

**ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΩΝ ΑΜΑΛΓΑΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ Γ.Ν. ΠΑΤΡΩΝ «Ο ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ»**

Τα οδοντιατρικά αμαλγάματα, ως μεταλλικά κράματα που αποτελούνται από υδράργυρο περίπου στο 50% του βάρους τους, θεωρούνται από την διεθνή, την Ευρωπαϊκή και την Ελληνική νομοθεσία επικίνδυνα ιατρικά απόβλητα, ενώ σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163/2012 χαρακτηρίζονται ως Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ). Ειδικότερα ταξινομούνται ως Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ) με τον κωδικό ΕΚΑ 18 01 10, που πρέπει να συλλέγονται στην πηγή. Καθώς απαγορεύεται η διάχυσή τους στο περιβάλλον, τα απόβλητα αμαλγάματος πρέπει να συλλέγονται και να αποθηκεύονται προσωρινά σε σφραγισμένους περιέκτες κατάλληλους για το σκοπό αυτό και να συλλέγονται από εταιρεία διαχείρισης αποβλήτων. Επιπλέον, οι διαχωριστές αμαλγάματος που χρησιμοποιούνται στις οδοντιατρικές έδρες, πρέπει ετησίως να αντικαθίστανται και να διαχειρίζονται με ανάλογο τρόπο από εταιρεία διαχείρισης αποβλήτων.

Παρακάτω αναφέρεται η νομοθεσία που διέπει τη διαχείριση του οδοντιατρικού αμαλγάματος:

1. ΚΥΑ 30/004/000/3021 (ΦΕΚ 1931/19.04.2022) Καθορισμός μέτρων ελέγχου και κυρώσεων για την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΕ) 2017/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «για τον υδράργυρο και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1102/2008» (L137).
2. ΦΕΚ 2868/01.07.2021 Ορισμός Αρμοδίων Αρχών για την εφαρμογή του κανονισμού (ΕΕ) 2017/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου «για τον υδράργυρο και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1102/2008 (L137/24.5.2017)».
3. ΚΥΑ 146163/08.05.2012 Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων.
4. Ν. 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α/13.02.2012) “Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υ.Π.Ε.Κ.Α.”
5. Κανονισμός ΕΚ αριθ. 1013/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 14ης Ιουνίου 2006 για τις μεταφορές αποβλήτων.
6. Κανονισμός ΕΚ αριθ. 752/2017 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Μαΐου 2017 για τον υδράργυρο και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1102/2008
7. Εγκύκλιος Αριθ. Πρωτ. Δ1ε/Γ.Π. 33942/17/21.02.2018 του Υπουργείου Υγείας (Διαχείριση υγρών αποβλήτων υγειονομικών μονάδων)

8. Εγκύκλιος Αριθ. Πρωτ. Γ1δ/Γ.Π. οικ 52352 / 09.07.2018 του Υπουργείου Υγείας (Ενημέρωση αναφορικά με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/852 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 17ης Μαΐου 2017, για τον υδράργυρο και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1102/2008)
9. Απόφαση Αριθ. Πρωτ. Γ1δ/Γ.Π. οικ. 50651/12 του Υπουργείου Υγείας (Έγκριση και θέση σε ισχύ του Σχεδίου Δράσης για τη σταδιακή κατάργηση της χρήσης οδοντιατρικών αμαλαμάτων «ΑΝΤΙΠΑΣ»)
10. Επιστολή Αριθ. Πρωτ. Δ1ε/Γ.Π. οικ 3437/18.01.2022 του Υπουργείου Υγείας (Αναζήτηση στοιχείων αναφορικά με τη διαχείριση αποβλήτων οδοντιατρικού αμαλγάματος)

Αντικείμενο της παρούσας εισήγησης είναι η ολοκληρωμένη διαχείριση (αποκομιδή, μεταφορά, και τελική επεξεργασία) των αποβλήτων αμαλγάματος οδοντιατρικής που παράγονται από το Γ.Ν. Πατρών «Ο Άγιος Ανδρέας».

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Για την ολοκληρωμένη διαχείριση των αποβλήτων αμαλγάματος του Οδοντιατρικού Τμήματος του Γ.Ν. Πατρών «Ο Άγιος Ανδρέας», όπως καθορίζεται από την ανωτέρω νομοθεσία, πρέπει να υλοποιηθούν τα παρακάτω:

1. Προμήθεια και τοποθέτηση δύο διαχωριστών αμαλγάματος και δύο χειρουργικών αναρροφήσεων σε δύο έδρες του Οδοντιατρικού Τμήματος (α' φάση εργασιών).
2. Συλλογή, μεταφορά και τελική επεξεργασία (διάθεση/αξιοποίηση) αποβλήτων οδοντιατρικού αμαλγάματος του νοσοκομείου σε κατάλληλη από τη νομοθεσία αδειοδοτημένη μονάδα των απόβλητων οδοντιατρικού αμαλγάματος (β' φάση εργασιών).

Α' ΦΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) διαχωριστών αμαλγάματος σε δύο έδρες του Οδοντιατρικού Τμήματος. Κάθε ένας **διαχωριστής** να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:
 - Το σύστημα διαχωριστή θα είναι καινούριο και αμεταχείριστο.
 - Η συσκευή θα πρέπει να είναι κατάλληλη για την διαχείριση των στερεών οδοντιατρικών αποβλήτων αμαλγάματος και ειδικότερα για την συλλογή και αποκομιδή του από αδειούχους φορείς προς την ανακύκλωσή του.
 - Η συμμόρφωση του διαχωριστή αμαλγάματος θα πρέπει να βασίζεται σε σχετικά πρότυπα, όπως το ευρωπαϊκό πρότυπο EN ISO 11143:2008.
 - Θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό EU Regulation 2017/852.
 - Θα πρέπει να εξασφαλίζει συλλογή ιζημάτων αμαλγάματος από το σύνολο του δικτύου νερού και αέρα του οδοντιατρικού μηχανήματος (πτυελοδοχείο, αποχέτευση κλπ.).
 - Να αναφερθεί το κόστος αναλωσίμων και προτεινόμενος χρόνος αντικατάστασης τους από τον κατασκευαστή, με πλήρη ευθύνη του.
 - Να διαθέτει ικανό δοχείο με επαρκή όγκο συλλογής ιζημάτων (άνω των 500cm³).
 - Να είναι συμπαγής σε μέγεθος ώστε να καταλαμβάνει το μικρότερο δυνατό χώρο και να συνοδεύεται από ειδικό κουτί κάλυψης.
 - Θα διαθέτει φίλτρο-βαλβίδα στο πτυελοδοχείο για την συλλογή του αμαλγάματος.
 - Θα πρέπει να εξασφαλίζει ποσοστό κατακράτησης των σωματιδίων του αμαλγάματος τουλάχιστον 95%. Μεγαλύτερο ποσοστό διήθησης θα εκτιμηθεί.
 - Η συσκευή δεν θα μπορεί να λειτουργεί όταν η πλήρωση του αμαλγάματος φτάσει το 100%.
 - Η ύπαρξη κοκκώδους σκόνης (π.χ. στίλβωση, αεραποτριβή κλπ) στο σύστημα νερού/αέρα να μην επηρεάζει την ταχύτητα διαχωρισμού.
 - Να διαθέτει πιστοποίηση CE.

- Θα συνοδεύεται από οδηγίες και εγχειρίδια χρήσης στην αγγλική ή την ελληνική γλώσσα.
2. Προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) χειρουργικών αναρροφήσεων σε δύο έδρες του Οδοντιατρικού Τμήματος. Κάθε μία αναρρόφηση να έχει τα εξής χαρακτηριστικά:
- Το σύστημα της χειρουργικής αναρρόφησης θα είναι καινούριο και αμεταχειρίστο.
 - Θα διαθέτει σύστημα φυγόκεντρου διαχωριστή λυμάτων, με αισθητήρα αναγνώρισης της στάθμης των λυμάτων.
 - Τα λύματα να μην έχουν καμία επαφή με το μοτέρ, τα ηλεκτρόδια ή άλλα ηλεκτρικά μέρη.
 - Θα διαθέτει σιελαντλία που θα συνδέεται με το μοτέρ αναρρόφησης και θα παραδοθεί με δύο (2) ρύγγη (ένα πιο χοντρό και ένα λεπτό) και δύο (2) σωλήνες αναρρόφησης.
 - Η μέγιστη κατανάλωση ρεύματος να είναι <5A.
 - Η απορροφητική δύναμη να είναι τουλάχιστον 1100 lit/min, συνεχούς λειτουργίας 100%.
 - Η μέγιστη ηλεκτρική ισχύς να είναι <0,65kW.
 - Η μέγιστη ροή σύμφωνα με το ISO 11143 θα είναι 5,5lt/min.
 - Θα έχει χαμηλά επίπεδα θορύβου λειτουργίας (sound pressure) λιγότερο από 62 dB.
 - Θα τροφοδοτείται με τάση δικτύου 230V/50Hz.
 - Θα συνοδεύεται από ηχομονωτικό ερμάριο και σιγαστήρα.
 - Θα συνοδεύεται από οδηγίες και εγχειρίδια χρήσης στην αγγλική ή την ελληνική γλώσσα.
 - Το σύστημα της χειρουργικής αναρρόφησης και το σύστημα συλλογής αμαλγάματος θα είναι της ίδιας κατασκευάστριας εταιρείας για να είναι απόλυτα συμβατά.
 - Οι χειρουργικές αναρροφήσεις και οι διαχωριστές αμαλγάματος να τοποθετηθούν σε σημείο που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία. Να τοποθετηθούν σε κατάλληλη βάση έτσι ώστε να βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο (χωρίς υψομετρική διαφορά) με τις οδοντιατρικές έδρες και το κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης του χώρου.

Β' ΦΑΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στο τέλος κάθε έτους, από την ημερομηνία τοποθέτησης του συστήματος διαχωριστών αμαλγάματος και χειρουργικών αναρροφήσεων στο Οδοντιατρικό Τμήμα του νοσοκομείου, ακολουθεί η διαχείριση των αποβλήτων οδοντιατρικού αμαλγάματος. Η διαχείριση των αποβλήτων να περιλαμβάνει τη συσκευασία, συλλογή, προσωρινή αποθήκευση, μεταφορά και τελική επεξεργασία του συλλεχθέντος υλικού (διάθεση/αξιοποίηση) σε κατάλληλη από τη νομοθεσία αδειοδοτημένη μονάδα των απόβλητων οδοντιατρικού αμαλγάματος. Η Ανάδοχος εταιρεία υποχρεούται να αντικαταστήσει τις συσκευές των διαχωριστών αμαλγάματος με καινούριες αμεταχειρίστες. Επιπλέον, να γίνει χημικός καθαρισμός των σωληνώσεων του συστήματος.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- Να κατατεθούν τα επίσημα εμπορικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου που βεβαιώνουν τη τήρηση των ανωτέρω προδιαγραφών.
- Να κατατεθεί φύλλο συμμόρφωσης με τις αντίστοιχες παραπομπές στα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου.
- Να πληρούν όλους τους κανονισμούς ασφαλείας για Ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό της Ευρωπαϊκής Ένωσης (CE Mark, medical grade κλπ), τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας καθώς και Υγιεινής σε θέματα απολύμανσης. Να κατατεθούν τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.
- Στη δαπάνη να περιλαμβάνεται το κόστος (υλικά και εργασία) για την πλήρη ηλεκτρολογική σύνδεση της μονάδας με την κύρια ηλεκτρολογική εγκατάσταση καθώς και το κόστος σύνδεσης του σωλήνα απορροής του κάθε διαχωριστή με το δίκτυο αποχέτευσης.
- Στη δαπάνη να περιλαμβάνεται το κόστος διάθεσης των προβλεπόμενων από το νόμο συσκευασιών που απαιτούνται για τη διαχείριση (συσκευασία, συλλογή, προσωρινή αποθήκευση και μεταφορά) των αποβλήτων οδοντιατρικού αμαλγάματος).
- Το κόστος εγκατάστασης (συμπεριλαμβανομένου υδραυλικών και ηλεκτρολογικών συνδέσεων) θα βαρύνει τον προμηθευτή. Το σύστημα θα παραδοθεί σε πλήρη και καλή λειτουργία.
- Η εγκατάσταση των συσκευών θα γίνει με ευθύνη του προμηθευτή και να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας του συστήματος για τουλάχιστον δεκαπέντε (15) μήνες.
- Με την τοποθέτηση των μηχανημάτων να γίνει πλήρης επίδειξη και εκπαίδευση των χρηστών και των τεχνικών.
- Ο υποψήφιος Ανάδοχος πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του, **επί ποινή αποκλεισμού**, τα παρακάτω:
 1. Διαπεριφερειακή Άδεια για συλλογή - μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων ΕΑΥΜ, σύμφωνα με το άρθρο 10 παρ. Α2 της ΚΥΑ 146163/2012 (πρέπει υποχρεωτικά να περιλαμβάνονται οι περιφέρειες μέσα στις οποίες και δια των οποίων θα εκτελεστεί το έργο). Στην άδεια πρέπει να περιλαμβάνεται ο ΕΚΑ 18 01 10.
 2. Αποδεικτικό καταχώρισης στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων .
 3. Πιστοποιητικά διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001 & ISO 14001 για τη συλλογή και μεταφορά Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων. Η προμηθεύτρια εταιρεία να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 18001, ISO 27001 και ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένη σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004.

4. Σύμβαση του νομίμου κατόχου της άδειας μεταφοράς ΕΑΥΜ με πιστοποιημένο Σύμβουλο Ασφαλείας για την Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ΣΑΜΕΕ), σύμφωνα με την ΚΥΑ 64834/5491/2000 (ΦΕΚ 1350/Β'), με συνημμένο αντίγραφο του σχετικού πιστοποιητικού επαγγελματικής κατάρτισης του Συμβούλου Ασφαλείας.
5. Άδεια κυκλοφορίας των Οχημάτων μεταφοράς ΕΑΥΜ, που σαφώς να αναφέρεται η χρήση τους για μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων υγειονομικών μονάδων (ΕΑΥΜ).
6. Πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης κατά ΑDR, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Κεφ. 2.2 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 146163/2012, των οδηγών που θα διενεργούν την μεταφορά των αποβλήτων, καθώς και το αποδεικτικό για τη σχέση των οδηγών με την εταιρεία (πίνακας προσωπικού, αναγγελίες πρόσληψης ΟΑΕΔ και ΑΠΔ ΙΚΑ τελευταίου τριμήνου).
7. Άδεια Λειτουργίας και ΑΕΠΟ για την αποθήκευση ΑΕΑ στις οποίες να περιλαμβάνεται ο κωδικός ΕΚΑ 18 01 10, ή σύμβαση του αναδόχου με νόμιμο κάτοχο Άδειας λειτουργίας και ΑΕΠΟ για την αποθήκευση ΑΕΑ στις οποίες να περιλαμβάνεται ο κωδικός ΕΚΑ 18 01 10.
8. Σύμβαση του αναδόχου με τον τελικό αποδέκτη δηλαδή την αδειοδοτημένη εγκατάσταση στην Ελλάδα ή στο Εξωτερικό όπου θα λαμβάνει χώρα η τελική επεξεργασία των αποβλήτων με κωδικό ΕΚΑ 18 01 10.
9. Άδεια Λειτουργίας της εγκατάστασης τελικής επεξεργασίας των αποβλήτων (τελικός αποδέκτης).
10. Βεβαίωση τελικού αποδέκτη (αδειοδοτημένη σταθερή μονάδα επεξεργασίας ΑΕΑ) ότι δέχεται προς επεξεργασία τα επικίνδυνα απόβλητα της Αναθέτουσας Αρχής.
11. Σε περίπτωση διασυνοριακής μεταφοράς των αποβλήτων για την τελική τους επεξεργασία, βεβαίωση συνεργασίας του αναδόχου με μεταφορική εταιρεία κάτοχο άδειας διεθνών μεταφορών, άδεια κυκλοφορίας οχήματος που θα πραγματοποιεί τη διασυνοριακή μεταφορά, άδεια για τη διεθνή οδική μεταφορά εμπορευμάτων για λογαριασμό τρίτου, πιστοποιητικό επαγγελματικής κατάρτισης κατά ΑDR του οδηγού που θα πραγματοποιεί τη διασυνοριακή μεταφορά.
12. Έγγραφο χορήγησης κωδικού αριθμού GR εγγράφων διασυνοριακής μεταφοράς με την διαδικασία της προηγούμενης γραπτής κοινοποίησης και συγκατάθεσης από το ΥΠΕΚΑ.
13. Πιστοποιητικά καταλληλότητας κατά ΑDR των συσκευασιών για την προσωρινή αποθήκευση και μεταφορά του αμαλγάματος (UN 2809), σύμφωνα με την οδηγία συσκευασίας Ρ800 της ΑDR.
14. Γραπτή βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ότι τα μηχανήματα διαθέτουν εγγύηση για δύο (2) τουλάχιστον έτη και ανταλλακτικά για τα επόμενα δέκα (10) έτη.

15. **Βεβαίωση επίσκεψης χώρου** υπογεγραμμένη από την Προϊστ. της Τεχνικής Υπηρεσίας ή τον Υποδ/ντή του Τεχνικού Τμήματος ότι έλαβε γνώση του χώρου και των εγκαταστάσεων.

Εκτιμώμενο κόστος εργασιών: 8.000,00€ (οκτώ χιλιάδες ευρώ) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.