

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****1<sup>η</sup> Υ.ΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ****Γ.Ν.Α. «ΛΑΪΚΟ»****ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ****ΥΠΟΔ/ΝΣΗ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ****ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ****ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ : ΑΓΙΟΥ ΘΩΜΑ 17, ΓΟΥΔΗ****ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΑΣ : 115 27 ΑΘΗΝΑ****ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Κ. ΖΑΔΕΛΗ****ΤΗΛΕΦΩΝΟ : 213-2061792****e-mail : [prom@laiko.gr](mailto:prom@laiko.gr)**

Αθήνα, 14 Σεπτεμβρίου 2022

Αρ. Πρωτ.: 11782

**ΈΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ****Για την κατάρτιση προϋπολογισμού**

**για την ανάδειξη αναδόχου εταιρείας παροχής υπηρεσιών για τη μεταφορά και τελική επεξεργασία των Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΕΑ) και των άλλων Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΑΕΑ), με τη μέθοδο της αποτέφρωσης και των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ), με τη μέθοδο της αποστείρωσης ή της αποτέφρωσης, CPV 90524100-7, για ένα (1) έτος.**

Παρακαλούμε όπως μας υποβάλετε την προσφορά σας για την ανάδειξη αναδόχου εταιρείας για την παροχή υπηρεσιών για τη μεταφορά και τελική επεξεργασία των Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΕΑ) και των άλλων Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΑΕΑ), με τη μέθοδο της αποτέφρωσης και των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ), με τη μέθοδο της αποστείρωσης ή της αποτέφρωσης, CPV 90524100-7, για ένα (1) έτος.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΥΠΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΕΤΗΣΙΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
1.	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗΣ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ (ΜΕΑ-ΑΕΑ)	ΚΙΛΟ (kg)	ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗ	69.696
2.	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΜΙΓΩΣ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ (ΕΑΑΜ)	ΚΙΛΟ (kg)	ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ Ή ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗ	255.431

Οι ανωτέρω υπηρεσίες περιγράφονται στις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές ως εξής:

**Α. «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ  
ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΜΙΓΩΣ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ (ΕΑΑΜ)**

**(Σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163/2012-ΦΕΚ 1537/Β/2012 όπως ισχύει και  
τον εγκεκριμένο Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων-1<sup>η</sup> ΥΠΕ 7<sup>ος</sup>/2019)**

**1. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:**

Συλλογή και Μεταφορά Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) από το ΓΝΑ «ΛΑΙΚΟ» σε κατάλληλη μονάδα επεξεργασίας (αποτέφρωσης ή αποστείρωσης) εκτός Νοσοκομείου και επεξεργασία αυτών με τη μέθοδο της αποτέφρωσης ή της αποστείρωσης.

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΑΑΜ 220.000 kg**

**1.1 ΣΥΛΛΟΓΗ ΕΑΑΜ**

Η διαδικασία Συλλογής (Διαλογή) των ΕΑΑΜ πραγματοποιείται από το προσωπικό του ΓΝΑ «ΛΑΙΚΟ» στον τόπο παραγωγής των αποβλήτων και προβλέπει υποχρεωτικά τη συλλογή αυτών στο σημείο παραγωγής τους, απευθείας σε ειδικές συσκευασίες ανάλογες με τη φύση των παραγομένων ΕΑΑΜ (στερεά, αιχμηρά, υγρά) και με την επεξεργασία (αποτέφρωση ή αποστείρωση), στην οποία πρόκειται να υποβληθούν, σύμφωνα με τα όσα αναγράφονται στο παράρτημα της ΚΥΑ υπ' αρ. 146163/2012 (ΦΕΚ 1537/Β/2012) και

**1.1.1.** στον Εγκεκριμένο Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων του ΓΝΑ «ΛΑΙΚΟ» (έγκριση 1<sup>ης</sup> ΥΠΕ 7<sup>ος</sup>/2019) και αναφέρεται αναλυτικά η διαδικασία συλλογής των ΕΑΑΜ.

**1.1.2 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ**

**1.1.2.1.**

Τα ΕΑΑΜ συλλέγονται χωριστά, εφαρμόζονται οι ρυθμίσεις του εθνικού και κοινοτικού δικαίου που ισχύουν για τα επικίνδυνα εμπορεύματα σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Συμφωνίας για τις Οδικές, Θαλάσσιες, σιδηροδρομικές, διεθνείς και Αεροπορικές Μεταφορές (Accord European relatifautrans portinte rnational desmerchandises Dangereuses par Route-ADR, International Maritime Organization / International Maritime Dangerous Goodscod – IMO/IMDG, Regulations concerningthe International Carriage of Dangerous Goodsby Rail - RID, International Air Transport Association – IATA, International Civil Aviation Organization – ICAO).

Προϋπόθεση της ασφαλούς συσκευασίας αποτελεί η ταξινόμηση των αποβλήτων, ως προς την επικινδυνότητά τους, σε κλάση και αριθμό αναγνώρισης της επικίνδυνης ουσίας και αντικειμένου κατά αναγνωριστικό αριθμό UN (United Nations/UN number). Οι συσκευασίες φέρουν κατάλληλη σήμανση του επικίνδυνου για την εύκολη αναγνώριση της επικινδυνότητάς τους.

Ενδεικτικά δύνανται να συλλέγονται σε σακούλες κατάλληλου πάχους, που δε σχίζονται εύκολα. Στην περίπτωση που η διαχείριση των αποβλήτων γίνεται **με τη μέθοδο της αποστείρωσης** αυτά τοποθετούνται σε **σακούλες κίτρινου χρώματος**, ενώ σε περίπτωση διαχείρισης **με τη μέθοδο της αποτέφρωσης**, αυτά τοποθετούνται σε **σακούλες κόκκινου χρώματος**, και στη συνέχεια σε ειδικούς περιέκτες (ενδεικτικά τύπου Hospitalbox), ίδιου χρώματος με τη σακούλα, χωρητικότητας 40-60 l.

Οι παραπάνω σακούλες μπορούν να τοποθετηθούν σε πλαστικό υποδοχέα (πλην PVC), του ίδιου χρώματος, ο οποίος να μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί, αφού υποστεί τη δέουσα απολύμανση σε κάθε κύκλο χρήσης.

Τα αιχμηρά αντικείμενα (σύριγγες μιας χρήσης με ενσωματωμένη τη βελόνη, βελόνες, μαχαιρίδια, λάμες, νυστέρια, συμπεριλαμβανομένων και των σπασμένων γυαλιών) συλλέγονται σε υψηλής

πυκνότητας σχεδιασμένους αδιάτρητους, αυτόκλειστους, σκληρούς, πλαστικούς υποδοχείς (πλην PVC), με καπάκι ειδικού τύπου που κλείνει με ασφάλεια. Το χρώμα τους θα πρέπει να είναι ανάλογο με τη μέθοδο επεξεργασίας των αποβλήτων.

Η χωριστή συλλογή υγρών μολυσματικών αποβλήτων γίνεται κατά προτίμηση σε μικρούς υποδοχείς κατάλληλου υλικού (πλην PVC) χωρητικότητας 10-30 l.

## 1.2 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΕΑΑΜ

### 1.2.1 Γενικά.

Τα μέσα συσκευασίας τα οποία πρέπει να χρησιμοποιούνται είναι τα εξής:

- Βαρέλια
- Κάδοι
- Σακούλες
- Δοχεία
- Άλλα είδη (συνδυασμένες συσκευασίες).

Τα χρησιμοποιημένα μέσα συσκευασίας των στερεών επικινδύνων αποβλήτων, μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν, εάν τηρούνται οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- Δεν έχουν υποστεί οποιουδήποτε είδους βλάβη (καταπόνηση, φθορά, θραύση) κατά τις προηγούμενες χρήσεις τους.
- Έχουν υποστεί σχολαστικό καθαρισμό και απολύμανση, με πιστοποίηση από την εγκατάσταση παραλαβής, πριν την επαναχρησιμοποίησή τους

1.2.2 Σακούλες: χρησιμοποιούνται όταν πρόκειται για μολυσματικά απόβλητα και συνοδεύονται από ειδικό περιέκτη (ενδεικτικά τύπου Hospital box). Οι σακούλες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (High- Density Polyethylene- HDPE) ή χαμηλής πυκνότητας (Low- Density Polyethylene -LDPE) πάχους τουλάχιστον 1,5 mm.

Οι σακούλες ελαφρού βάρους μπορούν να κλείσουν με δέσιμο του λαιμού της σακούλας. Οι σακούλες μεγάλου βάρους πρέπει να κλείνουν και με δεύτερη πλαστική σακούλα και να σφραγίζονται με ετικέτα του τύπου self- locking.

1.2 Οι συσκευασίες για τη χωριστή συλλογή Επικινδύνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (EAAM), τα οποία προορίζονται προς αποτέφρωση πρέπει να έχουν τις εξής προδιαγραφές:

- μιας χρήσεως,
- κόκκινου χρώματος,
- κατάλληλου πάχους και υλικού, μη παραμορφούμενες
- κατάλληλου βάρους και όγκου για την εύκολη μεταφορά τους,
- από υλικό ώστε κατά την αποτέφρωσή τους να μην παράγονται επικίνδυνα αέρια,
- φιλικές προς το περιβάλλον,
- με ενσωματωμένο έλασμα για σφράγιση του περιεχόμενου.
- να στοιβάζεται εύκολα, να φέρει λαβές ικανές για να κρατήσουν το βάρος του όταν μεταφέρεται,
- να κλείνει με τρόπο που δεν θα επιτρέπει το εύκολο άνοιγμά του μετά το κλείσιμό του,
- να είναι κατάλληλες κατά UN,
- να έχουν το διεθνές σύμβολο και την αντίστοιχη σήμανση του μολυσματικού
- να αναγράφουν τη κλάση και τον αριθμό UN ως προς την επικινδυνότητά τους, και τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα» (EAAM),
- να φέρουν ενσωματωμένη αδιάβροχη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνι και να αναγράφουν: ημερομηνία παραγωγής, ακριβή θέση παραγωγής (π.χ. κλινική/τμήμα/ εργαστήριο).

1.2.4 Συσκευασίες για τη χωριστή συλλογή Επικινδύνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (EAAM) τα οποία προορίζονται για αποστείρωση

Οι συσκευασίες για τη χωριστή συλλογή Επικινδύνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (EAAM) τα οποία προορίζονται προς αποστείρωση πρέπει να έχουν τις εξής προδιαγραφές:

- μιας χρήσεως,
- αδιαφανείς,
- κίτρινου χρώματος,
- ανθεκτικές στις θερμοκρασίες που αναπτύσσονται κατά την αποστείρωση

- ανθεκτικές κατά την μεταφορά,
- να έχουν το διεθνές σύμβολο και την αντίστοιχη σήμανση του μολυσματικού, ανάλογα με την κλάση UN στην οποία αυτά κατατάσσονται,
- να αναγράφουν την κλάση και τον αριθμό UN ως προς την επικινδυνότητά τους,
- να χαρακτηρίζονται με τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (EAAM)»,
- να είναι κατάλληλου πάχους και υλικού,
- να είναι φιλικές προς το περιβάλλον,
- να φέρουν ενσωματωμένη αδιάβροχη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνι και να αναγράφουν: ημερομηνία παραγωγής, ακριβή θέση παραγωγής (π.χ. κλινική/τμήμα/εργαστήριο)
- ενδεικτικά και εφόσον προβλέπεται από τις διατάξεις ADR, IMDG, RID μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συσκευασία EAAM προς αποστείρωση ένας στεγανός περιέκτης τύπου Hospital box με ενσωματωμένη σακούλα (πλην PVC) ανάλογου χρώματος, και ενσωματωμένο έλασμα για σφράγιση του περιεχόμενου. Ο περιέκτης πρέπει να στοιβάζεται εύκολα, να φέρει λαβές ικανές για να κρατήσουν το βάρος του όταν μεταφέρεται και να κλείνει με τρόπο που δεν θα επιτρέπει το εύκολο άνοιγμά του μετά το κλείσιμό του.

### ΜΕΤΑΦΟΡΑ EAAM ΕΝΤΟΣ ΥΜ

Η συχνότητα φόρτωσης των EAAM, από τους χώρους προσωρινής αποθήκευσης (ψυκτικούς θαλάμους), στο κεντρικό κτίριο της Υγειονομικής Μονάδας (ΥΜ). επί της οδού Αγίου Θωμά 17, θα γίνεται σε πρωινές ώρες, εργάσιμες ημέρες, από το Νοσοκομείο τουλάχιστον 3 φορές την εβδομάδα (Δευτέρα, Τετάρτη, Παρασκευή), ενώ για το κτίριο της Υ.Μ. επί της οδού Σεβαστουπόλεως 16, τουλάχιστον μια φορά την εβδομάδα ή και συχνότερα, ανάλογα με την παραγόμενη ποσότητα.

Σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης (όπως π.χ. περίοδος πανδημίας covid-19), το Νοσοκομείο μπορεί να απαιτήσει αυξημένη, ακόμη και καθημερινή αποκομιδή για όσο χρονικό διάστημα κριθεί απαραίτητο. Να κατατεθεί υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου ότι αποδέχεται τις ημέρες και ώρες αποκομιδής (τακτικές και έκτακτες).

Σε έκτακτες περιπτώσεις ή όποτε απαιτηθεί από την Υ.Μ., ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει στην Υ.Μ. πιστοποιημένους τροχήλατους περιέκτες συσκευασίας των EAAM για την σύννομη και ασφαλή οδική μεταφορά των αποβλήτων εκτός Υ.Μ, δίχως πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση. Εφόσον σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163/2012, τα μέσα συσκευασίας μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν, αφού έχουν υποστεί σχολαστικό καθαρισμό και απολύμανση από την εγκατάσταση παραλαβής, πριν την επαναχρησιμοποίησή τους, να κατατεθούν οι πιστοποιήσεις των κάδων, των απολυμαντικών υλικών και η μεθοδολογία απολύμανσης των κάδων.

Η ζύγιση των EAAM προκειμένου να καταγραφούν στο συνοδευτικό Έντυπο Αναγνώρισης θα γίνεται με ηλεκτρονική ζυγαριά της Υ.Μ., ή όπου/όταν απαιτείται με ηλεκτρονική πιστοποιημένη φορητή ζυγαριά που θα διαθέτει ο ανάδοχος, παρουσία μέλους ή μελών της επιτροπής παράδοσης που ορίζεται από την Υ.Μ..

Να κατατεθεί η ετήσια πιστοποίηση (διακρίβωση) της ηλεκτρονικής φορητής ζυγαριάς από διαπιστευμένο φορέα και η κατάθεση του ισχύοντος Πιστοποιητικού.

## 2.2 ΜΕΤΑΦΟΡΑ EAAM ΕΚΤΟΣ ΥΜ

### 2.2.1 Μεταφορά

Για την μεταφορά των EAAM εκτός ΥΜ εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 1 παρ. 1.2 της κοινής υπουργικής απόφασης 24944/1159/2006, όπως εκάστοτε ισχύει. Κατά τη συλλογή και μεταφορά τους εκτός ΥΜ, τα EAAM πρέπει να συνοδεύονται από έγγραφο έντυπο αναγνώρισης. Για τις οδικές μεταφορές των EAAM εφαρμόζονται τα οριζόμενα στην ADR.

Ο οδηγός που εκτελεί τη μεταφορά πρέπει να είναι κάτοχος του ισχύοντος πιστοποιητικού επαγγελματικής κατάρτισης ADR, αντίστοιχου των μεταφερόμενων υλικών. Τα οχήματα μεταφοράς EAAM πρέπει να είναι εφοδιασμένα με άδεια κυκλοφορίας φορτηγών ΙΧ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την ΥΑ 11383/840/2007 «Χορήγηση αδειών κυκλοφορίας φορτηγών ιδιωτικής

χρήσης σε κατόχους άδειας συλλογής – μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων» (ΦΕΚ 309/Β/7-3-07), όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ Α1/οικ/27683/2320/2008 (ΦΕΚ Β' 948).

#### 2.2.4 Προδιαγραφές Οχημάτων Μεταφοράς

##### 2.2.4.1 Οχήματα μεταφοράς ΕΑΑΜ

Τα οχήματα μεταφοράς των ΕΑΑΜ πρέπει να πληρούν τις εξής απαιτήσεις:

- Να είναι κατάλληλα και εφοδιασμένα με πιστοποιητικό έγκρισης ADR, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 104/1999 όπως τροποποιήθηκε από τις διατάξεις της κοινής υπουργικής απόφασης 19403/1388/08/2008 και ισχύει, εφόσον απαιτείται.
- Να φέρουν κατάλληλη σήμανση, το διεθνές σήμα κινδύνου το οποίο να επιδεικνύεται σε εμφανές σημείο.
- Να είναι κατάλληλου μεγέθους σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ.
- Κατ' ελάχιστον, να είναι τελείως κλειστά, στεγανά, να έχουν δυνατότητα ψύξης  $\leq 8^{\circ}\text{C}$ , να μη φέρουν μηχανισμό συμπίεσης, να επιτρέπουν ασφαλή μεταφορά, να μπορούν να πλένονται και να απολυμαίνονται εύκολα και να διαθέτουν διευκολύνσεις για την ατομική προστασία του οδηγού και των χειριστών.
- Να υπάρχει διάφραγμα μεταξύ της καμπίνας του οδηγού και του σώματος του οχήματος που να διασφαλίζει την ασφάλεια διατήρησης του φορτίου σε περίπτωση σύγκρουσης.
- Να διαθέτουν κατάλληλο σύστημα ασφαλείας το οποίο να εξασφαλίζει τη μη μετακίνηση του φορτίου κατά τη διάρκεια της μεταφοράς του.
- Να υπάρχει χωριστό διαμέρισμα για τον εξοπλισμό έκτακτης ανάγκης.
- Να διαθέτουν στρογγυλεμένες εσωτερικές γωνίες προς αποφυγή κατακράτησης υγρών διαρροών.
- Να διαθέτουν κατάλληλο προστατευτικό ιματισμό, εργαλεία και απολυμαντικό μαζί με τους ειδικούς δείκτες για συλλογή και εξέταση των υγρών διαρροών.
- Να έχουν βιβλίο καταγραφής των στοιχείων με τις βάρδιες των μεταφορέων αποβλήτων.
- Να μην χρησιμοποιούνται για μεταφορά άλλων υλικών ή αποβλήτων.
- Να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται μετά το πέρας κάθε εκφόρτωσης στις εγκαταστάσεις των αποδεκτών, ώστε να διατηρούνται σε άριστη υγειονομική κατάσταση, και να τους επιδίδεται σχετική βεβαίωση απολύμανσης κατά την απομάκρυνσή τους από τις εγκαταστάσεις των αποδεκτών. Σε περίπτωση χρήσης των οχημάτων μεταφοράς ΕΑΑΜ να αποδεικνύεται ή να τεκμηριώνεται ότι αυτό είναι σύμφωνο με τις διατάξεις της ADR.

**4.** Ο ανάδοχος να καταθέσει την απαιτούμενη διαπεριφερειακή άδεια συλλογής και μεταφοράς, καθώς και την ασφαλιστική κάλυψη αστικής και περιβαλλοντικής ευθύνης που διαθέτει για τη δραστηριότητα αυτή. Να κατατεθούν τα Πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 του νόμιμου κατόχου της άδειας.

**5.** Ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει :

**5α)** αναλυτικά στοιχεία του προσωπικού και των οχημάτων που θα διαθέσει, καθώς και αναλυτικό πρόγραμμα εργασίας από όπου θα τεκμηριώνεται η δυνατότητα και επάρκεια αυτού να αναλάβει και να εκτελεί απρόσκοπτα τις εργασίες συλλογής – μεταφοράς των ΕΑΑΜ από την Υ.Μ. μέχρι την εγκατάσταση επεξεργασίας τους,

**5β)** άδειες κυκλοφορίας σύμφωνα με την Α1/οικ.11383/840/2007 όπως ισχύει, πιστοποιήσεις ADR, ATP, ΚΤΕΟ και ασφαλιστήριο συμβόλαιο όλων των οχημάτων που προτείνονται να χρησιμοποιούνται,

**5γ)** άδειες οδήγησης και πιστοποιητικά επαγγελματικής κατάρτισης κατά ADR των προτεινόμενων οδηγών και αποδεικτικό για τη σχέση εργασίας αυτών με την εταιρεία (αναγγελία πρόσληψης ΟΑΕΔ, κατατεθειμένος Πίνακας Προσωπικού με ειδικότητα και ΑΠΔ/ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου).

**6.** Να κατατεθούν:

**6α)** αντίγραφα στοιχείων του ΗΜΑ που αφορούν τη μεταφορά ΕΑΑΜ των προηγούμενων δύο (2) ετών καθώς και

**6β)** αντίγραφα συμβάσεων που εκτελέστηκαν, με νοσηλευτικά ιδρύματα δυναμικότητας άνω των πεντακοσίων ογδόντα (580) κλινών με τα οποία έχει συνάψει σύμβαση συλλογής και μεταφοράς για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών κατ' ελάχιστο ανάδοχος.

#### 4. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΑΑΜ

##### 4.1 ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

Για την επεξεργασία των Επικινδύνων Αποβλήτων ισχύουν τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 4 και στο Υποπάρτημα Ι της κοινής υπουργικής απόφασης 24944/1159/2006, όπως εκάστοτε ισχύει. Ειδικότερα για τα ΕΑΑΜ, οι βασικές διαθέσιμες τεχνολογίες επεξεργασίας των χωρίζονται σε δύο μεγάλες κατηγορίες:

- Τεχνολογίες Αποτέφρωσης, και
- Τεχνολογίες Αποστείρωσης.

##### 4.2 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗ

###### 4.2.1 Γενικά

Για την εφαρμογή της μεθόδου αυτής πρέπει να τηρούνται τα προβλεπόμενα μέτρα, όροι, περιορισμοί και οριακές τιμές από την αποτέφρωση επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το Άρθρο 6 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005 «Μέτρα και όροι για το περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων» (ΦΕΚ 759/Β/2005), όπως εκάστοτε ισχύει.

###### 4.2.2 Προϋποθέσεις για την εφαρμογή της μεθόδου

Οι τεχνικές προδιαγραφές για την εφαρμογή της μεθόδου (σχεδιασμός και συνθήκες λειτουργίας) των εγκαταστάσεων αποτέφρωσης ΕΑ προβλέπονται στο Άρθρο 6 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005, όπως εκάστοτε ισχύει. Επιπλέον ισχύουν τα εξής:

Οι θάλαμοι καύσεως θα πρέπει να διαθέτουν επαρκή χωρητικότητα για τροφοδοτική δόση ίση τουλάχιστον με το ένα δέκατο (1/10) της ωριαίας δυναμικότητας της εγκατάστασης.

Το υλικό κατασκευής των θαλάμων καύσης και μετάκαυσης θα πρέπει να παρουσιάζει αντοχή σε διαβρωτικά απόβλητα ή αέρια και σε θερμικά σοκ.

Το άνοιγμα της εισόδου θα πρέπει να είναι αρκετά μεγάλο ώστε να επιτρέπει τη φόρτωση πακεταρισμένων αποβλήτων.

Η λειτουργία του καυστήρα θα πρέπει να επιβλέπεται και να ρυθμίζεται από μία κεντρική κονσόλα, με συνεχή επίδειξη και καταγραφή των παραμέτρων λειτουργίας.

Το σύστημα τροφοδοσίας να είναι κατασκευασμένο κατά τρόπο ώστε να:

- απολυμαίνεται εύκολα,
- εμποδίζεται η χύδην τροφοδοσία της εγκατάστασης,
- παρεμποδίζεται η παραμόρφωση των δοχείων των αποβλήτων – όπου αυτά χρησιμοποιούνται – προ της εισόδου τους στο θάλαμο καύσεως.

Οι φορείς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αποτέφρωσης είναι υποχρεωμένοι να τηρούν τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 10 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1177/2005, όπως εκάστοτε ισχύει, καθώς επίσης και τα ακόλουθα:

- Συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας, το οποίο θα αναφέρει θερμοκρασία αποτέφρωσης, χρόνο παραμονής των δημιουργούμενων απαερίων στη συγκεκριμένη θερμοκρασία αποτέφρωσης, αποδεκτοί τύποι συσκευασίας, αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία, μέγιστο φορτίο που μπορεί ανά κύκλο εργασίας να δεχτεί ο συγκεκριμένος κατά περίπτωση εξοπλισμός.

- Έλεγχο και συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας των απαερίων στο θάλαμο καύσης και μετάκαυσης του αποτεφρωτήρα.

- Ημερήσια καταγραφή της ποσότητας των αποβλήτων που αποτεφρώθηκαν.

- Ετήσιο έλεγχο των θερμομέτρων, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού.

- Κατάρτιση σχεδίου αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης τοποθετημένο σε διακριτό σημείο στο χώρο της εγκατάστασης επεξεργασίας των αποβλήτων.

- Πρόβλεψη αποθήκευσης των προς αποτέφρωση αποβλήτων, για 5 τουλάχιστον ημέρες σε θερμοκρασία  $\leq 5^{\circ}\text{C}$  σε κατάλληλους χώρους, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 3, είτε λόγω λειτουργικών αναγκών, είτε λόγω βλάβης της μονάδας αποτέφρωσης, είτε λόγω αναγκαίων εργασιών συντήρησης.

- Οι φορείς λειτουργίας της εγκατάστασης οφείλουν να τηρούν βιβλία καθημερινής λειτουργίας και ελέγχου της εγκατάστασης. Με βάση τα βιβλία αυτά, καταρτίζεται ετήσια έκθεση. Η ετήσια έκθεση που καταρτίζουν οι φορείς λειτουργίας θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:
- Ποσότητες, κατηγορίες και κωδικοί ΕΚΑ των αποβλήτων που υπέστησαν επεξεργασία με αποτέφρωση.
- Τόπος / χώρος διάθεσης των ξηρών υπολειμμάτων.
- Αποτελέσματα των ειδικών ελέγχων και των μετρήσεων.
- Ειδικότερα συμβάντα (κυρίως αστοχίες) – αντιμετώπιση των συμβάντων.

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, φυλάσσονται τουλάχιστον για 10 έτη στα γραφεία της εγκατάστασης.

#### 4.2.3 Ατμοσφαιρικές Εκπομπές, Υγρά Απόβλητα και Υπολείμματα

Η δειγματοληψία και η ανάλυση όλων των ρύπων, συμπεριλαμβανομένων των διοξινών και των φουρανίων, καθώς και οι μετρήσεις με μεθόδους αναφοράς για τη βαθμονόμηση των αυτόματων συστημάτων μετρήσεων, διεξάγονται όπως ορίζουν τα πρότυπα CEN.

Εάν δεν υπάρχουν τα πρότυπα CEN, ισχύουν τα πρότυπα ISO, εθνικά ή διεθνή πρότυπα που εξασφαλίζουν την παροχή δεδομένων ισοδύναμης επιστημονικής ποιότητας. Η χωροθέτηση των σημείων δειγματοληψίας ή μετρήσεων καθώς και ο προσδιορισμός των διαδικασιών δειγματοληψίας και μετρήσεων, περιλαμβάνονται και αποτελούν αντικείμενο της απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων.

##### 4.2.3.1 Τεχνικές Μετρήσεων

Σχετικά με τις τεχνικές μετρήσεων ισχύουν τα προβλεπόμενα στο Παράρτημα III της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005, όπως εκάστοτε ισχύει.

##### 4.2.3.2 Οριακές τιμές ατμοσφαιρικών εκπομπών

Για τις οριακές τιμές ατμοσφαιρικών εκπομπών ισχύουν τα προβλεπόμενα στα άρθρα 7 και 11 και στο παράρτημα V της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005, όπως εκάστοτε ισχύει.

##### 4.2.3.3 Διαχείριση υγρών αποβλήτων που προέρχονται από τον καθαρισμό των καυσαερίων

Για την διαχείριση των υγρών αποβλήτων που προέρχονται από τον καθαρισμό των καυσαερίων ισχύουν τα προβλεπόμενα στα άρθρα 8 και 11 και στο παράρτημα IV της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005 όπως εκάστοτε ισχύει.

##### 5.2.3.4 Διαχείριση υπολειμμάτων

Για τα ξηρά υπολείμματα ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 9 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005, όπως εκάστοτε ισχύει. Επιπλέον, ισχύουν τα εξής:

Τα ξηρά υπολείμματα από την αποτέφρωση των αποβλήτων ανήκουν στην κατηγορία 19 01 του ΕΚΑ, «απόβλητα από την καύση ή την πυρόλυση αποβλήτων» και κατατάσσονται σε εξαψήφιο κωδικό ΕΚΑ ανάλογα με την σύσταση και την προέλευσή τους. Για την κατηγοριοποίηση των υπολειμμάτων πρέπει να διενεργούνται δειγματοληψίες και αναλύσεις για τον προσδιορισμό των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων καθώς και του ρυπογόνου φορτίου τους.

Για την δειγματοληψία χρησιμοποιείται το πρότυπο του ΕΛΟΤ EN 14899 «Χαρακτηρισμός αποβλήτων – Δειγματοληψία αποβλήτων υλικών – Πλαίσιο για την προετοιμασία και εφαρμογή ενός σχεδίου δειγματοληψίας». Στις μονάδες αποτέφρωσης αποβλήτων πραγματοποιούνται μετρήσεις στα υπολείμματα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 11 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1177/2005. Η διαχείριση που εφαρμόζεται εξαρτάται από την κατηγοριοποίηση των υπολειμμάτων ως επικίνδυνα ή μη επικίνδυνα. Αν η περαιτέρω διαχείριση αφορά διάθεση σε Χώρο Υγειονομικής Ταφής, λαμβάνονται υπόψη οι διατάξεις της απόφασης 2003/33/ΕΚ «για τον καθορισμό κριτηρίων και διαδικασιών αποδοχής των αποβλήτων στους χώρους υγειονομικής ταφής σύμφωνα με το άρθρο 16 και το παράρτημα II της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ», όπως εκάστοτε ισχύουν.

## ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ

Ο ανάδοχος να καταθέσει:

**7.1)** άδεια λειτουργίας και περιβαλλοντική άδεια (ΑΕΠΟ), καθώς και τεχνικά στοιχεία της εγκατάστασης αποτέφρωσης των ΕΑΑΜ,

**7.2)** πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 του νόμιμου κατόχου της άδειας.

**7.3)** Ως τεχνικά στοιχεία να κατατεθούν:

**7.3.1)** Τεχνικά φυλλάδια από όπου προκύπτει:

**7.3.1.1)** περιγραφή του εξοπλισμού της εγκατάστασης αποτέφρωσης των ΕΑΑΜ,

**7.3.1.2)** μεθοδολογία επεξεργασίας που ακολουθείται και η αποτελεσματικότητα - καταλληλότητα αυτής για την κατηγορία των ΕΑΑΜ.

**7.3.1.3)** Στοιχεία Πιστοποιήσεων – Ελέγχου σχετικά με την τήρηση όλων των Προτύπων που αναφέρονται στην Νομοθεσία σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163/2012 και Πιστοποιήσεις που απαιτούνται για τη λειτουργία του εξοπλισμού στη χώρα εγκατάστασης αυτού (ΕΛΟΤ, CE, ISO).

**7.3.1.4)** Διάγραμμα λειτουργίας στο οποίο να αναφέρεται η θερμοκρασία, πίεση, κενό, αποδεκτοί τύποι συσκευασίας, χρόνος παραμονής των αποβλήτων στη θερμοκρασία επεξεργασίας, αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία, μέγιστο φορτίο ανά κύκλο επεξεργασίας κλπ

**8.** Ο ανάδοχος να προσκομίσει βεβαίωση ότι υπάρχει πρόβλεψη αποθήκευσης των προς επεξεργασία αποβλήτων, για 3 τουλάχιστον ημέρες σε θερμοκρασία  $\leq 5^{\circ}\text{C}$  σε κατάλληλους χώρους (ψυκτικούς θαλάμους), σε περίπτωση λειτουργικών αναγκών, ή βλάβης της μονάδας επεξεργασίας, ή λόγω αναγκών εργασιών συντήρησης.

**9.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει τα ισχύοντα πιστοποιητικά πραγματοποίησης ετήσιου ελέγχου διακρίβωσης των θερμομέτρων, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού ακολουθώντας τα Ευρωπαϊκά ή/και τα Ελληνικά σχετικά Πρότυπα, από διαπιστευμένο Εργαστήριο.

**10.** Ο ανάδοχος να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση ότι διαθέτει εφεδρικό εξοπλισμό σε περίπτωση βλάβης του βασικού εξοπλισμού και να αναγράφει τον κυρίως και τον εφεδρικό εξοπλισμό

**11.** Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει πιστοποιητικά ότι τηρεί τα προβλεπόμενα μέτρα, όρους και περιορισμούς, για την πρόληψη ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το Άρθρο 6 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005 «Μέτρα και όροι για το περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων» (ΦΕΚ 759/Β/2005, όπως εκάστοτε ισχύει. Επιπλέον, θα πρέπει να τηρούνται τα αναφερόμενα στο Κεφ. 4.2 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 146163/2012.

**5.3.8.** Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας το οποίο θα αναφέρει θερμοκρασία αποτέφρωσης, χρόνο παραμονής των δημιουργουμένων απαερίων στην παραπάνω θερμοκρασία αποτέφρωσης, αποδεκτή συσκευασία, αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία, μέγιστο φορτίο ανά κύκλο εργασίας.

**12.Τα υπολείμματα καύσης των ΕΑΑΜ** θα πρέπει να συνοδεύονται στην τελική μονάδα επεξεργασίας, με συνοδευτικό έντυπο παραστατικό το οποίο θα αναφέρει όλα τα **στοιχεία ιχνηλασιμότητας** των φορτίων που μεταφέρονται από τον ανάδοχο στο φορέα υποδοχής για τελική διάθεση των υπολειμμάτων καύσης, έτσι ώστε να μπορεί να ζητηθεί από την Υ.Μ., βεβαίωση παραλαβής της εκάστοτε ποσότητας προς επεξεργασία μετά την αποτέφρωση, ως επίσης σχετικό έντυπο ιχνηλασιμότητας διάθεσης του τελικού προϊόντος. Να κατατεθεί αντίγραφο ενός πρόσφατου συνοδευτικού Εντύπου μεταφοράς των υπολειμμάτων καύσης ΕΑΥΜ προς τον τελικό χώρο διάθεσής τους, από όπου αποδεικνύεται η ιχνηλασιμότητα κάθε φορτίου που επεξεργάστηκε με αποτέφρωση στην προτεινόμενη εγκατάσταση επεξεργασίας αποτέφρωσης των ΕΑΥΜ.

#### **4.3 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ**

##### **4.3.1 Γενικά**



Οι διαδικασίες αποστείρωσης ακολουθούν τα προβλεπόμενα στο πρότυπο του ΕΛΟΤ αρ. 12740/00. Μετά την επεξεργασία τα απόβλητα πρέπει να είναι μη αναγνωρίσιμα. Τα είδη των αποβλήτων που δύναται να υποστούν επεξεργασία με κάποια από τις τεχνολογίες που υπάγονται στις τεχνολογίες αποστείρωσης, καθορίζονται σύμφωνα με τον Πίνακα Ι του παρόντος.

*Επίπεδο Αποστείρωσης και Μικροοργανισμοί Δείκτες*

Ως επιθυμητό επίπεδο αποστείρωσης υιοθετείται το επίπεδο III όπως προτείνεται από το State and Territorial Association on Alternative Treatment Technologies (STAATT) των ΗΠΑ.

Οι βιολογικοί δείκτες που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας της χρησιμοποιούμενης μεθόδου πρέπει να ακολουθούν τα προβλεπόμενα στη σειρά προτύπων του ΕΛΟΤ αρ. 11138/07 (τεύχη 01-05).

Για την εφαρμογή της μεθόδου της αποστείρωσης των ΕΑΑΜ πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

1. Τεμαχισμός των αποβλήτων πριν την αποστείρωση στον ίδιο χώρο όπου θα γίνει αυτή, ώστε αυτά να μην είναι αναγνωρίσιμα γεγονός που συμβάλλει στην αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης, αλλά και στη μείωση του όγκου τους.
2. Τα εκπεμπόμενα απαέρια και τα παραγόμενα υγρά μετά την αποστείρωση θα πρέπει να απομακρύνονται ή να υποβάλλονται σε επεξεργασία κατά τρόπο που δεν θα δημιουργεί πρόβλημα στη δημόσια υγεία και το περιβάλλον.
3. Οι σταθερές μονάδες επεξεργασίας ΕΑΑΜ πρέπει να διαθέτουν ειδικές εγκαταστάσεις για την επεξεργασία των ΕΑΑΜ οι οποίες θα βρίσκονται εντός κατάλληλα διαμορφωμένου κτιριακού χώρου.
4. Να γίνεται απολύμανση των μέσων με τα οποία μεταφέρονται τα απόβλητα και των αποθηκευτικών χώρων αυτών, λαμβάνοντας υπόψη τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1275-99 και ΕΛΟΤ EN 1276-98.
6. Η δειγματοληψία και ο έλεγχος για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης γίνονται από εξειδικευμένο και διαπιστευμένο εργαστήριο. Το πρότυπο ελέγχου που ακολουθείται είναι το ΕΛΟΤ EN ISO 11138.01.

#### 4.3.3. Διαχείριση Αποβλήτων μετά την Αποστείρωση

Η ΥΜ έχει την ευθύνη για το διαχωρισμό και την παράδοση των κατάλληλων ΕΑΑΜ σε μονάδες αποστείρωσης.

Τα ΕΑΑΜ τα οποία έχουν υποστεί επεξεργασία σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας είναι απόβλητα που προσομοιάζουν με τα οικιακά και διατίθενται σε ΧΥΤΑ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις για τη διάθεση των στερεών αποβλήτων.

Τα επεξεργασμένα (αποστειρωμένα) σε σταθερές ή κινητές μονάδες επεξεργασίας ΕΑΑΜ (Προτεινόμενοι κωδικοί ΕΚΑ: **19.02.03**), τοποθετούνται σε ανθεκτικούς υποδοχείς κίτρινου χρώματος. Εξωτερικά των υποδοχέων αυτών, εμφανώς και με ανεξίτηλα γράμματα αναγράφεται η φράση «Αποστειρωμένα ΕΑΑΜ», καθώς και η ονομασία του φυσικού ή νομικού προσώπου επεξεργασίας, η ονομασία της ΥΜ και η ημερομηνία επεξεργασίας. Τα «Αποστειρωμένα ΕΑΑΜ», οδηγούνται στον τελικό αποδέκτη με ειδικό για το σκοπό αυτό όχημα και ξεχωριστά από τα οικιακά απόβλητα.

Ο φορέας παραλαβής των αποστειρωμένων ΕΑΑΜ ελέγχει τον φορέα επεξεργασίας για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης με δειγματοληπτικό έλεγχο των αποστειρωμένων ΕΑΑΜ που παραδίδονται για διάθεση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην απόφαση 2003/33/ΕΚ.

Επιπλέον, ο φορέας παραλαβής εφαρμόζει τα προβλεπόμενα από το Άρθρο 13 και το Παράρτημα II της κοινής υπουργικής απόφασης 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572Β/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων», σχετικά με τη διαδικασία και τα κριτήρια αποδοχής αποβλήτων.

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν ήταν επιτυχής η επεξεργασία, ο φορέας επεξεργασίας καταβάλλει στον φορέα διάθεσης των αποστειρωμένων ΕΑΑΜ το κόστος ελέγχου της αποτελεσματικότητας της αποστείρωσης. Ο φορέας επεξεργασίας έχει την ευθύνη για την επίτευξη μικροβιακής μείωσης στα ΕΑΑΜ.

#### 14. Ο ανάδοχος να καταθέσει:

**14.1)** την άδεια λειτουργίας και την περιβαλλοντική άδεια (ΑΕΠΟ), καθώς και τεχνικά στοιχεία της προτεινόμενης εγκατάστασης αποστείρωσης των ΕΑΑΜ μαζί με βεβαίωση – σύμβαση αποδοχής των αποβλήτων της Υ.Μ.

**14.2)** Να κατατεθούν τα Πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 του νόμιμου κατόχου της άδειας.

14.3. Ως τεχνικά στοιχεία να κατατεθούν:

**14.3.1)** Τεχνικά φυλλάδια από όπου προκύπτει η περιγραφή του εξοπλισμού επεξεργασίας της προτεινόμενης εγκατάστασης επεξεργασίας ΕΑΑΜ, η μεθοδολογία επεξεργασίας που ακολουθείται και η αποτελεσματικότητα - καταλληλότητα αυτής για την κατηγορία των ΕΑΑΜ.

**14.3.2)** Στοιχεία Πιστοποιήσεων – Ελέγχου σχετικά με την τήρηση όλων των Προτύπων που αναφέρονται στην Νομοθεσία σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163/2012 και Πιστοποιήσεις που απαιτούνται για τη λειτουργία του εξοπλισμού στη χώρα εγκατάστασης αυτού (ΕΛΟΤ, CE, ISO).

**14.3.3)** Διάγραμμα λειτουργίας στο οποίο να αναφέρεται η θερμοκρασία, πίεση, κενό, αποδεκτοί τύποι συσκευασίας, χρόνος παραμονής των αποβλήτων στη θερμοκρασία επεξεργασίας, αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία, μέγιστο φορτίο ανά κύκλο επεξεργασίας κλπ.

**15.** Σε περίπτωση που πρόκειται για εγκατάσταση αποστείρωσης ΕΑΑΜ, θα πρέπει επιπλέον να κατατεθούν:

**15.1** Στοιχεία Πιστοποιήσεων – Ελέγχου ότι ο εξοπλισμός επεξεργασίας αποστείρωσης ΕΑΑΜ που χρησιμοποιείται στην εγκατάσταση πληροί τα Πρότυπα ΕΛΟΤ 12740/00 και 12347-97.

**15.2)** Στοιχεία Πιστοποιήσεων – Ελέγχου σχετικά με την αποστειρωτική ικανότητα του εξοπλισμού επεξεργασίας ΕΑΑΜ που χρησιμοποιείται στην εγκατάσταση, από έγκυρους κρατικούς ή/και διεθνείς φορείς και από τα οποία στοιχεία να προκύπτει το επίπεδο αποστείρωσης που έχει σχεδιασθεί - πιστοποιηθεί από τον κατασκευαστή του εξοπλισμού και πιστοποιημένα συνεχίζει να τηρείται στην προτεινόμενη εγκατάσταση. Σε κάθε περίπτωση ο προτεινόμενος εξοπλισμός θα πρέπει να έχει σχεδιασθεί – πιστοποιηθεί για την εκτέλεση αποστείρωσης σε θερμοκρασία άνω των 121°C και υποχρεωτικά με τη χρήση – συνύπαρξη κεκορεσμένου ατμού υψηλής πίεσης που ενεργεί απευθείας επί των τεμαχισμένων αποβλήτων ώστε να τηρεί το κατ' ελάχιστο επιθυμητό επίπεδο αποστείρωσης Επιπέδου III, κατά το STAATT.

**15.3)** Στοιχεία σχετικά με την Πιστοποίηση των βιολογικών δεικτών ΕΛΟΤ 11138 που χρησιμοποιούνται σε κάθε κύκλο επεξεργασίας αποστείρωσης των ΕΑΑΜ για τον τακτικό 15.4) Τα αποστειρωμένα ΕΑΑΜ με κωδικό ΕΚΑ 190203 μεταφέρονται από τον ανάδοχο με ειδικό όχημα προς τελική διάθεση σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο (ΧΥΤΑ) με συνοδευτικό Έντυπο το οποίο αναφέρει όλα τα στοιχεία ιχνηλασιμότητας των φορτίων κάθε Υ.Μ.

Να κατατεθεί αντίγραφο ενός πρόσφατου συνοδευτικού Εντύπου μεταφοράς επεξεργασμένων ΕΑΑΜ στο ΧΥΤΑ από όπου αποδεικνύεται η ιχνηλασιμότητα κάθε φορτίου Υ.Μ. και αντίγραφο της άδειας κυκλοφορίας, του ασφαλιστηρίου συμβολαίου και ΚΤΕΟ του οχήματος, καθώς και καταχώρηση στο ΗΜΑ και ασφαλιστική κάλυψη της δραστηριότητας όπως απαιτείται από τη νομοθεσία.

**16.** Ο ανάδοχος να προσκομίσει στοιχεία αξιοπιστίας που αφορούν το νόμιμο κάτοχο της άδειας λειτουργίας της προτεινόμενης εγκατάστασης, από τα οποία να τεκμηριώνεται η τεχνική επάρκεια και αξιοπιστία των μέσων και του προσωπικού που αυτός διαθέτει.

Να κατατεθούν αντίγραφα καταχωρημένων στοιχείων του ΗΜΑ που αφορούν την επεξεργασία των ΕΑΑΜ των προηγούμενων 2 ετών καθώς και αντίγραφα συμβάσεων που εκτελέστηκαν, ως ενδεικτικά στοιχεία επαρκούς εμπειρίας, τεχνικής ικανότητας και αξιοπιστίας του νόμιμου κατόχου της άδειας επεξεργασίας ΕΑΑΜ, στην εκτέλεση ισοδύναμου ποσοτικού και οικονομικού μεγέθους έργων (νοσηλευτικών ιδρυμάτων δυναμικότητας άνω των πεντακοσίων ογδόντα (580) κλινών με τα οποία να έχει συνάψει σύμβαση επεξεργασίας για χρονικό διάστημα δύο (2) ετών κατ' ελάχιστο).

#### **4.5. ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ**

*Μια εγκατάσταση επεξεργασίας ΕΑΑΜ στελεχώνεται με το αναγκαίο και εξειδικευμένο επιστημονικό, διοικητικό, τεχνικό, βοηθητικό προσωπικό, ώστε να λειτουργεί με τους πλέον σύγχρονους κανόνες της*

επιστήμης και τεχνολογίας. Στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας θα πρέπει να διαφυλάσσεται η υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων σύμφωνα με την ισχύουσα σχετική εθνική και κοινοτική νομοθεσία **17. Να κατατεθεί Πίνακας προσωπικού της Επιθεώρησης Εργασίας με τις ειδικότητες των εργαζομένων, μαζί με τα ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου από όπου αποδεικνύεται η επάρκεια του απασχολούμενου προσωπικού στην εγκατάσταση επεξεργασίας. Επίσης, να κατατεθούν τα Επιστημονικά προσόντα (πτυχίο με τίτλο σπουδών, άδεια ή εγγραφή για την άσκηση του ειδικού επαγγέλματος, πρόσληψη ΟΑΕΔ, Πίνακας Προσωπικού με αναφορά στην ειδικότητα, ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου.**

#### **4.7 ΤΗΡΗΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ – ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ Ε.Α.**

Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας οφείλει να τηρεί μητρώο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Κεφάλαιο 8 και στην παράγραφο 2 του άρθρου 11 της παρούσας. Η ετήσια έκθεση περιλαμβάνει τουλάχιστον τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 4.3.3 της κοινής υπουργικής απόφασης 24944/1159/2006.

**18. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει την Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων (ΕΕΠΑ) με στοιχεία για τα ΕΑ που παρέλαβε και διαχειρίστηκε το προηγούμενο έτος.**

**19. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει την Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων (ΕΕΠΑ) για όλα τα είδη των αποβλήτων που παρήγαγε το προηγούμενο έτος.»**

### **Β. «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΕΑΥΜ)**

#### **ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ**

**ΑΕΑ:** Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα

**ΑΥΜ:** Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων

**ΕΑΑΜ:** Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά

**ΕΑΥΜ:** Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων

**ΕΔΑΥΜ:** Επιτροπή Διαχείρισης ΑΥΜ

**ΕΚΔΑΥΜ:** Εσωτερικός Κανονισμός Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων

**ΗΜΑ:** Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων

**ΜΕΑ:** Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα

**ΣΕΔΑ:** Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων

**ΥΔΑΥΜ:** Υπεύθυνος Διαχείρισης ΑΥΜ

**ΥΜ:** Υγειονομική Μονάδα

**ΥΠΕΚΑ:** Υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής

#### **1. ΓΕΝΙΚΑ**

Τα απόβλητα των Υγειονομικών Μονάδων (ΑΥΜ) αναφέρονται στον κατάλογο αποβλήτων του Παραρτήματος της Απόφασης 2000/532/ΕΚ της Επιτροπής της 3ης Μαΐου 2000, όπως εκάστοτε ισχύει. Τα ΑΥΜ θα πρέπει να κατηγοριοποιούνται σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της εθνικής νομοθεσίας. Τμήμα (μέρος) των ΑΥΜ είναι τα Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ) τα οποία διακρίνονται σε:

##### **α. Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ)**

τα οποία εκδηλώνουν μόνο την επικίνδυνη ιδιότητα Η9 σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 60 του Νόμου 4042/2012. Είναι απόβλητα που έχουν έρθει σε επαφή με αίμα, εκκρίσεις ή άλλα βιολογικά υγρά και μπορούν να μεταδώσουν λοιμώδη νοσήματα.

##### **β. Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα (ΜΕΑ)**

τα οποία εκδηλώνουν την επικίνδυνη ιδιότητα Η9 ταυτόχρονα με μία ή περισσότερες επικίνδυνες ιδιότητες σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 60 του Νόμου 4042/2012. Είναι απόβλητα που προέρχονται από Παθολογοανατομικά Εργαστήρια, όπως ιστοί, όργανα, μέρη σώματος, πειραματόζωα.

**γ. Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ)**

τα οποία εκδηλώνουν μία τουλάχιστον επικίνδυνη ιδιότητα εκτός της ιδιότητας H9. Είναι χημικές ουσίες που αποτελούνται από ή περιέχουν επικίνδυνες ουσίες. Χλωροφόρμιο, τριχλωροαιθυλένιο, ξυλένιο, ακετόνη, μεθανόλη, ανόργανες χημικές ενώσεις που περιέχουν οξέα και αλκάλια (π.χ. θειικό, υδροχλωρικό, νιτρικό, χρωμικό οξύ, υδροξείδιο του νατρίου και διάλυμα αμμωνίας) και άλλα οξειδωτικά ( $KMnO_4$ ,  $K_2Cr_2O_7$ ) ή επιβραδυντές ( $NaHSO_3$ ,  $Na_2SO_3$ ), αμαλγάματα οδοντιατρικής, οργανικές χημικές ενώσεις που χρησιμοποιούνται για την καθαριότητα (φαινόλες), από Τμήματα όπου γίνονται χημειοθεραπείες, κυτταροτοξικά – κυτταροστατικά – χημειοθεραπευτικά και άλλα φάρμακα, τα φίλτρα από τους θαλάμους βιολογικής ασφάλειας που γίνεται η διάλυσή τους, έλαια εκροής από αντλίες κενού, εξαντλημένα προσροφητικά υλικά, διαλύτες που χρησιμοποιούνται στα ακτινολογικά εργαστήρια κ.α.

Απόβλητα που περιέχουν υδράργυρο, κατεστραμμένα θερμομέτρα, πιεσόμετρα υδραργύρου, άλλα βαρέα μέταλλα, αμιάντο, χρήζουν ειδικής διαχείρισης και δεν πρέπει να απορρίπτονται ως ΜΕΑ και ΑΕΑ.

Η αρμόδια υπηρεσία του ΥΠΕΚΑ αναρτά στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΚΑ ενδεικτικούς καταλόγους για την κατηγοριοποίηση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων και τις (ενδεικτικές) κατάλληλες εργασίες διαχείρισής τους.

Οι υγειονομικές μονάδες που ασκούν δραστηριότητα, είναι υπόχρεοι διαχείρισης ΑΥΜ και υποχρεούνται να ακολουθούν τα οριζόμενα στο άρθρο 24 του Ν. 4042/2012.

**Κάθε παραγωγός ΕΑΥΜ υποχρεούται να διαθέτει:**

**α) Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) ή Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις (ΠΠΔ)** σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του ν.4014/2011, όπου απαιτείται σύμφωνα με το ν.4014/2011 και την ΥΑ 1958/2012 όπως ισχύουν.

**β) Θεωρημένο «Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων»** σύμφωνα με το άρθρο 9 της ΚΥΑ146163/2012. Η κατάρτιση του ως άνω Εσωτερικού Κανονισμού αποσκοπεί στην εφαρμογή διαδικασιών ολοκληρωμένης διαχείρισης των αποβλήτων εντός των ΥΜ και οι στόχοι είναι δεσμευτικοί για όλο το προσωπικό των ΥΜ.

**γ) Άδεια λειτουργίας** (εφόσον απαιτείται).

Όλες οι ΥΜ που υπόκεινται σε περιβαλλοντική αδειοδότηση καθίστανται σημεία συλλογής αποσυρόμενων ιατρικών συσκευών που περιέχουν υδράργυρο για την εξυπηρέτηση των κατοίκων της περιοχής. Η συλλογή θα γίνεται σε κατάλληλους υποδοχείς και η περαιτέρω διαχείριση γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 4 της ΚΥΑ146163/2012.

**1.1 ΣΥΛΛΟΓΗ ΕΑΥΜ**

Η ξεχωριστή συλλογή των ΕΑΥΜ πραγματοποιείται από το ιατρικό, παραϊατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό, στα σημεία παραγωγής τους, την στιγμή που παράγονται. Τα απόβλητα τοποθετούνται ξεχωριστά σε διακριτούς περιέκτες ανάλογα με τα ποιοτικά τους χαρακτηριστικά και τη μέθοδο επεξεργασίας τους (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ, ΑΕΑ), λαμβάνοντας υπόψη τις δυνατότητες για **ανακύκλωση, επαναχρησιμοποίηση ή ανάκτησή** τους. Τα διαχωρισμένα απόβλητα τοποθετούνται σε κατάλληλους υποδοχείς συγκεκριμένου χρώματος και χαρακτηριστικών ανάλογα με τη φύση τους και την επεξεργασία στην οποία πρόκειται να υποβληθούν. Οι επί μέρους περιέκτες σφραγίζονται επί τόπου από το αρμόδιο προσωπικό. Απαγορεύεται η ανάμιξη αποβλήτων των προηγούμενων κατηγοριών και η ανάμιξη συσκευασιών διαφορετικών κατηγοριών. Τα συσκευασμένα απόβλητα, μετά από τη **διαλογή στην πηγή**, απαγορεύεται να υποστούν οποιαδήποτε περαιτέρω διαλογή και να παραβιαστούν οι συσκευασίες.

Το κόστος διαχείρισης των ΕΑΥΜ αποβλήτων βαρύνει τον αρχικό παραγωγό των ΕΑΥΜ και τον τρέχοντα ή τους προηγούμενους κατόχους αποβλήτων, σύμφωνα με το Άρθρο 15 του 4042/2012.

**1.2 ΜΕΣΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ – ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**

Για τη συσκευασία των ΕΑΥΜ εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 1 παρ. 1.1 της κοινής υπουργικής απόφασης 24944/1159/2006 όπως εκάστοτε ισχύει. Ειδικότερα, εφαρμόζονται οι ρυθμίσεις του εθνικού και κοινοτικού δικαίου που ισχύουν για τα επικίνδυνα εμπορεύματα και οι

οποίες βασίζονται στις απαιτήσεις των ADR, IMDG, RID, IATA, ICAO. Απαραίτητη είναι η ταξινόμηση των αποβλήτων, ως προς την επικινδυνότητά τους, σε κλάση και αριθμό UN καθώς και η χρήση της αντίστοιχης συσκευασίας, με την κατάλληλη σήμανση και επισήμανσή της.

Οι **τεχνικές προδιαγραφές** των χαρακτηριστικών των συσκευασιών συλλογής, αποθήκευσης και μεταφοράς των ΕΑΥΜ, όπως και γενικά των Επικινδύνων Αποβλήτων, υπαγορεύονται από τις προαναφερόμενες συμφωνίες και κώδικες (ADR, IMO/IMDG, RID, IATA, ICAO).

Τα πιο κατάλληλα και ευρέως χρησιμοποιούμενα **μέσα συσκευασίας** τα οποία πρέπει να χρησιμοποιούνται είναι τα εξής:

- Βαρέλια
- Κάδοι
- Σακούλες
- Δοχεία
- Άλλα είδη (συνδυασμένες συσκευασίες).

Τα χρησιμοποιημένα μέσα συσκευασίας των στερεών επικινδύνων αποβλήτων, μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν, εάν τηρούνται οι παρακάτω προϋποθέσεις:

- Δεν έχουν υποστεί οποιουδήποτε είδους βλάβη (καταπόνηση, φθορά, θραύση) κατά τις προηγούμενες χρήσεις τους.
- Έχουν υποστεί σχολαστικό καθαρισμό και απολύμανση, με πιστοποίηση από την εγκατάσταση παραλαβής, πριν την επαναχρησιμοποίησή τους.

Οι **σακούλες** όταν πρόκειται για μολυσματικά απόβλητα ενδέχεται να συνοδεύονται από ειδικό περιέκτη (ενδεικτικά τύπου Hospital box). Οι σακούλες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή χαμηλής πυκνότητας (LDPE) πάχους τουλάχιστον 1,5 mm. Οι σακούλες ελαφρού βάρους μπορούν να κλείσουν με δέσιμο του λαιμού της σακούλας. Οι σακούλες μεγάλου βάρους πρέπει να κλείνουν και με δεύτερη πλαστική σακούλα και να σφραγίζονται με ετικέτα του τύπου self-locking. Οι πλαστικές σακούλες δεν πρέπει να κλείνουν με συρραφή.

Οι υποδοχείς για τη χωριστή **συλλογή αιχμηρών αποβλήτων** τα οποία προορίζονται είτε προς αποτέφρωση, είτε προς αποστείρωση πρέπει να έχουν τις εξής προδιαγραφές

- μιας χρήσεως,
- άκαμπτοι,
- αδιάτρητοι,
- αδιαφανείς,
- υψηλής πυκνότητας,
- αδιαπέραστοι από την υγρασία,
- μη παραμορφούμενοι για ασφαλή μεταφορά,
- να είναι κατάλληλοι κατά UN,
- να έχουν το διεθνές σύμβολο του μολυσματικού και επικινδύνου, και την αντίστοιχη σήμανση, ανάλογα με την κλάση UN στην οποία αυτά κατατάσσονται,
- να χαρακτηρίζονται με τον όρο «Αιχμηρά Απόβλητα»,
- κατάλληλου πάχους και υλικού (πλην P.V.C),
- να είναι φιλικό προς το περιβάλλον,
- να έχουν ειδική διάταξη οπής υποδοχής,
- να έχουν κατάλληλη διάταξη ασφαλείας, ώστε μετά την πλήρωση τους και το κλείσιμο του περιέκτη να είναι αδύνατη η διασπορά του περιεχομένου του.

Οι υποδοχείς για τη χωριστή συλλογή αιχμηρών αποβλήτων τοποθετούνται σε **δευτερογενείς περιέκτες** ανάλογου χρώματος με τη μέθοδο επεξεργασίας που θα ακολουθήσει.

Όλες οι συσκευασίες αποβλήτων θα πρέπει να φέρουν ενσωματωμένη αδιάβροχη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνι με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Να έχουν το διεθνές σύμβολο και την αντίστοιχη σήμανση του μολυσματικού ή / και επικινδύνου, ανάλογα με την κλάση UN στην οποία κατατάσσονται τα απόβλητα.

- Να φέρουν ευκρινώς τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα».
- Να αναγράφουν την κλάση και τον αριθμό UN ως προς την επικινδυνότητά τους.
- Να αναγράφουν την ημερομηνία και ώρα παραγωγής και συσκευασίας του αποβλήτου, την **ακριβή θέση παραγωγής**(θάλαμος / τμήμα / εργαστήριο) και τον προορισμό του αποβλήτου.

### 1.3 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΑΥΜ ΕΝΤΟΣ ΥΜ

Η μεταφορά των ΕΑΥΜ εντός της ΥΜ γίνεται με ειδικά τροχήλατα καρότσια, που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά γι' αυτόν τον σκοπό και κατά την χρήση τους τηρούνται οι κανόνες υγιεινής και ασφάλειας.

Τα συγκεκριμένα τροχήλατα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά και μόνο για αυτό το σκοπό. Απαγορεύεται η μεταφορά μεμονωμένων σάκων χειρονακτικά, καθώς και η φύλαξη γεμάτων σάκων στους διαδρόμους και τα κλιμακοστάσια.

Τα τροχήλατα καθαρίζονται και απολυμαίνονται τουλάχιστον μια φορά ημερησίως. Η μεταφορά των αποβλήτων ακολουθεί συγκεκριμένη διαδρομή και τα τροχήλατα καρότσια με τα μολυσματικά απόβλητα μεταφέρονται με ανελκυστήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.1.1 της ΚΥΑ146163/12.

Τα τροχήλατα καρότσια μεταφοράς ΕΑΥΜ τα οποία διαθέτει η ΥΜ, πρέπει να ανταποκρίνονται στις ακόλουθες προδιαγραφές:

- Να είναι αθόρυβα και να φέρουν χειρολαβές.
- Να φορτώνονται και να ξεφορτώνονται εύκολα.
- Να φέρουν τροχούς και φρένο για την επίτευξη ακινητοποίησής τους κατά την φόρτωση και εκφόρτωση.
- Να είναι ανθεκτικά στις κρούσεις και στις καταπονήσεις που προκαλούνται κατά τη μετακίνηση και μεταφορά τους.
- Να καθαρίζονται εύκολα και να απολυμαίνονται καθημερινά με κατάλληλο απολυμαντικό και ύδωρ.
- Να φέρουν οπή στον πυθμένα για την απομάκρυνση των υγρών κατά το πλύσιμό τους.
- Να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για το σκοπό αυτό.

Η μεταφορά των αποβλήτων γίνεται σε συγκεκριμένη διαδρομή και χρησιμοποιείται συγκεκριμένος ανελκυστήρας που φέρει τη διεθνή σήμανση του μολυσματικού και επικίνδυνου και χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τη μεταφορά αποβλήτων. Σε περίπτωση έλλειψης ανελκυστήρων, γίνεται χρονοκατανομή της χρήσης του ανελκυστήρα με οδηγία η οποία ενημερώνει τις καθορισμένες ώρες χρήσης του ανελκυστήρα από το προσωπικό καθαριότητας και μόνο για την απομάκρυνση των αποβλήτων από τα τμήματα παραγωγής των αποβλήτων προς τους χώρους αποθήκευσης της ΥΜ. Τις συγκεκριμένες ώρες που πραγματοποιείται η μεταφορά των αποβλήτων, έξω από τον ανελκυστήρα τοποθετείται η πινακίδα «Επικίνδυνα Απόβλητα» με την ανάλογη σήμανση του μολυσματικού και επικίνδυνου. Εφόσον ολοκληρωθεί η διαδικασία μεταφοράς των αποβλήτων, ο ανελκυστήρας καθαρίζεται και απολυμαίνεται από το συνεργείο καθαριότητας. Κατόπιν, αφαιρείται η πινακίδα και ο ανελκυστήρας παραδίδεται προς άλλη χρήση.

Κατά τη μεταφορά των ΕΑΥΜ θα πρέπει να διαφυλάσσεται η υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων σύμφωνα με την ισχύουσα σχετική εθνική και κοινοτική νομοθεσία.

### 1.4 ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΑΥΜ ΕΝΤΟΣ ΥΜ

Η αποθήκευση των ΕΑΥΜ εντός των Υ.Μ. γίνεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κεφαλαίου 2 της κοινής υπουργικής απόφασης 24944/1159/2006, όπως εκάστοτε ισχύει. Εντός της ΥΜ θα πρέπει να ορισθεί επαρκής χώρος αποθήκευσης για τις διάφορες κατηγορίες αποβλήτων ανάλογα με τις παραγόμενες ποσότητες και τη συχνότητα συλλογής τους. Οι χώροι αυτοί να είναι ειδικά διαμορφωμένοι για το σκοπό αυτό και να πληρούν συνθήκες που δεν επιτρέπουν την αλλοίωση των αποβλήτων, μακριά από μαγειρεία, χώρους εστίασης ή χώρους προετοιμασίας τροφίμων.

Για τους χώρους αποθήκευσης θα πρέπει να πληρούνται τα εξής:

- Οι χώροι να βρίσκονται σε σημεία όπου υπάρχει δυνατότητα ευχερούς διακίνησης των μέσων συλλογής και μεταφοράς.
- Η κτιριακή εγκατάσταση πρέπει να είναι τέτοιας κατασκευής, ώστε να προφυλάσσει από βροχές, πλημμύρες, φωτιά κ.λπ.
- Οι χώροι να μην επιτρέπουν πρόσβαση στο κοινό, ή την είσοδο σε μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
- Στην είσοδο των χώρων να υπάρχει το διεθνές σύμβολο του μολυσματικού και επικίνδυνου και ευδιάκριτη σήμανση με τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα».
- Οι χώροι να είναι εξοπλισμένοι με τον κατάλληλο εξοπλισμό πυρόσβεσης και σε περίπτωση πυρκαγιάς, να πληρούνται όλα τα μέτρα ασφαλείας.
- Να υπάρχει η δυνατότητα ελαχιστοποίησης της επαφής των χειριστών με τα ΕΑΥΜ και ευχερής διακίνηση των υποδοχέων.
- Οι χώροι να μην επιτρέπουν το διασκορπισμό των ΕΑΥΜ στο περιβάλλον.
- Να μην είναι δυνατή η πρόσβαση σε ζώα.

Κατά την αποθήκευση των ΕΑΥΜ θα πρέπει να διαφυλάσσεται η υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων σύμφωνα με την ισχύουσα σχετική εθνική και κοινοτική νομοθεσία. Επιπλέον, τα μέτρα ασφαλείας των χώρων αποθήκευσης των ΕΑΥΜ θα πρέπει να είναι τα εξής:

- Απομόνωση των εύφλεκτων υλικών και τοποθέτησή τους σε ασφαλές μέρος.
- Σήμανση εξόδων κινδύνου, οδών διαφυγής και χώρου φύλαξης υλικού πυρόσβεσης.
- Μέριμνα ώστε οι αποθηκευτικοί χώροι να διατηρούνται καθαροί.
- Ύπαρξη εξωτερικών σκιάδων ή βαφή υαλοπινάκων των αποθηκών, σε περίπτωση που οι ηλιακές ακτίνες προκαλούν αλλοίωση των αποθηκευμένων αποβλήτων.
- Απαγόρευση πρόσβασης στις αποθήκες ατόμων που δεν έχουν εργασία σε αυτές.
- Τοποθέτηση αλεξικέραυνων σε κατάλληλα σημεία, εφ' όσον δεν εξασφαλίζεται αντικεραυνική προστασία από παρακείμενα κτίρια.
- Συστηματική συντήρηση των αγωγών, δικτύων και αποθηκών.
- Επιμελημένη τοποθέτηση και καταγραφή των αποβλήτων.
- Έλεγχος των αποθηκευτικών χώρων σε τακτά χρονικά διαστήματα.
- Εάν από τα χαρακτηριστικά επικινδυνότητας των αποβλήτων εκτιμάται υψηλός κίνδυνος εκδήλωσης φωτιάς, επιβάλλεται η συνεχής επιτήρηση του χώρου των αποθηκών.

Στην ευρύτερη περιοχή της εγκατάστασης αποθήκευσης πρέπει να τηρούνται τουλάχιστον τα παρακάτω:

1. Κατάλληλη περίφραξη.
2. Αποψίλωση περιβάλλοντος χώρου.
3. Επαρκής ηλεκτροφωτισμός.

Για την αποθήκευση των ΕΑΥΜ θα πρέπει να τηρούνται οι αναλυτικές προδιαγραφές του Παραρτήματος ΙΙ της ΚΥΑ 146163/12.

Στο χώρο αποθήκευσης εντός της ΥΜ, τα ΕΑΥΜ θα πρέπει να είναι τοποθετημένα και σε δεύτερο υποδοχέα, εφόσον απαιτείται, του ίδιου χρώματος με τον αρχικό και πλήρους στεγανότητας, ώστε να αποτρέπονται τυχόν διαρροές.

**Α. Η αποθήκευση των ΜΕΑ** στις ΥΜ πρέπει να γίνεται σε ειδικά διαμορφωμένους ψυκτικούς θαλάμους, επαρκούς χωρητικότητας και σε συνθήκες που δεν επιτρέπουν την αλλοίωση των αποβλήτων. Στο χώρο αυτό, πρέπει να υπάρχει ευκρινής σήμανση με τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα» και το διεθνές σύμβολο του μολυσματικού και επικίνδυνου.

Η αποθήκευση των αποβλήτων θα πρέπει να γίνεται σε θερμοκρασία  $\leq 5^{\circ}\text{C}$ , εντός της εγκατάστασης της ΥΜ και για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των πέντε (5) ημερών. Σε περίπτωση που η θερμοκρασία του ψυκτικού θαλάμου είναι μικρότερη των  $0^{\circ}\text{C}$ , ο χρόνος παραμονής των ΕΑΥΜ μπορεί να επεκταθεί σε 30 ημέρες από την ημερομηνία παραγωγής τους και για ποσότητες ΕΑΥΜ μικρότερες των 500 λίτρων.

Για τον ψυκτικό θάλαμο θα πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

- Ο ψυκτικός θάλαμος πρέπει να είναι επαρκούς χωρητικότητας (ανάλογης με το μέγεθος της ΥΜ), να φέρει στην πόρτα του το διεθνές σύμβολο του μολυσματικού και επικινδύνου και τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα».

- Η κατασκευή του θαλάμου πρέπει να είναι από υλικά υψηλής ανθεκτικότητας με αντοχή στην οξειδωση.

- Ο θάλαμος πρέπει είναι βαμμένος εξωτερικά και εσωτερικά, με υψηλής αντοχής χρώματα.

- Ο θάλαμος να διαθέτει αντιολισθητικό δάπεδο με κατάλληλο υπόστρωμα (μεταλλικό ή βιομηχανικού τύπου) για ενίσχυση του δαπέδου.

- Να υπάρχει μόνωση.

- Ο θάλαμος να φέρει μεταλλική πόρτα, η οποία να κλείνει αεροστεγώς, με εξωτερικό διακόπτη για την ενεργοποίηση του εσωτερικού φωτισμού ή να υπάρχει εσωτερικό σύστημα φωτισμού με αδιάβροχες λυχνίες οι οποίες να τίθενται σε λειτουργία άμεσα με το άνοιγμα της πόρτας.

- Η ηλεκτρική εγκατάσταση, πρέπει να αποτελείται από έναν εξωτερικό πίνακα, μεταλλικό, για τη σωστή λειτουργία και τον έλεγχο του ψυκτικού θαλάμου. Ο πίνακας, πρέπει να διαθέτει ένα ρυθμιζόμενο θερμοστάτη, μια μικροαυτόματη ασφάλεια, και έναν ρευματολήπτη βιομηχανικού τύπου, στεγανό. Το σύστημα ψύξης πρέπει να είναι αυτόνομο, με ψυκτική μονάδα συντήρησης και να διαθέτει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για τη σωστή και αυτόματη λειτουργία του.

- Ο θάλαμος να διαθέτει πόμολο ασφαλείας για άνοιγμα και από το εσωτερικό του.

- Οι ψυκτικοί θάλαμοι πρέπει να βρίσκονται σε σημεία όπου υπάρχει δυνατότητα ευχερούς διακίνησης των οχημάτων μεταφοράς των αποβλήτων.

- Θα πρέπει να εφαρμόζεται επιμελημένη και συμμετρική τοποθέτηση των περιεκτών.

Κάθε φορά, που ο χώρος αποθήκευσης των παραπάνω κατηγοριών αποβλήτων, αδειάζει, καθαρίζεται και απολυμαίνεται σχολαστικά, από την ανάδοχο εταιρεία.

**Β. Τα ΑΕΑ** αποθηκεύονται σε ειδικό χώρο εντός της ΥΜ, για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο του ενός (1) έτους. Κατά την αποθήκευσή τους πρέπει να πληρούνται όσα προβλέπονται από την κοινή υπουργική απόφαση 24944/1159/2006.

Κάθε φορά που παραλαμβάνονται ΑΕΑ για αποθήκευση, ο υπεύθυνος υπάλληλος ενημερώνει το κατάλληλο έντυπο, ώστε να παρακολουθείται η ροή των αποβλήτων και να διατηρούνται τα ασφαλή χρονικά διαστήματα αποθήκευσης.

Κατά την αποθήκευσή τους, οι χρησιμοποιούμενοι χώροι διαμορφώνονται ειδικά για το σκοπό αυτό και πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση ασφαλείας από τους χώρους αποθήκευσης άλλων υλών, καθώς και τους λειτουργικούς χώρους της ΥΜ. Οι χώροι αποθήκευσης πρέπει να είναι κατάλληλες κτιριακές εγκαταστάσεις τέτοιας κατασκευής, ώστε να τα προφυλάσσουν από βροχές, πλημμύρες, φωτιά κ.λπ. Κατά το σχεδιασμό να λαμβάνεται υπόψη η ευχέρεια πρόσβασης, ενώ το δάπεδο των χώρων αποθήκευσης να είναι βιομηχανικού τύπου, κατάλληλης στιλπνότητας και επαρκούς αντιδιαβρωτικής προστασίας. Οι κυριότερες παράμετροι που πρέπει να ικανοποιούν οι χώροι αποθήκευσης εντός των ΥΜ περιλαμβάνουν (σύμφωνα και με το Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ 146163/2012):

- Θα πρέπει να υπάρχει επαρκής αερισμός και φωτισμός του χώρου

- Θα πρέπει να αποφεύγεται η γεινίαση των αποθηκευμένων Ε.Α με δίκτυα υποδομών που ενδέχεται να επηρεαστούν

- Επίσης το άνοιγμα των θυρών των κτιρίων αποθήκευσης να γίνεται μόνο προς τα έξω και με απλή ώθηση. Το πλάτος των θυρών δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 0,80 m. Η κατασκευή των παραθύρων στις αποθήκες να είναι τέτοια, ώστε ανά δύο να είναι απέναντι, να ανοίγουν εύκολα προς τα έξω και σε περίπτωση ανάγκης να επιτρέπουν τη γρήγορη έξοδο όσων βρίσκονται μέσα σε αυτές.

Για τα χαρακτηριστικά εγκατάστασης αποθήκευσης ΑΕΑ, ισχύουν τα γενικά χαρακτηριστικά των χώρων αποθήκευσης όπως αναφέρθηκαν παραπάνω και επιπλέον:

- Το δάπεδο των χώρων αποθήκευσης πρέπει να είναι βιομηχανικού τύπου ή ισοδύναμου υλικού, κατάλληλης στιλπνότητας και επαρκούς αντιδιαβρωτικής προστασίας.



- Σε περίπτωση που χρησιμοποιούνται σωληνώσεις για τη μεταφορά των ΑΕΑ στους χώρους αποθήκευσης, αυτές πρέπει να είναι κατάλληλης ποιότητας, ανθεκτικές και συμβατές με το μεταφερόμενο απόβλητο και να τοποθετούνται υπέργεια, έτσι ώστε να διαπιστώνονται έγκαιρα πιθανά σημεία διαρροών και διαβρώσεων.

- Να υπάρχει συμβατότητα των αποθηκευμένων αποβλήτων ανάλογα με την κλάση και τη συσκευασία τους.

- Το άνοιγμα των θυρών του χώρου αποθήκευσης να γίνεται μόνο προς τα έξω με απλή ώθηση. Το πλάτος των θυρών δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 0,80m.

- Τα απόβλητα χαρακτηρίζονται σαφώς με καθορισμένη σήμανση, ανάλογα με την κατηγορία τους.

Για όλα τα χημικά απόβλητα που παράγονται στις ΥΜ και εντάσσονται στα ΑΕΑ τηρείται πλήρες αρχείο, που περιλαμβάνει τα Φύλλα Δεδομένων Ασφάλειας (MSDS) για κάθε χημικό παράγοντα, τις χρήσεις του χημικού παράγοντα και το συνολικό αριθμό των εργαζομένων που εκτίθενται σε αυτόν καθώς και τον τόπο παραγωγής του αποβλήτου.

Τα χρησιμοποιημένα χημικά που χαρακτηρίζονται ως απόβλητα, θα πρέπει να φυλάσσονται ξεχωριστά και σε απόσταση ασφαλείας από τους χώρους αποθήκευσης πρώτων και βοηθητικών υλών, τους χώρους παραγωγικών διαδικασιών και τους χώρους αποθήκευσης ενδιάμεσων και τελικών προϊόντων. Όλα τα χημικά προϊόντα αποθηκεύονται σε κατάλληλο περιέκτη με την ενδεικνυόμενη σήμανση επικινδυνότητας και στον ειδικά προβλεπόμενο αποθηκευτικό χώρο. Ειδικότερα, τα τοξικά υλικά αποθηκεύονται σε κλειστά ερμάρια. Τα οξειδωτικά υλικά πρέπει να μένουν μακριά από τα εύφλεκτα, τα οποία διατηρούνται σε αεριζόμενο χώρο με επαρκή πυροπροστασία. Τα οξέα φυλάσσονται μακριά από αλκάλια και όχι πλησίον μετάλλων που μπορεί να υποστούν διάβρωση. Όλα τα επικίνδυνα χημικά απόβλητα θα φέρουν ετικέτα επάνω στον περιέκτη.

Στις ετικέτες των χημικών ουσιών πρέπει να δείχνουν με ευκρίνεια:

- το όνομα της χημικής ουσίας,
- το όνομα, τη διεύθυνση και το τηλέφωνο του παρασκευαστή και του εισαγωγέα,
- το σύμβολο επικινδυνότητας της χημικής ουσίας (τοξικό, διαβρωτικό, εκρηκτικό, οξειδωτικό, επιβλαβές, εύφλεκτο, καρκινογόνο, ερεθιστικό, τερατογόνο, μεταλλαξιογόνο, οικοτοξικό),
- τις φράσεις κινδύνου και προστασίας (R-phrases, S-phrases),
- την ποσότητα που περιέχεται στον περιέκτη.

## 1.5 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΑΥΜ ΕΚΤΟΣ ΥΜ

Για την μεταφορά των ΕΑΥΜ εκτός ΥΜ εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 1 παρ. 1.2 της κοινής υπουργικής απόφασης 24944/1159/2006, όπως εκάστοτε ισχύει.

Κατά τη συλλογή και μεταφορά τους εκτός ΥΜ, τα ΕΑΥΜ πρέπει να συνοδεύονται από έγγραφο έντυπο αναγνώρισης, όπως αναφέρεται στο Κεφάλαιο 6 της ΚΥΑ146163/2012.

Για τις οδικές μεταφορές των ΕΑΥΜ εφαρμόζονται τα οριζόμενα στην ADR. Ο οδηγός που εκτελεί τη μεταφορά πρέπει να είναι κάτοχος του ισχύοντος πιστοποιητικού επαγγελματικής κατάρτισης ADR, αντίστοιχου των μεταφερόμενων υλικών.

Σε περίπτωση συνδυασμένης μεταφοράς (π.χ. όταν μέρος της μεταφοράς εκτελείται οδικώς και μέρος αυτής δια θαλάσσης), τα απόβλητα θα πρέπει να μεταφέρονται με τρόπο ώστε να ακολουθείται το σύνολο των απαιτήσεων που αφορούν τα επιμέρους τμήματα της μεταφοράς.

Ο υπεύθυνος δραστηριότητας (επιχείρησης ή φυσικού ή νομικού πρόσωπου) συλλογής ή / και μεταφοράς ή / και διασυνοριακής μεταφοράς ΕΑΥΜ οφείλει να τηρεί μητρώο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Κεφάλαιο 8 και στην παράγραφο 2 του άρθρου 11 της ΚΥΑ 146163/12.

Η ετήσια έκθεση περιλαμβάνει τουλάχιστον τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 1 παρ. 1.4 της κοινής υπουργικής απόφασης 24944/1159/2006, όπως εκάστοτε ισχύει.

Τα οχήματα μεταφοράς των ΕΑΥΜ πρέπει να πληρούν τις εξής απαιτήσεις:

- Να είναι κατάλληλα και εφοδιασμένα με πιστοποιητικό έγκρισης ADR, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 104/1999 όπως τροποποιήθηκε από τις διατάξεις της κοινής υπουργικής απόφασης 19403/1388/08/2008 και ισχύει, εφόσον απαιτείται.

- Να είναι εφοδιασμένα με άδεια κυκλοφορίας φορτηγών ΙΧ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την ΥΑ 11383/840/2007 «Χορήγηση αδειών κυκλοφορίας φορτηγών ιδιωτικής χρήσης σε κατόχους άδειας συλλογής – μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων» (ΦΕΚ 309/Β/7-3-07), όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ Α1/οικ/27683/2320/2008 (ΦΕΚ Β' 948).

- Να φέρουν κατάλληλη σήμανση, το διεθνές σήμα κινδύνου το οποίο να επιδεικνύεται σε εμφανές σημείο.

- Να είναι κατάλληλου μεγέθους σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ.

- Κατ' ελάχιστον, να είναι τελείως κλειστά, στεγανά, να έχουν δυνατότητα ψύξης  $\leq 8^{\circ}\text{C}$ , να μη φέρουν μηχανισμό συμπίεσης, να επιτρέπουν ασφαλή μεταφορά, να μπορούν να πλένονται και να απολυμαίνονται εύκολα και να διαθέτουν διευκολύνσεις για την ατομική προστασία του οδηγού και των χειριστών.

- Να υπάρχει διάφραγμα μεταξύ της καμπίνας του οδηγού και του σώματος του οχήματος που να διασφαλίζει την ασφάλεια διατήρησης του φορτίου σε περίπτωση σύγκρουσης.

- Να διαθέτουν κατάλληλο σύστημα ασφαλείας το οποίο να εξασφαλίζει τη μη μετακίνηση του φορτίου κατά τη διάρκεια της μεταφοράς του.

- Να υπάρχει χωριστό διαμέρισμα για τον εξοπλισμό έκτακτης ανάγκης.

- Να διαθέτουν στρογγυλεμένες εσωτερικές γωνίες προς αποφυγή κατακράτησης υγρών διαρροών.

- Να διαθέτουν κατάλληλο προστατευτικό ιματισμό, εργαλεία και απολυμαντικό μαζί με τους ειδικούς δείκτες για συλλογή και εξέταση των υγρών διαρροών.

- Να έχουν βιβλίο καταγραφής των στοιχείων με τις βάρδιες των μεταφορέων αποβλήτων.

- Να μην χρησιμοποιούνται για μεταφορά άλλων υλικών ή αποβλήτων.

- Να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται μετά το πέρας κάθε εκφόρτωσης στις εγκαταστάσεις των αποδεκτών, ώστε να διατηρούνται σε άριστη υγειονομική κατάσταση, και να τους επιδίδεται σχετική βεβαίωση απολύμανσης κατά την απομάκρυνσή τους από τις εγκαταστάσεις των αποδεκτών.

Σε περίπτωση χρήσης των οχημάτων μεταφοράς ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και για μεταφορά ΑΕΑ, να αποδεικνύεται ή να τεκμηριώνεται ότι αυτό είναι σύμφωνο με τις διατάξεις της ΑDR.

## 1.6 ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΑΥΜ

Για την επεξεργασία των Επικινδύνων Αποβλήτων ισχύουν τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 4 και στο Υποπάρτημα Ι της κοινής υπουργικής απόφασης 24944/1159/2006, όπως εκάστοτε ισχύει.

Ειδικότερα για τα ΕΑΥΜ, οι βασικές διαθέσιμες τεχνολογίες επεξεργασίας των, χωρίζονται σε δύο μεγάλες κατηγορίες:

- Τεχνολογίες Αποτέφρωσης και
- Τεχνολογίες Αποστείρωσης.

Αναφέρονται επίσης κάποιες συμπληρωματικές μέθοδοι διαχείρισης των ΕΑ που δεν ανήκουν στις δύο προαναφερθείσες κατηγορίες. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές που ισχύουν για κάθε μία από τις κατηγορίες αναφέρονται στις Παραγράφους 4.2, 4.3 και 4.4 της ΚΥΑ146163, αντίστοιχα.

Τα ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ μπορούν γενικά να υπόκεινται σε επεξεργασία με τη μέθοδο της αποτέφρωσης (με εξαίρεση τα απόβλητα που αναφέρονται στον Πίνακα Ι της ΚΥΑ146163 και των αντίστοιχων Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας) ενώ οι μέθοδοι αποστείρωσης μπορούν να εφαρμόζονται για την επεξεργασία μόνο τα ΕΑΑΜ. Η μέθοδος επεξεργασίας των ΕΑΑΜ θα πρέπει να ελέγχεται σε σχέση με τη αποστείρωση των μικροοργανισμών των αποβλήτων.

Επιπλέον των αναφερόμενων παρακάτω τεχνολογιών δύναται να εφαρμοστούν και άλλες μέθοδοι επεξεργασίας, με την προϋπόθεση ότι επιτυγχάνουν το ίδιο ή καλύτερο επίπεδο επεξεργασίας.

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ  
ΜΙΚΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΑ),  
ΑΛΛΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΑ)**

## 1. ΓΕΝΙΚΑ

Τα ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ) μπορούν γενικά να υπόκεινται σε επεξεργασία με τη μέθοδο της αποτέφρωσης (με εξαίρεση τα απόβλητα που αναφέρονται στον Πίνακα Ι του παρόντος και των αντίστοιχων Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας). Αποτέφρωση (εργασία: D10, R1) είναι η θερμική επεξεργασία αποβλήτων, με ή χωρίς ανάκτηση της θερμότητας που εκλύεται κατά την καύση, συμπεριλαμβανομένης της αποτέφρωσης αποβλήτων με οξείδωση, καθώς και άλλων τεχνικών θερμικών επεξεργασιών όπως της πυρόλυσης της αεριοποίησης ή της τεχνικής πλάσματος, εφόσον οι ουσίες που προέρχονται από την επεξεργασία αυτή, στη συνέχεια, αποτεφρώνονται. Μπορεί να εφαρμοστεί για το σύνολο των ΕΑΥΜ, όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 1 εδάφιο (ii), σημεία (α) και (β) του άρθρου 2 της ΚΥΑ 146163/2012.

Η αποτέφρωση ΕΑΥΜ εφαρμόζεται σε σταθερές μονάδες επεξεργασίας.

Η διαχείριση των αποβλήτων που προκύπτουν μετά τις εργασίες διαχείρισης (D ή R) στις οποίες έχουν υποβληθεί τα ΑΥΜ γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της κοινής ΚΥΑ 13588/725/2006 ή της κοινής υπουργικής απόφασης 50910/2727/2003 όπως κάθε φορά ισχύουν.

Για τις τέφρες ή ξηρά υπολείμματα ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 9 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005, όπως εκάστοτε ισχύει. Για την κατηγοριοποίηση των υπολειμμάτων της αποτέφρωσης, διενεργούνται δειγματοληψίες, σύμφωνα με το πρότυπο του ΕΛΟΤ EN 14899 «Χαρακτηρισμός αποβλήτων – Δειγματοληψία αποβλήτων υλικών – Πλαίσιο για την προετοιμασία και εφαρμογή ενός σχεδίου δειγματοληψίας» για τον χαρακτηρισμό των αποβλήτων και χημικές αναλύσεις για τον προσδιορισμό των ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 11 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1177/2005 και την Απόφαση 2003/33/ΕΚ, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Για τη μεταφορά των ΜΕΑ και ΑΕΑ απαιτείται άδεια συλλογής και μεταφοράς που πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον:

- τις κατηγορίες των ΕΑΥΜ
- τις ελάχιστες απαιτήσεις μέσων και διαδικασιών
- την οργάνωση του δικτύου συλλογής – μεταφοράς (συνοπτική περιγραφή)
- τις ληπτές προφυλάξεις στον τομέα της ασφάλειας
- τυχόν πρόσθετους όρους και περιορισμούς.

Οι προαναφερόμενες άδειες συλλογής και μεταφοράς εναρμονίζονται πλήρως, ως προς το περιεχόμενό τους, με τις αντίστοιχες άδειες συλλογής και μεταφοράς που αναφέρονται στο άρθρο 7 της ΚΥΑ 13588/725/2006 όπως ισχύει, διαφοροποιούμενες μόνο ως προς τα απόβλητα με μολυσματικές ιδιότητες (κλάση UN 6.2, ιδιότητα H9), για τα οποία εφαρμόζονται ειδικές προδιαγραφές, όπως ορίζονται στις Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές του άρθρου 5 του Ν.146163/2012.

Η διασυνοριακή μεταφορά ΕΑΥΜ πραγματοποιείται σύμφωνα με τις κείμενες σχετικές διατάξεις και εξειδικεύεται με τις Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές του άρθρου 5της ΚΥΑ 146163/2012. Για τις εισαγωγές ή εξαγωγές ΕΑΥΜ επιλέγεται, κατά την κρίση της ανωτέρω αρμόδιας αρχής, το σημείο εισόδου / εξόδου που βρίσκεται πλησιέστερα στο χώρο συλλογής ή αποθήκευσης των αποβλήτων και διαθέτει τις απαραίτητες υποδομές.

Η ξεχωριστή συλλογή των ΕΑΥΜ πραγματοποιείται από το ιατρικό, παραϊατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό, στο σημείο παραγωγής τους, την στιγμή που παράγονται. Τοποθετούνται ξεχωριστά σε διακριτούς περιέκτες, ανάλογα με την κατηγορία (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ, ΑΕΑ). Οι επί μέρους περιέκτες σφραγίζονται επί τόπου από το προαναφερόμενο αρμόδιο προσωπικό. Γενικότερα η

διαχείρισή τους γίνεται σύμφωνα με τις Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές του άρθρου 5 της ΚΥΑ 146163/2012.

Απαγορεύεται η ανάμιξη αποβλήτων των προηγούμενων κατηγοριών. Τα συσκευασμένα απόβλητα, μετά από τη διαλογή στην πηγή, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2 της ΚΥΑ 146163/2012, απαγορεύεται να υποστούν οποιαδήποτε περαιτέρω διαλογή. Οι συσκευασίες των αποβλήτων των προηγούμενων κατηγοριών απαγορεύεται να παραβιαστούν. Απαγορεύεται η ανάμιξη συσκευασιών διαφορετικών κατηγοριών αποβλήτων της παραγράφου 2 της ΚΥΑ 146163/2012.

Η συλλογή των υγρών ΜΕΑ και ΑΕΑ γίνεται σε μικρούς υποδοχείς κατάλληλου υλικού (πλην PVC), χωρητικότητας 10–30 lit. Το υλικό των υποδοχέων είναι ανθεκτικό στη διάβρωση και στις μηχανικές καταπονήσεις και γενικότερα δεν θα πρέπει να έχει οποιοδήποτε χαρακτηριστικό εξ αιτίας του οποίου μπορεί να προκληθεί κίνδυνος για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον από τα συσκευασμένα επικίνδυνα απόβλητα. Για τη συσκευασία των ΜΕΑ και ΑΕΑ εφαρμόζονται οι ρυθμίσεις του εθνικού και κοινοτικού δικαίου που ισχύουν για τα επικίνδυνα εμπορεύματα και οι οποίες βασίζονται σε απαιτήσεις των ADR, IMDG, RID, IATA, ICAO. Προϋπόθεση της ασφαλούς συσκευασίας αποτελεί η ταξινόμηση των αποβλήτων, ως προς την επικινδυνότητά τους, σε κλάση και αριθμό UN. Οι συσκευασίες φέρουν κατάλληλη σήμανση του επικίνδυνου για την εύκολη αναγνώριση της επικινδυνότητάς τους.

Τα ληγμένα ή άχρηστα φάρμακα, κυτταροστατικά ή μη επιστρέφονται στο φαρμακείο της ΥΜ, τοποθετούνται σε ειδικό περιέκτη και επιστρέφονται στις φαρμακευτικές εταιρίες, οι οποίες τα είχαν προμηθεύσει, μετά από σχετικό αίτημα του υπεύθυνου του Φαρμακείου ή παραδίδονται σε αδειοδοτημένους συλλέκτες μεταφορείς ΜΕΑ και ΑΕΑ για περαιτέρω διαχείριση. Η διαχείριση των φαρμάκων και ιδιαίτερα των κυτταροτοξικών, εμπίπτει στο πλαίσιο εφαρμογής της κοινής υπουργικής απόφασης 13588/725/2006 «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/689/ΕΚ» (ΦΕΚ Β' 383), καθώς και του Νόμου 3204/2003 «Τροποποίηση και συμπλήρωση της νομοθεσίας για το Εθνικό Σύστημα Υγείας και ρυθμίσεις άλλων θεμάτων αρμοδιότητας του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας» (ΦΕΚ Α' 296).

Απόβλητα από ογκολογικά, παθολογικά και άλλα τμήματα όπου γίνονται χημειοθεραπείες (χρησιμοποιημένες συσκευασίες ορών με κυτταροστατικά φάρμακα από ασθενείς στους οποίους εφαρμόζεται χημειοθεραπεία), συλλέγονται σε κατάλληλου είδους συσκευασίες (ενδεικτικά κόκκινοι περιέκτες) και οδηγούνται προς αποτέφρωση.

Οι ιστοί, τα όργανα και τα ανθρώπινα μέλη, οδηγούνται προς αποτέφρωση, αφού πρώτα υποστούν τεμαχισμό ώστε να μην είναι αναγνωρίσιμα. Τα ανθρώπινα μέλη συλλέγονται σε κόκκινες σακούλες – περιέκτες και αποθηκεύονται σε ψυκτικούς θαλάμους μέχρι να οδηγηθούν προς αποτέφρωση ή να οδηγηθούν προς ενταφιασμό.

Επικίνδυνα χημικά απόβλητα και **απόβλητα με υψηλό περιεχόμενο υδραργύρου ή καδμίου θα τοποθετούνται ξεχωριστά** κατά είδος σε ειδικούς ανθεκτικούς, στεγανούς περιέκτες. Η ταυτότητα των ουσιών αναγράφεται πάντα ευδιάκριτα έξω από τον περιέκτη. Τα χαλασμένα πιεσόμετρα υδραργυρικής στήλης, οι φθαρμένοι θώρακες μόλυβδου και ο κατεστραμμένος ιατροτεχνολογικός εξοπλισμός συλλέγονται χωριστά κατά είδος σε κατάλληλους περιέκτες (π.χ. πλαστικούς, μεταλλικούς) και σύμφωνα με τις οδηγίες των προμηθευτών η τα εγχειρίδια λειτουργίας. **Τα παραπάνω επικίνδυνα απόβλητα πρέπει να τυγχάνουν ειδικής διαχείρισης.**

Κανένας υποδοχέας δεν απομακρύνεται αν δεν αναγράφεται το σημείο παραγωγής και το περιεχόμενό του και η απομάκρυνση των πραγματοποιείται όταν γεμίζουν τα τρία τέταρτα (3/4) του συνόλου του και σφραγίζονται.

Οι συσκευασίες για τη χωριστή συλλογή ΕΑ (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ, ΑΕΑ) τα οποία προορίζονται προς αποτέφρωση και τις οποίες προμηθεύεται μέσω δημόσιου μειοδοτικού διαγωνισμού το νοσοκομείο, πρέπει να έχουν τις εξής προδιαγραφές:

- μιας χρήσεως,

- κόκκινου χρώματος,
- να είναι κατάλληλου πάχους και υλικού, μη παραμορφούμενες για ασφαλή μεταφορά,
- κατάλληλου βάρους και όγκου για την εύκολη μεταφορά τους,
- να είναι τέτοιου υλικού ώστε κατά την αποτέφρωσή τους να μην παράγονται επικίνδυνα αέρια,
- να είναι φιλικές προς το περιβάλλον,
- ενδεικτικά και εφόσον προβλέπεται από τους κώδικες ADR, IMDG, RID μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συσκευασία EA (EAAM, MEA, AEA) προς αποτέφρωση ένας στεγανός περιέκτης τύπου Hospital box με ενσωματωμένη σακούλα (πλην PVC) ανάλογου χρώματος, και ενσωματωμένο έλασμα για σφράγισμα του περιεχόμενου. Ο περιέκτης πρέπει να στοιβάζεται εύκολα, να φέρει λαβές ικανές για να κρατήσουν το βάρος του όταν μεταφέρεται,

• ο περιέκτης πρέπει να κλείνει με τρόπο που δεν θα επιτρέπει το εύκολο άνοιγμά του μετά το κλείσιμό του,

• τα hospital boxes και οι λοιπές συσκευασίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την μεταφορά, να είναι κατάλληλες κατά UN,

• να έχουν το διεθνές σύμβολο και την αντίστοιχη σήμανση του μολυσματικού ή / και επικίνδυνου, ανάλογα με την κλάση UN στην οποία αυτά κατατάσσονται,

• να αναγράφουν τη κλάση και τον αριθμό UN ως προς την επικινδυνότητά τους, και τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα» (EAAM, MEA, AEA),

• να φέρουν ενσωματωμένη αδιάβροχη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνι και να αναγράφουν: ημερομηνία και ώρα παραγωγής, ακριβή θέση παραγωγής (π.χ. θάλαμος/τμήμα/ εργαστήριο), κατηγορία αποβλήτων, προορισμό αποβλήτων.

Οι συσκευασίες για τη χωριστή συλλογή AEA τα οποία προορίζονται προς διαχείριση σε εξειδικευμένες εγκαταστάσεις, λόγω της αδυναμίας επεξεργασίας τους στις εγκαταστάσεις της ΥΜ (π.χ. απόβλητα με μεγαλύτερη του 1% περιεκτικότητα σε αλογονούχες ενώσεις που απαιτούν ειδικές συνθήκες αποτέφρωσης), πρέπει να έχουν τις εξής προδιαγραφές:

• Βαρέλια ή μπιτόνια από πλαστικό ή αλουμίνιο ή άλλες συσκευασίες από ισοδύναμο υλικό, τα οποία βασίζονται στις απαιτήσεις των ADR, IMDG, RID, και ICAD,

• μιας χρήσεως,

• να έχουν το διεθνές σύμβολο του επικίνδυνου, και την αντίστοιχη σήμανση, ανάλογα με την κλάση UN στην οποία αυτά κατατάσσονται,

• να χαρακτηρίζονται με τον όρο «Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (AEA)»,

• κατάλληλου πάχους και υλικού (πλην PVC),

• μη παραμορφωμένα για ασφαλή μεταφορά,

• κατάλληλου βάρους και όγκου για την εύκολη μεταφορά τους,

• κατά την αποτέφρωσή τους να μην παράγονται επικίνδυνα αέρια,

• να είναι φιλικά προς το περιβάλλον,

• να φέρουν ενσωματωμένη αδιάβροχη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνι και να αναγράφουν: ημερομηνία παραγωγής, ακριβή θέση παραγωγής (π.χ. θάλαμος / τμήμα/ εργαστήριο), κατηγορία αποβλήτων, προορισμό αποβλήτων.

Για την εφαρμογή της μεθόδου της αποτέφρωσης, πρέπει να τηρούνται τα προβλεπόμενα μέτρα, όροι, περιορισμοί και οριακές τιμές από την αποτέφρωση επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το Άρθρο 6 της ΚΥΑ 22912/1117/2005 «Μέτρα και όροι για το περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων» (ΦΕΚ 759/Β/2005), και την Απόφαση 2003/33/ΕΚ, όπως εκάστοτε ισχύει.

Οι τεχνικές προδιαγραφές για την εφαρμογή της μεθόδου (σχεδιασμός και συνθήκες λειτουργίας) των εγκαταστάσεων αποτέφρωσης EA προβλέπονται στο Άρθρο 6 της ΚΥΑ 22912/1117/2005, και την Απόφαση 2003/33/ΕΚ, όπως εκάστοτε ισχύει. Επιπλέον ισχύουν τα εξής:

Οι θάλαμοι καύσεως θα πρέπει να διαθέτουν επαρκή χωρητικότητα για τροφοδοτική δόση ίση τουλάχιστον με το ένα δέκατο (1/10) της ωριαίας δυναμικότητας της εγκατάστασης.

Το υλικό κατασκευής των θαλάμων καύσης και μετάκαυσης θα πρέπει να παρουσιάζει αντοχή σε διαβρωτικά απόβλητα ή αέρια και σε θερμικά σοκ.

Το άνοιγμα της εισόδου θα πρέπει να είναι αρκετά μεγάλο ώστε να επιτρέπει τη φόρτωση πακεταρισμένων αποβλήτων.

Η λειτουργία του καυστήρα θα πρέπει να επιβλέπεται και να ρυθμίζεται από μία κεντρική κονσόλα, με συνεχή επίδειξη και καταγραφή των παραμέτρων λειτουργίας.

Το σύστημα τροφοδοσίας να είναι κατασκευασμένο κατά τρόπο ώστε να:

- απολυμαίνεται εύκολα,
- εμποδίζεται η χύδην τροφοδοσία της εγκατάστασης,
- παρεμποδίζεται η παραμόρφωση των δοχείων των αποβλήτων – όπου αυτά χρησιμοποιούνται – προ της εισόδου τους στο θάλαμο καύσεως.

Οι φορείς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αποτέφρωσης είναι υποχρεωμένοι να τηρούν τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 10 της ΚΥ 22912/1177/2005, και την Απόφαση 2003/33/ΕΚ, όπως εκάστοτε ισχύει, καθώς επίσης και τα ακόλουθα:

- Συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας, το οποίο θα αναφέρει θερμοκρασία αποτέφρωσης, χρόνο παραμονής των δημιουργούμενων απαερίων στη συγκεκριμένη θερμοκρασία αποτέφρωσης, αποδεκτοί τύποι συσκευασίας, αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία, μέγιστο φορτίο που μπορεί ανά κύκλο εργασίας να δεχτεί ο συγκεκριμένος κατά περίπτωση εξοπλισμός.
- Έλεγχο και συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας των απαερίων στο θάλαμο καύσης και μετάκαυσης του αποτεφρωτήρα.
- Ημερήσια καταγραφή της ποσότητας των αποβλήτων που αποτεφρώθηκαν.
- Ετήσιο έλεγχο των θερμομέτρων, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού.
- Κατάρτιση σχεδίου αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης τοποθετημένο σε διακριτό σημείο στο χώρο της εγκατάστασης επεξεργασίας των αποβλήτων.
- Πρόβλεψη αποθήκευσης των προς αποτέφρωση αποβλήτων, για 3 τουλάχιστον ημέρες σε θερμοκρασία  $\leq 5^{\circ}\text{C}$  σε κατάλληλους χώρους, είτε λόγω λειτουργικών αναγκών, είτε λόγω βλάβης της μονάδας αποτέφρωσης, είτε λόγω αναγκαίων εργασιών συντήρησης.
- Οι φορείς λειτουργίας της εγκατάστασης οφείλουν να τηρούν βιβλία καθημερινής λειτουργίας και ελέγχου της εγκατάστασης. Με βάση τα βιβλία αυτά, καταρτίζεται ετήσια έκθεση.

Η ετήσια έκθεση που καταρτίζουν οι φορείς λειτουργίας θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- Ποσότητες, κατηγορίες και κωδικοί ΕΚΑ των αποβλήτων που υπέστησαν επεξεργασία με αποτέφρωση.
- Τόπος / χώρος διάθεσης των ξηρών υπολειμμάτων.
  - Αποτελέσματα των ειδικών ελέγχων και των μετρήσεων.
  - Ειδικότερα συμβάντα (κυρίως αστοχίες) – αντιμετώπιση των συμβάντων.

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, φυλάσσονται τουλάχιστον για 10 έτη στα γραφεία της εγκατάστασης.

Η δειγματοληψία και η ανάλυση όλων των ρύπων, συμπεριλαμβανομένων των διοξινών και των φουρανίων, καθώς και οι μετρήσεις με μεθόδους αναφοράς για τη βαθμονόμηση των αυτόματων συστημάτων μετρήσεων, διεξάγονται όπως ορίζουν τα πρότυπα CEN.

Εάν δεν υπάρχουν τα πρότυπα CEN, ισχύουν τα πρότυπα ISO, εθνικά ή διεθνή πρότυπα που εξασφαλίζουν την παροχή δεδομένων ισοδύναμης επιστημονικής ποιότητας. Η χωροθέτηση των σημείων δειγματοληψίας ή μετρήσεων καθώς και ο προσδιορισμός των διαδικασιών δειγματοληψίας και μετρήσεων, περιλαμβάνονται και αποτελούν αντικείμενο της απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων.

Σχετικά με τις τεχνικές μετρήσεων ισχύουν τα προβλεπόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της ΚΥΑ 22912/1117/2005, και την Απόφαση 2003/33/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε από την 36060/1155/2013, όπως εκάστοτε ισχύει.

Για τις οριακές τιμές ατμοσφαιρικών εκπομπών ισχύουν τα προβλεπόμενα στα άρθρα 7 και 11 και στο παράρτημα V της ΚΥΑ 22912/1117/2005, όπως τροποποιήθηκε από την 36060/1155/2013, όπως εκάστοτε ισχύει.

Για την διαχείριση των υγρών αποβλήτων που προέρχονται από τον καθαρισμό των καυσαερίων ισχύουν τα προβλεπόμενα στα άρθρα 8 και 11 και στο παράρτημα ΙV της ΚΥΑ 22912/1117/2005, όπως τροποποιήθηκε από την 36060/1155/2013, όπως εκάστοτε ισχύει.

Για τα ξηρά υπολείμματα ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 9 της ΚΥΑ 22912/1117/2005, όπως τροποποιήθηκε από την 36060/1155/2013, όπως εκάστοτε ισχύει.

Επιπλέον, ισχύουν τα εξής:

Τα ξηρά υπολείμματα από την αποτέφρωση των αποβλήτων ανήκουν στην κατηγορία 19 01 του ΕΚΑ, «απόβλητα από την καύση ή την πυρόλυση αποβλήτων» και κατατάσσονται σε εξαψήφιο κωδικό ΕΚΑ ανάλογα με την σύσταση και την προέλευσή τους. Για την κατηγοριοποίηση των υπολειμμάτων πρέπει να διενεργούνται δειγματοληψίες και αναλύσεις για τον προσδιορισμό των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων καθώς και του ρυπογόνου φορτίου τους.

Για την δειγματοληψία χρησιμοποιείται το πρότυπο του ΕΛΟΤ ΕΝ 14899 «Χαρακτηρισμός αποβλήτων

Δειγματοληψία αποβλήτων υλικών – Πλαίσιο για την προετοιμασία και εφαρμογή ενός σχεδίου δειγματοληψίας».

Στις μονάδες αποτέφρωσης αποβλήτων πραγματοποιούνται μετρήσεις στα υπολείμματα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 11 της ΚΥΑ 22912/1177/2005.

Η διαχείριση που εφαρμόζεται εξαρτάται από την κατηγοριοποίηση των υπολειμμάτων ως επικίνδυνα ή μη επικίνδυνα.

Αν η περαιτέρω διαχείριση αφορά διάθεση σε Χώρο Υγειονομικής Ταφής, λαμβάνονται υπόψη οι διατάξεις της απόφασης 2003/33/ΕΚ «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», όπως εκάστοτε ισχύουν.

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΙΚΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΑ), ΑΛΛΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΑ)**

1. Ο ανάδοχος, φυσικό, νομικό πρόσωπο, κοινοπραξία ή ένωση εταιρειών, **παραλαμβάνει τα ΕΑΥΜ, από τους χώρους προσωρινής αποθήκευσης των ΥΜ** (ψυκτικούς θαλάμους), παρουσία μέλους ή μελών επιτροπής παράδοσης που ορίζεται από την ΥΜ.

2. Η **συχρότητα φόρτωσης των ΕΑΥΜ**, από τον ψυκτικό θάλαμο προσωρινής φύλαξης ΕΑΥΜ κάθε ΥΜ, θα γίνεται σε προκαθορισμένες ημέρες και ώρες από την ΥΜ. Σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα της ΚΥΑ 146163/2012.

3. Η **ζύγιση** γίνεται με ηλεκτρονική ζυγαριά η οποία ενημερώνει σε πραγματικό χρόνο το σύστημα καταγραφής που διαθέτει το όχημα και τα έξοδα ζύγισης βαρύνουν τον ανάδοχο. Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να συμπεριλαμβάνει στην προσφορά του τον τρόπο που εξασφαλίζει την κάλυψη των παραπάνω (εξαμηνιαίο ή ετήσιο έλεγχο της ζυγαριάς). Η ζύγιση των ΕΑΥΜ γίνεται από τον ανάδοχο παρουσία μέλους ή μελών επιτροπής παράδοσης που ορίζεται από την ΥΜ και τα στοιχεία της ζύγισης θα καταγράφονται στο συνοδευτικό Έντυπο Αναγνώρισης του Κεφ. 6. του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 146163.

4. Η **τιμολόγηση** θα γίνεται μετά το πέρας κάθε δρομολογίου ή στο τέλος κάθε μήνα ανεξάρτητα από την ημερομηνία πραγματοποίησης των δρομολογίων, κατόπιν συνεννόησης.

5. Ο ανάδοχος κατά την παραλαβή των ΕΑΥΜ θα διεξάγει έλεγχο των συσκευασιών με κατάλληλη συσκευή **ανίχνευσης για ραδιενεργά υλικά**. Σε περίπτωση που βρεθεί χαρτοκιβώτιο με ραδιενεργό υλικό που δεν είναι εντός των προβλεπόμενων ορίων (ραδιενέργεια κιβωτίου >3Χ ραδιενέργεια περιβάλλοντος), το κιβώτιο δεν παραλαμβάνεται και παραμένει στην Υγειονομική Μονάδα, μέχρι απομείωσης του φορτίου, σύμφωνα με τα οριζόμενα από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας με την απόφαση 2/214/1958/2014.

6. Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά τη συλλογή και μεταφορά των ΕΑΥΜ, σύμφωνα με το άρθρο 17 του Ν. 4042/2012 και όπως εξειδικεύεται στις Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές στο Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ 146163/2012.

7. Ο υπεύθυνος αποθήκευσης των ΕΑΥΜ της Υγειονομικής Μονάδας και ο μεταφορέας των ΕΑΥΜ, **συμπληρώνουν τα στοιχεία του Εντύπου αναγνώρισης** (παράγραφος 6.2 Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 146163/2012) για τη συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων» που συνοδεύει τα ΕΑΥΜ σε κάθε εργασία συλλογής και μεταφοράς τους εντός του εθνικού χώρου, (άρθρο 11 της ΚΥΑ 146163/2012) που τους αφορούν, σε τέσσερα (4) αντίγραφα. Ένα αντίγραφο παραμένει στην Υ.Μ. προκειμένου να διασφαλίζεται η ανωτέρω διαδικασία και ο μεταφορέας παραλαμβάνει τα τρία αντίγραφα τα οποία θα συμπληρωθούν και θα υπογραφούν από τον υπεύθυνο της εγκατάστασης επεξεργασίας ΕΑΥΜ. Ένα από τα υπογεγραμμένα αντίγραφα επιστρέφεται στον υπεύθυνο αποθήκευσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 146163/2012 Παράρτημα Ι, Κεφάλαιο 6. Η συμπλήρωση του εντύπου αναγνώρισης αποτελεί υποχρέωση και του αποδέκτη των αποβλήτων, όπως προβλέπεται στις Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές της ΚΥΑ 146163/2012.

8. Ο ανάδοχος, πρέπει να είναι **καταχωρημένος στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) του ΥΠΕΝ ως φορέας διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων**. Εάν η εταιρεία συλλογής και μεταφοράς ΕΑΥΜ είναι διαφορετική από την εταιρεία διαχείρισης ΕΑΥΜ, τότε η εταιρεία συλλογής και μεταφοράς ΕΑΥΜ θα πρέπει να είναι καταχωρημένη στο ΗΜΑ για τη δραστηριότητα της συλλογής και μεταφοράς.

9. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει την απαιτούμενη **διαπεριφερειακή άδεια συλλογής και μεταφοράς**, σύμφωνα με το άρθρο 10 του ν.146163/2012, η οποία εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4 του άρθρου 36 του ν.4042/2012, στην οποία θα περιλαμβάνονται οι Περιφέρειες μέσα στις οποίες και δια των οποίων θα εκτελεστεί το έργο.

10. Ο ανάδοχος **υποχρεούται να τηρεί μητρώο** σύμφωνα με το άρθρο 20 του Ν. 4042/2012. Το περιεχόμενο του μητρώου αυτού καθορίζεται στις Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές του άρθρου της ΚΥΑ 146163/2012.

11. Ο νόμιμος κάτοχος της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ, υποχρεούται να καταθέσει υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 (ΦΕΚ75/Α'/11-06-1986), όπως εκάστοτε ισχύει, ψηφιακά υπογεγραμμένη ή με θεώρηση του γνησίου της υπογραφής, στην οποία θα αναγράφεται ότι: **δέχεται να εκτελέσει το έργο της μεταφοράς των ΕΑΥΜ** που παράγονται από τις προαναφερόμενες Υγειονομικές Μονάδες που ανήκουν στην Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ 146163/2012 και ότι διαθέτει το απαιτούμενο εκπαιδευμένο προσωπικό.

12. Ο νόμιμος κάτοχος της άδειας συλλογής – μεταφοράς των ΕΑΥΜ, θα πρέπει να διαθέτει **πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008, ISO 14001 και ΕΛΟΤ 1801/OHSAS**.

13. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει ότι **διαθέτει δύο κατ' ελάχιστον οχήματα μεταφοράς ΕΑΥΜ**, τα οποία είναι ειδικά, τελείως κλειστά, στεγανά, έχουν δυνατότητα ψύξης <8°C και ότι τα οχήματα αυτά πληρούν το σύνολο των απαιτήσεων – τεχνικών προδιαγραφών του Κεφ. 2.2 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 146163/2012. Τα οχήματα μεταφοράς ΕΑΥΜ πρέπει να είναι εφοδιασμένα με άδεια κυκλοφορίας φορτηγών ΙΧ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την ΥΑ 11383/840/2007 «Χορήγηση αδειών κυκλοφορίας φορτηγών ιδιωτικής χρήσης σε κατόχους άδειας συλλογής – μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων» (ΦΕΚ 309/Β/7-3-07), όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ Α1/οικ/27683/2320/2008 (ΦΕΚ Β' 948), στην οποία σαφώς να αναφέρεται η χρήση τους για μεταφορά μολυσματικών αποβλήτων, καθώς και τα αναγκαία πιστοποιητικά ADR και ATP. Επίσης ο ανάδοχος να εξασφαλίζει ότι το εκάστοτε όχημα φέρει κατάλληλη σήμανση και εξοπλισμό (όπως κατάλληλες συσκευές πυρόσβεσης, προειδοποιητικό γιλέκο), να εφοδιάζει τη μεταφορική μονάδα με



τα παραστατικά έγγραφα που απαιτεί η ADR (όπως έγγραφο μεταφοράς και γραπτές οδηγίες σε περίπτωση ατυχήματος).

14. Ο ανάδοχος να δεσμεύεται ότι θα **παρέχει τουλάχιστον δύο πιστοποιημένα κατά ADR και ATP φορτηγά ψυγεία** καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης (αναφέροντας τους αριθμούς κυκλοφορίας των συγκεκριμένων οχημάτων που προτείνονται να χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της μεταφοράς των ΕΑΥΜ από τις Υγειονομικές Μονάδες της Αναθέτουσας Αρχής. Σε περίπτωση που απαιτούνται πάνω από δύο οχήματα για την εκτέλεση του έργου, θα αναφέρονται και τα στοιχεία αυτών των πρόσθετων οχημάτων. Να κατατεθούν οι άδειες κυκλοφορίας, οι πιστοποιήσεις ADR και ATP, το ΚΤΕΟ και τα ασφαλιστήρια συμβόλαια όλων των οχημάτων που προτείνονται να χρησιμοποιούνται, σύμφωνα με το ΦΕΚ 948 Β/22-5-2008 και την απόφαση με αριθμό Πρωτ. Α3/28216/2567 από 21-5-2009, καθώς και οι ασφάλειες και ΚΤΕΟ αυτών σε ισχύ.

15. Ο ανάδοχος να δεσμεύεται ότι **διαθέτει δύο κατ' ελάχιστον οδηγούς**. Να εξασφαλίζει ότι ο εκάστοτε οδηγός που εκτελεί τη μεταφορά είναι κάτοχος ισχύοντος πιστοποιητικού επαγγελματικής κατάρτισης ADR, αντίστοιχο των μεταφερόμενων υλών για την ασφαλή μεταφορά των ΕΑΥΜ. Σε περίπτωση που απαιτούνται πάνω από δύο οδηγοί, θα αναφέρονται και τα στοιχεία αυτών των πρόσθετων οδηγών. Να κατατεθούν πιστοποιητικά επαγγελματικής κατάρτισης κατά ADR και άδειες οδήγησης των οδηγών, καθώς και αποδεικτικό για τη σχέση των οδηγών με την εταιρεία (αναγγελία πρόσληψης ΟΑΕΔ, κατατεθειμένος Πίνακας Προσωπικού με ειδικότητα και ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου).

16. **Ασφαλιστήριο συμβόλαιο** του αναδόχου μεταφοράς ΜΕΑ με ασφαλιστική εταιρεία για **ασφάλιση αστικής ευθύνης και κάλυψης ζημιών προς τρίτους** και το περιβάλλον και επαναφορά του περιβάλλοντος στην πρότερη κατάσταση, σύμφωνα με την ΚΥΑ 13588/725/2006 και σύμφωνα με το άρθρο 10 της ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012). Στο ασφαλιστήριο να αναφέρονται τα οχήματα μεταφοράς, η κατηγορία αποβλήτων που μεταφέρονται, οι γεωγραφικές περιοχές και οι εγκαταστάσεις επεξεργασίας που καλύπτονται. Το Ασφαλιστήριο θα καλύπτει όλα τα στάδια μεταφοράς - διαχείρισης των ΕΑΥΜ. Οι ΥΜ δεν φέρουν καμία ευθύνη για τυχόν παραλείψεις του αναδόχου, ο οποίος αναλαμβάνει πλήρως την αστική ευθύνη του έργου.

17. Σύμβαση του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΜΕΑ με **πιστοποιημένο Σύμβουλο Ασφαλείας** για την Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ΣΑΜΕΕ) σύμφωνα με την ΚΥΑ 64834/5491/2000 (ΦΕΚ 1350/Β') και την ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012) και όπως προβλέπεται στο τμήμα 1.8.3 της ADR (Accord European Relatif aux Transport International des Marchandises Dangereuses par Route-Διεθνής Συνθήκη Μεταφοράς Επικίνδυνων Υλικών Οδικώς).

18. Η εγκατάσταση επεξεργασίας αποτέφρωσης να διαθέτει τα απαραίτητα πιστοποιητικά και άδειες καταλληλότητας και ασφαλούς λειτουργίας, όπως περιγράφονται στο άρθρο 11 της ΚΥΑ 146163/2012 (π.χ. **Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Α.Ε.Π.Ο.)**)

19. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει την **άδεια λειτουργίας** της μονάδας επεξεργασίας ΕΑΥΜ σε ισχύ

20. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει βεβαίωση ότι υπάρχει **πρόβλεψη αποθήκευσης** των προς επεξεργασία αποβλήτων, **για 3 τουλάχιστον ημέρες** σε θερμοκρασία  $\leq 50^{\circ}\text{C}$  σε κατάλληλους χώρους (ψυκτικούς θαλάμους), σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κεφ. 3 του παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 1461663/2012, είτε λόγω λειτουργικών αναγκών, είτε λόγω βλάβης της μονάδας επεξεργασίας, είτε λόγω αναγκαίων εργασιών συντήρησης.

21. Ο φορέας λειτουργίας της **εγκατάστασης θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008** για την επεξεργασία ΕΑΥΜ.

22. **Η μονάδα επεξεργασίας να διαθέτει καταγραφικά συστήματα μέτρησης και ελέγχου όλων των λειτουργιών.**

23. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης αποτέφρωσης, θα πρέπει **να πραγματοποιεί ετήσιο έλεγχο διακρίβωσης των θερμομέτρων**, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού ακολουθώντας τα Ευρωπαϊκά ή/και τα Ελληνικά σχετικά Πρότυπα.

24. Οι μονάδες επεξεργασίας θα πρέπει να διαθέτουν **εφεδρικό εξοπλισμό** για την επεξεργασία των ΕΑΥΜ, προκειμένου να μην παρεμποδίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία της

διαχείρισης, σε περίπτωση βλάβης του βασικού εξοπλισμού. Ο ανάδοχος να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση που να αναγράφει τον κυρίως και τον εφεδρικό εξοπλισμό.

25. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει την **Έκθεση με στοιχεία για τα ΕΑ που παρέλαβε και διαχειρίστηκε το προηγούμενο έτος** την οποία διαβιβάζει υποχρεωτικά κατά το μήνα Φεβρουάριο στη Δ/νση Π.Ε.Χ.Ω.Σ. της οικείας Περιφέρειας, στην περιβαλλοντικά αδειοδοτούσα αρχή και στην αρμόδια υπηρεσία του Υ.Π.Ε.Κ.Α:

26. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει την **Ετήσια Έκθεση Παραγωγού Αποβλήτων (ΕΕΠΑ)** για όλα τα είδη των αποβλήτων που παρήγαγε το προηγούμενο έτος, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, εφόσον η δραστηριότητα υπόκειται σε περιβαλλοντική αδειοδότηση.

27. Ο ανάδοχος υποχρεούται να **μην προβαίνει σε ανάμειξη επικίνδυνων με μη επικίνδυνα απόβλητα**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 30 του Ν. 4042/2012.

28. Οποιαδήποτε **συνεννόηση** με την εταιρεία συλλογής- μεταφοράς και διαχείρισης ΜΕΑ, ΑΕΑ και ΕΑΑΜ, θα γίνεται με τον **ΥΔΑΥΜ ή το Αυτοτελές Τμήμα Επιστασίας και Ιματισμού των ΥΜ ή τον εκάστοτε οριζόμενο Υπεύθυνο κάθε ΥΜ.**

29. Η Υ.Μ. μπορεί να διεξάγει απροειδοποίητους ελέγχους επί τόπου στην εγκατάσταση επεξεργασίας των αποβλήτων της, προκειμένου να διαπιστώσει την ορθή τήρηση της διαχείρισης των ΕΑΥΜ.

30. Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να **εξασφαλίζει τη δυνατότητα διαχωρισμού των αποβλήτων ανά Υγειονομική Μονάδα.** Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να συμπεριλαμβάνει στην προσφορά του τον τρόπο που εξασφαλίζει και ελέγχει την απαίτηση αυτή σε πραγματικό χρόνο.

31. Η λύση που προτείνει ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να εξασφαλίζει τη δυνατότητα έκδοσης ανά πάσα στιγμή **συγκεντρωτικών στατιστικών στοιχείων** για τα διάφορα στάδια από τη συλλογή έως την επεξεργασία. Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να συμπεριλαμβάνει στην προσφορά του τον τρόπο που εξασφαλίζει την κάλυψη των παραπάνω.

32. Σε περίπτωση που ο συμμετέχων πρόκειται να συνεργαστεί με **μεταφορική εταιρεία** για την εκτέλεση μέρους του έργου της μεταφοράς των αποβλήτων, τότε απαιτείται να κατατεθεί **γνήσιο αντίγραφο της μεταξύ τους σύμβασης.** Η συνεργασία με την μεταφορική εταιρεία πρέπει να πληροί τους όρους και τις προϋποθέσεις που θέτει το εθνικό δίκαιο.

33. Η εγκατάσταση επεξεργασίας του αναδόχου θα πρέπει να **στελεχώνεται από το αναγκαίο και εξειδικευμένο επιστημονικό, διοικητικό, τεχνικό και βοηθητικό προσωπικό**, ώστε να λειτουργεί με τους πλέον σύγχρονους κανόνες της επιστήμης και της τεχνολογίας. **Να κατατεθεί ο επίσημος Πίνακας προσωπικού με όλες τις ειδικότητες, θεωρημένος από την Επιθεώρηση Εργασίας** μαζί με τα ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου από όπου αποδεικνύεται η επάρκεια του απασχολούμενου προσωπικού στην εγκατάσταση επεξεργασίας.

34. Κατά την εφαρμογή της μεθόδου αποτέφρωσης, ο ανάδοχος θα πρέπει να τηρεί τα **προβλεπόμενα μέτρα, όρους και περιορισμούς, οριακές τιμές εκπομπών για την πρόληψη ρύπανσης** του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το Άρθρο 6 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005 «Μέτρα και όροι για το περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων» (ΦΕΚ 759/Β/2005, όπως εκάστοτε ισχύει. Επιπλέον, θα πρέπει να τηρούνται τα αναφερόμενα στο Κεφ. 4.2 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 146163/2012.

35. Η εγκατάσταση αποτέφρωσης για τη **λειτουργία του καυστήρα** θα πρέπει να επιβλέπεται και να ρυθμίζεται από **μία κεντρική κονσόλα**, με συνεχή επίδειξη και καταγραφή των παραμέτρων λειτουργίας.

36. Το **σύστημα τροφοδοσίας** να είναι κατασκευασμένο κατά τρόπο ώστε να απολυμαίνεται εύκολα, να εμποδίζεται η χύδην τροφοδοσία της εγκατάστασης και να παρεμποδίζεται η παραμόρφωση των δοχείων αποβλήτων - όπου αυτά χρησιμοποιούνται- προ της εισόδου τους στο θάλαμο καύσης.

37. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να **εφαρμόζει συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας** το οποίο θα αναφέρει θερμοκρασία αποτέφρωσης, χρόνο παραμονής των δημιουργουμένων απαερίων στην παραπάνω θερμοκρασία αποτέφρωσης, αποδεκτή συσκευασία,

αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία, μέγιστο φορτίο που μπορεί ανά κύκλο εργασίας να δεχτεί προς επεξεργασία ο συγκεκριμένος εξοπλισμός.

38. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος **να εφαρμόζει έλεγχο και συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας των απαιριών** στο θάλαμο καύσης και μετάκαυσης του αποτεφρωτήρα.

39. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να **εφαρμόζει ημερήσια καταγραφή των ΕΑΥΜ** που αποτεφρώθηκαν.

40. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να διαθέτει **σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών**.

41. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης οφείλει να τηρεί **βιβλία καθημερινής λειτουργίας και ελέγχου της εγκατάστασης**, με βάση τα οποία καταρτίζεται το μητρώο και η ετήσια έκθεση της εγκατάστασης επεξεργασίας.

42. 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, **φυλάσσονται τουλάχιστον για 10 έτη** στα γραφεία του χώρου εγκατάστασης. Αντίγραφο του συνοδευτικού Εντύπου Αναγνώρισης παραδίδει ο ανάδοχος στην εγκατάσταση επεξεργασίας των ΕΑΥΜ.

43. Τα **υπολείμματα καύσης των ΕΑΥΜ** θα πρέπει να συνοδεύονται στην τελική μονάδα επεξεργασίας, με συνοδευτικό έντυπο παραστατικό το οποίο θα αναφέρει όλα τα **στοιχεία ιχνηλασιμότητας** των φορτίων που μεταφέρονται από τον ανάδοχο στο φορέα υποδοχής για τελική διάθεση των υπολειμμάτων καύσης, έτσι ώστε να μπορεί να ζητηθεί από την Υ.Μ., βεβαίωση παραλαβής της εκάστοτε ποσότητας προς επεξεργασία μετά την αποτέφρωση, ως επίσης σχετικό έντυπο ιχνηλασιμότητας διάθεσης του τελικού προϊόντος. Να κατατεθεί αντίγραφο ενός πρόσφατου συνοδευτικού Εντύπου μεταφοράς των υπολειμμάτων καύσης ΕΑΥΜ προς τον τελικό χώρο διάθεσής τους, από όπου αποδεικνύεται η ιχνηλασιμότητα κάθε φορτίου που επεξεργάστηκε με αποτέφρωση στην προτεινόμενη εγκατάσταση επεξεργασίας αποτέφρωσης των ΕΑΥΜ.»

#### **ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ :**

Η προσφορά να σταλεί έως **21/09/2022, ημέρα ΤΕΤΑΡΤΗ και ώρα 15:00 εγγράφως στο πρωτόκολλο του νοσοκομείου ή με έγγραφο ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση: [prom@laiko.gr](mailto:prom@laiko.gr)**.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την συμμετοχή στην έρευνα τιμής είναι:

- Η κατάθεση Υπεύθυνης Δήλωσης του άρθρου 8, παρ.4 , του Ν.1599/86 στην οποία να αναφέρεται ότι:
  1. Έχουν λάβει γνώση όλων των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας έρευνας, τους οποίους αποδέχονται πλήρως και ανεπιφύλακτα και αναλόγως θα τηρήσουν.
  2. Τα στοιχεία που αναφέρονται στη προσφορά τους είναι αληθή και ακριβή.
- Οι τιμές να είναι σύμφωνες με αυτές του παρατηρητηρίου τιμών της ΕΠΥ. Τιμές ανώτερες από αυτές του Παρατηρητηρίου θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται με την προσφορά τους, στην απόλυτη συμμόρφωση με τις Τεχνικές Προδιαγραφές των ανωτέρω ζητούμενων υπηρεσιών της παρούσας έρευνας.
  - Εάν δεν ακολουθούνται τα παραπάνω, η προσφορά δεν θα λαμβάνεται υπόψη.
  - **Η ΕΡΕΥΝΑ ΕΧΕΙ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΜΙΚΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΑ) ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΑ), ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΜΙΓΩΣ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ (ΕΑΑΜ), ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ Η ΤΗΣ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗΣ, CPV**

90524100-7, ΓΙΑ ΕΝΑ (1) ΕΤΟΣ. ΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΔΕΝ ΔΕΣΜΕΥΕΤΑΙ ΝΑ ΠΡΟΒΕΙ ΣΕ ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΦΟΣΟΝ Η ΠΑΡΟΥΣΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΣΕ ΕΡΕΥΝΑ ΤΙΜΗΣ.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ  
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΘΕΟΦΑΝΗΣ ΡΟΪΔΗΣ