επεξεργασίας βιοαποβλήτων θα παράγεται κόμποστ υψηλής ποιότητας προδιαλεγμένων οργανικών υλικών, το οποίο θα πρέπει κατ' ελάχιστον να πληροί τα ακόλουθα:

- τα κριτήρια του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ I, για την **Κατηγορία Λειτουργίας προϊόντος (ΚΛΠ) 3 (Α): ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΕΔΑΦΟΥΣ** και τα κριτήρια του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ II, για την **Κατηγορίες Συστατικών Υλικών (ΚΣΥ)3** της Οδηγίας 2019/1009 (σχετικά με τον περιορισμό της περιεκτικότητας σε άζωτο που υπήρχε στην Οδηγία 2006/799/ΕΚ, αυτός δεν υφίσταται πλέον, βάσει της Οδηγίας 2015/2099).
- τις απαιτήσεις της Απόφασης (ΕΕ) 2015/2099 ως προς:
 - ✓ την περιεκτικότητα ορισμένων επικινδύνων ουσιών του Κριτηρίου 5.1 του Παραρτήματος I (σε αναλογία με το Παράρτημα – Εδάφιο 2 της Οδηγίας 2006/799/ΕΚ).
 - ✓ τις προσμίξεις του Κριτηρίου 7 του Παραρτήματος I (σε αναλογία με το Παράρτημα – Εδάφιο 3 της Οδηγίας 2006/799/ΕΚ).
 - ✓ τις επιδόσεις του Κριτηρίου 8 του Παραρτήματος I (σε αναλογία με το Παράρτημα – Εδάφιο 5 της Οδηγίας 2006/799/ΕΚ)...».
 - ✓

Τέλος, στη μονάδα δεματοποίησης και προσωρινής αποθήκευσης ανακυκλώσιμων υλικών, τα ανακυκλώσιμα υλικά που θα προκύπτουν από τη ΔσΠ θα δεματοποιούνται και θα αποθηκεύονται προσωρινά μέχρι την απομάκρυνσή τους και τη μεταφορά τους σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις περαιτέρω διαχείρισης αυτών.

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ
(ΕΓΣΑ '87) ΚΕΝΤΡΟΒΑΡΙΚΕΣ:
ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ:

X= 454885,60

Y = 4134038,86

Οι συντεταγμένες του τμήματος του γηπέδου, όπου πρόκειται να εγκατασταθεί η υπόψη ΟΕΔΑ, όπως αυτό αποτυπώνεται στο υπ' αριθ. ΤΟΠ-1 Τοπογραφικό Διάγραμμα που συνοδεύει την παρούσα Απόφαση, δίνονται στον κάτωθι πίνακα:

A/A	X	Y	A/A	X	Y
-----	---	---	-----	---	---

A/A	X	Y	A/A	X	Y
P	454808,6890	4134083,1902	Θ	454959,3390	4133995,0902
Π	454797,4090	4134047,2802	H	454964,0790	4134019,9702
O	454793,0090	4134033,0402	Ω	454955,4200	4134023,8280
Ξ	454790,5990	4134018,1502	Ψ	454919,5360	4134021,6420
N	454789,4290	4134007,5802	X	454913,8960	4134026,2610
M	454794,0790	4133997,7002	Φ	454880,5410	4134034,4930
Λ	454800,7890	4133992,9902	Υ	454828,4718	4134061,5955
K	454879,1590	4133994,9502	T	454821,4675	4134077,8663
I	484886,0790	4133989,6102	P	454808,6890	4134083,1902

2. Περιγραφή έργου

2.1 Μονάδα Επεξεργασίας και Διαχείρισης Αποβλήτων

Στην εν λόγω μονάδα θα λαμβάνουν οι ακόλουθες διεργασίες ανά ρεύμα διαχείρισης:

- ⇒ Υποδοχή των σύμμεικτων ΑΣΑ, προεπεξεργασία αυτών για την ανάκτηση σιδηρούχων μετάλλων και την απομάκρυνση προς τον ΧΥΤΥ του ευμεγέθους κλάσματος που περιέχουν και, τέλος, σταθεροποίηση του υπόλοιπου μέρους σε κατάλληλα containers με σκοπό τη μείωση της μάζας του (ώστε να οδηγηθεί, στη συνέχεια, προς ταφή στον ΧΥΤΥ).
- ⇒ Υποδοχή των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων (ΒΑ) και πράσινων αποβλήτων, προεπεξεργασία αυτών με σκοπό την ανάμιξή τους και τη δημιουργία κατάλληλου για κομποστοποίηση υποστρώματος, κομποστοποίηση και ωρίμανση του υποστρώματος σε κατάλληλα containers και ραφινάρισμα του παραγόμενου κόμποστ, ώστε να επιτευχθεί υψηλής ποιότητας τελικό προϊόν.
- ⇒ Υποδοχή, δεματοποίηση και αποθήκευση σε ανοιχτά containers των ανακυκλώσιμων υλικών που προέρχονται από ΔσΠ, μέχρι την τελική τους παράδοση σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις περαιτέρω διαχείρισης αυτών.

Από τις διεργασίες που θα λαμβάνουν χώρα στη Μονάδα Επεξεργασίας και Διαχείρισης Αποβλήτων Ύδρας θα παράγονται:

- Από τη Μονάδα Προεπεξεργασίας Σύμμεικτων ΑΣΑ:
 - ο Σιδηρούχα μέταλλα
 - ο Σταθεροποιημένο υπόλειμμα προς διάθεση στον ΧΥΤΥ
- Από την επεξεργασία των βιοαποβλήτων:
 - ο Κόμποστ υψηλής καθαρότητας και ποιότητας.

Η εν λόγω μονάδα θα αποτελείται από τα ακόλουθα τμήματα:

- Τμήμα υποδοχής σύμμεικτων αποβλήτων
- Τμήμα υποδοχής προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων
- Τμήμα προεπεξεργασίας σύμμεικτων αποβλήτων
- Τμήμα προεπεξεργασίας προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων
- Τμήμα σταθεροποίησης σύμμεικτων αποβλήτων
- Τμήμα κομποστοποίησης - ωρίμανσης προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων
- Τμήμα ραφινάριας του κόμποστ
- Τμήμα αποθήκευσης του κόμποστ
- Τμήμα υποδοχής και δεματοποίησης ανακυκλώσιμων υλικών από ΔσΠ
- Τμήμα αποθήκευσης ανακυκλώσιμων υλικών από ΔσΠ

2.2 Χώρος Υγειονομικής Ταφής Υπολειμμάτων (ΧΥΤΥ)

Ο ΧΥΤΥ θα εξυπηρετεί το σύνολο του πληθυσμού του Δήμου Ύδρας και προβλέπεται ότι θα δέχεται 5,35 tn μη επικίνδυνων αποβλήτων ημερησίως.

Η συνολική του χωρητικότητα προβλέπεται να είναι τουλάχιστον 29.000 m³ και η συνολική διάρκεια ζωής του προβλέπεται να είναι τουλάχιστον 19 έτη. Η έκταση του ενεργού χώρου του ΧΥΤΥ θα είναι, περίπου 3,8 στρέμματα (2,5 στρέμματα, περίπου, η Α' φάση και 1,3 στρέμματα, περίπου, η Β' φάση).

Τα απαραίτητα για τη λειτουργία του ΧΥΤΥ έργα υποδομής είναι τα ακόλουθα:

- ⇒ Έργα διαμόρφωσης του πυθμένα του χώρου διάθεσης
- ⇒ Έργα στεγανοποίησης του ενεργού χώρου απόθεσης: χαμηλής περατότητας στρώση, γεωμεμβράνη HDPE, στρώση προστασίας της γεωμεμβράνης, στρώση αποστράγγισης στραγγισμάτων, στρώση φιλτραρίσματος - διαχωρισμού, τάφρος αγκύρωσης γεωμεμβράνης - γεωυφασμάτων
- ⇒ Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας του χώρου με την κατασκευή τάφρων απορροής ομβρίων που θα παραλαμβάνουν τόσο από τις εξωτερικές λεκάνες απορροής όσο και τις απορροές από τα μη ενεργά κύτταρα του ΧΥΤΥ.
- ⇒ Έργα συλλογής στραγγισμάτων
- ⇒ Έργα συλλογής και απαγωγής βιοαερίου.

Επιπλέον, για τη λειτουργία του ΧΥΤΥ απαιτείται μία σειρά βοηθητικών υποδομών και εγκαταστάσεων, όπως είναι η περίφραξη, τα αντιπυρικά έργα, δεξαμενές ύδρευσης - άρδευσης - πυρόσβεσης, κτίριο διοίκησης κ.α.. Οι βοηθητικές υποδομές, στο σύνολό τους, θα κατασκευαστούν εντός του γηπέδου της ΟΕΔΑ και θα εξυπηρετούν από κοινού τον ΧΥΤΥ και τη Μονάδα Επεξεργασίας και Διαχείρισης Αποβλήτων.

Μέχρι την ολοκλήρωση των εγκαταστάσεων της ΟΕΔΑ Ύδρας και ιδιαιτέρως του ΧΥΤΥ, και δεδομένου ότι είναι αναγκαίο να σταματήσει, άμεσα, η ανεξέλεγκτη διάθεσή αποβλήτων στον παρακείμενο ΧΑΔΑ, προβλέπεται η εγκατάσταση στο γήπεδο της ΟΕΔΑ, δεματοποιητή συμμείκτων ΑΣΑ. Ειδικότερα, εντός των πρώτων δύο (2) μηνών από την έναρξη των κατασκευαστικών εργασιών, δύναται να τοποθετηθεί, προσωρινά, στον χώρο της ΟΕΔΑ, δεματοποιητής, που θα παραλαμβάνει το σύνολο των παραγόμενων ΑΣΑ του Δήμου Ύδρας και θα παράγει δέματα, τα οποία θα τοποθετηθούν προσωρινά σε σωρούς, εντός του χώρου της ΟΕΔΑ. Τα δεματοποιημένα ΑΣΑ θα εναποτίθενται σε επιφανειακή σκάφη από οπλισμένο σκυρόδεμα (bunker) και, μέσω μεταφορικής ταινίας, θα οδηγούνται στο δεματοποιητή. Τα δέματα θα φέρουν εξωτερικό κάλυμμα, για τη συγκράτηση της διαφυγής των απορριμμάτων και των στραγγισμάτων τους, κατά την παραμονή τους σε ανοιχτό χώρο της ΟΕΔΑ και μέχρι την τελική ταφή τους. Τα στραγγίσματα που θα παράγονται από το δεματοποιητή θα συλλέγονται σε ειδική διάταξη της εγκατάστασης του δεματοποιητή ή και σε άλλη δεξαμενή που θα τοποθετηθεί για το λόγο αυτό, μέχρι τη μεταφορά και επεξεργασία τους προς την ΜΕΣ του έργου, όταν αυτή θα λειτουργήσει. Η χρήση του δεματοποιητή για τα σύμμεικτα ΑΣΑ θα διαρκέσει περίπου 8 μήνες, όπως αναφέρεται στην υποβληθείσα ΜΠΕ, διάστημα κατά το οποίο τα δεματοποιημένα απόβλητα θα αποθηκεύονται προσωρινά εντός του χώρου της ΟΕΔΑ. Η διαδικασία αυτή θα διαρκέσει μέχρι την ολοκλήρωση της κατασκευής της λεκάνης του ΧΥΤΥ και την έναρξη λειτουργίας του, οπότε και τα δεματοποιημένα απόβλητα του δήμου Ύδρας μαζί με τα σύμμεικτα που θα παράγονται το διάστημα αυτό, θα οδηγούνται προς ταφή σε αυτόν. Η διαδικασία αυτή θα διαρκέσει, μέχρι και την έναρξη λειτουργίας των λοιπών εγκαταστάσεων της ΟΕΔΑ οπότε και στο ΧΥΤΥ θα οδηγούνται υπολείμματα της επεξεργασίας. Όταν η Μονάδα Επεξεργασίας και Διαχείρισης Αποβλήτων ολοκληρωθεί, ο δεματοποιητής θα χρησιμοποιηθεί για τη δεματοποίηση των ανακυκλώσιμων υλικών που θα προέρχονται από ΔσΠ. Η ως άνω δραστηριότητα, περιγράφεται και στην (81) σχετική Βεβαίωση χωροθέτησης, κατατασσόμενη, σύμφωνα με την Υ.Α. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/2016 (Φ.Ε.Κ. 2471Β/10-08-2016), όπως ισχύει, στην 4^η Ομάδα, α/α 8.

2.3 Βοηθητικές υποδομές και εγκαταστάσεις

Οι βοηθητικές υποδομές και εγκαταστάσεις περιλαμβάνουν:

- Εσωτερική οδοποιία
- Κτίριο Διοίκησης
- Υπόστεγο Συντήρησης Οχημάτων - Γκαράζ - Αποθήκη Υλικών
- Κτίριο εξυπηρέτησης της μονάδας επεξεργασίας στραγγισμάτων (ΜΕΣ) - Ενέργειας
- Αποθήκη υγρών καυσίμων
- Πύλη εισόδου - εξόδου
- Περίφραξη

- Ενημερωτική πινακίδα
- Γεφυροπλάστιγγα
- Εγκατάσταση έκπλυσης τροχών
- Χώρος εκφόρτωσης φορτίων για δειγματοληψία
- Δεξαμενή ύδρευσης - άρδευσης - πυρόσβεσης
- Χώρος στάθμευσης ΙΧ
- Δανειοθάλαμος γαιώδους υλικού
- Χώρος αναμονής απορριμματοφόρων
- Αντιπυρική προστασία
- Εξωτερικός φωτισμός
- Αντιπλημμυρική προστασία – Έργα Διαχείρισης Ομβρίων
- Αντικεραυνική Προστασία
- Εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV)
- Εγκατάσταση ασθενών ρευμάτων και τηλε-ελέγχου
- Ηλεκτρολογικές Εγκαταστάσεις - Εγκατάσταση φωτισμού - Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος
- Εγκατάσταση Ύδρευσης
- Εγκατάσταση Αποχέτευσης
- Εγκατάσταση κλιματισμού
- Φυτεύσεις.

2.4 Έργα επεξεργασίας στραγγισμάτων - υγρών αποβλήτων

Προκειμένου να εξασφαλισθούν τα απαιτούμενα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά εκροής των παραγόμενων στραγγισμάτων και υγρών αποβλήτων της ΟΕΔΑ, επιβάλλεται η επεξεργασία τους στην ΜΕΣ που θα συνοδεύει το έργο. Το εν λόγω σύστημα επεξεργασίας είναι ένας συνδυασμός βιολογικής επεξεργασίας με τη μέθοδο βιοαντιδραστών μεμβρανών (MBR) και αντίστροφης όσμωσης.

Η ΜΕΣ κατ' ελάχιστον θα αποτελείται από τα ακόλουθα:

- Φρεάτιο εισόδου
- Δεξαμενή εξισορρόπησης - αντλιοστάσιο αρχικής ανύψωσης
- Μονάδα λεπτοκοσκίνισης
- Βιολογική βαθμίδα:
 - Βιοαντιδραστήρας
 - Σύστημα διαχωρισμού ανάμικτου υγρού - υπερδιήθησης (M.B.R.)
- Μονάδα αντίστροφης όσμωσης (RO)
- Δεξαμενή απολύμανσης - αποθήκευσης καθαρών - αντλιοστάσια διάθεσης
 - Μονάδα χλωρίωσης
 - Δεξαμενή και αντλιοστάσιο τελικής διάθεσης
- Δεξαμενή πάχυνσης - αποθήκευσης ιλύος - αντλιοστάσιο τελικής διάθεσης
- Σύστημα ανακυκλοφορίας παραπροϊόντων στον ΧΥΤΥ
 - Αντλίες ανακυκλοφορίας παχυμένης ιλύος
 - Αντλίες ανακυκλοφορίας άλμης
 - Δίκτυο επανακυκλοφορίας στον ΧΥΤΥ των ανωτέρω.

2.5 Έργα διαχείρισης αέριων ρύπων

Θα χρησιμοποιηθούν σακόφιλτρα για την αντιμετώπιση της παραγόμενης σκόνης και βιόφιλτρα για την αντιμετώπιση των παραγόμενων οσμών.

Οι χώροι από τους οποίους θα γίνεται απαγωγή του αέρα, αποκονίωση και απόσμηση είναι οι ακόλουθοι:

- Τα κτίρια υποδοχής (απόσμηση)
- Τα κτίρια προεπεξεργασίας (απόσμηση και αποκονίωση)
- Ο χώρος ραφιναρίας του κόμποστ (αποκονίωση)

- Τα containers σταθεροποίησης των ΑΣΑ και κομποστοποίησης - ωρίμανσης των ΒΑ (απόσμιση).

3. Χρήση νερού και ενέργειας

Χρήση Νερού

Η μονάδα τροφοδοτείται με νερό από δεξαμενή ύδρευσης για την κάλυψη των αναγκών του προσωπικού, τυχόν πλύσεις δαπέδων και εξοπλισμού, διαβροχή, πυρόσβεση, άρδευση, ύγρανση βιόφιλτρου, ύγρανση υποστρώματος κομποστοποίησης - ωρίμανσης).

Η κάλυψη της υπόψη μονάδας σε πόσιμο νερό θα γίνεται από φιάλες νερού (ψύκτης), οι οποίες θα είναι τοποθετημένες σε όλα τα κτίρια εργασίας του προσωπικού.

Η άρδευση των χώρων πρασίνου θα γίνεται κυρίως από τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα.

Σε περιόδους περίσσειας των επεξεργασμένων υγρών απόβλητων λόγω μειωμένων αναγκών άρδευσης, τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα (βιομηχανικό νερό) θα χρησιμοποιείται επικουρικά στις διεργασίες που αφορούν στις δραστηριότητες του ΧΥΤΥ (για παράδειγμα, διαβροχή αναγλύφου / οδοποιίας / πλατωμάτων, ανακυκλοφορία στο εσωτερικό του αναγλύφου κ.α.) καθώς και για τις πλύσεις των εγκαταστάσεων της Μονάδας Επεξεργασίας και Διαχείρισης Αποβλήτων.

Η συνολική εκτιμώμενη κατανάλωση νερού για τη Μονάδα Επεξεργασίας και Διαχείρισης Αποβλήτων θα είναι: 115 κ.μ. καθαρού νερού ανά έτος, περίπου, και 172,4 κ.μ. βιομηχανικού νερού, περίπου). Η συνολική εκτιμώμενη κατανάλωση νερού για τον ΧΥΤΥ θα είναι: 3,3 κ.μ. καθαρού ή / και βιομηχανικού νερού ανά ημέρα, περίπου.

Χρήση Ηλεκτρικής Ενέργειας

Η μονάδα τροφοδοτείται με ηλεκτρική ενέργεια από το δίκτυο της ΔΕΗ. Εφεδρικά προβλέπεται και η εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους στο χώρο της μονάδας. Η συνολική εκτιμώμενη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας θα είναι: 2860082,00 kWh ανά έτος, περίπου.

Χρήση Καυσίμου

Απαιτείται η κατανάλωση ντίζελ κίνησης για την κίνηση νηζελοκίνητων μηχανημάτων εντός της ΟΕΔΑ (εκτιμώμενη κατανάλωση, περίπου, 51 κ.μ. ανά έτος).

4. Θεσμοθετημένα βασικά χαρακτηριστικά της περιοχής του έργου και των ευαίσθητων στοιχείων του περιβάλλοντος

Χωρικός σχεδιασμός και χρήσεις γης

Το γήπεδο της δραστηριότητας του θέματος, βρίσκεται στην εκτός σχεδίου περιοχή του Δήμου Ύδρας και εκτός της ζώνης των 500m από τα όρια οικισμού προϋφιστάμενου του έτους 1923 και οι επιτρεπόμενες χρήσεις γης ορίζονται από τις διατάξεις του από 24-5-1985 Π.Δ/γματος περί εκτός σχεδίου δόμησης (ΦΕΚ 270Δ/1985), όπως αυτό ισχύει, σύμφωνα με το (80) σχετικό.

Για την υπόψη ΟΕΔΑ έχει ληφθεί η υπ' αριθ. πρωτ. 633694/02-09-2020 Βεβαίωση χωροθέτησης, από τη Δ/ση Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής, για την δραστηριότητα της 4^{ης} Ομάδας «Συστήματα Περιβαλλοντικών Υποδομών» με α/α 5 «Ολοκληρωμένες Εγκαταστάσεις Διαχείρισης Αποβλήτων (ΟΕΔΑ)», στην οποία και θα λάβουν χώρα οι κάτωθι δραστηριότητες της 4^{ης} Ομάδας:

- α/α 9α: «Εγκαταστάσεις αποθήκευσης χωριστών ρευμάτων αποβλήτων και υλικών που προορίζονται για ανακύκλωση και προέρχονται από τα αστικά στερεά απόβλητα μετά από διαλογή στην πηγή, όπως χαρτί, γυαλί, πλαστικό, αλουμίνιο κ.λπ. (εργασίες R13)», με $20t < Q < 1.000t$, εκτός ορίων οικισμών και πόλεων και περιβαλλοντικής κατηγορίας Β
- α/α 10α: «Εγκαταστάσεις ανάκτησης υλικών από μη επικίνδυνα σύμμεικτα αστικά απόβλητα μέσω μηχανικής διαλογής (εργασίες R12)», με $Q < 30 t/d$ και περιβαλλοντικής κατηγορίας Β
- α/α 14: «Υγειονομική ταφή μη επικινδύνων αστικών στερεών υπολειμμάτων ή αποβλήτων (ΧΥΤΥ ή ΧΥΤΑ) [εργασίες D1, D5] εκτός Natura», με $Q < 150.000 t/έτος$ και περιβαλλοντικής κατηγορίας Α2
- 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)», με $1 \text{ tn/d} \leq Q < 15 \text{ tn/d}$ και περιβαλλοντικής κατηγορίας Β.

Στοιχεία περιβαλλοντικής ευαισθησίας της περιοχής του έργου

Η δραστηριότητα του θέματος στο σύνολο της βρίσκεται σε περιοχή που δεν έχει χαρακτηριστεί ως προστατευόμενη περιοχή σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 6 του Ν.3937/11 (ΦΕΚ 60/Α/31-3-2011).

Προστατευόμενοι αρχαιολογικοί χώροι & προστασία του τοπίου

Το σύνολο του νησιού έχει κηρυχθεί ως αρχαιολογικός χώρος σύμφωνα με την Απόφαση ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/10105/487/30-4-1996 (ΦΕΚ 453/Β/96).

Αναφορικά με το τοπίο:

- με την 1824/10.2.1962 απόφαση του Υπουργού Προεδρίας Κυβερνήσεως (Β' 75), η οποία εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 52 του κ.ν. 5351/1932 «περί αρχαιοτήτων» (Α' 93), όπως κωδικοποιήθηκε με το πδ/γμα της 9-24.8.1932 (Α' 275), καθώς και των άρθρων 1 και 5 του ν. 1469/1950 (Α' 169), χαρακτηρίστηκε «ως χρήζων ειδικής προστασίας και ως ιστορικός τόπος ολόκληρος ο οικισμός της Ύδρας, ως ούτος καθορίζεται υπό της υφισταμένης πολεοδομικής καταστάσεως, διότι ο εν λόγω οικισμός εμφανίζει ιδιαίτεραν σημασίαν από απόψεως της τε ελληνικής αρχιτεκτονικής και της ελληνικής Ιστορίας».
- με την 10977/16.5.1967 απόφαση του Υπουργού Προεδρίας Κυβερνήσεως «περί χαρακτηρισμού ιστορικών μνημείων κ.λπ.» (Β' 352), που εκδόθηκε επίσης βάσει των άρθρων 52 του κ.ν. 5351/1932 και 1 και 5 του ν. 1469/1950, χαρακτηρίστηκαν «ως ιστορικά διατηρητέα μνημεία και τόποι παρουσιάζοντες ιδιαίτερον φυσικόν κάλλος ή ενδιαφέροντες από απόψεως αρχιτεκτονικής ή ιστορικής» οι οικισμοί Μεγάλο Καμίνι, Μικρό Καμίνι και Βλυχός, οι οποίοι βρίσκονται δυτικώς του οικισμού της Ύδρας.
- με την Α/Φ31/1518/650/10.3.1975 απόφαση του Υπουργού Πολιτισμού και Επιστημών (Β' 334), η οποία εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση των άρθρων 1 και 5 του ν. 1469/1950 με σκοπό τη συμπλήρωση των ανωτέρω δύο αποφάσεων, χαρακτηρίστηκε ολόκληρη η νήσος Ύδρα «ως τόπος ιδιαίτερου φυσικού κάλλους και τόπος χρήζων ειδικής κρατικής προστασίας, διότι άπαντα τα εν τη νήσω τοπία είναι εξαιρετού φυσικού κάλλους, η Ύδρα δε, πλην της ιστορικής σημασίας της, περιλαμβάνει αξιόλογα αρχιτεκτονικά συγκροτήματα ενδιαφέροντα από απόψεως της τε ελληνικής αρχιτεκτονικής και της ελληνικής Ιστορίας» και με το άρθρο 1 του πδ/τος της 19.10-13.11.1978 «περί χαρακτηρισμού ως παραδοσιακών οικισμών τινών του Κράτους και καθορισμού των όρων και περιορισμών δομήσεως των οικοπέδων αυτών» (Δ' 594) ο οικισμός της Ύδρας χαρακτηρίστηκε ως παραδοσιακός
- με την ΥΠΠΟ/ΑΡΧ/Α1/Φ43/ 10105/487/30.4.1996 απόφαση του Υπουργού Πολιτισμού (Β' 453), η οποία εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων του ν. 1127/1981 (Α' 32) και του ανωτέρω κ.ν. 5351/1932, κηρύχθηκε ως αρχαιολογικός χώρος ολόκληρη η νήσος Ύδρα «για την προστασία των εκτεταμένων καταλοίπων επ' αυτής, που χρονολογούνται από τους προϊστορικούς έως τους παλαιοχριστιανικούς χρόνους».

Β) ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Οριακές τιμές εκπομπής ρυπαντικών φορτίων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία

1. Αέρια Απόβλητα

Για την ευρύτερη περιοχή ισχύουν τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ Η.Π. 14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488/Β/30.3.2011) «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», ΦΕΚ 488/Β/30.3.2011, ΚΥΑ 22306/1075/Ε103/07 (ΦΕΚ 920Α/08.06.07) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει από τις Υ.Α. Η.Π. 14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488Β/30.3.2011) και Υ.Α. 174505/607/2017 (ΦΕΚ 1311Β/13.4.2017). Επίσης, ισχύουν, οι ΚΥΑ Δ13/Ο/121/2007 (ΦΕΚ 53/Β/24-01-2007) όπως τροποποιήθηκε από τις ΚΥΑ Η.Π. 14122/549/Ε.103/2011 (ΦΕΚ 488/Β/30-03-2011), Υ.Α. Δ13/Ο/3967/11 (ΦΕΚ 741/Β/5.5.11), Υ.Α. Δ13/Ο/11985/2012 (ΦΕΚ 3181/Β/29.11.2012), Υ.Α. Δ13/Ο/1096/2014 (ΦΕΚ 218/Β/4.2.2014) και ισχύει.

Για τις σημειακές εκπομπές στερεών εν αιωρήσει (σκόνη, σωματίδια pm-10, κ.α.) από εργοτάξια και εγκαταστάσεις του έργου ισχύει το καθορισμένο από το άρθρο 2, παρ. δ΄ του Π.Δ. 1180/1981 (ΦΕΚ 293/Α/1981) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτου διασφαλίσεως του περιβάλλοντος εν γένει» με όριο τα 100 mg/m³.

2. Λύματα

- i. Ισχύει η ΚΥΑ 39626/2208/Ε130/2009 (ΦΕΚ 2075/25.9.2009) «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 Υ.Α. 182314/1241/2016, (ΦΕΚ 2888/Β/12.9.2016).
- ii. Όσον αφορά στα απαιτούμενα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων ισχύουν η ΚΥΑ 5673/400/1997 (ΦΕΚ 192Β/1997) όπως τροποποιήθηκε με τις Υ.Α. 19661/1982/1999, (ΦΕΚ 1811/Β/29.9.1999) και Υ.Α. 48392/939/2002, (ΦΕΚ 405/Β/3.4.2002) και ισχύει, καθώς και η ΚΥΑ 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011) όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 191002/2220/2013 και ισχύει.
- iii. Για την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για άρδευση ή άλλες χρήσεις πρέπει να τηρούνται τα όρια εκροής των πινάκων Ι του Παραρτήματος Ι, 4 του Παραρτήματος ΙΙ και 6 του Παραρτήματος ΙV της ΚΥΑ οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011), και των τροποποιήσεων αυτής. Η επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων εμπίπτει στις διατάξεις της ΚΥΑ οικ. 145116/2011 και γίνεται με τον τρόπο που περιγράφεται στη μελέτη επαναχρησιμοποίησης, η οποία συνοδεύει την ΜΠΕ του εν θεμάτι έργου.
- iv. Ισχύουν οι διατάξεις της Υ.Α. υπ' αριθ. Ε1β/221/1965 "Περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων" (ΦΕΚ 138/Β/24-2-65), όπως έχει τροποποιηθεί με τις Γ1γ/17831/7/12/1971 και Γ4/1305/74 και ισχύει.

3. Στερεά Απόβλητα

- i. Για τα στερεά απόβλητα, να τηρούνται οι όροι και προϋποθέσεις των Ν. 4042/12 (ΦΕΚ 24/Α/13-02-2012), Ν. 4316/2014 (ΦΕΚ 270/Α/2014) και Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020), για τα μη επικίνδυνα απόβλητα.
- ii. Τα στερεά απόβλητα τα οποία εμπίπτουν στη νομοθεσία για εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων θα πρέπει να διαχειρίζονται σύμφωνα με τον Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129Α/23.7.2021), τον Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/2012), τον Ν. 3854/10 (ΦΕΚ 94/Α/23.6.10 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, καθώς και τα προεδρικά διατάγματα και άλλες διατάξεις που έχουν εκδοθεί ή πρόκειται να εκδοθούν ως απόρροια των διατάξεων των ως άνω Νόμων και με τα οποία καθορίζονται οι όροι και οι προϋποθέσεις και κάθε αναγκαία λεπτομέρεια για την εναλλακτική διαχείριση των διαφόρων τύπων των εν λόγω στερεών αποβλήτων.
- iii. Να τηρούνται οι όροι και προϋποθέσεις της ΚΥΑ με αρ. 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28.03.06), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με τον Ν. 4042/12 (ΦΕΚ 24/Α/13.2.12), την Υ.Α. οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β/2016), για τα επικίνδυνα απόβλητα. Επιπλέον, για τα Α.Λ.Ε. να τηρούνται οι όροι και προϋποθέσεις του Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2004) και για τα απόβλητα συσσωρευτών να τηρούνται οι όροι και προϋποθέσεις της ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1625/Β/2010).

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

Ισχύουν τα προβλεπόμενα στο Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/06-10-81) και ειδικότερα στο άρθρο 2, Πίνακας 1 αυτού, καθώς και στο Π.Δ. 149/2006, (ΦΕΚ 159/Α/28.7.2006). Να τηρούνται τα προβλεπόμενα στις εξής διατάξεις: Υ.Α. Α5/2375/1978, Υ.Α. 2640/270/78 (ΦΕΚ 689Β/18.8.78), Υ.Α. 56206/1613/86 (ΦΕΚ 570Β/9.9.86), Υ.Α. 69001/1921/88 (ΦΕΚ 751/Β/18.10.88) [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 10399Φ5.3/361/91, (ΦΕΚ 359/Β/28.5.91)] και Υ.Α. 765/14.1.91 (ΦΕΚ 81Β/21.2.91) [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ. Β 11481/523/97, (ΦΕΚ 295/Β/11.4.97)].

Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου όπως αναφέρεται στην Υ.Α. οικ. 210474/2012, (204/Β/9.2.2012).

Θόρυβος στο περιβάλλον από εξοπλισμό προς χρήση σε εξωτερικούς χώρους: Υ.Α. 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418/Β/1-10-2003), όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286/Β/2-3-2007).

3. Όροι, μέτρα και περιορισμοί που πρέπει να λαμβάνονται για την ελαχιστοποίηση και την αντιμετώπιση των δυνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων

3.1. Γενικοί όροι και περιορισμοί

1. Η παρούσα Απόφαση εκδίδεται:

- με την επιφύλαξη τυχόν μεταβολής του δασικού χαρακτήρα των εκτάσεων, κατά την εξέταση αντιρρήσεων και τυχόν αναμόρφωση του περιεχομένου του δασικού χάρτη
- εξαιρουμένης της έκτασης που καταλαμβάνει ο υφιστάμενος δασικός δρόμος, για λόγους αντιπυρικής προστασίας και προκειμένου να επιτυγχάνεται η απρόσκοπτη διέλευση αυτού (τυχόν μετατόπιση του δρόμου στην όμορη έκταση, θα πρέπει να εξετασθεί σε συνδυασμό με το έργο της «Εγκατάστασης Επεξεργασίας Λυμάτων του Δήμου Ύδρας», για το οποίο έχουν εγκριθεί οι περιβαλλοντικοί όροι, με την υπ. αριθ. πρωτ. Φ6479/3211/15/16-9-2015 (ΑΔΑ: 7Μ5ΖΟΡ1Κ-ΡΗ0) Απόφαση του Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής
- εξαιρουμένης της εδαφικής έκτασης, για την οποία έχει εκδοθεί η υπ' αριθ. πρωτ. 9371/478/21-02-2017 Απόφαση Γ.Γ. Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής (ΑΔΑ: Ω6ΠΝΟΡ1Κ-ΣΛΨ) άδειας αποκατάστασης χώρου ανεξέλεγκτης διάθεσης αποβλήτων (ΧΑΔΑ), στη θέση "Μανδράκι" Δήμου Ύδρας, και η οποία περιλαμβάνεται στην συνολική έκταση των 20,63 στρεμμάτων, όπως αναφέρεται στην υποβληθείσα ΜΠΕ για το εν θέματι έργο

2. Οι ακόλουθοι περιγραφόμενοι περιβαλλοντικοί όροι, οι οποίοι είναι υποχρεωτικοί στην τήρηση τους, αφορούν:

- Στον κύριο του έργου.
- Στις αρμόδιες για την κατασκευή και λειτουργία του έργου Υπηρεσίες και φορείς και στον ΕΔΣΝΑ.
- Στους προϊσταμένους των ανωτέρω Υπηρεσιών, οι οποίοι οφείλουν να μεριμνούν για την εφαρμογή τους και να ελέγχουν την πιστή τήρησή τους, συμπεριλαμβανομένων των σχετικών κλιμακίων ελέγχου ποιότητας περιβάλλοντος.
- Σε όλους, όσοι εκ της θέσεως και των αρμοδιοτήτων τους είναι υπεύθυνοι για το σχεδιασμό, έγκριση, δημοπράτηση, ανάθεση, επίβλεψη, πιστοποίηση, παραλαβή και λοιπές διαδικασίες που αφορούν στην κατασκευή και λειτουργία του έργου.
- στον Ανάδοχο του έργου στο μέρος που τον αφορούν.

3. Κατά τις διαδικασίες δημοπράτησης, επίβλεψης και παραλαβής του έργου του θέματος, να γίνουν όλες οι απαιτούμενες ενέργειες και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται:

- η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων από τον Ανάδοχο, στο μέρος που τον αφορούν
- η δυνατότητα αντιμετώπισης και αποκατάστασης δυσάρεστων περιβαλλοντικά καταστάσεων οφειλομένων σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αναδόχου κατά παράβαση των περιβαλλοντικών όρων.

4. Η παρούσα Απόφαση ισχύει με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες ειδικές διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής

5. Για τη λειτουργία της δραστηριότητας, καθώς και για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, θα πρέπει να έχουν χορηγηθεί προηγουμένως όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις. Οι Εφορείες Αρχαιοτήτων θα πρέπει να ειδοποιηθούν αρμοδίως πριν από την έναρξη των εργασιών για την επόπτευση τυχόν εκσκαφικών εργασιών που θα απαιτηθούν. Σε περίπτωση εύρεσης αρχαιοτήτων κατά την εκτέλεση πάσης φύσεως εργασιών, αυτές θα πρέπει να διακόπτονται και να ειδοποιούνται άμεσα οι αρμόδιες αρχές

6. Από τις πιστώσεις για την κατασκευή και λειτουργία του έργου, να εξασφαλίζονται κατά προτεραιότητα οι απαιτούμενες δαπάνες για τα έργα προστασίας του περιβάλλοντος (έργα στεγάνωσης, έργα διαχείρισης στραγγισμάτων, έργα διαχείρισης βιοαερίου, έργα και πρόγραμμα παρακολούθησης περιβαλλοντικών παραμέτρων, έργα αντιπλημμυρικής προστασίας και περιφρούρησης κ.α.)

7. Θα ληφθούν όλα τα αναγκαία μέτρα για την ελαχιστοποίηση ενδεχομένων αρνητικών επιπτώσεων στη φυσιογνωμία και το χαρακτήρα της περιοχής και για την προσαρμογή του έργου στο φυσικό περιβάλλον

8. Να υπάρξει μέριμνα για την αποφυγή περιπτώσεων αποψιλώσεων και εκχερσώσεων σε περίπτωση διαμόρφωσης του χώρου της μονάδας για την υλοποίηση των επιμέρους δραστηριοτήτων της μονάδας

9. Αισθητικές παρεμβάσεις σε όλη την έκταση του έργου που θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο:

- Να συνδυασθεί η κατασκευή με αναβάθμιση όλης της περιοχής και δενδροφύτευση περιμετρικά του χώρου, εφόσον και όπου αυτό είναι εφικτό, καθώς και συντήρηση και ανανέωση τυχόν υπάρχουσας δενδροφύτευσης, ώστε να επιτευχθεί αισθητική βελτίωση και να περιορισθεί ο θόρυβος
 - Τακτική αποκομιδή των απορριμμάτων και των άχρηστων από υπαίθριους χώρους
 - Κατάλληλος χρωματισμός των κτιριακών εγκαταστάσεων της μονάδας και απαγόρευση τοποθέτησης αντιαισθητικών διαφημιστικών πινακίδων, επιγραφών κ.α. κατά παράβαση του Ν.Ο.Κ.
 - Ακάλυπτοι χώροι να μη χρησιμοποιούνται για την τοποθέτηση πρώτων υλών, προϊόντων, άχρηστων υλικών και μηχανημάτων, πέραν των προβλεπόμενων από την παρούσα Απόφαση και των εμφανιζόμενων στα σχέδια που συνοδεύουν την παρούσα Απόφαση
10. Να ληφθούν όλα τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις μέτρα πυροπροστασίας και πυρόσβεσης και μείωσης του θορύβου & σήμανσης. Να υπάρχουν κατάλληλα συστήματα ανίχνευσης και αναγγελίας διαρροών / διαφυγών και εκδήλωσης πυρκαγιάς. Να υπάρχει σε ισχύ πιστοποιητικό πυρασφάλειας που θα καλύπτει την εγκατάσταση
 11. Να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα ασφάλειας και προστασίας της υγείας του απασχολούμενου στην εγκατάσταση προσωπικού, σύμφωνα με την ισχύουσα εθνική και κοινοτική νομοθεσία. Ιδιαίτερη προσοχή να δοθεί στις διατάξεις προστασίας των εργαζομένων με την τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων και δαπέδων ασφαλείας όπου θεωρείται απαραίτητο, καθώς και στον εργονομικό σχεδιασμό για άνετη εργασία των εργαζόμενων. Επίσης, ο φορέας του έργου πρέπει να μεριμνά για τη διενέργεια προληπτικού ιατρικού - κλινικοεργαστηριακού ελέγχου, τουλάχιστον σε ετήσια βάση, του προσωπικού που ασχολείται με τη διαχείριση των αποβλήτων προς εξασφάλιση της επίβλεψης της υγείας και τη διάγνωση τυχόν βλάβης της σε συνάρτηση με τους κινδύνους κατά την εργασία
 12. Να ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την εκπαίδευση και συνεχή ενημέρωση του προσωπικού που απασχολείται στα πλαίσια της παρούσας δραστηριότητας, σε θέματα ασφάλειας και χειρισμού των αποβλήτων και στον έλεγχο επαρκούς γνώσης της ελληνικής γλώσσας στο αλλοδαπό προσωπικό (με σκοπό την μείωση του κινδύνου πρόκλησης ατυχημάτων από έλλειψη κατανόησης της παραγωγικής διαδικασίας και έλλειψης, δυσχέρειας και δυσκολίας συνεννόησης), για την αποφυγή κινδύνων για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον. Το απασχολούμενο στην εγκατάσταση προσωπικό να φέρει ειδικές στολές εργασίας και λοιπό εξοπλισμό (γάντια, μπότες ασφαλείας, φόρμες, μάσκες, ωτοασπίδες, κράνος, αντανakλαστικό γιλέκο κ.α.), ανάλογα με τη φύση, το ωράριο και το αντικείμενο εργασίας. Για όλο το προσωπικό να τηρούνται τα προβλεπόμενα στην σχετική νομοθεσία περί υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένων. Ο φορέας του έργου οφείλει να διαθέτει φάκελο εκπαίδευσης προσωπικού όπου θα φαίνονται αναλυτικά οι ώρες και το αντικείμενο εκπαίδευσης για κάθε εργαζόμενο
 13. Να ληφθεί ιδιαίτερη μέριμνα για την περιοδική υποβολή του προσωπικού σε ιατρικές εξετάσεις με βάση καθορισμένο χρονοδιάγραμμα παρακολούθησης καθώς και διασφάλιση για την άμεση αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών σε περίπτωση ατυχήματος. Να υπάρχει κυτίο πρώτων βοηθειών εφοδιασμένο με το απαραίτητο φαρμακευτικό υλικό
 14. Σε κάθε περίπτωση να τηρούνται οι ισχύουσες πολεοδομικές διατάξεις. Ο υπόψη χώρος να εναρμονιστεί με τις επιταγές τόσο της περιβαλλοντικής όσο και της πολεοδομικής νομοθεσίας ώστε να λαμβάνει χώρα η ασφαλής δραστηριοποίηση της εν θέματι δραστηριότητας. Ο φορέας του έργου να προβεί σε όλες τις απαραίτητες κτιριοδομικές παρεμβάσεις, που τυχόν απαιτούνται, σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες για τη νόμιμη, υγιεινή και ασφαλή φιλοξενία των δραστηριοτήτων του θέματος
 15. Η υδροδότηση και ηλεκτροδότηση της μονάδας θα γίνεται κατά το δυνατόν από Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας
 16. Οι ενεργειακές ανάγκες της εγκατάστασης να καλύπτονται μόνο με τη χρήση ηλεκτρικής ενέργειας καθώς και ντήζελ κίνησης για τυχόν νηζελokίνητα μηχανήματα
 17. Εναλλακτικά, η υδροδότηση της μονάδας θα μπορεί να γίνεται με βυτιοφόρα οχήματα
 18. Να προβλεφθεί εναλλακτική διάταξη παροχής ηλεκτρικού ρεύματος (ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος) για τις περιπτώσεις διακοπών παροχής ηλεκτρικού ρεύματος του δικτύου. Για το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος:
 - η εγκατάστασή του να γίνει σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο που πληροί όλες τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές

- η συντήρησή του να γίνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα και η λειτουργία του να είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές που τίθενται από την κατασκευάστρια εταιρεία, ενώ θα πρέπει να πληρούνται οι όροι και περιορισμοί που ορίζονται από την σχετική Εθνική και Κοινοτική νομοθεσία σχετικά με τις εκπομπές της μηχανής εσωτερικής καύσης από την οποία αποτελείται
- 19. Να οριστεί υπεύθυνος τήρησης των περιβαλλοντικών όρων της δραστηριότητας από τον φορέα της δραστηριότητας συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης των διαφόρων αποβλήτων της δραστηριότητας
- 20. Καμία επέμβαση ή εργασία δεν είναι επιτρεπτή εκτός των ορίων της εν λόγω έκτασης. Δεν θα γίνεται καμία διάθεση παντός είδους αποβλήτων σε τυχόν γειτονικά ρέματα καθώς και σε οποιονδήποτε άλλο φυσικό αποδέκτη. Να λαμβάνεται μέριμνα για την προστασία των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων από ενδεχόμενη ρύπανση
- 21. Να διασφαλιστεί η επάρκεια του χώρου της ΟΕΔΑ για την επίτευξη του συνόλου των δραστηριοτήτων έτσι ώστε να διασφαλιστεί πλήρης εργονομία αυτής
- 22. Η σήμανση των επιμέρους χώρων αποθήκευσης να είναι σύμφωνη με το Π.Δ. 105/95 (ΦΕΚ 67Α)
- 23. Η δραστηριότητα του θέματος θα πρέπει να διαθέτει αναλυτικό σχέδιο για την αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών με τα στοιχεία των υπευθύνων ανά ενέργεια, το οποίο θα πρέπει να είναι διαθέσιμο και προσβάσιμο από το προσωπικό. Να υπάρχουν αποθηκευμένα σε εύκολα προσπελάσιμα σημεία της εγκατάστασης διάφορα υλικά σε επάρκεια (για παράδειγμα, πριονίδι, άμμος κ.α.) μέσω των οποίων θα επιτυγχάνεται η εξουδετέρωση ή / και η προσρόφηση και κατά συνέπεια η συγκράτηση τυχόν διαρρεόντων καυσίμων, λιπαντικών, διαρρεόντων ηλεκτρολυτών κ.α.. Τα μίγματα θα πρέπει να αποθηκεύονται σε κατάλληλα πιστοποιημένες συσκευασίες μέχρι τη διάθεσή τους σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διαχείρισης επικινδύνων
- 24. Να πραγματοποιούνται ασκήσεις σε εικονικά ατυχήματα με στόχο τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας του σχεδίου αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης
- 25. Για την προστασία των κτιριακών εγκαταστάσεων από κεραυνούς να προβλεφθούν εγκαταστάσεις γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας
- 26. Ο φορέας του έργου έχει την υποχρέωση τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 2 της ΥΑ 48963/2012 (ΦΕΚ 2703/Β/2012)
- 27. Να υπάρχουν οι προβλεπόμενες νόμιμες οικοδομικές άδειες για τα κτίσματα που υπάρχουν στο υπόψη γήπεδο και τα οποία θα χρησιμοποιηθούν στα πλαίσια της υπόψη δραστηριότητας
- 28. Ο φορέας οφείλει να είναι καταχωρημένος στο αντίστοιχο μητρώο του ΥΠΕΝ για τη δραστηριότητα του θέματος
- 29. Να προσδιοριστούν οι πιθανοί κίνδυνοι ρύπανσης του περιβάλλοντος από οποιουδήποτε τύπου τυχαία διαρροή και να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων (κατάλληλος σχεδιασμός εξοπλισμού και διεργασιών, αποθήκευση πρώτων υλών και αποβλήτων σε συγκεκριμένους ελεγχόμενους χώρους, εκπαίδευση του προσωπικού κ.α.) και για τον περιορισμό των συνεπειών τους (να υπάρχουν διατάξεις αντιρρύπανσης, να είναι διαθέσιμα για χρήση προσροφητικά υλικά κ.α.)
- 30. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ρύπανση της τσιμεντόστρωσης ή ασφαλτόστρωσης της εγκατάστασης να γίνεται χρήση προσροφητικών υλικών και εν συνεχεία κατάλληλη διαχείριση αυτών
- 31. Να αναλαμβάνεται δράση (συστηματική καταγραφή των ποσοτήτων πρώτων υλών, ενέργειας και νερού που καταναλώνονται, συνεχής βελτιστοποίηση των διεργασιών και εκσυγχρονισμός του εξοπλισμού) προκειμένου να επιτυγχάνεται κατά το δυνατόν η ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας, νερού και πρώτων υλών και των ποσοτήτων των παραγόμενων αποβλήτων
- 32. Να τηρείται μητρώο διακίνησης των διαφόρων τύπων αποβλήτων, όπου θα αναγράφονται όλες οι διακινούμενες ποσότητες που εισέρχονται και εξέρχονται, καθώς και αρχείο με τα αντίστοιχα αποδεικτικά παραλαβής και απόδοσης των εισερχόμενων και εξερχόμενων υλικών. Το αρχείο θα πρέπει να είναι ξεχωριστό για τα μη επικίνδυνα και τα επικίνδυνα απόβλητα και τα στοιχεία αυτά θα πρέπει να είναι διαθέσιμα για κάθε έλεγχο από αρμόδιες Υπηρεσίες.
- 33. Ισχύουν τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ οικ. 43942/4026/2016 ((43) σχετικό). Ο φορέας του έργου οφείλει να προχωρήσει σε εγγραφή και καταχώριση στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 2 και 8 της ΚΥΑ οικ. 43942/4026/2016. Με την έναρξη της υποχρεωτικής λειτουργίας του ΗΜΑ, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 7 της ΚΥΑ οικ. 43942/4026/2016, θα πρέπει να

υποβάλλονται ηλεκτρονικά οι ετήσιες εκθέσεις αποβλήτων κάθε έτους, μέχρι το τέλος Μαρτίου του επόμενου έτους

34. Να ελέγχεται και να συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα (τουλάχιστον ανά εξάμηνο) ο μηχανολογικός εξοπλισμός της μονάδας και να τηρείται ειδικό βιβλίο συντήρησης - ρύθμισης του μηχανολογικού εξοπλισμού, το οποίο να συμπληρώνεται και να υπογράφεται από τον αρμόδιο συντηρητή
35. Τα λεπτομερή στοιχεία λειτουργίας της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων και όλων των στοιχείων των αναλύσεων και μετρήσεων των διενεργουμένων ελέγχων, της επεξεργασίας τους και της αξιολόγησής τους, καθώς και τα συνοδευτικά των φορτίων έγγραφα, να φυλάσσονται στα γραφεία του χώρου της εγκατάστασης, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία
36. Ο υπεύθυνος φορέας λειτουργίας του έργου να τηρεί βιβλίο λειτουργίας, ελέγχου και παρακολούθησης (επεξεργασία και αξιολόγηση στατιστικών στοιχείων, πρωτογενή και επεξεργασμένα αποτελέσματα, εκτιμήσεις και συμπεράσματα). Όλα τα στοιχεία να αποστέλλονται υπό μορφή εκθέσεως σε ετήσια βάση στην αρμόδια υπηρεσία του ΥΠΕΝ.
37. Ο φορέας του έργου να διαθέτει διαδικασία καλής εσωτερικής διαχείρισης, η οποία θα πρέπει να καλύπτει τη λειτουργία διαδικασιών συντήρησης καθώς και την κατάρτιση των εργαζομένων σε προληπτικές ενέργειες για θέματα υγείας και ασφάλειας και περιβαλλοντικών κινδύνων (αφορά στην δειγματοληψία εισερχόμενων αποβλήτων, χώρους υποδοχής αποβλήτων, τεχνικές διαχείρισης, επαρκές και εξειδικευμένο προσωπικό, διατήρηση των αποθηκευτικών χώρων σε καλή κατάσταση κ.α.)
38. Να διαμορφωθεί επαρκούς μεγέθους και πλήρως εξοπλισμένος χώρος παροχής Α' βοήθειών
39. Σε περιπτώσεις έκτακτων περιστατικών ή βλάβης τυχόν εξοπλισμού αντιρρύπανσης και εφόσον δεν αποκαθίσταται άμεσα η κανονική λειτουργία, να ενημερώνονται με αποστολή σχετικού μηνύματος ηλεκτρονικής αλληλογραφίας, εντός 2 εργάσιμων ημερών από την έναρξη του συμβάντος, οι αρμόδιες υπηρεσίες του ΥΠΕΝ, της Α.Δ.Α. και της οικείας Περιφέρειας. Σχετική ενημέρωση να πραγματοποιείται και μετά την αποκατάσταση της βλάβης
40. Στην είσοδο της μονάδας να αναρτηθεί πίνακας που θα αναγράφονται: το όνομα, η διεύθυνση και το τηλέφωνο του υπεύθυνου φορέα λειτουργίας, η αρμόδια αρχή, η Απόφαση άδειας λειτουργίας, η Απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, οι ώρες λειτουργίας και τα τηλέφωνα επείγουσας ανάγκης
41. Στο γραφείο της εγκατάστασης πρέπει να υπάρχουν αναρτημένα σε εμφανή σημεία τα τηλέφωνα των αρμόδιων υπηρεσιών (ΟΤΑ, Δασαρχείο, Πυροσβεστική κ.α.)
42. Ο φορέας να διαθέτει διαδικασίες λειτουργίας και να τηρείται ημερολόγιο λειτουργίας
43. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη και κατάσβεση πυρκαγιών και πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας. Η μονάδα να είναι εφοδιασμένη με κατάλληλο σύστημα πυρανίχνευσης, πυροπροστασίας και πυρόσβεσης, το οποίο να ελέγχεται - συντηρείται σε τακτά χρονικά διαστήματα
44. Να υπάρχει κατ' ελάχιστον ο ακόλουθος εξοπλισμός αντιμετώπισης έκτακτης ανάγκης:
 - Πυροσβεστήρες κατάλληλων προδιαγραφών εγκεκριμένου τύπου
 - Βαρέλια με άμμο, φτυάρια κ.α.
 - Μέσα ατομικής προστασίας (γάντια, γυαλιά, μάσκες κ.α.)
 - Κυτίο πρώτων βοηθειών
45. Σε περίπτωση μικρής κλίμακας πυρκαγιάς, θα πρέπει:
 - Να χρησιμοποιούν οι εργαζόμενοι τα προβλεπόμενα Μ.Α.Π. και να κάνουν χρήση των διαθέσιμων μέσων πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες, άμμος, χώμα κ.α.)
 - Να καταγραφεί το συμβάν
46. Σε περίπτωση μεγάλης έκτασης πυρκαγιάς, θα πρέπει:
 - Να χρησιμοποιούν οι εργαζόμενοι τα προβλεπόμενα Μ.Α.Π.
 - Να καλείται η πυροσβεστική, η οποία έχει την αρμοδιότητα για συμβάντα τέτοιας έκτασης
 - Να ενημερώνονται οι αρμόδιες αρχές
 - Να καταγραφεί το συμβάν
47. Να υπάρχει στον χώρο της εγκατάστασης δεξαμενή πυρόσβεσης επαρκούς χωρητικότητας καθώς και πινακίδες αναγνωρίσιμες για την απαγόρευση του καπνίσματος

48. Στο σύνολο της εγκατάστασης θα πρέπει να λαμβάνονται προληπτικά μέτρα κατά των τρωκτικών, εντόμων και άλλων παρασίτων. Για τον σκοπό αυτό θα πρέπει να εφαρμόζεται πρόγραμμα καταπολέμησης παρασίτων
49. Απαγορεύεται:
- α) η καύση αποβλήτων και κάθε εστία φωτιάς
 - β) η κατασκευή υπόγειων χώρων, εκτός κι αν αερίζονται επαρκώς
 - γ) η αραίωση ή η ανάμειξη των αποβλήτων, προκειμένου να τηρηθούν τα κριτήρια αποδοχής αποβλήτων
50. Η πρόσβαση στο χώρο να είναι δυνατή με οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες και να γίνεται άμεση αποκατάσταση της τυχόν φθοράς του, ανά τακτά χρονικά διαστήματα
51. Εντός των ορίων του χώρου να υφίσταται δίκτυο δρόμων που να εξασφαλίζουν τη πρόσβαση σε όλα τα σημεία του έργου και στις βοηθητικές εγκαταστάσεις
52. Εσωτερικά στο χώρο, το έργο να περιλαμβάνει δίκτυο δρόμων, χωρίς διασταυρώσεις και με κατά μήκος μέγιστη κλίση 8% όπως προβλέπεται στην ΚΥΑ 114218/97 (ΦΕΚ 1016 Β/17-11-97) «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων», εδάφιο 2.6.2 της παραγράφου 5, Παράρτημα Ι
53. Ο φορέας λειτουργίας θ απρέπει να φροντίζει για τη συντήρηση του εσωτερικού δικτύου κυκλοφορίας οχημάτων. Η σηματοδότηση του δικτύου να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες κυκλοφορίας
54. Μετά το πέρας λειτουργίας κάθε φάσης του ΧΥΤΥ να ξεκινούν τα έργα αποκατάστασής του (προσωρινής και τελικής) που να συνδυάζονται απαραίτητα με πρόγραμμα παρακολούθησης των περιβαλλοντικών παραμέτρων
55. Να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ροή των επιφανειακών υδάτων της περιοχής (και ειδικότερα των όμβριων) με την κατασκευή όλων των απαιτούμενων τεχνικών έργων, ώστε να αποτρέπονται φαινόμενα πλημμυρών
56. Ο περιορισμός των επιπτώσεων στο φυσικό περιβάλλον και στη χλωρίδα και πανίδα της περιοχής να επιτυγχάνεται ως εξής:
- Να γίνει φύτευση των επιφανειών που επιδέχονται βλάστηση
 - Για τη περαιτέρω προστασία του φυσικού περιβάλλοντος να λαμβάνονται και να τηρούνται όλα τα απαραίτητα μέτρα πυροπροστασίας
 - Σε σημεία και χώρους όπου αναμένεται έκλυση ή και συγκέντρωση εύφλεκτων αερίων, να τοποθετηθούν κατάλληλοι ανιχνευτές ώστε να ενημερώνουν για σχετικό συμβάν και να ενεργοποιούνται οι απαραίτητες ενέργειες, όπως απομάκρυνση προσωπικού, εξαερισμός χώρου, ενεργοποίηση συστημάτων πυρόσβεσης κατά περίπτωση
 - Καθημερινή επικάλυψη και συμπίεση των αποβλήτων
 - Επιλογή εξοπλισμού και μηχανημάτων τα οποία έχουν χαμηλά επίπεδα θορύβου
 - Κατάλληλη χρησιμοποίηση των εγκαταστάσεων, για παράδειγμα, κλείσιμο κάποιων μηχανών όταν δεν απαιτείται η λειτουργία τους
 - Καλή λειτουργία της δραστηριότητας, όπως σιγαστήρες στις εξατμίσεις των οχημάτων που κινούνται στο χώρο κ.α.
 - Εγκατάσταση συστήματος περιβαλλοντικής παρακολούθησης (monitoring)
57. Η στάθμευση των οχημάτων των εργαζομένων να γίνεται εντός του γηπέδου
58. Τα μηχανήματα να είναι εξοπλισμένα με φίλτρα συγκράτησης σκόνης, όπου απαιτείται. Για την αντιμετώπιση του θορύβου θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μηχανήματα υψηλής τεχνολογίας, τα οποία να φέρουν σήμανση CE και αναγραφή της εγγυημένης στάθμης ακουστικής ισχύος
59. Η μεταφορά ύδατος στην εγκατάσταση, με βυτιοφόρα οχήματα, να συνοδεύεται από κατάλληλα παραστατικά, τα οποία θα πρέπει να επιδεικνύονται σε κάθε έλεγχο αρμόδιου οργάνου
60. Απαγορεύεται η διάθεση των τυχόν πλεοναζόντων υλικών σε σημεία του υδρογραφικού δικτύου, σε θάλασσα ή στην παράκτια ζώνη και στους χώρους ανεξέλεγκτης διάθεσης των απορριμμάτων των παρακείμενων περιοχών
61. Η οποιαδήποτε φθορά καλλιεργούμενης γης να περιοριστεί στην ελάχιστη δυνατή και να τηρηθούν όλα τα μέτρα προστασίας του γεωργικού περιβάλλοντος

62. Να κατασκευαστεί περίφραξη περιμετρικά του γηπέδου, όπου δεν υπάρχει, ώστε αφενός να παρεμποδίζεται η διασπορά μικροαπορριμμάτων στην ευρύτερη περιοχή και η είσοδος στο χώρο, ζώων και αναρμόδιων με το έργο προσώπων και αφετέρου να εξασφαλίζεται η οριοθέτηση της ιδιοκτησίας του χώρου
63. Για την χορήγηση έγκρισης λειτουργίας του έργου θα πρέπει να τηρηθούν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 9 της Υ.Α. 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» καθώς και στην ΚΥΑ ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/11936/836/2019 (ΦΕΚ 436/Β' 14.2.2019) «Καθορισμός διαδικασίας και δικαιολογητικών για την εγκατάσταση και τη λειτουργία έργων και δραστηριοτήτων «Συστημάτων Περιβαλλοντικών Υποδομών», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

3.2. Γενικοί όροι κατασκευής των έργων

1. Οι επεμβάσεις στη βλάστηση και στο ανάγλυφο του χώρου, να περιοριστούν στο μέτρο του απολύτως αναγκαίου
2. Η παρούσα Απόφαση δεν απαλλάσσει τον ενδιαφερόμενο από την υποχρέωση να εφοδιαστεί με οποιαδήποτε άδεια από άλλη Δημόσια Αρχή, εάν αυτό απαιτείται από τις κείμενες διατάξεις
3. Χρήση φυσικών πόρων και εξοικονόμησης ενέργειας:
 - 3.1 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 κ.α.), υπό την προϋπόθεση ότι η εν λόγω λήψη δεν θα έρχεται σε αντίθεση με τις προβλέψεις της ΑΕΠΟ των ως άνω εγκαταστάσεων (αποφυγή υπέρβασης της έκτασης λήψης υλικών ή των επιτρεπόμενων ποσοτήτων τους κ.α.). Σύμφωνα με τη δασική νομοθεσία δεν επιτρέπεται η λειτουργία δανειοθαλάμων εντός εκτάσεων που προστατεύονται από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας
 - 3.2 Σε περίπτωση που απαιτηθεί η εγκατάσταση δανειοθαλάμου στο πλαίσιο του έργου, είναι απαραίτητη η τήρηση της προβλεπόμενης από τον Ν.4014/2011 διαδικασίας τροποποίησης της ΑΕΠΟ, μετά από υποβολή σχετικής Μελέτης Περιβάλλοντος από το φορέα του έργου στην αρμόδια περιβαλλοντική Αρχή. Σε περίπτωση που για τη λήψη αδρανών υλικών από νομίμως λειτουργούσα εγκατάσταση λήψης τους, απαιτείται η τροποποίηση της ΑΕΠΟ της, η σχετική διαδικασία θα τηρηθεί από την Υπηρεσία που είναι αρμόδια σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις για την περιβαλλοντική αδειοδότηση της εν λόγω εγκατάστασης
 - 3.3 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 (για παράδειγμα, πλαστικές, πτυσσόμενες κ.α.), 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
 - 3.4 Η διάθεση και διαχείριση των υγρών και στερεών αποβλήτων κατά την κατασκευή του έργου να γίνει σύμφωνα με τις προβλέψεις της σχετικής νομοθεσίας ώστε να μην προκληθεί ρύπανση στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και στο έδαφος της περιοχής.
4. Διαχείριση στερεών αποβλήτων
 - 4.1 Τα υλικά εκσκαφής που θα προκύψουν από την κατασκευή του έργου να χρησιμοποιηθούν για την επανεπίχωση εντός του έργου ή ως εδαφικό υλικό για την κάλυψη των αναγκών της ημερήσιας χωματοκάλυψης των αποβλήτων.

- 4.2 Σε κάθε περίπτωση, μετά από εξάντληση της δυνατότητας αξιοποίησης για τις ανάγκες του έργου των υλικών εκσκαφής, η περίσσεια αυτών θα πρέπει να διατίθεται, είτε για την αποκατάσταση τραυματισμένων ανάγλυφων που διαθέτουν σχετική άδεια για την αποκατάστασή τους και τα υλικά είναι αποδεκτά για τη χρήση τους, είτε για την ικανοποίηση των αναγκών σε δάνεια άλλων εγκεκριμένων έργων ή σε αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας και αξιοποίησης αδρανών υλικών
- 4.3 Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόθεση ή διάθεση της περισσείας των υλικών εκσκαφής αλλά και κάθε είδους αποβλήτου στερεού ή υγρού σε δάση και δασικές εκτάσεις, σε αρχαιολογικές περιοχές, σε ρέματα, χείμαρρους, στη θάλασσα, σε ιδιωτικούς ή δημόσιους ή κοινοτικούς χώρους επί του εδάφους και γενικά σε κάθε φυσικό αποδέκτη της περιοχής
- 4.4 Δεν επιτρέπεται η έστω και προσωρινή απόθεση υλικών που σχετίζονται με το έργο (υλικά προς χρήση σε αυτό ή προερχόμενα από χωματουργικές εργασίες του) εντός τμημάτων του υδρογραφικού δικτύου (φυσικού ή τεχνητού), καθώς και εκτός της ζώνης κατάληψης του έργου
- 4.5 Η απόθεση των ακατάλληλων ή τελικά πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής ή υλικών ΑΕΚΚ να γίνει σε θέσεις με ήπιες κλίσεις, όπου δεν επηρεάζεται η επιφανειακή ροή των υδάτων, δεν θα είναι δασικές και θα απέχουν τουλάχιστον 250 m από όρια οικισμών και νεκροταφεία, ύστερα από συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας. Θα λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή παράσυρσης του αποτιθέμενου υλικού από τα όμβρια ύδατα. Επιτρέπεται η απόθεση τους για την αποκατάσταση ανενεργών λατομείων της περιοχής
- 4.6 Ο Ανάδοχος κατασκευής του έργου οφείλει να μεριμνά για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους που διαχειρίζεται. Κάθε είδους απορρίμματα, άχρηστα υλικά, παλιά ανταλλακτικά, μηχανήματα κ.α., να συλλέγονται και ν' απομακρύνονται από το χώρο του έργου, κατά τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις
- 4.7 Να γίνει έγκαιρος διαχωρισμός και φύλαξη του γόνιμου εδάφους, που θα προκύψει κατά την κατασκευή του έργου, για την μετέπειτα χρησιμοποίησή του στην κάλυψη των φυτοτεχνικών αναγκών (φυτεύσεις επιχωμάτων, ορυγμάτων, φυτεύσεις αποκατάστασης των χώρων απόθεσης, εργοταξιακών χώρων κ.α.).
- 4.8 Τα στερεά απόβλητα που προσομοιάζουν με αστικά, θα πρέπει να συλλέγονται και να οδηγούνται για διάθεση σε εγκεκριμένο χώρο διάθεσης αστικών αποβλήτων (π.χ. ΧΥΤΑ ή ΧΥΤΥ). Σε κάθε περίπτωση η διαχείριση των μη επικίνδυνων αποβλήτων πραγματοποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24Α), όπως ισχύει
- 4.9 Δεν επιτρέπεται η συγκέντρωση των αποβλήτων εκτός κάδων, η έκθεσή τους σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες καθώς και η ανάμιξη ή αραίωση διαφόρων κατηγοριών αποβλήτων. Θα πρέπει να υπάρχει ειδικός χώρος συλλογής των άχρηστων υλικών που θα προκύπτουν από τις διάφορες δραστηριότητες. Τα πάσης φύσεως άχρηστα υλικά, σκουπίδια, αστικά απορρίμματα, ανταλλακτικά κ.α. που θα προκύψουν κατά τη φάση κατασκευής θα πρέπει:
- να διαχωρίζονται μέσω ειδικών κάδων σε αξιοποιήσιμα / ανακυκλώσιμα και μη, σε κατάλληλα διαμορφωμένο και επισημασμένο χώρο υπό κατάλληλες υγειονομικές συνθήκες
 - κάθε είδους παλαιά ανταλλακτικά, μηχανήματα, κ.α., να συλλέγονται και να απομακρύνονται το ταχύτερο δυνατόν από το χώρο του έργου, η δε διάθεση τους να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις
 - τα απόβλητα ειδικών ρευμάτων όπως άχρηστες συσκευασίες καθώς και τα λοιπά αξιοποιήσιμα απόβλητα (για παράδειγμα, μέταλλα, χαρτί, πλαστικό, ξύλο, γυαλί) να απομακρύνονται για αξιοποίηση από κατάλληλα αδειοδοτημένους φορείς συλλογής / μεταφοράς αποβλήτων. Για ειδικά ρεύματα αποβλήτων, οι αδειοδοτημένοι φορείς θα πρέπει να είναι συμβεβλημένοι με τα αντίστοιχα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων
- 4.10 Η διαχείριση των αποβλήτων που εμπίπτουν στις διατάξεις του Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129Α/23.7.2021) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει, να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΝ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης

4.11 Η διαχείριση τυχόν επικινδύνων αποβλήτων θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, όπως ο Ν.4042/2012 (ΦΕΚ 24Β), η ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383Β), και η ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791Β), όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ. 62952/5384/2016 και ισχύει.

5. Διαχείριση αστικών λυμάτων και υγρών αποβλήτων - Περιορισμός επιπτώσεων στα ύδατα & τις επιφανειακές απορροές

5.1 Τα ρέματα και τυχόν αποστραγγιστικοί τάφροι της περιοχής να μείνουν ανέπαφα. Κατά τη φάση κατασκευής των έργων, θα πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε να μην υπάρχουν καταπτώσεις προϊόντων εκσκαφών ή άλλων εδαφικών υλικών στην κοίτη υδραυλικών αποδεκτών. Δεν επιτρέπεται η χωροθέτηση εγκαταστάσεων του έργου, ούτε η απόθεση, έστω και προσωρινή, οποιωνδήποτε υλικών που σχετίζονται με την κατασκευή του, εντός της ορατής κοίτης των υδατορεμάτων της περιοχής

5.2 Για την προστασία των χώρων από τις επιφανειακές απορροές να κατασκευαστούν περιμετρικές τάφροι συλλογής των ομβρίων

5.3 Για την αποφυγή εκπλύσεων που είναι δυνατόν να προκύψουν θα πρέπει να αποφεύγεται να γίνονται εργασίες εκσκαφών κατά τη διάρκεια ισχυρών βροχοπτώσεων στην περιοχή. Σε κάθε περίπτωση να λαμβάνεται μέριμνα για την αποφυγή συμπαράσυρσης του αποτιθέμενου υλικού από τις όμβριες απορροές

5.4 Απαγορεύεται η ρύπανση των επιφανειακών και υπογείων υδάτων από κάθε είδους λιπαντικά έλαια, καύσιμα κ.α., καθώς και η απόρριψή αυτών επί του εδάφους. Τα προς χρήση ορυκτέλαια να φυλάσσονται σε κλειστά δοχεία σε στεγασμένο χώρο, ενώ τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια και οι διαρροές τους να συγκεντρώνονται και να διατίθενται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ/τος 82/2004 (ΦΕΚ 64/Β/2.3.2004), της ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β/28.3.2006), της ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/ 30.6.2006) και ΚΥΑ οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326Β), όπως εκάστοτε ισχύουν

5.5 Ο ανάδοχος κατασκευής του έργου ευθύνεται για την καλή κατάσταση και τη στεγανότητα των μηχανικών μέσων. Για την προστασία των υδατικών πόρων από διαρροές ορυκτελαίων, καυσίμων και λοιπών πετρελαιοειδών από τα μηχανήματα κατασκευής, θα πρέπει να ληφθούν κατάλληλα μέτρα όπως τακτική συντήρηση μηχανημάτων, η αλλαγή λαδιών και ο ανεφοδιασμός των οχημάτων και μηχανημάτων σε νομίμως αδειοδοτημένο χώρο και να τηρούνται όλα τα μέτρα αντιμετώπισης τυχόν διαρροών και πυρασφάλειας

5.6 Οι εργασίες συντήρησης των χρησιμοποιούμενων στην κατασκευή του έργου οχημάτων και κινητών (αυτοκινούμενων ή ρυμουλκούμενων) μηχανημάτων, οι οποίες περιλαμβάνουν 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

5.7 Σε περίπτωση διαρροής λαδιών από μηχανήματα του έργου να γίνει άμεσα εξυγίανση / αποκατάσταση του εδάφους και εφόσον η διαρροή είναι συχνή να αντικατασταθεί άμεσα το προβληματικό μηχανήματα. Σε περίπτωση διαρροής, τα υγρά απόβλητα θα πρέπει να τοποθετηθούν σε κατάλληλα δοχεία μέχρι να γίνει η συλλογή τους από κατάλληλα αδειοδοτημένους φορείς

5.8 Να τηρείται το Π.Δ. 82/2004 για τη διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων των μηχανημάτων των εργοταξίων καθόλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου. 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 (για παράδειγμα, πριονίδι, άμμος κ.α.), 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. Επιπλέον, θα πρέπει ανά τακτά χρονικά διαστήματα να ελέγχονται τα αποθηκευμένα απορροφητικά

υλικά, μήπως από κάποιο αστάθμητο λόγο έχουν προσροφήσει αυξημένα ποσά υγρασίας (για παράδειγμα, από διαρροή νερού)

5.9 Ο καθαρισμός των οχημάτων μεταφοράς έτοιμου σκυροδέματος να γίνεται υποχρεωτικά στο χώρο παραγωγής και προμηθειάς του

5.10 Σε περίπτωση εγκατάστασης μονάδας παρασκευής έτοιμου σκυροδέματος στο πλαίσιο του έργου, αυτή πρέπει να είναι υγρού τύπου με ανακύκλωση νερού. Η εγκατάσταση προσωρινής μονάδας παραγωγής σκυροδέματος είναι επιτρεπτή μετά από υποβολή, αξιολόγηση και έγκριση ΤΕΠΕΜ σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 7 του Ν.4014/2011

5.11 Κατά τη διάρκεια λειτουργίας του εργοταξίου να τοποθετηθούν χημικές τουαλέτες για χρήση από το προσωπικό. Η επεξεργασία ή / και διάθεση των αστικών λυμάτων που προκύπτουν να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες υγειονομικές διατάξεις.

5.12 Σε περίπτωση που η έκπλυση των μηχανημάτων κατά τη φάση κατασκευής του έργου γίνεται εντός του χώρου, να γίνεται σε χώρο με στεγανό κεκλιμένο δάπεδο από όπου τα νερά θα συλλέγονται σε δεξαμενή καθίζησης, τα κατάλοιπα της οποίας πρέπει να συλλέγονται και να διατίθενται μαζί με τα μεταχειρισμένα ορυκτέλαια

6. Περιορισμός εκπομπών στην ατμόσφαιρα

6.1 Τα οχήματα, μηχανήματα και εν γένει ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για την κατασκευή του έργου θα πρέπει να τηρούνται σε καλή κατάσταση, με εκτέλεση της απαιτούμενης συντήρησης κατά τις προδιαγραφές του κατασκευαστή τους, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι ατμοσφαιρικές εκπομπές

6.2 Για τον περιορισμό της εκπεμπόμενης λόγω των εργασιών σκόνης, να τηρούνται τα ακόλουθα:

- Κατά την μεταφορά χύδην αδρανών υλικών, οι καρότσες των οχημάτων μεταφοράς τους να είναι καλυμμένες
- Να γίνεται συστηματική διαβροχή των μετώπων εκσκαφής, των σωρών αδρανών υλικών, καθώς και των χωμάτων οδών που χρησιμοποιούνται από οχήματα, ιδίως κατά την περίοδο από αρχές Ιουνίου έως τέλη Σεπτεμβρίου
- Να καθαρίζονται τα τμήματα ασφαλτοστρωμένων οδών που χρησιμοποιούνται από οχήματα και αυτοκινούμενα μηχανήματα του έργου, από υπολείμματα αδρανών υλικών προερχόμενα από τα τελευταία (για παράδειγμα, λάσπη τροχών, πτώσεις από τις καρότσες κ.α.)
- Οι εργασίες εκσκαφών, κατασκευών και μεταφοράς υλικών να συντονίζονται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να περιορίζεται κατά το δυνατόν το διάστημα παραμονής των αδρανών υλικών σε σωρούς
- Η εναπόθεση υλικών σε σωρούς θα πρέπει να γίνεται από το ελάχιστο δυνατό ύψος (ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο μηχάνημα). Οι σωροί δεν θα πρέπει να έχουν ύψος μεγαλύτερο των 2,0 m
- Προσεκτικοί χειρισμοί οχημάτων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν

6.3 Απαγορεύεται η κάθε μορφής καύση άχρηστων υλικών (ελαστικά, λάδια, στουτιά εμποτισμένα με καύσιμη ύλη κ.α.) στην περιοχή του έργου

6.4 Σε περίπτωση που διαπιστωθεί πολύ μεγάλη αύξηση του κυκλοφοριακού φόρτου, να πραγματοποιηθούν μετρήσεις ατμοσφαιρικής ρύπανσης και επιπέδων θορύβου, και εφόσον απαιτείται η παρακολούθηση αυτή να γίνει τακτική

7. Περιορισμός δονήσεων, θορύβου και ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας

7.1 Σχετικά με το θόρυβο κατά την κατασκευή, απαιτείται η συμμόρφωση προς όλες τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας παράγραφος Β.2 της παρούσας Απόφασης), λαμβάνοντας συγχρόνως όλα τα κατάλληλα μέτρα για την περαιτέρω ελαχιστοποίηση των διαταραχών που ενδέχεται να προκληθούν προσωρινά στις λειτουργίες και τη δομή του ανθρωπογενούς και ιδιαίτερα του ευαίσθητου φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής του έργου

7.2 Η μέση Α-σταθμισμένη ενεργειακή στάθμη θορύβου των εργοταξιακών εγκαταστάσεων του έργου για τις ώρες ημέρας, όπως ορίζεται από την ΚΥΑ 13586/724/2006, όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΝΕΠ/27136/1793/2018 και ισχύει, θα πρέπει να βρίσκεται εντός των ορίων που ορίζονται από το Π.Δ. 1180/1981, όπως εκάστοτε ισχύει.

7.3 Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους, θα πρέπει να συμμορφώνεται ως προς τις ηχητικές εκπομπές με τα οριζόμενα από την ΚΥΑ 37393/2028/2003 (ΦΕΚ 1418Β), όπως

τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ Η.Π. 9272/471/2007 (ΦΕΚ 286Β), ή τις εκάστοτε ισχύουσες σχετικές διατάξεις.

- 7.4 Απαγορεύεται η παραμονή στο χώρο του έργου και η χρησιμοποίηση μηχανημάτων χωρίς το πιστοποιητικό έγκρισης τύπου ΕΚ περί θορύβου (σήμανση CE)
- 7.5 Δεν επιτρέπεται η εκτέλεση εργασιών κατασκευής του έργου εκτός των ωρών ημέρας της 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
- 7.6 Το πρόγραμμα εργασιών και η μεθοδολογία κατασκευής να διαμορφώνονται κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται μείωση των εκπομπών θορύβου ιδιαίτερα για τις εργασίες κοντά σε ανθρωπογενείς και περιβαλλοντικά ευαίσθητες περιοχές. Για παράδειγμα, όταν υψηλές στάθμες θορύβου εκπέμπονται από σημειακές πηγές (για παράδειγμα, χρήση αερόσφυρων, αεροσυμπιεστών ή άλλου θορυβώδους εξοπλισμού) θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κινητά ηχομονωτικά περιφράγματα γύρω από τα σημεία εκπομπής, για το περιορισμό του θορύβου, ενώ θα πρέπει κατά το δυνατόν, να αποφεύγεται η ταυτόχρονη λειτουργία περισσότερων του ενός θορυβωδών μηχανημάτων και να επιλέγεται η διαδοχική λειτουργία τους
- 7.7 Επιβάλλεται η αποκομιδή των υλικών εκσκαφής / πλήρωσης να γίνεται σε ώρες εκτός κυκλοφοριακής αιχμής και κοινής ησυχίας, ενώ η επιλογή διαδρομών των βαρέων οχημάτων εξυπηρέτησης των εργοταξίων να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να διέρχονται εκτός κατοικημένων περιοχών - όπου αυτό είναι εφικτό.
- 7.8 Να αποφεύγεται η διέλευση φορτηγών μεταφοράς υλικών κατά τις ώρες κοινής ησυχίας και να θεσπίζονται χαμηλά όρια ταχύτητας σε όλες τις μη διαστρωμένες επιφάνειες
- 7.9 Τα αντιθορυβικά μέτρα που θα εφαρμοστούν κατ' ελάχιστο κατά την κατασκευή του έργου συνοψίζονται στα παρακάτω:
 - Έλεγχος του θορύβου των μηχανημάτων του εργοταξίου με χρήση μοντέλων με μειωμένες εκπομπές θορύβου
 - Συνεκτίμηση του θορύβου στον καθορισμό του προγράμματος των εργασιών και της μεθοδολογίας κατασκευής για τη μείωση των εκπομπών θορύβου
 - Περιοδικές δειγματοληπτικές ηχομετρήσεις περιμετρικά του εργοταξίου
 - Τα μηχανήματα του εργοταξίου που θα χρησιμοποιούνται με διακοπτόμενη λειτουργία θα πρέπει να κλείνουν στις ενδιάμεσες περιόδους που δεν λειτουργούν
 - Η διάταξη των συσσωρευμένων υλικών στο χώρο του εργοταξίου να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε αυτά να λειτουργούν ως ηχοπετάσματα για τη μείωση του θορύβου.

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

- 8.1 Πριν την έναρξη των κατασκευαστικών εργασιών να προηγηθεί οριοθέτηση της έκτασης των εκσκαφών, έτσι ώστε να αποφευχθούν μη απαραίτητες εργασίες, οχλήσεις και απώλεια βλάστησης εκτός των συγκεκριμένων ορίων
- 8.2 Να γίνουν μόνο οι απαραίτητες χωματουργικές εργασίες, ώστε να αποφευχθούν άσκοπες εκχερσώσεις και αποψιλώσεις
- 8.3 Οι χωματουργικές εργασίες κατασκευής του έργου να διεξαχθούν κατά τρόπον ώστε να ελαχιστοποιούνται κατά το δυνατόν οι επιπτώσεις στη μορφολογία, ενώ τα πρηνή που διαμορφώνονται στο πλαίσιο του έργου (για παράδειγμα, πρηνή εκσκαφών και επιχωμάτων οδών ή εγκαταστάσεων, πρηνή αποθεσιοθαλάμων) θα πρέπει να είναι διαμορφωμένα κατάλληλα προς αποφυγή κατολισθήσεων και διαβρωτικών φαινομένων, αλλά και προς διευκόλυνση των εργασιών αποκατάστασης
- 8.4 Να ακολουθείται το φυσικό ανάγλυφο και οι φυσικές κλίσεις του γηπέδου
- 8.5 Να εξασφαλισθεί η ελαχιστοποίηση της οπτικής ρύπανσης και της έντονης αλλοίωσης του φυσικού ανάγλυφου και του περιβάλλοντος από την κατασκευή των έργων και να γίνει κατάλληλη διαμόρφωση και προσαρμογή των εν λόγω παρεμβάσεων στο φυσικό ανάγλυφο της περιοχής με κατάλληλες κλίσεις και στρογγυλεύσεις των πρηνών, των ορυγμάτων και επιχωμάτων ώστε να γίνει δυνατή η φυτική αποκατάστασή τους

- 8.6 Να ληφθούν μέτρα προστασίας από τον κίνδυνο διάβρωσης του εδάφους και αστοχίας του εδάφους, ιδιαίτερα στα τμήματα που χαρακτηρίζονται από εδάφη μειωμένης αντοχής και προκαλούν κινδύνους για το έργο
- 8.7 Να γίνει λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την ευστάθεια και προστασία όμορων ιδιοκτησιών
- 8.8 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
- 8.9 Να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα πυροπροστασίας / πυρόσβεσης
- 8.10 Οι επεμβάσεις σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα, να διεξαχθούν κατά τα προβλεπόμενα από τις διατάξεις της δασικής νομοθεσίας, την πράξη πληροφοριακού χαρακτήρα της παρ. 6α του άρθρου 45 του Ν.998/1979 όπως ισχύει, και τους σχετικούς όρους της παρούσας Απόφασης
- 8.11 Μετά τη σύνταξη του πρωτοκόλλου εγκατάστασης σε εκτάσεις δασικού χαρακτήρα, πρέπει να διεξαχθεί η οριοθέτηση και τοποθέτηση μόνιμων οροσήμενων της επιφάνειας επέμβασης στις ως άνω εκτάσεις, παρουσία εκπροσώπου του φορέα του έργου. Η ως άνω επιφάνεια επέμβασης πρέπει να χωροθετείται εντός της ζώνης κατάληψης του έργου όπως ορίζεται με την παρούσα
- 8.12 Ο φορέας απαλλάσσεται από την καταβολή ανταλλάγματος χρήσης, σύμφωνα με την παρ. 9 του άρθρου 45 του Ν. 998/79, αλλά υποχρεούται σε αναδάσωση, ή δάσωση ίσης έκτασης με την επέμβαση, η οποία θα πρέπει να πραγματοποιηθεί από τον δικαιούχο της επέμβασης σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 8 & 9 του άρθρου 45 του Ν. 998/79
- 8.13 Η αναφερόμενη στον προηγούμενο όρο αναδάσωση ή δάσωση να διεξαχθεί σύμφωνα με αρμοδίως εγκεκριμένη και θεωρημένη φυτοτεχνική μελέτη, που θα εκπονηθεί με ευθύνη του φορέα του έργου, κατά τα προβλεπόμενα από την παράγραφο 2 του άρθρου 4 της ΥΑ 15277/2012. Η αναδάσωση ή δάσωση θα πρέπει να πραγματοποιηθεί εντός ενός (1) έτους από την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του έργου, εκτός εάν ορισθεί αλλιώς από την αρμόδια Δασική Υπηρεσία
- 8.14 Τα μη δασικού χαρακτήρα τμήματα του γηπέδου του έργου στα οποία θα εκτελεστούν χωματουργικές εργασίες και γενικότερα επεμβάσεις που συνεπάγονται αποψίλωση βλάστησης και στα οποία δεν θα χωροθετηθούν μόνιμες εγκαταστάσεις του έργου, δύνανται να αποκατασταθούν με κατάλληλη χωματουργική διαμόρφωση, ακολουθούμενη από διάστρωση φυτικής γης και σπορά αγρωστωδών ειδών. Η αποκατάσταση των εν λόγω εκτάσεων θα πρέπει να πραγματοποιηθεί εντός ενός (1) έτους από την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής του έργου
- 8.15 Στις εργασίες αναδάσωσης και δάσωσης, καθώς και αποκατάστασης εκτάσεων μη δασικού χαρακτήρα, με φύτευση ή σπορά, να χρησιμοποιηθούν είδη αυτοφυή στην περιοχή, ενώ ειδικότερα τα είδη που χρησιμοποιούνται για αναδάσωση και δάσωση θα πρέπει να δύνανται να ενταχθούν στη φυσική φυτοκοινωνία της
- 8.16 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 αντικατάστασή τους με υγιή, εύρωστα και περισσότερο ανθεκτικά στις προσβολές φυτά
- 8.17 Για τις πάσης φύσεως εργασίες, εγκαταστάσεις ή δραστηριότητες εντός περιοχών δασικού χαρακτήρα, που προκύπτει από κυρωμένους δασικούς χάρτες ή κατά τη διαδικασία του άρθρου 14 του Ν.998/1979, ή που έχει κηρυχθεί αναδασωτέα κατά τη διαδικασία του άρθρου 41 του ως άνω νόμου, η εγκατάσταση του φορέα κατασκευής του έργου στην εν λόγω έκταση και η εκτέλεση των απαιτούμενων επεμβάσεων να πραγματοποιηθούν υπό την εποπτεία και σύμφωνα με τις εντολές της αρμόδιας Δασικής Υπηρεσίας, τηρουμένων και των όρων της παρούσας ΑΕΠΟ. Σε περίπτωση κατά την οποία γίνονται μόνιμες επεμβάσεις σε αναδασωτέα έκταση, να εκδοθεί σχετική απόφαση άρσης αναδάσωσης, πριν τη λήψη της άδειας έγκρισης επέμβασης
- 8.18 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

8.19 Απαγορεύεται η δημιουργία δανειοθαλάμου ή η απόληψη υλικών από κοίτες ποταμών, ρεμάτων, χειμάρρων ή ακτών για υλικά που πιθανά απαιτηθούν για την κατασκευή του έργου. Επίσης, απαγορεύεται η ρήψη, έστω και προσωρινά, μπαζών και άλλων αδρανών στην κοίτη ρεμάτων, χειμάρρων, ακτές και σε οποιοδήποτε φυσικό αποδέκτη-οικοσύστημα της περιοχής

8.20 Να λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα για την διαφύλαξη της περιβαλλοντικής κατάστασης του παρακείμενου ρέματος και των παράκτιων υδάτων και να αποφεύγονται οι εργασίες σε ημέρες έντονων βροχοπτώσεων

9. Εξασφάλιση κυκλοφοριακής ροής του οδικού δικτύου της περιοχής και της ασφάλειας κατά τη κατασκευή του έργου του θέματος

9.1 Κατά τη φάση κατασκευής του έργου, να εξασφαλισθεί η δυνατότητα πρόσβασης των γύρω περιοχών. Επιπρόσθετα θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για την ομαλή διεξαγωγή της κυκλοφορίας με τη λήψη όλων των προβλεπόμενων μέτρων

9.2 Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας των εργαζομένων, των περίοικων αλλά και της πανίδας της περιοχής κατά την υλοποίηση και λειτουργία του έργου του θέματος. Μεταξύ άλλων θα πρέπει να τοποθετηθούν καθρέπτες οδικής ασφαλείας και σχετική σήμανση στις εξόδους από εργοτάξια, τα πεδία εργασιών, καθώς και σήμανση που να προειδοποιεί για συχνή κίνηση βαρέων οχημάτων

9.3 Να αποκαθίστανται με ευθύνη και δαπάνες του φορέα του έργου, σε τακτά χρονικά διαστήματα, η βατότητα και ιδιαίτερα οι φθορές που μπορεί να προκαλέσουν τα βαρέα οχήματα του εργοταξίου στο οδικό δίκτυο προσπέλασης στη περιοχή του έργου του θέματος. Ιδιαίτερα σε περίπτωση ρύπανσης των οδών από τις διελεύσεις των οχημάτων θα πρέπει να καθαρίζονται άμεσα με ευθύνη του αναδόχου του έργου. Για την πρόληψη ρύπανσης των οδών είναι υποχρεωτικός ο καθαρισμός των τροχών των οχημάτων πριν την έξοδο από το εργοτάξιο

9.4 Να καθαρίζονται τα τμήματα ασφαλτοστρωμένων οδών που χρησιμοποιούνται από οχήματα και αυτοκινούμενα μηχανήματα του έργου, από υπολείμματα αδρανών υλικών προερχόμενα από αυτά (για παράδειγμα, λάσπη τροχών, πτώσεις υλικών από την καρότσα κ.α.)

9.5 Να γίνει καλή οργάνωση των δρομολογίων των βαρέων οχημάτων, με στόχο τη χαμηλότερη δυνατή επιβάρυνση της υπάρχουσας κυκλοφοριακής φόρτισης των οδών, την ελαχιστοποίηση του χρόνου κίνησης και την αποφυγή τυχόν δευτερογενών περιβαλλοντικών προβλημάτων. Το όριο κίνησης των βαρέων οχημάτων του έργου τόσο σε χωματόδρομους όσο και στην κατοικημένη περιοχή δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 30km/h. Μετά το πέρας του ωραρίου εργασιών, η στάθμευση των μηχανημάτων επιτρέπεται μόνον εντός του χώρου του εργοταξίου του έργου.

9.6 Εάν συμβεί κάποιο οδικό ατύχημα, να γίνεται το ταχύτερο δυνατό αποκατάσταση της κυκλοφορίας

9.7 Εάν συμβεί διαρροή επικίνδυνων ουσιών από κάποιο όχημα μεταφοράς, να λαμβάνονται άμεσα τα απαιτούμενα μέτρα για απορρύπανση και αποτροπή επέκτασης της ρύπανσης

10. Λοιπά θέματα που αφορούν στη φάση κατασκευής

10.1 Για την προστασία αρχαιολογικών χώρων και ιστορικών μνημείων θα πρέπει να τηρούνται τα ακόλουθα:

- Τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη κατασκευής του κάθε τμήματος του έργου, να ειδοποιηθούν εγγράφως όλες οι αρμόδιες Αρχαιολογικές Υπηρεσίες και οι εργασίες για την κατασκευή του έργου θα γίνονται υπό την εποπτεία αυτών και σύμφωνα με τις υποδείξεις τους
- Να υποβληθούν προς έγκριση από τις αρμόδιες Υπηρεσίες του ΥΠ.ΠΟ.Α., οι επιμέρους μελέτες των υπέργειων κατασκευών, λαμβάνοντας υπόψη τα υδραίικα πρότυπα ως προς τον όγκο και τη μορφή τους, συμπεριλαμβανομένων και των μελετών διαμόρφωσης εδάφους και κάθε άλλης χειρσαίας τεχνικής εργασίας (διάνοιξη ή διαπλάτυνση δρόμων, χρήση - τύπος οχημάτων, διαδρομές οχημάτων)
- Το σύνολο των εκσφαφικών εργασιών, των εργασιών εξομάλυνσης, διαμόρφωσης του εδάφους και κάθε άλλη χειρσαία τεχνική εργασία να γίνει υπό την άμεση επίβλεψη εκπροσώπου (ή εκπροσώπων εάν παραστεί ανάγκη πολλαπλών μετώπων εργασίας) της Αρχαιολογικής

Υπηρεσίας. Ο / οι εκπρόσωπος / οι της Υπηρεσίας θα επιλεγεί / ούν κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία και οι δαπάνες μισθοδοσίας αυτού / ων θα βαρύνουν τον κύριο του έργου

- Σε περίπτωση ανεύρεσης αρχαιοτήτων, οι εργασίες θα διακοπούν και θα ακολουθήσει σωστική ανασκαφική έρευνα, από τα αποτελέσματα της οποίας θα εξαρτηθεί η περαιτέρω πορεία του έργου, μετά από γνωμοδότηση των αρμοδίων οργάνων του ΥΠ.ΠΟ.Α.
- Η δαπάνη, προερχόμενη από την παρακολούθηση των εργασιών και από τις απαιτούμενες εκσκαφικές εργασίες (τομές) των αρμόδιων Αρχαιολογικών Υπηρεσιών, θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του έργου. Όταν η δαπάνη αυτή, κατά τη φάση των εργασιών, υπερβεί το 10% του προϋπολογισμού του έργου, απαιτείται έγγραφη συγκατάθεση του φορέα κατασκευής του έργου, μετά από σχετικό ερώτημα της αρμόδιας Υπηρεσίας του Υπ. Πολιτισμού. Τα ανωτέρω ισχύουν τόσο για το ΧΥΤΥ όσο και για πιθανά έργα βελτίωσης της οδικής πρόσβασης
- Οι δαπάνες για τυχόν ανασκαφική έρευνα που θα προκύψει (αμοιβή εξειδικευμένου επιστημονικού και τεχνικού προσωπικού, απαιτούμενες προμήθειες σε υλικά και εργαλεία, τοπογραφική αποτύπωση, σχεδιαστική και φωτογραφική τεκμηρίωση των αρχιτεκτονικών καταλοίπων, καθαρισμός, συντήρηση, καταγραφή, σχεδίαση, φωτογράφιση και αποθήκευση κινητών ευρημάτων) θα καλυφθούν από τον κύριο του έργου, και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37, παρ. 6 του Ν. 3028/2002 (ΦΕΚ Α 153) «Για την προστασία των Αρχαιοτήτων και εν γένει της Πολιτιστικής Κληρονομιάς»
- Σε κάθε περίπτωση να ληφθεί υπόψη και η αναγκαιότητα κατασκευής έργων προστασίας και ανάδειξης των αρχαιοτήτων που τυχόν αποκαλυφθούν κατά την πορεία εκτέλεσης του έργου
- Η ασφάλεια του εργοταξίου και η λήψη όλων των σχετικών αναγκαίων μέτρων αποτελούν υποχρέωση του φορέα υλοποίησης. Συγκεκριμένα, σε τυχόν ανασκαφική έρευνα που θα προκύψει: α) ο υπεύθυνος εργολήπτης θα προχωρήσει σε εργασίες αντιστήριξης όμορων, εφόσον παραστεί ανάγκη, β) ο φορέας υλοποίησης θα περιφράξει ασφαλώς τον προς ανασκαφή χώρο πριν την έναρξη των σχετικών αρχαιολογικών εργασιών και γ) κατά τη διάρκεια των ανασκαφικών εργασιών δεν θα επιτρέπεται η παρουσία ή η είσοδος τρίτων στον ανασκαπόμενο χώρο, πλην των αρμοδίων για την εκτέλεση των αρχαιολογικών εργασιών, για λόγους ασφαλείας των εργαζομένων και προστασίας των αρχαιοτήτων
- Σε περίπτωση τροποποίησης της υποβληθείσας μελέτης ή οποιουδήποτε εκ των στοιχείων του έργου, να ενημερωθούν εγκαίρως οι αρμόδιες Υπηρεσίες του ΥΠ.ΠΟ.Α και θα πρέπει να ζητηθούν εκ νέου οι σχετικές απόψεις
- Σε περίπτωση που το έργο ενταχθεί σε Επιχειρησιακό Πρόγραμμα και χρηματοδοτηθεί από κοινοτικούς πόρους, οι αρχαιολογικές έρευνες και εργασίες να πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις α.π. 3785/22-06-2010 και 6001/10-10-2012 Εγκυκλίου και να αποτελέσουν ξεχωριστό υποέργο του τεχνικού έργου
- Στη φάση παύσης λειτουργίας της εγκατάστασης οι προτάσεις αποκατάστασης του χώρου θα πρέπει να υποβληθούν προς έγκριση και στις αρμόδιες Υπηρεσίες του ΥΠ.ΠΟ.Α
- Σε περίπτωση εντοπισμού σπηλαίων ή παλαιοντολογικών καταλοίπων, κατά την διάρκεια των εκσκαφικών εργασιών, ο φορέας του έργου υποχρεούται να διακόψει αμέσως τις εργασίες και να ειδοποιηθεί η Εφορεία Παλαιoανθρωπολογίας - Σπηλαιολογίας, προκειμένου να διενεργηθεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Η πορεία των εργασιών θα εξαρτηθεί από τα αποτελέσματα της έρευνας, ύστερα από γνωμοδότηση των αρμοδίων συμβουλίων του ΥΠ.ΠΟ.Α.

10.2 Όσον αφορά στην εγκατάσταση και λειτουργία του εργοταξίου, να εφαρμοσθούν τα ακόλουθα:

- Η επιλογή της θέσης του εργοταξίου να είναι κατά το δυνατόν μακριά από κατοικίες της περιοχής και προστατευόμενες περιοχές (υδροτοπικές εκτάσεις ή εποχικά κατακλυζόμενες εκτάσεις).
- Κατά τη διάρκεια της διαμόρφωσης του χώρου και της κατασκευής της ΟΕΔΑ να λαμβάνονται όλα τα κατάλληλα πρακτικά μέτρα για την ελαχιστοποίηση της ρύπανσης και να τηρούνται αυστηρά οι κανόνες ασφαλείας και υγιεινής, που ορίζει η σχετική νομοθεσία
- Κατά τη λειτουργία του εργοταξίου να λαμβάνονται όλα τα μέτρα πυροπροστασίας για την περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς (κατά τη λειτουργία μηχανημάτων, συνεργείων κ.α.), τα οποία

(μέτρα) θα ελεγχθούν και θα εγκριθούν από την αρμόδια Πυροσβεστική Υπηρεσία, πριν από την έναρξη των εργασιών

- Ο φορέας του έργου θα πρέπει να λαμβάνει αυξημένα μέτρα αντιπυρικής προστασίας σε εκείνα τα τμήματα που συνορεύουν με εκτάσεις προστατευόμενες από τις διατάξεις της Δασικής Νομοθεσίας. Τυχόν ακατάλληλα προϊόντα εκσκαφών δεν θα αποτίθενται, ούτε καν προσωρινά, σε εκτάσεις φέρουσες δασική βλάστηση
- Για οποιαδήποτε παρέμβαση σε υφιστάμενο οδικό δίκτυο, θα πρέπει πριν την κατασκευή των έργων να ενημερωθεί εγγράφως η αρμόδια Τεχνική Υπηρεσία και οι εργασίες να πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της
- Να ληφθεί μέριμνα κατά την κατασκευή του έργου για την αποφυγή φθοράς σε υφιστάμενες υποδομές της ευρύτερης περιοχής του. Σε περίπτωση που απαιτείται στο πλαίσιο του έργου τροποποίηση υφιστάμενων υποδομών ή οποιουδήποτε είδους επέμβαση σ' αυτές, αυτή να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμόδιων για τις υποδομές φορέων, ώστε να εξασφαλίζεται η ικανοποιητική λειτουργία τους. Η αποκατάσταση των υποδομών θα πρέπει να πραγματοποιείται αμέσως μόλις αυτό καθίσταται τεχνικώς δυνατόν για κάθε κατασκευαστικώς αυτοτελές τμήμα του έργου
- Να τηρούνται αυστηρά οι κανόνες ασφαλείας κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου και να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία της υγείας του προσωπικού κατασκευής
- Να τηρηθεί αυστηρά το χρονοδιάγραμμα των εργασιών κατασκευής με στόχο τον χρονικό περιορισμό των κατασκευαστικών εργασιών στο ελάχιστο
- Κάθε είδους εργοταξιακή εγκατάσταση (γραφεία, συνεργεία, αποθήκες κ.α.) να απομακρυνθεί μετά το πέρας κάθε εργολαβίας και ο χώρος να αποκατασταθεί πλήρως
- Οι εργοταξιακές εγκαταστάσεις του έργου (κύρια εργοτάξια) να χωροθετηθούν κατά προτίμηση εντός του γηπέδου του έργου. Σε περίπτωση που απαιτηθεί η εγκατάσταση κυρίων εργοταξίων εκτός του ως άνω γηπέδου, αυτή να γίνει εκτός εκτάσεων δασικού χαρακτήρα και αρχαιολογικών περιοχών. Στην περίπτωση αυτή, η χωροθέτηση, η διαμόρφωση, ο τρόπος λειτουργίας και αποκατάστασής του να εγκριθούν από την Αρχή περιβαλλοντικής αδειοδότησης του έργου, ύστερα από υποβολή Τεχνικής Περιβαλλοντικής Μελέτης (ΤΕΠΕΜ), κατά τα προβλεπόμενα από το άρθρο 7 του Ν.4014/2011, το περιεχόμενο της οποίας θα πρέπει να συμμορφώνεται και προς τους όρους της ΑΕΠΟ

10.3 Εφόσον ο σχεδιασμός του έργου μεταβληθεί σε σχέση με τα αναφερόμενα στην παρούσα και στο φάκελο που τη συνοδεύει, θα πρέπει να υποβληθεί είτε φάκελος συμμόρφωσης τελικού σχεδιασμού του άρθρου 7, παράγρ. 1 του Ν. 4014/2011 είτε φάκελος τροποποίησης εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 7 τις Υ.Α. 167563/2013, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

10.4 Για τυχόν εγκαταστάσεις και εργασίες που προκύπτουν από τον τεχνικό σχεδιασμό του έργου σε επόμενη φάση και δεν καλύπτονται / προβλέπονται από την παρούσα Απόφαση θα πρέπει να υποβληθεί και εγκριθεί ΤΕΠΕΜ σύμφωνα με το άρθρο 7, παρ. 2 του Ν. 4014/2011, όπως ισχύει.

3.3. Ειδικοί όροι για την οργάνωση και λειτουργία του έργου

1. Αναφορικά με τον τρόπο οργάνωσης και λειτουργίας της Μονάδας Επεξεργασίας και Διαχείρισης Αποβλήτων ισχύουν τα εξής:

- 1.1 Στον χώρο υποδοχής να υπάρχει επαρκής χώρος ελιγμών ώστε τα οχήματα να προσεγγίζουν απρόσκοπτα στις κατάλληλες θέσεις εκφόρτωσης των απορριμμάτων
- 1.2 Να εφαρμόζονται όλα τα απαραίτητα μέτρα υγιεινής και ασφαλείας των εργαζομένων σύμφωνα με την υπάρχουσα νομοθεσία
- 1.3 Ο χώρος εκφόρτωσης των απορριμματοφόρων να διαθέτει ενισχυμένο φωτισμό που να εξασφαλίζει επαρκή ορατότητα
- 1.4 Η υποδοχή και προεπεξεργασία των ΑΣΑ να λαμβάνει χώρα σε κλειστό κτίριο κατάλληλης χωρητικότητας, ώστε να στεγάζει την πλήρη διάταξη προεπεξεργασίας, δηλαδή τον τεμαχιστή, τον μαγνητικό διαχωριστή, το κόσκινο, το απορριμματοκιβώτιο όπου θα καταλήγουν τα ευμεγέθη προς ΧΥΤΥ και τις μεταφορικές ταινίες

- 1.5 Το τμήμα υποδοχής των ΒΑ να αποτελείται από ένα κλειστό διαμερισματοποιημένο χώρο για την ξεχωριστή προσωρινή αποθήκευση των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων, των πράσινων αποβλήτων, των τεμαχισμένων πρασίνων και το υλικό δομής. Τα τεμαχισμένα πράσινα και το υλικό δομής μπορούν να αποθηκεύονται προσωρινά σε ενιαίο χώρο - διαμέρισμα του τμήματος υποδοχής των ΒΑ
- 1.6 Ο σχεδιασμός των υποδοχών των αποβλήτων να εξασφαλίζει ότι τα απόβλητα βρίσκονται υπό αερόβιες συνθήκες ώστε να αποφεύγονται σηπτικές καταστάσεις
- 1.7 Κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης να τηρούνται οι παρακάτω αρχές σχεδιασμού:
- Οι διαδικασίες της προεπεξεργασίας των συμμείκτων (πλην του τεμαχισμού, του μαγνητικού διαχωρισμού και του κοσκινίσματος) καθώς και της κομποστοποίησης των ΒΑ όσο και η ωρίμανση του κόμποστ να γίνεται εντός κλειστών containers. Τα containers θα πρέπει να διαθέτουν δεξαμενές συλλογής στραγγισμάτων, οι οποίες να συνδέονται με το αποχετευτικό σύστημα, ώστε να οδηγούνται σε δεξαμενή συγκέντρωσης υγρών αποβλήτων της ΟΕΔΑ. Επιπλέον, τα containers να φέρουν σύστημα απόσμησης, όπου ο απαγόμενος αέρας να οδηγείται στη διάταξη απόσμησης της μονάδας
 - Θα πρέπει να γίνει κατάλληλος σχεδιασμός του χώρου για την πρόληψη έκλυσης οσμών και σκόνης: κατά μήκος του μετώπου του Τμήματος Υποδοχής να προβλεφθεί επαρκής χώρος, ο οποίος θα εξασφαλίζει τους απρόσκοπτους ελιγμούς των απορριμματοφόρων προκειμένου αυτά να προσεγγίζουν στις κατάλληλες θέσεις και να εκφορτώνουν τα απορρίμματα. Με τη διαδικασία αυτή εξασφαλίζεται η ελαχιστοποίηση των οσμών προς το περιβάλλον και το απορριμματοφόρο όχημα βρίσκεται εντός κλειστού και εξαεριζόμενου κτιρίου κατά τη διάρκεια της εκκένωσης
 - Να εγκατασταθεί σύστημα εξαερισμού που να συνδυάζεται με σύστημα αποκονίωσης / απόσμησης για τον πλήρη καθαρισμό του αέρα από τις σκόνες και τις οσμές, όπως προβλέπει η σχετική νομοθεσία
 - Να εφαρμόζεται σύστημα αναρρόφησης και απόσμησης / αποκονίωσης (τοπικά όπου απαιτείται)
 - Οι κύριες διεργασίες να είναι αυτοματοποιημένες με σκοπό τη μέγιστη λειτουργικότητα και τη δυνατότητα ελέγχου από σύστημα αυτοματισμών, συνδεδεμένο με Η/Υ
 - Τυχόν κρίσιμες παράμετροι που επηρεάζουν την καλή λειτουργία της εγκατάστασης (για παράδειγμα, pH, θερμοκρασία, υγρασία κ.α.) να καταγράφονται σε πραγματικό χρόνο και να υπάρχει η δυνατότητα αυτοματοποιημένης ρύθμισής τους
 - Η διάταξη του εξοπλισμού να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζει απρόσκοπτη πρόσβαση για επιθεώρηση και συντήρησή του.
- 1.8 Για τον χρόνο παραμονής του υλικού στα επιμέρους στάδια προεπεξεργασίας και επεξεργασίας να τηρούνται τα ακόλουθα:
- Η διάρκεια παραμονής των συμμείκτων στερεών αποβλήτων στο χώρο σταθεροποίησης να μην είναι μικρότερη από 15 ημέρες
 - Η διάρκεια παραμονής των προδιαλεγμένων αποβλήτων στο χώρο κομποστοποίησης - ωρίμανσης να μην είναι μικρότερη από 60 ημέρες.
- 1.9 Η βιολογική επεξεργασία των υλικών να ελέγχεται αυτοματοποιημένα μέσω συνεχούς μέτρησης κρίσιμων παραμέτρων και να δίνεται η δυνατότητα άμεσης και αυτόματης επέμβασης με εναλλακτικές επιλογές προς διόρθωση των παραμέτρων αυτής και επαναφορά της λειτουργίας της μονάδας στις επιθυμητές παραμέτρους.
- 1.10 Οι εκπομπές θορύβου να αντιμετωπίζονται με κατάλληλα μέτρα και συστήματα ηχομόνωσης, ώστε τα επίπεδα θορύβου τόσο μέσα στους χώρους εργασίας όσο και στα όρια του γηπέδου να βρίσκονται εντός των ορίων των κείμενων διατάξεων.
- 1.11 Ο συνολικός σχεδιασμός της μονάδας θα πρέπει να στοχεύει στην ελαχιστοποίηση των τελικώς απορριπτόμενων υγρών αποβλήτων με δημιουργία ενός «κλειστού» συστήματος και ανακυκλοφορία κατά το μέγιστο ποσοστό των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων.
2. Αναφορικά με τον τρόπο οργάνωσης και λειτουργίας του ΧΥΤΥ ισχύουν τα ακόλουθα:

- 2.1 Η μέθοδος διάθεσης που θα εφαρμοστεί θα είναι αυτή της Υγειονομικής Ταφής μη επικίνδυνων στερεών αποβλήτων που αναπτύσσεται με τη μέθοδο των κυτάρων (εργασία D1- Εναπόθεση εντός ή επί του εδάφους / D5 - Ειδικά διευθετημένοι χώροι υγειονομικής ταφής).
- 2.2 Η οργάνωση και η λειτουργία του ΧΥΤΥ να γίνει σύμφωνα με την ΚΥΑ 114218/31.10.97, εδάφιο 9 της παραγράφου 5, Παράρτημα Ι.
- 2.3 Τα ενδιάμεσα (προσωρινά) πρανή του απορριμματικού αναγλύφου να διαμορφώνονται με αναχώματα, κατά προτίμηση με υλικό μικρής διαπερατότητας (για παράδειγμα, αργιλικό).
- 2.4 Το πρόγραμμα λειτουργίας του ΧΥΤΥ να αφορά στη διαχρονική διάθεση προσωπικού και μηχανημάτων για την ομαλή απορρόφηση, σύμφωνα με το γενικότερο σχέδιο εκμετάλλευσης, των προσερχόμενων στον ΧΥΤΥ υπολειμμάτων.
- 2.5 Η εκφόρτωση των αποβλήτων στο ΧΥΤΥ να διενεργείται κατά το δυνατόν προς την διεύθυνση του ανέμου.
- 2.6 Για την κίνηση, τη διάθεση των αποβλήτων και την έξοδο των απορριμματοφόρων, θα πρέπει να υπάρχει προγραμματισμός που να αναφέρεται στην κίνηση στο εσωτερικό του ΧΥΤΥ, στα σημεία ημερήσιας και διαχρονικής διάθεσης, στην έξοδο από τον ΧΥΤΥ κ.α.. Η μεταφορά των υπολειμμάτων στο χώρο ταφής να γίνεται με ειδικά φορτηγά οχήματα.
- 2.7 Η κίνηση των οχημάτων εντός του ΧΥΤΥ πρέπει να γίνεται με χαμηλή ταχύτητα, για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης.
- 2.8 Η διάθεση των υπολειμμάτων να γίνεται βάση εγκεκριμένου προγράμματος. Το πρόγραμμα αυτό πρέπει να περιλαμβάνει:
- Τον τρόπο διάθεσης των υπολειμμάτων (πάχος στρώσεων ευρέως μετώπου ημερήσιας εργασίας)
 - Τον προσδιορισμό του ημερήσιου υλικού επικάλυψης. Αποκλείονται τα εδάφη που ο συντελεστής υδροπερατότητας K είναι $< 1 \times 10^{-6}$ m/sec μετά την συμπίεση
 - Τον τρόπο ανάπτυξης του ΧΥΤΥ και τον όγκο του υλικού επικάλυψης
 - Τον χρόνο και τον τρόπο της τελικής επικάλυψης.
- 2.9 Η διάθεση των υπολειμμάτων να γίνεται κατά στρώματα και πάντοτε σε νέο μέτωπο κάθε ημέρα.
- 2.10 Η κλίση του μετώπου εργασίας (πρανούς) να είναι 1:3 ή και ηπιότερη. Τα υπολείμματα να διαστρώνονται σε στρώσεις πάχους 30 - 40cm και να συμπιέζονται με επαναλαμβανόμενη διέλευση ερπυστριοφόρου φορτωτή ή προωθητήρα ή συμπίεστή μέχρι την επιδιωκόμενη πυκνότητα.
- 2.11 Η επιφάνεια του τελευταίου (επιφανειακού) κυτάρου να έχει κλίση της τάξης του 4 - 5% για την αποστράγγιση των όμβριων και την αποφυγή διαβρώσεων.
- 2.12 Όλα τα μηχανήματα Υγειονομικής Ταφής πρέπει να πληρούν τους όρους ατομικής προστασίας και ασφάλειας καθώς και της υγιεινής της εργασίας.
- 2.13 Τα υπολείμματα θα πρέπει να καλύπτονται σε καθημερινή βάση με χωμάτινο κάλυμμα ή άλλο κατάλληλα πιστοποιημένο υλικό επικάλυψης πάχους 15 - 20 cm. Η αναλογία υλικού καθημερινής επικάλυψης και υπολειμμάτων να είναι της τάξης του 10-20%. Αποκλείονται τα εδάφη με συντελεστή υδροπερατότητας $K < 1 \times 10^{-6}$ m/sec μετά την συμπίεση. Το υλικό επικάλυψης δεν πρέπει να περιλαμβάνει τεμάχια διαμέτρου μεγαλύτερης από τα 15 cm. Το υλικό επικάλυψης να εξασφαλισθεί είτε από νομίμως λειτουργούντα λατομεία της περιοχής, τα οποία θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με την απαιτούμενη απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και με την προϋπόθεση ότι αυτοί τηρούνται επακριβώς, είτε από τα υλικά εκσκαφών του ίδιου του έργου ή από νομίμως αδειοδοτημένους χώρους ΑΕΚΚ ή ισοδύναμο υλικό, αρκεί να τεκμηριώνεται τεχνικά η ισοδυναμία του και να συμμορφώνεται με τις τεχνικές προδιαγραφές της ΚΥΑ οικ 114218/1997. Να υπάρχει πάντα αποθηκευμένη ποσότητα ικανού υλικού επικάλυψης για την κάλυψη αναγκών τουλάχιστον ενός (1) μηνός.
- 2.14 Ο χώρος δεν θα δέχεται αδρανή υλικά πέραν αυτών που απαιτούνται ως υλικό επικάλυψης.
- 2.15 Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα περιορισμού του παρασιτολογικού φορτίου (μικροοργανισμοί, έντομα, ζώδια, τρωκτικά κ.α.) του ΧΥΤΥ και να προβλεφθεί παράλληλο πρόγραμμα

καταπολέμησης των εκτοπαρασίτων. Στα μέτρα περιορισμού του παρασιτολογικού φορτίου περιλαμβάνονται ενδεικτικά:

- ψεκασμός
- σωστή διάταξη του πράσινου στον χώρο κάλυψης
- περιορισμός στο μέτρο του δυνατού της διαθέσιμης τροφής
- Κατά τους ξηρούς κυρίως μήνες να γίνεται τακτική διαβροχή των α) περιοχών εκχωματώσεων και επιχωματώσεων και β) αποθηκευμένων αδρανών κοκκωδών πρώτων υλών.

2.16 Να λαμβάνονται μέτρα παρεμπόδισης της διασποράς μικροαπορριμμάτων εκτός του ενεργού χώρου διάθεσης.

3. Για την κάλυψη των παραγωγικών αναγκών του έργου σε νερό να αξιοποιούνται τα υγρά απόβλητα των διεργασιών τους με ανακύκλωσή τους μετά από επεξεργασία στην ΜΕΣ του έργου. Σε περίπτωση ποιοτικής ή ποσοτικής ανεπάρκειας των ως άνω πηγών, να χρησιμοποιείται και νερό είτε από υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης ή μεταφερόμενο με χρήση υδροφόρων. Για την κάλυψη των αναγκών σε νερό για ανθρώπινη κατανάλωση να χρησιμοποιείται νερό κατάλληλο προς πόση προερχόμενο από το εμπόριο.

3.4. Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης ή γενικότερα αντιμετώπισης της υποβάθμισης του περιβάλλοντος που επιβάλλεται να κατασκευαστούν ή να ληφθούν κατά τη φάση λειτουργίας:

3.4.1. Ατμοσφαιρικές εκπομπές

1. Μείωση της εκλυόμενης σκόνης (να τηρούνται τα όρια που τίθενται σύμφωνα με το Π.Δ. 1180/81) με: α) διαβροχή, όπου απαιτείται, των χώρων διαχείρισης των αποβλήτων, β) εγκατάσταση και λειτουργία κατάλληλων μονάδων αποκονίωσης όπου και εφόσον απαιτούνται, γ) διάστρωση με ασφαλτο ή οπλισμένο σκυρόδεμα των κύριων οδεύσεων της εγκατάστασης καθώς και του χώρου στάθμευσης των οχημάτων και δ) διαβροχή των χώρων διακίνησης των οχημάτων όταν απαιτείται
2. Να ελέγχεται συστηματικά η αποδοτική λειτουργία των συστημάτων αποκονίωσης σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών και τις προδιαγραφές λειτουργίας τους
3. Να λαμβάνεται μέριμνα για τον περιορισμό της σκόνης κατά τη διακίνηση των αποβλήτων
4. Οι φορτοεκφορτώσεις να γίνονται σε χώρους που προβλέπονται για τον σκοπό αυτό. Οι χώροι αυτοί θα πρέπει να είναι κατάλληλα στεγανοποιημένοι (τσιμεντοστρωμένοι, ασφαλτοστρωμένοι κ.α.) για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης κατά την κίνηση των οχημάτων μεταφοράς και για την προστασία του υπεδάφους σε περίπτωση διαρροών υγρών υλικών
5. Ο εσωτερικός χώρος κίνησης των οχημάτων καθώς και ο χώρος ελιγμών των οχημάτων να είναι στεγανοποιημένος (για παράδειγμα, ασφαλτοστρωμένος) για την καλύτερη κίνηση των οχημάτων χωρίς την παραγωγή σκόνης και αν απαιτείται να γίνεται διαβροχή των χώρων διέλευσης οχημάτων ώστε να περιοριστεί η εκπομπή σκόνης
6. Αναφορικά με τα έργα υποδομής και διαχείρισης του βιοαερίου στο ΧΥΤΥ, ισχύουν τα ακόλουθα:
 - 6.1 Τα έργα υποδομής και διαχείρισης βιοαερίου να γίνουν σύμφωνα με την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 (ΦΕΚ 4514/Β' 30.9.2021)
 - 6.2 Το δίκτυο συλλογής βιοαερίου να κατασκευαστεί είτε στο τέλος λειτουργίας του ΧΥΤΥ σε όλη την περιοχή του απορριμματικού αναγλύφου είτε, σταδιακά, μετά την ολοκλήρωση οποιασδήποτε φάσης λειτουργίας αυτού (Α' φάση και Β' φάση), στα περαιωμένα πρηνή.
 - 6.3 Να κατασκευαστεί κάθετο δίκτυο συλλογής που να περιλαμβάνει παθητική απαγωγή του βιοαερίου από κατακόρυφο δίκτυο, υπό μορφή γεωτρήσεων. Στην κορυφή των φρεατίων να τοποθετηθεί οργανικό εδαφικό υλικό (βιόφιλτρο) για τον καθαρισμό και την απόσπηση των αερίων.
 - 6.4 Να πραγματοποιείται συντήρηση, παρακολούθηση, περιοδικός και τακτικός έλεγχος των τμημάτων του δικτύου του βιοαερίου ώστε να εξασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα και η ασφάλεια αυτού.
 - 6.5 Η λειτουργία του δικτύου να γίνεται από εξειδικευμένο και εκπαιδευμένο γι' αυτό το σκοπό προσωπικό.
 - 6.6 Οι αποστάσεις μεταξύ των σημείων συλλογής βιοαερίου να είναι τουλάχιστον ανά 30m.
 - 6.7 Οι διάτρητοι αγωγοί του κατακόρυφου συστήματος συλλογής βιοαερίου (διαμέτρου τουλάχιστον Φ90) να τοποθετούνται εντός στρώσης χαλικώδους υλικού. Τα κάθετα συστήματα συλλογής βιοαερίου να διεισδύουν εντός του σώματος των αποβλήτων σε βάθος ίσο με το 80-90% του

- συνολικού πάχους των αποβλήτων. Οι αγωγοί να απέχουν από τη στρώση στεγάνωσης του πυθμένα τουλάχιστον 2 m. Τα φρεάτια των αγωγών να διανοιχθούν με γεωτρήσεις διαμέτρου 500mm. Οι αγωγοί συλλογής θα είναι διαμέτρου Φ200, από HDPE.
- 6.8 Το υλικό του συστήματος παθητικής απαγωγής να είναι ανθεκτικό στις αναμενόμενες φυσικές (βάρος, θερμοκρασία), χημικές (στραγγίσματα, βιοαέριο) και βιολογικές (μικροοργανισμοί) επιβαρύνσεις.
- 6.9 Μετά την ολοκλήρωση της λειτουργίας του ΧΥΤΥ και πριν την κατασκευή του δικτύου συλλογής του βιοαερίου, να εξεταστεί ως εναλλακτική η ενεργητική απαγωγή του βιοαερίου από τα φρεάτια και η καύση του σε κατάλληλο πυρσό καύσης.
- 6.10 Στην περίπτωση ενεργητικής απαγωγής του βιοαερίου:
- όλοι οι αγωγοί μεταφοράς βιοαερίου καθώς και οι μεταξύ τους συνδέσεις να είναι αντοχής τουλάχιστον 6 atm.
 - στους αγωγούς μεταφοράς του βιοαερίου, σε κατάλληλα σημεία να εγκατασταθούν μονάδες συλλογής συμπυκνωμάτων (αφύγρανση). Τα συμπυκνώματα που θα συλλέγονται εντός του απορριμματού ανάγλυφου να διαχέονται στα απορρίμματα. Τα συμπυκνώματα που θα συλλέγονται εκτός του απορριμματού ανάγλυφου να συλλέγονται στη δεξαμενή συλλογής στραγγισμάτων. Επιπλέον να εξασφαλιστεί η δυνατότητα α) απομάκρυνσης υδάτων από το δίκτυο συλλογής και β) του καθαρισμού των αγωγών από τα σχηματιζόμενα ιζήματα στα χαμηλά σημεία του δικτύου, χωρίς να επιτραπεί η είσοδος αέρα στο σύστημα
 - οι αγωγοί μεταφοράς βιοαερίου να διαστασιολογηθούν έτσι ώστε να εξασφαλίζεται εντός των αγωγών ταχύτητα αερίων κάτω των 10 m/s.
- 6.11 Η διάμετρος των αγωγών να είναι τέτοια ώστε σε κάθε περίπτωση να εξασφαλίζεται εντός των αγωγών ταχύτητα αερίων μικρότερη ή ίση των 10m/s.
- 6.12 Να εξασφαλιστεί η ανθεκτικότητα των αγωγών σε χημικές επιδράσεις.
- 6.13 Να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να εμποδίζεται η εισροή υδάτων και ατμοσφαιρικού αέρα στο παθητικό σύστημα απαγωγής βιοαερίου.
- 6.14 Επιπλέον, ως προστασία από το βιοαέριο κατά τη λειτουργία του έργου, να ληφθούν τα ακόλουθα μέτρα:
- Σήμανση των περιοχών που κινδυνεύουν από τυχόν διαρροή αερίων
 - Χρησιμοποίηση αντιακρηκτικών εργαλείων
 - Εγκατάσταση συστήματος επιτήρησης εκρηκτικών συγκεντρώσεων
 - Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις των κτιρίων του χώρου διάθεσης να είναι αντιακρηκτικού τύπου
 - Απαγορεύεται η κατασκευή υπογείων χώρων
 - Όλοι οι χώροι να αερίζονται καλά
 - Όλες οι σωληνώσεις να είναι γαλβανισμένες
 - Εξωτερικά της επιφάνειας διάθεσης, εκεί που η μορφολογία το επιτρέπει, συνίσταται να κατασκευαστούν γεωτρήσεις παρακολούθησης για πιθανές διαρροές βιοαερίου
 - Ανάλογος έλεγχος πρέπει να γίνεται και στις γεωτρήσεις παρακολούθησης των υπογείων υδάτων, στις κεντρικές εγκαταστάσεις και στο περιβάλλον εργασίας.
 - Να διανοιχτούν τάφροι οι οποίοι θα πληρωθούν με αμμοχάλικο και θα τοποθετηθούν περιμετρικά των κτιρίων στο χώρο, για προστασία από τυχόν μετανάστευση του βιοαερίου (κατ' ελάχιστον στην κατιούσα μετανάστευση του βιοαερίου)
 - Να τοποθετηθούν πολυμερή υλικά περιμετρικά των κτιριακών εγκαταστάσεων για προστασία από τυχόν μετανάστευση του βιοαερίου
 - Τήρηση κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων.
- 6.15 Σε περίπτωση που εμφανιστεί βιοαέριο στις γεωτρήσεις παρακολούθησης απαιτείται:
- Να εντοπιστεί η αιτία διαρροής.
 - Να αυξηθεί ο έλεγχος σε όλη την έκταση του έργου.
 - Να ληφθούν μέτρα ασφαλείας για τους εργαζόμενους και τον ΧΥΤΥ (για παράδειγμα, έλεγχος - μέτρηση βιοαερίου σε κλειστούς χώρους (κτίρια) εντός της ΟΕΔΑ ή άλλες γειτονικές

εγκαταστάσεις, αερισμός χώρων, διαρκείς (σε ημερήσια βάση) μετρήσεις στα φρεάτια όπου εμφανίστηκε η διαρροή, κ.α.

6.16 Το δίκτυο πριν τεθεί σε λειτουργία, αμέσως μετά την κατασκευή του ή μετά από κάθε επισκευή, θα πρέπει να επιθεωρείται από τον αρμόδιο τεχνικό και να διαπιστώνεται ότι πληροί τους όρους ασφάλειας. Ο έλεγχος κατ' αρχήν να γίνεται βάσει του αντίστοιχου δελτίου ασφάλειας. Έκτακτοι έλεγχοι επιβάλλονται να γίνονται μετά από περιστατικά αστοχίας και υπέρβασης ορίων φθορών από εξωτερικούς παράγοντες. Σε κάθε έλεγχο να τηρείται πρωτόκολλο όπου θα καταγράφονται και τα αποτελέσματα.

6.17 Οι μέγιστες συγκεντρώσεις του μεθανίου εντός των ορίων του γηπέδου του έργου να παραμένουν κάτω από 1% κ.ό. και του διοξειδίου του άνθρακος κάτω από 1,5% κ.ό..

7. Για την αντιμετώπιση των αέριων εκπομπών από τη λειτουργία της Μονάδας Επεξεργασίας & Διαχείρισης Αποβλήτων, να εγκατασταθεί κατ' ελάχιστο:

7.1 Στις εγκαταστάσεις της μονάδας όλοι οι κλειστοί χώροι να διαθέτουν δίκτυα αεροεξαγωγών και ο αέρας να οδηγείται προς κατάλληλα συστήματα αποκονίωσης ή / και απόσμησης. Αναρρόφηση αέρα, να πραγματοποιείται στους χώρους όπου συμβαίνουν διεργασίες κατά τις οποίες μεγιστοποιείται η επιφάνεια επαφής των απορριμμάτων με τον αέρα

7.2 Συστήματα αποκονίωσης που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανάλογα με την κοκκομετρία του φορτίου σωματιδίων στο ρεύμα αέρα, είναι οι κυκλώνες και τα σακκόφιλτρα.

7.3 Για την απόσμηση του απαγόμενου αέρα από τα δίκτυα γενικού και τοπικού εξαερισμού, να εγκατασταθούν κατάλληλα συστήματα απόσμησης που περιλαμβάνουν βιόφιλτρο κατά περίπτωση. Εναλλακτικά, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλα κατάλληλα συστήματα που να επιτυγχάνουν την απαιτούμενη απόδοση απόσμησης.

7.4 Σε κάθε περίπτωση, ο συλλεγόμενος αέρας από τα τμήματα υποδοχής και προδιαλογής αποβλήτων να οδηγείται σε διάταξη πλυντρίδας και βιόφιλτρου ή άλλη ισοδύναμη (για παράδειγμα, θερμική οξείδωση).

7.5 Οι αέριες εκπομπές μετρούμενες στο σημείο έκλυσης στην ατμόσφαιρα πρέπει να είναι εντός των παρακάτω ορίων:

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	M.M.	Όριο εκπομπών (μέσος όρος κατά την περίοδο των μετρήσεων)
Οσμές	OU_E/Nm^3	<1000
Σκόνη	mg/Nm^3	< 5

8. Το πρόβλημα των οσμών στην ΜΕΣ να αντιμετωπίζεται με την καλή συντήρηση του εξοπλισμού και την καλή λειτουργία της εγκατάστασης. Συγκεκριμένα να γίνεται:

- Συνεχές πλύσιμο και γενικά διατήρηση του χώρου της εγκατάστασης καθαρού.
- Συχνή και πλήρης απόξεση της λάσπης από τα τοιχώματα των φρεατίων.
- Απομάκρυνση των αφρών και της ιλύος από ανοικτές δεξαμενές και φρεάτια.
- Μείωση στο ελάχιστο της πιθανότητας αστοχίας του εξοπλισμού με συνεπή συντήρηση από εξειδικευμένο προσωπικό.
- Επαρκής συντήρηση και έλεγχος του δικτύου στραγγισμάτων.

3.4.2. Υγρά απόβλητα

1. Απαγορεύεται η διάθεση ανεπεξέργαστων υγρών αποβλήτων στο έδαφος ή σε οποιονδήποτε υδάτινο αποδέκτη. Τα υγρά απόβλητα που προκύπτουν από τη λειτουργία του έργου (στραγγίσματα, υποδοχή αποβλήτων, εγκαταστάσεις απόσμησης, πλύση των χώρων, αστικά λύματα, κ.α) θα πρέπει να οδηγούνται στην ΜΕΣ προς επεξεργασία, 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.

2. 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.

3. Το σύνολο των υγρών αποβλήτων που θα παράγονται στην ΟΕΔΑ να συγκεντρώνονται και να οδηγούνται προς επεξεργασία σε Μονάδα Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΜΕΣ), η οποία χωροθετείται εντός του γηπέδου του έργου.
4. Για την αποφυγή διαφυγής στραγγισμάτων από το ΧΥΤΥ να κατασκευασθούν έργα μόνωσης του πυθμένα και των πρηνών του ΧΥΤΥ. Συγκεκριμένα:
- 4.1 Ο σχεδιασμός και η κατασκευή της μόνωσης να αποτελείται από συνδυασμό φυσικών και γεωσυνθετικών στεγανωτικών υλικών και γίνεται κατά τέτοιο τρόπο ώστε:
- να ελαχιστοποιείται ή και να μηδενίζεται πρακτικά η διαφυγή στραγγισμάτων και η διαρροή ή μετανάστευση βιοαερίου από τη βάση και τα πλευρικά τοιχώματα του χώρου.
 - να διασφαλίζονται οι δυνατότητες αποτελεσματικής συλλογής των στραγγισμάτων και του βιοαερίου.
- 4.2 Προκειμένου να ξεκινήσουν τυχόν εργασίες κατασκευής της μονωτικής στρώσης, απαιτείται καθαρισμός και εξομάλυνση της υπάρχουσας φυσικής επιφανείας του εδάφους. Ο βαθμός συμπίεσης για όλη την επιφάνεια εξομάλυνσης να είναι $DP_r > 0,95$, αφού πρώτα διαμορφωθεί η λεκάνη ταφής.
- 4.3 Για την άρτια εφαρμογή του συστήματος στεγάνωσης και λαμβάνοντας υπόψη τη μικρή έκταση της λεκάνης του ΧΥΤΥ, οι κλίσεις των εσωτερικών πρηνών της διαμορφωμένης λεκάνης υποδοχής απορριμμάτων να είναι της τάξης του 1:2.
- 4.4 Το σύστημα μόνωσης του πυθμένα και των περιμετρικών πρηνών του ΧΥΤΥ, σύμφωνα με την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 (ΦΕΚ 4514Β/30.9.2021), πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις υδροπερατότητας και πάχους οι οποίες αντιστοιχούν σε στρώμα ενός μέτρου (1,0m) αργίλου με $K = 1 \cdot 10^{-9}$ m/sec και να ελέγχεται, πριν την κατασκευή, με επαρκή αριθμό δοκιμών. Σε περίπτωση που η φυσική υπάρχουσα μόνωση δεν πληροί την παραπάνω απαίτηση υδροπερατότητας, θα πρέπει να συμπληρώνεται τεχνητά (τεχνητή μονωτική στρώση) και να ενισχύεται με άλλα μέσα που παρέχουν ισοδύναμη προστασία, η οποία θα έχει πάχος τουλάχιστον 50cm.
- 4.5 Οι ελάχιστες απαιτήσεις ως προς τα εδαφικά υλικά προκειμένου να επιτευχθεί ο απαιτούμενος συντελεστής υδροπερατότητας είναι:
- Το ποσοστό του λεπτόκοκκου υλικού (άργιλος, διάμετρος κόκκων $< 2\text{mm}$) να αντιστοιχεί στο 20% κατά μάζα κατ' ελάχιστον. Το ποσοστό του οργανικού υλικού δεν θα υπερβαίνει το 5% κατά βάρος και του ανθρακικού ασβεστίου το 20%
 - Η αργιλική μονωτική στρώση να έχει χαμηλά όρια Atterberg, με σκοπό τον κατά το δυνατόν περιορισμό της ρηγμάτωσης. Το όριο υδαρότητας της αργίλου να μην ξεπερνά το 40% και ο δείκτης πλαστικότητας να κυμαίνεται μεταξύ 10 - 25%
 - Το ποσοστό του χονδρόκοκκου υλικού της στρώσης, η διάμετρος του οποίου δεν θα ξεπερνά τα 32 mm, πρέπει να είναι μικρότερο ή ίσο με 40% επί του ολικού όγκου.
- 4.6 Εφόσον τα διαθέσιμα εδαφικά υλικά δεν κρίνονται κατάλληλα, τότε μπορεί να γίνει ανάμιξή τους με επεξεργασμένα υλικά, όπως ο μπεντονίτης ή / και να χρησιμοποιηθούν και συνθετικά (πολυμερή) αφού προηγουμένως αποδειχθεί με κατάλληλους γεωτεχνικούς υπολογισμούς και επαρκή αριθμό δοκιμών μέτρησης διαπερατότητας, η ισοτιμία του υλικού, ως προς τον απαιτούμενο συντελεστή υδροπερατότητας.
- 4.7 Οι παραπάνω έλεγχοι να πραγματοποιούνται από κατάλληλα πιστοποιημένα εργαστήρια. Ο εργαστηριακός έλεγχος καταλληλότητας υλικών της αργιλικής στρώσης περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα: κατάταξη υλικού (κοκκομετρική διαβάθμιση, υγρασία, ποσοστά αργιλικού και οργανικού υλικού, όρια πυκνότητας), μέτρο συμπίεσης, διατμητική αντοχή, πυκνότητα κατά Proctor, υδροπερατότητα.
- 4.8 Η κλίση των μόνιμων πρηνών του τελικού αναγλύφου, που εκτείνονται επάνω από την επιφάνεια της περιμετρικής ζώνης του ΧΥΤΥ δεν θα υπερβαίνει το 1:3
- 4.9 Το στεγανοποιητικό σύστημα να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά (μπορούν να εφαρμοσθούν και ισοδύναμα συστήματα):
- Στρώση Υπόβασης (εξομάλυνσης) από εδαφικό υλικό, πάχους 20cm
 - Συμπυκνωμένο εδαφικό υλικό (άργιλος), ελάχιστου πάχους 50cm, $k \leq 10^{-9}$ m/sec ή ισοδύναμο

- Γεωμεμβράνη HDPE, πάχους τουλάχιστον 1,5 mm
 - Γεωύφασμα προστασίας, ελάχιστου βάρους 500 gr/m²
 - Στρώση προστασίας από αδρανές θραυστό υλικό, ελάχιστου πάχους 10cm
 - Στρώση αποστράγγισης από αμμοχάλικο, ελάχιστου πάχους 50cm ή ισοδύναμο
 - Γεωύφασμα διαχωρισμού, ελάχιστου βάρους 180 gr/m².
- 4.10 Η επιφάνεια του τεχνητού γεωλογικού φραγμού να είναι ομοιογενής, λεία και ομοιόμορφη. Η λεκάνη απόθεσης των απορριμμάτων να φέρει πυθμένα με κατάλληλη κατά μήκος κλίση της τάξης του 5% και 3% κατά πλάτος, ώστε να διευκολύνεται η απορροή των ομβρίων αλλά και η συλλογή των στραγγισμάτων από το δίκτυο.
- 4.11 Η συμπίκνωση των επάλληλων στρώσεων να γίνεται σε στρώσεις αρχικού πάχους 20-25 cm και τελικού όχι μικρότερου από 15 cm και να πραγματοποιείται εντός μικρού χρονικού διαστήματος, ώστε να αποφεύγεται η παρατεταμένη έκθεση της επιφάνειας της μόνωσης στην ηλιακή ακτινοβολία. Για την αποφυγή της ρηγμάτωσης η τελική ή ενδιάμεση επιφάνεια της στρώσης να διαβρέχεται περιοδικά. Δεν επιτρέπονται εργασίες συμπίκνωσης μετά από παγετό ή έντονη βροχόπτωση.
- 4.12 Η συμπίκνωση της αργιλικής μονωτικής στρώσης στα πρανή του ΧΥΤΥ να γίνεται σε στρώσεις οριζόντιες ή παράλληλες προς το πρανές και να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή. Σε περίπτωση οριζόντιων στρώσεων η διεπιφάνεια μεταξύ των επάλληλων στρώσεων πρέπει να έχει μικρή κλίση προς το εσωτερικό του ΧΥΤΥ.
- 4.13 Πάνω από τον ανωτέρω τεχνητό γεωλογικό φραγμό και σε άμεση επαφή με αυτόν, να τοποθετηθεί συνθετική γεωμεμβράνη από υλικό HDPE. Το πάχος των φύλλων της μεμβράνης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,5mm. Το πλάτος των ρολών να είναι τουλάχιστον 5m και το μήκος τουλάχιστον 150m. Στα πρανή του χώρου με κλίσεις μεγαλύτερες του 25% να τοποθετείται ανάγλυφη μεμβράνη και από τις δύο πλευρές, ώστε να εξασφαλίζεται μεγαλύτερη ευστάθεια των συνθετικών στεγανωτικών υλικών έναντι ολίσθησης.
- 4.14 Επιτρέπεται μόνο η χρήση γεωμεμβράνης της οποίας η καταλληλότητα να έχει πιστοποιηθεί από κατάλληλα πιστοποιημένο εργαστήριο. Οι προδιαγραφές της γεωμεμβράνης να συνοδεύονται από τα πιστοποιητικά ελέγχου και η τοποθέτησή της να γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις οδηγίες του οίκου κατασκευής της.
- 4.15 Η τοποθέτηση της γεωμεμβράνης να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό, με τέτοιο τρόπο ώστε η επιφάνειά της να παραμένει λεία και μετά τη διαδικασία της συγκόλλησης. Η τοποθέτηση να γίνεται αμέσως μετά την παραλαβή. Σε περίπτωση που για διάφορους λόγους (για παράδειγμα, καιρικές συνθήκες), η άμεση τοποθέτηση δεν είναι δυνατή, τότε πρέπει τα ρολά της μεμβράνης να αποθηκεύονται με απόλυτη ασφάλεια έναντι παραγόντων όπως τα τρωκτικά και η υπεριώδης ακτινοβολία και με τρόπο ώστε να μην προκαλείται καταπόνηση ή διάρρηξή της. Το ανώτατο όριο αποθήκευσης της γεωμεμβράνης να μην υπερβαίνει τους τρεις μήνες.
- 4.16 Κατά τη διάρκεια τοποθέτησης της συνθετικής γεωμεμβράνης να υπάρχει μέριμνα για την αντιμετώπιση δυσμενών καιρικών συνθηκών. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος να κυμαίνεται μεταξύ 5 και 40° C.
- 4.17 Κάθε σημείο συγκόλλησης της γεωμεμβράνης να παρουσιάζει την ίδια στεγανότητα και αντοχή σε μηχανικές και χημικές καταπονήσεις με αυτή των μη συγκολλημένων τμημάτων.
- 4.18 Πάνω από τη γεωμεμβράνη να τοποθετείται μη υφαντό γεωύφασμα PP, κατάλληλων αντοχών, για το οποίο προηγουμένως να έχει αποδειχθεί ότι καλύπτει όλες τις απαιτήσεις προστασίας της συνθετικής στρώσεις, και μία στρώση πάχους τουλάχιστον 10cm, από θραυστό υλικό, διαμέτρου κόκκων μικρότερης ή ίσης των 8mm, κατά προτίμηση από άμμο θαλάσσης (υλικό φτωχό σε ανθρακικό ασβέστιο).
- 4.19 Πάνω από τη στρώση προστασίας να τοποθετηθεί στρώση αποστράγγισης. Η στρώση αποστράγγισης να είναι από σκληρό κατά προτίμηση στρογγυλό, αμμοχαλικώδες υλικό κατάλληλης διαβάθμισης (16-32 mm), πορώδες περίπου 40%, χωρίς οργανικές ουσίες και μέσο ποσοστό ανθρακικού ασβεστίου 20% κ.β.. Το ποσοστό του υλικού του οποίου η σχέση μήκους : πάχους είναι > 3:1 δεν θα ξεπερνά το 20% κ.β., σύμφωνα με την ΚΥΑ 114218/97 (παρ. 5.2.4). Το πάχος της στρώσης να είναι 50 cm. Ο συντελεστής υδροπερατότητας της στρώσης να είναι της τάξης του 1×10^{-2}

έως 1×10^{-3} m/sec. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατόν να τοποθετηθεί στρώση αποστράγγισης χαλικιού, να χρησιμοποιηθεί ισοδύναμο συνθετικό στραγγιστήριο, επεξεργασίας δύο όψεων μη υφαντό.

4.20 Όλα τα γεωσυνθετικά υλικά να αγκυρώνονται ενιαία σε κατάλληλες τάφρους αγκύρωσης, περιμετρικά της στέψης της λεκάνης διάθεσης, με επιτυγχανόμενο συντελεστή αγκύρωσης έναντι ολίσθησης, κατ' ελάχιστο 1,5.

4.21 Τα έργα μόνωσης πυθμένα και πρανών να γίνουν σύμφωνα με την ΚΥΑ 114218/97, εδάφιο 5 της παραγράφου 5, Παράρτημα Ι και την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021.

5. Αναφορικά με τα έργα διαχείρισης στραγγισμάτων στο ΧΥΤΥ ισχύουν τα εξής:

5.1 Ο σχεδιασμός και η κατασκευή της ζώνης αποστράγγισης και των έργων συλλογής και διάθεσης στραγγισμάτων να γίνουν σύμφωνα με την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 (ΦΕΚ 4514Β/30.9.2021).

5.2 Η αποστράγγιση της μάζας των απορριμμάτων από τα παραγόμενα στραγγίσματα να επιτυγχάνεται με την κατασκευή στρώσης αποστράγγισης, είτε από χαλίκι είτε με γεωσυνθετική αποστραγγιστική στρώση.

5.3 Η επιλογή του υλικού της ζώνης αποστράγγισης (και των αγωγών συλλογής) των στραγγισμάτων πρέπει να λαμβάνει υπόψη το βάρος των υπερκείμενων απορριμμάτων και τις χημικές επιδράσεις των ίδιων των στραγγισμάτων.

5.4 Το αποστραγγιστικό σώμα αποτελείται από σκληρό χαλικώδες υλικό κατάλληλης διαβάθμισης (16-32 mm), χωρίς οργανικές ουσίες και ανώτατο ποσοστό ανθρακικού ασβεστίου σε ποσοστό 20%. Σε περίπτωση που υπάρχει απόκλιση από την προτεινόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση, τότε θα πρέπει η διαβάθμιση που θα εφαρμοστεί να εξασφαλίζει πορώδες ισοδύναμο με της προτεινόμενης. Ο συντελεστής υδροπερατότητας της ζώνης αποστράγγισης θα πρέπει να είναι της τάξης 1×10^{-2} έως 1×10^{-3} m/sec. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατόν να τοποθετηθεί στρώση αποστράγγισης χαλικιού, να χρησιμοποιηθεί ισοδύναμο συνθετικό στραγγιστήριο, επεξεργασίας δύο όψεων μη υφαντό.

5.5 Η κατασκευή της αποστραγγιστικής ζώνης να γίνεται κατά τρόπο ώστε να μη προκληθούν βλάβες ή παραμορφώσεις / μετατοπίσεις στο στεγανωτικό σύστημα και στη στρώση προστασίας.

5.6 Από το βαθύτερο σημείο της λεκάνης, όπου θα συσσωρεύονται τα στραγγίσματα, αυτά να οδηγούνται με άντληση για επεξεργασία στην Μονάδα Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΜΕΣ). Η αντλία να είναι παροχής τέτοιας που να καλύπτει τη μέγιστη μέση ημερήσια παραγωγή στραγγισμάτων και να έχει μανομετρικό τέτοιο ώστε να είναι εφικτή η ανύψωση των στραγγισμάτων εκτός λεκάνης του ΧΥΤΥ. Η αντλία αυτή να είναι κατάλληλη ώστε να αντλεί τα στραγγίσματα σε οριζόντια θέση και να βρίσκεται εντός αγωγού κατάλληλης διαμέτρου από HDPE, ο οποίος να επιτρέπει την επισκεψιμότητα της αντλίας, τη συντήρησή της και την αντικατάστασή της στην περίπτωση που αυτό κριθεί αναγκαίο.

5.7 Η διαστασιολόγηση των αγωγών να έχει γίνει με τρόπο ώστε σε συνδυασμό με την αποστραγγιστική στρώση, να αποκλείεται η παραμονή των στραγγισμάτων μέσα στο χώρο διάθεσης (συμφόρηση) και σε συνάρτηση με:

- τη μέγιστη διάρκεια και την ένταση της βροχόπτωσης, σύμφωνα με τα δεδομένα της τελευταίας 20ετίας, ή αν δεν υπάρχουν αυτά, σύμφωνα με τα δεδομένα της μεγαλύτερης υπάρχουσας περιόδου.
- το υπάρχον ανάγλυφο.
- τις εδαφομηχανικές παραμέτρους της ζώνης αποστράγγισης.
- το είδος και την ποιότητα των αγωγών και τα υπερκείμενα φορτία των απορριμμάτων.

5.8 Οι αγωγοί συλλογής στραγγισμάτων θα πρέπει να είναι υδραυλικά αποδοτικοί και να αντέχουν σε χημικές, βιοχημικές και φυσικές καταπονήσεις, τόσο κατά τη φάση λειτουργίας, όσο και της μετέπειτα φροντίδας του ΧΥΤΥ. Λόγω των αναμενόμενων καθιζήσεων και παραμορφώσεων απαιτούνται έλεγχοι μηχανικής επάρκειας για το είδος των αγωγών συλλογής στραγγισμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

- 5.9 Το σύστημα αγωγών και η ζώνη αποστράγγισης να κατασκευαστούν με τρόπο ώστε να μην προκληθούν βλάβες, παραμορφώσεις ή μετατοπίσεις στο σύστημα στεγάνωσης.
- 5.10 Να εφαρμόζεται συστηματικός έλεγχος και παρακολούθηση του δικτύου συλλογής και επεξεργασίας στραγγισμάτων
- 5.11 Το σύστημα αγωγών συλλογής στραγγισμάτων να μην επιτρέπει την είσοδο του αέρα και να μη χρησιμοποιηθεί για ενεργή απαγωγή του βιοαερίου
- 5.12 Οι αγωγοί να καταλήγουν σε φρεάτια ελέγχου, τα οποία θα πρέπει να κατασκευάζονται εκτός του απορριμματού αναγλύφου
- 5.13 Οι οπές των αγωγών να καλύπτουν τα 2/3 της επιφάνειάς τους και οι αγωγοί να παύουν να είναι διάτρητοι λίγο πριν εξέλθουν από το πρανές των απορριμμάτων με σκοπό τον καθαρισμό τους. Οι αγωγοί να τοποθετούνται στα κατώτερα σημεία της ζώνης αποστράγγισης, με τα διάτρητα μέρη προς τα επάνω και σε αποστάσεις που να μην ξεπερνούν τα 40 m. Η ελάχιστη εσωτερική διάμετρος των κύριων αγωγών πρέπει να είναι τουλάχιστον 315mm και των δευτερευόντων τουλάχιστον 250mm. Η εσωτερική διάμετρος των αγωγών θα πρέπει να ανταποκρίνεται στην εκτιμώμενη ποσότητα των στραγγισμάτων. Η διαστασιολόγηση και η τοποθέτηση των αγωγών να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να καθίσταται δυνατός, ο καθαρισμός και ο έλεγχός τους.
- 5.14 Το σύστημα συλλογής και μεταφοράς των στραγγισμάτων θα πρέπει να εξασφαλίζει μακροχρόνια τη συλλογή και μεταφορά της συνολικής ποσότητας των στραγγισμάτων.
- 5.15 Η κλίση των αγωγών να είναι τουλάχιστον 5%.
- 5.16 Τα στραγγίσματα να καταλήγουν στη ΜΕΣ, ακολουθώντας τη συντομότερη δυνατή διαδρομή.
- 5.17 Τα συμπυκνώματα / ιλύς από τη δεξαμενή πάχυνσης - αποθήκευσης ιλύος να επανακυκλοφορούν στο σώμα του ενεργού ΧΥΤΥ.
- 5.18 Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η ανακυκλοφορία ανεπεξεργαστων στραγγισμάτων στο σώμα του ΧΥΤΥ ή η απόρριψή τους σε οποιονδήποτε άλλο αποδέκτη.
6. Αναφορικά με τα έργα επεξεργασίας στραγγισμάτων - υγρών αποβλήτων της ΟΕΔΑ, ισχύουν τα εξής:
 - 6.1 Το σύνολο των υγρών αποβλήτων που θα παράγονται στην ΟΕΔΑ να συγκεντρώνονται και να οδηγούνται προς επεξεργασία στη Μονάδα Επεξεργασίας Στραγγισμάτων (ΜΕΣ) που θα περιλαμβάνει βιολογική επεξεργασία και αντίστροφη όσμωση (τριτοβάθμια επεξεργασία).
 - 6.2 Η διαστασιολόγηση της δεξαμενής συλλογής στραγγισμάτων - υγρών αποβλήτων να καλύπτει τις απορροές του πλέον βροχερού μήνα της τελευταίας 20ετίας. Η δεξαμενή να παραλαμβάνει τόσο τα στραγγίσματα του ΧΥΤΥ όσο και τα υπόλοιπα υγρά απόβλητα της εγκατάστασης, ήτοι κατ' ελάχιστον τα στραγγίσματα της επεξεργασίας των συμμείκτων στερεών αποβλήτων και των ΒΑ, τα νερά πλύσης των επιφανειών της εγκατάστασης και των μηχανημάτων, τα λύματα προσωπικού και την έκπλυση τροχών. Σε κάθε περίπτωση η χωρητικότητα της δεξαμενής θα πρέπει να επαρκεί για την αποθήκευση στραγγισμάτων, περίπου, 7 ημερών.
 - 6.3 Να διασφαλιστεί η στεγανότητα της δεξαμενής συλλογής στραγγισμάτων - υγρών αποβλήτων και της εγκατάστασης επεξεργασίας αυτών.
 - 6.4 Ο φορέας του έργου οφείλει να ειδοποιεί άμεσα τις αρμόδιες αρχές και να λαμβάνει μέτρα αποκατάστασης για την αντιμετώπιση συμβάντων ρύπανσης από τη λειτουργία της εγκατάστασης επεξεργασίας στραγγισμάτων.
 - 6.5 Τα επεξεργασμένα υγρά απόβλητα της ΜΕΣ θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατά προτεραιότητα για την κάλυψη των αναγκών άρδευσης (περιορισμένη άρδευση) των χώρων πρασίνου της συνολικής εγκατάστασης, ενώ η περίσσεια αυτών, που δεν είναι δυνατόν να αξιοποιηθεί κατ' αυτόν τον τρόπο, αρχικώς να χρησιμοποιείται για την κάλυψη των αναγκών της εγκατάστασης σε νερό, αναφορικά με τις διεργασίες που αφορούν στις δραστηριότητες του ΧΥΤΥ (για παράδειγμα, διαβροχή αναγλύφου / οδοποιίας / πλατωμάτων, ανακυκλοφορία στο εσωτερικό του αναγλύφου κ.α.) καθώς και για τις πλύσεις των εγκαταστάσεων της Μονάδας Επεξεργασίας και Διαχείρισης Αποβλήτων. Δευτερευόντως, δύναται να διατίθεται επιφανειακά στο παρακείμενο ρέμα διαλείπουσας ροής. Προ της εξόδου του αγωγού διάθεσης, θα πρέπει να υφίσταται φρεάτιο δειγματοληψίας σε θέση ευχερώς επισκέψιμη.

- 6.6 Για την επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για άρδευση ή άλλες χρήσεις πρέπει να τηρούνται τα όρια εκροής του πίνακα 1 «Όρια για μικροβιολογικές και συμβατικές παραμέτρους καθώς και η κατ' ελάχιστον απαιτούμενη επεξεργασία και συχνότητα δειγματοληψιών και αναλύσεων στην περίπτωση επαναχρησιμοποίησης επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων για περιορισμένη άρδευση, βιομηχανική χρήση νερού ψύξης μιας χρήσης και εμπλουτισμό υπόγειου υδροφορέα, που δεν χρησιμοποιείται για πόση και με διήθηση διαμέσου κατάλληλου εδαφικού στρώματος» του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 145116/2011 (ΦΕΚ 354/Β/8.3.2011) καθώς και των πινάκων 4 του Παραρτήματος ΙΙ και 6 του Παραρτήματος ΙV της προαναφερόμενης ΚΥΑ. Κατ' ελάχιστον, τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, για περιορισμένη άρδευση, είναι τα ακόλουθα:

Παράμετρος	Τιμή
Βιοχημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD ₅)	≤ 25mg/l
Χημικά Απαιτούμενο Οξυγόνο (COD)	≤ 125 mg/l
Ολικά Αιωρούμενα στερεά (SS)	≤ 35mg/l
Ολικό άζωτο (TN)	≤ 15 mg/l
Αμμωνιακό άζωτο	≤ 2 mg/l
Διαλυμένο Οξυγόνο (DO)	≥ 5 mg/l
Ολικός Φώσφορος (TP)	≤ 2 mg/l
Escherichia Coli (EC/100ml)	≤ 50
Βαρέα Μέταλλα	Απουσία αυτών
Τοξικές και επικίνδυνες ουσίες	Απουσία αυτών

- 6.7 Να διαφυλάσσεται αυστηρά ο χώρος περιορισμένης άρδευσης από οποιαδήποτε προσέλευση κοινού και των μη εχόντων εργασία και να τοποθετηθούν προειδοποιητικές / ενημερωτικές πινακίδες πέριξ και εντός του πεδίου άρδευσης. Να αναρτάται σε όλους τους χώρους, όπου γίνεται χρήση ανακτημένου νερού, κατάλληλη σήμανση που να απεικονίζει κρουνό βρύσης επισημασμένο με το σύμβολο «X» και ευανάγνωστα η φράση «ΑΝΑΚΥΚΛΩΜΕΝΟ ΝΕΡΟ-ΜΗ ΠΟΣΙΜΟ» στα Ελληνικά και στα Αγγλικά και οι σωληνώσεις (συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων σύνδεσης και των κρουνών) που θα εξυπηρετούν το δίκτυο του ανακυκλωμένου νερού να έχουν χρώμα ιώδες, ώστε να ξεχωρίζουν από το δίκτυο ύδρευσης.
- 6.8 Να ακολουθηθεί η διαδικασία ορισμού αποδέκτη από την αρμόδια υπηρεσία της Περιφέρειας Αττικής για τη διάθεση της περίσσειας των επεξεργασμένων εκροών στο υποδεικνυόμενο στη ΜΠΕ γειτονικό ρέμα πριν από την έναρξη λειτουργίας της ΟΕΔΑ Ύδρας. Κατά τη διαδικασία αυτή δύναται να τεθούν αυστηρότερα ποιοτικά όρια των επεξεργασμένων εκροών από τα αναφερόμενα στις ΚΥΑ 145116/02-02-2011 και ΚΥΑ 5673/400/5/1997, εφόσον αυτό κριθεί απαραίτητο.
- 6.9 Σε περίπτωση αστοχίας της ΜΕΣ, να διακόπτεται η παροχή της εκροής προς τη θέση περιορισμένης άρδευσης και τον αποδέκτη και τα στραγγίσματα όπως και η επεξεργασμένη εκροή να οδηγούνται στο πλησιέστερο Κέντρο Επεξεργασίας Λυμάτων (ΚΕΛ). Να ενημερώνεται η Διεύθυνση Υδάτων Α.Δ.Α. με τα ανάλογα παραστατικά, για τις ποσότητες των εκροών που θα αποστέλλονται στο ΚΕΛ. Να τηρείται αρχείο χρόνου και στοιχείων των βυτιοφόρων οχημάτων που χρησιμοποιήθηκαν για τη μεταφορά υγρών αποβλήτων σε ΚΕΛ καθώς και παραδοτέων ποσοτήτων υγρών αποβλήτων σε ΚΕΛ (παραστατικά παραλαβής των ΚΕΛ)
- 6.10 Να ορισθεί υπεύθυνος λειτουργίας της ΜΕΣ και να κοινοποιηθούν τα στοιχεία του στη Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
7. Αναφορικά με τα έργα διαχείρισης ομβρίων υδάτων, ισχύουν τα ακόλουθα:
- 7.1 Η ΟΕΔΑ πρέπει να διαθέτει σύστημα αντιπλημμυρικής προστασίας και αποχέτευσης των ομβρίων υδάτων προς τους φυσικούς αποδέκτες, οργανωμένο κατά τρόπον ώστε να αποφεύγεται η ανάμιξη των ομβρίων με τα υγρά απόβλητα και η ρύπανσή τους από τα υγρά ή στερεά απόβλητα, καθώς και η εισροή ομβρίων σε χώρους εκτέλεσης εργασιών διαχείρισης υγρών ή στερεών αποβλήτων

- 7.2 Για την αντιπλημμυρική προστασία της ΟΕΔΑ να κατασκευαστεί δίκτυο τάφρων συλλογής ομβρίων. Οι τάφροι να είναι επενδεδυμένες με σκυρόδεμα κατάλληλης διατομής και κατά μήκος κλίσης, ώστε να μεταφέρουν με ασφάλεια τα όμβρια ύδατα προς τους τελικούς φυσικούς αποδέκτες. Τάφροι συλλογής ομβρίων να κατασκευαστούν, όπου απαιτείται, και στα έργα εσωτερικής οδοποιίας
- 7.3 Για λόγους ασφαλείας, οι διαστάσεις των τάφρων να είναι υπερεκτιμημένες και να καλύπτουν 1,5 φορά την μέγιστη παροχή των απορροών του πλέον βροχερού μήνα της τελευταίας 20ετίας ή με το μέγιστο των υπαρχόντων δεδομένων
- 7.4 Προκειμένου να αποφευχθεί η εισροή ομβρίων υδάτων στο ΧΥΤΥ, να κατασκευασθεί περιμετρικά και εξωτερικά από τον χώρο διάθεσης, και όπου απαιτείται, δίκτυο απορροής ομβρίων
- 7.5 Να λαμβάνονται τα απαραίτητα τεχνικά μέτρα για την αποτροπή της εισροής στο χώρο ταφής, επιφανειακών υδάτων από τις γειτονικές εκτάσεις με κατασκευή τάφρου απορροής όμβριων που θα περικλείει τη λεκάνη απόθεσης των υπολειμμάτων, σύμφωνα με την ΚΥΑ 114218/97 (ΦΕΚ 1016Β/17-11-97), εδάφιο 3 της παραγράφου 5, Παράρτημα Ι. Η κλίση της τάφρου να ανταποκρίνεται στις υδραυλικές απαιτήσεις του ΧΥΤΥ.
8. Τα δάπεδα των χώρων της δραστηριότητας θα πρέπει να είναι στεγανά, αδιαπέραστα από τυχόν απόβλητα, ανθεκτικά σε μεγάλα βάρη και να διαθέτουν σύστημα συλλογής τυχόν διαρροών, στραγγισμάτων και των αποβλήτων από τον καθαρισμό τους, όπου απαιτείται.
9. Να υπάρχουν αποθηκευμένα σε εύκολα προσπελάσιμα σημεία της εγκατάστασης διάφορα υλικά σε επάρκεια (για παράδειγμα, πριονίδι, άμμος κ.α.) μέσω των οποίων να επιτυγχάνεται η εξουδετέρωση ή / και η προσρόφηση και κατά συνέπεια η συγκράτηση τυχόν διαρρεόντων καυσίμων, λιπαντικών, ηλεκτρολυτών κ.α.. Τα μίγματα να πρέπει να αποθηκεύονται σε κατάλληλα πιστοποιημένες συσκευασίες μέχρι τη διάθεσή τους σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις διάθεσης και επεξεργασίας επικινδύνων.
10. Ο φορέας λειτουργίας του έργου πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αποφυγή της ρύπανσης των επιφανειακών και υπόγειων υδάτων.
11. Ο φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να λαμβάνει κάθε μέτρο για την αποφυγή και πρόληψη δημιουργίας προβλημάτων δημόσιας υγείας και ρύπανσης περιβάλλοντος.
12. Να καταρτιστεί πρόγραμμα όπου θα εξειδικευτούν περαιτέρω τα μέτρα αποφυγής διαρροής υγρών αποβλήτων τόσο κατά την περίοδο συντήρησης του έργου, όσο και σε περιπτώσεις βλάβης ή ατυχημάτων κατά την λειτουργία του.
13. Να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα, ώστε να μην επιβαρύνεται το περιβάλλον σε περίπτωση αστοχίας της ΜΕΣ, με τις απαραίτητες μετρήσεις ποιότητας και ποσότητας απορροών, που να καλύπτουν όλη τη χρονική διάρκεια του συμβάντος.
14. Να ειδοποιείται άμεσα και αμελλητί η Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής, εάν σημειωθεί περιστατικό ρύπανσης του περιβάλλοντος και των υδάτων.
15. Κάθε πιθανή συσσώρευση επιφανειακών νερών εντός της ΟΕΔΑ Ύδρας να αντλείται άμεσα και να οδηγείται προς επεξεργασία στην ΜΕΣ ενώ να λαμβάνει χώρα καθαρισμός και αποκατάσταση του χώρου συσσώρευσης.
16. Να υποβληθούν στη Διεύθυνση Υδάτων της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής τα σχέδια «όπως κατασκευάσθηκαν -as built» όλων των έργων της ΟΕΔΑ στα οποία να σημειώνονται με σαφήνεια οι θέσεις εισόδου των όμβριων υδάτων και της επεξεργασμένης εκροής ΜΕΣ στον αποδέκτη (αφού αυτός εγκριθεί και καθορισθεί αρμοδίως).

3.4.3. Στερεά απόβλητα (επικίνδυνα και μη επικίνδυνα) και λάσπες

1. Για τα στερεά μη επικίνδυνα απόβλητα, να τηρούνται οι όροι και προϋποθέσεις των Ν. 4042/12 (ΦΕΚ 24/Α/13-02-2012), Ν. 4316/2014 (ΦΕΚ 270/Α/2014) και Ν. 4685/2020 (ΦΕΚ 92/Α/2020).
2. Η διαχείριση των εισερχόμενων και εξερχόμενων από το έργο μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τις προβλέψεις των εκάστοτε εν ισχύ Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων και Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων.
3. Η διαχείριση των επικινδύνων αποβλήτων να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις των 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28.03.06), όπως αυτή έχει τροποποιηθεί με τον Ν. 4042/12 (ΦΕΚ 24/Α/13.2.12),

την Υ.Α. οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ 4326/Β/2016), τον νέο Εθνικό Σχεδιασμό Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και τον ΠΕΣΔΑ Αττικής όπως εκάστοτε ισχύουν.

4. Ο ΧΥΤΥ δεν θα δέχεται απόβλητα που περιγράφονται στο άρθρο 5 της Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 με θέμα "Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων.....2018".
5. Τα μέσα μεταφοράς των εισερχομένων αποβλήτων και των υπολειμμάτων να πληρούν τις προδιαγραφές της ΚΥΑ114218/1997(ΦΕΚ1016/Β/1997). Σε κάθε περίπτωση τα εν λόγω απόβλητα θα πρέπει κατά τη μεταφορά τους, να συνοδεύονται από σχετικά παραστατικά (έντυπα παρακολούθησης) τα οποία θα πρέπει να αρχειοθετούνται. Κατά την παραλαβή αποβλήτων στην εγκατάσταση πέραν του ελέγχου των παραπάνω παραστατικών να γίνεται έλεγχος της προέλευσης και των ποιοτικών χαρακτηριστικών τους, αφού προηγουμένως ελεγχθεί - καταχωρηθεί η ποσότητά τους, διερχόμενα από τη γεφυροπλάστιγγα.
6. Κατά τη διεξαγόμενη στο έργο μηχανική και βιολογική επεξεργασία των σύμμεικτων ΑΣΑ να τηρούνται οι προβλέψεις των ΚΥΑ οικ.114218/1997 (ΦΕΚ 1016Β) και ΚΥΑ οικ.56366/4351/2014 (ΦΕΚ 3339Β) όπως εκάστοτε ισχύουν.
7. Το Τμήμα υποδοχής σύμμεικτων αποβλήτων της Μονάδας Προεπεξεργασίας Σύμμεικτων ΑΣΑ να τροφοδοτείται με υπολειπόμενα σύμμεικτα ΑΣΑ της ΔσΠ, οι κωδικοί ΕΚΑ των οποίων αναφέρονται στην παράγραφο Α1 της παρούσας Απόφασης.
8. Το Τμήμα υποδοχής των προδιαλεγμένων βιοαποβλήτων (ΒΑ) και πρασίνων αποβλήτων της Μονάδας Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων να τροφοδοτείται με χωριστά συλλεγμένα βιοαπόβλητα του κεφαλαίου 20 του ΕΚΑ, όπως αυτά αναφέρονται στην παράγραφο Α1 της παρούσας Απόφασης, ως προδιαλεγμένα βιοαπόβλητα. Επίσης στην Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων, δύναται να εισέρχονται και απόβλητα που ανήκουν σε κωδικούς του ΕΚΑ που χρησιμεύουν ως υλικό δομής στη διεργασία της αερόβιας σταθεροποίησης των βιοαποβλήτων, τα οποία αναφέρονται στην παράγραφο Α1 της παρούσας Απόφασης και αφορούν απόβλητα χρησιμεύοντα ως πρόσθετα για την κομποστοποίηση.
9. Η Μονάδα Δεματοποίησης και Προσωρινής Αποθήκευσης Ανακυκλώσιμων Υλικών θα δέχεται ανακυκλώσιμα υλικά που θα συλλέγονται με ΔσΠ, οι κωδικοί ΕΚΑ των οποίων αναφέρονται στην παράγραφο Α1 της παρούσας Απόφασης, και τα οποία θα προετοιμάζονται κατάλληλα για αποθήκευση, μέχρι την απομάκρυνσή τους από το νησί της Ύδρας.
10. Ο ΧΥΤΥ θα δέχεται υπολείμματα, οι κωδικοί ΕΚΑ των οποίων αναφέρονται στην παράγραφο Α1 της παρούσας Απόφασης. Για τις έκτακτες περιπτώσεις κατά τις οποίες η μονάδα προεπεξεργασίας σύμμεικτων ΑΣΑ ή / και της μονάδας επεξεργασίας βιοαποβλήτων δεν θα είναι σε θέση να δεχτούν απόβλητα, στον ΧΥΤΥ θα καταλήγουν και οι ΕΚΑ που αφορούν στην είσοδο των εν λόγω μονάδων.
11. Τα απόβλητα τα οποία θα μπορούν να διατίθενται στον ΧΥΤΥ θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της Απόφασης 2003/33/ΕΚ (16-01-2003) και να κατατάσσονται στα μη επικίνδυνα απόβλητα.
12. Κάθε φορτίο αποβλήτων που φτάνει στην είσοδο της ΟΕΔΑ πρέπει να υποβάλλεται σε επαλήθευση επιπέδου 3, δηλαδή επιτόπια επαλήθευση - εξακρίβωση με ταχεία μέθοδο, κατά πόσο τα απόβλητα συμμορφώνονται με τη περιγραφή των συνοδών εγγράφων. Για να εξακολουθεί να γίνεται αποδεκτός ο τύπος των αποβλήτων που εισέρχονται στο χώρο της ΟΕΔΑ, να υποβάλλεται ετησίως σε δοκιμή επιπέδου 2 (έλεγχος συμμόρφωσης).
13. Τα ελάχιστα ποιοτικά χαρακτηριστικά των μετάλλων που θα ανακτώνται από την εγκατάσταση να είναι τα ακόλουθα (Υ.Α. οικ. 56366/4351/2014):
 - Σιδηρούχα μέταλλα: Συνολική ποσότητα ξένων υλών $\leq 5\%$ κ.β.
14. Στη Μονάδα Επεξεργασίας Βιοαποβλήτων θα παράγεται κόμποστ υψηλής ποιότητας προδιαλεγμένων οργανικών υλικών. Τα ποιοτικά χαρακτηριστικά του παραγόμενου κομποστ θα πρέπει να καλύπτουν **κατ' ελάχιστον:**
 - ✓ τα κριτήρια του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι, για την Κατηγορία Λειτουργίας προϊόντος (ΚΛΠ) 3 (Α): ΟΡΓΑΝΙΚΟ ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ ΕΔΑΦΟΥΣ και τα κριτήρια του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΙΙ, για την Κατηγορίες Συστατικών Υλικών (ΚΣΥ) 3 της Οδηγίας 2019/1009.
 - ✓ τις απαιτήσεις της Απόφασης (ΕΕ) 2015/2099 ως προς:
 - την περιεκτικότητα ορισμένων επικινδύνων ουσιών του Κριτηρίου 5.1 του Παραρτήματος Ι (σε αναλογία με το Παράρτημα – Εδάφιο 2 της Οδηγίας 2006/799/ΕΚ).

- τις προσμίξεις του Κριτηρίου 7 του Παραρτήματος Ι (σε αναλογία με το Παράρτημα – Εδάφιο 3 της Οδηγίας 2006/799/ΕΚ).
- τις επιδόσεις του Κριτηρίου 8 του Παραρτήματος Ι (σε αναλογία με το Παράρτημα – Εδάφιο 5 της Οδηγίας 2006/799/ΕΚ)...».

15. Το παραγόμενο κόμποστ, πριν από τη χρήση και διάθεσή του ως Οργανικό Βελτιωτικό Εδάφους, πρέπει να πιστοποιηθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Κόμποστ
16. Να τηρούνται οι προβλεπόμενες διαδικασίες δειγματοληπτικού ελέγχου του χαρακτήρα και σύστασης των αποβλήτων (μακροσκοπικός έλεγχος, έλεγχος κωδικών ΕΚΑ, πραγματοποίηση αναλύσεων) που εισέρχονται στο έργο, προ της έναρξης της επεξεργασίας τους.
17. Η λάσπη και η άλμη που παράγονται κατά την διαδικασία της επεξεργασίας των παραγόμενων στραγγισμάτων και υγρών αποβλήτων της δραστηριότητας, να συλλέγονται και να διατίθενται στον ΧΥΤΥ.
18. Οι συσκευασίες διαφόρων υλικών που χρησιμοποιούνται κατά τη λειτουργία του έργου, να παραδίδονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο συλλέκτη προς περαιτέρω διαχείριση.
19. Τα στερεά απόβλητα τα οποία εμπίπτουν στη νομοθεσία για εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων θα πρέπει να διαχειρίζονται σύμφωνα με τον Ν. 4819/2021 (ΦΕΚ 129Α/23.7.2021) περί εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, όπως εκάστοτε ισχύει, να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του νόμου αυτού και σύμφωνα με τις απαιτήσεις και προδιαγραφές των αντίστοιχων εγκεκριμένων από το ΥΠΕΝ συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης.
20. Η συλλογή των προς απόσυρση ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, των χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και των μεταχειρισμένων ελαστικών οχημάτων να γίνεται μέσω εγκεκριμένων συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με τις διατάξεις, αντίστοιχα, της ΚΥΑ 23615/651/Ε.103/14 (ΦΕΚ 1184 Β'), της ΚΥΑ 41624/2057/Ε103/10 (ΦΕΚ 1625 Β') και του Π.Δ. 109/04 (ΦΕΚ 75 Α'), όπως ισχύουν.
21. Τα Απόβλητα Λιπαντικών Ελαίων (ΑΛΕ) να αποθηκεύονται προσωρινά σε στεγανά δοχεία με καπάκι ασφαλείας, τα οποία να φυλάσσονται εντός στεγασμένου χώρου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ Η.Π. 24944/1159/06 (ΦΕΚ 791 Β'), όπως ισχύει, και περιοδικά να παραδίδονται, μέσω κατάλληλα αδειοδοτημένου συλλέκτη, σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης προς περαιτέρω επεξεργασία, με προτεραιότητα την αναγέννησή τους. Η διαχείρισή τους να γίνεται σύμφωνα με το Προεδρικό Διάταγμα (Π.Δ.) 82/2004 (ΦΕΚ 64/Α/2.3.2004).
22. Η διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) να γίνεται σύμφωνα με όσα προβλέπονται από την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103 (ΦΕΚ 1312 Β'), όπως ισχύει.
23. Η διαχείριση των ΟΤΚΖ θα πρέπει να γίνεται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο ΠΔ 116/04 (ΦΕΚ 81 Α'), όπως ισχύει.
24. Ο φορέας λειτουργίας του έργου είναι υποχρεωμένος, εφόσον του ζητηθεί από τις αρμόδιες αρχές, να πιστοποιήσει τα στοιχεία που αφορούν στην ακριβή σύσταση και ποσότητα των αποβλήτων. Οι αρμόδιες αρχές έχουν το δικαίωμα, εάν το κρίνουν σκόπιμο, να διενεργήσουν δειγματοληψίες και αναλύσεις των αποβλήτων, το κόστος των οποίων θα βαρύνει το φορέα του έργου.
25. Ο φορέας λειτουργίας του έργου οφείλει να γνωρίζει τι απόβλητα έχουν αποθηκευτεί προσωρινώς και πως αυτά είναι διατεταγμένα στην εγκατάσταση. Τα στοιχεία αυτά πρέπει να φυλάσσονται εντός της εγκατάστασης και να μπορούν να είναι άμεσα διαθέσιμα στις αρχές σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης
26. Η αποθήκευση πάσης φύσης αποβλήτων να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η υπερβολική στοίβαξη αυτών, προκειμένου να προληφθούν τυχόν ατυχήματα.
27. Για την παράδοση αποβλήτων σε τρίτους, να υπάρχουν τα σχετικά παραστατικά για την παρακολούθηση της περαιτέρω διαχείρισης των αποβλήτων εκτός του γηπέδου της εγκατάστασης. Προκειμένου για επικίνδυνα απόβλητα θα πρέπει ο φορέας λειτουργίας του έργου να συμπληρώνει κατάλληλα έντυπα αναγνώρισης, αντίγραφα των οποίων θα πρέπει να διατηρούνται για τρία (3) τουλάχιστον έτη. Να υπάρχουν πάντα σε ισχύ συμβάσεις μεταξύ του φορέα της δραστηριότητας του θέματος με τα εγκεκριμένα από το ΥΠΕΝ συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης των διαφόρων τύπων αποβλήτων (ΑΗΗΕ, απόβλητα συσσωρευτών, ΑΛΕ κ.α.) ώστε να διασφαλίζεται η ορθή διαχείρισή τους μέχρι την τελική αξιοποίηση / διάθεση των αποβλήτων. Όλες οι ως άνω συμβάσεις θα πρέπει να προσκομίστούν στη Δ/ση ΠΕΧΩΣ της

Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής αμέσως μετά την υπογραφή τους καθώς και να είναι διαθέσιμες για κάθε έλεγχο από τις αρμόδιες Υπηρεσίες

28. Ο φορέας λειτουργίας του έργου να μεριμνά για την έγκαιρη απομάκρυνση αποθηκευμένων αποβλήτων προς περαιτέρω διαχείριση, ώστε οι αποθηκευμένες ποσότητες τους να μην ξεπερνούν κάθε φορά τη μέγιστη αποθηκευτική ικανότητα του χώρου
29. Η αποθήκευση των διαφόρων τύπων αποβλήτων να είναι προσωρινή και να γίνεται τακτική αποκομιδή αυτών και μεταφορά στους αντίστοιχους αποδέκτες
30. Οι τεχνικές προδιαγραφές των μέσων αποθήκευσης μη επικίνδυνων αποβλήτων και των οχημάτων μεταφοράς, καθώς και του λοιπού εξοπλισμού διαχείρισης μη επικίνδυνων αποβλήτων θα πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνες με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 114218/1997. Αντίστοιχα, όσον αφορά στα επικίνδυνα απόβλητα οι ως άνω προδιαγραφές θα πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνες με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 24944/1159/06 όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ. 62952/5384/2016 και ισχύει.
31. Όσα απόβλητα κρίνονται ως επικίνδυνα σύμφωνα με τον ΕΚΑ, να απομακρύνονται, να αποτίθενται προσωρινά σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο, να διαχωρίζονται, να συσκευάζονται ασφαλώς, και εν τέλει να διατίθενται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας ανά είδος αποβλήτου.
32. Τυχόν τεμάχια στερεών αποβλήτων από τις σχάρες των δαπέδων να συλλέγονται και να αποθηκεύονται προσωρινά σε κατάλληλα στεγανά μέσα και να διαχειρίζονται κατάλληλα.

3.4.4. Λοιποί Περιβαλλοντικοί Όροι

1. Ο σχεδιασμός, η κατασκευή και η λειτουργία του έργου να γίνει σύμφωνα με ΚΥΑ 114218/97 (ΦΕΚ 1016B/17-11-1997) «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων», την Υ.Α. 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» καθώς και με πρόσθετους όρους, περιορισμούς και προϋποθέσεις που τίθενται με την παρούσα Απόφαση.
2. Τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα που θα προβαίνουν στη διαχείριση στερεών αποβλήτων στη μονάδα θα ορίζονται με Απόφαση του Φορέα του έργου.
3. Κάθε προσωρινή διακοπή λειτουργίας του έργου για χρονική περίοδο μεγαλύτερη από ένα (1) μήνα και κάθε προτεινόμενη αλλαγή στη μέθοδο διαχείρισης των αποβλήτων, θα πρέπει να γνωστοποιείται στην αρμόδια υπηρεσία της Περιφέρειας Αττικής. Για την προστασία του περιβάλλοντος κατά τη διάρκεια - διακοπής της λειτουργία του ΧΥΤΥ, να πραγματοποιείται ενδιάμεση στρώση από εδαφικό υλικό, πάχους 30 cm
4. Δεν θα παρακωλύεται ή εμποδίζεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η πρόσβαση και διέλευση πυροσβεστικών οχημάτων (ανεξαρτήτως μεγέθους), καθώς και οχημάτων πολιτικής προστασίας αλλά και δεν θα εμποδίζονται - δυσχεραίνονται τυχόν έκτακτες ενέργειες πολιτικής προστασίας (για παράδειγμα, εκκένωση οικισμού) με ευθύνη και μέριμνα του φορέα του έργου, υπό την επίβλεψη και τις υποδείξεις της αρμόδιας Πυροσβεστικής Υπηρεσίας
5. Θα λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα εκ μέρους του φορέα του έργου ώστε να εμποδιστεί - αποφευχθεί η εναπόθεση / απόρριψη προϊόντων εκσκαφής ή / και άλλων υλικών (μπαζών, απορριμμάτων κ.α.) στις παρακείμενες δασικού χαρακτήρα εκτάσεις από την λειτουργία της εν θέματι εγκατάστασης, καθόσον αυτές εμπίπτουν στις προστατευτικές διατάξεις της δασικής νομοθεσίας.
6. Αναφορικά με τις εγκαταστάσεις υποδομής και τις βοηθητικές εγκαταστάσεις της ΟΕΔΑ ισχύουν τα ακόλουθα:
 - 6.1 Η πύλη εισόδου να έχει επαρκείς διαστάσεις και να φυλάσσεται επαρκώς ώστε να εξασφαλίζεται ο έλεγχος του χώρου. Να είναι κατασκευασμένη από βαμμένο ή γαλβανισμένο μορφοσίδηρο ή άλλο ισοδύναμο υλικό. Οι διαστάσεις της να είναι τουλάχιστον 2,0m. ύψος και 6,0m άνοιγμα ώστε να επιτρέπει τη διέλευση 2 βαρέων οχημάτων ταυτοχρόνως
 - 6.2 Στη πύλη εισόδου να αναρτηθεί πινακίδα όπου θα αναγράφονται τα στοιχεία (για παράδειγμα, είδος εγκατάστασης, φορέας λειτουργίας, διεύθυνση, τηλέφωνα, ωράριο λειτουργίας της μονάδας, κ.α.).

- 6.3 Για την καταγραφή και τον έλεγχο όλων των εισερχόμενων στην εγκατάσταση απορριμματοφόρων καθώς και όλων γενικά των οχημάτων μεταφοράς αποβλήτων, να εγκατασταθεί γεφυροπλάστιγγα. Η γεφυροπλάστιγγα να είναι ηλεκτρονική και οι διαστάσεις της να είναι τέτοιες ώστε να είναι συμβατή με τον εξοπλισμό και τα οχήματα τα οποία θα διέρχονται από αυτήν.
- 6.4 Εντός του χώρου έργου να κατασκευαστεί υπόστεγο συντήρησης οχημάτων - γκαράζ - αποθήκη Υλικών. Τα ελάχιστα απαιτούμενα χαρακτηριστικά για τον ως άνω χώρο είναι τα ακόλουθα:
- Βιομηχανικό αντιολισθητικό δάπεδο, μη απορροφητικό, αντοχής σε βαριά φορτία και σε διάβρωση από ορυκτέλαια και άλλα χημικά
 - Τάφος επίσκεψης με σκάλα
 - Μεταλλική κατασκευή / isobox που μπορεί να μεταφερθεί μετά την παύση λειτουργίας της εγκατάστασης.
- 6.5 Ο καθαρισμός των τροχών των απορριμματοφόρων να γίνεται μετά την εκφόρτωση, κατά την έξοδο των οχημάτων από την εγκατάσταση, σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο (εγκατάσταση έκπλυσης τροχών). Ο καθαρισμός των τροχών να γίνεται εν ξηρώ ή με σύστημα έκπλυσης. Στη δεύτερη περίπτωση θα πρέπει το νερό από την έκπλυση των τροχών να υπόκειται σε κατάλληλη επεξεργασία όπως να διοχετεύεται στην ΜΕΣ του έργου. Τα ίδια να ισχύουν και για τον καθαρισμό των τροχών των βαρέων οχημάτων που κινούνται στο χώρο του έργου
- 6.6 Ο χώρος εκφόρτωσης φορτίων για δειγματοληψία (οπτικός μακροσκοπικός έλεγχος) θα πρέπει να είναι ειδικά διαμορφωμένος, με ασφαλοστρωμένο δάπεδο και περιφραγμένος για την αποφυγή διασκορπισμού μικροαπορριμμάτων στον περιβάλλοντα χώρο. Ο χώρος αυτός θα πρέπει να είναι προσβάσιμος σε οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες.
- 6.7 Το κτίριο διοίκησης να είναι κατάλληλου εμβαδού και να περιλαμβάνει:
- γραφείο ελέγχου - διοίκησης, από όπου θα υπάρχει οπτικός έλεγχος προς όλα τα σημεία της εγκατάστασης
 - αίθουσα συσκέψεων - προσωπικού
 - χώρος παροχής πρώτων βοηθειών
 - αποθήκη μετρικών οργάνων και μικρών εργαλείων
 - εγκαταστάσεις WC (χώρος υγιεινής).
- 6.8 Να κατασκευαστεί αποθήκη υγρών καυσίμων, η οποία να γίνει σύμφωνα με όσα προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία, στην οποία θα υπάρχει δεξαμενή αποθήκευσης πετρελαίου επαρκούς χωρητικότητας. Η χρήση των υγρών καυσίμων να προβλέπεται μόνο για τα μηχανήματα και τα οχήματα τα οποία χρησιμοποιούνται στα πλαίσια της παραγωγικής διαδικασίας της ΟΕΔΑ. Θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μέτρα πυρασφάλειας. Για λόγους ασφαλείας, η εν λόγω αποθήκη να τοποθετηθεί μακριά από τον όγκο των αποβλήτων, από τις λοιπές κτιριακές εγκαταστάσεις και από τις θέσεις με συχνή επισκεψιμότητα από το προσωπικό.
- 6.9 Για την κατασκευή της περίφραξης να χρησιμοποιηθούν γαλβανισμένοι από μορφοσίδηρο πάσσαλοι, ύψους τουλάχιστον 2,5μ από το έδαφος, σε απόσταση μεταξύ τους τουλάχιστον 3μ, και δικτυωτό ρομβοειδές συρματόπλεγμα ύψους τουλάχιστον 2,0μ από το έδαφος. Τα τελευταία 50cm του σιδηροπασσάλου να έχουν απόληξη υπό γωνία 30° προς την εξωτερική πλευρά της περίφραξης. Οι κεκκαμένες απολήξεις των σιδηροπασσάλων να ενώνονται με ακανθωτό σύρμα. Το δικτυωτό ρομβοειδές συρματόπλεγμα να είναι κατάλληλης διατομής οπών έτσι ώστε να διασφαλίζεται η παρεμπόδιση εισόδου τρωκτικών ή άλλων ειδών πανίδας.
- 6.10 Περιμετρικά του χώρου και εσωτερικά της περίφραξης, εφόσον και όπου αυτό είναι εφικτό να αναπτυχθεί δένδροφύτευση ώστε να επιτευχθεί οπτική απομόνωση, αισθητική βελτίωση και να περιορισθεί ο θόρυβος.
- 6.11 Να κατασκευαστεί κατάλληλο εσωτερικό οδικό δίκτυο, δύο λωρίδων κυκλοφορίας πλάτους τουλάχιστον 5,0m. Σε χαρακτηριστικά σημεία θα πρέπει να προβλέπεται χώρος ελιγμών / διασταυρώσεις. Η μέγιστη κατά μήκος κλίση να είναι 8%. Το εσωτερικό οδικό δίκτυο να αποτελείται από κατάλληλες στρώσεις υλικών, λαμβάνοντας υπόψη και το γεγονός ότι θα κινούνται σε αυτό βαρέως τύπου οχήματα. Τα εσωτερικά δρομολόγια να είναι κατασκευασμένα σε επίχωμα 30cm, ώστε να είναι ορατά από τους οδηγούς των απορριμματοφόρων. Η περιμετρική οδοποιία στα όρια

του γηπέδου, δύναται να ταυτίζεται με την αντιπυρική ζώνη προστασίας. Επίσης, το εσωτερικό δίκτυο να παρέχει τη δυνατότητα προσέγγισης σε όλες τις εγκαταστάσεις της ΟΕΔΑ, να είναι επαρκών διαστάσεων, ασφαλοστρωμένο με τάφρους συλλογής όμβριων και επιφανειακών υδάτων και να φέρει σχετική σηματοδότηση. Το εσωτερικό δίκτυο να συντηρείται τακτικά με ευθύνη του φορέα του έργου.

6.12 Σε περίπτωση βελτιωτικών έργων της υφιστάμενης οδικής πρόσβασης, να προβλεφθούν τα επαρκή απαιτούμενα τεχνικά έργα απαγωγής όμβριων. Να γίνει η ελάχιστη δυνατή παρέμβαση στο ανάγλυφο του εδάφους κατά τη διάνοιξη / βελτίωση του οδικού δικτύου πρόσβασης.

6.13 Εντός του γηπέδου να υφίστανται επίσης τα ακόλουθα:

- Υπαίθριοι χώροι στάθμευσης μηχανημάτων
- Δεξαμενή ύδρευσης - πυρόσβεσης - άρδευσης
- Τεχνική υποδομή δικτύων Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (ΔΕΗ, ΟΤΕ, κ.α.)
- Δανειοθάλαμος γαιώδους υλικού
- Χώρος αναμονής απορριμματοφόρων.

6.14 Να υπάρχει αντιπυρική ζώνη περιμετρικά, παράλληλα στην περίφραξη, πλάτους 8m (όπου αυτό μπορεί να τηρηθεί λόγω της μορφολογίας του περιβάλλοντος χώρου), μέσα στα όρια του γηπέδου.

6.15 Κατά τα λοιπά η τεχνική υποδομή και η διαμόρφωση του χώρου να είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα τις Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 (ΦΕΚ 4514/Β' 30.9.2021) και ΚΥΑ 114218/97 (ΦΕΚ 1016 Β/17-11-97).

7. Αναφορικά με τα έργα πρασίνου και άρδευσης της ΟΕΔΑ ισχύουν τα ακόλουθα:

7.1 Η άρδευση των επιφανειών να γίνεται μέσω υπεδάφιου συστήματος.

7.2 Το σύστημα άρδευσης να είναι πλήρως αυτοματοποιημένο και κεντρικά ελεγχόμενο από το σύστημα τηλεελέγχου της ΟΕΔΑ. Η τροφοδοσία του δικτύου να γίνεται με κατάλληλους κλάδους με ηλεκτροβάνια τροφοδοτούμενους από το πιεστικό άρδευσης.

7.3 Το δίκτυο άρδευσης να είναι σωληνωτού τύπου και να διακρίνεται σε πρωτεύον και δευτερεύον.

8. Αναφορικά με τον έλεγχο, επιτήρηση και παρακολούθηση - monitoring της ΟΕΔΑ (πρόγραμμα παρακολούθησης και εκθέσεις) ισχύουν τα εξής:

8.1 Ο έλεγχος, η παρακολούθηση και η επιτήρηση του έργου να γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 10 του Κεφ. 5 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 114218/17.11.97 (ΦΕΚ 1016/Β) και σύμφωνα με την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 (ΦΕΚ 4514/Β' 30.9.2021)

8.2 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου είναι υπεύθυνος για:

- Την εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας της εγκατάστασης.
- Την συστηματική τήρηση αρχείου (βιβλίων) σχετικά με την λειτουργία και την παρακολούθηση της μονάδας

8.3 Πριν την λειτουργία του χώρου να υπάρχει:

- Ολοκληρωμένος σχεδιασμός για την εξασφάλιση της ποιότητας του έργου
- Σύστημα παρακολούθησής του και βάση δεδομένων παρακολούθησης
- Πρόγραμμα επεμβάσεων (χωματουργικά έργα) σε περίπτωση που παρατηρηθούν αλλαγές στην αρχική διαμόρφωση του έργου
- Πρόγραμμα άμεσης αντιμετώπισης πυρκαγιών σε συνεργασία με τις αρμόδιες Υπηρεσίες συμπεριλαμβανομένης και της Πυροσβεστικής
- Πρόγραμμα αποκατάστασης της ποιότητας των υπογείων υδάτων σε περίπτωση αστοχίας του έργου
- Πρόγραμμα εναλλακτικών επανορθωτικών μέτρων σε περίπτωση αστοχίας της στεγάνωσης

8.4 Το σύνολο των λειτουργιών της Μονάδας Επεξεργασίας & Διαχείρισης Αποβλήτων να είναι κατά το δυνατόν αυτοματοποιημένο. Ειδικότερα, να παρέχονται οι εξής δυνατότητες:

- επέμβαση στη λειτουργία των μηχανημάτων (εκκίνηση / σταμάτημα)
- μεταβολή συνθηκών λειτουργίας (αύξηση παροχής, κ.α.)
- έλεγχος ομαλής λειτουργίας (έγκαιρος εντοπισμός βλαβών)
- καταγραφή και παρακολούθηση λειτουργικών παραμέτρων - προγραμματισμός συντήρησης

- 8.5 Να ορισθεί κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό για την παρακολούθηση της καλής λειτουργίας της εγκατάστασης και της εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας Απόφασης
- 8.6 Όλα τα πρωτογενή και επεξεργασμένα στοιχεία λειτουργίας, ελέγχου και συντήρησης να φυλάσσονται στο κτίριο διοίκησης επί μία τριετία, σε ηλεκτρονική μορφή και να τίθενται στη διάθεση κάθε αρμόδιας υπηρεσίας. Τα στοιχεία που θα περιλαμβάνονται στην έκθεση αφορούν τουλάχιστον στα ακόλουθα:
- Την τεχνολογία (συστήματα στεγάνωσης και διαχείρισης στραγγισμάτων και βιοαερίου, κ.α.)
 - Τους κανόνες ασφαλείας
 - Το σχέδιο λειτουργίας
 - Τα συστήματα μετρήσεων και ελέγχου
 - Μετεωρολογικά στοιχεία, επιφανειακά, υπόγεια και παράκτια ύδατα, ποσότητα και ποιότητα υγρών αποβλήτων, ποσότητα και ποιότητα επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων καθιζήσεις / παραμορφώσεις ΧΥΤΥ
 - Πρόγραμμα μετρήσεων
 - Παράμετροι και κανόνες μετρήσεων, σχέδια συντήρησης οργάνων μέτρησης, σχέδια δειγματοληψίας, σημεία μετρήσεων
 - Μετρήσεις και έλεγχοι:
 - Της ποσότητας και ποιότητας του βιοαερίου (μέσω των φρεατίων αλλά και γεωτρήσεων ελέγχου περιμετρικά της λεκάνης του ΧΥΤΥ), των στραγγισμάτων και των επιφανειακών υδάτων, καθώς και της οσμής και του θορύβου
 - Της σύστασης των υπογείων υδάτων (έλεγχος από τρεις γεωτρήσεις, μία στα ανάντη και δύο στα κατόντη)
 - Της σύστασης των παράκτιων υδάτων, του θαλάσσιου ιζήματος εγγύς του εκβολής του παρακείμενου ρέματος και του ιζήματος του ως άνω ρέματος
 - Της σύστασης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων
 - Της ποσότητας και ποιότητας των παραγόμενων προϊόντων
- 8.7 Ενδεικτικά, το πρόγραμμα περιβαλλοντικής παρακολούθησης αφορά σε:
- Έλεγχο / Παρακολούθηση Εξερχομένων ποσοτήτων / Παραγόμενων προϊόντων
 - Έλεγχο ποιοτικών χαρακτηριστικών κόμποστ
 - Έλεγχο αέριων εκπομπών
 - Έλεγχο ποιότητας υγρών επεξεργασμένων αποβλήτων (σε δείγματα από την δεξαμενή συλλογής των εισερχόμενων υγρών αποβλήτων και από την έξοδο της δεξαμενής των επεξεργασμένων υγρών). Οι αναλύσεις των στραγγισμάτων να πραγματοποιούνται σε αρμόδιο κρατικό φορέα ή κατάλληλα πιστοποιημένο εργαστήριο. Οι έλεγχοι και οι δειγματοληψίες θα πρέπει να είναι σύμφωνες με την ισχύουσα νομοθεσία, ενώ το κόστος των αναλύσεων θα βαρύνει το φορέα λειτουργίας του έργου
 - Έλεγχο οσμών και θορύβου συμπεριλαμβανομένων των δονήσεων
 - Παρακολούθηση μετεωρολογικών παραμέτρων, όπως, θερμοκρασία, βροχόπτωση, διεύθυνση και ένταση ανέμου
 - Παρακολούθηση καθιζήσεων ΧΥΤΥ
 - Έλεγχο / Παρακολούθηση αποδόσεων στις επιμέρους εργασίες
 - Έλεγχο και Συντήρηση Μηχανολογικού Εξοπλισμού
 - Καταγραφή όλων των μετρήσεων σε μια βάση δεδομένων
- 8.8 Απαιτείται αυστηρή τήρηση συγκεκριμένου πρωτοκόλλου κατά τις δειγματοληψίες / μετρήσεις/ αναλύσεις, την καταχώρηση στοιχείων και τη διατήρηση των αποτελεσμάτων σε όλες τις φάσεις (κατασκευή, λειτουργία, παρακολούθηση, μετέπειτα φροντίδα) του έργου
- 8.9 Να ορισθεί υπεύθυνος για τη διεξαγωγή των δειγματοληψιών και μετρήσεων και τη τήρηση των ημερολογίων
- 8.10 Ο υπεύθυνος του έργου οφείλει σε ετήσια βάση να διαβιβάζει τις μετρήσεις, με τη μορφή Τεχνικής Έκθεσης, στις αρμόδιες αρχές προκειμένου:
- Να αποδεικνύει την τήρηση των εγκριθέντων περιβαλλοντικών όρων

- Να γίνεται ενημέρωση των αρμοδίων Υπηρεσιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- 8.11 Ο υπεύθυνος φορέας λειτουργίας του έργου να τηρεί βιβλία λειτουργίας, ελέγχου και παρακολούθησης όλων των μονάδων του έργου (επεξεργασία και αξιολόγηση στατιστικών στοιχείων), και να διαβιβάζει σε ετήσια βάση Έκθεση με τα συγκεντρωτικά, πρωτογενή και επεξεργασμένα αποτελέσματα, τις εκτιμήσεις και τα συμπεράσματα στην αρμόδια Υπηρεσία περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής, στην Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ Α.Δ.Α. και στην αρμόδια υπηρεσία του ΥΠΕΝ, προκειμένου να τεκμηριώνεται η τήρηση των περιβαλλοντικών όρων και της άδειας λειτουργίας του χώρου, να βελτιώνονται οι γνώσεις σχετικά με τη συμπεριφορά των αποβλήτων στους χώρους ταφής και να γίνεται ενημέρωση στις αρμόδιες Υπηρεσίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης κατά τις κείμενες διατάξεις. Οι ετήσιες εκθέσεις να φυλάσσονται επί μία δεκαετία
- 8.12 Οι σχετικές εκθέσεις να κρατούνται στο αρχείο της εγκατάστασης και αποτελούν, μαζί με όλα τα άλλα στοιχεία, το ιστορικό λειτουργίας της. Το αρχείο αυτό να είναι στη διάθεση των συναρμόδιων Υπηρεσιών της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης και της οικείας Περιφέρειας, καθώς και των Δ/σεων των συναρμόδιων Υπηρεσιών
- 8.13 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του έργου είναι υπεύθυνος για την τήρηση των μέτρων ασφαλείας και υγιεινής και τον τακτικό έλεγχο και συντήρηση των έργων με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος
- 8.14 Ο φορέας του έργου να επιλαμβάνεται αμέσως των βλαβών, ιδίως όταν προκύπτει ρύπανση του περιβάλλοντος. Στις περιπτώσεις αυτές πρέπει αμέσως να ενημερώνεται το Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της οικείας Περιφερειακής Ενότητας, η οικεία Δ/ση Υδάτων και η οικεία Δ/ση ΠΕΧΩΣΧ Α.Δ.Α.. Η δαπάνη των μέτρων βαρύνει το φορέα του έργου
- 8.15 Τυχόν αστοχίες του έργου και τυχόν σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον που ενδεχόμενα διαπιστωθούν κατά τις διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης πρέπει να γνωστοποιούνται άμεσα στην αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Περιφέρειας, της Α.Δ. Αττικής και στην οικεία Δ/ση Υδάτων Α.Δ.Α.. Ο υπεύθυνος λειτουργίας του έργου υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις αποφάσεις των ανωτέρω αρμοδίων Υπηρεσιών για το είδος και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής των επανορθωτικών μέτρων
- 8.16 Με ευθύνη του φορέα του έργου σε συνεργασία με τις Αρχές Πολιτικής Προστασίας να εκπονηθεί Σχέδιο Εκτάκτου Ανάγκης για τις περιπτώσεις αστοχίας του έργου του θέματος, στο οποίο θα πρέπει να προδιαγράφονται οι απαραίτητες ενέργειες ειδοποίησης - συναγερμού και κινητοποίησης του μηχανισμού αντιμετώπισης του συμβάντος, καθώς και γενικότερα το σχέδιο πολιτικής προστασίας του πληθυσμού στις περιοχές που ενδέχεται να επηρεασθούν
- 8.17 Σύμφωνα με την Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 (ΦΕΚ 4514/Β` 30.9.2021):
 - Κάθε φορτίο αποβλήτων που φθάνει στην είσοδο του έργου πρέπει να υποβάλλεται σε επαλήθευση επιπέδου 3, δηλαδή επιτόπια επαλήθευση - εξακρίβωση με ταχεία μέθοδο - κατά πόσο τα απόβλητα συμμορφώνονται με την περιγραφή των συνοδών εγγράφων
 - Για να εξακολουθεί να γίνεται αποδεκτός ο τύπος αποβλήτων που διατίθενται στο έργο να υποβάλλεται τακτικά, στο μέτρο του δυνατού (για παράδειγμα, ετησίως) σε δοκιμή επιπέδου 2 (έλεγχος συμμόρφωσης)
 - Η δομή και η σύνθεση του φορτίου αποβλήτων του έργου να μετρώνται σε τακτά χρονικά διαστήματα
- 8.18 Περιοδικά, αλλά και κατά περίπτωση, όπου και όποτε κρίνεται απαραίτητο, να διενεργούνται δειγματοληψίες στο φορτίο των απορριμματοφόρων
- 8.19 Οι διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης κατά τις φάσεις λειτουργίας και μετέπειτα φροντίδας του ΧΥΤΥ θα γίνονται σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ της Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/90439/1846/2021 (ΦΕΚ 4514/Β` 30.9.2021)
- 8.20 Οι μέθοδοι δειγματοληψίας, αναλύσεων και μετρήσεων που θα εφαρμόζονται να είναι πρότυπες και διεθνώς δόκιμες
- 8.21 Οι θέσεις δειγματοληψίας να διαθέτουν κατάλληλη υποδομή για ευχερή και ασφαλή πρόσβασή τους από τις ελεγκτικές αρχές και τους αρμόδιους εργαζόμενους στην εγκατάσταση
- 8.22 Έλεγχος διαρροής στραγγισμάτων:

- 8.22.1 Η επιλογή των θέσεων ελέγχου γίνεται στη βάση των στοιχείων που θα προκύψουν από υδρογεωλογική μελέτη
- 8.22.2 Να γίνεται επιστάμενος έλεγχος σχετικά με την πιθανή ρύπανση ή / και μόλυνση του εδάφους και των υπογείων υδάτων από τυχούσα διαρροή στραγγισμάτων. Για το σκοπό αυτό απαιτείται η διάνοιξη γεωτρήσεων για τον έλεγχο της ποιότητας των υπογείων υδάτων
- 8.22.3 Οι μετρήσεις πρέπει να παρέχουν πληροφορίες για τα υπόγεια ύδατα που ενδέχεται να επηρεαστούν από τη διαρροή αποβλήτων, με ένα τουλάχιστον σημείο μέτρησης ανάντη και δυο κατόντη. Ο αριθμός αυτός μπορεί να αυξάνεται βάσει ειδικής υδρογεωλογικής μελέτης και με γνώμονα την ανάγκη να εντοπίζεται εγκαίρως κάθε τυχούσα διαρροή στραγγισμάτων στα υπόγεια ύδατα. Στις γεωτρήσεις αυτές θα τοποθετούνται πιεζόμετρα.
- 8.22.4 Η δειγματοληψία πρέπει να διενεργείται επίσης σε τρεις τουλάχιστον θέσεις πριν από την έναρξη ταφής, ώστε να λαμβάνονται τιμές αναφοράς για τις μελλοντικές δειγματοληψίες.
- 8.22.5 Οι παράμετροι που θα αναλύονται είναι ίδιες όπως και στην παρακολούθηση των υπόγειων υδάτων
- 8.23 Ο έλεγχος των υπογείων υδάτων να γίνεται με γεωτρήσεις ελέγχου του υδροφόρου ορίζοντα, μία ανάντη της υδραυλικής κλίσης του υδροφόρου ορίζοντα και σε ασφαλή απόσταση από αυτόν ως γεώτρηση αναφοράς και σε δυο κατόντη αυτής
- Οι παράμετροι που θα μετρώνται σε κάθε περίπτωση είναι:

Μετρούμενες παράμετροι		Συχνότητα Μετρήσεων	
		Κατά τη λειτουργία	Κατά την μεταφροντίδα
pH	Βαρέα μέταλλα (As, Cd, Hg, Cu, Ni, Zn, Pb, Mo, κλπ)	<u>Στάθμη:</u> Ανά τετράμηνο ή συχνότερα αν μεταβάλλεται η στάθμη των υδάτων <u>Σύσταση:</u> Μηνιαία	<u>Στάθμη και σύσταση:</u> Ανά εξάμηνο
BOD ₅	Χρώμιο (ως Cr)		
COD	Σίδηρος (ως Fe)		
TOC	Αγωγιμότητα		
NH ₄ -N	Θολερότητα		
NO ₃ -N	Θερμοκρασία		
NO ₂ -N	Σκληρότητα (ως CaCO ₃)		
SO ₄	Φθόριο		
Cl	Φαινόλες		
Αιωρούμενα στερεά	Ολικός φώσφορος		
Διαλυμένα στερεά	Φωσφορικά άλατα		
Αμμωνιακό άζωτο	Μικροβιολογικές παράμετροι		
Ολικά στερεά	Φθορίδια		
Αργίλιο (Al)	πετρελαιοειδή/υδρογονάνθρακες		
Μαγγάνιο (Mn)	Αμμωνία		
Κάλιο	Τριχλωροαιθυλένιο, Τετραχλωροαιθυλένιο		

Πριν τη λήψη του δείγματος να προηγείται μέτρηση της στατικής στάθμης του υδροφόρου ορίζοντα και επαρκής καθαρισμός του, με άντληση 2-3 σπηλών νερού και μετά από σταθεροποίηση των φυσικοχημικών παραμέτρων (pH, Eh, T, ηλεκτρική αγωγιμότητα). Η χημική ανάλυση του χρωμίου θα αφορά σε Cr⁺⁶, Cr⁺³ και Cr ολικό. Η χημική ανάλυση πετρελαιοειδών να είναι κατ'ελάχιστον για τον προσδιορισμό TPH.

Το κόστος των αναλύσεων βαρύνει το Φορέα λειτουργίας του έργου. Η παρακολούθηση κρίνεται αναγκαία ακόμη κι όταν δεν υπάρχει υδροφορία με την παρακολούθηση της ποιότητας του εδάφους

- 8.24 Για τον έλεγχο των επιφανειακών υδάτων, τα σημεία παρακολούθησης της συγκέντρωσης νερού (τάφροι κ.α.) να είναι τουλάχιστον ένα (1) ανάντη του ΧΥΤΥ και ένα (2) κατόντη, καθώς και θα λαμβάνεται δείγμα νερού από το ρέμα - αποδέκτη κατόντη του σημείου διάθεσης των ομβρίων και της επεξεργασμένης εκροής της ΜΕΣ. Η συχνότητα δειγματοληψίας των επιφανειακών νερών κατά την

φάση λειτουργίας να είναι τουλάχιστον 4 φορές ανά έτος λαμβάνοντας υπόψη και τις βροχοπτώσεις. Ο όγκος και η σύνθεση των επιφανειακών υδάτων να ελέγχονται κατά τη φάση μετέπειτα φροντίδας, ανά εξάμηνο. Το κόστος των αναλύσεων βαρύνει το Φορέα του έργου. Η παρακολούθηση κρίνεται απαραίτητη ακόμη και όταν δεν υπάρχει υδροφορία με την παρακολούθηση της ποιότητας του εδάφους.

Οι παράμετροι που θα μετρώνται σε κάθε περίπτωση είναι:

Παράμετροι		
Θερμοκρασία (°C)	Σελήνιο	Βάριο
BOD	Βανάδιο	Φωσφορικά (P04)
Escherichia coli (cfu/100ml)	Ψευδάργυρος	Κάδμιο
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH) -25°C	Χλωριούχα	Χρώμιο
Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 25°C	Κολοβακτηριοειδή (cfu /100ml)	Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)
Ολικά Αιωρούμενα Στερεά	Νιτρικά (NO ₃)	COD
Ολικά Διαλυμένα Στερεά	Άζωτο Νιτρικών (NO ₃ -N)	Φθοριούχα
Αργίλιο	Άζωτο Νιτρικών (N)2-N)	Κοβάλτιο
Αρσενικό	Άζωτο κατά Kieldahl	Χαλκός
Βηρύλλιο	Άζωτο Ολικό (N)	Σίδηρος
Θειικά	Μόλυβδος	Τρι- & Τετρα- χλωροαιθυλένιο
Τριχλωροαιθυλένιο (TCE)	Λίθιο	Τετραχλωροαιθυλένιο (PCE)
Μαγγάνιο	Φαινόλες	

- 8.25 Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση των ανωτέρω γεωτρήσεων παρακολούθησης για ύδρευση, άρδευση ή άλλη χρήση
- 8.26 Για την ασφαλέστερη λειτουργία του δικτύου συλλογής στραγγισμάτων να γίνονται περιοδικά σ' αυτό ξεπλύματα και τακτικοί έλεγχοι
- 8.27 Στον ΧΥΤΥ, ο έλεγχος στραγγισμάτων να διενεργείται μέσω της δειγματοληψίας (ακολουθώντας συγκεκριμένο πρωτόκολλο) και παρακολούθησης από τα φρεάτια ελέγχου των στραγγισμάτων. Το κόστος των αναλύσεων βαρύνει το φορέα λειτουργίας του έργου. Όπου οι συνθήκες το επιτρέπουν, πρέπει να υπάρχει ένα φρεάτιο για κάθε κύτταρο του ΧΥΤΥ.
- 8.27.1 Οι εργαστηριακές αναλύσεις των στραγγισμάτων να πραγματοποιούνται σύμφωνα με εγκεκριμένες πρότυπες μεθόδους
- 8.27.2 Στο πλαίσιο της επαναχρησιμοποίησης των εκροών επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων της ΜΕΣ για περιορισμένη άρδευση, πέραν της προτεινόμενης ανακυκλοφορίας, να τηρούνται τα όρια των πινάκων 1, 4 & 6 της ΚΥΑ 145116/02-02-2011 (ΦΕΚ 354/Β/ 08-03-2011) και των τροποποιήσεων αυτής σύμφωνα με την κατ' ελάχιστον προβλεπόμενη στην ΚΥΑ 145116/02-02-2011 και ΚΥΑ 5673/400/5/1997 (ΦΕΚ 192/Β/1997) συχνότητα δειγματοληψίας των παραμέτρων χημικών και μικροβιολογικών αναλύσεων, σύμφωνα με τα ακόλουθα:

Παράμετροι	Συγκέντρωση	Συχνότητα Δειγματοληψιών* *
Escherichia coli (EC/100ml)	< 200 διάμεση τιμή	1/εβδομάδα
Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (BODs)	< 25 mg/l	12/έτος
Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	< 125 mg/l	12/έτος
Ολικά αιωρούμενα στερεά (Total SS)	< 35 mg/l	12/έτος
N ολικό (TN)	< 15 mg/l	12/έτος

Αμμωνιακό άζωτο	< 2 mg/l	12/έτος
P ολικό (TP)	< 2 mg/l	12/έτος

Χλωρίωση, οζόνωση, χρήση υπεριώδους ακτινοβολίας (UV) ή άλλου είδους μέθοδοι καταστροφής ή συγκράτησης παθογόνων, που εξασφαλίζουν στην εκροή την απαιτούμενη διάμεση συγκέντρωση *Escherichia coli*. Σε κάθε περίπτωση και στο βαθμό που η επεξεργασία συνίσταται στην ελάχιστη απαιτούμενη, κατά την εφαρμογή της χλωρίωσης, θα εξασφαλίζεται γινόμενο υπολειμματικού χλωρίου επί χρόνο επαφής (C.t) μεγαλύτερο ή ίσο από 30 mg.min/l, εμβολοειδής ροή (λόγος μήκους ροής / πλάτος μεγαλύτερο ή ίσο από 40) και ελάχιστος χρόνος επαφής 30 min, ενώ για απολύμανση με UV θα εξασφαλίζεται ελάχιστη δόση 70 mWsec/cm² στο τέλος της ζωής των λαμπτήρων και για τον σχεδιασμό του συστήματος UV δεν θα λαμβάνεται τιμή διαπερατότητας μεγαλύτερη από 50%. Θα πρέπει με κατάλληλη μελέτη, που συμπεριλαμβάνεται στη μελέτη σχεδιασμού και εφαρμογής, να τεκμηριώνεται η επάρκεια, η αποτελεσματικότητα και κυρίως, η ευχέρεια ελέγχου της αποτελεσματικότητας της απολύμανσης.

** Οι βασικές παράμετροι θα εξετάζονται και στην είσοδο της εγκατάστασης επεξεργασίας με συχνότητα δειγματοληψιών 4 ανά έτος. Εφόσον τα δείγματα βρίσκονται εντός ορίων τον 1^ο χρόνο, θα λαμβάνονται 2 δείγματα ανά έτος τον επόμενο χρόνο.

- 8.27.3 Οι παράμετροι που θα παρακολουθούνται είναι ίδιες όπως και στην παρακολούθηση των υπόγειων υδάτων και συνεπώς, εκτός των αναφερόμενων στον ανωτέρω πίνακα, θα πρέπει να παρακολουθούνται και οι ακόλουθες:

Μετρούμενες παράμετροι	
pH	Θολερότητα
TOC	Θερμοκρασία
NO ₃ -N	Σκληρότητα (ως CaCO ₃)
NO ₂ -N	Φθόριο
SO ₄	Φαινόλες
Cl	Φωσφορικά άλατα
Αιωρούμενα στερεά	Μικροβιολογικές παράμετροι
Διαλυμένα στερεά	Φθορίδια
Αμμωνιακό άζωτο	πετρελαιοειδή/υδρογονάνθρακες
Αργίλιο (Al)	Αμμωνία
Μαγγάνιο (Mn)	Τριχλωροαιθυλένιο, Τετραχλωροαιθυλένιο
Κάλιο	Σίδηρος (ως Fe)
Βαρέα μέταλλα (As, Cd, Hg, Cu, Ni, Zn, Pb, Mo, κλπ)	Αγωγιμότητα
Χρώμιο (ως Cr)	

Για τις ως άνω παραμέτρους, η συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυσης θα είναι, κατά την φάση λειτουργίας, μηνιαίως για τον όγκο των στραγγισμάτων και ανά τρίμηνο για τη σύνθεση των στραγγισμάτων.

- 8.27.4 Κατά την φάση της μετέπειτα φροντίδας, η συχνότητα των δειγματοληψιών και αναλύσεων του συνόλου των παραμέτρων των υποπαραγράφων 8.87.2 και 8.27.3 της παρούσας Απόφασης, για τον όγκο να γίνεται ανά εξάμηνο και για τη σύνθεση των στραγγισμάτων να γίνεται ανά εξάμηνο.
- 8.27.5 Οι ως άνω έλεγχοι θα διενεργούνται στη δεξαμενή συλλογής των στραγγισμάτων και στη δεξαμενή αποθήκευσης καθαρών νερών

- 8.28 Στη μονάδα αντίστροφης όσμωσης, μηνιαίως να καταγράφεται η ποσότητα της παραγόμενου συμπυκνώματος. Ανά τρίμηνο να ελέγχεται η ποιοτική του σύσταση. Οι παράμετροι που θα ελέγχονται είναι ίδιες με αυτές των στραγγισμάτων.
- 8.29 Τα συστατικά του βιοαερίου που πρέπει να μετριούνται σε μακροπρόθεσμη βάση είναι τουλάχιστον τα ακόλουθα: μεθάνιο, διοξείδιο του άνθρακα και οξυγόνο. Ανάλογα με την περίπτωση, κι αν αυτό απαιτηθεί, να μετριούνται και άλλα συστατικά του βιοαερίου, όπως ολικό χλώριο, ολικό φθόριο, ολικό θείο, άζωτο, βενζόλιο και χλωροαιθάνιο. Επίσης, ίδιες αναλύσεις να γίνονται περιμετρικά του ΧΥΤΥ στην επιφάνειά του και στις γεωτρήσεις παρακολούθησης της ποιότητας των υπογείων υδάτων
- 8.30 Η συχνότητα δειγματοληψίας των δυνητικών εκπομπών αερίων κατά τη φάση λειτουργίας να γίνονται μηνιαία, ενώ κατά τη φάση μετέπειτα φροντίδας να γίνεται ανά εξάμηνο
- 8.31 Η παρακολούθηση του βιοαερίου του ΧΥΤΥ να ολοκληρωθεί όταν η μέγιστη συγκέντρωση του βιοαερίου παραμένει κάτω από 1% κ.ο. και του διοξειδίου του άνθρακα κάτω από 1,5% κ.ο., μετρούμενων σε όλα τα σημεία παρακολούθησης του ΧΥΤΥ και σε μία περίοδο εικοσιτεσσάρων (24) μηνών, λαμβανομένων τουλάχιστον σε 4 διαφορετικές χρονικές περιόδους.
Η παρακολούθηση ενδεχόμενης υπεδάφιας διαφυγής του βιοαερίου εκτός ΧΥΤΥ να διενεργείται στα περιμετρικά φρεάτια παρακολούθησης του βιοαερίου, έξω από τη στέψη της λεκάνης απόθεσης των υπολειμμάτων. Σε περίπτωση ανίχνευσης βιοαερίου, δείγματα να αποστέλλονται για εργαστηριακή χρωματογραφική ανάλυση.
- 8.32 Στην περίπτωση κτιρίων που υπάρχουν σε απόσταση μικρότερη από 50m από τα όρια του χώρου ταφής, να υπάρξει μέριμνα για την προστασία των κτιρίων αυτών από τυχόν διαφυγή του βιοαερίου.
- 8.33 Για τον άμεσο εντοπισμό προβλημάτων σε όλο το δίκτυο συλλογής και απαγωγής βιοαερίου να γίνονται σε τακτά διαστήματα έλεγχοι με κατάλληλη φορητή συσκευή, η οποία θα ελέγχει την παροχή, τη θερμοκρασία, την πίεση, όπως επίσης και την περιεκτικότητα του βιοαερίου σε μεθάνιο, οξυγόνο και διοξείδιο του άνθρακα, ώστε να εξασφαλίζεται άμεση εξακρίβωση και καταγραφή του ποσοστού του κατώτερου ορίου έκρηξης.
- 8.34 Να ελέγχεται η διακύμανση του θορύβου κατά τη λειτουργία του έργου, τόσο στα όρια του γηπέδου, όσο και εντός των κτιρίων όπου εργάζεται το προσωπικό της εγκατάστασης. Οι μετρούμενες παράμετροι θα πρέπει να είναι οι ακόλουθες:
- Η ισοδύναμη συνεχής στάθμη ήχου (L_{eq}), η οποία αντιπροσωπεύει το σταθερό εκείνο επίπεδο θορύβου που, σε μία δεδομένη χρονική περίοδο, παράγει το ίδιο επίπεδο ενέργειας με το (πραγματικό) κυμαινόμενο επίπεδο θορύβου
 - Η μέγιστη τιμή της παρατηρούμενης ηχοστάθμης (L_{max})
 - Η ελάχιστη τιμή της παρατηρούμενης ηχοστάθμης (L_{min})
 - Ο δείκτης LA_{10} , ο οποίος αντιπροσωπεύει το επίπεδο θορύβου που, κατά την (χρονική) περίοδο της μέτρησης, υπερβαίνεται μόνο κατά το 10% του χρόνου μέτρησης
 - Ο δείκτης LA_{90} , ο οποίος αντιπροσωπεύει το επίπεδο θορύβου που, κατά την (χρονική) περίοδο της μέτρησης, υπερβαίνεται μόνο κατά το 90% του χρόνου μέτρησης.
- Οι ανωτέρω μετρήσεις να γίνονται ανά εξάμηνο κατά τη λειτουργία του έργου.
- 8.35 Ο έλεγχος της ποιότητας του παραγόμενου κόμποστ να γίνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα, τουλάχιστον μια φορά ανά έτος και πριν τη διάθεση της κάθε παρτίδας. Σε κάθε περίπτωση, εκτός από τον βιολογικό έλεγχο, να ελέγχονται οι ακόλουθες παράμετροι ποιότητας κομπόστ:
- λόγος C/N
 - pH
 - οργανική ουσία
 - ηλεκτρική αγωγιμότητα
 - φυτοτοξικότητα
- Η υγρασία του παραγόμενου βιοσταθεροποιημένου υλικού να είναι χαμηλότερη από 35% κ.β. Η μείωση μάζας που θα πρέπει να επιτυγχάνεται να μην είναι μικρότερη του 25% κ.β. των εισερχόμενων αποβλήτων, στους σωρούς οργανικών αποβλήτων. Το παραγόμενο

βιοσταθεροποιημένο υλικό να είναι υγιεινοποιημένο (απουσία οσμών και απουσία σαλμονέλας σε δείγμα 25 gr σε υγρό βάρος).

8.36 Να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα για τυχόν κατολισθήσεις του εδάφους ή του απορριμματικού ανάγλυφου του ΧΥΤΥ.

8.37 Να υπάρχει πρόγραμμα μετρήσεων των καθιζήσεων του ΧΥΤΥ (ολικών ή/και διαφορικών). Οι μετρήσεις των καθιζήσεων να ολοκληρώνονται όταν η διαφορά μεταξύ δύο γειτνιαζόντων μαρτύρων καθίζησης είναι μικρότερη της οριακής τιμής του εξαμήνου.

8.38 Σε τακτά χρονικά διαστήματα να γίνεται συντήρηση:

- του συστήματος συλλογής όμβριων (κυρίως καθάρισμα από προσχώσεις και φερτά υλικά),
- του οδικού δικτύου.

8.39 Σε ετήσια βάση να γίνεται έλεγχος της θέσης των αγωγών στη ζώνη αποστράγγισης. Οι διαπιστωθείσες παραμορφώσεις να συγκρίνονται με τα αποτελέσματα από τους υπολογισμούς των καθιζήσεων και των παραμορφώσεων.

8.40 Με κατάλληλες διατάξεις για την παρακολούθηση των μετεωρολογικών παραμέτρων της περιοχής να ελέγχεται το υδρολογικό ισοζύγιο. Θα πρέπει είτε να εγκατασταθεί και να λειτουργεί μετεωρολογικός σταθμός εντός του γηπέδου του έργου, είτε να συλλέγονται από τον πλησιέστερο μετεωρολογικό σταθμό, τα μετεωρολογικά στοιχεία που περιλαμβάνονται στον ακόλουθο πίνακα και με την συχνότητα που αναφέρεται σε αυτόν, για όσο χρονικό διάστημα αυτό θεωρείται απαραίτητο

Παράμετροι	Φάση λειτουργίας	Φάση μεταφροντίδας
Ύψος ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων	Καθημερινά	Καθημερινά, επιπλέον των μηνιαίων τιμών
Θερμοκρασία (max, min, 14:00h ΩΚΕ)	Καθημερινά	Μηνιαίος μέσος όρος
Διεύθυνση και ένταση κυριαρχούντος ανέμου	Καθημερινά	Δεν απαιτείται
Εξάτμιση (λυσίμετρο ή άλλες κατάλληλες μεθόδους)	Καθημερινά ή αραιότερα	Μηνιαίες τιμές
Ατμοσφαιρική υγρασία (ώρα 14:00 ΩΚΕ)	Καθημερινά ή αραιότερα	Μηνιαίος μέσος όρος

8.41 Να πραγματοποιείται έλεγχος της καλής λειτουργίας του συστήματος απόσμησης (βιόφιλτρο). Οι ελάχιστες απαιτήσεις συντήρησης και ελέγχου σε καθημερινή τουλάχιστον βάση είναι οι ακόλουθες:

8.41.1 Οπτικός έλεγχος της επιφάνειας του φίλτρου (για να εντοπιστούν τυχόν σημεία διαφυγής του αέρα / ζώνες συμπίκνωσης), κυρίως τις πρωινές ώρες (όταν ο σχηματισμός υδρατμών αυξάνεται λόγω των ψυχρότερων ατμοσφαιρικών θερμοκρασιών)

8.41.2 Μέτρηση της θερμοκρασίας και της παροχής του εισερχόμενου αέρα

8.41.3 Έλεγχος της υγρασίας του εισερχόμενου αέρα, ώστε να διορθωθεί τυχόν ξήρανση του υλικού του φίλτρου

8.41.4 Μέτρηση της πτώσης πίεσης στο βιόφιλτρο ώστε να ανιχνευτούν τυχόν ζώνες συμπίκνωσης που έχουν δημιουργηθεί στο υλικό

8.41.5 Δοκιμή της αποτελεσματικότητας του φίλτρου μέσω της μείωσης των συγκεντρώσεων οσμής

8.41.6 Μηχανική ανάδευση της επιφάνειας του φίλτρου, εάν ο αέρας διαφεύγει ανομοιογενώς ή εάν εμφανιστεί κάποια φυτική βλάστηση σε αυτό

8.41.7 Κάλυψη του φίλτρου με φρέσκο υλικό ή άλλα κατάλληλα υλικά (για παράδειγμα, φλοιοί), έτσι ώστε να εξισορροπούνται πιθανές καθιζήσεις

8.41.8 Μέτρηση οξυγόνου, αμμωνίας και υδρόθειου στον εισερχόμενο αέρα

8.41.9 Έλεγχος λειτουργίας του συστήματος διαβροχής και της συσκευής ύγρανσης του εισερχόμενου αέρα

8.41.10 Δειγματοληψία του υλικού του φίλτρου για μέτρηση των: α) pH, β) του περιεχόμενου σε οργανική ύλη (άνθρακας), γ) των θρεπτικών συστατικών και δ) του πορώδους.

8.42 Να πραγματοποιείται παρακολούθηση των αποδόσεων των επιμέρους εργασιών / έλεγχος λειτουργίας. Ειδικότερα:

- 8.42.1 Στα στάδια της μηχανικής επεξεργασίας, οι διατάξεις τεμαχισμού, κ.α., θα πρέπει να ελέγχονται και να ρυθμίζονται, βάση της απόδοσης και των τεχνικών χαρακτηριστικών τους. Ομοίως, αυτό θα πρέπει να γίνεται και για τον υπόλοιπο μηχανολογικό εξοπλισμό. Αυτό το είδος ελέγχων μπορεί να πραγματοποιείται στα πλαίσια της τακτικής συντήρησης των μηχανολογικών μερών της εγκατάστασης
- 8.42.2 Το όποιο πρόγραμμα αυτόματης λειτουργίας θα πρέπει να παρακολουθείται τακτικά (μηνιαίως) ως προς την συνεπή εκτέλεσή του. Σε περίπτωση που μεταβληθεί κάποια από τις παραμέτρους σχεδιασμού του έργου (για παράδειγμα, η εισερχόμενη ποσότητα αποβλήτων), το ως άνω πρόγραμμα θα πρέπει να προσαρμόζεται προσωρινά ή να ρυθμίζεται εκ νέου, βάση των νέων δεδομένων
- 8.42.3 Οι διεργασίες βιολογικής επεξεργασίας θα πρέπει να παρακολουθούνται και να ρυθμίζονται, λαμβάνοντας υπόψη τόσο τις ρυθμιστικές παραμέτρους της διεργασίας (λόγος C/N), όσο και την ποιότητα των εισερχόμενων φορτίων και παραγόμενων προϊόντων. Ειδικότερα, θα πρέπει να παρακολουθείται και να καταγράφεται συστηματικά η θερμοκρασία και το pH σε όλη τη διάρκεια των βιοχημικών διεργασιών. Το προς κομποστοποίηση υλικό θα πρέπει να παραμένει σε θερμοκρασία μεγαλύτερη των 55 °C ώστε να επιτυγχάνεται υγιεινοποίηση του υλικού
- 8.42.4 Οι μετρήσεις αυτές θα πρέπει να συγκρίνονται τακτικά (μηνιαίως) λαμβάνοντας υπόψη και τη σύσταση των εισερχόμενων αποβλήτων καθώς και την τελική ποιότητα των παραγόμενων προϊόντων. Τα αποτελέσματα των συγκρίσεων έχουν τελικό στόχο την βελτιστοποίηση της βιολογικής επεξεργασίας των αποβλήτων.
- 8.43 Η παρακολούθηση και η συλλογή στοιχείων συνεχίζεται και κατά τη φάση της μετέπειτα φροντίδας του χώρου της εγκατάστασης. Το πρόγραμμα παρακολούθησης και ελέγχου, αναφορικά με την παραγωγή και τη σύνδεση των στραγγισμάτων, του βιοαερίου και των καθιζήσεων, να εφαρμόζεται τουλάχιστον για μία δεκαετία μετά το τέλος των εργασιών της τελικής επικάλυψης του χώρου διάθεσης.
- 8.44 Να εφαρμόζεται Σχέδιο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, με τήρηση των κατάλληλων αρχείων, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία του έργου και κατ' επέκταση η προστασία των υδάτινων πόρων της περιοχής του περιβάλλοντος εν γένει.
- 8.45 Τυχόν αστοχίες στην λειτουργία του έργου και τυχόν σημαντικές δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον που ενδεχομένως διαπιστωθούν κατά τις διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης, να γνωστοποιούνται αμέσως στις αρμόδιες υπηρεσίες, προκειμένου να ξεκινήσει η διαδικασία λήψης επανορθωτικών μέτρων και η επιβολή πρόσθετων περιβαλλοντικών όρων. Ο υπόχρεος φορέας λειτουργίας του έργου υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις αποφάσεις των αρμοδίων σχετικά με το είδος και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής των επανορθωτικών μέτρων.
- 8.46 Για τον έλεγχο της ποιότητας των παράκτιων υδάτων (εγγύς της εκβολής του ρέματος - αποδέκτη), να παρακολουθούνται οι ακόλουθες παράμετροι:
- Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά: θερμοκρασία, pH, διαλυμένο οξυγόνο (DO), ολικά διαλυμένα στερεά (TDS), αιωρούμενα σωματίδια (SS), αγωγιμότητα: Ανά τέσσερις (4) μήνες
 - Φωσφορικά άλατα, αμμωνιακό άζωτο, νιτρώδες άζωτο, νιτρικό άζωτο : Ανά τέσσερις (4) μήνες
 - Ολικοί πετρελαιοί υδρογονάνθρακες (TPH), Λίπη και έλαια: Ανά τέσσερις (4) μήνες
 - BOD και COD: Ανά τέσσερις (4) μήνες
 - Βαρέα μέταλλα: Μόλυβδος (Pb), Αρσενικό (As), Ψευδάργυρος (Zn), Χρώμιο (ολικό και εξασθενές) (Cr), Κάδμιο (Cd), Νικέλιο (Ni), Χαλκός (Cu), Υδράργυρος (Hg), Κασσίτερος (Sn), Αντιμόνιο (Sb), Μαγνήσιο (Mg), Σίδηρος (Fe): Ανά τέσσερις (4) μήνες
- 8.47 Για τον έλεγχο της ποιότητας των θαλασσιών ιζημάτων (εγγύς της εκβολής του ρέματος - αποδέκτη), να παρακολουθούνται οι ακόλουθες παράμετροι:
- Βαρέα μέταλλα: Μόλυβδος (Pb), Αρσενικό (As), Ψευδάργυρος (Zn), Χρώμιο (Cr), Κάδμιο (Cd), Νικέλιο (Ni), Χαλκός (Cu), Υδράργυρος (Hg), Κασσίτερος (Sn), Αντιμόνιο (Sb), Μαγνήσιο (Mg), Σίδηρος (Fe): Ανά έξι (6) μήνες
 - Φωσφορικά άλατα, αμμωνιακό άζωτο, νιτρώδες άζωτο, νιτρικό άζωτο: Ανά έξι (6) μήνες

- Ολικοί πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες (TPH): Ανά έξι (6) μήνες
- 8.48 Για τον έλεγχο της ποιότητας του ιζήματος του παρακείμενου ρέματος (αποδέκτης), να παρακολουθούνται οι ακόλουθες παράμετροι:
- Βαρέα μέταλλα: Μόλυβδος (Pb), Αρσενικό (As), Ψευδάργυρος (Zn), Χρώμιο (Cr), Κάδμιο (Cd), Νικέλιο (Ni), Χαλκός (Cu), Υδράργυρος (Hg), Κασσίτερος (Sn), Αντιμόνιο (Sb), Μαγνήσιο (Mg), Σίδηρος (Fe): Ανά 12 μήνες
 - Ολικοί πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες (TPH): Ανά 12 μήνες
- Η δειγματοληψία ιζήματος του ρέματος να λαμβάνει χώρα σε δύο (2) σημεία, ένα ανάντη της ΟΕΔΑ και ένα κατάντη του σημείου διάθεσης των επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων. Να ληφθούν δείγματα και πριν την έναρξη της φάσης κατασκευής του έργου του θέματος.
- 8.49 Να ενημερώνεται άμεσα η Διεύθυνση Υδάτων, σε περίπτωση αδυναμίας διενέργειας δειγματοληψίας από μία ή / και περισσότερες θέσεις παρακολούθησης (γεωτρήσεις, επιφανειακό νερό, ίζημα ρέματος, εκροή ΜΕΣ), για τον λόγο αδυναμίας και να καταγράφεται ο λόγος αυτός στην έκθεση αποτελεσμάτων.
- 8.50 Οι μετρήσεις παρακολούθησης των υπόγειων υδάτων, επιφανειακών υδάτων, ιζημάτων ρέματος και εκροής της ΜΕΣ, καθώς και τυχόν περιστατικά ρύπανσης και τα μέτρα που λήφθηκαν για την αντιμετώπιση αυτής, να καταγράφονται σε σελιδομετρημένο βιβλίο που θα έχει θεωρηθεί από τη Διεύθυνση Υδάτων.
- 8.51 Να αποστέλλονται αμελλητί στη Διεύθυνση Υδάτων, σε ψηφιακή μορφή, όλα τα αποτελέσματα των χημικών / μικροβιολογικών αναλύσεων των επιφανειακών υδάτων, υπόγειων υδάτων, παράκτιων υδάτων και ιζήματος ρέματος και εκροής επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων, συνοδευόμενα από συνοπτική έκθεση.
9. Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα πυρανίχνευσης, πυρασφάλειας και πυρόσβεσης σε όλα τα τμήματα της ΟΕΔΑ, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις. Για την προστασία των κτιριακών εγκαταστάσεων από κεραυνούς να προβλεφθούν εγκαταστάσεις γείωσης και αντικεραυνικής προστασίας. Μεταξύ άλλων, στα μέτρα πυρασφάλειας να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:
- Η δημιουργία αντιπυρικής ζώνης περιμετρικά και παράλληλα στην περίφραξη, πλάτους 8 m (όπου αυτό μπορεί να τηρηθεί, λόγω της μορφολογίας του περιβάλλοντος χώρου), εντός των ορίων του γηπέδου
 - Δεξαμενή πυρόσβεσης κατάλληλης χωρητικότητας. Η δεξαμενή πυρόσβεσης δύναται να είναι κοινή με τη δεξαμενή ύδρευσης - άρδευσης, εφόσον διαστασιολογηθεί κατάλληλα, ώστε να καλύπτονται πρωταρχικά οι ανάγκες ύδρευσης της εγκατάστασης. Η χρήση νερού για την κατάσβεση πυρκαγιάς εντός του απορριμματικού αναγλύφου δεν ενδείκνυται, για την αποφυγή εκρηκτικών καταστάσεων εξαιτίας της παρουσίας του βιοαερίου
 - Η αποθήκευση γαιώδους υλικού εντός του γηπέδου, για κάλυψη των εστιών πυρκαγιάς
 - Πυροσβεστικά σημεία, εφοδιασμένα με τον απαραίτητο εξοπλισμό (πυροσβεστήρες, μάσκες κ.α.)
 - Απομάκρυνση ξηρής βιομάζας από φυτοκάλυψη των πρανών και απαγόρευση της άσκοπης διενέργειας καύσης αυτής, ως μεθόδου μείωσης του όγκου της.
10. Η πρόσβαση στο χώρο να είναι δυνατή κάτω από οποιεσδήποτε καιρικές συνθήκες.
11. Απαγορεύεται η διαλογή ανακυκλώσιμων υλικών μέσα στο ΧΥΤΥ.
12. Το γήπεδο της ΟΕΔΑ θα πρέπει να απομονωθεί οπτικά από τις γύρω εκτάσεις και την ευρύτερη περιοχή, με τη δημιουργία περιμετρικά περίφραξης, που θα λειτουργεί και ως ανεμοφράκτης.
13. Η περίφραξη, οι θάμνοι και τα δέντρα θα πρέπει, σε τακτά χρονικά διαστήματα, να ελέγχονται από το προσωπικό του έργου και να καθαρίζονται από τα παρασυρθέντα από τους ανέμους μικροαπορρίμματα και ελαφρά αντικείμενα.
14. Σε τακτά χρονικά διαστήματα, να ελέγχεται και να καθαρίζεται η αντιπυρική ζώνη.
15. Καθόλη την διάρκεια λειτουργίας του έργου να διατηρείται ο χώρος εντός και εκτός του γηπέδου καθαρός, απαλλαγμένος από απόβλητα (πλαστικές σακούλες κ.α.) που τυχόν έχουν διασκορπιστεί.
16. Η παύση της λειτουργίας της εγκατάστασης θα πρέπει να γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις (33) και (34) σχετικές ΚΥΑ. Η οριστική παύση λειτουργίας της εγκατάστασης καθώς και ο τερματισμός των

εργασιών αποκατάστασης εγκρίνεται με Απόφαση του Συντονιστή της οικείας Αποκεντρωμένης Διοίκησης και δίνεται εντολή για την έναρξη των εργασιών της μετέπειτα φροντίδας.

17. Αναφορικά με τις εργασίες αποκατάστασης, μερικής ή σταδιακής ή οριστικής παύσης λειτουργίας του έργου, ισχύουν τα ακόλουθα:

17.1 Κατά την οριστική παύση λειτουργίας του έργου, ο φορέας του οφείλει να αξιολογήσει την κατάσταση ρύπανσης του εδάφους και των υπόγειων υδάτων από επικίνδυνες ουσίες τις οποίες χρησιμοποιεί, παράγει ή απελευθερώνει το έργο, σύμφωνα και με τους όρους παρακολούθησης, όπως αυτοί καθορίζονται με την παρούσα Απόφαση

17.2 Στις περιπτώσεις που το έργο έχει προκαλέσει σημαντική ρύπανση του εδάφους ή των υπόγειων υδάτων από επικίνδυνες ουσίες, ο φορέας του να 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 / και το περιβάλλον, λαμβανομένων υπόψη των υφιστάμενων ή των μελλοντικών χρήσεών του.

17.3 Οι εργασίες αποκατάστασης του ΧΥΤΥ:

17.3.1 Θα ξεκινούν αμέσως μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κάθε φάσης διάθεσης χωριστά (Α' και Β' φάση) και θα εξελίσσονται σταδιακά, μόλις το επιτρέψουν οι συνθήκες καθίζησης του εναποθεθέντος φορτίου, πράγμα το οποίο θα πρέπει να αξιολογήσει ο φορέας του έργου σε συνεργασία με τις κατά τον νόμο αρμόδιες Τεχνικές Υπηρεσίες. Οι εργασίες αποκατάστασης να συνδυάζονται απαραίτητως με κατάλληλο πρόγραμμα παρακολούθησης των περιβαλλοντικών παραμέτρων

17.3.2 Για τον ΧΥΤΥ ή για τμήματα αυτού με σχετικά μικρό ύψος, η κατασκευή του μανδύα τελικής επικάλυψης μπορεί να αρχίζει αμέσως μετά την ολοκλήρωση του ανάγλυφου απορριμμάτων, με βάση πάντα τις εγκεκριμένες μελέτες εφαρμογής

17.3.3 Ο σχεδιασμός της τελικής κάλυψης του ΧΥΤΥ θα πρέπει να συνεκτιμά τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του ΧΥΤΥ, τα ειδικότερα περιβαλλοντικά δεδομένα, τις προβλεπόμενες νέες χρήσεις και τεchnοοικονομικά στοιχεία, ώστε να εφαρμοστεί η βέλτιστη λύση

17.3.4 Για την αποκατάσταση του χώρου θα πρέπει να υποβληθεί ειδική φυτοτεχνική μελέτη υπογεγραμμένη από δασολόγο μελετητή, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία προδιαγραφές

17.3.5 Για το άνω πλάτωμα και εν γένει τις επίπεδες επιφάνειες του τελικού ανάγλυφου, άρα και του στρώματος τελικής κάλυψης, οι κλίσεις πρέπει να είναι της τάξεως του 3 - 5% για την αποστράγγιση των όμβριων και την αποφυγή διαβρώσεων

17.3.6 Για τα πρηνή, οι κλίσεις δεν πρέπει να υπερβαίνουν το 1/3

17.3.7 Κατά την προσωρινή κάλυψη να εφαρμόζεται στρώση προσωρινής κάλυψης ελάχιστου πάχους 50 cm, με ομοιογενή υλικά, με κόκκους μεγίστης διαμέτρου 15 cm, η οποία θα εφαρμόζεται πάνω από το υλικό καθημερινής επικάλυψης της τελικής στρώσης, με σκοπό την εξομάλυνση του τελικού απορριμματοειδούς ανάγλυφου και την προσωρινή κάλυψη του ΧΥΤΥ, καθώς και τον περιορισμό της κατεισδύουσας ποσότητας ομβρίων υδάτων

17.3.8 Η τελική κάλυψη του ΧΥΤΥ να περιλαμβάνει έναν σχεδιασμό πολλαπλών στιβάδων και να καλύπτει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες απαιτήσεις (μπορούν να εφαρμοσθούν και ισοδύναμα συστήματα):

- Γεώφασμα διαχωρισμού 300 g/m²
- Στρώση συλλογής βιοαερίου, ελάχιστου ύψους 50cm και με τιμή υδροπερατότητας $k=1 \cdot 10^{-3}$ cm/sec
- Γεώφασμα διαχωρισμού, 500 g/m²
- Στεγανωτική μεμβράνη HDPE, αμφίπλευρα τραχεία, πάχους 2 mm
- Γεώφασμα προστασίας μεμβράνης, 500 g/m²
- Στρώση αποστράγγισης, ελάχιστου πάχους 50 cm
- Γεώφασμα διαχωρισμού, 300g/m²
- Εδαφικό υλικό και φυτόχωμα, ελάχιστου συνολικού πάχους 100 cm (50cm έκαστη στρώση)

- 17.3.9 Μετά την τοποθέτηση των ως άνω αναφερόμενων στρώσεων, θα ακολουθήσει η δενδροφύτευση. Το υλικό επιφανειακής επικάλυψης του ΧΥΤΥ, το οποίο προβλέπεται για φύτευση, να πληροί τις απαιτήσεις για την φυσιολογική ανάπτυξη των φυτών. Σε κάθε περίπτωση, μετά το τέλος των φαινομένων καθίζησης, η κλίση της επιφάνειας του ΧΥΤΥ να είναι τουλάχιστον 5%. Για την φύτευση, να χρησιμοποιηθούν δασοπονικά είδη προσαρμοσμένα στις φυσικές και οικολογικές συνθήκες της περιοχής, σύμφωνα και με τις υποδείξεις του αρμόδιου Δασαρχείου
- 17.3.10 Σε κάθε περίπτωση, στο χώρο να κατασκευασθούν και να λειτουργήσουν εγκαταστάσεις ελέγχου - διάθεσης του βιοαερίου και ελέγχου - διάθεσης των στραγγισμάτων, καθώς και φρέατα ελέγχου των υπογείων υδάτων
- 17.3.11 Στον αποκατεστημένο ΧΥΤΥ είναι υποχρεωτική η ύπαρξη κτιρίου - φυλακίου για την εγκατάσταση των οργάνων ελέγχου, των εργαλείων για τη φροντίδα του χώρου και τις υπόλοιπες ανάγκες ανάλογα με τη μορφή αποκατάστασης - επανένταξης.
- 17.4 Μετά την οριστική παύση των λοιπών μονάδων της ΟΕΔΑ, ο χώρος εγκατάστασης αυτών θα πρέπει να αποκατασταθεί. Ειδικότερα, θα πρέπει να υλοποιηθούν τα ακόλουθα:
- 17.4.1 Ο μηχανολογικός εξοπλισμός της μονάδας να αξιοποιηθεί κατά το δυνατόν, εν όλω ή εν μέρει, ανακυκλούμενος και σε κάθε περίπτωση διατιθέμενος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις
- 17.4.2 Ο λοιπός κινητός μηχανολογικός εξοπλισμός να αξιοποιηθεί με κάθε πρόσφορο τρόπο
- 17.4.3 Ο φορέας λειτουργίας της δραστηριότητας οφείλει να αποκαταστήσει:
- τις ζημιές σημαντικής κλίμακας που ενδεχομένως έχουν προκληθεί από τη λειτουργία των εγκαταστάσεων
 - το φυσικό περιβάλλον, με τη διαμόρφωση και ένταξη του χώρου των εγκαταστάσεων στο περιβάλλον, ώστε να επιτυγχάνεται η διατήρηση και βελτίωση του τοπίου
- 17.4.4 Ο φορέας της δραστηριότητας οφείλει, επίσης, να φροντίσει για:
- την απομάκρυνση όλων των αποβλήτων που βρίσκονται εντός της μονάδας, από κατάλληλα αδειοδοτημένους φορείς συλλογής και μεταφοράς προς αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις περαιτέρω διαχείρισης
 - τη θέση του εξοπλισμού εκτός λειτουργίας
 - την εκκένωση των δεξαμενών υγρών αποβλήτων και την απεγκατάστασή τους
 - αποφυγή πρόσβασης από τρίτα μη εξουσιοδοτημένα πρόσωπα
 - διακοπή της σύνδεσης με όλους τους οργανισμούς κοινής ωφελείας, εάν αυτό επιβάλλεται για λόγους ασφαλείας.
- 17.5 Μετά την παύση λειτουργίας της ΟΕΔΑ να εκπονηθούν και υλοποιηθούν όλες οι απαιτούμενες υδρογεωλογικές, γεωχημικές και λοιπές τεχνικές μελέτες για την εκτίμηση της ποιότητας του υπόγειων και επιφανειακών υδάτων καθώς και του εδάφους και να εκκινήσουν άμεσα οι εργασίες αποκατάστασης του περιβάλλοντος αν αυτό κριθεί απαραίτητο.
- 17.6 Να υποβληθεί ΤΕΠΕΜ σύμφωνα με τα αρ.7 και 11 του Ν.4014/2011, όπως ισχύει, όπου θα εξειδικεύονται τα μέτρα αποκατάστασης του συνόλου των χώρων.
18. Το πρόγραμμα ασφάλειας (πυρασφάλεια / αποκατάσταση ποιότητας υδάτων / χωματουργικά έργα) και οργάνωσης του έργου, να υποβληθεί στην αρμόδια Δ/νση Περιβάλλοντος Περιφέρειας Αττικής της οικείας Π.Ε. και στη Δ/νση Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.
19. Από την έναρξη λειτουργίας του ΧΥΤΥ να έχει παύσει η λειτουργία του ΧΑΔΑ και να ολοκληρωθούν οι εργασίες αποκατάστασης του, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

3.3.5. Περιβάλλον της περιοχής - Ευαίσθητα στοιχεία - Ειδικά προστατευόμενες ζώνες

Απαγορεύεται οποιαδήποτε απόρριψη αποβλήτων στη θάλασσα, σε ρέματα, προστατευόμενες περιοχές καθώς και σε οποιονδήποτε φυσικό αποδέκτη.

Γ) ΧΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ

1. Η παρούσα Απόφαση ισχύει για δεκαπέντε (15) έτη από την ημερομηνία έκδοσής της, με την προϋπόθεση ότι δεν θα έχει επέλθει εντωμεταξύ μεταβολή των δεδομένων, βάσει των οποίων εκδίδεται αυτή. Η ισχύς της παρούσας ΑΕΠΟ δύναται να επεκταθεί κατά τέσσερα (4) επιπλέον έτη με την προϋπόθεση ότι η εν θεμάτι εγκατάσταση διαθέτει και Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης
2. Πριν την παρέλευση του ανωτέρου διαστήματος, ο κύριος του έργου οφείλει να επανέλθει με νεότερη αίτηση του, προκειμένου να τηρηθούν τα αναφερόμενα στο άρθρο 5 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ209/Α/21.09.2011), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
3. Η ΑΕΠΟ εξακολουθεί να ισχύει προσωρινά και μετά τη λήξη της, μέχρι την έκδοση νέας ανανεωμένης ή τροποποιημένης απόφασης, εφόσον όμως ο κύριος του έργου αιτηθεί την ανανέωση ή τροποποίηση της, τουλάχιστον δύο (2) μήνες πριν από τη λήξη της, υποβάλλοντας προς τούτο τα εκάστοτε απαιτούμενα δικαιολογητικά
4. 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 την Μελέτη και στα συνοδευτικά / συμπληρωματικά στοιχεία αυτής που υποβλήθηκαν με τα (77) σχετικά και την ΑΕΠΟ, επιβάλλονται πρόσθετοι περιβαλλοντικοί όροι ή τροποποιούνται οι όροι της ΑΕΠΟ, όπως προβλέπεται στην παρ 9 του άρθρου 2 σε συνδυασμό με το άρθρο 6 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.09.2011), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, μη εξαιρουμένων και τυχόν αντισταθμιστικών μέτρων ή τελών κατά την έννοια της παραγράφου 1 του άρθρου 17 του Ν. 4014/2011 {ΦΕΚ 209/Α/21.09.2011), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
5. Για τον εκσυγχρονισμό, βελτίωση, επέκταση ή τροποποίηση της δραστηριότητας, όπως αυτή περιγράφεται στην Μελέτη και στα συνοδευτικά/συμπληρωματικά στοιχεία αυτής που υποβλήθηκαν με τα (77) σχετικά και διέπεται από τους όρους και περιορισμούς της παρούσας ΑΕΠΟ, απαιτείται η τήρηση του άρθρου 6 του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.09.2011), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει
6. Σε περίπτωση διαφοροποίησης του σχεδιασμού του έργου σε συμμόρφωση με την ΑΕΠΟ του έργου και σε στάδια της τεχνικής μελέτης που έπονται της παρούσας απόφασης, ο φορέας του έργου δύναται, πριν από την έναρξη της κατασκευής, να υποβάλλει Φάκελο Συμμόρφωσης Τελικού Σχεδιασμού, όπως προβλέπεται στο άρθρο 7 του Ν.4014/2011.

Δ) ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

1. Η ΑΕΠΟ 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. Επιπλέον, η ΑΕΠΟ εκδίδεται χωρίς να εξεταστούν οι τίτλοι ιδιοκτησίας του χώρου υλοποίησης του έργου, 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
2. Το δημόσιο δεν φέρει ουδεμία ευθύνη σε περίπτωση εκκίνησης της έκτασης από τρίτους
3. **Η παρούσα Απόφαση αποτελεί έγκριση επέμβασης** κατά την έννοια του έκτου κεφαλαίου του Ν. 998/1979, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 12 του Ν. 4014/2011, όπως ισχύει, και στο άρθρο 3 (παρ. 2 και 3) της υπ' αριθ. 15277/2012 υπουργικής απόφασης και απαιτείται να ακολουθηθεί η διαδικασία του άρθρου 4 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης
4. Μετά την έκδοση της ΑΕΠΟ ο δικαιούχος πρέπει να απευθυνθεί στο Δασαρχείο Πόρου για να τηρηθούν οι διατυπώσεις του άρθρου 45 παρ. 6α του Ν. 998/79 όπως ισχύει για την έκδοση πράξης πληροφοριακού χαρακτήρα με την οποία θα εξειδικεύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις της επέμβασης και θα καθορίζεται με ακρίβεια το εμβαδόν της έκτασης προς αναδάσωση
5. Πριν την εγκατάσταση και κατά την έκδοση του πληροφοριακού εγγράφου του αρμόδιου Δασαρχείου Πόρου, θα αναγράφονται τα προβλεπόμενα που πρέπει να τηρηθούν σύμφωνα με τις παραγράφους 8 & 9 (του άρθρου 45 του Ν. 998/79 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 36 του Ν. 4280/2014 σε συνδυασμό με το άρθρο 1 του Ν. 4467/2017 και το άρθρο 32 του Ν. 4688/2020
6. Η παρούσα Απόφαση ισχύει με την επιφύλαξη ότι δεν αντίκειται σε πολεοδομικές και άλλες ειδικές διατάξεις που τυχόν κατισχύουν αυτής

7. Η παρούσα Απόφαση δεν απαλλάσσει τον κύριο του έργου από την υποχρέωση εφοδιασμού και με άλλες άδειες - εγκρίσεις, εάν από τη σχετική νομοθεσία προκύπτει σχετική υποχρέωση
8. Τα ως άνω αναφερόμενα στην παρούσα Απόφαση αποτελούν υποχρεώσεις του Φορέα της δραστηριότητας, για την προστασία του περιβάλλοντος, η εφαρμογή των οποίων, αποτελεί επίσης απαραίτητη προϋπόθεση για τη χορήγηση άδειας λειτουργίας και δεν υποκαθιστά απαιτούμενες άλλες εγκρίσεις ή άδειες

Ε) ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ ΤΗΣ ΑΕΠΟ

1. Η παρούσα Απόφαση, η σχετική θεωρημένη Μ.Π.Ε. και τα συνοδευτικά / συμπληρωματικά στοιχεία αυτής που υποβλήθηκαν με τα (77) σχετικά (συμπεριλαμβανομένων των παραρτημάτων της) να είναι διαθέσιμες στο χώρο της δραστηριότητας και να επιδεικνύονται από τον κύριο του έργου σε κάθε αρμόδιο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ελεγκτικό όργανο.
2. Η θεωρημένη Μ.Π.Ε. και τα συνοδευτικά / συμπληρωματικά στοιχεία αυτής που υποβλήθηκαν με τα (77) σχετικά (συμπεριλαμβανομένων των παραρτημάτων της και των σχετικών σχεδίων) αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Απόφασης
3. Ο υπόχρεος φορέας έχει την υποχρέωση:
 - να τηρεί στοιχεία (μητρώα καταγραφής στοιχείων παρακολούθησης των περιβαλλοντικών όρων, ετήσιες εκθέσεις παρακολούθησης των περιβαλλοντικών όρων, τεχνικές μελέτες που εκπονούνται σε εφαρμογή των περιβαλλοντικών όρων, τιμολόγια, συμβάσεις, διάφορα παραστατικά έγγραφα, κ.α.), βάσει των οποίων θα αποδεικνύεται η συμμόρφωσή του με τους περιβαλλοντικούς όρους. Τα στοιχεία αυτά να βρίσκονται στο χώρο της δραστηριότητας και να επιδεικνύονται από τον κύριο του έργου σε κάθε αρμόδιο, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ελεγκτικό όργανο
 - να επιτρέπει την είσοδο σε κάθε αρμόδιο ελεγκτικό όργανο
 - να παρέχει όλα τα απαιτούμενα στοιχεία και πληροφορίες
 - να διευκολύνει τον έλεγχο και να συμμορφώνεται στις συστάσεις - υποδείξεις των αρμόδιων ελεγκτικών οργάνων τήρησης των διατάξεων της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας
4. Τυχόν θέματα, που ανακύπτουν κατά την εφαρμογή της ΑΕΠΟ και δεν καλύπτονται από τους όρους αυτής, επιλύονται βάσει της κείμενης νομοθεσίας (εθνικής και κοινοτικής) και όπου αυτό δεν είναι δυνατόν βάσει της θεωρημένης ΜΠΕ και των συνοδευτικών / συμπληρωματικών στοιχείων αυτής που υποβλήθηκαν με τα (77) σχετικά (συμπεριλαμβανομένων των παραρτημάτων της) που συνοδεύει την παρούσα Απόφαση
5. Σε περίπτωση πρόκλησης οποιασδήποτε ρύπανσης ή άλλης υποβάθμισης του περιβάλλοντος ή παράβασης των όρων της ΑΕΠΟ επιβάλλονται στους υπεύθυνους του κυρίου του έργου οι κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 28, 29 και 30 του Ν. 1650/86, όπως τροποποιήθηκαν με τους Ν. 3010/2002 (ΦΕΚ 91/Α/25.04.2002), Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α/21.09.2011) και Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13.02.2012) όπως αυτοί ισχύουν
6. Σε κάθε περίπτωση, οι όροι αδειοδότησης επανεξετάζονται και, όπου απαιτείται αναπροσαρμόζονται, τουλάχιστον στις ακόλουθες περιπτώσεις:
 - Εάν η ρύπανση από την εγκατάσταση είναι τέτοια ώστε να πρέπει να αναθεωρηθούν οι ισχύουσες οριακές τιμές εκπομπών της άδειας ή να περιληφθούν σε αυτήν νέες οριακές τιμές εκπομπών,
 - όπου απαιτείται για να εξασφαλιστεί η συμμόρφωση με νέο ή αναθεωρημένο ποιοτικό πρότυπο περιβάλλοντος με βάση νεότερη κανονιστική διάταξη
7. Σε περίπτωση συμβάντος ή ατυχήματος που επηρεάζει σημαντικά το περιβάλλον ο φορέας του έργου (και με την επιφύλαξη του Προεδρικού Διατάγματος 148/2009 (ΦΕΚ 190/Α/29.09.2009) όπως ισχύει, σχετικό με την περιβαλλοντική ευθύνη όσον αφορά την πρόληψη και την αποκατάσταση περιβαλλοντικής ζημίας):
 - ενημερώνει αμέσως την αρμόδια αρχή,
 - λαμβάνει αμέσως τα μέτρα για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων ή ατυχημάτων,
 - υποχρεούται να λάβει όλα τα κατάλληλα συμπληρωματικά μέτρα, τα οποία η αρμόδια αρχή θεωρεί αναγκαία για τον περιορισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων και την αποφυγή άλλων συμβάντων ή ατυχημάτων.

ΣΤ) ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΑΕΠΟ

1. Η επιβαλλόμενη από τη νομοθεσία δημοσίευση της παρούσας Απόφασης πραγματοποιείται με την ανάρτηση της στον ειδικό δικτυακό τόπο, στη δικτυακή διεύθυνση aero.yrpeka.gr (σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 19α του Ν. 4014/2011, όπως ισχύει, καθώς και στην ΚΥΑ 2139/2012-ΦΕΚ1470Β)
2. Η παρούσα απόφαση διαβιβάζεται στο Περιφερειακό Συμβούλιο της Περιφέρειας Αττικής προκειμένου να λάβει γνώση και να ενημερώσει τους πολίτες και τους φορείς εκπροσώπησής τους, σύμφωνα με τον Ν. 4014/2011, όπως ισχύει, το άρθρο 5, παρ. 3 του Ν. 1650/86 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 3 του Ν. 3010/02 και το Π.Δ. 135/2010, όπως αυτό ισχύει.
3. Κατά της Απόφασης αυτής μπορεί να ασκηθεί προσφυγή ενώπιον του Υπουργού Π.ΕΝ. μέσα σε διάστημα τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης της Απόφασης στο διαδίκτυο, σύμφωνα με τις διατάξεις του αρθ. 1, παρ. 2 του Ν. 2503/1997 σε συνδυασμό με το άρθρο 8 του Ν. 3200/55.

Ο ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΚΚΙΝΑΚΗΣ

Συνημμένο: Ένα (1) αντίγραφο (77) σχετικού φακέλου

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΠΡΟΣ:

ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ (ΕΔΣΝΑ)
Άντερσεν 6 & Μωραΐτη 90, 115 25, Αθήνα

(με συνημμένα)

Κοινοποίηση:

1. Περιφέρεια Αττικής
Περιφερειακό Συμβούλιο
Συγγρού 15, 117 43, Αθήνα
2. Υ.Π.ΕΝ.
Διεύθυνση Σχεδιασμού, Μητροπολιτικών, Αστικών και Περιαστικών Περιοχών
Αμαλιάδος 17, 115 23, Αθήνα
3. Περιφέρεια Αττικής
Δ/νση Περιβάλλοντος
Πολυτεχνείου 4, Αθήνα
4. Εφορεία Αρχαιοτήτων Δυτικής Αττικής, Πειραιώς και Νήσων
Αλκιβιάδου 233, 185 36, Πειραιάς
5. Υπηρεσία Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Αττικής
Λυσίου και Κλεψύδρας 1, 105 55, Αθήνα
6. ΥΠ.ΠΟ.Α.
Εφορεία Εναλίων Αρχαιοτήτων
Δ. Αρεοπαγίτου & Ερεχθείου 59, 117 42 Αθήνα

7. Εφορεία Παλαιοανθρωπολογίας - Σπηλαιολογίας
Αρδηττού 34B, 116 36, Αθήνα
8. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής
Δ/ση Συντονισμού και Επιθεώρησης Δασών
Μεσογείων 239, 154 51, Ν. Ψυχικό
9. Περιφέρεια Αττικής
Δ/ση Αγροτικής Οικονομίας και κτηνιατρικής Π.Ε. Νήσων
Υπ' όψιν: Περιφερειακής Επιτροπής Χωροταξίας και Περιβάλλοντος (ΠΕΧΩΠ) Π.Ε. Νήσων
Αιγάλεω 5 & Κάστορος, 185 45, Πειραιάς
10. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής
Δ/ση Υδάτων
Μεσογείων 239 & Παρίτη, 154 51, Ν. Ψυχικό
11. Περιφέρεια Αττικής
Δ/ση Δημόσιας Υγείας Π.Ε. Πειραιώς & Νήσων
Αιγάλεω 5 & Κάστορος, 185 45, Πειραιάς
12. Περιφέρεια Αττικής
Δ/ση Υγειονομικού Ελέγχου & Περιβαλλοντικής Υγιεινής Π.Ε. Πειραιώς & Νήσων
Αιγάλεω 5 & Κάστορος, 185 45, Πειραιάς
13. Περιφέρεια Αττικής
Δ/ση Ανάπτυξης Π.Ε. Πειραιώς & Νήσων
Αιγάλεω 5 & Κάστορος, 185 45, Πειραιάς
14. Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας
Διεύθυνση Προστασίας Βιοποικιλότητας Εδάφους και Διαχείρισης Αποβλήτων
Πατησίων 147, 112 51, Αθήνα
15. Υπουργείο Εθνικής Άμυνας
ΓΕΕΘΑ
Μεσογείων 227 - 231, 154 51, Ν. Ψυχικό

Εσωτερική Διανομή

1. Χρονολογικό Αρχείο
2. Αρχείο θέματος
3. Η. Δαπουλάκης