

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

Η όλη διαχείριση των ΕΑΥΜ και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 146163/2012 και τα παραρτήματα της καθώς και σε κάθε άλλη διάταξη για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων, όπως ισχύουν σήμερα.

Το Νοσοκομείο δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν παραλείψεις του αναδόχου ο οποίος αναλαμβάνει πλήρως την αστική ευθύνη του έργου.

Α.Ο ανάδοχος απαιτείται να καταθέσει με την προσφορά του τα παρακάτω δικαιολογητικά και πιστοποιητικά νομίμως θεωρημένα με το γνήσιο του αντιγράφου:

1) Διαπεριφερειακή Άδεια για συλλογή - μεταφορά ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ) και πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνονται οι περιφέρειες μέσα στις οποίες και δια των οποίων θα εκτελεστεί το έργο. Ειδικότερα οι εργασίες σήμανσης, φόρτωσης και μεταφοράς να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους σχετικούς όρους της ΚΥΑ 146163/2012. Κάθε οδική μεταφορά αποβλήτων να εκτελείται σύμφωνα με το Π.Δ. 104/99 (ΦΕΚ 113/Α) και τις τροποποιήσεις του και κάθε θαλάσσια μεταφορά να εκτελείται σύμφωνα με το Π.Δ. 405/96 (ΦΕΚ 272/Α). Επειδή στην περίπτωση του Γ.Ν .Χίου απαιτείται συνδυασμένη μεταφορά (μέρος της μεταφοράς εκτελείται οδικώς και μέρος αυτής δια θαλάσσης), τα απόβλητα να μεταφέρονται με τρόπο ώστε να ακολουθείται το σύνολο των απαιτήσεων που αφορούν τα επιμέρους τμήματα της μεταφοράς.

2) Ασφαλιστήριο συμβόλαιο του νόμιμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ με ασφαλιστική εταιρεία για ασφάλιση της αστικής ευθύνης και κάλυψης ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον σε ισχύ και για το σύνολο της περιοχής εντός της οποίας δραστηριοποιείται η εταιρεία βάσει της άδειάς της.

3) Υπεύθυνη δήλωση ότι σε περίπτωση ατυχήματος θα τηρείται το σχέδιο έκτακτης ανάγκης. Να διαθέτει σχέδιο έκτακτης ανάγκης για την αντιμετώπιση περιπτώσεων (διάχυση ή διασπορά του μεταφερόμενου φορτίου), και εφαρμογή των προβλεπόμενων διατάξεων για άμεση ενημέρωση της αρμόδιας υπηρεσίας περιβάλλοντος όπως και επαρκή εξοπλισμό και υλικά γι' αυτόν τον σκοπό.

4) Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, του νόμιμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ, στην οποία να δηλώνεται ότι θα παρέχει τουλάχιστον 2 αδειοδοτημένα φορτηγά ψυγεία (με χωρητικότητα τουλάχιστον 30m³), καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, ότι δέχεται να εκτελέσει το έργο και ότι θα διαθέτει το απαιτούμενο προσωπικό και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ οικ. 146163.

5) Έγγραφο που να αποδεικνύουν την διετή τουλάχιστον προϋπηρεσία του νόμιμου κατόχου της άδειας μεταφοράς στο αντικείμενο της μεταφοράς των ΕΑΥΜ (προηγούμενες συμβάσεις που υλοποιήθηκαν μετά τον χρόνο έκδοσης της άδειας και υπό καθεστώς ισχύος αυτής).

6) Υπεύθυνη δήλωση ότι τα οχήματα μεταφοράς πληρούν τις εξής απαιτήσεις:

- ✓ Να είναι κατάλληλα εφοδιασμένα με πιστοποιητικό έγκρισης ADR, σύμφωνα με τις διατάξεις του ΠΔ 104/1999 όπως τροποποιήθηκε από τις διατάξεις της ΚΥΑ 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 μεταφορών αποβλήτων
- ✓ Να μη χρησιμοποιούνται για μεταφορά άλλων υλικών ή αποβλήτων
- ✓ Να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται μετά το πέρας κάθε φορτοεκφόρτωσης 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 αμιγώς μολυσματικών αποβλήτων και για μεταφορά άλλων επικίνδυνων αποβλήτων, να αποδεικνύεται ή να τεκμηριώνεται ότι αυτό είναι σύμφωνο με τις διατάξεις της ADR.

7) Πιστοποιητικό έκθεσης ελέγχου κατά ADR όπου θα πιστοποιείται η συμμόρφωση των φορτηγών ψυγείων μεταφοράς EAYM σύμφωνα με τους κανόνες ADR για την σύννομη οδική συμπεριφορά επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων και που σαφώς θα αναφέρεται η χρήση τους για μεταφορά EAYM . Για την κάλυψη των αναγκών εκτέλεσης της σύμβασης, απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για τουλάχιστον δύο (2) οχήματα μεταφοράς που διαθέτει ο συμμετέχων.

8) Πιστοποιητικό –έκθεση ελέγχου κατά ATP για τουλάχιστον δύο (2) οχήματα όπου θα πιστοποιείται η ικανότητα ψύξης των φορτηγών ψυγείων μεταφοράς EAYM.

9) Πιστοποιητικά κατά ISO 9001:2008 και κατά ISO 14001: 2004 για την συλλογή και μεταφορά EAYM .

10) Ασφαλιστήριο συμβόλαιο για 2 (δύο) τουλάχιστον φορτηγά που θα εκτελέσουν το έργο της μεταφοράς των EAYM.

11) Άδεια κυκλοφορίας των οχημάτων μεταφοράς EAYM , όπου σαφώς θα αναφέρεται η χρήση τους για μεταφορά EAYM. Απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων για δύο (2) οχήματα μεταφοράς EAYM.

12) Πιστοποιητικά επαγγελματικής κατάρτισης κατά ADR, των οδηγών που θα διενεργούν την μεταφορά των αποβλήτων, καθώς και το αποδεικτικό για τη σχέση των οδηγών με την εταιρεία (αναγγελία πρόσληψης ΟΑΕΔ και ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου). Για την κάλυψη των αναγκών εκτέλεσης της σύμβασης, απαιτείται η προσκόμιση στοιχείων τουλάχιστον δύο (2) οδηγών που φέρουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά .

13) Επαγγελματικά διπλώματα οδήγησης τουλάχιστον δύο (2) οδηγών.

14) Βεβαίωση Αποδέκτη EAYM (EAAM & MEA) & Βεβαίωση Προμήθειας-Συνεργασίας, για το δημοπρατούμενο έργο, της συμβεβλημένης με το Νοσοκομείο

σταθερής μονάδας επεξεργασίας EAYM (EAAM & MEA) προς την αδειοδοτημένη εταιρεία μεταφοράς EAYM (EAAM & MEA).

15) Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά των απολυμαντικών μέσων και τα τεχνικά φυλλάδια του εξοπλισμού απολύμανσης του ψυκτικού θαλάμου προσωρινής αποθήκευσης.

16) Να κατατεθούν, ως απαραίτητος όρος, τα πιστοποιητικά ποιότητας κατά ADR των χαρτοκυτίων των 40 και 60 λίτρων.

17) Υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 ,όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, του νόμιμου κατόχου της άδειας μεταφοράς αποβλήτων EAYM , στην οποία να δηλώνεται ότι:

α) δεν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα συναφές με το αντικείμενο του διαγωνισμού (διαχείριση επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων)

β) δεν του έχουν επιβληθεί βεβαιωμένες παραβάσεις συναφείς με το αντικείμενο του διαγωνισμού (διαχείριση επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων) και

γ) ότι η εκτέλεση του έργου συλλογής και μεταφοράς θα γίνεται τηρώντας τα προβλεπόμενα στην οικ. 146163/8-5-2012 ΚΥΑ ,με τα παραρτήματά της , γεγονός που μπορεί να διαπιστώσει η αναθέτουσα αρχή με οποιοδήποτε μέσο διαθέτει.

Περιγραφή έργου:

Συλλογή και μεταφορά EAYM από τον ψυκτικό θάλαμο της Υγειονομικής Μονάδας, σε **σταθερές μονάδες** επεξεργασίας αποστείρωσης ή και αποτέφρωσης επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων.

1. Συλλογή

1. Τα απόβλητα θα διαχωρίζονται και θα συλλέγονται χωριστά από το προσωπικό του Νοσοκομείου. Προϋπόθεση της ασφαλούς συσκευασίας αποτελεί η ταξινόμηση των αποβλήτων ως προς την επικινδυνότητά τους, κατά κλάση και αριθμό UN. Οι συσκευασίες θα φέρουν κατάλληλη σήμανση του επικίνδυνου για την εύκολη αναγνώριση της επικινδυνότητάς τους. Θα τοποθετούνται σε υποδοχείς κατάλληλου χρώματος ανάλογα με την επεξεργασία που πρόκειται να ακολουθήσει και ειδικότερα: τα προς αποστείρωση(EAAM) θα τοποθετούνται σε συσκευασία κίτρινου χρώματος ενώ τα προς αποτέφρωση (MEA και AEA) θα τοποθετούνται σε συσκευασία κόκκινου χρώματος.

Τα αιχμηρά ή κοφτερά απόβλητα θα τοποθετούνται προηγουμένως σε άκαμπτες ανθεκτικές συσκευασίες μιας χρήσεως.

2. Απαιτείται συχνότητα φόρτωσης ,από το Νοσοκομείο ,περίπου ανά 25 ημέρες και όχι αργότερα από μια (1) φορά τον μήνα, εφόσον τα EAAM και MEA θα βρίσκονται σε συνθήκες κατάψυξης. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να καλύπτει την Υγειονομική Μονάδα ακόμη και σε έκτακτες περιπτώσεις κατόπιν συνεννόησης.

2. Αποθήκευση

Η προσωρινή αποθήκευση των EAAM αποβλήτων και των MEA πρέπει να γίνεται σε ειδικά διαμορφωμένο ψυκτικό θάλαμο, επαρκούς χωρητικότητας και σε συνθήκες που δεν επιτρέπουν την αλλοίωση των αποβλήτων.Οκαθαρισμός και η απολύμανση βαρύνουν τον ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται, να απολυμαίνει με δικά του μέσα και υλικά τον ψυκτικό θάλαμο προσωρινής αποθήκευσης, μετά το πέρας κάθε αποκομιδής και να εκδίδει πιστοποιητικό απολύμανσης.

3)Συσκευασία

Από τον ανάδοχο θα διατίθενται (δωρεάν κατά τη διάρκεια της σύμβασης) τα πιστοποιημένα κατά ADR χαρτοκυτία τύπου Hospital Boxes που απαιτούνται για τη διαχείριση των ΕΑΥΜ. Τα χαρτοκυτία θα έχουν χωρητικότητας 40 και 60 lit και χρώμα κίτρινο και κόκκινο ανάλογα τη μέθοδο επεξεργασίας των ΕΑΥΜ.

Οι συσκευασίες για τη χωριστή συλλογή Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών(**EAAM**)τα οποία προορίζονται προς αποστείρωση θα είναι σύμφωνες με την ΚΥΑ οικ.146163 (Παράρτημα Ι, παράγραφος 1.2.4).

Συγκεκριμένα, πρέπει να έχουν τις εξής προδιαγραφές:

- μιας χρήσεως
- αδιαφανείς
- κίτρινου χρώματος
- 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 αδιάβροχη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνι και να αναγράφουν: ημερομηνία παραγωγής, ακριβή θέση παραγωγής(π.χ.θάλαμος/τμήμα/εργαστήριο), ποσότητα αποβλήτων, κατηγορία αποβλήτων
- 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 ύκολο άνοιγμά του μετά το κλείσιμό του.

Οι συσκευασίες για τη χωριστή συλλογή Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων(**MEA**)τα οποία προορίζονται προς αποτέφρωση θα γίνεται σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.146163 (Παράρτημα Ι, παράγραφος 1.2.3). Συγκεκριμένα, 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
- 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 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 την κλάση και τον αριθμό UN ως προς την επικινδυνότητά τους, και τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα»(EAAM,ΜΕΑ,ΑΕΑ)
- να φέρουν ενσωματωμένη αδιάβροχη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνικαι να αναγράφουν :ημερομηνία παραγωγής, ακριβή θέση παραγωγής (π.χ. θάλαμος/τμήμα/εργαστήριο), ποσότητα αποβλήτων, κατηγορία αποβλήτων.

Τονίζεται ότι οι συσκευασίες για την μεταφορά των EAAM και ΜΕΑ πρέπει να είναι μίας χρήσης και πιστοποιημένες κατά UN και να έχουν τις εξής σημάνσεις στην επιφάνειά τους, σύμφωνα με την ΚΥΑ 47368/2522/2004 ΦΕΚ 1303/τ.Β/25-8-2004, παράγραφος 6.3.1.2 :

- ί) ην όπως το σήμα των Ηνωμένων Εθνών για τις συσκευασίες.
- ίί) 4 για το είδος συσκευασίας (κουτί) και ένας κωδικός για το υλικό.
- ίίί) Y + αριθμός που υποδεικνύει το μέγιστο μικτό βάρος που μπορεί αυτός ο κάδος να ζυγίζει πλήρης απορριμμάτων. Τεχνικά αποδεκτά είναι τα χαρτοκουτιά των 60 λίτρων με Y > 12 και τα χαρτοκουτιά των 40 λίτρων με Y > 8
- ίν) S για SOLID δηλαδή στερεά απορρίμματα.
- ν) Τα δύο τελευταία ψηφία της χρονιάς κατασκευής.
- νί) Το σύμβολο του κράτους που εγκρίνει τον κάδο αυτό
- νίί) Ο αριθμός του πιστοποιητικού ποιότητας.
- νίίί) Το όνομα της κατασκευάστριας εταιρίας.

Οι κωδικοί ν, νί, νίί και νίίί μπορούν να μεταβάλλονται ανάλογα με το έτος κατασκευής, τη πιστοποιούσα χώρα, το αντίστοιχο Ινστιτούτο αλλά και την κατασκευάστρια εταιρία.

Δεν επιτρέπεται η χρήση επαναχρησιμοποιούμενων κάδων παρά μόνο για εντός των ΥΜ μεταφορά και επεξεργασία (Παράρτημα Ι, παράγραφος 1.1.2.1). Σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ, παράγραφο 6.4.1, δεν επιτρέπεται η μεταφορά του περιεχομένου από ένα κάδο σε άλλο λόγω υψηλού κινδύνου μόλυνσης.

4)ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Ο ανάδοχος θα πρέπει, μία (1) φορά κάθε 30 ημέρες (ή νωρίτερα αν υπάρξει πληρότητα του θαλάμου) να συλλέγει τα απόβλητα από τον ψυκτικό θάλαμο αποθήκευσης του Νοσοκομείου σε προκαθορισμένες ώρες, σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα ορισθεί από τους αρμόδιους του Νοσοκομείου και τις εκάστοτε ανάγκες . Η τιμολόγηση θα γίνεται μετά το πέρας του κάθε δρομολογίου. Τα έξοδα ζύγισης στην έδρα του Νοσοκομείου βαρύνουν τον ανάδοχο.

Σε κάθε αποκομιδή θα παραλαμβάνονται όλα τα απόβλητα του ψυκτικού θαλάμου .Ο θάλαμος θα εκκενώνεται .

Ο ανάδοχος θα συνεργάζεται με τον υπεύθυνο διαχείρισης ιατρικών αποβλήτων του Νοσοκομείου για τη συμπλήρωση των συνοδευτικών Εντύπων Αναγνώρισης τους σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163/2012.

Η ημέρα άφιξης του μεταφορέα για την παραλαβή των αποβλήτων θα μας γίνεται γνωστή τουλάχιστον 2 ημέρες πριν. Η όλη διαδικασία της συλλογής ζύγισης φόρτωσης θα διεξάγεται μόνο το πρωί και σε συνεννόηση με τον υπεύθυνο υπάλληλο του Νοσοκομείου.

Η Υγειονομική Μονάδα θα παραδίδει στον ανάδοχο τα ΕΑΥΜ κατάλληλα συσκευασμένα σύμφωνα με την ΚΥΑ και τον κώδικα ADR. Τα ΕΑΥΜ θα φορτώνονται στο φορτηγό ψυγείο από τους ειδικούς ψυκτικούς θαλάμους της Υγειονομικής Μονάδας από προσωπικό του Αναδόχου.

Η ζύγιση των αποβλήτων δεν θα παραβλέπεται ποτέ .Ο ανάδοχος θα πρέπει απαραίτητα ή να εφοδιαστεί και να διαθέτει ειδική ζυγαριά ακριβείας την οποία θα προσκομίζει σε κάθε επίσκεψη για να ζυγίζονται σε κάθε παραλαβή οι περιέκτες ή να ζυγίζεται το μικτό βάρος πριν

και μετά την παραλαβή στις υπηρεσίες ζύγισης του Λιμενικού Ταμείου της Χίου (γεφυροπλάστιγγα) . Με αυτόν τον τρόπο δεν θα επιδέχονται αμφισβητήσεις οι ποσότητες των αποβλήτων που θα διαχειρίζονται κάθε φορά αλλά και συνολικά και θα εξασφαλίζεται αδιαμφισβήτητα η εγκυρότητα των μετρήσεων.

Η ζυγαριά θα πρέπει να είναι κινητή και να μπορεί να μεταφερθεί στο χώρο όπου θα γίνεται η παραλαβή - παράδοση των αποβλήτων_Αποκλείσεις στα 2 ζυγίσματα (στην Υ.Μ και στην εγκατάσταση επεξεργασίας) μεγαλύτερα του 5% δύνανται να αμφισβητηθούν από το Νοσοκομείο.

Ο ανάδοχος κατά την παραλαβή των Επικίνδυνων Αποβλήτων από την Υγειονομική Μονάδα θα διεξάγει έλεγχο με κατάλληλη συσκευή ανίχνευσης για ραδιενεργά υλικά. Θα ελέγχεται το κάθε κιβώτιο χωριστά .Σε περίπτωση που βρεθεί χαρτοκιβώτιο με ραδιενεργό υλικό που δεν είναι εντός των προβλεπόμενων ορίων (ραδιενέργεια κιβωτίου > 3 Χ ραδιενέργεια περιβάλλοντος) το κιβώτιο δεν παραλαμβάνεται και παραμένει στην Υγειονομική μονάδα.

Οι εξουσιοδοτημένοι μεταφορείς υποχρεούνται να παραδίδουν τα ΕΑΥΜ, ανάλογα με την επεξεργασία που αυτά θα υποβληθούν, στην κατάλληλη και προσυμφωνημένη εγκατάσταση επεξεργασίας ΕΑΥΜ.

Το Νοσοκομείο δεν φέρει καμιά ευθύνη για τις, μετά την απομάκρυνση από αυτό, τυχόν ανεπάρκειες και παραλείψεις του φορέα μεταφοράς.

Η οικονομική προσφορά θα συμπεριλαμβάνει το κόστος της συλλογής – μεταφοράς ,το κόστος διάθεσης των προτεινόμενων δευτερογενών συσκευασιών, και την καταμέτρηση με ζυγαριά των ποσοτήτων που παραλαμβάνονται .Να δοθεί τιμή για την εκτέλεση ενός δρομολογίου προς τη μονάδα επεξεργασίας (για τη σύγκριση των Οικονομικών Προσφορών θα υπολογιστούν συνολικά 12 δρομολόγια ανά έτος).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Επεξεργασία των ΕΑΥΜ (Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας) .

Η όλη διαχείριση των αποβλήτων και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 146163/2012 και τα παραρτήματα της καθώς και σε κάθε άλλη διάταξη για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων, όπως ισχύουν σήμερα.

Το Νοσοκομείο δεν φέρει καμιά ευθύνη για τυχόν παραλείψεις του αναδόχου ο οποίος αναλαμβάνει πλήρως την αστική ευθύνη του έργου.

Για την διαχείριση των ΕΑΑΜ το Νοσοκομείο έχει επιλέξει τη μέθοδο επεξεργασίας της αποστείρωσης ,ενώ για την διαχείριση των ΜΕΑ και των ΑΕΑ επιβάλλεται η επεξεργασία με την μέθοδο της αποτέφρωσης.

1: Επεξεργασία των επικίνδυνων Αποβλήτων

Η επεξεργασία των ΕΑΥΜ να γίνεται από κατάλληλη μονάδα αποτέφρωσης ή αποστείρωσης, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι, κεφ. 4 της ΚΥΑ οικ.146163. Οι τεχνικές προδιαγραφές για την εφαρμογή της μεθόδου της αποτέφρωσης των επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων προβλέπονται στο Παράρτημα Ι, κεφ. 4.2, παράγραφο 4.2.1 της ΚΥΑ οικ.146163, ενώ οι τεχνικές προδιαγραφές για την εφαρμογή της μεθόδου της αποστείρωσης των ΕΑΑΜ προβλέπονται στο Παράρτημα Ι, κεφ. 4.3, παράγραφο 4.3.1 της ΚΥΑ οικ.146163.

1.1. Αποστείρωση των ΕΑΑΜ

1. Η μονάδα επεξεργασίας να διαθέτει τα απαραίτητα πιστοποιητικά και άδειες καταλληλότητας και ασφαλούς λειτουργίας (όπως περιγράφονται στην ΚΥΑ οικ. 146163) από το Γενικό Γραμματέα της Περιφέρειας (π.χ. έγκριση περιβαλλοντικών όρων) και τις αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας στην οποία δραστηριοποιείται (οι αρμοδιότητες αυτές ανήκαν στην Νομαρχία και περιήλθαν στην Περιφέρεια). Το προσωπικό του αναδόχου που λειτουργεί τη μονάδα επεξεργασίας να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο και να διαθέτει τις απαραίτητες άδειες και πιστοποιητικά που χορηγεί το ελληνικό κράτος στις περιπτώσεις αυτές.
 2. Οι διαδικασίες αποστείρωσης να ακολουθούν τα προβλεπόμενα στο πρότυπο του ΕΛΟΤ αρ. 12740/00.
 3. Ο ανάδοχος να τεμαχίζει τα απόβλητα στον ίδιο χώρο που γίνεται η αποστείρωση (δηλαδή σε κλειστό σύστημα αποστείρωσης) ώστε να μην είναι αναγνωρίσιμα.
 4. Η κατεργασία των αποβλήτων να γίνεται σε τέτοιες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης και για τέτοιο χρονικό διάστημα ώστε να εξασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα της μεθόδου. Ελάχιστο αποδεκτό επίπεδο αποστείρωσης STAATT III όπως ρητά απαιτείται από την ΚΥΑ οικ. 146163/8-5-2012 (παράρτημα 1 – εδ. 4.3.1).
 5. Τα όποια εκπεμπόμενα αέρια και παραγόμενα υγρά, αν προκύπτουν, κατά τη διαδικασία της αποστείρωσης, να απομακρύνονται ή να υποβάλλονται σε κατάλληλη επεξεργασία, ώστε να καθίστανται ακίνδυνα για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον.
 6. Να πραγματοποιείται έλεγχος της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας αποστείρωσης που εφαρμόζεται, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO:11138.
 7. Η μονάδα επεξεργασίας να διαθέτει καταγραφικά συστήματα μέτρησης και ελέγχου όλων των λειτουργιών (π.χ. θερμομέτρα, μανόμετρα κ.α.), για την συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας, της πίεσης, του χρόνου και γενικά των παραμέτρων της διαδικασίας της αποστείρωσης.
 8. 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.
 9. Οι διαδικασίες αποστείρωσης να ακολουθούν τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12347-97 (κατηγοριοποίηση, ικανότητα καθαρισμού, ικανότητα αποστείρωσης, στεγανότητα διαρροών).
 10. Τα αποστειρωμένα απόβλητα να τοποθετούνται από το προσωπικό του αναδόχου, σε ανθεκτικούς υποδοχείς κίτρινου χρώματος, που προμηθεύεται ο ίδιος, στους οποίους αναγράφεται ο τίτλος «Αποστειρωμένα ΕΑΑΜ», η ονομασία του φορέα αποστείρωσης, η ονομασία της Υγειονομικής Μονάδας και η ημερομηνία αποστείρωσης.
 11. Ο ανάδοχος να διαθέτει για τη συλλογή-μεταφορά των ΕΑΑΜ, που έχουν υποστεί αποστείρωση, άδεια από το Γενικό Γραμματέα της οικείας Περιφέρειας, εφόσον η μεταφορά γίνεται εντός της Περιφέρειας. Σε περίπτωση που η μεταφορά γίνεται σε περισσότερες από μια Περιφέρειες, η άδεια χορηγείται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.
 12. 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.
- Ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει (ως απαραίτητος όρος) με την προσφορά του τα παρακάτω νομίμως θεωρημένα για το γνήσιο του αντιγράφου:
- Άδεια λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας αποστείρωσης.
 - Έγκριση περιβαλλοντικών όρων της μονάδας αποστείρωσης σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.146163.
 - Ασφάλεια αστικής και περιβαλλοντικής ευθύνης (για κάλυψη ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον) για την εγκατάσταση αποστείρωσης.

- Να κατατεθεί Υπεύθυνη δήλωση που ρητά να δηλώνει ότι η μονάδα επεξεργασίας είναι σύμφωνη με τις τεχνολογίες που αναφέρονται στην ΚΥΑ 146163.
- Τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιητικό ISO (για την κατασκευή, εμπορία και συντήρηση) της εταιρείας κατασκευής του μηχανολογικού εξοπλισμού επεξεργασίας EAAM και πιστοποιητικό CE του συστήματος αποστείρωσης, πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα ή εκτυπώσεις από επίσημες τοποθεσίες του κατασκευαστή στο διαδίκτυο, η ακριβής ηλεκτρονική διεύθυνση των οποίων πρέπει να δηλώνεται στην προσφορά ή να προκύπτει σαφώς από τα υποβληθέντα στοιχεία. Πρέπει επίσης να είναι αυτά που χρησιμοποιεί ο οίκος κατασκευής του προϊόντος στο πλαίσιο της πολιτικής προώθησης των πωλήσεων του στις αγορές (Ιδιωτικές και του Δημοσίου) του ενδιαφέροντος του.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, όπου θα αναφέρονται οι εγκαταστάσεις στην Ελλάδα ή ανά τον κόσμο όπου λειτουργούν μηχανήματα αποστείρωσης του ίδιου κατασκευαστικού Οίκου.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, όπου θα αναφέρεται ο εξοπλισμός αποστείρωσης αποβλήτων που θα χρησιμοποιεί ο ανάδοχος για την εκτέλεση της σύμβασης και θα προκύπτει η χώρα καταγωγής του εξοπλισμού και η αξιοπιστία του. Η αξιοπιστία του κύριου τεχνικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί για την επεξεργασία των αποβλήτων αποδεικνύεται με υποβολή πελατολογίου του κατασκευαστή όπου θα περιλαμβάνονται οι πελάτες που έχουν προμηθευτεί και λειτουργήσει παρόμοιο εξοπλισμό με αυτόν που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της σύμβασης.
- Έγγραφο δήλωση ή επιστολή του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου των κλιβάνων αποστείρωσης όπου θα δηλώνει ότι οι αποστειρωτές που λειτουργούν στην εν λόγω μονάδα είναι σύμφωνοι με το STAATT III. (Παράρτημα I, παράγραφος 4.3.1 της ΚΥΑ οικ.146163).
- Θεωρημένο αντίγραφο της ετήσιας απολογιστικής έκθεσης των προηγούμενων ετών, 2013 και 2014. Λίστα των υγειονομικών μονάδων με τις οποίες έχει συνεργαστεί η μονάδα αποστείρωσης με στόχο να εξακριβωθεί η εμπειρία της στον χώρο.
- Για τις μονάδες αποστείρωσης EAAM, ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει έγγραφο που να αποδεικνύεται ότι πληροί τα πρότυπα του ΕΛΟΤ 12740/00 και 12347-97 (Παράρτημα I, παράγραφος 4.3.1 της ΚΥΑ οικ.146163).
- Η μονάδα αποστείρωσης η οποία θα επεξεργαστεί τα EAAM πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008 και κατά ISO 14001 για την αποστείρωση των EAAM και για την μεταφορά των αποστειρωμένων προς τον εκάστοτε ΧΥΤΑ.
- Βεβαίωση αποδέκτη της μονάδας επεξεργασίας EAAM ότι δέχεται προς επεξεργασία τα EAAM της Αναθέτουσας Αρχής, από την συμβεβλημένη εταιρεία μεταφοράς.
- Υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνεται ότι ο ανάδοχος θα επιληφθεί της διαχείρισης του τελικού προϊόντος, ότι με δική του ευθύνη θα μεταφέρει το τελικό προϊόν στον πλησιέστερο ΧΥΤΑ ή σε άλλο χώρο όπου θα επιτρέπεται η διάθεση του και ότι σε κάθε περίπτωση η μεταφορά και η τελική διάθεση των επεξεργασμένων EAYM θα γίνεται βάσει της ΚΥΑ οικ.146163.

- Βεβαίωση τελικού αποδέκτη του οικείου ΧΥΤΑ ότι αποδέχεται τα αποστειρωμένα απόβλητα προς διάθεση ή άδεια απόρριψης αποβλήτων στον οικείο ΧΥΤΑ.
- Άδεια συλλογής μεταφοράς στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων προς το οικείο ΧΥΤΑ των αποβλήτων που έχουν υποστεί την διαδικασία της αποστείρωσης ή σύμβαση με αδειοδοτημένη εταιρία που θα εκτελέσει το έργο αυτό.
- Για τις μονάδες αποστείρωσης ο ανάδοχος πρέπει να ελέγχει την αποστειρωτική διαδικασία με την χρήση βιολογικών δεικτών της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας που εφαρμόζεται κατά τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN ISO 11138. Να υποβληθεί έγγραφο στο οποίο να αποδεικνύεται ότι οι δείκτες που χρησιμοποιούνται από τον ανάδοχο είναι σύμφωνοι με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN ISO 11138 (Παράρτημα Ι, παράγραφος 4.3.1. της ΚΥΑ οικ.146163).
- Σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.146163, Παράρτημα Ι, παράγραφος 4.5, τα εργοστάσια επεξεργασίας θα πρέπει να αποδεικνύουν ότι έχουν στελεχωθεί με το κατάλληλο εξειδικευμένο προσωπικό. Να κατατεθεί αναλυτική λίστα προσωπικού και συμβούλων της εταιρίας που να αποδεικνύει ότι η εταιρία διαθέτει τις απαραίτητες ειδικότητες. Να κατατεθούν πιστοποιητικά ή έγγραφα εκπαίδευσης των χειριστών του μηχανολογικού εξοπλισμού αποστείρωσης από τον κατασκευαστή του αποστειρωτικού εξοπλισμού όπου θα δηλώνεται και θα πιστοποιείται ότι οι χειριστές των αποστειρωτών έχουν εκπαιδευτεί καταλλήλως και είναι ικανοί να χειριστούν αποτελεσματικά και επαρκώς τους αποστειρωτές.
- **Όλα τα ανωτέρω στοιχεία προς απόδειξη εκπλήρωσης των όρων αποδοχής των διαγωνιζομένων (απαράβατοι όροι), πρέπει να περιληφθούν στο φάκελο τεχνικής προσφοράς.**

Προϋποθέσεις για την εφαρμογή της μεθόδου:

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

1. Η εγκατάσταση επεξεργασίας ΕΑΑΜ θα 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.
2. Να προηγείται 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.
3. Η κατεργασία των αποβλήτων να γίνεται σε τέτοιες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης και για τέτοιο χρονικό διάστημα ώστε να εξασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα της μεθόδου (τελικό μικροβιακό φορτίο παρεμφερές με αυτό των οικιακών αποβλήτων).
4. Τα όποια εκπεμπόμενα αέρια και παραγόμενα υγρά, αν προκύπτουν, κατά τη διαδικασία της αποστείρωσης, να απομακρύνονται ή να υποβάλλονται σε κατάλληλη επεξεργασία, ώστε να καθίστανται ακίνδυνα για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον.
5. Να πραγματοποιείται έλεγχος με τη χρήση κατάλληλων δεικτών (χημικών και βιολογικών) της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας που εφαρμόζεται (πρότυπα ΕΛΟΤ) για κάθε φορτίο (ποσότητα) που υπόκειται στη διαδικασία αυτή. Η δειγματοληψία και ο έλεγχος για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης θα γίνονται από εξειδικευμένο και διαπιστευμένο εργαστήριο. Το πρότυπο ελέγχου που θα ακολουθείται είναι το ΕΛΟΤ EN ISO 11138.01

6. Η μονάδα επεξεργασίας να διαθέτει καταγραφικά συστήματα μέτρησης και ελέγχου όλων των λειτουργιών (π.χ. θερμόμετρα, μανόμετρα κ.α.), για την συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας, της πίεσης, του χρόνου και γενικά των παραμέτρων της διαδικασίας της αποστείρωσης.

7. Οι σταθερές εγκαταστάσεις αποστείρωσης να διαθέτουν ειδικές εγκαταστάσεις για αυτή τη χρήση οι οποίες θα βρίσκονται εντός κατάλληλα διαμορφωμένου κτιριακού χώρου.

8. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης αποστείρωσης θα πρέπει να εφαρμόζει συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας, το οποίο θα αναφέρει θερμοκρασία, πίεση, τύπο συσκευασίας, χρόνος παραμονής στη θερμοκρασία αποστείρωσης, αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία, μέγιστο φορτίο που μπορεί ανά κύκλο εργασίας να δεχτεί ο συγκεκριμένος εξοπλισμός.

9. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης αποστείρωσης θα πρέπει να εφαρμόζει έλεγχο και ημερήσια καταγραφή σε κάθε κύκλο εργασίας του είδους και της ποσότητας των αποβλήτων προς επεξεργασία, των διαγραμμάτων θερμοκρασίας, της πίεσης και χρόνου παραμονής τους στη μέγιστη θερμοκρασία επεξεργασίας.

10. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης αποστείρωσης θα πρέπει να πραγματοποιεί ετήσιο έλεγχο των θερμομέτρων, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού.

11. Ο ανάδοχος να συνεργάζεται με τον υπεύθυνο της Υγειονομικής Μονάδας για την αποστολή των συνοδευτικών εντύπων επεξεργασίας των EAAM της Υ.Μ. και τα σχετικά έντυπα του τελικού προϊόντος.

12. Η αποτελεσματικότητα της εγκατάστασης και της διαδικασίας αποστείρωσης κατά τη διάρκεια της τακτικής διαχείρισης, θα πρέπει να επαληθεύονται στο χώρο της αποστείρωσης, με τη χρήση βιολογικών δεικτών, που πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ. Οι βιολογικοί δείκτες θα είναι τουλάχιστον ένας για κάθε 200 λίτρα ωφέλιμου όγκου του θαλάμου αποστείρωσης, με ελάχιστο αριθμό τριών βιολογικών δεικτών. Αν η αποστείρωση δεν είναι αποτελεσματική ο ανάδοχος θα πρέπει να επαναλάβει τη διαδικασία έως ότου επιτευχθεί η αποτελεσματική επεξεργασία των αποβλήτων. Οι προαναφερόμενοι έλεγχοι θα διενεργούνται υπό την εποπτεία του τεχνικού υπευθύνου και θα πρέπει να στέλνονται στην ΥΜ ανά τακτά χρονικά διαστήματα αντίγραφα των καταγραφών όλων των μετρήσεων των φορτίων που παρέλαβαν και επεξεργάστηκαν από την ΥΜ της Χίου.

13. Στη εγκατάσταση θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη προσωρινής αποθήκευσης των προς αποστείρωση αποβλήτων μέχρι τρεις (3) ημέρες σε θερμοκρασία $\leq 5^{\circ}\text{C}$ σε κατάλληλα ψυγεία, είτε λόγω λειτουργικών αναγκών, είτε λόγω βλάβης της μονάδας αποστείρωσης είτε λόγω αναγκών έργων συντήρησης.

14. 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.

Διαχείριση Αποβλήτων μετά την Αποστείρωση:

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

Τα επεξεργασμένα (αποστειρωμένα) σε μονάδες επεξεργασίας EAAM θα τοποθετούνται σε ανθεκτικούς υποδοχείς κίτρινου χρώματος που θα βαρύνουν τον ανάδοχο για την επεξεργασία. Εξωτερικά των υποδοχέων αυτών, εμφανώς και με ανεξίτηλα γράμματα θα αναγράφεται η φράση «Αποστειρωμένα EAAM», καθώς και η ονομασία του φυσικού ή νομικού προσώπου επεξεργασίας, η ονομασία της ΥΜ της Χίου και η ημερομηνία επεξεργασίας. Ο φορέας επεξεργασίας έχει την ευθύνη για την επίτευξη μικροβιακής μείωσης στα EAAM.

Τα «Αποστειρωμένα EAAM», οδηγούνται στον τελικό αποδέκτη με ειδικό για το σκοπό αυτό όχημα και ξεχωριστά από τα οικιακά απόβλητα.

Σε περίπτωση που η μεταφορά γίνεται σε περισσότερες από μια Περιφέρειες, η άδεια χορηγείται με Κοινή Απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης.

1.2 Αποτέφρωση των ΜΕΑ

ΓΕΝΙΚΑ

Η όλη διαχείριση των προς αποτέφρωση ΜΕΑ και ΑΕΑ και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην **ΚΥΑ 146163/2012** και τα παραρτήματα της καθώς και σε κάθε άλλη διάταξη για τη διαχείριση αποβλήτων ΥΜ, όπως ισχύουν σήμερα

Η μονάδα αποτέφρωσης πρέπει να ακολουθεί 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. (Παράρτημα Ι, παράγραφος 4.2.2 της ΚΥΑ οικ.146163). Να πραγματοποιεί έλεγχο και συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας των απαερίων στο θάλαμο καύσης και μετάκαυσης του αποτεφρωτήρα (Παράρτημα Ι, παράγραφος 4.2.2 της ΚΥΑ οικ.146163)

Ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει (ως απαραίτητος όρος) με την προσφορά του τα παρακάτω νομίμως θεωρημένα για το γνήσιο του αντιγράφου:

- Άδεια λειτουργίας της μονάδας αποτέφρωσης
- Έγκριση περιβαλλοντικών όρων της μονάδας αποτέφρωσης
- Ασφάλεια αστικής ευθύνης για την εγκατάσταση αποτέφρωσης
- Να κατατεθεί αντίγραφο της ετήσιας απολογιστική έκθεσης των προηγούμενων ετών, 2013 και 2014, καθώς επίσης και λίστα των υγειονομικών μονάδων με τις οποίες συνεργάζεται.
- Η μονάδα αποτέφρωσης η οποία θα επεξεργαστεί τα επικίνδυνα ιατρικά απόβλητα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001 για την αποτέφρωση αυτών.
- Δήλωση του φορέα επεξεργασίας ΜΕΑ και ΑΕΑ για την τελική διάθεση των υπολειμμάτων καύσης.
- Να κατατεθεί βεβαίωση αποδοχής και σύμβαση αποτέφρωσης του συμμετέχοντα με τον ΕΔΣΝΑ.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Επεξεργασία των ΕΑΥΜ (Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας) .

Η όλη διαχείριση των αποβλήτων και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην ΚΥΑ 146163/2012 και τα παραρτήματα της καθώς και σε κάθε άλλη διάταξη για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων, όπως ισχύουν σήμερα.

Το Νοσοκομείο δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν παραλείψεις του αναδόχου ο οποίος αναλαμβάνει πλήρως την αστική ευθύνη του έργου.

Για την διαχείριση των ΕΑΑΜ το Νοσοκομείο έχει επιλέξει τη μέθοδο επεξεργασίας της αποστείρωσης ,ενώ για την διαχείριση των ΜΕΑ και των ΑΕΑ επιβάλλεται η επεξεργασία με την μέθοδο της αποτέφρωσης.

1: Επεξεργασία των επικινδύνων Αποβλήτων

Η επεξεργασία των ΕΑΥΜ να γίνεται από κατάλληλη μονάδα αποτέφρωσης ή αποστείρωσης, σύμφωνα με το Παράρτημα Ι, κεφ. 4 της ΚΥΑ οικ.146163.

Οι τεχνικές προδιαγραφές για την εφαρμογή της μεθόδου της αποτέφρωσης των επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων προβλέπονται στο Παράρτημα Ι, κεφ. 4.2, παράγραφο 4.2.1 της ΚΥΑ οικ.146163, ενώ οι τεχνικές προδιαγραφές για την εφαρμογή της μεθόδου της αποστείρωσης των ΕΑΑΜ προβλέπονται στο Παράρτημα Ι, κεφ. 4.3, παράγραφο 4.3.1 της ΚΥΑ οικ.146163.

1.2. Αποστείρωση των ΕΑΑΜ

1. Η μονάδα επεξεργασίας να διαθέτει τα απαραίτητα πιστοποιητικά και άδειες καταλληλότητας και ασφαλούς λειτουργίας (όπως περιγράφονται στην ΚΥΑ οικ. 146163) από το Γενικό Γραμματέα της Περιφέρειας (π.χ. έγκριση περιβαλλοντικών όρων) και τις αρμόδιες υπηρεσίες της Περιφέρειας στην οποία δραστηριοποιείται (οι αρμοδιότητες αυτές ανήκαν στην Νομαρχία και περιήλθαν στην Περιφέρεια). Το προσωπικό του αναδόχου που λειτουργεί τη μονάδα επεξεργασίας να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο και να διαθέτει τις απαραίτητες άδειες και πιστοποιητικά που χορηγεί το ελληνικό κράτος στις περιπτώσεις αυτές.
 2. Οι διαδικασίες αποστείρωσης να ακολουθούν τα προβλεπόμενα στο πρότυπο του ΕΛΟΤ αρ. 12740/00.
 3. Ο ανάδοχος να τεμαχίζει τα απόβλητα στον ίδιο χώρο που γίνεται η αποστείρωση (δηλαδή σε κλειστό σύστημα αποστείρωσης) ώστε να μην είναι αναγνωρίσιμα.
 4. Η κατεργασία των αποβλήτων να γίνεται σε τέτοιες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης και για τέτοιο χρονικό διάστημα ώστε να εξασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα της μεθόδου. Ελάχιστο αποδεκτό επίπεδο αποστείρωσης STAATT III όπως ρητά απαιτείται από την ΚΥΑ οικ. 146163/8-5-2012 (παράρτημα 1 – εδ. 4.3.1).
 5. Τα όποια εκπεμπόμενα αέρια και παραγόμενα υγρά, αν προκύπτουν, κατά τη διαδικασία της αποστείρωσης, να απομακρύνονται ή να υποβάλλονται σε κατάλληλη επεξεργασία, ώστε να καθίστανται ακίνδυνα για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον.
 6. Να πραγματοποιείται έλεγχος της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας αποστείρωσης που εφαρμόζεται, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO:11138.
 7. Η μονάδα επεξεργασίας να διαθέτει καταγραφικά συστήματα μέτρησης και ελέγχου όλων των λειτουργιών (π.χ. θερμόμετρα, μανόμετρα κ.α.), για την συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας, της πίεσης, του χρόνου και γενικά των παραμέτρων της διαδικασίας της αποστείρωσης.
 8. 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.
 9. Οι διαδικασίες αποστείρωσης να ακολουθούν τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12347-97 (κατηγοριοποίηση, ικανότητα καθαρισμού, ικανότητα αποστείρωσης, στεγανότητα διαρροών).
 10. Τα αποστειρωμένα απόβλητα να τοποθετούνται από το προσωπικό του αναδόχου, σε ανθεκτικούς υποδοχείς κίτρινου χρώματος, που προμηθεύεται ο ίδιος, στους οποίους αναγράφεται ο τίτλος «Αποστειρωμένα ΕΑΑΜ», η ονομασία του φορέα αποστείρωσης, η ονομασία της Υγειονομικής Μονάδας και η ημερομηνία αποστείρωσης.
 11. Ο ανάδοχος να διαθέτει για τη συλλογή-μεταφορά των ΕΑΑΜ, που έχουν υποστεί αποστείρωση, άδεια από το Γενικό Γραμματέα της οικείας Περιφέρειας, εφόσον η μεταφορά γίνεται εντός της Περιφέρειας. Σε περίπτωση που η μεταφορά γίνεται σε περισσότερες από μια Περιφέρειες, η άδεια χορηγείται από το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής.
 12. 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.
- Ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει (ως απαραίτητος όρος) με την προσφορά του τα παρακάτω νομίμως θεωρημένα για το γνήσιο του αντιγράφου:
- Άδεια λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας αποστείρωσης.

- Έγκριση περιβαλλοντικών όρων της μονάδας αποστείρωσης σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.146163.
- Ασφάλεια αστικής και περιβαλλοντικής ευθύνης (για κάλυψη ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον) για την εγκατάσταση αποστείρωσης.
- Να κατατεθεί Υπεύθυνη δήλωση που ρητά να δηλώνει ότι η μονάδα επεξεργασίας είναι σύμφωνη με τις τεχνολογίες που αναφέρονται στην ΚΥΑ 146163.
- Τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιητικό ISO (για την κατασκευή, εμπορία και συντήρηση) της εταιρείας κατασκευής του μηχανολογικού εξοπλισμού επεξεργασίας EAAM και πιστοποιητικό CE του συστήματος αποστείρωσης, πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα ή εκτυπώσεις από επίσημες τοποθεσίες του κατασκευαστή στο διαδίκτυο, η ακριβής ηλεκτρονική διεύθυνση των οποίων πρέπει να δηλώνεται στην προσφορά ή να προκύπτει σαφώς από τα υποβληθέντα στοιχεία. Πρέπει επίσης να είναι αυτά που χρησιμοποιεί ο οίκος κατασκευής του προϊόντος στο πλαίσιο της πολιτικής προώθησης των πωλήσεων του στις αγορές (Ιδιωτικές και του Δημοσίου) του ενδιαφέροντος του.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, όπου θα αναφέρονται οι εγκαταστάσεις στην Ελλάδα ή ανά τον κόσμο όπου λειτουργούν μηχανήματα αποστείρωσης του ίδιου κατασκευαστικού Οίκου.
- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, όπου θα αναφέρεται ο εξοπλισμός αποστείρωσης αποβλήτων που θα χρησιμοποιεί ο ανάδοχος για την εκτέλεση της σύμβασης και θα προκύπτει η χώρα καταγωγής του εξοπλισμού και η αξιοπιστία του. Η αξιοπιστία του κύριου τεχνικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί για την επεξεργασία των αποβλήτων αποδεικνύεται με υποβολή πελατολογίου του κατασκευαστή όπου θα περιλαμβάνονται οι πελάτες που έχουν προμηθευτεί και λειτουργήσει παρόμοιο εξοπλισμό με αυτόν που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της σύμβασης.
- Έγγραφο δήλωση ή επιστολή του νομίμου εκπροσώπου του κατασκευαστικού οίκου των κλιβάνων αποστείρωσης όπου θα δηλώνει ότι οι αποστειρωτές που λειτουργούν στην εν λόγω μονάδα είναι σύμφωνοι με το STAATT III. (Παράρτημα Ι, παράγραφος 4.3.1 της ΚΥΑ οικ.146163).
- Θεωρημένο αντίγραφο της ετήσιας απολογιστικής έκθεσης των προηγούμενων ετών, 2013 και 2014. Λίστα των υγειονομικών μονάδων με τις οποίες έχει συνεργαστεί η μονάδα αποστείρωσης με στόχο να εξακριβωθεί η εμπειρία της στον χώρο.
- Για τις μονάδες αποστείρωσης EAAM, ο ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει έγγραφο που να αποδεικνύεται ότι πληροί τα πρότυπα του ΕΛΟΤ 12740/00 και 12347-97 (Παράρτημα Ι, παράγραφος 4.3.1 της ΚΥΑ οικ.146163).
- Η μονάδα αποστείρωσης η οποία θα επεξεργαστεί τα EAAM πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008 και κατά ISO 14001 για την αποστείρωση των EAAM και για την μεταφορά των αποστειρωμένων προς τον εκάστοτε ΧΥΤΑ.
- Βεβαίωση αποδέκτη της μονάδας επεξεργασίας EAAM ότι δέχεται προς επεξεργασία τα EAAM της Αναθέτουσας Αρχής, από την συμβεβλημένη εταιρεία μεταφοράς.

- Υπεύθυνη δήλωση που να δηλώνεται ότι ο ανάδοχος θα επιληφθεί της διαχείρισης του τελικού προϊόντος, ότι με δική του ευθύνη θα μεταφέρει το τελικό προϊόν στον πλησιέστερο ΧΥΤΑ ή σε άλλο χώρο όπου θα επιτρέπεται η διάθεση του και ότι σε κάθε περίπτωση η μεταφορά και η τελική διάθεση των επεξεργασμένων ΕΑΥΜ θα γίνεται βάσει της ΚΥΑ οικ.146163.
- Βεβαίωση τελικού αποδέκτη του οικείου ΧΥΤΑ ότι αποδέχεται τα αποστειρωμένα απόβλητα προς διάθεση ή άδεια απόρριψης αποβλήτων στον οικείο ΧΥΤΑ.
- Άδεια συλλογής μεταφοράς στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων προς το οικείο ΧΥΤΑ των αποβλήτων που έχουν υποστεί την διαδικασία της αποστείρωσης ή σύμβαση με αδειοδοτημένη εταιρία που θα εκτελέσει το έργο αυτό.
- Για τις μονάδες αποστείρωσης ο ανάδοχος πρέπει να ελέγχει την αποστειρωτική διαδικασία με την χρήση βιολογικών δεικτών της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας που εφαρμόζεται κατά τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN ISO 11138. Να υποβληθεί έγγραφο στο οποίο να αποδεικνύεται ότι οι δείκτες που χρησιμοποιούνται από τον ανάδοχο είναι σύμφωνοι με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN ISO 11138 (Παράρτημα Ι, παράγραφος 4.3.1. της ΚΥΑ οικ.146163).
- Σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ.146163, Παράρτημα Ι, παράγραφος 4.5, τα εργοστάσια επεξεργασίας θα πρέπει να αποδεικνύουν ότι έχουν στελεχωθεί με το κατάλληλο εξειδικευμένο προσωπικό. Να κατατεθεί αναλυτική λίστα προσωπικού και συμβούλων της εταιρίας που να αποδεικνύει ότι η εταιρία διαθέτει τις απαραίτητες ειδικότητες. Να κατατεθούν πιστοποιητικά ή έγγραφα εκπαίδευσης των χειριστών του μηχανολογικού εξοπλισμού αποστείρωσης από τον κατασκευαστή του αποστειρωτικού εξοπλισμού όπου θα δηλώνεται και θα πιστοποιείται ότι οι χειριστές των αποστειρωτών έχουν εκπαιδευτεί καταλλήλως και είναι ικανοί να χειριστούν αποτελεσματικά και επαρκώς τους αποστειρωτές.
- ***Όλα τα ανωτέρω στοιχεία προς απόδειξη εκπλήρωσης των όρων αποδοχής των διαγωνιζομένων (απαράβατοι όροι), πρέπει να περιληφθούν στο φάκελο τεχνικής προσφοράς.***

Προϋποθέσεις για την εφαρμογή της μεθόδου:

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

1. Η εγκατάσταση επεξεργασίας ΕΑΑΜ θα 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.
2. Να προηγείται 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.
3. Η κατεργασία των αποβλήτων να γίνεται σε τέτοιες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης και για τέτοιο χρονικό διάστημα ώστε να εξασφαλίζεται η αποτελεσματικότητα της μεθόδου (τελικό μικροβιακό φορτίο παρεμφερές με αυτό των οικιακών αποβλήτων).
4. Τα όποια εκπεμπόμενα αέρια και παραγόμενα υγρά, αν προκύπτουν, κατά τη διαδικασία της αποστείρωσης, να απομακρύνονται ή να υποβάλλονται σε κατάλληλη επεξεργασία, ώστε να καθίστανται ακίνδυνα για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον.
5. Να πραγματοποιείται έλεγχος με τη χρήση κατάλληλων δεικτών (χημικών και βιολογικών) της αποτελεσματικότητας της διαδικασίας που εφαρμόζεται (πρότυπα

ΕΛΟΤ) για κάθε φορτίο (ποσότητα) που υπόκειται στη διαδικασία αυτή. Η δειγματοληψία και ο έλεγχος για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης θα γίνονται από εξειδικευμένο και διαπιστευμένο εργαστήριο. Το πρότυπο ελέγχου που θα ακολουθείται είναι το ΕΛΟΤ EN ISO 11138.01

6. Η μονάδα επεξεργασίας να διαθέτει καταγραφικά συστήματα μέτρησης και ελέγχου όλων των λειτουργιών (π.χ. θερμόμετρα, μανόμετρα κ.α.), για την συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας, της πίεσης, του χρόνου και γενικά των παραμέτρων της διαδικασίας της αποστείρωσης.

7. Οι σταθερές εγκαταστάσεις αποστείρωσης να διαθέτουν ειδικές εγκαταστάσεις για αυτή τη χρήση οι οποίες θα βρίσκονται εντός κατάλληλα διαμορφωμένου κτιριακού χώρου.

8. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης αποστείρωσης θα πρέπει να εφαρμόζει συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας, το οποίο θα αναφέρει θερμοκρασία, πίεση, τύπο συσκευασίας, χρόνος παραμονής στη θερμοκρασία αποστείρωσης, αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία, μέγιστο φορτίο που μπορεί ανά κύκλο εργασίας να δεχτεί ο συγκεκριμένος εξοπλισμός.

9. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης αποστείρωσης θα πρέπει να εφαρμόζει έλεγχο και ημερήσια καταγραφή σε κάθε κύκλο εργασίας του είδους και της ποσότητας των αποβλήτων προς επεξεργασία, των διαγραμμάτων θερμοκρασίας, της πίεσης και χρόνου παραμονής τους στη μέγιστη θερμοκρασία επεξεργασίας.

10. Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης αποστείρωσης θα πρέπει να πραγματοποιεί ετήσιο έλεγχο των θερμομέτρων, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού.

11. Ο ανάδοχος να συνεργάζεται με τον υπεύθυνο της Υγειονομικής Μονάδας για την αποστολή των συνοδευτικών εντύπων επεξεργασίας των ΕΑΑΜ της Υ.Μ. και τα σχετικά έντυπα του τελικού προϊόντος.

12. Η αποτελεσματικότητα της εγκατάστασης και της διαδικασίας αποστείρωσης κατά τη διάρκεια της τακτικής διαχείρισης, θα πρέπει να επαληθεύονται στο χώρο της αποστείρωσης, με τη χρήση βιολογικών δεικτών, που πληρούν τις απαιτήσεις των προτύπων ΕΛΟΤ. Οι βιολογικοί δείκτες θα είναι τουλάχιστον ένας για κάθε 200 λίτρα ωφέλιμου όγκου του θαλάμου αποστείρωσης, με ελάχιστο αριθμό τριών βιολογικών δεικτών. Αν η αποστείρωση δεν είναι αποτελεσματική ο ανάδοχος θα πρέπει να επαναλάβει τη διαδικασία έως ότου επιτευχθεί η αποτελεσματική επεξεργασία των αποβλήτων. Οι προαναφερόμενοι έλεγχοι θα διενεργούνται υπό την εποπτεία του τεχνικού υπευθύνου και θα πρέπει να στέλνονται στην ΥΜ ανά τακτά χρονικά διαστήματα αντίγραφα των καταγραφών όλων των μετρήσεων των φορτίων που παρέλαβαν και επεξεργάστηκαν από την ΥΜ της Χίου.

13. Στη εγκατάσταση θα πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη προσωρινής αποθήκευσης των προς αποστείρωση αποβλήτων μέχρι τρεις (3) ημέρες σε θερμοκρασία $\leq 5^{\circ}\text{C}$ σε κατάλληλα ψυγεία, είτε λόγω λειτουργικών αναγκών, είτε λόγω βλάβης της μονάδας αποστείρωσης είτε λόγω αναγκαίων έργων συντήρησης.

14. 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.

Διαχείριση Αποβλήτων μετά την Αποστείρωση:

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

Τα επεξεργασμένα (αποστειρωμένα) σε μονάδες επεξεργασίας ΕΑΑΜ θα τοποθετούνται σε ανθεκτικούς υποδοχείς κίτρινου χρώματος που θα βαρύνουν τον ανάδοχο για την επεξεργασία. Εξωτερικά των υποδοχέων αυτών, εμφανώς και με ανεξίτηλα γράμματα θα αναγράφεται η φράση «Αποστειρωμένα ΕΑΑΜ», καθώς και η ονομασία του φυσικού ή νομικού προσώπου επεξεργασίας, η ονομασία της ΥΜ της

Χίου και η ημερομηνία επεξεργασίας. Ο φορέας επεξεργασίας έχει την ευθύνη για την επίτευξη μικροβιακής μείωσης στα ΕΑΑΜ.

Τα «Αποστειρωμένα ΕΑΑΜ», οδηγούνται στον τελικό αποδέκτη με ειδικό για το σκοπό αυτό όχημα και ξεχωριστά από τα οικιακά απόβλητα.

Σε περίπτωση που η μεταφορά γίνεται σε περισσότερες από μια Περιφέρειες, η άδεια χορηγείται με Κοινή Απόφαση των Υπουργών Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης.

1.2 Αποτέφρωση των ΜΕΑ

ΓΕΝΙΚΑ

Η όλη διαχείριση των προς αποτέφρωση ΜΕΑ και ΑΕΑ και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην **ΚΥΑ 146163/2012** και τα παραρτήματα της καθώς και σε κάθε άλλη διάταξη για τη διαχείριση αποβλήτων ΥΜ, όπως ισχύουν σήμερα

Η μονάδα αποτέφρωσης πρέπει να ακολουθεί συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας, το οποίο θα αναφέρει θερμοκρασία αποτέφρωσης, χρόνο παραμονής των δημιουργούμενων απαιριών 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. (Παράρτημα Ι, παράγραφος 4.2.2 της ΚΥΑ οικ.146163).

Να πραγματοποιεί έλεγχο και συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας των απαιριών στο θάλαμο καύσης και μετάκαυσης του αποτεφρωτήρα (Παράρτημα Ι, παράγραφος 4.2.2 της ΚΥΑ οικ.146163)

Ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει (ως απαραίτητος όρος) με την προσφορά του τα παρακάτω νομίμως θεωρημένα για το γνήσιο του αντιγράφου:

- Άδεια λειτουργίας της μονάδας αποτέφρωσης
- Έγκριση περιβαλλοντικών όρων της μονάδας αποτέφρωσης
- Ασφάλεια αστικής ευθύνης για την εγκατάσταση αποτέφρωσης
- Να κατατεθεί αντίγραφο της ετήσιας απολογιστική έκθεσης των προηγούμενων ετών, 2013 και 2014, καθώς επίσης και λίστα των υγειονομικών μονάδων με τις οποίες συνεργάζεται.
- Η μονάδα αποτέφρωσης η οποία θα επεξεργαστεί τα επικίνδυνα ιατρικά απόβλητα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2008 και ISO 14001 για την αποτέφρωση αυτών.
- Δήλωση του φορέα επεξεργασίας ΜΕΑ και ΑΕΑ για την τελική διάθεση των υπολειμμάτων καύσης.
- Να κατατεθεί βεβαίωση αποδοχής και σύμβαση αποτέφρωσης του συμμετέχοντα με τον ΕΔΣΝΑ.

Η Επιτροπή

Βαβούλη Μαρκέλλα

Φαφαλιού Άννα

Μπογιασκλή Μαρκέλλα