

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ  
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1<sup>η</sup> Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ  
«Η ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»**

Αθήνα, 19-07-2017  
Αρ. πρωτ.: 17097

Ταχ. Δ/ση : Θηβών & Παπαδιαμαντοπούλου  
ΤΚ. 11527 – Γουδή  
Υπηρεσία : Τμήμα Προμηθειών  
Πληροφορίες : Νίκη Καραλή  
Τηλ. : 2132013147  
Fax: 213 2013 118

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ – ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

για την τρίμηνη παροχή υπηρεσιών από ανάδοχη εταιρεία για την  
**«Μεταφορά και Αποτέφρωση Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων»**

1. Με την υπ' αριθμ. 27/16/14-07-2017 Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου εγκρίθηκε η διαδικασία διενέργειας ανοικτής πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την ανάδειξη αναδόχου παροχής υπηρεσιών μεταφοράς και αποτέφρωσης ιατρικών αποβλήτων του Νοσοκομείου για χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών, με μέσο μηνιαίο κόστος €40.259,85 πλέον Φ.Π.Α. 24% και συνολική δαπάνη €120.779,55 πλέον Φ.Π.Α., μέχρι να ολοκληρωθεί ο αντίστοιχος διαγωνισμός που διενεργείται από το Νοσοκομείο.
2. Συνεπεία του ανωτέρω, καλούνται εταιρείες – φορείς που δραστηριοποιούνται στο χώρο, να καταθέσουν προσφορά για την απευθείας ανάθεση στην υπηρεσία της μεταφοράς και αποτέφρωσης των επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων του Νοσοκομείου.
3. Η Πρόσκληση θα αναρτηθεί στο ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στον ιστότοπο του Νοσοκομείου.
4. Οι οικονομικές προσφορές των συμμετεχουσών εταιριών θα κατατεθούν σε σφραγισμένο φάκελο στο Πρωτόκολλο του Νοσοκομείου, μέχρι την Τρίτη **25-07-2017** και ώρα **10:00**. Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει την ίδια ημέρα και ώρα **12:00** στην Αίθουσα Διαγωνισμών του Νοσοκομείου από την αρμόδια επιτροπή παρουσία των ενδιαφερομένων διαγωνιζομένων. (Θηβών & Παπαδιαμαντοπούλου, Γουδή)
5. Στη συναφθείσα σύμβαση θα υπάρχει όρος σύμφωνα με τον οποίο το Νοσοκομείο θα διατηρεί το δικαίωμα της αυτοδίκαιης λύσης της σύμβασης αζημίως, εφόσον συναφθεί η σχετική σύμβαση του Διαγωνισμού του ΠΠΥΥ 2015.
6. Δικαίωμα συμμετοχής στη συλλογή προσφορών έχουν:

- α. Φυσικά ή νομικά πρόσωπα (οικονομικοί φορείς) που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή σε τρίτες χώρες που θεμελιώνουν το σχετικό δικαίωμα στην διεθνή ΣΔΣ (άρθρο 5 της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ), υπό τον όρο ότι η σύμβαση καλύπτεται από την ΣΔΣ, ή σε άλλες χώρες που έχουν συνάψει συμφωνίες σύνδεσης ή διμερείς συμφωνίες με την Ε.Ε. Τα φυσικά πρόσωπα πρέπει να είναι υπήκοοι των κρατών αυτών και να είναι εγκατεστημένα στο εσωτερικό τους. Ως νομικά πρόσωπα νοούνται οι εταιρείες του αστικού ή του εμπορικού δικαίου, οι συνεταιρισμοί και τα άλλα νομικά πρόσωπα που έχουν συσταθεί κατά την νομοθεσία των κρατών της παραγράφου αυτής και έχουν την κεντρική τους διοίκηση ή την κύρια εγκατάστασή τους ή την καταστατική τους έδρα στο εσωτερικό τους.
- β. Οι ενώσεις / κοινοπραξίες των ως άνω αναφερόμενων προσώπων, οι οποίες υποβάλλουν κοινή προσφορά, με τις παρακάτω προϋποθέσεις που ορίζονται από το Ν 4412/16
- γ. Συνεταιρισμοί

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα εφ' όσον κριθεί σκόπιμο να ζητήσει οποιοδήποτε από τα δικαιολογητικά του Ν 4412/16

**Τεχνικές προδιαγραφές για τη Διενέργεια Δημόσιου Ανοικτού Διαγωνισμού, παροχής υπηρεσιών για την «Αποκομιδή, Μεταφορά και Διαχείριση των Επικίνδυνων Αποβλήτων του Νοσοκομείου»**

**Σχετική Νομοθεσία**

1. ΚΥΑ 146163/2012(ΦΕΚ 1537/2012) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση Ιατρικών Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων»
2. Ν. 1650/1986 (ΦΕΚ τ.Α' 160/16.10.86) «Για την προστασία του περιβάλλοντος» όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3010/02 και το Ν. 4014/2011.
3. ΚΥΑ Η.Π. 13588/725/2006 (ΦΕΚ τ.Β' 383/28.3.06) «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ «για τα επικίνδυνα απόβλητα» του συμβουλίου της 12<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 1991.Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 19396/1545/1997 κοινής υπουργικής απόφασης Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων»(Β604).
4. ΚΥΑ Η.Π. 24944/1159/2006 (ΦΕΚ τ. Β' 791/30.6.2006)»Εγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) της υπ' αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κλπ» (Β' 383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ. 1) της οδηγίας 91/156/ΕΚ του Συμβουλίου της 18<sup>ης</sup> Μαρτίου 1991»

5. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1013/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14<sup>ης</sup> Ιουνίου 2006 για τις μεταφορές αποβλήτων.
6. Ν. 2203/1994 (ΦΕΚ τ. Α' 58/15.4.94) «Κύρωση της Σύμβασης της Βασιλείας για τον έλεγχο των διασυνοριακών κινήσεων επικινδύνων αποβλήτων και της επεξεργασίας τους»
7. Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων (Ε.Κ.Α.) σύμφωνα με το Παράρτημα της απόφασης 2000/532/ΕΚ, όπως έχει τροποποιηθεί με τις Αποφάσεις 2001/118/ΕΚ, 2001/119/ΕΚ και 2001/573/ΕΚ της Επιτροπής Ε.Κ.
8. ΚΥΑ 22912/1117/2005 (ΦΕΚ τ. Β' 759/6.6.2005) «Μέτρα και όροι για τη πρόληψη και τον περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων»
9. ΚΥΑ 8668/2007 (ΦΕΚ τ. Β' 287/2.3.2007) «Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ.Α) της υπ' αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κλπ»(Β' 383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ. 1) της υπ' αριθμ. 91/156/ΕΚ οδηγίας του Συμβουλίου της 18<sup>ης</sup> Μαρτίου 1991.Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 13588/725/2006 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων ...κλπ»(Β' 383) και της υπ' αριθμ. 24944/1159/2006 κοινή υπουργική απόφαση «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων...κλπ»(Β' 791).
10. ΚΥΑ 19403/1388/08 (ΦΕΚ τ. Β' 781/2.5.2008) «Τροποποίηση του π.δ. 104/1999 (Α' 113) σε συμμόρφωση προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2003/28/ΕΚ της Επιτροπής της 7<sup>ης</sup> Απριλίου 2003, της Οδηγίας 2004/111/ΕΚ της Επιτροπής της 9<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2004 και της Οδηγίας 2006/89/ΕΚ της Επιτροπής της 3<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2006 για την τέταρτη, Πέμπτη και έκτη προσαρμογή αντίστοιχα, στην τεχνική πρόοδο της Οδηγίας 94/55/ΕΚ του Συμβουλίου για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τις οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων»
11. ΚΥΑ 43942/4026 (ΦΕΚ2992/Β'/19/09/2016) «Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ) σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 42 του Ν.4042/2012 (Α' 24)
12. Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ Α'24/13.02.12) «Ποινική προστασία του περιβάλλοντος-Εναρμόνιση με την οδηγία2008/99/ΕΚ-Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής»
13. Εσωτερικός Κανονισμός Διαχείρισης Ιατρικών Αποβλήτων του Γ.Π.Ν. Παίδων «Η Αγία Σοφία»

1)Σύμφωνα με το ανωτέρω το Νοσοκομείο καθίσταται παραγωγός και κάτοχος Επικινδύνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ), Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα (ΜΕΑ), Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ). Ειδικά Ρεύματα Αποβλήτων (ΕΡΑ) στερεά και υγρά όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρονται στους Πίνακες 2 και 3 του Παραρτήματος 1 και σύμφωνα με το κεφ. 18 , ο δε Ανάδοχος του έργου θα αναλάβει τη διαχείριση έως την τελική διάθεση των ΕΑΑΜ/ΜΕΑ σύμφωνα με το άρθρο 4 §2.β και το άρθρο 10 §α .Το έργο της διαχείρισης των ΕΙΑ καθορίζεται στον Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Ιατρικών Αποβλήτων του Νοσοκομείου .

**Η τιμολόγηση του έργου θα γίνεται βάση του βάρους των ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ**

**Εκτιμώμενη συνολική ποσότητα ΕΑΑΜ, ΜΕΑ, ΑΕΑ κατ' έτος: 300.200kg**  
**Η εκτιμώμενη ποσότητα είναι ενδεικτική και όχι περιοριστική.**

2) Για την επεξεργασία των Επικινδύνων Αποβλήτων ισχύουν τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 4 και στο Υποπαράρτημα Ι της ΚΥΑ 24944/1159/2006, όπως εκάστοτε ισχύει.

**Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης από ανώτερη αρχή (Α' ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ-ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ) ή διεξαγωγής κεντρικού διαγωνισμού για τη διαχείριση των ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ με τιμή μικρότερη από αυτή που θα κατοχυρωθεί από τον παρόν διαγωνισμό τότε αυτοδίκαια λύεται η σύμβαση χωρίς καμία αποζημίωση από την πλευρά του Νοσοκομείου είτε αφορά την αποτέφρωση είτε την αποστείρωση ή και τις δυο μεθόδους διαχείρισης των αποβλήτων.**

**ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΜΙΚΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΜΕΑ) και  
ΑΛΛΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΑΕΑ) ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ΤΗΣ  
ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗΣ**

**1.ΓΕΝΙΚΑ**

Τα ΜΕΑ και ΑΕΑ υπόκεινται σε επεξεργασία με τη μέθοδο της αποτέφρωσης (με εξαίρεση τα απόβλητα που αναφέρονται στον Πίνακα Ι της ΚΥΑ 146163/2012 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.

Η αποτέφρωση ΜΕΑ και ΑΕΑ 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 ΚΥΑ 13588/725/2006 ή της ΚΥΑ 50910/2727/2003 όπως κάθε φορά ισχύουν.

Για τις τέφρες ή ξηρά υπολείμματα ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 9 της ΚΥΑ 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 ΚΥΑ 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 ελάχιστες απαιτήσεις μέσωσ 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 συλλογή των υγρών αποβλήτων 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 ΕΑΑΜ 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.

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.

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 ΜΕΑ και ΑΕΑ 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 ΚΥΑ 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.

- Έλεγχος 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 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 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 ΧΥΤΑ, λαμβάνονται υπόψη οι διατάξεις της απόφασης 2003/33/ΕΚ «για τον καθορισμό κριτηρίων και διαδικασιών αποδοχής των αποβλήτων στους ΧΥΤΑ, σύμφωνα με το άρθρο 16 και το παράρτημα ΙΙ της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ», όπως εκάστοτε ισχύουν.

## **2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

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

2. Η **συχνότητα φόρτωσης των ΜΕΑ και ΑΕΑ** , από τον ψυκτικό θάλαμο προσωρινής φύλαξης κάθε ΥΜ, θα γίνεται σε προκαθορισμένες ημέρες και ώρες από την ΥΜ, πάντα κατά το πρωινό ωράριο και πάντα θα συλλέγεται το σύνολο των ΜΕΑ και ΑΕΑ που βρίσκονται στον ψυκτικό θάλαμο Σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα της ΚΥΑ 146163/2012.

Σε ειδικές περιπτώσεις (αργίες, αυξημένη ποσότητα ΜΕΑ και ΑΕΑ κλπ) μπορεί να απαιτηθεί συχνότερη αποκομιδή των ΜΕΑ και ΑΕΑ κατόπιν προηγηθείσας συνεννόησης η οποία θα τεκμηριώνεται με ηλεκτρονική αλληλογραφία μεταξύ αναδόχου και ΥΔΑΥΜ

3. Η **ζύγιση** γίνεται με ηλεκτρονική πιστοποιημένη (απαιτείται ετήσια πιστοποίηση από διαπιστευμένο φορέα και η κατάθεση του ισχύοντος Πιστοποιητικού) φορητή ζυγαριά που θα διαθέτει ο ανάδοχος. Η ζύγιση των ΜΕΑ και ΑΕΑ γίνεται από τον ανάδοχο παρουσία του ΥΔΑΥΜ ή μέλους της 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 ΜΕΑ και ΑΕΑ 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 >3X ραδιενέργεια περιβάλλοντος), το κιβώτιο δεν παραλαμβάνεται και παραμένει στην ΥΜ, 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 ΜΕΑ και ΑΕΑ 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 ΜΕΑ και ΑΕΑ της Υγειονομικής Μονάδας και ο μεταφορέας των ΜΕΑ και ΑΕΑ, **συμπληρώνουν τα στοιχεία του Εντύπου αναγνώρισης** (παράγραφος 6.2 Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 146163/2012) για τη συλλογή και μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων» που συνοδεύει τα ΕΑΑΜ 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 Μητρώο των φορέων διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων**, που τηρείται στην αρμόδια Υπηρεσία Περιβάλλοντος του Υ.Π.Ε.Κ.Α., σύμφωνα με το εδάφιο 3 της παρ. Γ του άρθρου 7 της κοινής υπουργικής απόφασης 13588/725/2006 όπως ισχύει.

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 ΜΕΑ και ΑΕΑ** που παράγονται από τις προαναφερόμενες ΥΜ, 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 φορτηγά ψυγεία των προς αποτέφρωση αποβλήτων**, 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 ΕΑΑΜ 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 επικινδύνων αποβλήτων» (ΦΕΚ 309/Β/7–3–07), όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ



A1/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 ΥΜ. 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 ΕΑΑΜ. 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 ΕΑΑΜ 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 ΕΑΑΜ. 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 ΕΑΑΜ 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 των ΜΕΑ και ΑΕΑ σε ισχύ.

20. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει βεβαίωση ότι υπάρχει **πρόβλεψη αποθήκευσης** των προς επεξεργασία αποβλήτων, **για 5 ημέρες** σε θερμοκρασία  $\leq 5^{\circ}\text{C}$  σε κατάλληλους χώρους (ψυκτικούς θαλάμους) ή για 30 ημέρες σε θερμοκρασία  $0^{\circ}\text{C}$  (στις παραπάνω ημέρες συμπεριλαμβάνονται και οι ημέρες αποθήκευσης στην ΥΜ), 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 ΜΕΑ και ΑΕΑ .

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 ΜΕΑ και ΑΕΑ, 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/ση ΠΕ.ΧΩ.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 υγρών ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ, θα γίνεται με τον ΥΔΑΥΜ ή το Αυτοτελές Τμήμα Επιστασίας και Ιματισμού της ΥΜ ή τον εκάστοτε οριζόμενο Υπεύθυνο της 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 ΜΕΑ και ΑΕΑ.

30. 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.

31. 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.

32. 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

33. 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.

34. 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.

35. 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.

36. 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.

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

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

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

40. 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.

41. **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 EAAM.

42. **Τα υπολείμματα καύσης των αποβλήτων** 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 EAAM προς τον τελικό χώρο διάθεσής τους, από όπου αποδεικνύεται η ιχνηλασιμότητα κάθε φορτίου που επεξεργάστηκε με αποτέφρωση στην προτεινόμενη εγκατάσταση επεξεργασίας αποτέφρωσης των EAAM.

43. Ο Ανάδοχος οφείλει να **προσκομίζει κενούς περιέκτες για τα υγρά** απόβλητα κατά τη διάρκεια τακτικών δρομολογίων για την παραλαβή τους σε τακτά χρονικά διαστήματα ούτως ώστε να υπάρχει επάρκεια περιεκτών στο Νοσοκομείο.

Επιπρόσθετα ο Ανάδοχος οφείλει εντός 24 ωρών, να παράσχει κενούς περιέκτες εφ' όσον απαιτηθούν από το Νοσοκομείο κατόπιν ειδοποίησης από τους

ΥΔΑΥΜ ή το Αυτοτελές Τμήμα Επιστασίας και Ιματισμού των ΥΜ ή τον εκάστοτε οριζόμενο Υπεύθυνο κάθε ΥΜ, εκτός της ως άνω περιγραφόμενης διαδικασίας.

44. Η ανάδοχος κατά την παραλαβή των αποβλήτων από τον ψυκτικό θάλαμο, οφείλει, σε περίπτωση που υπάρχει ρύπανση του χώρου, να τον παραδώσει σε άριστη κατάσταση.

43. Προσκόμιση αποδεικτικού εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων του ΥΠΕΚΑ

**Η Επιτροπή Προδιαγραφών**  
**Καλαμαλικής Παναγιώτης, Δ/ντης ΜΕΘ**  
**Χαραλαμπόπουλος Δημήτριος, Νοσηλεύτης Επιτήρησης Λοιμώξεων**  
**Γιαγτζίδου Αγγελική, Προϊσταμένη Χειρουργικού Νοσηλευτικού Τομέα**

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ**

**ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΠΑΣΑΒΒΑΣ**