

## ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΑΥΜ

### A. ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Η προκήρυξη θα πρέπει να είναι αυστηρά προσαρμοσμένη στις απαιτήσεις της ΚΥΑ υπ. αριθμ. οικ. 146163/2012. Συγκεκριμένα, η προκήρυξη δε θα πρέπει να περιγράφει με λεπτομέρεια τη συλλογή, συσκευασία, και σήμανση των ΑΥΜ εντός των ΥΜ, διότι αυτό ξεφεύγει από τον σκοπό του Διαγωνισμού. Αντίθετα, πρέπει να παραπέμπει με λεπτομέρεια στα αντίστοιχα άρθρα της ΚΥΑ υπ. αριθμ. οικ. 146163/2012 και ειδικότερα στα άρθρα 11 και 14 και στις παραγράφους 1.1.2.1, 1.1.2.2 και 1.2 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ.

Η Υγειονομική Μονάδα οφείλει να διασφαλίζει ότι πραγματοποιείται ορθή διαχείριση των ΕΑΥΜ σύμφωνα με τον Εσωτερικό Κανονισμό Διαχείρισης Αποβλήτων από Υγειονομικές Μονάδες (ΕΚΔΑΥΜ). Ειδικότερα οι ποσότητες των αποθηκευμένων ΕΑΥΜ εντός του χώρου της Υγειονομικής Μονάδας πρέπει να καταγράφονται σε ειδικό έντυπο το οποίο συμπληρώνεται από το αρμόδιο προσωπικό της ΥΜ σύμφωνα με το εδάφιο 3.1.2. του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ οικ. 146163/2012.

### B. ΑΝΑΔΟΧΟΣ

1. Σχετικά με τη μεταφορά των ΕΑΥΜ από το χώρο προσωρινής αποθήκευσης της ΥΜ προς τους χώρους επεξεργασίας, πρέπει να εφαρμοσθούν οι διατάξεις της ΚΥΑ υπ. αριθμ. οικ. 146163/2012, όπως αυτές αναπτύσσονται στο κεφάλαιο 2.2 του παραρτήματος Ι.

Η μεταφορά των ΕΑΥΜ από τον ανάδοχο θα γίνεται σε τακτά χρονικά διαστήματα ως εξής:

Όσον αφορά στα ΕΑΑΜ και ΜΕΑ, η συχνότητα μεταφοράς τους θα είναι ..... σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 146163/2012. Οι μέρες μεταφοράς θα καθορισθούν κατόπιν συνεννόησης της Υγειονομικής Μονάδας με τον ανάδοχο (πλην Κυριακής και αργιών).

Όσον αφορά στα ΑΕΑ, η συχνότητα μεταφοράς τους θα είναι ..... σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 146163/2012.

2. Το προσωπικό του αναδόχου υποχρεούται, αφού πρώτα ζυγιστούν τα ΕΑΥΜ, να τα μεταφορτώσει από τον χώρο προσωρινής αποθήκευσης στο ειδικό φορτηγό – ψυγείο του αναδόχου και να τα μεταφέρει για επεξεργασία.

3. Το ειδικό φορτηγό – ψυγείο του αναδόχου θα πρέπει να φέρει ζυγαριά για την ζύγιση των ΕΑΥΜ κατά την φόρτωσή τους. Η ζύγιση θα γίνεται παρουσία αρμόδιας επιτροπής της Υγειονομικής Μονάδας.

4. Οι διαδικασίες μεταφοράς και προσωρινής αποθήκευσης εκτός της Υγειονομικής Μονάδας (αν κριθεί απαραίτητο) των ΕΑΥΜ από τον ανάδοχο θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την σχετική νομοθεσία.

5. Ο ανάδοχος θα προσφέρει τις υπηρεσίες του βάσει συγκεκριμένου προγράμματος, διαθέτων ειδικό όχημα ψυγείο και δικό του προσωπικό κατάλληλα εκπαιδευμένο, όπως ορίζεται από την σχετική

νομοθεσία. Επίσης, θα διαθέτει στο προσωπικό του τον κατάλληλο εξοπλισμό που αφορά στα προβλεπόμενα ατομικά μέτρα προστασίας, τα οποία απαιτούνται για την παραλαβή, φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση του κάθε φορτίου ΕΑΥΜ.

6. Ο θάλαμος προσωρινής αποθήκευσης θα απολυμαίνεται με ευθύνη του αναδόχου μετά από κάθε αποκομιδή και ο θάλαμος του οχήματος – ψυγείου θα απολυμαίνεται με ευθύνη του αναδόχου μετά από κάθε μεταφορά και θα εκδίδεται από τον ανάδοχο η σχετική βεβαίωση απολύμανσης.
7. Τα ΕΑΥΜ θα πρέπει να συνοδεύονται σε κάθε εργασία συλλογής και μεταφοράς από το «έντυπο αναγνώρισης για τη συλλογή και μεταφορά ΕΑΥΜ» σύμφωνα με το κεφάλαιο 5 του παραρτήματος Ι της ΚΥΑ υπ. αριθμ. οικ. 146163/2012. Ειδικότερα, για κάθε μεταφορά ΕΑΥΜ θα συμπληρώνεται το ειδικό έντυπο αναγνώρισης, το οποίο θα υπογράφεται και από την εγκατάσταση που υποδέχεται τα ΕΑΥΜ για κατάλληλη επεξεργασία (αποστείρωση ή αποτέφρωση). Ο ανάδοχος θα προσκομίζει στην Υγειονομική Μονάδα το υπογεγραμμένο από την μονάδα επεξεργασίας αντίγραφο του εντύπου αναγνώρισης, ως βεβαίωση επεξεργασίας της ποσότητας του φορτίου που παρέλαβε από την Υγειονομική Μονάδα.
8. Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης και κατόπιν σχετικής απαίτησης της Υγειονομικής Μονάδας ο ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση παραλαβή των ΕΑΥΜ από την Υγειονομική Μονάδα εντός 48 ωρών.
9. Ο συμμετέχων οφείλει να καταθέσει κατά την προσφορά του ολοκληρωμένη περιγραφή της διαχείρισης των ΕΑΥΜ για τα οποία θα καταθέσει προσφορά της διαδικασίας συλλογής των ΕΑΥΜ από τον χώρο προσωρινής αποθήκευσης της Υγειονομικής Μονάδας, της μεταφοράς τους εκτός της Υγειονομικής Μονάδας, της επεξεργασίας και τελικής διάθεσης των αποβλήτων, λαμβάνοντας υπόψη και μνημονεύοντας την ισχύουσα επ' αυτών νομοθεσία.
10. Τα είδη και οι εκτιμώμενες ποσότητες των ΕΑΥΜ όπως αυτά προκύπτουν από ιστορικά στοιχεία της Υγειονομικής Μονάδας σε ετήσια βάση, έχουν ως εξής :

α. ΕΑΑΜ : .....

β. ΜΕΑ : .....

γ. ΑΕΑ : .....

11. Σχετικά με την επεξεργασία των ΕΑΥΜ, πρέπει να εφαρμοσθούν οι διατάξεις της παραγράφου 4 του παραρτήματος Ι της ΚΥΑ υπ. αριθμ. οικ. 146163/2012. Σύμφωνα με την παράγραφο 4.1 του Παραρτήματος Ι της προαναφερθείσας ΚΥΑ: «τα ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ μπορούν γενικά να υπόκεινται σε επεξεργασία με τη μέθοδο της αποτέφρωσης (με εξαίρεση τα απόβλητα που αναφέρονται στον Πίνακα Ι του παρόντος και των αντίστοιχων Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας), ενώ οι μέθοδοι αποστείρωσης μπορούν να εφαρμόζονται για την επεξεργασία μόνο τα ΕΑΑΜ.».

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστείρωση για την επεξεργασία των Αμιγώς Μολυσματικών Αποβλήτων, πρέπει να ακολουθηθούν οι διατάξεις της παραγράφου 4.3 του Παραρτήματος Ι της ισχύουσας ΚΥΑ που εφαρμόζονται στην επεξεργασία της αποστείρωσης:

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

1. Τεμαχισμός των αποβλήτων πριν την αποστείρωση στον ίδιο χώρο όπου θα γίνει αυτή, ώστε αυτά να μην είναι αναγνωρίσιμα, γεγονός που συμβάλλει στην αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης, αλλά και στη μείωση του όγκου τους.
2. Τα εκπεμπόμενα αερία 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. Οι κινητές μονάδες θα επεξεργάζονται τα απόβλητα σε ειδικά καθορισμένους χώρους των ΥΜ, οι οποίοι πρέπει να διαθέτουν τις κατάλληλες υποδομές (π.χ. δίκτυα ύδρευσης, αποχέτευσης, θέση στάθμευσης της κινητής μονάδας, φωτισμό, σήμανση, εγκαταστάσεις πυρόσβεσης).
6. Η δειγματοληψία και ο έλεγχος για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης γίνονται από εξειδικευμένο και διαπιστευμένο εργαστήριο. Το πρότυπο ελέγχου που ακολουθείται είναι το ΕΛΟΤ EN ISO 11138.01.»

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποτέφρωση ως μέθοδος επεξεργασίας των ΕΑΥΜ, πρέπει να ακολουθηθούν οι διατάξεις της παραγράφου 4.2 του Παραρτήματος Ι της ισχύουσας ΚΥΑ που εφαρμόζονται στην επεξεργασία της αποτέφρωσης.

Επιπλέον, κάθε εγκατάσταση διαχείρισης των ΕΑΥΜ θα πρέπει να διαθέτει Μελέτη Οργάνωσης κατά το κεφάλαιο 5 του παραρτήματος Ι της ΚΥΑ υπ. αριθμ. οικ. 146163/2012.

12. Επιπλέον, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του μέρους Β της εγκυκλίου οικ. 29960/3800, η ΚΥΑ υπ. αριθμ. οικ. 146163/2012 επεξηγείται ως εξής:

«8. Παρ. 4.1.2.2, 4.3.1 & 4.3.2 Παραρτήματος Ι :

Στις ανωτέρω παραγράφους που αφορούν τεχνολογίες αποστείρωσης των ΕΑΑΜ αναφέρεται ότι τα επεξεργασμένα απόβλητα θα πρέπει να είναι μη αναγνωρίσιμα και προς τούτο προβλέπεται ο τεμαχισμός των αποβλήτων πριν την επεξεργασία στον ίδιο χώρο όπου θα γίνει αυτή. Εν προκειμένω:

(i) Μη αναγνωρίσιμα απόβλητα θεωρούνται εκείνα τα απόβλητα των οποίων η μορφή, μετά τον τεμαχισμό και την αποστείρωση, αποκλείει την οποιαδήποτε επαναχρησιμοποίησή τους και δεν δημιουργεί πρόβλημα αισθητικής.

(ii) Ο τεμαχισμός των ΕΑΑΜ πριν την επεξεργασία συμβάλλει στη μείωση του όγκου των αποστειρωμένων αποβλήτων και στη μη αναγνωρισιμότητά τους. Για αισθητικούς λόγους είναι δυνατόν τα απόβλητα να υποστούν και περαιτέρω τεμαχισμό μετά την αποστείρωση, όπως προβλέπεται και στο πρότυπο του ΕΛΟΤ αρ. 12740/00.

(iii) Οι Τ.Π. προβλέπουν ότι τα απόβλητα θα πρέπει να τεμαχίζονται στον ίδιο χώρο όπου θα γίνει η αποστείρωση. Αυτό σημαίνει ότι ο τεμαχισμός και η αποστείρωση θα πρέπει να πραγματοποιούνται σε κλειστό σύστημα, έτσι ώστε να αποκλείεται η οποιαδήποτε διαφυγή της μόλυνσης εκτός αυτού. Η ικανοποίηση αυτής της απαίτησης θα πρέπει να ελέγχεται κατά την εξέταση των ΜΠΕ των εκάστοτε συστημάτων επεξεργασίας των αποβλήτων με αποστείρωση.»

13. Η διαδικασία της αποστείρωσης θα πρέπει να ακολουθεί τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ αρ. 12740/00, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.3.1 του Κεφαλαίου 4.3, του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ υπ. αριθμ. οικ. 146163/2012. Για τον λόγο αυτό, τα μηχανήματα της εγκατάστασης θα πρέπει να έχουν πιστοποιηθεί από διαπιστευμένους φορείς της Ελλάδας και του εξωτερικού.

14. Οι ως άνω απαιτήσεις θα πρέπει να περιληφθούν στον Πίνακα Συμμόρφωσης που θα κατατεθεί από τον υποψήφιο. Επιπρόσθετα, τα δικαιολογητικά που πρέπει να υποβληθούν προς τεκμηρίωση των ανωτέρω είναι η άδεια που διαθέτει ο ανάδοχος για τη συλλογή και μεταφορά των ΕΑΥΜ, η απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και η άδεια λειτουργίας της μονάδας επεξεργασίας των αποβλήτων αυτών, καθώς και τα σχετικά αποδεικτικά δικαιολογητικά και έγγραφα.