

Χ=Τμ Προμηθειών
27/7/23



4η ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
«Ι Π Π Ο Κ Ρ Α Τ Ε Ι Ο»



ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

www.ippokratio.gr

Θεσσαλονίκη, 27/7/2023
αρ. πρωτ. 34902

Προς:
Προϊσταμένη Τμ.Προμηθειών

Θέμα: Τεχνικές προδιαγραφές <αποκομιδής, μεταφοράς και διάθεσης νοσοκομειακών αποβλήτων>

σχ. έγγραφο: Το υπ' αριθμ. πρωτ. 33748/19-7-2023 έγγραφο σας με θέμα <Διαβίβαση πράξης ορισμού επιτροπής σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών>.

Σε συνέχεια του σχετικού εγγράφου, σας παραθέτουμε τις τεχνικές προδιαγραφές καθώς και την προϋπολογιζόμενη δαπάνη για την ανάθεση των υπηρεσιών ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ, ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ του Νοσοκομείου και της Αποκεντρωμένης Οργανικής Μονάδας ΝΑΔΝΘ για ένα έτος, όπως ορίζεται με την υπ' αριθμ. 1275/ 18-7-2023 πράξη Διοικητή του Νοσοκομείου.

Τα μέλη της επιτροπής

1. Ανταχόπουλος Χαράλαμπος

2. Ταχαή Ουρανία

3. Είφτος Γεώργιος

4η ΥΠΕ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΑΝΤΑΧΟΠΟΥΛΟΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΠΑΙΔΙΑΤΡΙΚΗΣ-ΑΙΜΟΞΕΛΟΛΟΓΙΑΣ
Α.Μ.Κ.Α: 16066700374- ΑΜ: 77072

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Τεχνικές Προδιαγραφές - Αναλυτική Περιγραφή

Συνομογραφίες:

ΥΜ: Υγειονομική Μονάδα

ΝΑΔΝ: Νοσοκομείο Αφροδισίων και Δερματικών Νόσων Θεσσαλονίκης

ΑΥΜ: Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων

ΕΑΥΜ: Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων

ΕΑΑΜ: Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά

ΜΕΑ: Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα

ΑΕΑ: Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα

ΕΚΔΑΥΜ: Εσωτερικός Κανονισμός Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας

ΕΔΑΥΜ: Επιτροπή Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας

ΥΔΑΥΜ: Υπεύθυνος Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ:

Συλλογή, μεταφορά, επεξεργασία και τελική διάθεση των Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ), Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΕΑ) και Άλλων Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΑΕΑ) σύμφωνα με την ΚΥΑ Αρ οικ.146163 (ΦΕΚ 1537, τ. Β', 08-05-2012) που παράγονται από το Γ.Ν.Θ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ (κάτοχος), και το Νοσοκομείο Αφροδισίων και Δερματικών Νόσων Θεσσαλονίκης, θα εκτελεί ανάδοχος ή ανάδοχοι οι οποίοι θα εκπληρώνουν τις ελάχιστες τεχνικές και νομικές προδιαγραφές και όρους της ΚΥΑ Αρ. οικ. 146163 (ΦΕΚ 1537 Β', 08-05-2012) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων».

Ο ανάδοχος ή οι ανάδοχοι υποχρεούνται να παραλαμβάνουν απόβλητα ΕΑΑΜ, ΜΕΑ, ΑΕΑ ξεχωριστά ανά κατηγορία από τους κατόχους «Γ.Ν. ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ» και «ΝΑΔΝΘ» για μεταφορά και επεξεργασία σύμφωνα με τη νόμιμη διαδικασία όπως ορίζεται από την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας.

Ο ανάδοχος υποχρεωτικά διαθέτει και διαθέτει κατά την υποβολή της προσφοράς συμμετοχής στον διαγωνισμό υπογραφής σύμβασης με το νοσοκομείο, για την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων αποκομιδής και διαχείρισης των αποβλήτων χαρακτήρα ΕΑΑΜ ή/και ΜΕΑ ή/ και ΑΕΑ, όλα τα απαιτούμενα έγγραφα σύννομης λειτουργίας των πράξεων μεταφοράς και λειτουργίας μονάδας επεξεργασίας των αποβλήτων αυτών.

Τα ΑΕΑ που παράγονται ενδεικτικά είναι ληγμένα φάρμακα, ρυπασμένες συσκευασίες, εργαστηριακά απόβλητα, υπολείμματα φαρμάκων, κυτταροστατικά φάρμακα, κατεστραμμένα φίλτρα Hera κλπ

Ο ανάδοχος των ΑΕΑ να έχει επιπρόσθετα τη δυνατότητα αποκομιδής ποσότητας υδραργύρου προς διαχείριση βάσει της διευκρινιστικής εγκυκλίου 29960/3800/15.06.2012 (ΑΔΑΒ4ΛΓΟ-Κ75) και να προσκομίσει όλες τις σχετικές εγκρίσεις και άδειες που απαιτούνται για τη συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία του συγκεκριμένου αποβλήτου.

1. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΑΥΜ εντός και εκτός ΥΜ.

Η επεξεργασία περιλαμβάνει:

1. Αποτέφρωση (εργασία: D10, R1) για το σύνολο των ΕΑΑΜ και των ΜΕΑ όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 1 εδάφιο (ii), σημεία (α) και (β) του άρθρου 2 της υπ αριθ. οικ. 146163/8-5-2012 ΦΕΚ 1537/Β και τα Παραρτήματα αυτής).

Προσδιορίζονται οι τεχνικές προδιαγραφές των εγκαταστάσεων αποτέφρωσης. Η αποτέφρωση ΕΑΥΜ εφαρμόζεται σε σταθερές μονάδες επεξεργασίας.

2. Αποστείρωση για τα ΕΑΑΜ όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 1 εδάφιο (ii), σημείο (α) του άρθρου 2 της υπ αριθ. οικ. 146163/8-5-2012 ΦΕΚ 1537/Β και τα Παραρτήματα αυτής).

Προσδιορίζονται οι τεχνικές προδιαγραφές της αποστείρωσης, οι οποίες εφαρμόζονται, τόσο σε σταθερές όσο και σε κινητές μονάδες επεξεργασίας. Οι διαδικασίες αποστείρωσης ακολουθούν τα προβλεπόμενα στο πρότυπο του ΕΛΟΤ αρ.12740/00 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

3. Αποτέφρωση ή άλλες εργασίες ανάκτησης – διάθεσης για τα ΑΕΑ, όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 1 εδάφιο (ii) στοιχείο (γ) του άρθρου 2 της υπ αριθ. οικ. 146163/8-5-2012 ΦΕΚ 1537/Β και τα Παραρτήματα αυτής.

Για την συλλογή – συσκευασία – σήμανση, μεταφορά, αποθήκευση, επεξεργασία και τελική διάθεση των επεξεργασμένων υπολειμμάτων ισχύουν οι Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων, Παράρτημα Ι της Αριθ. οικ. 146163/2012 Απόφασης.

2. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Για τη συσκευασία των ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ) εφαρμόζονται οι ρυθμίσεις του εθνικού και κοινοτικού δικαίου που ισχύουν για τα επικίνδυνα εμπορεύματα και οι οποίες βασίζονται στις εξής απαιτήσεις: της Ευρωπαϊκής Συμφωνίας για τις Οδικές Μεταφορές (Accord European relative au transport international des marchandises Dangereuses par Route - ADR), του Διεθνούς Κώδικα Θαλασσίων Μεταφορών (International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods code – IMO/IMDGO, του Κανονισμού για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων (RID), της Διεθνούς Ένωσης Αερομεταφορών (International Air Transport Association – IATA) και του Διεθνούς Οργανισμού Πολιτικής Αεροπορίας (International Civil Aviation Organization – ICAO).

Προϋπόθεση της ασφαλούς συσκευασίας αποτελεί η ταξινόμηση των αποβλήτων, ως προς την επικινδυνότητά τους, σε κλάση και αριθμό UN.

Οι συσκευασίες των ΕΑΥΜ θα φέρουν κατάλληλη σήμανση του επικίνδυνου για την εύκολη αναγνώριση της επικινδυνότητάς τους.

Επιβάλλεται ο υποχρεωτικός διαχωρισμός και ξεχωριστή συσκευασία των ΕΑΥΜ σε διαφορετικές κατηγορίες (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 146163/2012.

Ειδικά για τα ΕΑΑΜ

Ενδεικτικά τα ΕΑΑΜ θα συσκευάζονται από την Υγειονομική Μονάδα σε σακούλες κατάλληλου πάχους, που θα αποτελούν τον πρώτο (εσωτερικό) υποδοχέα συσκευασίας. Οι σακούλες θα είναι κίτρινου χρώματος (προς αποστείρωση) ή κόκκινου (προς αποτέφρωση), θα έχουν το διεθνές σύμβολο του μολυσματικού, θα αναγράφεται η αντίστοιχη σήμανση κλάσης, UN και θα υπάρχει ενσωματωμένη ετικέτα με αναφορά στα στοιχεία του περιεχομένου της.

Οι σακούλες μεγάλου βάρους θα συσκευάζονται σε διπλή πλαστική σακούλα. Η διάθεση των σακουλών (πρωτογενείς περιέκτες) είναι ευθύνη του Νοσοκομείου και θα είναι μιας χρήσεως, κατάλληλες για το είδος διαχείρισης σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163/2012

Τα αιχμηρά αντικείμενα θα συλλέγονται σε υψηλής πυκνότητας σχεδιασμένους αδιάτρητους, αυτόκλειστους, σκληρούς πλαστικούς υποδοχείς (πλην PVC) με καπάκι ειδικού τύπου που κλείνει σε ασφάλεια. Οι υποδοχείς αυτοί ως πρωτογενείς περιέκτες είναι επίσης ευθύνη του Νοσοκομείου και το χρώμα τους θα πρέπει να είναι ανάλογο με τη μέθοδο της επεξεργασίας των αποβλήτων (κίτρινο όταν ακολουθείται η διαδικασία αποστείρωσης ,κόκκινο όταν ακολουθείται η διαδικασία αποτέφρωσης).

Ο ανάδοχος ή οι ανάδοχοι αναλαμβάνουν να παρέχουν στους κατόχους , όλους τους κατάλληλους και πιστοποιημένους υποδοχείς κίτρινου χρώματος (προς αποστείρωση) ή κόκκινου (προς αποτέφρωση); που θα αποτελούν τον δεύτερο (εξωτερικό) πιστοποιημένο υποδοχέα συσκευασίας των ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ)

Απαγορεύεται η διαδικασία εκκένωσης και επαναλαμβανόμενης πλήρωσης των πρωτογενών περιεκτών ή ακόμη και των δευτερογενών περιεκτών μίας χρήσεως, η πλήρωση των οποίων δεν πρέπει να ξεπερνά τα τρίτα τέταρτα του συνολικού τους όγκου.

Οι ειδικοί δευτερογενείς περιέκτες που θα διαθέσει ο ανάδοχος στις Υγειονομικές Μονάδες θα είναι κατάλληλου χρώματος ανάλογα με την επεξεργασία που θα ακολουθήσει.

Ειδικά για τα ΕΑΑΜ και εφόσον προβλέπεται από τις διατάξεις ADR,IMDG,RID θα μπορούν οι δευτερογενείς συσκευασίες να είναι είτε μίας χρήσης (ενδεικτικά τύπου Hospital Box 40 – 60 lt), είτε πολλαπλών χρήσεων (ενδεικτικά τροχήλατοι πλαστικοί κάδοι).

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος προτείνει τη χρήση επαναχρησιμοποιούμενων περιεκτών, θα πρέπει αυτοί να μην έχουν υποστεί βλάβη (καταπόνηση, φθορά, θραύση) και να έχουν υποστεί σχολαστικό καθαρισμό και απολύμανση από την εγκατάσταση παραλαβής πριν την επαναχρησιμοποίησή τους, αναφέροντας τη διαδικασία που ακολουθείται και τα μέσα που χρησιμοποιούνται.

Ειδικά για τα ΜΕΑ:

Οι συσκευασίες είναι αποκλειστικής ευθύνης του αναδόχου και προμηθεύει τους κατόχους .Θα πρέπει να είναι περιέκτες μίας χρήσεως (ενδεικτικά τύπου Hospital Box 40 – 60 lt) με ενσωματωμένη σακούλα (πλην PVC) κόκκινου χρώματος και ενσωματωμένο έλασμα για σφράγιση του περιεχομένου. Να πληρεί τις κατάλληλες τεχνικές προϋποθέσεις για τελική επεξεργασία της Ο περιέκτης πρέπει να στοιβάζεται εύκολα να φέρει λαβές ικανές για να κρατήσουν το βάρος του όταν μεταφέρεται.

Μεταξύ περιέκτη και της σακούλας πρέπει να παρεμβάλλεται κατάλληλο απορροφητικό υλικό. Να είναι κατάλληλες κατά UN,να φέρουν το διεθνές σύμβολο του μολυσματικού και επικινδύνου .Να αναγράφουν την κλάση UN ως προς την επικινδυνότητα τους και τον όρο Επικίνδυνα Απόβλητα ΜΕΑ Να φέρουν ενσωματωμένη αδιάβροχη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνι ,όπου θα αναγράφεται ημερομηνία,ακριβή θέση παραγωγής,ποσότητα, κατηγορία ,προορισμό αποβλήτων

Κάθε συμμετέχον θα πρέπει να αναλύει τον προτεινόμενο τρόπο – μεθοδολογία συλλογής – μεταφοράς, καθώς και τους δεύτερους (εξωτερικούς) υποδοχείς που θα διαθέσει στις Υγειονομικές Μονάδες για τη συσκευασία - μεταφορά των ΕΑΥΜ.

Ειδικά για τα ΑΕΑ :

Ο ανάδοχος των ΑΕΑ υποχρεούται να προμηθεύσει τους κατόχους με :

1. ειδικά δοχεία συλλογής και αποθήκευσης των υγρών ΑΕΑ αποβλήτων, χωρητικότητας από 10 lit έως 30 lit από πλαστικό,ανοικτού χρώματος, τα οποία πληρούν τις απαιτήσεις των ADR,IMDR,RID και ICAP κατά περίπτωση , με τις απαραίτητες σημάνσεις

2. ειδικά στεγανά βαρέλια από πλαστικό ή αλουμίνιο με τις απαραίτητες σημάνσεις για την αποθήκευση στερεών αποβλήτων Α.Ε.Α. τα οποία πληρούν τις απαιτήσεις των ADR,IMDR,RID και ICAP κατά περίπτωση ,
3. περιέκτες [σάκους αναλόγου χρώματος, με τις απαραίτητες σημάνσεις] έτσι ώστε να διασφαλίζεται η ασφαλής αποθήκευσης του Νοσοκομείου και η ασφαλής μεταφορά τους.
Τα δοχεία, βαρέλια ,σάκοι θα πρέπει:
 1. να είναι μιας χρήσεως.
 2. κατάλληλου χρώματος
 3. να έχουν το διεθνές σύμβολο του επικινδύνου και την αντίστοιχη σήμανση ανάλογα με την κλάση κατά UN στην οποία κατατάσσονται.
 4. να χαρακτηρίζονται με τον όρο Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (Α.Ε.Α)
 5. μη παραμορφωμένα για ασφαλής μεταφορά
 6. να είναι κατάλληλου πάχους και υλικού (πλην PVC.)
 7. κατάλληλου βάρους και όγκου για την εύκολη μεταφορά τους
 8. κατά την αποτέφρωση τους να μην παράγονται επικίνδυνα αέρια
 9. να είναι φιλικά προς το περιβάλλον
 10. Να φέρουν ενσωματωμένη αδιάβροχη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνι και να αναγράφεται ημερομηνία παραγωγής, ακριβή θέση παραγωγής, κατηγορία, ποσότητα, προσορισμό αποβλήτων .

3.ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Η αποθήκευση των ΕΑΑΜ και ΜΕΑ θα γίνεται σε ξεχωριστούς ανά κατηγορία ψυκτικούς θαλάμους που να πληρούν τις απαραίτητες τεχνικές προδιαγραφές της 3.1.3 της Κ.Υ.Α. 1537/8-5-2012.

Για την προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων ΕΑΑΜ του Νοσοκομείου Ιπποκράτειου Θεσσαλονίκης θα διατεθούν από τον ανάδοχο προς εγκατάσταση εντός του Νοσοκομείου μας τουλάχιστον δύο ψυκτικοί θάλαμοι και με την δυνατότητα τρίτου ψυκτικού θαλάμου ,εάν κριθεί αναγκαίος.

Αναλυτικά ένας ειδικός ψυκτικός θάλαμος χωρητικότητας άνω των 25 κυβικών μέτρων που θα φέρει δύο μηχανές για εναλλάξ λειτουργία ανά 24ωρο και πλήρη , συνεχή κάλυψη των αναγκών του Νοσοκομείου για την ασφαλή αποθήκευση των παραγομένων αποβλήτων έως την παραλαβή τους, καθώς και δεύτερο ειδικό ψυκτικό θάλαμο χωρητικότητας άνω των 10 κυβικών μέτρων
Και οι δύο ψυκτικοί θάλαμοι αποβλήτων θα πληρούν τις οριζόμενες τεχνικές προδιαγραφές της σχετικής νομοθεσίας(ΚΥΑ 146163/8,5.2012)

Οι ψυκτικοί θάλαμοι θα φέρουν θερμομέτρο και θερμοστάτη για ακριβή και πιστό έλεγχο της θερμοκρασίας που δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 5ο C.

Θα φέρει ράφια για διευκόλυνση της τοποθέτησης των αποβλήτων και θα διαθέτει φωτισμό που θα ενεργοποιείται με το άνοιγμα της πόρτας.

Οι πόρτες του ψυκτικού θαλάμου απαιτείται να φέρουν σύστημα ασφαλείας ώστε να κλειδώνουν μετά τη χρήση και να επιτρέπουν την πρόσβαση μόνο των εντεταλμένων υπολλήλων διαχείρισης.

Οι ψυκτικοί θάλαμοι θα πλένονται και θα απολυμαίνονται από το προσωπικό του αναδόχου μετά από κάθε παραλαβή.

Οι ψυκτικοί θάλαμοι με υποχρέωση του αναδόχου θα τοποθετηθούν επάνω σε ηλεκτρονική ζυγαριά με τις απαραίτητες πιστοποιήσεις, προς εξασφάλιση αυτόματης καταγραφής των διαχειριζομένων αποβλήτων και αποφυγής αμφισβήτησης από τα συμβαλλόμενα μέρη περί των ποσοτήτων.

Για την αποθήκευση των ΕΑΑΜ του διασυνδεδεμένου Νοσοκομείου ΝΑΔΝ Θεσσαλονίκης, θα διατεθούν από τον ανάδοχο εντός του χώρου του Νοσοκομείου, δύο ψυκτικοί θάλαμοι χωρητικότητας 500 λίτρων έκαστος, οι οποίοι θα πληρούν τις οριζόμενες τεχνικές προδιαγραφές της σχετικής νομοθεσίας (ΚΥΑ 146163/8-5-2012).

Για την προσωρινή αποθήκευση των Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΕΑ) του Νοσοκομείου, ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει εντός του Γ. Νοσοκομείου Ιπποκράτειου Θεσσαλονίκης ειδικό ψυκτικό θάλαμο χωρητικότητας τουλάχιστον 10 m³ που θα πληροί τις οριζόμενες προδιαγραφές της σχετικής νομοθεσίας και θερμοκρασίας μικρότερης ή ίσης των 5οC.

Η προσωρινή αποθήκευση δεν θα υπερβαίνει τις 5 ημέρες.

Για την προσωρινή αποθήκευση των Μικτών Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΜΕΑ) του ΝΑΔΝ Θεσσαλονίκης, ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει εντός του ΝΑΔΝ Θεσσαλονίκης ψυκτικό θάλαμο χωρητικότητας 500 λίτρων που θα πληροί τις οριζόμενες προδιαγραφές της σχετικής νομοθεσίας και θερμοκρασίας μικρότερης των 0οC

Η προσωρινή αποθήκευση δεν θα υπερβαίνει τις 30 ημέρες.

4 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΕΑΥΜ ΕΚΤΟΣ ΤΗΣ Υ.Μ.

Για τη μεταφορά των ΕΑΥΜ θα εφαρμόζονται οι ρυθμίσεις του εθνικού και κοινοτικού δικαίου που ισχύουν τα επικίνδυνα εμπορεύματα και οι οποίες βασίζονται στις απαιτήσεις των ADR, IMDG, RID, ICAO. Προϋπόθεση της ασφαλούς μεταφοράς αποτελεί η ταξινόμηση των αποβλήτων, ως προς την επικινδυνότητά τους, σε κλάση και αριθμό UN, καθώς και σε κατηγορία (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ).

- Για τις οδικές μεταφορές ΕΑΥΜ που εφαρμόζεται η ADR, ο υπόχρεος φέρει συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων απαιτείται:

-Να διαθέτει σύμβουλο ασφάλειας

-Ο οδηγός που εκτελεί τη μεταφορά να είναι κάτοχος ισχύοντος πιστοποιητικού επαγγελματικής κατάρτισης ADR, αντίστοιχο των μεταφερόμενων υλικών.

-Να εξασφαλίζει ότι το 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 (έγγραφο μεταφοράς και γραπτές οδηγίες σε περίπτωση ατυχήματος).

- Τα οχήματα μεταφοράς ΕΑΥΜ πρέπει επίσης να πληρούν όλες τις απαιτήσεις που επιβάλλεται να διαθέτουν, σύμφωνα με την κατηγορία αποβλήτων που μεταφέρεται:

-Να είναι κατάλληλα και εφοδιασμένα με πιστοποιητικό έγκρισης ADR σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 104/99 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 ≤ 80 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 και να τους επιδίδεται σχετική βεβαίωση απολύμανσης και την απομάκρυνσή τους από τις εγκαταστάσεις των αποδεκτών.

- Τα ΕΑΥΜ θα συνοδεύονται από το κέντυπο αναγνώρισης για τη συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων, σε κάθε εργασία συλλογής και μεταφοράς εντός του εθνικού χώρου.
- Το προσωπικό του ανάδοχου ή των αναδόχων που θα διαχειρίζονται τα επικίνδυνα απόβλητα καθ' όλα τα στάδια επεξεργασίας αυτών, εντός του Νοσοκομείου θα φέρει ειδική ένδυση προστασίας, όπως αυτή ορίζεται από την κείμενη νομοθεσία.
- Για κάθε ατύχημα σε υπαλλήλους του αναδόχου καθώς και οποιαδήποτε συντήρηση και βλάβη στον εξοπλισμό που θα είναι εγκατεστημένος στο Νοσοκομείο μας, ο ανάδοχος βαρύνεται αποκλειστικά με κάθε αστική και ποινική ευθύνη.
- Υπεύθυνος, ώστε να υποστεί τις ανάλογες κυρώσεις είναι επίσης ο ανάδοχος για ατυχήματα που μπορεί να συμβούν κατά τη διάρκεια της απομάκρυνσης των αποβλήτων και θα επιβαρύνουν το περιβάλλον θέτοντας σε κίνδυνο τη δημόσια υγεία.
- Αναλαμβάνει την υποχρέωση ασφαλούς διαχείρισης αυτών, από τον χώρο παραγωγής τους έως την τελική διάθεσή τους και προσκομίζει όλα τα απαραίτητα έντυπα συμπληρωμένα ορθά για την συλλογή και μεταφορά των Επικίνδυνων Αποβλήτων

Ορίζεται ως απαραίτητη προϋπόθεση ο ανάδοχος ή οι ανάδοχοι να διαθέτουν την ειδική κατά περίπτωση άδεια διαχείρισης για ΕΑΑΜ-ΜΕΑ-ΑΕΑ την οποία οφείλουν να προσκομίσουν στο Νοσοκομείο ή να πιστοποιήσουν συνεργασία με αδειοδοτημένη εταιρεία.

Προς τούτο οφείλει να καταθέσει αποδεικτικά στοιχεία[π.χ. σύμβαση με πιστοποιημένη εταιρεία μεταφοράς] διαχείρισης των αποβλήτων έως και το στάδιο της τελικής διάθεσής τους.

Κατάρτιση σχεδίου έκτακτης ανάγκης για τις περιπτώσεις ατυχημάτων (διάχυση ή διασπορά μεταφερόμενου φορτίου) και εφαρμογή των προβλεπόμενων διατάξεων για άμεση ενημέρωση της αρμόδιας υπηρεσίας περιβάλλοντος της Ν. Αυτοδιοίκησης

5. ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΤΩΝ ΕΑΥΜ ΕΚΤΟΣ ΥΜ

Ο ανάδοχος θα παραλαμβάνει τα ΕΑΑΜ καθημερινά, πέντε φορές την εβδομάδα από το Νοσοκομείο Ιπποκράτειο Θεσσαλονίκης (από Δευτέρα έως και Παρασκευή) καθώς και το Σαββατοκύριακο ή αργίες, όταν κριθεί αναγκαίο και κατόπιν συνεννόησης με τον Προϊστάμενο Επιτελείου του Νοσοκομείου.

Ο ανάδοχος θα παραλαμβάνει τα ΕΑΑΜ από το ΝΑΔΝ Θεσσαλονίκης ανά δεκαήμερο ή και νωρίτερα ανάλογα με τις ανάγκες και κατόπιν συνεννόησης με τους υπευθύνους του ΝΑΔΝ Θεσσαλονίκης.

Τα ΜΕΑ θα παραλαμβάνονται ανά 5 ημέρες από το Νοσοκομείο Ιπποκράτειο Θεσσαλονίκης και ανά μήνα από το ΝΑΔΝ Θεσσαλονίκης ή και νωρίτερα σύμφωνα με τις ανάγκες και κατόπιν συνεννόησης με τον Προϊστάμενο Επιστασίας του Νοσοκομείου ή με τους υπευθύνους του ΝΑΔΝ αντίστοιχα.

Τα ΑΕΑ θα παραλαμβάνονται ανά μήνα από τον χώρο προσωρινής αποθήκευσής τους, ο οποίος βρίσκεται εντός του ΓΝΘ ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟΥ και ύστερα από συνεννόηση με τον προϊστάμενο του γραφείου Επιστασίας/Ιματισμού και ΥΔΑΥΜ του Νοσοκομείου.

Η ποσότητα των ΑΕΑ που προκύπτει από το ΝΑΔΝ Θεσσαλονίκης, θα παραλαμβάνεται ανά εξάμηνο από τον χώρο προσωρινής αποθήκευσής τους, ο οποίος βρίσκεται εντός του ΝΑΔΝ, ύστερα από συνεννόηση με τους υπευθύνους του ΝΑΔΝ Θεσσαλονίκης.

6. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΑΥΜ

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗ

Για την εφαρμογή της μεθόδου αυτής πρέπει να πληρούνται 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 τον περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση του αποβλήτων (ΦΕΚ 759/Β/2005) όπως εκάστοτε ισχύει.

Οι φορείς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αποτέφρωσης είναι υποχρεωμένοι να τηρούν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 10 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005 καθώς και τα εξής: Να τηρούν συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας, το οποίο θα αναφέρει θερμοκρασία αποτέφρωσης, χρόνο παραμονής των απαιριών στη συγκεκριμένη θερμοκρασία αποτέφρωσης, έλεγχο και συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας των απαιριών στο θάλαμο καύσης και μετάκαυσης του αποτεφρωτήρα, ημερήσια καταγραφή της ποσότητας που αποτεφρώθηκαν.

Πρόβλεψη αποθήκευσης των προς αποτέφρωση αποβλήτων, για 5 τουλάχιστον ημέρες σε θερμοκρασία $\leq 50^{\circ}\text{C}$ σε κατάλληλους χώρους, είτε λόγω λειτουργικών αναγκών, είτε λόγω βλάβης της μονάδας αποτέφρωσης, είτε λόγω αναγκαίων εργασιών συντήρησης.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗ

Για τα ξηρά υπολείμματα ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 9 της κοινής υπουργικής απόφασης 22912/1117/2005 και όπως εκάστοτε ισχύει, καθώς και όσα αναφέρονται για την διαχείριση των υπολειμμάτων στην αριθ. 146163/8-5-2012 (ΦΕΚ 1537Β) Απόφαση.

Για τις ατμοσφαιρικές εκπομπές, υγρά απόβλητα, τις τεχνικές μετρήσεις, τις οριακές τιμές ατμοσφαιρικών εκπομπών καθώς και την διαχείριση των υγρών αποβλήτων που προέρχονται από τον καθαρισμό των καυσαερίων ισχύουν τα προβλεπόμενα στην Υ.Α. 22912/1117/2005 όπως εκάστοτε ισχύει.

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ

Η αποστείρωση μπορεί να επιτευχθεί με υγρή θερμική επεξεργασία (αυτόκαυστα), ακτινοβολία – μικροκύματα, ξηρή θερμική επεξεργασία και εφαρμόζεται μόνο στα ΕΑΑΜ.

Οι διαδικασίες αποστείρωσης ακολουθούν τα προβλεπόμενα στο πρότυπο του ΕΛΟΤ αρ. 12740/00. Μετά την επεξεργασία τα απόβλητα πρέπει να είναι μη ανοργανώσιμα. Τα είδη των αποβλήτων καθορίζονται σύμφωνα με τον πίνακα Ι της Αριθ. οικ. 146163 Απόφασης (ΦΕΚ 1537/8-5-2012).

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

βλαστικές μορφές βακτηρίων (vegetative bacteria), τους μύκητες (fungi), τους λιποφίλους/υδροφίλους ιούς (lipophilic/hydrophilic viruses), τα παράσιτα (parasites) και τα μυκοβακτήρια (mycobacteria), η αποστείρωση πρέπει να επιτυγχάνεται σε επίπεδα 6 log₁₀ ή μεγαλύτερα (99,9999% μείωση). Για τα σπόρια των *B. stearothermophilus* b. και *B. subtilis* η αποστείρωση πρέπει να επιτυγχάνεται σε επίπεδα 4log₁₀ ή μεγαλύτερα (99,99% μείωση).

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).

Πέραν των *B. stearothermophilus* και *B. subtilis*, δύναται επίσης να χρησιμοποιηθούν οι εξής μικροοργανισμοί δείκτες ανάλογα με την περίπτωση

- Βλαστικές μορφές βακτηρίων *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538) *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 15442)
- Μύκητες
Candida albicans (ATCC 18804) *Penicillium chrysogenum* (ATCC 24791) *Aspergillus niger*
- 1. Ιοί
Πόλιο 2 ή Πόλιο 3
MS-2 Βακτηριοφάγος (ATCC 15597-B1)
- 2. Παράσιτα
Ωοκύστες *Cryptosporidium* spp. Κύστες *Giardia* spp
- 3. Μυκοβακτήρια *Mycobacterium terrae* *Mycobacterium phlei* *Mycobacterium bovis* (ATCC 35743)

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 που 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 εικεπιτόμενα 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.
5. 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.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ:

Τα ΕΑΑΜ τα οποία έχουν υποστεί επεξεργασία 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 σταθερή μονάδα ΕΑΑΜ (Προτεινόμενοι κωδικοί ΕΚΑ: 19 02 03), θα τοποθετούνται σε ανθεκτικούς υποδοχείς κίτρινου χρώματος. Εξωτερικά των υποδοχείων 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 τον σκοπό αυτό όχημα και ξεχωριστά από τα οικιακά απόβλητα.

Ο φορέας παραλαβής των αποστειρωμένων ΕΑΑΜ ελέγχει τον φορέα επεξεργασίας 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 τη ευθύνη για την επίτευξη μικροβιακής μείωσης στα ΕΑΑΜ.

ΆΛΛΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ως άλλες μέθοδοι χαρακτηρίζονται και ισχύουν όσα αναφέρονται στο παράρτημα I κεφ.4.4. της ΚΥΑ 146163/2012

7. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΑΔΕΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

- Άδεια συλλογής – μεταφοράς (ΚΥΑ 146163/2012) ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ) εντός της περιφέρειας ή περιφέρειες που θα εκτελεσθεί το έργο η οποία εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 36, Ν. 4042/2012.
- Άδεια κυκλοφορίας των οχημάτων που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στην οποία να αναφέρεται η χρήση τους για μεταφορά Επικινδύνων Αποβλήτων.
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 (75Α) της παρ. 4 άρ.8 ότι ο Νόμιμος κάτοχος της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ, δέχεται να εκτελέσει το έργο της μεταφοράς των ΕΑΥΜ σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ 146163/2012.
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 (75Α) της παρ. 4 άρ.8 ότι ο Νόμιμος κάτοχος της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ θα παρέχει σε κάθε περίπτωση φορτηγά ψυγεία πιστοποιημένα, καθώς και οδηγούς πιστοποιημένους κατά ΑDR σε όλη τη διάρκεια της σύμβασης για την μεταφορά των ΕΑΥΜ, ανάλογα την κατηγορία που προσφέρεται.
- Βεβαίωση αποδέκτη της αδειοδοτημένης σταθερής μονάδας επεξεργασίας ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ), ότι δέχεται προς επεξεργασία τα απόβλητα των Υγειονομικών Μονάδων.
- Πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης κατά ΑDR, επαγγελματικού διπλώματος των οδηγών μεταφοράς των ΕΑΥΜ (τουλάχιστον δύο), αναγγελία πρόσληψης ΟΕΑΔ, ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου αυτών.
- Στοιχεία πιστοποίησης της καταλληλότητας των προτεινόμενων συσκευασιών δευτερογενούς συσκευασίας των αποβλήτων που διαθέτει ο ανάδοχος για την εκτέλεση του έργου.
- Άδεια λειτουργίας σε ισχύ της μονάδας επεξεργασίας των ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ).
- Έγκριση περιβαλλοντικών όρων σε ισχύ της μονάδας επεξεργασίας των ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ) σύμφωνα με τον Ν. 1650/1986 όπως τροποποιήθηκε από τον Ν. 3010/2002 και Ν. 4014/2011, όπως ισχύει σήμερα.
- Ο υποψήφιος 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.

- Ο υποψήφιος ανάδοχος να προσκομίσει αποδεικτικό εγγραφής στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 (75Α) της παρ. 4 άρ.8 ότι ο ανάδοχος με δική του ευθύνη θα μεταφέρει το τελικό προϊόν μετά την επεξεργασία στον πλησιέστερο ΧΥΤΑ ή άλλο χώρο για τη νόμιμη διάθεσή του.
- Βεβαίωση τελικού αποδέκτη ότι αποδέχεται τα αποστειρωμένα απόβλητα ή ξηρά υπολείμματα από την αποτέφρωση προς διάθεση στον ΧΥΤΑ ή άλλο νόμιμο χώρο.
- Σε περίπτωση που απόβλητα στέλνονται στην αλλοδαπή για επεξεργασία απαιτείται άδεια διασυνοριακής μεταφοράς για τα συγκεκριμένα απόβλητα.
- Προσόντα στελέχωσης του προσωπικού της μονάδας επεξεργασίας των ΕΑΥΜ (αποστείρωσης για τα ΕΑΑΜ και αποτέφρωσης για τα ΜΕΑ και ΑΕΑ ή/και τα ΕΑΑΜ ή άλλων μεθόδων επεξεργασίας για τα ΑΕΑ . Το προσωπικό θα είναι ειδικευμένο, εκπαιδευμένο και ασφαλισμένο

8.ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ:

Για τα ΑΕΑ

Ο ανάδοχος θα παραλαμβάνει τα ΑΕΑ από το χώρο προσωρινής αποθήκευσης του Νοσοκομείου, θα συμπληρώνεται το συνοδευτικό έγγραφο εντύπου.

Επιπλέον θα δίνονται όλες οι απαραίτητες βεβαιώσεις από την τελική επεξεργασία των ΑΕΑ στους κατόχους Θα δίνονται όλες οι πιστοποιήσεις των ζυγαριών και σιδήπυοτε άλλο είναι απαραίτητο για τις τυχόν επιθεωρήσεις των ελεγκτικών φορέων.

Ο ανάδοχος τελεί υπό την εποπτεία του Προϊσταμένου του Αυτοτελούς Γραφείου Επιστασίας του Νοσοκομείου μας για την επίβλεψη της διαδικασίας διαχείρισης των Επικίνδυνων Αποβλήτων καθώς και την τήρηση των συμβατικών τους υποχρεώσεων.

Ο ανάδοχος θα εισέρχεται στο χώρο του Νοσοκομείου μόνο με την άδεια των αρμοδίων υπαλλήλων αυτού.

Θα πραγματοποιούν την καταμέτρηση των αποβλήτων, την παράδοση και παραλαβή τους προς μεταφορά εκτός Νοσοκομείου για περαιτέρω ασφαλή διαχείριση και επεξεργασία, παρουσία του προϊσταμένου Γραφείου Επιστασίας, του ΥΔΑΥΜ και της αρμόδιας επιτροπής που θα ορισθεί από το Νοσοκομείο .

Θα συμμορφώνεται απόλυτα προς τις υποδείξεις και συστάσεις για την καλύτερη, αποτελεσματικότερη και ασφαλέστερη εκτέλεση του έργου.

Για την μεταφορά των αποβλήτων, θα εφαρμόζονται όσα επακριβώς ορίζονται στις σχετικές διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας (έντυπα αναγνώρισης, κατάρτιση σχεδίου έκτακτης ανάγκης κλπ.).

Η ζύγιση και παραλαβή των ΑΕΑ από το ΝΑΔΝ Θεσσαλονίκης θα γίνεται αποκλειστικά και μόνο παρουσία των υπευθύνων του ΝΑΔΝ Θεσσαλονίκης και του ορισθέντος για το σκοπό αυτό , προσωπικού του διασυνδεδεμένου Νοσοκομείου Αφροδισίων και Δερματικών Νόσων (ΝΑΔΝ) Θεσσαλονίκης.

Για τα EAAM και MEA

Ο ανάδοχος ή οι ανάδοχοι θα παραλαμβάνει τα EAAM και MEA ξεχωριστά από το χώρο προσωρινής αποθήκευσης (ψυκτικοί θάλαμοι) του Νοσοκομείου . Θα συμπληρώνεται το συνοδευτικό έγγραφο εντύπου αναγνώρισης παρουσία αρμοδίου υπαλλήλου του Νοσοκομείου. Ο ανάδοχος θα διατηρεί στοιχεία λειτουργίας της εγκατάστασης, αναλύσεις και μετρήσεις των ελέγχων. Αντίγραφο θα διατηρεί ο ίδιος, το Νοσοκομείο και ο φορέας επεξεργασίας ώστε να δίνεται ειδική μηνιαία βεβαίωση όλων των ποσοτήτων παραλαβής και ορθής επεξεργασίας από τον φορέα επεξεργασίας της μονάδας.

Επιπλέον θα δίνονται όλες οι απαραίτητες βεβαιώσεις από την τελική επεξεργασία των EAAM, MEA στους κατόχους θα δίνονται όλες οι πιστοποιήσεις των θερμομέτρων ,ζυγαριών και στιδμήποτε άλλο είναι απαραίτητο για τις τυχόν επιθεωρήσεις των ελεγκτικών φορέων

Ο ανάδοχος ή οι ανάδοχοι τελούν υπό την εποπτεία του Προϊσταμένου του Αυτοτελούς Γραφείου Επιστασίας του Νοσοκομείου μας για την επίβλεψη της διαδικασίας διαχείρισης των Επικίνδυνων Αποβλήτων καθώς και την τήρηση των συμβατικών τους υποχρεώσεων.

Ο ανάδοχος ή οι ανάδοχοι θα εισέρχονται στο χώρο του Νοσοκομείου μόνο με την άδεια των αρμοδίων υπαλλήλων αυτού.

Θα πραγματοποιούν την καταμέτρηση των αποβλήτων, την παράδοση και παραλαβή τους προς μεταφορά εκτός Νοσοκομείου για περαιτέρω ασφαλής διαχείριση και επεξεργασία, παρουσία του προϊσταμένου Γραφείου Επιστασίας και της αρμόδιας επιτροπής που θα ορισθεί από το Νοσοκομείο . Θα συμμορφώνεται απόλυτα προς τις υποδείξεις και συστάσεις για την καλύτερη, αποτελεσματικότερη και ασφαλέστερη εκτέλεση του έργου.

Για την μεταφορά των αποβλήτων, θα εφαρμόζονται όσα επικριβώς ορίζονται στις σχετικές διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας (έντυπα αναγνώρισης, κατάρτιση σχεδίου έκτακτης ανάγκης κλπ.).

Η ζύγιση και παραλαβή των αποβλήτων του ΝΑΔΝ Θεσσαλονίκης θα γίνεται μόνο παρουσία του ορισθέντος για το σκοπό αυτό, του προσωπικού του διασυνδεδεμένου Νοσοκομείου Αφροδισίων και Δερματικών Νόσων(ΝΑΔΝ) Θεσσαλονίκης.

Μετά από κάθε παραλαβή φορτίου ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καθαρίσει και να απολυμάνει τους ψυκτικούς θαλάμους των EAAM και MEA και να παραδίδει τα απαραίτητα έγγραφα αναγνώρισης

9. ΓΕΝΙΚΑ:

Η τιμή προσφοράς διαχείρισης θα δοθεί ανά κιλό Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων.

Ο υπολογισμός των ποσοτήτων των επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων που θα παραδίδονται, θα πραγματοποιείται παρουσία του Προϊσταμένου του Αυτοτελούς Γραφείου Επιστασίας, ο οποίος και στο τέλος κάθε μήνα θα υποβάλλει στην Οικονομική Υπηρεσία του Νοσοκομείου μας αναλυτική κατάσταση με τις ποσότητες σε κιλά που αποστειρώθηκαν, καθώς και έγγραφο καλής εκτέλεσης των σχετικών εργασιών.

Σε περίπτωση που το έργο εκτελείται πλημμελώς (αποδεδειγμένα με αναφορές, παρατηρήσεις κ.λπ.) το Νοσοκομείο μας έχει τη δυνατότητα να καταστήσει τον ανάδοχο έκπτωτο με τις ανάλογες κυρώσεις.

Η συνολική τιμή προσφοράς της παροπάνω διαχείρισης θα δοθεί από τον ανάδοχο ή τους αναδόχους ανά κιλό EAAM, MEA και AEA.

Η τιμή θα περιλαμβάνει αναλυτικά τα εξής:

- Το κόστος επεξεργασίας των ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ, ανά κιλό. Οι τιμές δεν θα ξεπερνάν τις τιμές του Παρατηρητηρίου τιμών της ΕΠΥ.
- Το κόστος συλλογής – μεταφοράς – συσκευασιών, διάθεσης περιεκτών δευτερογενούς συσκευασίας των ΕΑΑΜ, των ΜΕΑ και των ΑΕΑ, ζυγαριάς κ.λπ., ανά κιλό.

Στους ακόλουθους πίνακες αναλύονται ενδεικτικά οι εκτιμώμενες ετήσιες ποσότητες αποβλήτων ανά κατηγορία και κάτοχο παραγωγής αποβλήτων, λαμβάνοντας υπόψιν τις παραγόμενες ποσότητες κατά το α εξάμηνο του 2023 ανά κατηγορία και κάτοχο παραγωγής αποβλήτων. Καθώς και την εκτιμώμενη ετήσια προϋπολογιζόμενη δαπάνη με βάση τις τρέχουσες συμβάσεις και πιο ειδικά το κόστος μεταφοράς και επεξεργασίας των αποβλήτων ανά κατηγορία.

| ΚΑΤΟΧΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΥΜ | ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΑΑΜ (κιλά) | ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕΑ (κιλά) | ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΕΑ (κιλά) |
|------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Γ.Ν.ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ | 440.000 | 13.000 | 12.000 |
| ΝΑΔΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ | 2.000 | 100 | 100 |

| ΚΑΤΟΧΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΥΜ | ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΑΑΜ (Χωρίς Φ.Π.Α.) | ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΑ (Χωρίς Φ.Π.Α.) | ΕΤΗΣΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΖΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΑΕΑ (Χωρίς Φ.Π.Α.) |
|------------------------------|--|---|---|
| Γ.Ν.ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ | $440.000 \times 1,37 = 602.800$ | $13.000 \times 2,6 = 33.800$ | $12.000 \times 1,9 = 22.800$ |
| ΝΑΔΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ | $2.000 \times 1,37 = 2.740$ | $100 \times 2,6 = 260$ | $100 \times 1,9 = 190$ |

Τα μέλη της Επιτροπής

1. Ανταχόπουλος Χαράλαμπος

2. Ταχαή Ουρανία και

3. Ξίφτος Γεώργιος

4η ΥΠΕ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ-ΘΡΑΚΗΣ
Γ.Ν.Θ. "ΙΠΠΟΚΡΑΤΕΙΟ"
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΑΝΤΑΧΟΠΟΥΛΟΣ
ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΑΜΚΑ: 76065709374 - ΑΜ: 77072