



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ -  
ΘΡΑΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ  
ΧΩΡΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
Τμήμα Περιβάλλοντος και  
Υδροοικονομίας Π.Ε. Ροδόπης**

Ταχ. Δ/ση: Σισμάνογλου 78  
Ταχ. Κωδ.: 69100 Κομοτηνή  
Πληροφορίες: Αγγελίδου Ε.  
Τηλέφωνο: 2531023487  
FAX: 2531029888

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

Κομοτηνή, 13-4-2016

Αρ. Πρωτ: 1372

Σχετ.:

Προς: **ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. ΑΑΕ**  
**Νικολάου Πλαστήρα 6**  
**Κομοτηνή, 69100**

Κοιν: **Πίνακας Αποδεκτών**

**ΑΠΟΦΑΣΗ**

**ΘΕΜΑ: Άδεια λειτουργίας Χώρου Υγειονομικής Ταφής (Χ.Υ.Τ.Α.) Κομοτηνής Π.Ε. Ροδόπης**

Ο Αντιπεριφερειάρχης Π.Ε. Ροδόπης έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του **Ν. 3852/2010** (ΦΕΚ Α' 87/7-6-2010) «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της δημόσιας διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Τις διατάξεις του **Π.Δ. 144/2010** (ΦΕΚ Α' 237/27-12-2010) «Οργανισμός της Περιφέρειας Ανατολ. Μακεδονίας και Θράκης»
3. Την υπ' αριθ. **οικ. 1323/30-3-2016** (ΦΕΚ Β' 952/2016) απόφαση του Περιφερειάρχη Α.Μ.Θ. «μεταβίβαση αρμοδιοτήτων στους άμεσα εκλεγμένους Αντιπεριφερειάρχες».
4. Τον **Ν. 1650/1986** (ΦΕΚ Α' 160/16-10-1986) «για την προστασία του Περιβάλλοντος», όπως τροποποιήθηκε με τον **Ν. 3010/2002** (ΦΕΚ Α' 91/25-4-2002) και τον **Ν. 4014/2011** (ΦΕΚ Α' 209/21-9-2011).
5. Τον **Ν. 4014/2011** (ΦΕΚ Α' 209/21-09-2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος».
6. Την **Υ.Α. αριθ. 1958/2012** (ΦΕΚ Β' 21/13-01-2012) «Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21-09-2011 (ΦΕΚ Α' 209/2011)». όπως τροποποιήθηκε.
7. Την **Κ.Υ.Α. Η.Π. 29407/3508/2002** (ΦΕΚ Β'1572/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων».
8. Την **Οδηγία 1999/31/ΕΚ** του Συμβουλίου της 26<sup>ης</sup> Απριλίου 1999, περί υγειονομικής ταφής αποβλήτων.

9. Την **Οδηγία 2003/33/ΕΚ** του Συμβουλίου της 19<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2002, για τον καθορισμό κριτηρίων και διαδικασιών αποδοχής των αποβλήτων στους χώρους υγειονομικής ταφής σύμφωνα με το άρθρο 16 και το παράρτημα ΙΙ της οδηγίας 1999/31/ΕΚ.
10. Την **Κ.Υ.Α. Η.Π. 50910/2727/2003** (ΦΕΚ Β' 1909/22-12-2003) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης».
11. Την **Κ.Υ.Α. 114218/1997 (ΦΕΚ Β' 1016/17-11-1997)** «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων».
12. Τον **Ν. 4042/2012** (ΦΕΚ Α' 24/13-02-2012) «Ποινική Προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ –Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υ.Π.Ε.Κ.Α.».
13. Το **Ν. 2939/2001** (ΦΕΚ Α' 179/6-8-2001) «Συσκευασίες και Εναλλακτική Διαχείριση των Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων -Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις».
14. Το **Π.Δ. 109/2004** (ΦΕΚ Α' 75/5-3-2004) «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείρισή τους».
15. Το **Π.Δ. 82/2004** (ΦΕΚ Α' 64/2-3-2004) «Αντικατάσταση της 98012/2001/1996 ΚΥΑ «Καθορισμός μέτρων και όρων για την διαχείριση των χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων» (Β' 40).» Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
16. Την **Κ.Υ.Α. 41624/2057/Ε103/2010** (ΦΕΚ Β' 1625/11-10-2011) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ «σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και με την κατάργηση της οδηγίας 91/157/ΕΟΚ» και 2008/103/ΕΚ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, όσο αφορά την τοποθέτηση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών στην αγορά», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου».
17. Το **Π.Δ. 116/2004** (ΦΕΚ Α' 81/5-3-2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους, των χρησιμοποιημένων ανταλλακτικών τους και των απενεργοποιημένων καταλυτικών μετατροπέων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/53/ΕΚ «για τα οχήματα στο τέλος του κύκλου ζωής τους» του Συμβουλίου της 18<sup>ης</sup> Σεπτεμβρίου 2000».
18. Το **Π.Δ. 117/2004** (ΦΕΚ Α' 82/5-3-2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2002/95 «σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικινδύνων ουσιών σε είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού» και 2002/96 «σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού» του Συμβουλίου της 27<sup>ης</sup> Ιανουαρίου 2003».
19. Την **Κ.Υ.Α. 36259/1757/Ε103/2010** (ΦΕΚ Β' 1312/24-8-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείρισης των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)».
20. Την **Εγκύκλιο με αριθ. πρωτ. οικ. 129043/4345/08-07-2011** του Τμήματος Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων του Υ.Π.Ε.Κ.Α. «Εφαρμογή νομοθεσίας για τη διαχείριση μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων»
21. Το υπ' αριθ. οικ. **128484/5978/14-12-2009** έγγραφο του Τμ. Διαχ/σης Στερεών Αποβλήτων του ΥΠΕΚΑ.

22. Την υπ' αριθ. πρωτ. **ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ. 9424/9/03-09-2009** Απόφαση Γ.Γ. περί τροποποίησης Περιφερειακού Σχεδίου Διαχείρισης Απορριμμάτων Αν. Μακεδονίας-Θράκης.
23. Την Κ.Υ.Α. με αρ. πρωτ. **οικ. 112819/03-10-1997** περί «Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων του ΧΥΤΑ Κομοτηνής» από το Τμ. Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων της Δ/νση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του ΥΠΕΧΩΔΕ.
24. Την με αρ. πρωτ. **718/04-03-2004** Απόφαση Ανανέωσης Ισχύος της υπ' αριθ. 112819/03-10-1997 Κ.Υ.Α.
25. Την υπ' αριθ. πρωτ. **22999/2124/30-04-2010** της Δ/νσης ΠΕ.ΧΩ. της Περιφέρειας Αν. Μακεδονίας-Θράκης «Έγκριση του Σχεδίου Διευθέτησης του ΧΥΤΑ Κομοτηνής, στο Δήμο Κομοτηνής Νομού Ροδόπης».
26. Την υπ' αριθ. πρωτ. **5808/569/13-05-2010** της Δ/νσης ΠΕ.ΧΩ. της Περιφέρειας Αν. Μακεδονίας-Θράκης Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.) του έργου «Βελτίωση και κατασκευή Β' φάσης του ΧΥΤΑ Κομοτηνής» στο Δήμο Κομοτηνής Νομού Ροδόπης.
27. Την υπ' αριθ. πρωτ. **984/25-04-2012** της Δ/νσης ΠΕ.ΧΩ.Σ. Α.Μ.Θ. Απόφαση τροποποίησης της υπ' αριθ. 5808/569/13-05-2010 Απόφασης ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ. Περιφέρειας Α.Μ.Θ. περί έγκρισης περιβαλλοντικών όρων του έργου «Βελτίωση και κατασκευή Β' φάσης του ΧΥΤΑ Κομοτηνής» στο Δήμο Κομοτηνής Νομού Ροδόπης.
28. Την υπ' αριθ. πρωτ. **3451/9-10-2015** παράταση ισχύος της με αρ. πρωτ. 5808/569/13-05-2010 απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων της Προϊσταμένης Δ/νσης ΠΕΧΩ ΠΑΜΘ όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ. αριθμ. 984/25-4-2012 (ΑΔΑ Β4ΩΧΟΡ1Υ-ΠΝ1) απόφαση Γενικού Διευθυντή ΑΔΜΘ για το έργο «Βελτίωση και κατασκευή Β' φάσης του ΧΥΤΑ Κομοτηνής» στο Δ. Κομοτηνής ΠΕ Ροδόπης και ενσωμάτωση των όρων που αφορούν στα έργα διευθέτησης τμήματος (Α' φάση) του ΧΥΤΑ, όπως αυτά εγκριθήκαν με την υπ. αριθμ. 22999/2124/30-4-2010 απόφαση της ΓΓ της ΠΑΜΘ.
29. Την υπ' αριθ. **ΔΠΠ 5119/16-03-2004** απόφαση του Νομάρχη Ροδόπης για την χορήγηση άδειας διάθεσης στερεών αποβλήτων του Χ.Υ.Τ.Α. Κομοτηνής.
30. Την υπ' αριθ. πρωτ **ΔΠΠ 2287/03-06-2010** απόφαση του Νομάρχη Ροδόπης για την ανανέωση της υπ' αριθ. ΔΠΠ 5119/16-03-2004 άδειας διάθεσης στερεών αποβλήτων του Χ.Υ.Τ.Α. Κομοτηνής.
31. Την υπ' αριθ. πρωτ. **ΔΠΧΣ 410/23-05-2011** απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Ροδόπης για την ανανέωση της υπ' αριθ. ΔΠΠ 5119/16-03-2004 άδειας διάθεσης στερεών αποβλήτων του Χ.Υ.Τ.Α. Κομοτηνής.
32. Την υπ' αριθ. πρωτ. **ΔΠΧΣ 2123/21-08-2012** απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Ροδόπης για την ανανέωση της υπ' αριθ. ΔΠΠ 5119/16-03-2004 άδειας διάθεσης στερεών αποβλήτων του Χ.Υ.Τ.Α. Κομοτηνής.
33. Την υπ' αριθ. πρωτ. **ΔΠΧΣ 5097/17-07-2013** απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Ροδόπης για την ανανέωση της υπ' αριθ. ΔΠΠ 5119/16-03-2004 άδειας διάθεσης στερεών αποβλήτων του Χ.Υ.Τ.Α. Κομοτηνής
34. Την υπ' αριθ. πρωτ. **ΔΠΧΣ 4165/28-07-2014** απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Ροδόπης για την ανανέωση της υπ' αριθ. ΔΠΠ 5119/16-03-2004 άδειας διάθεσης στερεών αποβλήτων του Χ.Υ.Τ.Α. Κομοτηνής
35. Την υπ' αριθ. πρωτ. **ΔΠΧΣ οικ. 149/14-01-2015** απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Ροδόπης για την ανανέωση της υπ' αριθ. ΔΠΠ 5119/16-03-2004 άδειας διάθεσης στερεών αποβλήτων του Χ.Υ.Τ.Α. Κομοτηνής
36. Την υπ' αριθ. πρωτ. **ΔΠΧΣ οικ. 4532/13-01-2016** απόφαση του Αντιπεριφερειάρχη Π.Ε. Ροδόπης για την ανανέωση της υπ' αριθ. ΔΠΠ 5119/16-03-2004 άδειας διάθεσης στερεών αποβλήτων του Χ.Υ.Τ.Α. Κομοτηνής

37. Την υπ' αριθ. πρωτ. **4800/26-1-2016** αίτηση της ΔΙ.Α.Α.ΜΑ.Θ. για τη χορήγηση άδειας λειτουργίας του ΧΥΤΑ Κομοτηνής που πρωτοκολλήθηκε από την υπηρεσία μας με ΔΠΧΣ 482/2-2 -2016 .
38. Την από **8/4/2016 Κοινή Εισήγηση** της Δ/σης Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Περιφέρειας Α.Μ.Θ. και της Δ/σης Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας της Π.Ε. Ροδόπης.
39. Την **ΚΥΑ 52890/4174/13-11-2014** (ΦΕΚ Β' 3120-20.11.2014) "Διαχείριση των αστικών στερεών αποβλήτων των Δήμων της ΠΕ Έβρου και του Δήμου Νέστου ΠΕ Καβάλας της ΠΑΜΘ".

## Αποφασίζουμε

Τη χορήγηση της άδειας λειτουργίας του ΧΥΤΑ Κομοτηνής, σύμφωνα με το άρθρο 8 της Κ.Υ.Α. Η.Π. 50910/2727/2003 και το άρθρο 16 της Κ.Υ.Α. 29407/3508/2002, τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους, τη μελέτη οργάνωσης και λειτουργίας και τα λοιπά στοιχεία του φακέλου.

### 1. Φορέας διαχείρισης/λειτουργίας

Σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, Φορέας Διαχείρισης και Λειτουργίας του ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ ορίζεται ο Περιφερειακός ΦΟΔΣΑ και δύναται στα πλαίσια προγραμματικών συμβάσεων να παραχωρεί τη λειτουργία σε τρίτους.

### 2. Γεωγραφική θέση/ Κατηγορία Χ.Υ.Τ.Α.

Ο Χ.Υ.Τ.Α. Κομοτηνής βρίσκεται στη θέση «Σιδεράδες», στο Δημοτικό Διαμέρισμα Στυλάριο του Δήμου Κομοτηνής, σε απόσταση περίπου 15 km από την πόλη της Κομοτηνής και λειτουργεί από τον Αύγουστο του 2002. Αποτελεί ιδιοκτησία του Δήμου Κομοτηνής.

Το γήπεδο έχει συνολική έκταση 116 στρεμμάτων. Η Α' Φάση της λειτουργίας του ΧΥΤΑ αφορούσε λεκάνη απόθεσης 35 στρ., η οποία διαχωρίστηκε σε τρεις κυψέλες Α1, Α2 και Α3 με έκταση 20 - 5 - 10 στρ. αντίστοιχα, ενώ κατά τη Β' Φάση έχουν κατασκευαστεί τρεις νέες Β1, Β2 και Β3.

Κατηγορία Χ.Υ.Τ.: Μη επικινδύνων αποβλήτων.

### 3. Είδος και ποσότητες στερεών αποβλήτων

Ο ΧΥΤΑ Κομοτηνής θα δέχεται τα απορρίμματα των Περιφερειακών Ενοτήτων Ροδόπης και Έβρου υποχρέωση που προκύπτει με την αριθμ. 52890/4174/13-11-2014 ΚΥΑ Εσωτερικών, Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής. Συνολικά θα μεταφέρουν τα απορρίμματα τους στο ΧΥΤΑ Κομοτηνής εννέα (9) Δήμοι οπότε ο εξυπηρετούμενος πληθυσμός θα ανέρχεται στους 259.986 κάτοικους (στοιχεία απογραφής πληθυσμού 2011).

Σύμφωνα με την υποβληθείσα Μελέτη Οργάνωσης και Λειτουργίας η χωρητικότητα της λεκάνης Β' φάσης που ανέρχεται σε **407.000μ<sup>3</sup>**, προσφέρει επέκταση της διάρκειας ζωής του ΧΥΤΑ Κομοτηνής, για **3.2 επιπλέον έτη**, με μέση ετήσια ποσότητα διατιθέμενων απορριμμάτων **93.967 tn/έτος**.

**Σύμφωνα με το άρθρο 7 της ΥΑ 29407/3508(ΦΕΚ 1572Β-16/12/2002):**

"οι χώροι υγειονομικής ταφής μη επικινδύνων αποβλήτων να μπορούν να χρησιμοποιούνται:

- για αστικά απόβλητα
- για μη επικίνδυνα απόβλητα κάθε άλλης προέλευσης, τα οποία πληρούν τα κριτήρια για την αποδοχή αποβλήτων σε χώρους υγειονομικής ταφής μη επικίνδυνων αποβλήτων που καθορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ.
- για σταθερά μη ενεργά απόβλητα (π.χ. στερεοποιημένα, υαλοποιημένα) με συμπεριφορά έκπλυσης αντίστοιχη προς τη συμπεριφορά των μη επικίνδυνων αποβλήτων που αναφέρονται στο σημείο τα οποία πληρούν τα κριτήρια αποδοχής που καθορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ. Αυτά τα επικίνδυνα απόβλητα δεν αποτίθενται σε κυψέλες που προορίζονται για βιοαποδομήσιμα μη επικίνδυνα απόβλητα"

**Επομένως τα απόβλητα που γίνονται δεκτά στο ΧΥΤΑ Κομοτηνής σύμφωνα και με τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων είναι:**

-Αστικά απόβλητα

-Μη επικίνδυνα απόβλητα κάθε άλλης προέλευσης, τα οποία πληρούν τα κριτήρια για την αποδοχή αποβλήτων σε χώρους υγειονομικής ταφής μη επικίνδυνων αποβλήτων που καθορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ 29407/3508/2002 και τον Κανονισμό 2003/33/ΕΚ.

Από τα παραπάνω απόβλητα εξαιρούνται τα εξής:

-Υγρά απόβλητα, απόβλητα τα οποία σε συνθήκες υγειονομικής ταφής είναι εκρηκτικά, διαβρωτικά, οξειδωτικά, εύφλεκτα ή πολύ εύφλεκτα, νοσοκομειακά ή συναφή, ελαστικά αυτοκινήτων, μη εξακριβωμένα νέα χημικά, κλπ (άρθρο 6 της ΚΥΑ 29407/3508/02)

#### **4. Έργα υποδομής**

4.1 Τα χαρακτηριστικά των κυττάρων απόθεσης απορριμμάτων είναι τα εξής:

- Σύστημα σύνθετης στεγανοποίησης όπως περιγράφεται στο κεφ. 8 της Μ.Π.Ε.
- Διαπερατότητα τεχνητού γεωλογικού φραγμού  $K: \leq 1 \times 10^{-9} \text{ m/s}$
- Ονομαστικό πάχος συνθετικής μεμβράνης:  $\geq 2,00 \text{ mm}$
- Πάχος ζώνης αποστράγγισης: στρώση χαλικιού πάχους  $\geq 50 \text{ cm}$  ή ισοδύναμο υλικό με διαπερατότητα στρώσης  $1 \times 10^{-2} - 1 \times 10^{-3} \text{ m/s}$ 
  - α) κεντρικοί αγωγοί συλλογής στραγγισμάτων:  $\Phi 315$
  - β) δευτερεύοντες αγωγοί συλλογής στραγγισμάτων:  $\Phi 250$
- Σύστημα συλλογής βιοαερίου με κατακόρυφους αγωγούς
- Μονάδα βιολογικής επεξεργασίας στραγγισμάτων
- Δεξαμενή αποθήκευσης επεξεργασμένων στραγγισμάτων
- Σύστημα επανακυκλοφορίας επεξεργασμένων στραγγισμάτων
- Ενεργητική άντληση βιοαερίου-πυρσός
- Υπάρχει πρόβλεψη για εγκατάσταση κινητού συστήματος ολοκληρωμένης προεπεξεργασίας (τεμαχισμός και διαχωρισμός) και κομποστοποίησης.
- Έργα διαχείρισης των ομβρίων υδάτων.

4.2 Έργα υποδομής στο χώρο για την εξυπηρέτηση όλου του ΧΥΤΑ (υφιστάμενου και επέκτασης):

- Ενημερωτική πινακίδα
- Πύλη εισόδου
- Φυλάκιο
- Κτίριο διοίκησης
- Συνεργείο
- Γεφυροπλάστιγγα ζύγισης απορριμμάτων
- Χώρο εκφόρτωσης
- Χώρο αποθήκευσης εδαφικού υλικού καθημερινής κάλυψης
- Χώρο αναμονής απορριμμάτων
- Χώρο δειγματοληψίας απορριμμάτων
- Σύστημα έκπλυσης τροχών
- Ασφαλτόστρωση του υφιστάμενου εσωτερικού οδικού δικτύου και κατασκευή συμπληρωματικού στα νέα έργα υποδομής
- Περιμετρική δένδροφύτευση
- Επισκευή-κατασκευή νέων τμημάτων περιφραξής με σκοπό να προστατεύεται περιμετρικά ο νέος χώρος της επέκτασης
- Αντιπυρική ζώνη περιμετρικά της νέας λεκάνης
- Ηλεκτροδότηση-υδροδότηση-αποχέτευση (συμπληρωματική)

4.3 Έργα περιβαλλοντικής παρακολούθησης του ΧΥΤΑ

Οι διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης περιλαμβάνουν:

- Έλεγχο στραγγισμάτων
- Έλεγχο βιοαερίου
- Έλεγχο και παρακολούθηση υπογείων και επιφανειακών υδάτων
- Μετρήσεις καθιζήσεων
- Συλλογή και καταγραφή μετεωρολογικών παραμέτρων

και θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με το Κεφάλαιο 4 της υποβληθείσας Μελέτης Οργάνωσης και Λειτουργίας.

## 5. Όροι οργάνωσης και λειτουργίας του Χ.Υ.Τ.Α.

5.1 Ο φορέας λειτουργίας του ΧΥΤΑ οφείλει να τηρεί αυστηρά τους όρους της υπ' αριθ. 5808/569/13-05-2010 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων της ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ. της Περιφέρειας Α.Μ.Θ., όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. 984/25-04-2012 της ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.Σ. Α.Μ.Θ. της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μ.Θ. και της υπ' αριθ. πρωτ. 3451/9-10-2015 παράταση ισχύος της, της Μελέτης Οργάνωσης και Λειτουργίας του ΧΥΤΑ, της ΚΥΑ 29407/3508/2002, καθώς και της ΚΥΑ 114218/1997.

5.2 Ο ΧΥΤΑ δεν θα δέχεται:

- i. Δοχεία περιέχοντα υγρά ή αέρια υπό πίεση,

- ii. Απόβλητα τα οποία είναι εκρηκτικά, διαβρωτικά, οξειδωτικά, πολύ εύφλεκτα ή εύφλεκτα, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις
  - iii. Νοσοκομειακά απόβλητα και συναφή, προερχόμενα από ιατρικές ή κτηνιατρικές εγκαταστάσεις, τα οποία είναι μολυσματικά ή/και επικίνδυνα κατά τις κείμενες διατάξεις.
  - iv. Ολόκληρα μεταχειρισμένα ελαστικά αυτοκινήτων, εκτός από τα υλικά που προορίζονται για χρήση σε κατασκευαστικά έργα εντός του ΧΥΤΑ και τεμαχισμένα ελαστικά αυτοκινήτων, εντός 5ετίας από την έναρξη ισχύος της Απόφασης ΗΠ 29407/3508/2002 (εξαιρουμένων από τη διάθεση των ελαστικών ποδηλάτων και των ελαστικών με εξωτερική διάμετρο άνω των 1400 mm).
  - v. Οποιοσδήποτε άλλος τύπος αποβλήτων που δεν πληρεί τα κριτήρια αποδοχής που καθορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ του άρθρου 20 της ΚΥΑ 29407/3508/2002.
  - vi. Αδρανή υλικά πέρα αυτών που απαιτούνται ως υλικό επικάλυψης και των λοιπών εδαφικών υλικών που κρίνονται απαραίτητα για την ομαλή λειτουργία του (π.χ. ανυψούμενα αναχώματα, υλικά πυρόσβεσης κλπ).
  - vii. Απόβλητα με υψηλό ποσοστό υγρασίας ή υγρών.
- 5.3 Εντός των ορίων του ΧΥΤΑ απαγορεύεται:
- Η καύση αποβλήτων, εκτός από εγκεκριμένες εγκαταστάσεις αποτέφρωσης
  - Η κατασκευή υπόγειων χώρων, εκτός και αν αερίζονται επαρκώς
  - Η αραίωση ή η ανάμειξη των αποβλήτων, προκειμένου να τηρηθούν τα κριτήρια αποδοχής αποβλήτων
- 5.4 Η διάθεση των αποβλήτων θα γίνεται ξεκινώντας από τα χαμηλότερα υψόμετρα με σταδιακή πλήρωση του ωφέλιμου όγκου. Η κλίση του μετώπου εργασίας (πρανούς) να είναι της τάξης 1:3 ή και ηπιότερη. Η αρχική διάστρωση των απορριμμάτων κάθε κυττάρου να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή και ύστερα από επαρκή τεμαχισμό ή κοσκίνισμα των απορριμμάτων και να μην περιέχουν αιχμηρά αντικείμενα.
- 5.5 Η επιφάνεια του τελευταίου κυττάρου να έχει κλίση τουλάχιστον 3% για να εξασφαλίζεται επιφανειακά η απορροή των ομβρίων.
- 5.6 Τα ογκώδη απορρίμματα να τοποθετούνται στη βάση του μετώπου εργασίας και αφού τεμαχιστούν κατάλληλα να προωθούνται μαζί με άλλα απορρίμματα.
- 5.7 Η μεταφορά των απορριμμάτων στο χώρο διάθεσης να γίνεται με ειδικά ανατρεπόμενα φορτηγά οχήματα (κλειστού τύπου απορριμματοφόρα). Όλα τα εισερχόμενα απορριμματοφόρα οχήματα να ελέγχονται οπτικά πριν εναποθέσουν τα απορρίμματά τους και περιοδικά να εκτελούνται δειγματοληψίες στο φορτίο τους.
- 5.8 Η εκφόρτωση των απορριμματοφόρων στο ΧΥΤΑ να διενεργείται προς την διεύθυνση του ανέμου.
- 5.9 Να γίνεται καθαρισμός των τροχών των διακινούμενων απορριμματοφόρων στον ειδικά κατασκευασμένο χώρο, μετά την εκφόρτωση και πριν την έξοδό τους από τον ΧΥΤΑ.
- 5.10 Η συμπίεση των απορριμμάτων να γίνεται με επαναλαμβανόμενη διέλευση ερπυστριοφόρου οχήματος.
- 5.11 Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα περιορισμού του παρασιτολογικού φορτίου (μικροοργανισμοί, έντομα, ζώδια, τρωκτικά κλπ) του ΧΥΤΑ. Στα μέτρα αυτά περιλαμβάνονται:
- Ορθολογική διαχείριση και αξιοποίηση των απορριμμάτων
  - Ψεκασμός

- Σωστή διάταξη του πράσινου στο χώρο επικάλυψης
  - Περιορισμός στο μέτρο του δυνατού της διαθέσιμης τροφής
  - Οργάνωση ενός οικοσυστήματος πλησιέστερου προς την φυσική κατάσταση
- 5.12 Τα απορρίμματα να καλύπτονται σε καθημερινή βάση με χωμάτινο κάλυμμα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και την ΑΕΠΟ του ΧΥΤΑ.
- 5.13 Ο χώρος δεν θα δέχεται αδρανή υλικά (μπάζα) πέραν αυτών που απαιτούνται ως υλικά επικάλυψης.
- 5.14 Κατά τους ξηρούς κυρίως μήνες να γίνεται τακτική διαβροχή των περιοχών εκχωματώσεων και επιχωματώσεων, καθώς και των αποθηκευμένων αδρανών κοκκωδών υλικών μέσα στο ΧΥΤΑ.
- 5.15 Απαγορεύεται η διαλογή ανακυκλώσιμων υλικών μέσα στο ΧΥΤΑ.
- 5.16 Να εφαρμόζονται όλα τα απαιτούμενα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία:
- Ν. 1568/1985 (ΦΕΚ Α' 377/18-10-1985)
  - ΚΥΑ 88555/3293/1980 (ΦΕΚ Β' 721/4-10-1980)
  - Π.Δ. 397/1994 (ΦΕΚ Α' 221/19-02-1994)
  - Π.Δ. 399/1994 (ΦΕΚ Α' 221/19-02-1994)
  - Π.Δ. 305/1996 (ΦΕΚ Α' 212/29-8-1996)
- 5.17 Κάθε προσωρινή διακοπή λειτουργίας του ΧΥΤΑ για χρονική περίοδο μεγαλύτερη από ένα μήνα και κάθε προτεινόμενη αλλαγή στη μέθοδο διάθεσης των αποβλήτων να γνωστοποιείται στις αρμόδιες υπηρεσίες (την Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Π.Α.Μ.Θ. και την Δ/ση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Ροδόπης
- 5.18 Με την έναρξη των μεταφορών του απορριμματικού ρεύματος της ΠΕ Έβρου στο ΧΥΤΑ Κομοτηνής απαιτείται η γνωστοποίηση στις αρμόδιες υπηρεσίες (την Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Π.Α.Μ.Θ. και την Δ/ση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας Π.Ε. Ροδόπης

## 6. Έλεγχος, παρακολούθηση και επιτήρηση

Ο έλεγχος, η παρακολούθηση και η επιτήρηση του Χώρου Διαχείρισης Αστικών μη επικινδύνων Αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 10 του Κεφ. 5 του Παρατήματος Ι της Κ.Υ.Α. οικ. 114218/17-11-1997 (ΦΕΚ Β' 1016) «Κατάρτιση πλαισίου προδιαγραφών και γενικών προγραμμάτων διαχείρισης στερεών αποβλήτων» και της ΚΥΑ 29407/3508/2002, με έμφαση στους παρακάτω όρους:

- 6.1 Πριν την έναρξη λειτουργίας της επέκτασης του ΧΥΤΑ να υπάρχει:
- Ολοκληρωμένος σχεδιασμός για την ασφαλή λειτουργία του ΧΥΤΑ και σύστημα παρακολούθησής του
  - Πρόγραμμα επεμβάσεων (χωματοουργικά έργα) σε περίπτωση που παρατηρηθούν αλλαγές της αρχικής διαμόρφωσης του ΧΥΤΑ
  - Πρόγραμμα άμεσης αντιμετώπισης πυρκαγιών σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφερειακής ενότητας και της Πυροσβεστικής
  - Πρόγραμμα αποκατάστασης της ποιότητας των υπογείων υδάτων σε περίπτωση αστοχίας του έργου.



- Το πρόγραμμα ασφάλειας και οργάνωσης του ΧΥΤΑ να κατατίθεται στην αρμόδια υπηρεσία.
- 6.2 Απαιτείται η αυστηρή τήρηση συγκεκριμένου πρωτοκόλλου κατά τις μετρήσεις, δειγματοληψίες και αναλύσεις, όπως και η καταχώρηση στοιχείων για όλες τις φάσεις λειτουργίας, ελέγχου και παρακολούθησης.
- 6.3 Τυχόν αστοχίες στην κατασκευή και λειτουργία του έργου όσο και τυχόν σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον που ενδεχόμενα διαπιστωθούν κατά τις διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης πρέπει να γνωστοποιούνται άμεσα στην Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Περιφερειακής Ενότητας Ροδόπης και στην Δι.ΠΕ.ΧΩ.Σ. Α.Μ.Θ της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μ.Θ. Ο υπεύθυνος λειτουργίας του έργου υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις Αποφάσεις των ανωτέρω αρμόδιων Υπηρεσιών Περιβάλλοντος για το είδος και το χρονοδιάγραμμα εφαρμογής των επανορθωτικών μέτρων.
- 6.4 Σύμφωνα με την ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ Β' 16-12-2002):
- 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 (πχ ετησίως) σε δοκιμή επιπέδου 2 (έλεγχος συμμόρφωσης).
  - Η δομή και η σύνθεση του φορτίου αποβλήτων του έργου να μετρώνται ετησίως.
- 6.5 Οι διαδικασίες ελέγχου και παρακολούθησης κατά τις φάσεις λειτουργίας και μετέπειτα φροντίδας του ΧΥΤΑ θα γίνονται σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 29407/3508/2002, παράλληλα με τους παρακάτω όρους:
- 6.5.1 Οι αναλύσεις στραγγισμάτων να πραγματοποιούνται από αρμόδιο κρατικό φορέα ή αναγνωρισμένο ιδιωτικό εργαστήριο ή σε κατάλληλο εργαστήριο εντός του έργου. Οι παράμετροι που θα πρέπει να αναλύονται είναι: pH, COD, BOD<sub>5</sub>, οσμές, NH<sub>4</sub>-N, αγωγιμότητα, θολρότητα, θερμοκρασία, φαινόλες, As, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn, φθορίδια, ολικός φώσφορος, ολικά στερεά, N tot, όγκος, TOC, αιωρούμενα στερεά, διαλυμένα στερεά, διαλυμένα μέταλλα. Το κόστος των αναλύσεων βαρύνει τον φορέα λειτουργίας του έργου.
- 6.5.2 Η συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυσης από δείγμα αντιπροσωπευτικό της σύνθεσης να γίνονται:
- Κατά τη φάση λειτουργίας μηνιαίως για τον όγκο των στραγγισμάτων και ανά τρίμηνο για την σύνθεση των στραγγισμάτων
  - Κατά την φάση της μετέπειτα φροντίδας η συχνότητα των δειγματοληψιών και αναλύσεων για τον όγκο και την σύνθεση των στραγγισμάτων ανά εξάμηνο.
- 6.5.3 Οι μέθοδοι δειγματοληψίας, αναλύσεων και μετρήσεων που θα εφαρμόζονται να είναι πρότυπες και διεθνώς δόκιμες. Η δειγματοληψία να περιλαμβάνει όλη την επιφάνεια και το σώμα του ΧΥΤΑ, ώστε να υπάρχει αντιπροσωπευτική μαρτυρία για το σύνολο των υλικών απόθεσης και τον χρόνο λειτουργίας.
- 6.5.4 Οι θέσεις δειγματοληψίας να διαθέτουν κατάλληλη υποδομή για την ευχερή και ασφαλή προσβασιμότητα τους από τις ελεγκτικές αρχές και τους αρμόδιους εργαζόμενους στην εγκατάσταση. Οι υπεύθυνοι επί των δειγματοληψιών ορίζονται από τον φορέα λειτουργίας του ΧΥΤΑ και θα πρέπει να διαθέτουν σχετική εμπειρία.

- 6.5.5 Οι αναλύσεις των στραγγισμάτων να πραγματοποιούνται σε αρμόδιο κρατικό φορέα ή αναγνωρισμένο ιδιωτικό εργαστήριο ή σε κατάλληλο εργαστήριο εντός του ΧΥΤΑ. Οι έλεγχοι και οι δειγματοληψίες να είναι οι αναφερόμενες στο τεύχος του Σχεδίου (σύμφωνες με την ισχύουσα νομοθεσία). Το κόστος των αναλύσεων βαρύνει τον φορέα λειτουργίας του ΧΥΤΑ. Η δειγματοληψία θα ακολουθεί την τυποποιημένη διαδικασία ISO 5667-2 περί δειγματοληπτικών μεθόδων και ISO 5667-11 1993 περί δειγματοληψίας υγρών αποβλήτων.
- 6.5.6 Η παρακολούθηση ενδεχόμενης υπεδάφιας διαφυγής βιοαερίου εκτός ΧΥΤΑ να διενεργείται σύμφωνα με τα προδιαγραφόμενα στη Μ.Π.Ε., από τα σημεία εκτόνωσης του βιοαερίου. Σε περίπτωση ανίχνευσης βιοαερίου, δείγματα θα αποστέλλονται για εργαστηριακή χρωματογραφική ανάλυση.
- 6.5.7 Τα συστατικά του βιοαερίου που πρέπει να μετρώνται σε μακροπρόθεσμη βάση είναι: μεθάνιο, διοξείδιο του άνθρακα, οξυγόνο, ολικό χλώριο, ολικό φθόριο, ολικό θείο, άζωτο, βενζόλιο, χλωροαιθάνιο. Ανάλογα με την περίπτωση να μετρώνται και άλλα συστατικά του βιοαερίου.
- 6.5.8 Η παρακολούθηση του βιοαερίου στα επανδρωμένα κτίρια εντός του ΧΥΤΑ να είναι συνεχής και από μόνιμα εγκατεστημένα συστήματα. Να υπάρχει μέριμνα για την προστασία των κτιρίων από τυχόν διαφυγή του βιοαερίου.
- 6.5.9 Η παρακολούθηση του βιοαερίου από τον φορέα λειτουργίας σταματά μετά την παύση λειτουργίας του ΧΥΤΑ και εφόσον 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 ΧΥΤΑ και σε μία περίοδο είκοσι τεσσάρων (24) μηνών, λαμβανομένων τουλάχιστον σε 4 διαφορετικές χρονικές περιόδους.
- 6.5.10 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, την θερμοκρασία, την πίεση, όπως επίσης και την περιεκτικότητα του βιοαερίου σε μεθάνιο, οξυγόνο και διοξείδιο του άνθρακα, ώστε να υπάρχει άμεση εξακρίβωση και καταγραφή του ποσοστού του κατώτερου ορίου έκρηξης.
- 6.5.11 Από τυχόν υπάρχουσες γεωτρήσεις και εφόσον κριθούν κατάλληλες, σε κοντινή απόσταση από τον ΧΥΤΑ να διενεργηθούν δειγματοληψίες ποιότητας υδάτων πριν την έναρξη των εργασιών πλήρωσης, ώστε να υπάρχουν συγκριτικές τιμές αναφοράς για μελλοντικές δειγματοληψίες και αναλύσεις.
- 6.5.12 Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα παρακολούθησης των υπογείων υδάτων. Ο έλεγχος να γίνεται με γεωτρήσεις ελέγχου υδροφόρου ορίζοντα, μία ανάντι της υδραυλικής κλίσης του υδροφόρου ορίζοντα υπό τον ΧΥΤΑ και σε ασφαλή απόσταση από ως γεώτρηση αναφορά και επαρκή αριθμό γεωτρήσεων (τουλάχιστον δύο) κατάντι αυτής.
- 6.5.13 Οι παράμετροι που θα μετρώνται σε κάθε περίπτωση είναι pH, COD, BOD<sub>5</sub>, οσμές, NH<sub>4</sub>-N, αγωγιμότητα, θολερότητα, θερμοκρασία, φαινόλες, As, Cd, Cu, Hg, Ni, Zn, φθορίδια, ολικός φώσφορος, ολικά στερεά, N tot, όγκος, TOC, αιωρούμενα στερεά, διαλυμένα στερεά, διαλυμένα μέταλλα. Το κόστος των αναλύσεων βαρύνει τον φορέα λειτουργίας του έργου. Η παρακολούθηση κρίνεται αναγκαία ακόμη και όταν δεν υπάρχει υδροφορία με την παρακολούθηση της ποιότητας του εδάφους.
- 6.5.14 Κατά την φάση λειτουργίας του έργου και κατά την φάση της μετέπειτα φροντίδας, ο έλεγχος της στάθμης των υπόγειων υδάτων να γίνεται τουλάχιστον ανά εξάμηνο.

- 6.5.15 Για τον έλεγχο των επιφανειακών υδάτων να υπάρχει ανάλογη πρόβλεψη. Τα σημεία παρακολούθησης να είναι τουλάχιστον ένα (1) ανάντη του χώρου διαχείρισης απορριμμάτων και δύο (2) κατόντη.
- 6.5.16 Ο όγκος και η σύνθεση των επιφανειακών υδάτων να ελέγχονται κατά την φάση λειτουργίας ανά τρίμηνο και κατά την φάση μετέπειτα φροντίδας ανά εξάμηνο. Οι παράμετροι που θα πρέπει να μετρώνται είναι τουλάχιστον αυτοί που μετρώνται και στην περίπτωση των υπογείων υδάτων.
- 6.5.17 Να γίνονται όλες οι μετρήσεις ποιότητας επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα σύμφωνα με την ΚΥΑ Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ Β' 892/11-7-2001).
- 6.5.18 Για την ασφαλέστερη λειτουργία του δικτύου συλλογής στραγγισμάτων να γίνονται σε αυτά περιοδικά ξεπλύματα και τακτικοί έλεγχοι.
- 6.5.19 Οι δειγματοληψίες του νερού να γίνονται με βάση τις τυποποιημένες διαδικασίες δειγματοληψίας κατά ISO 5667/1, περί δειγματοληψίας υπογείων υδάτων. Θα λαμβάνονται δύο δείγματα, ένα από την επιφάνεια του υδροφόρου ορίζοντα και ένα από βάθος 5 m κάτω από την επιφάνεια ανά τρίμηνο (ανά εξάμηνο μετά το πέρας λειτουργίας του ΧΥΤΑ).
- 6.5.20 Ο έλεγχος της στάθμης των γεωτρήσεων θα γίνεται ανά έτος (ανά διετία μετά το πέρας λειτουργίας του ΧΥΤΑ).
- 6.5.21 Οι παράμετροι που θα μετρώνται σε κάθε περίπτωση είναι η αγωγιμότητα, η στάθμη και το pH. Η παρακολούθηση κρίνεται αναγκαία ακόμη και όταν δεν υπάρχει υδροφορία. Για τον έλεγχο των επιφανειακών υδάτων να υπάρχει ανάλογη πρόβλεψη. Τα σημεία παρακολούθησης να είναι τουλάχιστον δύο, ένα ανάντη και ένα κατόντη.
- 6.5.22 Για τον άμεσο εντοπισμό προβλημάτων της στεγάνωσης του ΧΥΤΑ να γίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα έλεγχοι της γεωμεμβράνης και του γεωλογικού φραγμού.
- 6.5.23 Για να αποφευχθούν διαβρωτικά φαινόμενα στο δίκτυο συλλογής και απαγωγής του βιοαερίου από σχηματιζόμενα οξέα να γίνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα η εκκαθάρισή τους.
- 6.5.24 Σε τακτά χρονικά διαστήματα να γίνεται συντήρηση του συστήματος συλλογής ομβρίων (κυρίως καθάρισμα από προσχώσεις και φερτά υλικά) και του οδικού δικτύου.
- 6.5.25 Να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για τυχόν κατολισθήσεις του εδάφους περιμετρικά και εκτός του ΧΥΤΑ.
- 6.5.26 Να υπάρχει πρόγραμμα μετρήσεων των καθιζήσεων (ολικών ή και διαφορικών) και να λαμβάνονται μέτρα κατά την λειτουργία του ΧΥΤΑ, έτσι ώστε να ελαχιστοποιούνται τα φαινόμενα καθιζήσεων και να αποφεύγονται τυχόν παραμορφώσεις στο υλικό επικάλυψης, στα στεγανωτικά συστήματα, στο «σώμα» του ΧΥΤΑ και στους αγωγούς.
- 6.5.27 Οι μετρήσεις καθιζήσεων σταματούν όταν η διαφορά μεταξύ δύο γεινιαζόντων μαρτύρων καθιζήσης είναι μικρότερη της οριακής τιμής εξαμήνου.
- 6.5.28 Ο έλεγχος ευστάθειας του ΧΥΤΑ επαναλαμβάνεται στη φάση λειτουργίας κάθε 5 χρόνια ή και νωρίτερα αν επέλθουν αλλαγές στο σχεδιασμό ή παρατηρηθούν φαινόμενα αστοχίας, λαμβάνοντας υπόψη τα πραγματικά δεδομένα του ΧΥΤΑ.
- 6.5.29 Ο αρμόδιος φορέας λειτουργίας του ΧΥΤΑ είναι υπεύθυνος για: i) την εκπαίδευση του προσωπικού λειτουργίας της μονάδας, ii) την πρόσληψη ειδικευμένου προσωπικού για την παρακολούθηση της λειτουργίας, τη συντήρηση και τον έλεγχο της απόδοσης της μονάδας, iii) τον τακτικό έλεγχο

για την συντήρηση του εξοπλισμού, iv) την συστηματική τήρηση αρχείου (βιβλίων) σχετικά με την λειτουργία και την παρακολούθηση του έργου.

- 6.5.30 Η αυστηρή τήρηση συγκεκριμένου πρωτοκόλλου κατά τις δειγματοληψίες/ μετρήσεις/ αναλύσεις, την καταχώρηση στοιχείων και τη διατήρηση των αποτελεσμάτων είναι απαραίτητη σε όλες τις φάσεις (λειτουργία, παρακολούθηση, μετέπειτα φροντίδα) των εργασιών.
- 6.5.31 Με βάση την εγκατάσταση κατάλληλων διατάξεων και την παρακολούθηση των μετεωρολογικών παραμέτρων της περιοχής να ελέγχεται το υδρολογικό ισοζύγιο του ΧΥΤΑ. Με τα στοιχεία αυτά να καθορίζεται η ποσότητα των επεξεργασμένων στραγγισμάτων που απαιτείται να ανακυκλοφορεί στο σώμα του ΧΥΤΑ για τη διατήρηση της επιθυμητής υγρασίας του.
- 6.5.32 Να συλλέγονται από τον πλησιέστερο μετεωρολογικό σταθμό ή από παρακολούθηση στο ΧΥΤΑ, τα μετεωρολογικά στοιχεία που περιέχονται στον παρακάτω πίνακα και με την συχνότητα που αναφέρεται σε αυτόν, για όσο διάστημα απαιτείται.

	Φάση λειτουργίας	Φάση μετέπειτα φροντίδας
Ύψος ατμοσφαιρικών κατακρημνισμάτων	Καθημερινά	Καθημερινά, επιπλέον των μηνιαίων τιμών
Θερμοκρασία (κατώτατη ανώτατη, ώρα 14.00 ΩΚΕ)	Καθημερινά	Μηνιαίος μέσος όρος
Διεύθυνση και ένταση κυριαρχούντων ανέμων	Καθημερινά	Δεν απαιτείται
Εξάτμιση	Καθημερινά	Καθημερινά, επιπλέον των μηνιαίων τιμών
Ατμοσφαιρική υγρασία (ώρα 14.00 ΩΚΕ)	Καθημερινά	Μηνιαίος μέσος όρος

- 6.5.33 Να ορισθεί κατάλληλο επιστημονικό προσωπικό για την παρακολούθηση της καλής λειτουργίας της εγκατάστασης και της εφαρμογής των περιβαλλοντικών όρων. Ιδιαίτερα, να έχει την υπευθυνότητα για την καλή λειτουργία της εγκατάστασης, τον έλεγχο τήρησης των ορίων εκπομπών και την ρύθμιση καύσης για τις κατά το δυνατόν μικρότερες εκπομπές αερίων ρύπων. Στις αρμοδιότητες του εν λόγω υπεύθυνου προσωπικού περιλαμβάνεται και ο έλεγχος/ πρόληψη ενδεχόμενης δυσοσμίας, λόγω μη αποτελεσματικής καύσης των περιεχομένων στο βιοαέριο δύσοσμων ουσιών.
- 6.5.34 Να ορισθεί υπεύθυνος για την διεξαγωγή των δειγματοληψιών και μετρήσεων και την τήρηση των ημερολογίων.
- 6.5.35 Ο φορέας λειτουργίας του ΧΥΤΑ πρέπει να μεριμνά για τη διαθεσιμότητα και τη σωστή λειτουργία των οργάνων μέτρησης ή να είναι συμβεβλημένος με αναγνωρισμένα κρατικά ή ιδιωτικά εργαστήρια.

## 7. Σχέδια έκτακτης ανάγκης

Το Σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων περιστατικών πρέπει κατ' ελάχιστο να περιλαμβάνει:

- Την ονομασία και περιγραφή του πιθανού περιστατικού
- Την αιτιολόγηση εμφάνισής του
- Τις συνέπειες
- Τον τρόπο αντιμετώπισης

Το Σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων περιστατικών πρέπει κατ' ελάχιστον να προβλέπει την αντιμετώπιση των εξής περιστατικών:

- Προσέλευση μεγάλης ποσότητας απορριμμάτων
- Έλλειψη υλικού επικάλυψης
- Πυρκαγιά στο ΧΥΤΑ
- Συνεχής βροχόπτωση
- Αστοχία μηχανήματος
- Έξωθεν παρεμβάσεις αναρμοδίων

#### 8. Τήρηση στοιχείων - Υποχρέωση υποβολής ετήσιας έκθεσης

- 8.1. Ο υπεύθυνος Φορέας Λειτουργίας να τηρεί βιβλία λειτουργίας, ελέγχου και παρακολούθησης του ΧΥΤΑ (επεξεργασία και αξιολόγηση στατιστικών στοιχείων) και να διαβιβάζει σε ετήσια βάση Ειδική Έκθεση (και σε ηλεκτρονική μορφή) με τα συγκεντρωτικά, πρωτογενή και επεξεργασμένα αποτελέσματα, τις εκτιμήσεις και τα συμπεράσματα στις αρμόδιες υπηρεσίες: i) του ΥΠΕΚΑ (ΕΥΠΕ, Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού, Τμήμα Διαχείρισης Στερών Αποβλήτων), ii) στην Δ/ση ΠΕ.ΧΩ.Σ Α.Μ.Θ. της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μ.Θ. και iii) στις υπηρεσίες Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού ΠΑΜΘ και Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας της ΠΕ Ροδόπης, προκειμένου να τεκμηριώνεται η τήρηση περιβαλλοντικών όρων και να γίνεται ενημέρωση στις αρμόδιες Υπηρεσίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης σύμφωνα με την οδηγία 91/692.
- 8.2. Οι ετήσιες εκθέσεις να φυλάσσονται επί μια δεκαετία. Όλα τα πρωτογενή και επεξεργασμένα στοιχεία λειτουργίας, ελέγχου και συντήρησης να φυλάσσονται στον χώρο του προσωπικού λειτουργίας του ΧΥΤΑ επί μια τριετία υπό ηλεκτρονική μορφή και να τίθενται στη διάθεση κάθε αρμόδιας υπηρεσίας.
- 8.3. Η παρακολούθηση και η συλλογή στοιχείων συνεχίζεται και κατά τη φάση της μετέπειτα φροντίδας του ΧΥΤΑ. Το πρόγραμμα διαχρονικής παρακολούθησης και ελέγχου αναφορικά με την παραγωγή και την σύνθεση των στραγγισμάτων και του βιοαερίου και τις καθιζήσεις να ισχύει για μια δεκαετία μετά το τέλος των εργασιών της τελικής επικάλυψης του συγκεκριμένου χώρου απόθεσης, όπου εδράζεται στο σημείο παρακολούθησης.
- 8.4. Η συγκέντρωση των στοιχείων αφορά:

##### **Κεφάλαιο Α**

- Στην τεχνολογία (συστήματα στεγάνωσης και διαχείρισης στραγγισμάτων και βιοαερίου)
- Στους κανόνες ασφαλείας του ΧΥΤΑ
- Στο σχέδιο λειτουργίας
- Στα συστήματα μετρήσεων και ελέγχου (μετεωρολογικά στοιχεία, επιφανειακά και υπόγεια ύδατα, καθιζήσεις, παραμορφώσεις, θερμοκρασία στην βάση του ΧΥΤΑ)
- Στα προγράμματα μετρήσεων (παράμετροι και κανόνες μετρήσεων, σχέδια συντήρησης οργάνων μέτρησης, σχέδια δειγματοληψίας, σημεία μετρήσεων)

##### **Κεφάλαιο Β**

- Γενικές αρχές παραλαβής αποβλήτων (ποσότητες, είδος, σύνθεση, σχέδια απόθεσης, οπτικός έλεγχος)
- Έλεγχοι λειτουργίας της μονάδας (χρονική διάρκεια λειτουργίας και παύσεων της μονάδας, αβαρίες και βλάβες, αιτίες αστοχιών, μέτρα αποκατάστασης, είδος και έκταση μέτρων συντήρησης)
- Μετρήσεις και έλεγχοι:

- Τα στοιχεία και η συχνότητα όπως περιγράφονται στην Κ.Υ.Α. 29407/3508/2002
- του όγκου (εβδομαδιαίως), της σύστασης (ετησίως) των απορριμμάτων
- των οσμών, του θορύβου και της σκόνης (μηνιαίως),
- στο σώμα του ΧΥΤΑ, στον πυρσό καύσης του βιοαερίου και στα συστήματα μόνωσης (ανά εξάμηνο)

### Κεφάλαιο Γ

- Δομή και ογκομέτρηση του ΧΥΤΑ (επιφάνεια καλυπτόμενη από τα απόβλητα, όγκος και σύνθεση αποβλήτων, μέθοδος απόθεσης, υπολογισμός της εναπομένουσας διαθέσιμης χωρητικότητας).

## 9. Μέτρα αποκατάστασης μετά την παύση λειτουργίας-Μετέπειτα φροντίδα

- 9.1 Μετά την για οποιονδήποτε λόγο παύση της λειτουργίας του ΧΥΤΑ, ο φορέας λειτουργίας του οφείλει να αποκαταστήσει κάθε ζημιά που ενδεχομένως έχει προκληθεί στο περιβάλλον και την δημόσια υγεία και να εξυγιάνει το φυσικό περιβάλλον με την διαμόρφωση και την ένταξη του χώρου στο περιβάλλον.
- 9.2 Οι εργασίες αποκατάστασης του ΧΥΤΑ να ξεκινήσουν αμέσως μόλις το επιτρέψουν οι συνθήκες καθίζησης και μπορούν να γίνουν σταδιακά ανάλογα με τον σχεδιασμό.
- 9.3 Η τελική κάλυψη θα περιλαμβάνει ένα σχεδιασμό πολλαπλών σιβάδων και τις εξής στρώσεις ξεκινώντας από την χαμηλότερη:
- **Υφιστάμενη τελική κάλυψη του ΧΥΤΑ** (μετά από χωματοουργικές εργασίες διαμόρφωσης του ανάγλυφου
  - **Στρώση εξομάλυνσης.** Συνίσταται από αδρανή υλικά < 10cm. Αυτά είναι αδιαπέρατα υλικά προκειμένου να λειτουργούν και ως στρώση συλλογής του βιοαερίου και αποστράγγισης πλευροδιηθούμενων στραγγισμάτων. Θα είναι στρώση πάχους 50cm.
  - **Στρώση στεγάνωσης.** Αποτελείται μόνο από φυσικό φραγμό. Η στρώση του φυσικού φραγμού αποτελείται από κατάλληλο αργιλικό υλικό συμπυκνωμένου πάχους 0,50 m το οποίο συμπιέζεται σε δύο διαδοχικές στρώσεις και μέγιστου συντελεστή διαπερατότητας  $1 \times 10^{-9}$  m/sec
  - **Γεώφασμα συγκράτησης λεπτόκοκκων.** Τοποθετείται γεώφασμα 400 g/m<sup>2</sup> για προστασία της υπερκείμενης στρώσης αποστράγγισης ομβρίων από την υποκείμενη στρώση ορυκτής στεγάνωσης
  - **Στρώση αποστράγγισης ομβρίων.** Συνίσταται από αμμοχαλικώδη υλικά με υδροπερατότητα  $K > 10^{-3}$  m/sec, το πάχος της στρώσης θα είναι 0,30 m
  - **Γεώφασμα συγκράτησης λεπτοκόκκων.** Τοποθετείται γεώφασμα 400 g/m<sup>2</sup> για προστασία της υποκείμενης στρώσης αποστράγγισης ομβρίων από την υπερκείμενη στρώση γαιώδους υλικού.
  - **Γαιώδες υλικό (έδαφος προστασίας).** Θα αποτελεί το υπόβαθρο του φυτοχώματος και θα έχει ελάχιστη κλίση 3% και μέγιστη 5%.
  - **Φυτόχωμα.** Μια φυτοκαλυμμένη επιφάνεια, επιλεγμένη για να ελαχιστοποιεί τη διάβρωση και να διευκολύνει την επιφανειακή παροχέτευση των ομβρίων υδάτων και μια επιφάνεια (κατώτερη) από εδαφικό υλικό (φυτόχωμα) ελαχίστου ύψους 1 m. Πρόκειται για εδαφικό υλικό καλής ποιότητας, κατάλληλο για την υποδοχή και ανάπτυξη φυτεύσεων, το οποίο είναι εμπλουτισμένο σε οργανικά υλικά

- 9.4 Το υλικό επιφανειακής επικάλυψης του ΧΥΤΑ που προβλέπεται για δένδροφύτευση να πληροί τους όρους φυσιολογικής ανάπτυξης των φυτών
- 9.5 Μετά το τέλος των φαινομένων καθίζησης η κλίση της επιφάνειας του ΧΥΤΑ να είναι της τάξης του 5%.
- 9.6 Η φάση της μεταφροντίδας αρχίζει αμέσως μετά το πέρας λειτουργίας του ΧΥΤΑ και την παραλαβή των έργων αποκατάστασης σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και την ΚΥΑ 114218/1997.

## 10. Έλεγχοι-Κυρώσεις

- 10.1 Ο έλεγχος τήρησης των όρων της παρούσας απόφασης διενεργούνται σύμφωνα με το άρθρο 6 του ν. 1650/1986 όπως ισχύει. Οι υπεύθυνοι του ΧΥΤΑ υποχρεούνται να παρέχουν κάθε δυνατή διευκόλυνση για την διενέργεια του έργου αυτού.
- 10.2 Ο τακτικοί και έκτακτοι έλεγχοι διενεργούνται και μετά τον τερματισμό λειτουργίας του ΧΥΤΑ και καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου
- 10.3 Η παρούσα μπορεί να ανακληθεί είτε μετά από παράβαση κάποιου όρου της, είτε εάν διαπιστωθεί ότι από τη δραστηριότητα δεν προστατεύεται επαρκώς το περιβάλλον ή κινδυνεύει η δημόσια υγεία. Σε περίπτωση παράβασης των όρων της παρούσας απόφασης, επιβάλλονται οι ποινικές, αστικές και διοικητικές κυρώσεις που προβλέπονται στα άρθρα 28, 29 και 30 του ν. 1650/1986 όπως ισχύει.
- 10.4 Ο φορέας λειτουργίας του ΧΥΤΑ θεωρείται υπεύθυνος για τα αδικήματα που αναφέρονται στο άρθρο 3 του Ν. 4042/2012, εφόσον τα αδικήματα αυτά διαπράττονται επ' ωφελεία του από οποιοδήποτε πρόσωπο, το οποίο έχει ιθύνουσα θέση και ενεργεί ατομικά ή ως μέλος οργάνου του φορέα με βάση:
- Εξουσία εκπροσώπησης του φορέα
  - Εξουσία λήψης αποφάσεων εξ ονόματος του φορέα
  - Εξουσία άσκησης ελέγχου εντός του φορέα
- 10.5 Ο φορέας λειτουργίας του έργου θεωρείται υπεύθυνος και στην περίπτωση που η έλλειψη εποπτείας ή ελέγχου από πρόσωπο που αναφέρεται στην προηγούμενη παράγραφο κατέστησε δυνατή τη διάπραξη αδικήματος που αναφέρεται στο άρθρο 3 του ν. 4042/2012 επ' ωφελεία του, από πρόσωπο το οποίο τελεί υπό την εξουσία του.
- 10.6 Η ευθύνη του φορέα λειτουργίας βάσει των δύο ανωτέρω παραγράφων δεν αποκλείει ποινική δίωξη κατά φυσικών προσώπων που είναι δράστες, ηθικοί αυτουργοί ή συνεργοί στα αδικήματα που αναφέρονται στο άρθρο 3 του ν. 4014/2012.

## 11. Εγγυήσεις

Ο φορέας λειτουργίας του ΧΥΤΑ με τη μελέτη για το τέλος διαχείρισης ΧΥΤΑ ΠΑΜΘ και την απόφαση του ΔΣ προβαίνει στην εξασφάλιση των απαραίτητων πιστώσεων για την αποκατάσταση του χώρου όπως οφείλει σύμφωνα με το άρθρο 9 να συμμορφωθεί με την τήρηση των διαδικασιών παύσης λειτουργίας που προβλέπονται στο άρθρο 13 της ΚΥΑ 29407/3508/2002.

## 12. Χρονικό διάστημα ισχύος της άδειας

Η παρούσα ισχύει μέχρι 30 Ιουνίου 2019, υπό την προϋπόθεση ότι θα τηρούνται οι προαναφερθέντες όροι. Μετά την παραπάνω ημερομηνία, ο Φορέας Λειτουργίας οφείλει να εφοδιαστεί με νέα Άδεια σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η παρούσα απόφαση δεν απαλλάσσει τον φορέα διαχείρισης-λειτουργίας του ΧΥΤΑ από την υποχρέωση να εφοδιαστεί με άλλες άδειες και εγκρίσεις που προβλέπονται από άλλες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

### **13. Προσφυγές**

Κατά της απόφαση αυτής μπορεί να ασκηθεί προσφυγή από όποιον έχει έννομο συμφέρον εντός 15 ημερών από την δημοσίευση ή την ανάρτησή της στο διαδίκτυο, ή την κοινοποίησή της ή αφότου έλαβε γνώση αυτής ενώπιον του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Μακεδονίας Θράκης, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 227 και 238 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/2010).

Επίσης προσφυγή μπορεί να ασκηθεί ενώπιον των τακτικών Διοικητικών Δικαστηρίων εντός 60 ημερών σύμφωνα με τις διατάξεις του Κώδικα Διοικητικής Δικονομίας (Ν. 2717/1999, ΦΕΚ Α' 97/1999).

#### **Πίνακας Αποδεκτών Κοινοποίησης**

1. Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας Αλλαγής  
Δ/ση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού  
Τμήμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων  
Πατησίων 147  
11251 Αθήνα
2. Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας-Θράκης  
Δ/ση ΠΕΧΩΣ Α.Μ.Θ.  
3<sup>ο</sup> χλμ Κομοτηνής-Αλεξανδρούπολης  
69100 Κομοτηνή
3. Δ/ση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας  
Π.Ε. Ροδόπης  
Υψηλάντη-Συμεωνίδη  
69100 Κομοτηνή

**Ο ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ Π.Ε.  
ΡΟΔΟΠΗΣ**

**ΜΕΤΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**

#### **ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ**

1. Χρον. Αρχείο
2. Τμήμα Περιβάλλοντος