

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΜΙΓΩΣ  
ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

**Επεξήγηση όρων**

ΥΥΚΑ:	Υπουργείο Υγείας Πρόνοιας
Νοσοκομείο:	Γενικό Νοσοκομείο Άρτας
ΥΔΙΑ	Ο Υπεύθυνος Διαχείρισης Ιατρικών Αποβλήτων του Νοσοκομείου
Μεταφορέας:	Ο –προκύπτων από το διαγωνισμό- υπεύθυνος μεταφοράς των ΕΙΑ του Νοσοκομείου
Αποδέκτης:	Ο –προκύπτων από το διαγωνισμό- υπεύθυνος διαχείρισης των ΕΙΑ του Νοσοκομείου
Ανάδοχος:	Ο –προκύπτων από το διαγωνισμό- υπεύθυνος μεταφοράς ή/και διαχείρισης των ΕΙΑ του Νοσοκομείου
ΚΥΑ:	Η αριθ. ΗΠ 37591/2031 (ΦΕΚ 1419Β/1.10.03) Κοινή Υπουργική Απόφαση « <i>Μέτρα και όροι για τη διαχείριση ιατρικών αποβλήτων από υγειονομικές μονάδες</i> »
ΑΥΜ	Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων
ΕΑ	Επικίνδυνα Απόβλητα
ΕΑΑΜ:	Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά
ΜΕΑ:	Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα
ΑΔΡ:	Διεθνής Συνθήκη για τη Μεταφορά Επικινδύνων Υλικών Οδικώς

**1. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΑΑΜ**

Η διαχείριση των ΕΑΑΜ, όπως αυτά προσδιορίζονται στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ, περιλαμβάνει συνολικά τη συλλογή, τη μεταφορά, την τυχόν προσωρινή αποθήκευση, την επεξεργασία και την τελική διάθεσή τους.

Η κατά προσέγγιση ποσότητα ΕΑΑΜ που παράγει το Νοσοκομείο εκτιμάται σε 3.000 kg περίπου μηνιαίως.

Η επεξεργασία των ΕΑΑΜ μπορεί να πραγματοποιείται με **αποστείρωση** ή με **αποτέφρωση** και πάντα σε **σταθερή μονάδα** επεξεργασίας του αναδόχου (μόνιμη εγκατάσταση). Και στις δύο περιπτώσεις δεν αποκλείεται η συνεργασία και από κοινού ανάληψη του έργου:

α) Από εταιρεία που θα αναλάβει τη μεταφορά των ΕΑΑΜ από το χώρο του Νοσοκομείου προς τη σταθερή εγκατάσταση αποστείρωσης ή αποτέφρωσης, καθώς και από την εγκατάσταση αυτή προς το χώρο τελικής διάθεσης των αποστειρωμένων ΕΑΑΜ ή των υπολειμμάτων της αποτέφρωσης.

β) Από εταιρεία που θα αναλάβει την αποστείρωση ή αποτέφρωση των ΕΑΑΜ.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι να προσκομιστούν εκατέρωθεν έγγραφες δηλώσεις της αποδοχής της μεταξύ τους συνεργασίας και να πληρούν και τα δύο μέρη τους ζητούμενους όρους. Σε περίπτωση συνεργασίας, θα αξιολογηθεί αθροιστικά η συνολική τιμή, για τη συλλογή - μεταφορά, την επεξεργασία και την τελική διάθεσή τους.

Σε κάθε οικονομική προσφορά, η οποία αφορά είτε τη μεταφορά είτε την αποτέφρωση είτε την αποστείρωση των ΕΑΑΜ του Νοσοκομείου, η τιμή θα δίνεται ανά κιλό ΑΥΜ και θα περιλαμβάνει τις υποχρεώσεις που περιγράφονται στις αντίστοιχες παραγράφους.

Η τιμολόγηση θα γίνεται ανά μήνα, με βάση το βάρος των απορριμμάτων, όπως προκύπτει από τα πιστοποιητικά ζύγισης, παραλαβής και μεταφοράς. Τα τιμολόγια του Μεταφορέα και του Αποδέκτη θα συνοδεύονται από όλα τα δικαιολογητικά που απαιτεί η σχετική νομοθεσία (πιστοποιητικά αναγνώρισης–παραλαβής–μεταφοράς–παράδοσης αποβλήτων, ζυγολόγια κλπ ανά φορτίο – δρομολόγιο).

## **1.1. ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΑΑΜ**

### **1.1.1. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Να κατατεθούν:

1. Άδεια συλλογής - μεταφοράς (περιλαμβανομένης και της τυχόν προσωρινής αποθήκευσης) των ΕΑΑΜ, με ισχύ σε όλες τις Περιφέρειες από τις οποίες θα διέλθουν τα απόβλητα από το Νοσοκομείο μέχρι τη σταθερή μονάδα επεξεργασίας και η οποία χορηγείται με κοινή απόφαση των Υπουργών Υγείας και ΠΕΧΩΔΕ (άρθρο 10 της ΚΥΑ). Σε περίπτωση που η μονάδα επεξεργασίας έχει έδρα στην οικεία με το Νοσοκομείο Περιφέρεια, τότε απαιτείται άδεια με ισχύ μόνο σε αυτή την Περιφέρεια, η οποία χορηγείται από το Γενικό Γραμματέα της Περιφέρειας.
2. Άδεια συλλογής - μεταφοράς (περιλαμβανομένης και της τυχόν προσωρινής αποθήκευσης) αποστειρωμένων ΕΑΑΜ ή στερεών αποβλήτων, με ισχύ στην οικεία με την έδρα της σταθερής μονάδας επεξεργασίας Περιφέρεια.
3. Σχέδιο έκτακτης ανάγκης (άρθρο 10, παρ. 2α της ΚΥΑ).
4. Άδεια κυκλοφορίας των ιδιόκτητων οχημάτων μεταφοράς ΕΑΑΜ.
5. Άδεια μεταφοράς ΕΑΑΜ των οχημάτων.
6. Φωτογραφίες που να απεικονίζουν την ειδική σήμανση κατά ADR των οχημάτων, τα οποία θα πρέπει να πληρούν τους όρους του άρθρου 7, παρ. Α1 της ΚΥΑ. Η επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών έχει τη δυνατότητα να καλέσει προς έλεγχο τα οχήματα των προσφερουσών εταιρειών, προκειμένου να διαπιστωθεί εάν πληρούνται οι προδιαγραφές που απαιτούνται από τη νομοθεσία.
7. Τα πιστοποιητικά των οδηγών του οχήματος μεταφοράς των ΕΑΑΜ κατά ADR, οι άδειες οδήγησης, οι αναγγελίες πρόσληψης, και δηλώσεις ΑΠΔ ΙΚΑ του τελευταίου τριμήνου.
8. Βεβαίωση αποδοχής προς επεξεργασία ΕΑΑΜ από εγκατάσταση/μονάδα αποστείρωσης ή αποτέφρωσης που να διαθέτει νομίμως εκδοθείσα άδεια σε ισχύ (άρθρο 10, παρ. 2β της ΚΥΑ).
9. Βεβαίωση ασφάλισης «αστικής ευθύνης και κάλυψης ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον», των οχημάτων – ψυγείων που διαθέτει, για τη δραστηριότητα της συλλογής και μεταφοράς ΕΑΑΜ, (άρθρο 10, παρ. 4 της ΚΥΑ). Το Νοσοκομείο δε θα φέρει καμία ευθύνη για τυχόν παραλείψεις του Μεταφορέα, ο οποίος αναλαμβάνει πλήρως την αστική ευθύνη των εργασιών.
10. Αποδεικτικό της σχέσης συνεργασίας του Μεταφορέα με σύμβουλο ασφαλείας (άρθρο 4, παρ. 1.2, ΚΥΑ 24944/1159 [ΦΕΚ 791Β/30.6.06]).

Τα ανωτέρω έγγραφα (πιστοποιητικά, άδειες, βεβαιώσεις) θα πρέπει να έχουν ισχύ για όλο το προβλεπόμενο χρονικό διάστημα συνεργασίας του Μεταφορέα με το Νοσ/μείο.

### **1.1.2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΑ ΕΑΑΜ**

1. Ο Μεταφορέας θα μεταφορτώνει τα ΕΑΑΜ από τους ψυκτικούς θαλάμους του Νοσοκομείου και των Κέντρων Υγείας που υπάγονται σε αυτό, στο όχημά του και θα τα μεταφέρει στην εγκατάσταση επεξεργασίας ΑΥΜ του Αποδέκτη.
2. Ο Μεταφορέας θα συνεργάζεται με τον υπεύθυνο του Νοσοκομείου για τη συμπλήρωση του Εντύπου Αναγνώρισης των ΕΑΑΜ, σύμφωνα με τον Πίνακα 1 του Παραρτήματος 4 της ΚΥΑ, του οποίου θα κρατά αρχείο για 10 έτη τουλάχιστον. Το Έντυπο Αναγνώρισης τυπώνεται εις τετραπλούν (άρθρο 7, παρ. Α2 της ΚΥΑ).

3. Ο μεταφορέας υποχρεούται να ειδοποιήσει άμεσα το Νοσοκομείο σε περίπτωση διασποράς των ΕΑΑΜ κατά τη συλλογή ή μεταφορά τους. Ακολούθως, υποχρεούται εντός 12 ωρών να κάνει έγγραφη αναφορά προς την Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης περιγράφοντας το συμβάν, τις συνθήκες που οδήγησαν στην αστοχία, τις τυχόν περιβαλλοντικές επιπτώσεις, την τυχόν επιβάρυνση στην υγεία φυσικών προσώπων, τη μέθοδο καθαρισμού της περιοχής και τον τρόπο επεξεργασίας και τελικής διάθεσης των αποβλήτων που διασπάρθηκαν. Σε περίπτωση που κριθεί σκόπιμο, λόγω κινδύνου για το περιβάλλον και τη Δημόσια Υγεία, ενημερώνονται για το συμβάν οι περιφερειακές υπηρεσίες Περιβάλλοντος και Υγείας.
4. Η αποκομιδή των ΕΑΑΜ του Νοσοκομείου και των Κέντρων Υγείας θα πραγματοποιείται σε εργάσιμη ημέρα και πρωινό ωράριο, ανάλογα με την παραγόμενη ποσότητα, σύμφωνα με το άρθρο 6, παρ. Δ2 της ΚΥΑ.
5. Μετά από κάθε αποκομιδή ΕΑΑΜ, ο Μεταφορέας είναι υποχρεωμένος να απολυμαίνει τους ψυκτικούς θαλάμους του Νοσοκομείου και των Κέντρων Υγείας.
6. Ο Μεταφορέας φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την προστασία της υγιεινής και ασφάλειας του προσωπικού του, το οποίο κατά το χειρισμό των ΕΑΑΜ θα πρέπει να φέρει ειδική προστατευτική ένδυση. Ο Μεταφορέας είναι υποχρεωμένος για την τήρηση βιβλίου εμβολιασμών του απασχολούμενου προσωπικού, ιδιαίτερα έναντι τετάνου και ηπατίτιδας Β.
7. Η ζύγιση των ΕΑΑΜ θα γίνεται με ευθύνη και έξοδα του Μεταφορέα σε γεφυροπλάστιγγα της περιοχής του Νοσοκομείου, ενώπιον της ορισμένης από το Νοσοκομείο επιτροπής, στην οποία αποδίδει ζυγολόγιο.
8. Ο Μεταφορέας είναι υποχρεωμένος να διαθέτει όργανο για τη μέτρηση επιπέδων ραδιενέργειας στα απόβλητα που παραλαμβάνει.
9. Σε περίπτωση που το έργο εκτελείται πλημμελώς (αποδεδειγμένα με αναφορές, παρατηρήσεις κλπ), το Νοσοκομείο έχει τη δυνατότητα να καταστήσει το Μεταφορέα έκπτωτο, με τις ανάλογες κυρώσεις.

## **1.2. ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗ ΕΑΑΜ**

### **1.2.1. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Να κατατεθούν:

1. Έγκριση περιβαλλοντικών όρων (άρθρο 11 της ΚΥΑ & άρθρο 4, παρ. ΙΑ της ΚΥΑ 22912/1117, ΦΕΚ 759Β/6.6.05), στην οποία θα πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι επιτρέπεται η επεξεργασία ΕΑΑΜ.
2. Άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας (άρθρο 11 της ΚΥΑ & άρθρο 4, παρ. ΙΓ της ΚΥΑ 22912/1117, ΦΕΚ 759Β/6.6.05), στην οποία θα πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι επιτρέπεται η επεξεργασία ΜΕΑ.
3. Άδεια διάθεσης (άρθρο 4, παρ. ΙΒ της ΚΥΑ 22912/1117, ΦΕΚ 759Β/6.6.05), η οποία θα πρέπει να έχει ισχύ για όλο το προβλεπόμενο χρονικό διάστημα συνεργασίας μεταξύ Αποδέκτη-Νοσοκομείου.
4. Υπεύθυνη Δήλωση ότι πληρούνται οι σχετικοί όροι της ΚΥΑ ΗΠ 37591/2031 (ΦΕΚ 1419Β/1.10.03), της ΚΥΑ 22912/1117 (ΦΕΚ 759Β/6.6.05) και της Κοινοτικής Οδηγίας 2000/76/ΕΚ/4.12.00.
5. α) Το διάγραμμα λειτουργίας της εγκατάστασης (Παράρτημα 2, παρ. 6α της ΚΥΑ).  
β) Το ισχύον πιστοποιητικό ετήσιου ελέγχου των θερμομέτρων, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού της εγκατάστασης (Παράρτημα 2, παρ. 6δ της ΚΥΑ).  
γ) Το σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης (Παράρτημα 2, παρ. 6ε της ΚΥΑ).  
δ) Η τελευταία ετήσια έκθεση (Παράρτημα 2, παρ. 8 της ΚΥΑ).

Τα ανωτέρω έγγραφα (πιστοποιητικά, άδειες, βεβαιώσεις) θα πρέπει να έχουν ισχύ για όλο το προβλεπόμενο χρονικό διάστημα συνεργασίας του Αποδέκτη με το Νοσ/μείο.

### **1.2.2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΠΟΔΕΚΤΗ ΕΑΑΜ(αποτέφρωση)**

1. Ως αποτέφρωση νοείται η διαδικασία ξηράς οξειδωσης των ΑΥΜ σε υψηλές θερμοκρασίες, που μειώνει το οργανικό και δυνάμενο να καεί κλάσμα των αποβλήτων, καθώς και άλλες τεχνικές θερμικής επεξεργασίας όπως η πυρόλυση, η αεριοποίηση ή η τεχνική πλάσματος.
2. Κατά την παραλαβή των ΕΑΑΜ στην εγκατάσταση, ο Αποδέκτης υποχρεούται να συμπληρώσει το ανάλογο πεδίο του εντύπου αναγνώρισης για μεταφορά και επεξεργασία εκτός Υγειονομικής Μονάδας και να κρατήσει ο ίδιος ένα αντίτυπο (άρθρο 7, παρ. Α2 της ΚΥΑ).
3. Το προσωπικό του Αποδέκτη που λειτουργεί τη Μονάδα πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο. Ο Αποδέκτης φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την προστασία της υγιεινής και ασφάλειας του προσωπικού του, το οποίο κατά το χειρισμό των ΕΑΑΜ θα πρέπει να φέρει ειδική προστατευτική ένδυση. Ο Αποδέκτης είναι υποχρεωμένος για την τήρηση βιβλίου εμβολιασμών του απασχολούμενου προσωπικού, ιδιαίτερα έναντι τετάνου και ηπατίτιδας Β.
4. Ο Αποδέκτης υποχρεούται να επιληφθεί της διαχείρισης του τελικού προϊόντος. Με δική του ευθύνη θα μεταφέρει το τελικό προϊόν στον πλησιέστερο ΧΥΤΑ ή ΧΥΤΕΑ (άρθρο 9 της ΚΥΑ) και με συμπλήρωση του αντίστοιχου πεδίου του εντύπου αναγνώρισης και φύλαξη ενός αντιτύπου από τον τελικό αποδέκτη.
5. Σε περίπτωση που το έργο εκτελείται πλημμελώς (αποδεδειγμένα με αναφορές, παρατηρήσεις κλπ), το Νοσοκομείο έχει τη δυνατότητα να καταστήσει τον Αποδέκτη έκπτωτο, με τις ανάλογες κυρώσεις.

### **1.3. ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ ΕΑΑΜ**

#### **1.3.1. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Να κατατεθούν:

1. Έγκριση περιβαλλοντικών όρων (άρθρο 11 της ΚΥΑ), στην οποία θα πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι επιτρέπεται η επεξεργασία ΕΑΑΜ
2. Άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας (άρθρο 11 της ΚΥΑ), στην οποία θα πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι επιτρέπεται η επεξεργασία ΕΑΑΜ
3. Άδεια διάθεσης λυμάτων και υγρών αποβλήτων από την οικεία Δ/ση Προστασίας Περιβάλλοντος.
4. Πιστοποιητικά ποιότητας που να αποδεικνύουν ότι οι διαδικασίες αποστείρωσης ακολουθούν τα πρότυπα του ΕΛΟΤ 12740/00 και 12347/97. Τα πιστοποιητικά να είναι επίσημα μεταφρασμένα και επικυρωμένα. Να κατατεθούν επίσης prospectus του κατασκευαστικού οίκου.
5. Έγγραφο που να αποδεικνύει ότι οι βιολογικοί δείκτες, οι οποίοι χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο αποτελεσματικότητας της αποστείρωσης, πληρούν τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 866-97.
6. Υπεύθυνη Δήλωση ότι πληρούνται οι σχετικοί όροι της ΚΥΑ ΗΠ 37591/2031 (ΦΕΚ 1419B/1.10.03).
7. α) Το διάγραμμα λειτουργίας της εγκατάστασης, (Παράρτημα 3, παρ. Γ1 της ΚΥΑ).  
β) Το ισχύον πιστοποιητικό ετήσιου ελέγχου των θερμομέτρων, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού της εγκατάστασης (Παράρτημα 2, παρ. Γ3 της ΚΥΑ).  
γ) Το σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης (Παράρτημα 2, παρ. Γ10 της ΚΥΑ).  
δ) Η τελευταία ετήσια έκθεση (Παράρτημα 2, παρ. Γ8 της ΚΥΑ).

Τα ανωτέρω έγγραφα (πιστοποιητικά, άδειες, βεβαιώσεις) θα πρέπει να έχουν ισχύ για όλο το προβλεπόμενο χρονικό διάστημα συνεργασίας του Αποδέκτη με το Νοσ/μείο.

#### **1.3.2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΠΟΔΕΚΤΗ ΕΑΑΜ (αποστείρωση)**

1. Ως επεξεργασία των EAAM με αποστείρωση ορίζεται η μέθοδος αδρανοποίησης με χρήση κεκορεσμένου ατμού υπό πίεση, ή κεκορεσμένου ατμού με μικροκύματα, έτσι ώστε τα EAAM να μετατρέπονται αποδεδειγμένα σε κοινά και ακίνδυνα για τη δημόσια υγεία απόβλητα, με σκοπό, μετά την τελική τους επεξεργασία, να διατίθενται χωρίς πρόβλημα στους χώρους ταφής των κοινών οικιακών απορριμμάτων. Εφαρμογή μεθόδου απολύμανσης με χρήση απολυμαντικών ουσιών δε γίνεται αποδεκτή, ανεξαρτήτως επιπέδου βακτηριακής μόλυνσης των αποβλήτων.
2. Κατά την παραλαβή των EAAM στην εγκατάσταση, ο Αποδέκτης υποχρεούται να συμπληρώσει το ανάλογο πεδίο του εντύπου αναγνώρισης για μεταφορά και επεξεργασία εκτός Υγειονομικής Μονάδας και να κρατήσει ο ίδιος ένα αντίτυπο, σύμφωνα με το άρθρο 7, παρ. Α2 της ΚΥΑ.
3. Το προσωπικό του Αποδέκτη που λειτουργεί τη Μονάδα πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο. Ο Αποδέκτης φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την προστασία της υγιεινής και ασφάλειας του προσωπικού του, το οποίο κατά το χειρισμό των EAAM θα πρέπει να φέρει ειδική προστατευτική ένδυση. Ο Αποδέκτης είναι υποχρεωμένος για την τήρηση βιβλίου εμβολιασμών του απασχολούμενου προσωπικού, ιδιαίτερα έναντι τετάνου και ηπατίτιδας Β.
4. Ο Αποδέκτης υποχρεούται να επιληφθεί της διαχείρισης του τελικού προϊόντος. Με δική του ευθύνη θα μεταφέρει το τελικό προϊόν στον πλησιέστερο ΧΥΤΑ ή άλλο χώρο όπου επιτρέπεται η διάθεσή του, σύμφωνα με το άρθρο 9 της ΚΥΑ και με συμπλήρωση του αντίστοιχου πεδίου του εντύπου αναγνώρισης και φύλαξη ενός αντίτυπου από τον τελικό αποδέκτη.
5. Σε περίπτωση που το έργο εκτελείται πλημμελώς (αποδεδειγμένα με αναφορές, παρατηρήσεις κλπ), το Νοσοκομείο έχει τη δυνατότητα να καταστήσει τον Αποδέκτη έκπτωτο, με τις ανάλογες κυρώσεις.

## 2. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΕΑ

Η διαχείριση των ΜΕΑ, όπως αυτά προσδιορίζονται στο Παράρτημα 1 της ΚΥΑ, περιλαμβάνει συνολικά τη συλλογή, τη μεταφορά, την τυχόν προσωρινή αποθήκευση, την επεξεργασία και την τελική διάθεσή τους.

Στο Νοσοκομείο μας παράγονται τα πιο κάτω ΜΕΑ: κασέτες αναλυτών (17 kg/μήνα), υγρά απόβλητα μικροβιολογικού & παθολογοανατομικού (1.030 lit/μήνα).

Η επεξεργασία των ΜΕΑ πραγματοποιείται αποκλειστικά με **αποτέφρωση** και πάντα σε **σταθερή μονάδα** επεξεργασίας του Αναδόχου (μόνιμη εγκατάσταση). Δεν αποκλείεται η συνεργασία και από κοινού ανάληψη του έργου:

α) Από εταιρεία που θα αναλάβει τη μεταφορά των ΜΕΑ από το χώρο του Νοσοκομείου προς τη σταθερή εγκατάσταση αποτέφρωσης, καθώς και από την εγκατάσταση αυτή προς το χώρο τελικής διάθεσης των υπολειμμάτων της αποτέφρωσης.

β) Από εταιρεία που θα αναλάβει την αποτέφρωση των ΜΕΑ.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι να προσκομιστούν εκατέρωθεν έγγραφες δηλώσεις της αποδοχής της μεταξύ τους συνεργασίας και να πληρούν και τα δύο μέρη τους ζητούμενους όρους. Σε περίπτωση συνεργασίας, θα αξιολογηθεί αθροιστικά η συνολική τιμή, για τη συλλογή - μεταφορά, την επεξεργασία και την τελική διάθεσή τους.

Σε κάθε οικονομική προσφορά, η οποία αφορά είτε τη μεταφορά είτε την αποτέφρωση των ΜΕΑ του Νοσοκομείου, η τιμή θα δίνεται ανά κιλό ΑΥΜ και θα περιλαμβάνει τις υποχρεώσεις που περιγράφονται στις αντίστοιχες παραγράφους.

Η τιμολόγηση θα γίνεται ανά μήνα, με βάση το βάρος των απορριμμάτων, όπως προκύπτει από τα πιστοποιητικά ζύγισης, παραλαβής και μεταφοράς. Τα τιμολόγια του Μεταφορέα και του Αποδέκτη θα συνοδεύονται από όλα τα δικαιολογητικά που απαιτεί η σχετική νομοθεσία (πιστοποιητικά αναγνώρισης-παραλαβής-μεταφοράς-παράδοσης αποβλήτων, ζυγολόγια κλπ ανά φορτίο - δρομολόγιο).

## **2.1. ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΜΕΑ**

### **2.1.1. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Να κατατεθούν:

1. Άδεια συλλογής - μεταφοράς (περιλαμβανομένης και της τυχόν προσωρινής αποθήκευσης) των ΜΕΑ, με ισχύ σε όλες τις Περιφέρειες από τις οποίες θα διέλθουν τα απόβλητα από το Νοσοκομείο μέχρι τη σταθερή μονάδα επεξεργασίας και η οποία χορηγείται με κοινή απόφαση των Υπουργών Υγείας και ΠΕΧΩΔΕ (άρθρο 10 της ΚΥΑ). Σε περίπτωση που η μονάδα επεξεργασίας έχει έδρα στην οικεία με το Νοσοκομείο Περιφέρεια, τότε απαιτείται άδεια με ισχύ μόνο σε αυτή την Περιφέρεια, η οποία χορηγείται από το Γενικό Γραμματέα της Περιφέρειας.
2. Σχέδιο έκτακτης ανάγκης (άρθρο 10, παρ. 2α της ΚΥΑ).
3. Άδεια κυκλοφορίας των ιδιόκτητων οχημάτων μεταφοράς ΜΕΑ.
4. Άδεια μεταφοράς ΜΕΑ των οχημάτων.
5. Φωτογραφίες που να απεικονίζουν την ειδική σήμανση κατά ADR των οχημάτων, τα οποία θα πρέπει να πληρούν τους όρους του άρθρου 7, παρ. Α1 της ΚΥΑ. Η επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών έχει τη δυνατότητα να καλέσει προς έλεγχο τα οχήματα των προσφερουσών εταιρειών, προκειμένου να διαπιστωθεί εάν πληρούνται οι προδιαγραφές που απαιτούνται από τη νομοθεσία.
6. Τα πιστοποιητικά των οδηγών του οχήματος μεταφοράς των ΕΑΑΜ κατά ADR, οι άδειες οδήγησης, οι αναγγελίες πρόσληψης, και δηλώσεις ΑΠΔ ΙΚΑ του τελευταίου τριμήνου.
7. Βεβαίωση αποδοχής προς επεξεργασία ΕΑΑΜ από εγκατάσταση/μονάδα αποστείρωσης ή αποτέφρωσης που να διαθέτει νομίμως εκδοθείσα άδεια σε ισχύ (άρθρο 10, παρ. 2β της ΚΥΑ).
8. Βεβαίωση ασφάλισης «αστικής ευθύνης και κάλυψης ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον», των οχημάτων – ψυγείων που διαθέτει, για τη δραστηριότητα της συλλογής και μεταφοράς ΕΑΑΜ, (άρθρο 10, παρ. 4 της ΚΥΑ). Το Νοσοκομείο δε θα φέρει καμία ευθύνη για τυχόν παραλείψεις του Μεταφορέα, ο οποίος αναλαμβάνει πλήρως την αστική ευθύνη των εργασιών.
9. Αποδεικτικό της σχέσης συνεργασίας του Μεταφορέα με σύμβουλο ασφαλείας (άρθρο 4, παρ. 1.2, ΚΥΑ 24944/1159 [ΦΕΚ 791Β/30.6.06]).

Τα ανωτέρω έγγραφα (πιστοποιητικά, άδειες, βεβαιώσεις) θα πρέπει να έχουν ισχύ για όλο το προβλεπόμενο χρονικό διάστημα συνεργασίας του Μεταφορέα με το Νοσ/μείο.

### **2.1.2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΑ ΜΕΑ**

1. Ο Μεταφορέας θα μεταφορτώνει τα ΜΕΑ από τους ψυκτικούς θαλάμους του Νοσοκομείου και των Κέντρων Υγείας που υπάγονται σε αυτό, στο όχημά του και θα τα μεταφέρει στην εγκατάσταση επεξεργασίας ΑΥΜ του Αποδέκτη.
2. Ο Μεταφορέας θα συνεργάζεται με τον υπεύθυνο του Νοσοκομείου για τη συμπλήρωση του Εντύπου Αναγνώρισης των ΜΕΑ, σύμφωνα με τον Πίνακα 1 του Παραρτήματος 4 της ΚΥΑ, του οποίου θα κρατά αρχείο για 10 έτη τουλάχιστον. Το Έντυπο Αναγνώρισης τυπώνεται εις τετραπλούν (άρθρο 7, παρ. Α2 της ΚΥΑ).
3. Ο μεταφορέας υποχρεούται να ειδοποιήσει άμεσα το Νοσοκομείο σε περίπτωση διασποράς των ΜΕΑ κατά τη συλλογή ή μεταφορά τους. Ακολούθως, υποχρεούται εντός 12 ωρών να κάνει έγγραφη αναφορά προς την Υπηρεσία Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης περιγράφοντας το συμβάν, τις συνθήκες που οδήγησαν στην αστοχία, τις τυχόν περιβαλλοντικές επιπτώσεις, την τυχόν επιβάρυνση στην υγεία φυσικών προσώπων, τη μέθοδο καθαρισμού της περιοχής και τον τρόπο επεξεργασίας και τελικής διάθεσης των αποβλήτων που διασπάρθηκαν. Σε περίπτωση που κριθεί σκόπιμο, λόγω κινδύνου για το περιβάλλον και τη Δημόσια Υγεία, ενημερώνονται για το συμβάν οι περιφερειακές υπηρεσίες Περιβάλλοντος και Υγείας.

4. Η αποκομιδή των ΜΕΑ του Νοσοκομείου και των Κέντρων Υγείας θα πραγματοποιείται σε εργάσιμη ημέρα και πρωινό ωράριο, ανάλογα με την παραγόμενη ποσότητα, σύμφωνα με το άρθρο 6, παρ. Δ2 της ΚΥΑ.
5. Μετά από κάθε αποκομιδή ΜΕΑ , ο Μεταφορέας είναι υποχρεωμένος να απολυμαίνει τους ψυκτικούς θαλάμους του Νοσοκομείου και των Κέντρων Υγείας.
6. Ο Μεταφορέας φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την προστασία της υγιεινής και ασφάλειας του προσωπικού του, το οποίο κατά το χειρισμό των ΜΕΑ θα πρέπει να φέρει ειδική προστατευτική ένδυση. Ο Μεταφορέας είναι υποχρεωμένος για την τήρηση βιβλίου εμβολιασμών του απασχολούμενου προσωπικού, ιδιαίτερα έναντι τετάνου και ηπατίτιδας Β.
7. Η ζύγιση των ΜΕΑ θα γίνεται με ευθύνη και έξοδα του Μεταφορέα σε γεφυροπλάστιγγα της περιοχής του Νοσοκομείου, ενώπιον της ορισμένης από το Νοσοκομείο επιτροπής, στην οποία αποδίδει ζυγολόγιο.
8. Ο Μεταφορέας είναι υποχρεωμένος να διαθέτει όργανο για τη μέτρηση επιπέδων ραδιενέργειας στα απόβλητα που παραλαμβάνει.
9. Σε περίπτωση που το έργο εκτελείται πλημμελώς (αποδεδειγμένα με αναφορές, παρατηρήσεις κλπ), το Νοσοκομείο έχει τη δυνατότητα να καταστήσει το Μεταφορέα έκπτωτο, με τις ανάλογες κυρώσεις.

## **2.2. ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗ ΜΕΑ**

### **2.2.1. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Να κατατεθούν:

1. Έγκριση περιβαλλοντικών όρων (άρθρο 11 της ΚΥΑ & άρθρο 4, παρ. ΙΑ της ΚΥΑ 22912/1117, ΦΕΚ 759Β/6.6.05), στην οποία θα πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι επιτρέπεται η επεξεργασία ΜΕΑ.
2. Άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας (άρθρο 11 της ΚΥΑ & άρθρο 4, παρ. ΙΓ της ΚΥΑ 22912/1117, ΦΕΚ 759Β/6.6.05), στην οποία θα πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι επιτρέπεται η επεξεργασία ΜΕΑ.
3. Άδεια διάθεσης (άρθρο 4, παρ. ΙΒ της ΚΥΑ 22912/1117, ΦΕΚ 759Β/6.6.05).
4. Υπεύθυνη Δήλωση ότι πληρούνται οι σχετικοί όροι της ΚΥΑ ΗΠ 37591/2031 (ΦΕΚ 1419Β/1.10.03), της ΚΥΑ 22912/1117 (ΦΕΚ 759Β/6.6.05) και της Κοινοτικής Οδηγίας 2000/76/ΕΚ/4.12.00.
5. α) Το διάγραμμα λειτουργίας της εγκατάστασης (Παράρτημα 2, παρ. 6α της ΚΥΑ).  
β) Το ισχύον πιστοποιητικό ετήσιου ελέγχου των θερμομέτρων, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού της εγκατάστασης (Παράρτημα 2, παρ. 6δ της ΚΥΑ).  
γ) Το σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης (Παράρτημα 2, παρ. 6ε της ΚΥΑ).  
δ) Η τελευταία ετήσια έκθεση (Παράρτημα 2, παρ. 8 της ΚΥΑ).

Τα ανωτέρω έγγραφα (πιστοποιητικά, άδειες, βεβαιώσεις) θα πρέπει να έχουν ισχύ για όλο το προβλεπόμενο χρονικό διάστημα συνεργασίας του Αποδέκτη με το Νοσ/μείο.

### **2.2.2. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΠΟΔΕΚΤΗ ΜΕΑ**

Ως αποτέφρωση νοείται η διαδικασία ξηράς οξείδωσης των ΑΥΜ σε υψηλές θερμοκρασίες, που μειώνει το οργανικό και δυνάμενο να καεί κλάσμα των αποβλήτων, καθώς και άλλες τεχνικές θερμικής επεξεργασίας όπως η πυρόλυση, η αεριοποίηση ή η τεχνική πλάσματος.

1. Κατά την παραλαβή των ΜΕΑ στην εγκατάσταση, ο Αποδέκτης υποχρεούται να συμπληρώσει το ανάλογο πεδίο του εντύπου αναγνώρισης για μεταφορά και επεξεργασία εκτός Υγειονομικής Μονάδας και να κρατήσει ο ίδιος ένα αντίτυπο (άρθρο 7, παρ. Α2 της ΚΥΑ).
2. Το προσωπικό του Αποδέκτη που λειτουργεί τη Μονάδα πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο. Ο Αποδέκτης φέρει την αποκλειστική ευθύνη για την προστασία της υγιεινής και ασφάλειας του προσωπικού του, το οποίο κατά το χειρισμό των ΜΕΑ θα πρέπει να φέρει ειδική προστατευτική ένδυση. Ο Αποδέκτης είναι υποχρεωμένος για

την τήρηση βιβλίου εμβολιασμών του απασχολούμενου προσωπικού, ιδιαίτερα έναντι τετάνου και ηπατίτιδας Β.

3. Ο Αποδέκτης υποχρεούται να επιληφθεί της διαχείρισης του τελικού προϊόντος. Με δική του ευθύνη θα μεταφέρει το τελικό προϊόν στον πλησιέστερο ΧΥΤΑ ή ΧΥΤΕΑ (άρθρο 9 της ΚΥΑ) και με συμπλήρωση του αντίστοιχου πεδίου του εντύπου αναγνώρισης και φύλαξη ενός αντιτύπου από τον τελικό αποδέκτη.
4. Σε περίπτωση που το έργο εκτελείται πλημμελώς (αποδεδειγμένα με αναφορές, παρατηρήσεις κλπ), το Νοσοκομείο έχει τη δυνατότητα να καταστήσει τον Αποδέκτη έκπτωτο, με τις ανάλογες κυρώσεις.