

Προδιαγραφές Υπηρεσιών Μεταφοράς και **Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικών** **Μονάδων Τ.Υ.Π.Ε.Τ.**

Περιγραφή Έργου: Μεταφορά και επεξεργασία των στερεών επικίνδυνων αποβλήτων αμιγώς μολυσματικών (ΕΑΑΜ), των μικτών επικίνδυνων αποβλήτων (ΜΕΑ), καθώς και άλλων επικίνδυνων αποβλήτων (ΑΕΑ), τα οποία παράγει η Γενική Κλινική ΥΓΕΙΑΣ ΜΕΛΑΘΡΟΝ και οι λοιπές Υγειονομικές Μονάδες ΤΥΠΕΤ. Όλες οι διαδικασίες θα διενεργούνται σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία και το οικείο κανονιστικό πλαίσιο, ιδίως την Κοινή Υπουργική Απόφαση (Κ.Υ.Α.) με αριθμ. οικ. 146163/08-05-2012 (ΦΕΚ 1537/Β'/2012), όπως τροποποιήθηκε από τις ακόλουθες και όπως εκάστοτε ισχύει:

- ΚΥΑ 50941/40/1990 (ΦΕΚ 104Β – 13.2.1990)
- Ν. 2203/1994 (ΦΕΚ 58Α – 15.4.1994)
- ΚΥΑ 114218/1997 (ΦΕΚ 1016Β – 17.11.1998) – υπό αναθεώρηση
- Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179Α – 6.8.2001)
- ΚΥΑ 1014 (ΦΟΡ) 94/2001 (ΦΕΚ 216Β – 6.3.2001)
- ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572Β – 16.12.2002)
- Κανονισμός 1774/2002
- ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909Β – 22.12.2003)
- Οδηγία 2004/12/ΕΚ
- ΚΥΑ 22912/1117/2005 (ΦΕΚ 759Β – 6.6.2005)
- ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383Β – 28.3.2006)
- ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791Β – 30.6.2006)
- Κανονισμός 1013/2006
- ΚΥΑ 8668/2007 (ΦΕΚ 287Β – 2.3.2007)
- Οδηγία 2008/98/ΕΚ
- Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α – 21.9.2011)
- Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24 Α – 13.2.2012)
- Αρ. Πρωτ. οικ.33312/4110/2012 (ΑΔΑ: Β41Β0-Η3Ω)
- Υ.Α. οικ. 146163/2012 (ΦΕΚ 1537/Β' 8.5.2012)
- Αρ. Πρωτ. 2310/2013 επιστολή του Υπ. Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη με θέμα «Διαχείριση αποβλήτων (Μη επικίνδυνων και επικίνδυνων αποβλήτων υγειονομικών μονάδων) : Θεσμικό πλαίσιο – Ρόλοι και αρμοδιότητες εμπλεκόμενων φορέων» Εγκ. ΔΥΓ2/Γ.Π.οικ. 6972/2014/23.1.2014 (ΑΔΑ:ΒΙΨΡΘ-ΠΦΒ
- Π.Υ.Σ. 49/2015 (ΦΕΚ 174/Α` 15.12.2015)
- Κ.Υ.Α. οικ.62952/5384/30-12-2016 (ΦΕΚ 4326/Β'/2016)
- Κ.Υ.Α. οικ.41848/1848/16-10-2017 (ΦΕΚ 3469/Β'/2017)
- Εγκ. Δ1ε/Γ.Π. οικ. 84733/2018/5.11.2018 (ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑ) (ΑΔΑ: 67ΡΑ465ΦΥΟ-Φ4Κ)
- Εγκ. Αρ. Πρωτ: Δ1ε/Γ.Π. 75725/2018/21.2.2018 (ΑΔΑ:9Θ2Ο465ΦΥΟ-Τ28)
- Εγκ. Δ1ε/Γ.Π. 33942/17/21.2.2018 «(ΑΔΑ: 9Θ2Ο465ΦΥΟ-Τ2Ω) Διευκρινίσεις αναφορικά με τη διαχείριση των υγρών αποβλήτων που

παράγονται στις Υγειονομικές Μονάδες, με στόχο την ορθή και ομοιόμορφη εφαρμογή της ισχύουσας νομοθεσίας» Ν. 4819 (ΦΕΚ Α' 129/23-07-2021)

- Εγκ. Δ1ε/Γ.Π. 430_2023 (ΑΔΑ:66Μ6465ΦΥΟ-ΚΡ8)
 - Εγκ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/65041/4341/14.6.2023 Διευκρινίσεις σχετικά με την περαιτέρω διαχείριση των αποστειρωμένων νοσοκομειακών αποβλήτων σε χώρους υγειονομικής ταφής ή ανάκτησης ενέργειας (ΑΔΑ: 6Σ984653Π8-836)
 - Εγκ. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/29719/431/21.3.2023 Διευκρινίσεις για τις προβλέψεις της κυα οικ. 146163/2012 (Β 1537) για τη διαχείριση των Επικινδύνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) τα οποία έχουν υποστεί επεξεργασία αποστείρωσης – Τήρηση της ιεράρχησης των αποβλήτων (ΑΔΑ:6ΑΝΞ4653Π8-Ρ6Π)
-

Μεταφορά ΕΑΥΜ

Για τη μεταφορά των **Επικινδύνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ)** εκτός Υγειονομικής Μονάδας (ΥΜ), εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο Κεφάλαιο 2, παρ. 2.2 του Παραρτήματος Ι της Κ.Υ.Α. με αριθμ. 146163/08-05-2012 (ΦΕΚ 1537/Β'/08-05-2012), όπως τροποποιήθηκε από τις ακόλουθες Κ.Υ.Α., καθώς και την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία:

- Κ.Υ.Α. οικ.41848/1848/16-10-2017 (ΦΕΚ 3469/Β'/2017)
- Κ.Υ.Α. οικ.62952/5384/30-12-2016 (ΦΕΚ 4326/Β'/2016)

Σχετικά έγγραφα:

Εγκ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/65041/4341/14.6.2023 «Διευκρινίσεις σχετικά με την περαιτέρω διαχείριση των αποστειρωμένων νοσοκομειακών αποβλήτων σε χώρους υγειονομικής ταφής ή ανάκτησης ενέργειας» (ΑΔΑ: 6Σ984653Π8-836)

Εγκ. ΥΠΕΝ/ΔΔΑ/29719/431/21.3.2023 «Διευκρινίσεις για τις προβλέψεις της κυα οικ. 146163/2012 (Β 1537) για τη διαχείριση των Επικινδύνων Αποβλήτων Αμιγώς Μολυσματικών (ΕΑΑΜ) τα οποία έχουν υποστεί επεξεργασία αποστείρωσης – Τήρηση της ιεράρχησης των αποβλήτων» (ΑΔΑ:6ΑΝΞ4653Π8-Ρ6Π)

Εγκ. Δ1ε/Γ.Π. οικ.84733/5.11.2018 «Διευκρινίσεις αναφορικά με τις απαιτήσεις διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων των Μονάδων Ημερήσιας Νοσηλείας» (ΑΔΑ: 67ΡΑ465ΦΥΟ-Φ4Κ)

Εγκ. Δ1ε/Γ.Π. 33942/17/21.2.2018 «Διευκρινίσεις αναφορικά με τη διαχείριση των υγρών αποβλήτων που παράγονται στις Υγειονομικές Μονάδες, με στόχο την ορθή και ομοιόμορφη εφαρμογή της ισχύουσας νομοθεσίας» (ΑΔΑ: 9Θ2Ο465ΦΥΟ-Τ2Ω)

Εγκ. Γ18/Γ.Π. 24031/20.2.2015 «Διευκρινήσεις σχετικά με τις Πρότυπες Περιβαλλοντικές Δεσμεύσεις των Υγειονομικών Μονάδων» (ΑΔΑ: ΒΝΖΑ465ΦΥΟ-ΗΦΟ)

Εγκ. ΔΥΓ2/Γ.Π.οικ. 119061/23.12.2013 «Διαχείριση Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ)» (ΑΔΑ: ΒΛΓΦΘ-Ι0Δ)

Εγκ. οικ. 29960/3800/15.6.2012 «Ενδεικτικές κατηγορίες Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΑΥΜ) - Ενδεικτικές κατάλληλες εργασίες διαχείρισης ΑΥΜ – Διευκρινίσεις επί ορισμένων απαιτήσεων της ΚΥΑ οικ.146163/2012» (ΑΔΑ: Β4ΛΓ0-Κ75)

Κατά τη συλλογή και μεταφορά τους εκτός ΥΜ, τα ΕΑΥΜ πρέπει να συνοδεύονται από **έντυπο αναγνώρισης**, όπως αναφέρεται στο Κεφάλαιο 6 του ΦΕΚ 1537/Β'/08-05-2012, με τίτλο «Μέτρα και όροι για την διαχείριση ιατρικών αποβλήτων από τις υγειονομικές μονάδες» ή στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία. Για τις οδικές μεταφορές των ΕΑΥΜ εφαρμόζονται τα οριζόμενα στη **Σύμβαση ADR**.

Σύμφωνα με την εγκύκλιο με Αρ. Πρωτ. 1773/07-03-2016 της Διεύθυνσης Σχεδιασμού και Αντιμετώπισης Εκτάκτων Αναγκών (Τμήμα Σχεδιασμού, Πρόληψης και Αντιμετώπισης Τεχνολογικών και Λοιπών Καταστροφών) της Γενικής Γραμματείας Πολιτικής Προστασίας του Υπουργείου Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης, οι εμπλεκόμενοι φορείς πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις ασφαλείας της ADR. Ειδικότερα, οι μεταφορείς **επικίνδυνων αποβλήτων ισχυρών συνεπειών** (Πίνακας 1.10.3.1.2) υγειονομικών μονάδων (ΕΑΥΜ) της κλάσης 6.2 (μολυσματικές ουσίες της Κατηγορίας Α, με αριθμούς UN 2814 και 2900, εξαιρουμένων των υλικών ζωικής προέλευσης), καθώς και οι αποστολείς και οι λοιποί συμμετέχοντες (όπως ορίζονται στις §§ 1.4.2 και 1.4.3), οφείλουν να υιοθετούν, να εφαρμόζουν και να συμμορφώνονται με **σχέδιο ασφαλείας**, το οποίο αναφέρεται κατ'ελάχιστον στα στοιχεία που ορίζονται στην § 1.10.3.2.2 του Παραρτήματος Α της ADR.

Ο ανάδοχος πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του εκτός από τα αναφερόμενα στην προκήρυξη του διαγωνισμού δικαιολογητικά και τα παρακάτω δικαιολογητικά και πιστοποιητικά:

1. **Διαπεριφερειακή Άδεια** για τη συλλογή και μεταφορά ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ, σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. αριθμ. οικ. 146163/2012 (ΦΕΚ 1537/Β'/2012). Η άδεια πρέπει να περιλαμβάνει τις περιφέρειες εντός των οποίων θα εκτελεστεί το έργο, σύμφωνα με το άρθρο 19 της προαναφερθείσας Κ.Υ.Α.
2. **Πιστοποιητικά ΑΤΡ**, που να πιστοποιούν την ικανότητα ψύξης των ψυκτικών μηχανημάτων των οχημάτων μεταφοράς.
3. **Έγγραφα** που να βεβαιώνουν τη συμμόρφωση των οχημάτων μεταφοράς με τους κανόνες ADR για τη σύννομη οδική μεταφορά ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ.
4. Ο ανάδοχος πρέπει να είναι **πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015** για τη συλλογή και μεταφορά των ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ.
5. **Άδεια κυκλοφορίας** των οχημάτων μεταφοράς ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ, στην οποία να αναφέρεται σαφώς η χρήση τους για τη μεταφορά των εν λόγω αποβλήτων.

6. **Στοιχεία τουλάχιστον δύο (2) οχημάτων μεταφοράς EAAM, MEA και AEA**, πιστοποιημένων κατά ADR, για την κάλυψη των αναγκών εκτέλεσης της σύμβασης.
7. **Υπεύθυνη δήλωση** της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει, του νόμιμου κατόχου της άδειας μεταφοράς EAAM, MEA και AEA, στην οποία να δηλώνεται ότι διαθέτει κατ' ελάχιστον δύο (2) αδειοδοτημένα οχήματα μεταφοράς καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, ότι αποδέχεται την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τους όρους της Κ.Υ.Α. αριθμ. οικ. 146163/2012 (ΦΕΚ 1537/Β'/2012), και ότι θα διαθέτει το απαιτούμενο προσωπικό και εξοπλισμό για την εκτέλεση του έργου, σύμφωνα με τους όρους της ίδιας ως άνω Κ.Υ.Α.
8. **Έγγραφα προϋπηρεσίας** του νόμιμου κατόχου της άδειας μεταφοράς στο αντικείμενο της μεταφοράς των EAAM, MEA και AEA.
9. **Ασφαλιστήριο συμβόλαιο** του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς EAAM, MEA και AEA, σε ισχύ, για την αστική ευθύνη και την κάλυψη ζημιών προς τρίτους και το περιβάλλον. Η ασφάλιση πρέπει να καλύπτει όλα τα στάδια διαχείρισης των EAAM, MEA και AEA, από τη συλλογή έως την αποτέφρωση ή αποστείρωσή τους, καθώς και το σύνολο της περιοχής δραστηριοποίησης της εταιρείας.
10. **Ασφαλιστήριο συμβόλαιο** των δύο (2) οχημάτων μεταφοράς που θα εκτελέσουν το έργο μεταφοράς των EAAM, MEA και AEA.
11. Σε περίπτωση χρήσης των οχημάτων μεταφοράς EAAM και MEA και για μεταφορά AEA, να **αποδεικνύεται ή να τεκμηριώνεται η συμμόρφωση** με τις διατάξεις της ADR.
12. **Βεβαίωση αποδοχής** των EAAM, MEA και AEA της ΥΜ από την μονάδα επεξεργασίας. Η βεβαίωση πρέπει να αναγράφει τη μέθοδο επεξεργασίας, το είδος των αποβλήτων προς επεξεργασία και την προέλευση αυτών.
 - **Ο ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίζει** στον Υπεύθυνο Υγειονομικής Μονάδας τα ζυγολόγια των φορέων επεξεργασίας των EAYM κατά την παραλαβή τους, καθώς και τις βεβαιώσεις για την επιτυχή αποτέφρωση ή αποστείρωσή τους.
 - Η **συλλογή και μεταφορά των EAYM** πρέπει να συνοδεύεται από **έντυπο αναγνώρισης** (σύμφωνα με τον Κανονισμό Εσωτερικής Διαχείρισης EAYM). Το έντυπο αυτό εκτυπώνεται εις τετραπλούν: ένα αντίτυπο διατηρεί το Νοσοκομείο που παρήγαγε τα EAYM, ένα ο μεταφορέας, ένα η εγκατάσταση που υποδέχεται τα EAYM και ένα κοινοποιείται από το Νοσοκομείο στην αρμόδια υπηρεσία Περιβάλλοντος της οικείας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, στην οποία θα οδηγηθούν τα EAYM για διάθεση και επεξεργασία.

Προδιαγραφές Οχημάτων Μεταφοράς

Τα οχήματα μεταφοράς των EAAM, MEA και AEA πρέπει να πληρούν τις εξής απαιτήσεις:

- Να είναι κατάλληλα και εφοδιασμένα με **πιστοποιητικό έγκρισης ADR**, σύμφωνα με τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. 35043/2524/02-09-2010, όπως

τροποποιήθηκε από τις διατάξεις των ακόλουθων Κ.Υ.Α. και όπως κάθε φορά ισχύει:

- ο 40955/4862/2013 (ΦΕΚ 2514/Β'/07-10-2013)
- ο 52167/4683/2012 (ΦΕΚ 37/Β'/20-01-2012)
- ο 52280/4720/2011 (ΦΕΚ 2640/Β'/09-11-2011) Και κωδικοποιήθηκε από την Κ.Υ.Α. Γ1/20655/2897/2015 (ΦΕΚ 1495/Β'/16-07-2015), εφόσον απαιτείται, καθώς και όπως προβλέπεται κάθε φορά από την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.
- Να φέρουν **κατάλληλη σήμανση**, με το διεθνές σήμα κινδύνου να επιδεικνύεται σε εμφανές σημείο.
- Να είναι **κατάλληλου μεγέθους** σύμφωνα με τον Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας (Κ.Ο.Κ.).
- Κατ' ελάχιστον, να είναι **τελείως κλειστά, στεγανά, με δυνατότητα ψύξης $\leq 8^{\circ}\text{C}$** , να μη φέρουν μηχανισμό συμπίεσης, να επιτρέπουν ασφαλή μεταφορά, 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 χώρου φόρτωσης** 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 **μη 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 παραδίδεται σχετική βεβαίωση απολύμανσης κατά την απομάκρυνσή τους από τις εγκαταστάσεις των αποδεκτών. Σε περίπτωση χρήσης των οχημάτων μεταφοράς ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και για μεταφορά ΑΕΑ, να αποδεικνύεται ή να τεκμηριώνεται ότι αυτό είναι σύμφωνο με τις διατάξεις της ADR.

Η συλλογή, η συσκευασία, η στεγανότητα, η σήμανση και η προσωρινή αποθήκευση των αποβλήτων ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ στους κατάλληλους ψυκτικούς θαλάμους της Κλινικής, εκτελείται με την ευθύνη του ΤΥΠΕΤ και σύμφωνα με τις προβλέψεις της εκάστοτε ισχύουσας νομοθεσίας και τα όσα ορίζονται στον εσωτερικό κανονισμό διαχείρισης αποβλήτων της Κλινικής. Σε περίπτωση βλάβης των ψυκτικών μέσων αποθήκευσης ΕΑΥΜ του ΤΥΠΕΤ, η ανάδοχος εταιρεία θα υποχρεούται να υλοποιεί καθημερινή συλλογή και μεταφορά των ΕΑΥΜ μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης του ψυκτικού μέσου αποθήκευσης.

Η συσκευασία γίνεται σε ειδικούς περιέκτες (**hospital box**) που περιέχουν εσωτερικά πλαστικές σακούλες (σάκους), κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή χαμηλής πυκνότητας (LDPE) πάχους τουλάχιστον 1,5 mm με

την ειδική προβλεπόμενη σήμανση. Ενδεικτικά, για τα EAAM δύνανται να συλλέγονται σε σακούλες κατάλληλου πάχους, που δεν 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 (ενδεικτικά τύπου Hospital box), ίδιου χρώματος, χωρητικότητας 40–60 l. Ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει τα σχετικά **πιστοποιητικά ADR** των χαρτοκιβωτίων των 40 και 60 λίτρων, καθώς και τα **πιστοποιητικά καταλληλότητας** αυτών από τον κατασκευαστή.

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) 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.

Σήμανση

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 τουλάχιστον 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.

Η διαδικασία παραλαβής των αποβλήτων, κατά τη μεταφορά των σάκων, θα γίνεται σε **κατάλληλους δευτερογενείς περιέκτες** και η ασφαλής άμεση μεταφορά τους θα πραγματοποιείται με μέσο και προσωπικό που διαθέτει πλήρη και κατάλληλη

αδειοδότηση, μέχρι την μόνιμη εγκατάσταση επεξεργασίας τους, χωρίς προσωρινή ή άλλη αποθήκευση ή μεταφόρτωση. Οι ανωτέρω απαιτήσεις καθώς και όποια άλλη απαιτείται σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία είναι **δεσμευτικές**, με πλήρη νομική ευθύνη του φορέα διαχείρισης και χωρίς κανένα επιπλέον κόστος για το ΤΥΠΕΤ. Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να διασφαλίζεται η **ιχνηλασιμότητα του φορτίου μεταφοράς**. Ειδικότερα, πρέπει να εκδίδεται έντυπο αναγνώρισης που να συνοδεύει κάθε φορτίο, σύμφωνα με τις ισχύουσες νόμιμες διαδικασίες. Οι προβλεπόμενες διαδικασίες και άδειες κατατίθενται κατά την προσφορά συμμετοχής προς έλεγχο. Ο οδηγός και το όχημα μεταφοράς οφείλουν να διαθέτουν πάντα τις ισχύουσες άδειες και εγκρίσεις μεταφοράς. Επιπλέον, πρέπει να διατίθεται σχέδιο έκτακτης ανάγκης για ατυχήματα και συμβάντα. Το ΤΥΠΕΤ θα πρέπει να ενημερώνεται εγκαίρως για κάθε περιστατικό ελέγχου αρμόδιων φορέων, ατυχήματος ή προβλήματος που αλλάζει τις συνθήκες του προγράμματος μεταφοράς των αποβλήτων.

Η παραλαβή των αποβλήτων γίνεται σε καθορισμένες ημέρες, δύο φορές την εβδομάδα, σε ωράριο τακτικής λειτουργίας, 07:00-15:00, παρουσία του υπεύθυνου παράδοσης ΕΑΑΜ. Σε έκτακτη περίπτωση παραγωγής μεγάλου όγκου ΕΑΥΜ, η ανάδοχος εταιρεία, μετά από σχετική ενημέρωση από το ΤΥΠΕΤ, υποχρεούται να υλοποιήσει έκτακτη συλλογή και μεταφορά των ΕΑΥΜ εντός 24 ωρών από την ενημέρωση. Σε περιπτώσεις αδυναμίας εκτέλεσης του τακτικού προγράμματος παραλαβών από την κλινική και τα ιατρεία με υπαιτιότητα του φορέα διαχείρισης, ο φορέας φροντίζει για τη διατήρηση των αποβλήτων σύμφωνα με την προβλεπόμενη από τη νομοθεσία διαδικασία και φέρει την ευθύνη εκπλήρωσης των πάσης φύσεως κυρώσεων και ζημίας οικονομικού και νομικού χαρακτήρα που απορρέουν από την προκύπτουσα δυσλειτουργία και βλάβη.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται με όλους τους φορείς που εμπλέκονται με τη διαχείριση των αποβλήτων, όπως η Διοίκηση της Κλινικής και του ΤΥΠΕΤ, η Επιτροπή Διαχείρισης ΑΥΜ (ΕΔΑΥΜ) και ο Υπεύθυνος Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας (ΥΔΑΥΜ) σε όλα τα στάδια διαχείρισης των ΕΑΥΜ, καθώς και την Επιτροπή Παράδοσης των αποβλήτων. Κατά την επίσκεψη του αναδόχου για παραλαβή των ΕΑΥΜ, θα προηγείται ζύγιση των αποβλήτων.

Επεξεργασία Αποβλήτων

Η επεξεργασία των αποβλήτων εκτελείται με αποκλειστική ευθύνη του φορέα διαχείρισης σε καθορισμένη μόνιμη εγκατάσταση ή κινητή μονάδα, η οποία φέρει όλες τις τεχνικές και νόμιμες άδειες και προδιαγραφές λειτουργίας για την ειδική επεξεργασία. Για την επεξεργασία των Επικινδύνων Αποβλήτων ισχύει η εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία και ιδίως τα αναφερόμενα στο Κεφάλαιο 4 και στο Υποπαράρτημα Ι της Κ.Υ.Α. Η.Π. 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β'/30-06-2006), όπως τροποποιήθηκε από τις ακόλουθες Κοινές Υπουργικές Αποφάσεις και όπως κάθε φορά ισχύει:

- Οικ.62952/5384/30-12-2016 (ΦΕΚ Β' 4326/30-12-2016)

- Οικ.146163/08-05-2012 Σχετικά αναφέρεται και το Κεφάλαιο 4, παρ. 4.1 της Κ.Υ.Α. αριθμ. 146163/Β'/08-05-2012 (ΦΕΚ 1537/Β'/2012), όπως τροποποιήθηκε από τις κάτωθι ή όπως κάθε φορά ισχύει:
- Κ.Υ.Α. οικ.41848/1848/16-10-2017 (ΦΕΚ Β' 3649/16-10-2017)
- Κ.Υ.Α. οικ.62952/5384/30-12-2016 (ΦΕΚ Β' 4326/30-12-2016)

Η συλλογή και μεταφορά από τους χώρους προσωρινής αποθήκευσης του ΤΥΠΕΤ των Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας (ΕΑΥΜ) προς επεξεργασία, καθώς και η τελική διαχείρισή τους, υλοποιείται από αδειοδοτημένη για τον ανωτέρω σκοπό εταιρεία, βάσει των εκάστοτε ισχυουσών νομοθετικών και κανονιστικών απαιτήσεων και ιδίως της Κ.Υ.Α. αριθμ. Οικ. 146163/2012 (ΦΕΚ 1537/Β'/08-05-2012) όπως τροποποιήθηκε από τις:

- Κ.Υ.Α. οικ.41848/1848/16-10-2017 (ΦΕΚ Β' 3649/16-10-2017)
- Κ.Υ.Α. οικ.62952/5384/30-12-2016

και της Κ.Υ.Α. αριθμ. Η.Π.24944/1159/30-06-2006 (ΦΕΚ 791/Β'/30-06-2006) όπως τροποποιήθηκε από τις Κ.Υ.Α.:

- οικ. 62952/5384/2016 (ΦΕΚ Β' 4326/30-12-2016)
- οικ. 146163/2012(ΦΕΚ Β' 1537/08-05-2012).

Τα οχήματα που θα χρησιμοποιηθούν από την εταιρεία θα πρέπει να είναι κατάλληλα και εφοδιασμένα με πιστοποιητικό έγκρισης για οχήματα μεταφοράς επικίνδυνων υλικών ADR.

Οι χώροι προσωρινής αποθήκευσης του ΤΥΠΕΤ από τους οποίους θα γίνεται η συλλογή και μεταφορά, καθώς και η ελάχιστη απαιτούμενη συχνότητα και τα εκτιμώμενα κιλά συνολικά (προς αποστείρωση και αποτέφρωση) ανά μήνα, είναι:

- Κλινική «Υγείας Μέλαθρον» Θερειανού 4, Αθήνα, (2 φορές την εβδομάδα, ενδεικτική ποσότητα 2.450 κιλά μηνιαίως, 2.150 κιλά προς αποστείρωση, 300 κιλά προς αποτέφρωση).
- Ιατρεία «Υγείας Μέλαθρον» Θερειανού 6, Αθήνα, (2 φορές την εβδομάδα, ενδεικτική ποσότητα 400 κιλά μηνιαίως, 300 κιλά προς αποστείρωση, 100 κιλά προς αποτέφρωση).
- Οδοντιατρικό Κέντρο, Αρμένη Βράιλα 4 , Αθήνα, (2 φορές την εβδομάδα, ενδεικτική ποσότητα 300 κιλά μηνιαίως, 299 κιλά προς αποστείρωση, 1κιλό προς αποτέφρωση).
- Ιατρεία και Οδοντιατρεία Σοφοκλέους 15, Αθήνα, (1-2 φορές το μήνα, ενδεικτική ποσότητα 120 κιλά μηνιαίως, 119 κιλά προς αποστείρωση, 1 κιλό προς αποτέφρωση).
- Ιατρεία και Οδοντιατρεία Υγειονομικού Συγκροτήματος Θεσσαλονίκης (1 φορά το μήνα, ενδεικτική ποσότητα 100 κιλά μηνιαίως, 98 κιλά προς αποστείρωση, 2 κιλά προς αποτέφρωση).
- Περιφερειακά Ιατρεία & Οδοντιατρεία Αττικής (Γέρακας, Ψυχικό, Πειραιάς) (1 φορά το μήνα, ενδεικτική ποσότητα 15 κιλά μηνιαίως, 14 κιλά προς αποστείρωση, 1 κιλό προς αποτέφρωση).

- **Λοιπά Περιφερειακά Ιατρεία Αττικής (Οδ. Ζησιμοπούλου, Λ. Αθηνών, Λ. Πειραιώς 74 π. PROBANK) (1 φορά το τρίμηνο, ενδεικτική ποσότητα 3 κιλά μηνιαίως, 3 κιλά προς αποστείρωση).**

Η συλλογή και ο διαχωρισμός του αμαλγάματος από τα Οδοντιατρεία θα γίνεται με τις απαιτήσεις για προσαρμογή από 01/01/2019 στην Εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας με Αριθμ.Πρωτ. Γ1δ/Γ.Π.οικ. 52352/9-7-2018 και με τον αναγκαίο τεχνικό εξοπλισμό για τη δέσμευση του αμαλγάματος σε ποσοστό κατακράτησης άνω του 95%. Η μεταφορά αμαλγάματος από τα Οδοντιατρεία θα γίνεται μία φορά ανά έτος ή και νωρίτερα εάν έχουν γεμίσει τα κατάλληλα δοχεία.

Για τα υγρά εμφάνισης των ακτινογραφικών των οδοντιατρείων, θα διατίθενται από τον ανάδοχο κατάλληλα δοχεία συλλογής και η αποκομιδή θα γίνεται μία φορά ανά έτος ή και νωρίτερα, εφόσον έχουν πληρωθεί μέχρι τον όγκο που ορίζεται από τις κατασκευαστικές προδιαγραφές των δοχείων.

Σε περίπτωση βλάβης των ψυκτικών θαλάμων αποθήκευσης ΕΑΥΜ του ΤΥΠΕΤ, η ανάδοχος εταιρεία, μετά από σχετική ενημέρωση από το ΤΥΠΕΤ, θα υποχρεούται να υλοποιεί καθημερινή συλλογή και μεταφορά των ΕΑΥΜ μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης του ψυκτικού θαλάμου αποθήκευσης.

HMA

Το Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων (HMA) είναι μια διαδικτυακή εφαρμογή που περιλαμβάνει την ηλεκτρονική εγγραφή των υπόχρεων φορέων (Επιχειρήσεις και Οργανισμοί) και παράλληλα υποστηρίζει την καταχώριση των δραστηριοτήτων τους (Εγκαταστάσεις, Δραστηριότητες Συλλογής & Μεταφοράς και Εμπορίας/Μεσιτείας) σε συνδυασμό με τη δήλωση των αποβλήτων που διαχειρίζονται και των αδειών που τα τεκμηριώνουν. Καλύπτει επίσης την υποχρέωση των υπόχρεων φορέων για υποβολή της ετήσιας Έκθεσης Αποβλήτων. Επίσης, παρέχει τη δυνατότητα στους διαχειριστές του HMA, να παράγουν αναφορές και να διενεργούν περιβαλλοντικούς ελέγχους. (Σύμφωνα με Ν.4042/2012). Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένος στο HMA.

Τιμολόγηση

Οι προσφερόμενες τιμές για τη συλλογή και μεταφορά των ΕΑΥΜ πρέπει να αναφέρονται αναλυτικά, ανάλογα με τη μέθοδο τελικής επεξεργασίας (ανά κιλό), και να διαχωρίζονται σε τιμή με και χωρίς την προμήθεια των απαιτούμενων συσκευασιών που πληρούν όλες τις νομοθετικά απαιτούμενες προδιαγραφές.

Τυχόν πιστοποιήσεις **ISO14001:2015, ISO45001:2018 (εναλλακτικά OHSAS 18001), ISO9001:2015**, σε ισχύ, θα εκτιμηθούν κατά την αξιολόγηση των προσφορών.

Διευκρινίσεις Παρέχονται Από:

- κ. Ξυνή Φωτεινή, Υπεύθυνη Διαχείρισης Ποιότητας & Κινδύνων ΤΥΠΕΤ, τηλ: 210 3349440, 210 3349354.
- κ. Ντζιαβίδα Γεωργία, Νοσηλεύτρια Ελέγχου Λοιμώξεων Γενικής Κλινικής ΥΓΕΙΑΣ ΜΕΛΑΘΡΟΝ, τηλ: 210 3349248.