

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΑΑΜ-ΜΕΑ-ΑΕΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (ΑΥΜ) είναι τα απόβλητα που παράγονται από Υγειονομικές Μονάδες και αναφέρονται στον κατάλογο αποβλήτων του Παραρτήματος της Απόφασης 2000/532/ΕΚ της Επιτροπής της 3ης Μαΐου 2000, όπως εκάστοτε ισχύει.

Η διαχείριση των Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΑΥΜ), πρέπει να γίνεται με τρόπο τέτοιο ώστε να διασφαλίζεται ένα υψηλό επίπεδο προστασίας της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τα άρθρα 14, 24, 25 του Νόμου 4042/2012, και να εφαρμόζεται η ιεράρχηση των δράσεων και εργασιών διαχείρισης των ΑΥΜ, όπως αυτή ορίζεται στην παρ. 2 του άρθρου 29 του ίδιου Νόμου. Με την ΚΥΑ 146163/2012 - ΦΕΚ 1537/Β/8-5-2012 αποσκοπείται η εφαρμογή της παρ. 7 του άρθρου 38 του Ν. 4042/2012 σχετικά με τον καθορισμό κατευθύνσεων, μέτρων, όρων και διαδικασιών για την διαχείριση των Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΑΥΜ).

Για την περιβαλλοντικά ασφαλή διαχείριση των ΑΥΜ θεσπίζονται Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές για τη συλλογή – συσκευασία και σήμανση των αποβλήτων αυτών, τη μεταφορά, την αποθήκευση εντός και εκτός της ΥΜ, τις μεθόδους επεξεργασίας, καθώς και για τις μελέτες οργάνωσης των εγκαταστάσεων ή/και των εργασιών διαχείρισης. Οι Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές περιέχονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ 146163

ΕΕΣΔΕΑΥΜ: Το Ειδικό Εθνικό Σχέδιο Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων, αποτελεί μέρος του Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης όλων των αποβλήτων της χώρας, σύμφωνα με το άρθρο 35 του Ν. 4042/2012 και το άρθρο 5 της ΚΥΑ 146163/2012, και αποτελεί στρατηγικό και πολιτικό σχεδιασμό.

Η σύνταξη των Τεχνικών προδιαγραφών που θα ακολουθήσει, καθώς και έννοιες και ορισμοί, είναι σύμφωνες με την 146163/2012 ΚΥΑ και τις τροποποιήσεις αυτής.

Τα Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ) είναι μία κατηγορία των ΑΥΜ, τα οποία παράγονται ως επί το πλείστον στις Υ.Μ. της 3ης ΥΠΕ, και περιλαμβάνουν τις κάτωθι κατηγορίες, σύμφωνα με την Κοινή Υπουργική Απόφαση οικ.146163/2012 - ΦΕΚ 1537/Β/8-5-2012 :

α. Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ), τα οποία εκδηλώνουν μόνο την επικίνδυνη ιδιότητα Η9 σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 60 του Νόμου 4042/2012. Ο όρος 'Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ)' αντικαθιστά τον όρο 'Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα αμιγώς

μολυσματικού χαρακτήρα (ΕΙΑ - ΜΧ)', ο οποίος προβλέπεται στην Κοινή Υπουργική Απόφαση 37591/2031/2003 (ΦΕΚ Β' 1419).

β. Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα (ΜΕΑ), τα οποία εκδηλώνουν την επικίνδυνη ιδιότητα Η9 ταυτόχρονα με μία ή περισσότερες επικίνδυνες ιδιότητες σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 60 του Νόμου 4042/2012. Ο όρος 'Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα (ΜΕΑ)' αντικαθιστά τον όρο 'Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα που έχουν ταυτόχρονα μολυσματικό και τοξικό χαρακτήρα (ΕΙΑ - ΜΤΧ)', ο οποίος προβλέπεται στην κοινή υπουργική απόφαση 37591/2031/2003 (ΦΕΚ Β' 1419).

γ. Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ), τα οποία εκδηλώνουν μία τουλάχιστον επικίνδυνη ιδιότητα εκτός της ιδιότητας Η9. Ο όρος 'Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ)' αντικαθιστά τον όρο 'Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα αμιγώς τοξικού χαρακτήρα (ΕΙΑ - ΤΧ)', ο οποίος προβλέπεται στην κοινή υπουργική απόφαση 37591/2031/2003 (ΦΕΚ Β' 1419).

Οι μέθοδοι επεξεργασίας των ως άνω αποβλήτων είναι

2. Αποτέφρωση(εργασία: D10, R1): 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. Αποτέφρωση εφαρμόζεται για το σύνολο των ΕΑΑΜ(με εξαίρεση τα απόβλητα που αναφέρονται στον πίνακα ι της 146163/2012 και των αντίστοιχων δελτίων δεδομένων ασφάλειας) και των ΜΕΑ όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 1 εδάφιο (ii), σημεία (α) και (β) του άρθρου 2 της ΚΥΑ 146163/2012, και

2α. Αποτέφρωση ή άλλες εργασίες ανάκτησης - διάθεσης για τα ΑΕΑ, όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 1 εδάφιο (ii) στοιχείο (γ) του άρθρου 2 της ίδιας απόφασης.

3. Αποστείρωση: Κάθε μέθοδος επεξεργασίας αποβλήτων από Υγειονομικές μονάδες που πετυχαίνει μείωση του μικροβιακού φορτίου των αποβλήτων σε επίπεδα παρόμοια με αυτά των οικιακών αποβλήτων. Αποστείρωση εφαρμόζεται για τα ΕΑΑΜ όπως αυτά ορίζονται στην παράγραφο 1 εδάφιο (ii), σημείο (α) του άρθρου 2 της ΚΥΑ 146163/2012. Οι διαδικασίες αποστείρωσης ακολουθούν τα προβλεπόμενα στο πρότυπο του ΕΛΟΤ αρ. 12740/00 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Για την επεξεργασία των επικίνδυνων αποβλήτων ισχύουν τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 4 και στο υποπαράρτημα ι της ΚΥΑ 24944/1159/2006, όπως εκάστοτε ισχύει.

ΔΙΑΛΟΓΗ/ΣΥΛΛΟΓΗ/ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΑΥΜ

ΕΑΥΜ

Η ξεχωριστή συλλογή των ΕΑΥΜ πραγματοποιείται από το ιατρικό και παραϊατρικό προσωπικό, στο σημείο παραγωγής τους, τη στιγμή που παράγονται. Τοποθετούνται ξεχωριστά σε διακριτούς κατάλληλους περιέκτες /υποδοχείς , ανάλογα με την κατηγορία (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ, ΑΕΑ) τα ποιοτικά τους χαρακτηριστικά και τη μέθοδο επεξεργασίας τους, λαμβάνοντας υπόψη τις δυνατότητες για ανακύκλωση, επαναχρησιμοποίηση ή ανάκτησή τους. Οι περιέκτες/ υποδοχείς θα είναι συγκεκριμένου χρώματος και χαρακτηριστικών ανάλογα με τη φύση των ΕΑΥΜ και την επεξεργασία στην οποία πρόκειται να υποβληθούν.

Οι επί μέρους περιέκτες σφραγίζονται επί τόπου από το προαναφερόμενο αρμόδιο προσωπικό. Γενικότερα η διαχείρισή τους γίνεται σύμφωνα με τις Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές του άρθρου 5 της ΚΥΑ 146163/2012. Απαγορεύεται η ανάμιξη αποβλήτων διαφορετικών κατηγοριών. Τα συσκευασμένα απόβλητα, μετά από τη διαλογή στην πηγή, απαγορεύεται να υποστούν οποιαδήποτε περαιτέρω διαλογή. Οι συσκευασίες των αποβλήτων απαγορεύεται να παραβιαστούν. Απαγορεύεται η ανάμιξη συσκευασιών διαφορετικών κατηγοριών αποβλήτων της παραγράφου 2 της ΚΥΑ 146163/2012.

ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΜΙΓΩΣ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ (ΕΑΑΜ)

Τα ΕΑΑΜ συλλέγονται χωριστά.

Για τη συσκευασία των ΕΑΑΜ 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 relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route – ADR), του Διεθνούς Κώδικα Θαλασσίων Μεταφορών (International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods code – IMO/IMDG), 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 φέρουν κατάλληλη σήμανση του επικινδύνου για την εύκολη αναγνώριση της επικινδυνότητάς τους. Ενδεικτικά δύνανται να συλλέγονται σε σακούλες κατάλληλου πάχους, που δε σχίζονται εύκολα. Στην περίπτωση που η διαχείριση των αποβλήτων γίνεται με τη μέθοδο της αποστείρωσης αυτά τοποθετούνται σε σακούλες κίτρινου χρώματος, ενώ σε περίπτωση διαχείρισης με τη μέθοδο της αποτέφρωσης, αυτά τοποθετούνται σε σακούλες κόκκινου χρώματος, και στη συνέχεια σε ειδικούς περιέκτες μιας χρήσης (ενδεικτικά τύπου Hospital box), ίδιου χρώματος, χωρητικότητας 40–60 l.). Οι σακούλες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από

πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή χαμηλής πυκνότητας (LDPE) πάχους τουλάχιστον 1,5 mm. Οι σακούλες ελαφρού βάρους μπορούν να κλείσουν με δέσιμο του λαιμού της σακούλας. Οι σακούλες μεγάλου βάρους πρέπει να κλείνουν και με δεύτερη πλαστική σακούλα και να σφραγίζονται με ετικέτα του τύπου selflocking. Οι πλαστικές σακούλες δεν πρέπει να κλείνουν με συρραφή.

Τα αιχμηρά αντικείμενα (σύριγγες μιας χρήσεως με ενσωματωμένη τη βελόνη, βελόνες, μαχαιρίδια, λάμες, νυστέρια συμπεριλαμβανομένων και των σπασμένων γυαλιών) συλλέγονται σε υψηλής πυκνότητας σχεδιασμένους, αδιάτρητους, αυτόκλειστους, σκληρούς, πλαστικούς υποδοχείς (πλην PVC), με καπάκι ειδικού τύπου που κλείνει με ασφάλεια. Οι υποδοχείς διαθέτουν ειδική διάταξη οπής υποδοχής, είναι ανθεκτικοί στη διείσδυση και τη διαρροή, έτσι ώστε τα στοιχεία τους να μην μπορούν να πέσουν κατά τη διάρκεια της συσκευασίας τους, με κίνδυνο να τρυπηθεί κάποιος και κανένα στοιχείο του περιεχομένου τους να μην μπορεί να αφαιρεθεί από τον υποδοχέα. Το χρώμα τους θα πρέπει να είναι ανάλογο με τη μέθοδο επεξεργασίας των αποβλήτων. Ο υποδοχέας των αιχμηρών θα κλείνει όταν θα έχει γεμίσει κατά τα τρία τέταρτα του συνόλου του. Εάν ο υποδοχέας των αιχμηρών πρόκειται να αποτεφρωθεί, θα τοποθετείται σε κόκκινο περιέκτη (ενδεικτικά τύπου Hospital box (νοσοκομειακό κιβώτιο) με τα άλλα απόβλητα υψηλού κινδύνου. Εάν ο υποδοχέας των αιχμηρών πρόκειται να υποστεί αποστείρωση, θα τοποθετείται σε κίτρινο περιέκτη (ενδεικτικά τύπου Hospital box) με τα άλλα απόβλητα υψηλού κινδύνου.

Τα απόβλητα από την ανάπτυξη ερευνητικών δραστηριοτήτων και μικροβιολογικών – βιοχημικών εξετάσεων (πλάκες, τριβλία καλλιέργειας και άλλα μέσα που έχουν μολυνθεί από παθογόνους παράγοντες) συλλέγονται είτε σε κόκκινες, είτε σε κίτρινες σακούλες και μπορούν να υποστούν επεξεργασία αντίστοιχα είτε με τη μέθοδο της αποτέφρωσης, είτε με τη μέθοδο της αποστείρωσης, αρκεί να περιέχουν μόνο κάποιο μολυσματικό παράγοντα και να μην περιέχουν κάποιο χημικό αντιδραστήριο ή διαλύτη. Εάν περιέχουν κάποιο χημικό αντιδραστήριο ή διαλύτη τότε συλλέγονται σε κόκκινες σακούλες.

Τα υγρά μολυσματικά απόβλητα δύνανται να αποβάλλονται για περαιτέρω επεξεργασία στο σύστημα αποχέτευσης μόνο μετά από κατάλληλη προεπεξεργασία, ανάμιξή τους με υποκατάστατα υποχλωριώδους νατρίου (ή άλλων κατάλληλων ουσιών) και παρακολούθηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των απορριπτόμενων υγρών σύμφωνα και με τις απαιτήσεις του φορέα επεξεργασίας.

Η χωριστή συλλογή υγρών, μολυσματικών αποβλήτων γίνεται κατά προτίμηση σε μικρούς υποδοχείς κατάλληλου υλικού (πλην PVC), χωρητικότητας 10–20 lit. Το υλικό των υποδοχέων θα πρέπει να είναι ανθεκτικό στη διάβρωση και στις μηχανικές καταπονήσεις και γενικότερα να μην έχει οποιοδήποτε χαρακτηριστικό εξ αιτίας του οποίου να μπορεί να προκληθεί κίνδυνος για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον από τα συσκευασμένα επικίνδυνα απόβλητα.

Τα ΕΑΑΜ συλλέγονται πλησίον του τόπου παραγωγής τους. Απαγορεύεται η διαδικασία εκκένωσης και επαναλαμβανόμενης πλήρωσης του υποδοχέα. Η πλήρωση των υποδοχέων δεν πρέπει να ξεπερνά τα τρία τέταρτα ($\frac{3}{4}$) του συνολικού τους όγκου.

Κατά τη διαδικασία της συλλογής λαμβάνονται μέτρα, για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης, αερίων εκπομπών, σταγονιδίων καθώς και της μετάδοσης παθογόνων μικροοργανισμών από την άμεση επαφή των χειρών ή του ιματισμού.

ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ Μικτών Επικινδύνων Αποβλήτων (ΜΕΑ) και Άλλων Επικίνδυνων Απόβλητων (ΑΕΑ)

Η χωριστή συλλογή των στερεών ΜΕΑ και ΑΕΑ γίνεται σε υποδοχείς κατάλληλου υλικού (πλην PVC), χωρητικότητας 40–60 lit.

Το υλικό των υποδοχέων είναι ανθεκτικό στη διάβρωση και στις μηχανικές καταπονήσεις και γενικότερα δεν θα πρέπει να έχει οποιοδήποτε χαρακτηριστικό εξ αιτίας του οποίου μπορεί να προκληθεί κίνδυνος για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον από τα συσκευασμένα επικίνδυνα απόβλητα.

Για τη συσκευασία των ΜΕΑ και ΑΕΑ εφαρμόζονται οι ρυθμίσεις του εθνικού και κοινοτικού δικαίου που ισχύουν για τα επικίνδυνα εμπορεύματα και οι οποίες βασίζονται σε απαιτήσεις των ADR, IMDG, RID, IATA, ICAO. Προϋπόθεση της ασφαλούς συσκευασίας αποτελεί η ταξινόμηση των αποβλήτων, ως προς την επικινδυνότητά τους, σε κλάση και αριθμό UN. Οι συσκευασίες φέρουν κατάλληλη σήμανση του επικίνδυνου για την εύκολη αναγνώριση της επικινδυνότητάς τους.

Τα ληγμένα ή άχρηστα φάρμακα, κυτταροστατικά ή μη επιστρέφονται στο φαρμακείο της ΥΜ, τοποθετούνται σε ειδικό περιέκτη και επιστρέφονται στις φαρμακευτικές εταιρίες, οι οποίες τα είχαν προμηθεύσει, μετά από σχετικό αίτημα του υπεύθυνου του Φαρμακείου ή παραδίδονται σε αδειοδοτημένους συλλέκτες μεταφορείς ΕΑ για περαιτέρω διαχείριση. Η διαχείριση των φαρμάκων και ιδιαίτερα των κυτταροτοξικών, εμπίπτει στο πλαίσιο εφαρμογής της κοινής υπουργικής απόφασης 13588/725/2006 «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/689/ΕΚ» (ΦΕΚ Β' 383), καθώς και του Νόμου 3204/2003 «Τροποποίηση και συμπλήρωση της νομοθεσίας για το Εθνικό Σύστημα Υγείας και ρυθμίσεις άλλων θεμάτων αρμοδιότητας του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας» (ΦΕΚ Α' 296). Απόβλητα από ογκολογικά, παθολογικά και άλλα τμήματα όπου γίνονται χημειοθεραπείες (χρησιμοποιημένες συσκευασίες ορών με κυτταροστατικά φάρμακα από ασθενείς στους οποίους εφαρμόζεται χημειοθεραπεία), συλλέγονται σε κατάλληλου είδους συσκευασίες (ενδεικτικά κόκκινοι ή πράσινοι περιέκτες) και οδηγούνται προς αποτέφρωση.

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

Επικίνδυνα χημικά απόβλητα και απόβλητα με υψηλό περιεχόμενο υδραργύρου ή καδμίου θα τοποθετούνται ξεχωριστά κατά είδος σε ειδικούς ανθεκτικούς, στεγανούς περιέκτες. Η ταυτότητα των ουσιών αναγράφεται πάντα ευδιάκριτα έξω από τον περιέκτη.

Επικίνδυνα χημικά απόβλητα διαφορετικών τύπων δεν πρέπει ποτέ να αναμειγνύονται.

Τα χαλασμένα πιεσόμετρα υδραργυρικής στήλης, οι φθαρμένοι θώρακες μόλυβδου και ο κατεστραμμένος ιατροτεχνολογικός εξοπλισμός συλλέγονται χωριστά κατά είδος σε κατάλληλους περιέκτες (π.χ. πλαστικούς, μεταλλικούς) και σύμφωνα με τις οδηγίες των προμηθευτών ή τα εγχειρίδια λειτουργίας.

Τα υγρά στερέωσης των ακτινολογικών μηχανημάτων συλλέγονται σε δεξαμενές, είτε σε ειδικά μπιτόνια και παραδίδονται σε αδειοδοτημένους συλλέκτες μεταφορείς.

Τα εξαντλημένα φίλτρα από τους θαλάμους νηματικής ροής, συσκευάζονται ανάλογα από το εξειδικευμένο προσωπικό που διενήργησε την αντικατάσταση. Οι παραπάνω ενέργειες εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες γενικές πρακτικές που οφείλει να ακολουθεί το ειδικευμένο προσωπικό:

- τα απόβλητα συλλέγονται καθημερινά από τους τόπους παραγωγής τους,
- όλοι οι υποδοχείς αντικαθίστανται άμεσα από νέους ίδιου τύπου,
- κανένας υποδοχέας δεν απομακρύνεται αν δεν αναγράφεται το σημείο παραγωγής και το περιεχόμενό του,
- η απομάκρυνση των υποδοχέων πραγματοποιείται όταν γεμίζουν τα τρία τέταρτα (3/4) του συνόλου του και σφραγίζονται,
- κατά την διαδικασία συλλογής τους λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης, αέριων εκπομπών, σταγονιδίων καθώς και μετάδοσης παθογόνων μικροοργανισμών στο υπεύθυνο προσωπικό

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΕΑΥΜ

Γενικά

Για τη συσκευασία των ΕΑΥΜ εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 1 παρ. 1.1 της κοινής υπουργικής απόφασης 24944/1159/2006 όπως εκάστοτε ισχύει.

Ειδικότερα, εφαρμόζονται οι ρυθμίσεις του εθνικού και κοινοτικού δικαίου που ισχύουν για τα επικίνδυνα εμπορεύματα και οι οποίες βασίζονται στις απαιτήσεις των ADR, IMDG, RID, IATA, ICAO. Απαραίτητη είναι η ταξινόμηση των αποβλήτων, ως προς την επικινδυνότητά τους, σε κλάση και αριθμό UN καθώς και η χρήση της αντίστοιχης συσκευασίας, με την κατάλληλη σήμανση και επισήμανσή της. Οι τεχνικές προδιαγραφές των χαρακτηριστικών των συσκευασιών συλλογής, αποθήκευσης και μεταφοράς των ΕΑΥΜ, όπως και γενικά των Επικινδύνων Αποβλήτων, υπαγορεύονται από τις προαναφερόμενες συμφωνίες και κώδικες (ADR, IMO/IMDG, RID, IATA, ICAO).

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

- Βαρέλια
- Κάδοι
- Σακούλες . Όταν πρόκειται για μολυσματικά απόβλητα συνοδεύονται από ειδικό περιέκτη (ενδεικτικά τύπου Hospital box). Οι σακούλες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή χαμηλής πυκνότητας (LDPE) πάχους τουλάχιστον 1,5 mm. Οι σακούλες ελαφρού βάρους μπορούν να κλείσουν με δέσιμο του λαιμού της σακούλας. Οι σακούλες μεγάλου βάρους πρέπει να κλείνουν και με δεύτερη πλαστική σακούλα και να σφραγίζονται με ετικέτα του τύπου selflocking. Οι πλαστικές σακούλες δεν πρέπει να κλείνουν με συρραφή
- Δοχεία
- Άλλα είδη (συνδυασμένες συσκευασίες).

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ για τη ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ Επικινδύνων Αποβλήτων (EAAM, MEA, AEA) τα οποία προορίζονται για ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗ

- Οι συσκευασίες για τη χωριστή συλλογή EA (EAAM, MEA, AEA) τα οποία προορίζονται προς αποτέφρωση πρέπει να έχουν τις εξής προδιαγραφές:
- μιας χρήσεως,
- κόκκινου χρώματος,
- να είναι κατάλληλου πάχους και υλικού, μη παραμορφούμενες για ασφαλή μεταφορά,
- κατάλληλου βάρους και όγκου για την εύκολη μεταφορά τους,
- να είναι τέτοιου υλικού ώστε κατά την αποτέφρωσή τους να μην παράγονται επικίνδυνα αέρια,
- να είναι φιλικές προς το περιβάλλον,
- ενδεικτικά και εφόσον προβλέπεται από τους κώδικες ADR, IMDG, RID μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συσκευασία EA (EAAM, MEA, AEA) προς αποτέφρωση ένας στεγανός περιέκτης τύπου Hospital box με ενσωματωμένη σακούλα (πλην PVC) ανάλογου χρώματος, και ενσωματωμένο έλασμα για σφράγιση του περιεχόμενου. Ο περιέκτης πρέπει να στοιβάζεται εύκολα, να φέρει λαβές ικανές για να κρατήσουν το βάρος του όταν μεταφέρεται,
- μεταξύ του περιέκτη και της σακούλας πρέπει να παρεμβάλλεται κατάλληλο απορροφητικό υλικό. Το υλικό αυτό θα πρέπει να είναι σε επαρκή ποσότητα, ώστε να απορροφά τυχόν διαφυγές υγρών απόβλητων,
- ο περιέκτης πρέπει να κλείνει με τρόπο που δεν θα επιτρέπει το εύκολο άνοιγμά του μετά το κλείσιμό του,

- τα hospital boxes και οι λοιπές συσκευασίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την μεταφορά, να είναι κατάλληλες κατά UN,
- να έχουν το διεθνές σύμβολο και την αντίστοιχη σήμανση του μολυσματικού ή / και επικίνδунου, ανάλογα με την κλάση UN στην οποία αυτά κατατάσσονται,
- να αναγράφουν τη κλάση και τον αριθμό UN ως προς την επικινδυνότητα τους, και τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα» (EAAM, ΜΕΑ, ΑΕΑ),
- να φέρουν ενσωματωμένη αδιάβροχη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνι και να αναγράφουν: ημερομηνία παραγωγής, ακριβή θέση παραγωγής (π.χ. θάλαμος/τμήμα/ εργαστήριο), ποσότητα αποβλήτων, κατηγορία αποβλήτων, προορισμό αποβλήτων

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ για τη χωριστή συλλογή Επικίνδυνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (EAAM) τα οποία προορίζονται για ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ

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

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

μετά το κλείσιμό του. Μεταξύ σακούλας και περιέκτη θα πρέπει να παρεμβάλλεται απορροφητικό υλικό.

Οι υποδοχείς για τη χωριστή συλλογή αιχμηρών αποβλήτων (σύριγγες μιας χρήσεως με ενσωματωμένη τη βελόνη, βελόνες, μαχαιρίδια, λάμες, νυστέρια συμπεριλαμβανομένων και των σπασμένων γυαλιών) τα οποία προορίζονται ΕΙΤΕ ΠΡΟΣ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗ, ΕΙΤΕ ΠΡΟΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ πρέπει να έχουν τις εξής προδιαγραφές:

Να είναι αναλόγου χρώματος με τη μέθοδο επεξεργασίας

- μιας χρήσεως,
- Αυτόκλειστοι, σκληροί, άκαμπτοι,
- αδιάτρητοι,
- αδιαφανείς,
- υψηλής πυκνότητας,
- αδιαπέραστοι από την υγρασία,
- μη παραμορφούμενοι για ασφαλή μεταφορά,
- να είναι κατάλληλοι κατά UN,
- να έχουν το διεθνές σύμβολο του μολυσματικού και επικινδύνου, και την αντίστοιχη σήμανση, ανάλογα με την κλάση UN στην οποία αυτά κατατάσσονται,
- να χαρακτηρίζονται με τον όρο «Αιχμηρά Απόβλητα»,
- κατάλληλου πάχους και υλικού (πλην P.V.C),
- να είναι φιλικό προς το περιβάλλον,
- να έχουν ειδική διάταξη οπής υποδοχής,
- να έχουν κατάλληλη διάταξη ασφαλείας, ώστε μετά την πλήρωση τους και το κλείσιμο του περιέκτη να είναι αδύνατη η διασπορά των παθογόνων μικροοργανισμών,
- να τοποθετούνται σε δευτερογενείς περιέκτες (το hospital box το οποίο είναι ο δευτερογενής περιέκτης αποτελείται από τη σακούλα και το κυτίο) αναλόγου χρώματος με τη μέθοδο επεξεργασίας που θα ακολουθήσει.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει σε κάθε Κ.Υ και ιατρείο αρμοδιότητας του ικανό αριθμό μέσων συσκευασίας αποβλήτων και σε τέτοια συχνότητα ώστε να μην υπάρχουν ελλείψεις και να μην παρεμποδίζεται η απρόσκοπτη λειτουργία των Μ.Υ (μονάδων υγείας).

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ για τη χωριστή συλλογή Άλλων Επικινδύνων Αποβλήτων (ΑΕΑ) τα οποία προορίζονται για διαχείριση σε εξειδικευμένες εγκαταστάσεις (ΕΙΔΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗΣ)

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

- Βαρέλια ή μπιτόνια από πλαστικό ή αλουμίνιο ή άλλες συσκευασίες από ισοδύναμο υλικό, τα οποία βασίζονται στις απαιτήσεις των ADR, IMDG, RID, και ICAD,
- μιας χρήσεως,
- να είναι πράσινου χρώματος,
- να έχουν το διεθνές σύμβολο του επικίνδυνου, και την αντίστοιχη σήμανση, ανάλογα με την κλάση UN στην οποία αυτά κατατάσσονται,
- να χαρακτηρίζονται με τον όρο «Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ)»,
- κατάλληλου πάχους και υλικού (πλην PVC),
- μη παραμορφωμένα για ασφαλή μεταφορά,
- κατάλληλου βάρους και όγκου για την εύκολη μεταφορά τους,
- κατά την αποτέφρωση τους να μην παράγονται επικίνδυνα αέρια,
- να είναι φιλικά προς το περιβάλλον,
- να φέρουν ενσωματωμένη αδιάβροχη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνι και να αναγράφουν: ημερομηνία παραγωγής, ακριβή θέση παραγωγής (π.χ. θάλαμος / τμήμα / εργαστήριο), ποσότητα αποβλήτων, κατηγορία αποβλήτων, προορισμό αποβλήτων

ΣΗΜΑΝΣΗ

Όλες οι συσκευασίες αποβλήτων θα πρέπει να φέρουν ετικέτα με βασικές πληροφορίες για το περιεχόμενό τους καθώς και για την παραγωγή τους. Συγκεκριμένα θα πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- Να φέρουν ενσωματωμένη αδιάβροχη ετικέτα από ανεξίτηλο μελάνι.
- Να έχουν το διεθνές σύμβολο και την αντίστοιχη σήμανση του μολυσματικού ή / και επικίνδυνου, ανάλογα με την κλάση UN στην οποία κατατάσσονται τα απόβλητα.
- Να φέρουν ευκρινώς τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα».
- Να αναγράφουν την κλάση και τον αριθμό UN ως προς την επικινδυνότητά τους.
- Να αναγράφουν την ημερομηνία παραγωγής και συσκευασίας του αποβλήτου, την ακριβή θέση παραγωγής (θάλαμος / τμήμα / εργαστήριο), την ποσότητα και τον προορισμό του αποβλήτου.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΕΑΑΜ ΚΑΙ ΜΕΑ

Η αποθήκευση των ΕΑΑΜ και ΜΕΑ στις ΥΜ πρέπει να γίνεται σε ειδικά διαμορφωμένους ψυκτικούς θαλάμους, επαρκούς χωρητικότητας και σε συνθήκες που δεν επιτρέπουν την αλλοίωση των αποβλήτων.

Στο χώρο αυτό, πρέπει να υπάρχει ευκρινής σήμανση με τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα» και το διεθνές σύμβολο του μολυσματικού και επικίνδυνου.

Η αποθήκευση των αποβλήτων θα πρέπει να γίνεται σε θερμοκρασία $\leq 5^{\circ}\text{C}$, εντός της εγκατάστασης της ΥΜ και για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των πέντε (5) ημερών. Σε περίπτωση που η θερμοκρασία του ψυκτικού θαλάμου είναι μικρότερη των 0°C , ο χρόνος παραμονής των ΕΑΥΜ μπορεί να επεκταθεί σε 30 ημέρες από την ημερομηνία παραγωγής τους και για ποσότητες ΕΑΥΜ μικρότερες των 500 λίτρων. Σύμφωνα με την ΚΥΑ 41848/1848/2017ΦΕΚ 3649/Β/16-10-2017 (Τροποποίηση της κοινής υπουργικής απόφασης οικ. [146163/2012](#)) ,ειδικότερα για τις Υγειονομικές Μονάδες Πρωτοβάθμιας Περίθαλψης η αποθήκευση των αποβλήτων μπορεί να γίνεται σε θάλαμο κατάψυξης ($\leq -18^{\circ}\text{C}$) για παραγόμενες ποσότητες έως 100Kg ετησίως/ κατηγορία (ΕΑΑΜ/ ΜΕΑ) και για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο του έτους. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί η διαδικασία επεξεργασίας των αποβλήτων στο διάστημα ενός έτους. Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται για την αποθήκευση των αποβλήτων ψυκτικός θάλαμος θερμοκρασίας $0\pm 2^{\circ}\text{C}$, η αποθήκευση μπορεί να γίνεται για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο από 30 ημέρες, ανάλογα της χωρητικότητας του θαλάμου.

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

- Ο ψυκτικός θάλαμος πρέπει να είναι επαρκούς χωρητικότητας (ανάλογης με το μέγεθος της ΥΜ), να φέρει στην πόρτα του το διεθνές σύμβολο του μολυσματικού και επικινδύνου και τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα».
- Η κατασκευή του θαλάμου πρέπει να είναι από υλικά υψηλής ανθεκτικότητας με αντοχή στην οξείδωση.
- Ο θάλαμος πρέπει είναι βαμμένος εξωτερικά και εσωτερικά, με υψηλής αντοχής χρώματα.
- Ο θάλαμος να διαθέτει αντιολισθητικό δάπεδο με κατάλληλο υπόστρωμα (μεταλλικό ή βιομηχανικού τύπου) για ενίσχυση του δαπέδου.
- Να υπάρχει μόνωση.
- Ο θάλαμος να φέρει μεταλλική πόρτα, η οποία κλείνει αεροστεγώς, με εξωτερικό διακόπτη για την ενεργοποίηση του εσωτερικού φωτισμού ή να υπάρχει εσωτερικό σύστημα φωτισμού με αδιάβροχες λυχνίες οι οποίες να τίθενται σε λειτουργία άμεσα με το άνοιγμα της πόρτας.
- Ο θάλαμος να διαθέτει πόμολο ασφαλείας για άνοιγμα και από το εσωτερικό του.

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

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει με δική του ευθύνη, προσωπικό και κόστος, ψυκτικούς θαλάμους (με θερμοκρασία μικρότερη των 0c ή θαλάμους κατάψυξης ,<ή ίσο 18cκατά περίπτωση) σε κάθε Κ.Υ , ΤΟΜΥ και ιατρείο αρμοδιότητάς του, κατόπιν συνεννόησης με τον υπεύθυνο διαχείρισης του κέντρου υγείας και βάση του επισυναπτόμενου πίνακα συχνοτήτων αποκομιδής. Διευκρινίζεται ότι στις περιπτώσεις που συσχετίζονται οι δομές όπως αυτές αναφέρονται στους πίνακες ο ανάδοχος θα παρέχει έναν ψυκτικό θάλαμο ή/και καταψύκτη, χωρητικότητας ανάλογης των αναγκών τους, κατόπιν συνεννόησης με τον υπεύθυνο κάθε ΥΜ.

Οι αναφερόμενοι ψυκτικοί θάλαμοι θα είναι εφοδιασμένοι με κατάλληλο θερμόμετρο μέτρησης της θερμοκρασίας του θαλάμου.

Οι ψυκτικοί θάλαμοι, στην περίπτωση που δε φέρουν ενσωματωμένο ζυγό, θα πρέπει να προσκομίζεται από τον ανάδοχο, φορητός ζυγός, σε κάθε παραλαβή αποβλήτων.

Τα απόβλητα θα ζυγίζονται παρουσία του υπεύθυνου διαχείρισης του κέντρου υγείας σε διακριβωμένο ζυγό σύμφωνα με το πρότυπο iso/iec 17025Q2005 ή νεότερες εκδόσεις του. Οι χρησιμοποιούμενοι ζυγοί θα φέρουν ειδική αυτοκόλλητη ετικέτα στην οποία θα φαίνονται οι ημερομηνίες διακρίβωσης και συνιστώμενης επαναδιακρίβωσης τους, ο αριθμός πιστοποιητικού καθώς και ο αριθμός ταυτοποίησης τους (assetnumber).

Σε περίπτωση βλάβης των ψυκτικών θαλάμων θα ειδοποιείται άμεσα ο ανάδοχος για την αποκατάσταση της βλάβης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διεκπεραιώνει άμεσα, εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, τη συντήρηση την επισκευή και αποκατάσταση οποιασδήποτε βλάβης τόσο των ψυκτικών θαλάμων όσο και των μηχανισμών ζύγισης.

ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ

Η παραλαβή και η αποκομιδή των ΕΑΑΜ από τους χώρους προσωρινής αποθήκευσης θα γίνεται παρουσία του υπεύθυνου διαχείρισης αποβλήτων του κάθε κέντρου υγείας/ιατρείου. Τα απόβλητα θα ζυγίζονται παρουσία του πρώτου σε διακριβωμένο ζυγό.

Φθορές που τυχόν προκαλούνται στις εγκαταστάσεις των Κ.Υ και των ιατρείων αρμοδιότητάς τους κατά τη μεταφορά των αποβλήτων από υπαιτιότητα ή παράβλεψη του προσωπικού του αναδόχου βαρύνουν στο ακέραιο τον τελευταίο.

Για την μεταφορά των ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ,ΜΕΑ,ΑΕΑ) και την επεξεργασία τους εκτός ΥΜ εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 1 παρ. 1.2 της κοινής υπουργικής απόφασης 24944/1159/2006, όπως εκάστοτε ισχύει.

Κατά τη συλλογή και μεταφορά τους εκτός ΥΜ, τα ΕΑΥΜ πρέπει να συνοδεύονται από έγγραφο έντυπο αναγνώρισης, όπως αναφέρεται στο κεφάλαιο 6 της αναφερθείσας Υ.Α (υπόδειγμα του παραρτήματος της ΚΥΑ 146163/1537/2012)

Το έντυπο αυτό θα συνοδεύει τα απόβλητα σε κάθε εργασία συλλογής και μεταφοράς τους εντός του εθνικού χώρου και η μορφή του θα είναι αυτή που παρουσιάζεται στην παρ. 6,2 του παραρτήματος ι της ΚΥΑ 146163.

Η έκδοση του εντύπου αυτού χωριστά για κάθε κέντρο υγείας και ιατρείο θα γίνεται με έξοδα του αναδόχου.

Ο υπεύθυνος της αναδόχου εταιρείας ο οποίος θα μεταφέρει τα απόβλητα θα συμπληρώνει από κοινού με τον υπεύθυνο διαχείρισης αποβλήτων σε τέσσερα αντίγραφα το έντυπο αναγνώρισης για τη συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων. Το ένα αντίγραφο το παραδίδει στον ΥΔΑΥΜ του Κ.Υ/ιατρείου.

Ο μεταφορέας παραλαμβάνει τα υπόλοιπα τρία αντίγραφα προκειμένου να συμπληρωθούν και να υπογραφούν από τον υπεύθυνο της εγκατάστασης επεξεργασίας αποβλήτων.

Μετά το τέλος της επεξεργασίας αποβλήτων ο ανάδοχος υποχρεούται να επιστρέψει ένα υπογεγραμμένο αντίγραφο στον υπεύθυνο διαχείρισης αποβλήτων του Κ.Υ/ιατρείου για το αρχείο του.

Σε ότι αφορά τη διαθεσιμότητα των μέσων ατομικής προστασίας τους εμβολιασμούς και την εκπαίδευση του προσωπικού του αναδόχου ευθύνεται αποκλειστικά και μόνο ο ανάδοχος.

Η ανάδοχος εταιρεία οφείλει να προσκομίσει σχέδιο έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση διασποράς του μεταφερόμενου φορτίου. Για το σκοπό αυτό πρέπει να διαθέτει επαρκή εξοπλισμό για τις διαδικασίες καθαρισμού και απολύμανσης που θα περιγράφονται στο αναλυτικό σχέδιο που έχει ήδη υποβληθεί στην αδειοδοτούσα αρχή.

Ο ανάδοχος όταν διαπιστώνει σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη δημόσια υγεία κατά την παράβαση της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας κατά τη λειτουργία της εγκατάστασης ή του χώρου διάθεσης ή ανάκτησης ή κατά τη συλλογή και μεταφορά των ΕΑΑΜ έχει υποχρέωση:

- 1) Να ειδοποιεί αμελλητί προφορικά και εγγράφως το αργότερο εντός 24 ωρών τις αρμόδιες υπηρεσίες περιβάλλοντος και υγείας της οικείας περιφέρειας και την αρμόδια για την έκδοση της ΑΕΠΟ ή των ΠΠΔ αρχή και να θέτει στη διάθεση τους κάθε σχετική πληροφορία.
- 2) Να λαμβάνεται άμεσα κάθε αναγκαίο μέτρο
- 3) Να υποβάλλει στις αρμόδιες υπηρεσίες περιβάλλοντος και υγείας της οικείας περιφέρειας σχέδιο αντιμετώπισης των ως άνω επιπτώσεων.

Η ανάδοχος εταιρεία σε περίπτωση αδυναμίας συλλογής και επεξεργασίας των αποβλήτων πρέπει να εξασφαλίζει με δική της επιβάρυνση, ικανές λύσεις ώστε να συνεχιστεί απρόσκοπτα η συλλογή και η

μεταφορά των αποβλήτων χωρίς να δημιουργείται οιαδήποτε πρόβλημα στα Κ.Υ. και τα ιατρεία τους και να μην υπάρχει κίνδυνος για τη δημόσια υγεία.

Αν για οποιονδήποτε λόγο υπάρξει προσωρινή παύση των εργασιών της αναδόχου εταιρείας ο ανάδοχος υποχρεούται να καλύψει, με δική του δαπάνη, τη συνέχιση της παραλαβής, διαχείρισης, και τελικής διάθεσης των αποβλήτων έως την παύση της ισχύος της υπογραφείσας σύμβασης.

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΕΑΑΜ

Η αποκομιδή των ΕΑΑΜ θα γίνεται αποκλειστικά και μόνο στο πρωινό ωράριο λειτουργίας των Κ.Υ. και των ιατρείων τους από Δευτέρα έως και Παρασκευή και πάντοτε κατόπιν συνεννόησης με τον υπεύθυνο διαχείρισης αποβλήτων του κάθε κέντρου υγείας, ιατρείου.

Αποκομιδή δε θα πραγματοποιείται στις επίσημες αργίες του κράτους

Από αποκομιδή σε αποκομιδή δε θα μεσολαβεί διάστημα μεγαλύτερο του ενός έτους για ετήσιες ποσότητες έως 100 κιλά και για θερμοκρασίες συντήρησης <ή ίση 18 (ΚΥΑ 146163/2012 όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ 41848/1848/2017).

Για ποσότητες ΕΑΑΜ μικρότερες των 500 λίτρων και για θερμοκρασία μικρότερη των 0 βαθμών από αποκομιδή σε αποκομιδή δε θα μεσολαβεί χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών.

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΑΥΜ

ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΑΥΜ ΕΚΤΟΣ ΥΜ

Οι κανόνες μεταφοράς των αποβλήτων εκτός της ΥΜ, είναι αυτοί που διαμορφώνονται από την κείμενη εθνική και κοινοτική νομοθεσία σχετικά με επικίνδυνα εμπορεύματα και οι οποίοι βασίζονται στις απαιτήσεις της ADR.

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

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

Για τις οδικές μεταφορές των ΕΑΥΜ εφαρμόζονται τα οριζόμενα στην ADR (Αν Απαιτείται, Κατά Περίπτωση IMDG, RID, IATA, ICAO).

Ο Οδηγός που εκτελεί τη μεταφορά πρέπει να είναι κάτοχος του ισχύοντος πιστοποιητικού επαγγελματικής κατάρτισης ADR, αντίστοιχου των μεταφερόμενων υλικών.

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

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

Για τη διασυνοριακή μεταφορά των ΕΑΥΜ εκτός ΥΜ εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 1 παρ. 1.3 της κοινής υπουργικής απόφασης 24944/1159/2006, όπως εκάστοτε ισχύει.

Ο υπεύθυνος δραστηριότητας (επιχείρησης ή φυσικού ή νομικού πρόσωπου) συλλογής ή / και μεταφοράς ή / και διασυνοριακής μεταφοράς ΕΑΥΜ οφείλει να τηρεί μητρώο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Κεφάλαιο 8 και στην παράγραφο 2 του άρθρου 11 της παρούσας. Η ετήσια έκθεση περιλαμβάνει τουλάχιστον τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 1 παρ. 1.4 της κοινής υπουργικής απόφασης 24944/1159/2006, όπως εκάστοτε ισχύει.

Η τιμή όλων των παραπάνω υλικών και παροχής υπηρεσιών θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της προσφοράς και θα περιλαμβάνεται στην προσφερόμενη τιμή.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΕΑΑΜ, ΜΕΑ, ΑΕΑ

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

- Να είναι κατάλληλα και εφοδιασμένα με πιστοποιητικό έγκρισης ADR, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 104/1999 όπως τροποποιήθηκε από τις διατάξεις της κοινής υπουργικής απόφασης 19403/1388/08/2008 και ισχύει, εφόσον απαιτείται.
- Να φέρουν κατάλληλη σήμανση, το διεθνές σήμα κινδύνου το οποίο να επιδεικνύεται σε εμφανές σημείο.
- Να φέρουν κατάλληλη σήμανση και εξοπλισμό (όπως συσκευές πυρόσβεσης, προειδοποιητικό γιλέκο).
- Να είναι κατάλληλου μεγέθους σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ.
- Κατ' ελάχιστον, να είναι τελείως κλειστά, στεγανά, να έχουν δυνατότητα ψύξης $\leq 80^{\circ}\text{C}$, να μη φέρουν μηχανισμό συμπίεσης, να επιτρέπουν ασφαλή μεταφορά, να μπορούν να πλένονται και να απολυμαίνονται εύκολα και να διαθέτουν διευκολύνσεις για την ατομική προστασία του οδηγού και των χειριστών.
- Να υπάρχει διάφραγμα μεταξύ της καμπίνας του οδηγού και του σώματος του οχήματος που να διασφαλίζει την ασφάλεια διατήρησης του φορτίου σε περίπτωση σύγκρουσης.

- Να διαθέτουν κατάλληλο σύστημα ασφαλείας το οποίο να εξασφαλίζει τη μη μετακίνηση του φορτίου κατά τη διάρκεια της μεταφοράς του.
- Να υπάρχει χωριστό διαμέρισμα για τον εξοπλισμό έκτακτης ανάγκης.
- Να διαθέτουν στρογγυλεμένες εσωτερικές γωνίες προς αποφυγή κατακράτησης υγρών διαρροών.
- Να διαθέτουν κατάλληλο προστατευτικό ιματισμό, εργαλεία και απολυμαντικό μαζί με τους ειδικούς δείκτες για συλλογή και εξέταση των υγρών διαρροών.
- Να έχουν βιβλίο καταγραφής των στοιχείων με τις βάρδιες των μεταφορέων αποβλήτων.
- Να εφοδιάζονται με τα παραστατικά έγγραφα που απαιτεί η ADR (όπως έγγραφο μεταφοράς και γραπτές οδηγίες σε περίπτωση ατυχήματος).
- Να μην χρησιμοποιούνται για μεταφορά άλλων υλικών ή αποβλήτων.
- Να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται μετά το πέρας κάθε εκφόρτωσης στις εγκαταστάσεις των αποδεκτών, ώστε να διατηρούνται σε άριστη υγειονομική κατάσταση, και να τους επιδίδεται σχετική βεβαίωση απολύμανσης κατά την απομάκρυνσή τους από τις εγκαταστάσεις των αποδεκτών.

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

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΕΑ

Τα οχήματα μεταφοράς των ΑΕΑ, πρέπει να πληρούν τις εξής απαιτήσεις:

- Να είναι κατάλληλα και εφοδιασμένα με πιστοποιητικό έγκρισης ADR, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προεδρικού Διατάγματος 104/1999 όπως τροποποιήθηκε από τις διατάξεις της κοινής υπουργικής απόφασης 19403/1388/08/2008 και ισχύει, εφόσον απαιτείται.
- Να φέρουν κατάλληλη σήμανση και εξοπλισμό (όπως συσκευές πυρόσβεσης, προειδοποιητικό γιλέκο).
- Να εφοδιάζονται με τα παραστατικά έγγραφα που απαιτεί η ADR (όπως έγγραφο μεταφοράς και γραπτές οδηγίες σε περίπτωση ατυχήματος).

ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΣΤΗΤΕΣ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΩΝ EAAM ANA Κ.Υ-ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ

Οι ετήσιες ποσότητες στον πίνακα είναι ενδεικτικές και ενδέχεται να υπάρξουν αποκλίσεις.

Σε έκτακτες περιπτώσεις δύναται να παρατηρηθεί:

- 1) αυξημένη παραγωγή αποβλήτων και να απαιτηθεί από κάποιο κέντρο υγείας εμβόλιμη αποκομιδή αποβλήτων η οποία θα συνοδεύεται από ανάλογη επιπλέον χρέωση με την τιμή της ισχύουσας σύμβασης.

- 2) μηδενική παραγωγή αποβλήτων από κάποιο κέντρο υγείας και να μην είναι απαραίτητη η εκτέλεση προγραμματισμένου δρομολογίου οπότε δε θα υπάρξει χρέωση του αντίστοιχου δρομολογίου.

Και στις δυο περιπτώσεις θα πρέπει να προηγηθεί έγκαιρη έγγραφη ενημέρωση από τον υπεύθυνο διαχείρισης αποβλήτων του κέντρου υγείας (τουλάχιστον πέντε εργάσιμες ημέρες πριν) προς τον ανάδοχο και την Διεύθυνση οικονομικής οργάνωσης και υποστήριξης της 3ης ΥΠΕ.

Στην περίπτωση που δεν ενημερωθούν εγκαίρως οι δυο παραπάνω εμπλεκόμενοι, στην πρώτη περίπτωση δεν θα πραγματοποιηθεί εμβόλιμο δρομολόγιο και στη δεύτερη περίπτωση θα χρεωθεί κανονικά δρομολόγιο.

ΕΓΓΡΑΦΑ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ (ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ) ΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΕΑΑΜ

1. Άδεια συλλογής-μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων αμιγώς μολυσματικών (ΕΑΑΜ) σε ισχύ και σύμβαση με αδειοδοτημένη μονάδα επεξεργασίας επικίνδυνων αποβλήτων (σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν διαθέτει μονάδα επεξεργασίας).
2. Άδεια συλλογής-μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων αμιγώς μολυσματικών (ΕΑΑΜ) και άδεια επεξεργασίας (σε περίπτωση που ο ανάδοχος διαθέτει την μονάδα επεξεργασίας) σε ισχύ.
3. Διαπεριφερειακή Άδεια για συλλογή – μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων υγειονομικών μονάδων (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ, ΑΕΑ), σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 146163/2012 (πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνονται οι περιφέρειες μέσα στις οποίες και δια των οποίων θα εκτελεστεί το έργο). Λόγω της υφιστάμενης κατανομής των Κ.Υ της 3^{ης} ΥΠΕ σε δύο Περιφέρειες, την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, πρέπει να περιλαμβάνονται υποχρεωτικά οι Περιφέρειες μέσα στις οποίες και δια των οποίων θα εκτελεστεί το έργο. Η άδεια θα πρέπει να περιλαμβάνει τα είδη των ΕΑΥΜ για τα οποία κατατίθεται προσφορά από τον υποψήφιο. Η Άδεια εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4 του άρθρου 36 του Ν. 4042/2012.
4. Έγγραφο συγκατάθεση για την περίπτωση διασυνοριακής μεταφοράς αυτής της κατηγορίας των αποβλήτων, σύμφωνα με το άρθρο 57 παρ. 1 του ν. 4042/2012.
5. Άδεια κυκλοφορίας φορτηγών ΙΧ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την ΥΑ 11383/840/2007 «Χορήγηση αδειών κυκλοφορίας φορτηγών ιδιωτικής χρήσης σε κατόχους άδειας συλλογής – μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων» (ΦΕΚ 309/Β/7-3-07), όπως τροποποιήθηκε από την ΥΑ Α1/οικ/27683/2320/2008 (ΦΕΚ Β'948) και ασφαλιστήριο συμβόλαιο των οχημάτων που σαφώς να αναφέρεται η χρήση τους για τη μεταφορά ΕΑΥΜ καθώς και τα αναγκαία πιστοποιητικά ΑDR και ΑΤΡ, σύμφωνα με το (ΦΕΚ 948 Β/22-5-2008). Θα πρέπει να κατατεθούν δικαιολογητικά για τουλάχιστον 2 οχήματα μεταφοράς ΕΑΥΜ. Τα οχήματα μεταφοράς πρέπει να πληρούν τους όρους και τις προδιαγραφές της ΚΥΑ 146163/2012.
6. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, της αδειοδοτημένης εταιρείας μεταφοράς ΕΑΥΜ, με την οποία θα δεσμεύεται ότι θα παρέχει

τουλάχιστον δύο (2) φορτηγά ψυγεία πιστοποιημένα κατά ADR και δύο (2) οδηγούς πιστοποιημένους κατά ADR καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης

7. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, ψηφιακά υπογεγραμμένη (σε περίπτωση ηλεκτρονικού διαγωνισμού) ή με θεώρηση του γνησίου της υπογραφής (σε περίπτωση μη ηλεκτρονικού διαγωνισμού) του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ στην οποία θα αναγράφεται ότι δέχεται να εκτελέσει το έργο της μεταφοράς των ΕΑΥΜ για τα οποία θα καταθέσει προσφορά, τα οποία παράγονται από τις Υγειονομικές Μονάδες που ανήκουν στην Αναθέτουσα Αρχή σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ οικ. 146163/2012 και ότι διαθέτει το απαιτούμενο εκπαιδευμένο προσωπικό για να εκτελέσει το έργο της μεταφοράς των ΕΑΥΜ (για τα οποία θα καταθέσει προσφορά) της Αναθέτουσας Αρχής σύμφωνα με τους όρους της ΚΥΑ οικ. 146163/2012
8. Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, ψηφιακά υπογεγραμμένη (σε περίπτωση ηλεκτρονικού διαγωνισμού) ή με θεώρηση του γνησίου της υπογραφής (σε περίπτωση μη ηλεκτρονικού διαγωνισμού) στην οποία να δηλώνεται ότι διαθέτει δύο κατ' ελάχιστον οχήματα μεταφοράς, τα οποία είναι ειδικά, τελείως κλειστά, στεγανά, έχουν δυνατότητα ψύξης < 8° C, δεν φέρουν μηχανισμό συμπίεσης, επιτρέπουν την ασφαλή μεταφορά των ΕΑΥΜ, μπορούν να πλένονται και να απολυμαίνονται εύκολα και διαθέτουν διευκολύνσεις για την ατομική προστασία του οδηγού και των χειριστών και ότι πληρούν τα απαιτούμενα της Παραγράφου 2.2 του Κεφαλαίου 2 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 146163 (ΦΕΚ1537/Β'/2012).
9. Πιστοποιητικό – έκθεση ελέγχου κατά ATP όπου θα πιστοποιείται η ικανότητα ψύξης των φορτηγών μεταφοράς ΕΑΥΜ
10. Ο νόμιμος κάτοχος της άδειας συλλογής-μεταφοράς των ΕΑΥΜ θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό κατά ISO 9001:2015 και κατά ISO 14001:2015 και ISO 45001:2018 για τη συλλογή και μεταφορά των ΕΑΥΜ.
11. Ο υπόχρεος φορέας συλλογής και μεταφοράς των αποβλήτων απαιτείται να διαθέτει σύμβουλο ασφάλειας. Να κατατεθεί 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')
12. Ο υποψήφιος ανάδοχος, πρέπει να είναι εγγεγραμμένος και καταχωρημένος στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (ΗΜΑ) του ΥΠΕΝ σύμφωνα με το άρθρο 42 του Ν. 4042/2012(Α'24), σύμφωνα με την Υ.Α.οικ. 43942/4026/2016 (ΦΕΚ β' 2992/19-9- 2016). όπως ισχύει. Να υποβληθεί με την προσφορά αποδεικτικό εγγραφής και καταχώρησης στο ΗΜΑ για τη συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία των ΕΑΑΜ, καθώς και για τη μεταφορά των αποστειρωμένων ΕΑΑΜ.
13. Ισχύον Πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης κατά ADR, των οδηγών που θα διενεργούν τη μεταφορά των αποβλήτων (αντίστοιχου των μεταφερόμενων υλικών), καθώς και κάποιο αποδεικτικό για τη σχέση των οδηγών με την εταιρεία (αναγγελία πρόσληψης ΟΑΕΔ ή συμβάσεις των

απασχολουμένων συνοδευόμενες από θεωρημένο πίνακα από την Επιθεώρηση Εργασίας και ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου).

14. Σχέδιο έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση διασποράς του μεταφερόμενου φορτίου.
15. Ισχύον Ασφαλιστήριο συμβόλαιο του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ με ασφαλιστική εταιρεία για ασφάλιση της αστικής ευθύνης και κάλυψης ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον σε ισχύ σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 1. γ)2 του άρθρου 57 του ν. 4042/2012, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Επιπλέον, θα πρέπει να κατατεθούν ασφαλιστήρια συμβόλαια αστικής ευθύνης και κάλυψης ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον, εν ισχύ, για τη μονάδα επεξεργασίας των αποβλήτων και τη μεταφορά των αποστειρωμένων ΕΑΑΜ. Οι ΥΜ δεν φέρουν καμία ευθύνη για τυχόν παραλείψεις του αναδόχου, ο οποίος αναλαμβάνει πλήρως την αστική ευθύνη του έργου, ως εκ τούτου να κατατεθεί ασφαλιστήριο συμβόλαιο γενικής αστικής ευθύνης προς τρίτους για την κάλυψη ζημιών που μπορεί να προκληθούν κατά τη μεταφορά των αποβλήτων από ενέργειες, υπαιτιότητα ή παραλείψεις του προσωπικού του αναδόχου εντός ΥΜ. Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο να προβλέπει και τη διασυνοριακή μεταφορά, εφόσον και όταν απαιτείται.
16. Βεβαίωση αποδοχής επεξεργασμένων ΕΑΑΜ από νόμιμους χώρους υγειονομικής ταφής, όπου να αναγράφεται η νόμιμη αποδοχή των αποβλήτων αποστειρωμένων ΕΑΑΜ με κωδικό ΕΚΑ 19 02 03.
17. Βεβαίωση αποδέκτη της αδειοδοτημένης σταθερής μονάδας επεξεργασίας των αποβλήτων ότι δέχεται προς επεξεργασία και τελική διάθεση τα ΕΑΥΜ της Αναθέτουσας Αρχής, από την αδειοδοτημένη εταιρεία μεταφοράς
18. Σε περίπτωση συνεργασίας της αναδόχου εταιρίας για την τελική επεξεργασία των αποβλήτων με εταιρία που εδρεύει στο εξωτερικό, η τελευταία υποχρεούται να εκδίδει πιστοποιητικό τελικής διάθεσης των αποβλήτων, σύμφωνα με την ισχύουσα ευρωπαϊκή νομοθεσία (εοκ/259/93 και εκ αριθ.1013/2006), το ανωτέρω πιστοποιητικό θα αποστέλλεται εντός προθεσμίας 180 (εκατόν ογδόντα) ημερών από την παραλαβή των αποβλήτων έως τότε, η ανάδοχος εταιρία υποχρεούται να εκδώσει βεβαίωση παραλαβής των αποβλήτων, η οποία θα ισχύει μέχρι την παραλαβή του πιστοποιητικού τελικής διάθεσης από τον φορέα επεξεργασίας.
19. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος πρόκειται να συνεργαστεί με μεταφορική εταιρεία για την εκτέλεση μέρους του έργου της μεταφοράς των αποβλήτων, απαιτείται να καταθέσει γνήσιο αντίγραφο της μεταξύ τους σύμβασης
20. Άδεια προσωρινής αποθήκευσης σε ισχύ εφόσον ακολουθείται αυτή η διαδικασία.
21. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά ποιότητας κατά ADR των χαρτοκυτίων τύπου hospital box των 40 και 60 λίτρων.
22. Πιστοποιητικό διακρίβωσης όλων των ζυγών που θα χρησιμοποιηθούν για τη ζύγιση των αποβλήτων κατά τη διάρκεια της σύμβασης.
23. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά των απολυμαντικών μέσων, τεχνικά φυλλάδια, του εξοπλισμού απολύμανσης καθώς και τη σχετική τεκμηρίωση της μεθόδου απολύμανσης του ψυκτικού θαλάμου

24. Επίσης, ο ανάδοχος υποχρεούται κάθε Φεβρουάριο να προσκομίζει έκθεση με τις συνολικές ποσότητες των αποβλήτων που διαχειρίστηκε η εταιρία του κατά τον προηγούμενο χρόνο, ανά κέντρο υγείας.
25. Πρέπει να διασφαλίζεται η ιχνηλασιμότητα των ιατρικών αποβλήτων εκτός Υ.Μ σε πραγματικό χρόνο. Η ιχνηλασιμότητα πρέπει να διασφαλίζεται σε όλα τα στάδια (συλλογή, μεταφορά, προσωρινή αποθήκευση, επεξεργασία και τελική διάθεση στο χυτα). Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να συμπεριλάβει στην προσφορά του και να τεκμηριώσει τον τρόπο με τον οποίο θα εξασφαλίζει την κάλυψη των παραπάνω. Η λύση που προτείνει ο ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίζει την δυνατότητα έκδοσης ανά πάσα στιγμή συγκεντρωτικών στατιστικών στοιχείων για τα διάφορα στάδια από τη συλλογή έως την επεξεργασία.
26. Σε περίπτωση χρήσης των οχημάτων μεταφοράς EAAM, MEA και για μεταφορά AEA, να αποδεικνύεται ή να τεκμηριώνεται ότι αυτό είναι σύμφωνο με τις διατάξεις της ADR.

Επιπλέον, για την επεξεργασία των EAAM, απαιτούνται να υποβληθούν επί ποινή απόρριψης με την προσφορά του συμμετέχοντα, οι κάτωθι άδειες και λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν τον νόμιμο κάτοχο της άδειας επεξεργασίας των EAAM, ο οποίος θα υποβάλλει προσφορά μόνος του ή ως συμμετέχων σε Κοινοπραξία ή ένωση Εταιρειών:

27. Άδεια λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας αποστείρωσης σε ισχύ.
28. Έγκριση περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ) της μονάδας αποστείρωσης
29. Αντίγραφο της πιστοποίησης της αποστειρωτικής ικανότητας του κατασκευαστή του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται στην προτεινόμενη εγκατάσταση, από έγκυρους κρατικούς ή/και διεθνείς φορείς και από όπου αποδεικνύεται η τήρηση του επιπέδου STAATPIII, σύμφωνα με τα οριζόμενα της παρ. 4.3.1. του Παρατήματος Ι της ΚΥΑ 146163/2012. Πρόσθετα, να κατατεθούν ενδεικτικά, πρόσφατα στοιχεία ελέγχου που διενεργήθηκαν από το φορέα λειτουργίας της εγκατάστασης χρησιμοποιώντας εξειδικευμένο - διαπιστευμένο εργαστήριο και από όπου προκύπτει η τήρηση της αποτελεσματικότητας της αποστείρωσης ακολουθώντας το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 11138, σύμφωνα με την παρ. 4.3.2. του Παρατήματος Ι της ΚΥΑ146163/2012.
30. Να κατατεθούν πιστοποιητικά του κατασκευαστή του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται στην προτεινόμενη εγκατάσταση, από έγκυρους κρατικούς ή/και διεθνείς φορείς, που να αποδεικνύουν ότι τηρούνται τα πρότυπα ΕΛΟΤ αρ. 12740/00 και ΕΛΟΤ αρ. 12347/97, ώστε να εναρμονίζεται με την κείμενη νομοθεσία (Παράρτημα Ι, παράγραφος 4.3.1 της ΚΥΑ οικ.146163)
31. Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 12740/00 θα πρέπει να τοποθετείται ένας κατάλληλος δείκτης (βιολογικός ή χημικός) σε κάθε φορτίο αποβλήτων προκειμένου να αποδειχθεί η αποτελεσματικότητα της διαδικασίας που εφαρμόζεται. Να κατατεθούν τα πιστοποιητικά καταλληλότητας των βιολογικών δεικτών σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 11138.

32. Να κατατεθεί διάγραμμα λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας στο οποίο να αναγράφεται η θερμοκρασία που αναπτύσσεται στα απόβλητα και ο χρόνος παραμονής των αποβλήτων στη θερμοκρασία αυτή και αντίγραφο εκτύπωσης του καταγραφικού συστήματος ενός κύκλου αποστείρωσης.

33. Τεχνικά Φυλλάδια (προσπέκτους), περιγραφή όλου του εξοπλισμού επεξεργασίας των αποβλήτων και στοιχεία πιστοποίησης (CE,ΕΛΟΤ) καταλληλότητας του εξοπλισμού από έγκυρους κρατικούς ή/και διεθνείς φορείς.

34. Η εγκατάσταση επεξεργασίας θα πρέπει να είναι στελεχωμένη με το αναγκαίο εξειδικευμένο επιστημονικό, τεχνικό και εργατικό προσωπικό που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα ώστε να λειτουργεί με τους πλέον σύγχρονους κανόνες της επιστήμης και τεχνολογίας. Το σύνολο του προσωπικού της μονάδας θα πρέπει να είναι κατάλληλα ειδικευμένο, εκπαιδευμένο και νομίμως ασφαλισμένο. Να κατατεθεί Πίνακας Προσωπικού και ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου της προτεινόμενης εγκατάστασης.

Επιπλέον, για την επεξεργασία των ΜΕΑ-ΑΕΑ, απαιτούνται να υποβληθούν επί ποινή απόρριψης με την προσφορά του συμμετέχοντα, οι κάτωθι άδειες και λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν τον νόμιμο κάτοχο της άδειας επεξεργασίας των ΜΕΑ-ΑΕΑ, ο οποίος θα υποβάλλει προσφορά μόνος του ή ως συμμετέχων σε Κοινοπραξία ή ένωση Εταιρειών, ή εταιρεία συλλογής-μεταφοράς που διαθέτει σύμβαση με εταιρεία επεξεργασίας ΜΕΑ-ΑΕΑ:

35. Άδεια λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας αποτέφρωσης.

36. Έγκριση περιβαλλοντικών όρων (ΑΕΠΟ) της μονάδας αποτέφρωσης.

37. Να κατατεθεί διάγραμμα λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας στο οποίο να αναγράφεται η θερμοκρασία που αναπτύσσεται στα απόβλητα και ο χρόνος παραμονής των αποβλήτων στη θερμοκρασία αυτή.

38. Τεχνική περιγραφή όλου του εξοπλισμού επεξεργασίας αποτέφρωσης των αποβλήτων.

Οι προσφορές κατατίθενται ενιαίες για το σύνολο του έργου (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ).

A/A	ΤΟΜΥ 3ΗΣ ΥΠΕ	ΝΟΜΟΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΕΑΑΜ	ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ ΑΝΑ ΕΤΟΣ	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΑΑΜ kg/ΕΤΟΣ	ΤΙΜΗ /ΚΙΛΟ	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ
1	14Η ΤΟΜΥ ΑΜΠ/ΠΩΝ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2 φορές το έτος	2	100,00 €	200,00 €	50	0,70 €	35,00 €	235,00 €
2	2Η ΤΟΜΥ ΑΜΠ/ΠΩΝ ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2 φορές το έτος	2	100,00 €	200,00 €	100	0,70 €	70,00 €	270,00 €
3	1Η ΝΙΚΟΠΟΛΗΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	4 φορές το έτος	4	100,00 €	400,00 €	150	0,70 €	105,00 €	505,00 €
4	5Η ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	4 φορές το έτος	4	100,00 €	400,00 €	80	0,70 €	56,00 €	456,00 €
5	6Η ΠΟΛΙΧΝΗΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	3 φορές το έτος	3	100,00 €	300,00 €	90	0,70 €	63,00 €	363,00 €
6	7Η ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	3 φορές το έτος	3	100,00 €	300,00 €	80	0,70 €	56,00 €	356,00 €
7	3Η ΕΥΟΣΜΟΥ(ΣΥΣΤΕΓΑΣΗ ΟΔΟΝΤΟΠΡΟΣΘΕΤΙΚΟ)	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	4 φορές το έτος	4	100,00 €	400,00 €	150	0,70 €	105,00 €	505,00 €
8	9Η ΕΥΟΣΜΟΥ (ΣΥΣΤΕΓΑΣΗ ΜΕ ΤΙ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ)	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1 φορά το έτος	1	100,00 €	100,00 €	15	0,70 €	10,50 €	110,50 €
9	10Η ΕΥΟΣΜΟΥ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1 φορά το έτος	1	100,00 €	100,00 €	15	0,70 €	10,50 €	110,50 €
10	15Η ΕΥΟΣΜΟΥ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2 φορές το έτος	2	100,00 €	200,00 €	30	0,70 €	21,00 €	221,00 €
11	16Η ΕΥΟΣΜΟΥ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2 φορές το έτος	2	100,00 €	200,00 €	40	0,70 €	28,00 €	228,00 €
12	8Η ΒΕΡΟΙΑΣ	ΗΜΑΘΙΑΣ	1 φορά το έτος	1	220,00 €	220,00 €	30	0,70 €	21,00 €	241,00 €
13	11Η ΒΕΡΟΙΑΣ	ΗΜΑΘΙΑΣ	1 φορά το έτος	1	220,00 €	220,00 €	10	0,70 €	7,00 €	227,00 €
14	12Η ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΠΙΕΡΙΑΣ	3 φορές το έτος	3	150,00 €	450,00 €	80	0,70 €	56,00 €	506,00 €
15	2Η ΕΟΡΔΑΙΑΣ	ΠΕΛΛΑΣ	1 φορά το έτος	1	220,00 €	220,00 €	5	0,70 €	3,50 €	223,50 €
ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΑ ΔΙΧΩΣ ΦΠΑ			3.910,00 €				647,50 €			4.557,50 €
ΦΠΑ 24%			938,40 €				155,40 €			1.093,80 €
ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ			4.848,40 €				802,90 €			5.651,30 €

A/A	ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	ΝΟΜΟΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΕΑΑΜ	ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ /ΕΤΟΣ	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ / ΚΙΛΟ	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ
1	ΚΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	2 φορές το έτος	2	220,00 €	440,00 €	130	0,70 €	91,00 €	531,00 €
2	ΚΥ ΔΕΣΚΑΤΗΣ (15 Περιφερειακά Ιατρεία)	ΓΡΕΒΕΝΩΝ	1 φορά τον μήνα	12	95,00 €	1.140,00 €	350	0,70 €	245,00 €	1.385,00 €
3	ΚΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ (19 Περιφερειακά Ιατρεία)	ΗΜΑΘΙΑΣ	1 φορά τον μήνα	12	80,00 €	960,00 €	1100	0,70 €	770,00 €	1.730,00 €
4	ΚΥ ΝΑΟΥΣΑΣ	ΗΜΑΘΙΑΣ	1 φορά τον μήνα	12	80,00 €	960,00 €	300	0,70 €	210,00 €	1.170,00 €
5	ΚΥ ΒΕΡΟΙΑΣ	ΗΜΑΘΙΑΣ	2 φορές τον μήνα	24	80,00 €	1.920,00 €	1000	0,70 €	700,00 €	2.620,00 €
6	ΚΥ ΝΕΑΠΟΛΗΣ (ΙΑΤΡΕΙΑ: ΚΕΝΤΡΙΚΟ, ΕΥΚΑΡΠΙΑΣ, ΠΟΛΙΧΝΗΣ, ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗΣ, ΡΟΔΟΧΩΡΙΟΥ, ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ, ΜΕΤΕΩΡΩΝ, ΑΣΒΕΣΤΟΧΩΡΙΟΥ, ΧΟΡΤΙΑΤΗ)	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1 φορά τον μήνα	12	370,00 €	4.440,00 €	700	0,70 €	490,00 €	4.930,00 €
7	ΚΥ ΧΑΛΑΣΤΡΑΣ (2 Περιφερειακά Ιατρεία)	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2 φορές τον μήνα	24	80,00 €	1.920,00 €	650	0,70 €	455,00 €	2.375,00 €
8	ΚΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΙΑΤΡΕΙΑ : ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΠΟΛΥΙΑΤΡΕΙΟ, ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ, ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, ΟΔΟΝΤΟΠΡΟΣΘΕΤΙΚΟ, ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΙΔΟΨΥΧΙΚΗΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΦΥΣΙΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟ)	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	1 φορά τον μήνα + 2 φορές τον μήνα για το Κεντρικό Πολυιατρείο	12	300,00 €	3.600,00 €	2000	0,70 €	1.400,00 €	5.000,00 €
9	ΚΥ ΔΙΑΒΑΤΩΝ (4 Περιφερειακά Ιατρεία)	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2 φορές τον μήνα	24	60,00 €	1.440,00 €	1200	0,70 €	840,00 €	2.280,00 €
10	ΚΥ ΠΥΛΗΣ ΑΞΙΟΥ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2 φορές τον μήνα	24	60,00 €	1.440,00 €	1200	0,70 €	840,00 €	2.280,00 €
10.1.	ΚΥ ΠΥΛΗΣ ΑΞΙΟΥ - ΤΙ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2 φορές τον μήνα	24	60,00 €	1.440,00 €	700	0,70 €	490,00 €	1.930,00 €
11	ΚΥ ΚΟΥΦΑΛΙΩΝ (3 Περιφερειακά Ιατρεία)	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2 φορές τον μήνα	24	80,00 €	1.920,00 €	950	0,70 €	665,00 €	2.585,00 €
12	ΚΥ ΕΥΟΣΜΟΥ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	4 φορές τον μήνα	48	50,00 €	2.400,00 €	3000	0,70 €	2.100,00 €	4.500,00 €
13	ΚΥ ΛΑΓΚΑΔΑ (9 Περιφερειακά Ιατρεία)	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	2 φορές τον μήνα	24	60,00 €	1.440,00 €	1500	0,70 €	1.050,00 €	2.490,00 €
14	ΚΥ ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2 φορές τον μήνα	24	95,00 €	2.280,00 €	2300	0,70 €	1.610,00 €	3.890,00 €

Α/Α	ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	ΝΟΜΟΣ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΕΑΑΜ	ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ /ΕΤΟΣ	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ / ΚΙΛΟ	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ
15	ΚΥ ΑΡΓΟΣ ΟΡΕΣΤΙΚΟΥ (16 Περιφερειακά Ιατρεία)	ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ	2 φορές τον μήνα	24	95,00 €	2.280,00 €	850	0,70 €	595,00 €	2.875,00 €
16	ΚΥ ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΑΙ ΚΑΠ ΔΕΗ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ	2 φορές τον μήνα	24	140,00 €	3.360,00 €	2200	0,70 €	1.540,00 €	4.900,00 €
17	ΚΥ ΣΕΡΒΙΩΝ (16 Περιφερειακά Ιατρεία)	ΚΟΖΑΝΗΣ	2 φορές τον μήνα	24	120,00 €	2.880,00 €	1050	0,70 €	735,00 €	3.615,00 €
18	ΚΥ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ ΚΑΙ ΚΑΠ ΔΕΗ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	ΚΟΖΑΝΗΣ	2 φορές τον μήνα	24	140,00 €	3.360,00 €	900	0,70 €	630,00 €	3.990,00 €
19	ΚΥ ΣΙΑΤΙΣΤΑΣ (14 Περιφερειακά Ιατρεία)	ΚΟΖΑΝΗΣ	1 φορά τον μήνα	12	120,00 €	1.440,00 €	300	0,70 €	210,00 €	1.650,00 €
20	ΚΥ ΤΣΟΤΥΛΙΟΥ (10 Περιφερειακά Ιατρεία)	ΚΟΖΑΝΗΣ	1 φορά τον μήνα	12	120,00 €	1.440,00 €	250	0,70 €	175,00 €	1.615,00 €
21	ΚΥ ΕΔΕΣΣΑΣ	ΠΕΛΛΑΣ	4 φορές το έτος	4	220,00 €	880,00 €	250	0,70 €	175,00 €	1.055,00 €
22	ΚΥ ΓΙΑΝΝΙΤΣΩΝ	ΠΕΛΛΑΣ	1 φορά τον μήνα	12	80,00 €	960,00 €	450	0,70 €	315,00 €	1.275,00 €
23	ΚΥ ΣΚΥΔΡΑΣ (5 Περιφερειακά Ιατρεία)	ΠΕΛΛΑΣ	2 φορές τον μήνα	24	80,00 €	1.920,00 €	500	0,70 €	350,00 €	2.270,00 €
24	ΚΥ ΚΡΥΑΣ ΒΡΥΣΗΣ (6 Περιφερειακά Ιατρεία)	ΠΕΛΛΑΣ	1 φορά τον μήνα	12	80,00 €	960,00 €	850	0,70 €	595,00 €	1.555,00 €
25	ΚΥ ΑΡΝΙΣΣΑΣ (3 Περιφερειακά Ιατρεία)	ΠΕΛΛΑΣ	1 φορά τον μήνα	12	80,00 €	960,00 €	250	0,70 €	175,00 €	1.135,00 €
26	ΚΥ ΑΡΙΔΑΙΑΣ (10 Περιφερειακά Ιατρεία)	ΠΕΛΛΑΣ	2 φορές τον μήνα	24	60,00 €	1.440,00 €	1100	0,70 €	770,00 €	2.210,00 €
27	ΚΥ ΑΙΓΙΝΙΟΥ (11 Περιφερειακά Ιατρεία)	ΠΙΕΡΙΑΣ	1 φορά τον μήνα & Ιούλιο - Σεπτέμβριο επιπλέον από 1 δρομολόγιο	15	140,00 €	2.100,00 €	500	0,70 €	350,00 €	2.450,00 €
28	ΚΥ ΚΑΤΕΡΙΝΗΣ	ΠΙΕΡΙΑΣ	2 φορές τον μήνα	24	70,00 €	1.680,00 €	1600	0,70 €	1.120,00 €	2.800,00 €
29	ΚΥ ΛΙΤΟΧΩΡΟΥ (13 Περιφερειακά Ιατρεία)	ΠΙΕΡΙΑΣ	2 ή 3 φορές τον μήνα	30	140,00 €	4.200,00 €	1600	0,70 €	1.120,00 €	5.320,00 €
30	ΚΥ ΦΛΩΡΙΝΑΣ	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	3 φορές το έτος	3	200,00 €	600,00 €	200	0,70 €	140,00 €	740,00 €
31	ΚΥ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ (21 Περιφερειακά Ιατρεία)	ΦΛΩΡΙΝΑΣ	1 φορά τον μήνα	12	95,00 €	1.140,00 €	500	0,70 €	350,00 €	1.490,00 €
ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΑ ΔΙΧΩΣ ΦΠΑ				59.340,00 €			21.301,00 €			80.641,00 €
ΦΠΑ 24%				14.241,60 €			5.112,24 €			19.353,84 €
ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΟΛΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ				73.581,60 €			26.413,24 €			99.994,84 €

ΜΕΑ (kg-It) -ΜΙΚΤΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ 2021

A/A	ΚΕΝΤΡΑ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	ΝΟΜΟΣ	ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΟ	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ	ΕΤΗΣΙΑ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ / ΚΙΛΟ	ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΕΤΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΚΑΙ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΩΝ
1	ΚΥ Πύλης Αξιού	Θεσσαλονίκης	2	100,00 €	200,00 €	40,00 €	1,70 €	68,00 €	268,00 €
2	ΚΥ Νεάπολης	Θεσσαλονίκης	1	80,00 €	80,00 €	23,00 €	1,70 €	39,10 €	119,10 €
3	ΚΥ Ευόσμου	Θεσσαλονίκης	1	100,00 €	100,00 €	27,30 €	1,70 €	46,41 €	146,41 €
4	ΚΥ Διαβατών	Θεσσαλονίκης	2	100,00 €	200,00 €	17,00 €	1,70 €	28,90 €	228,90 €
Συνολική Αξία χωρίς ΦΠΑ				580,00 €			182,41 €		762,41 €
Συνολική Αξία Συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ				719,20 €			226,19 €		945,39 €