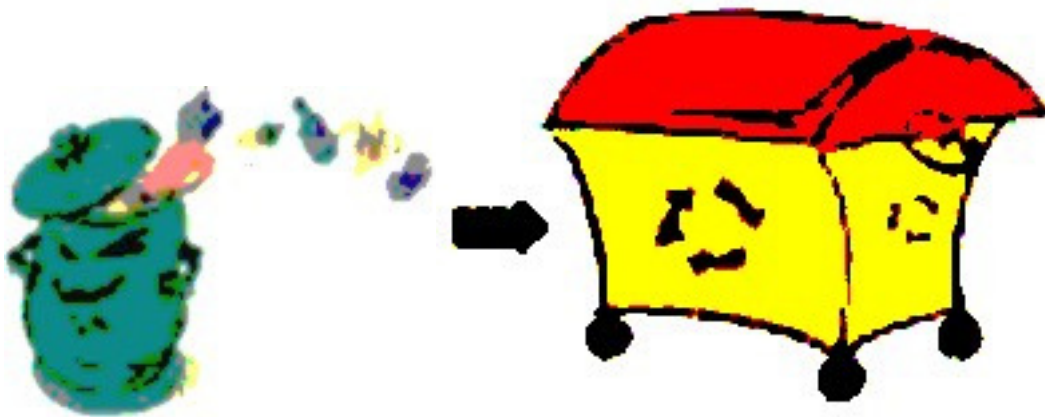


ΣΧΕΔΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

ΠΛΗΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ, ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΚΛΙΝΙΚΩΝ

Το παρόν δεν υποκαθιστά την ισχύουσα Η.Π. 37591/2031
(ΦΕΚ 1419/τ. Β' /1-10-2003), Κοινή Υπουργική Απόφαση



ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

2004

Εισαγωγικό σημείωμα

Η διαμόρφωση των αντικειμενικών στόχων και ο σχεδιασμός για την επίτευξή τους αποτελούν σημαντικές παραμέτρους της βελτίωσης της διαχείρισης των ιατρικών αποβλήτων σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο. Η σύνταξη **Εσωτερικού Κανονισμού Διαχείρισης Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων** αποσκοπεί στον προσδιορισμό της στρατηγικής για την εφαρμογή συγκεκριμένων ενεργειών, μέτρων, όρων και περιορισμών κατά τη συλλογή, μεταφορά, επεξεργασία και τελική διάθεση των ιατρικών αποβλήτων, με στόχο την προστασία της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος.

Πρόσφατα εκδόθηκε στη χώρα μας η υπ. αριθμ. Η.Π. 37591/2031 Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 1419/τ. Β' /1-10-2003), «**Μέτρα και όροι για τη διαχείριση ιατρικών αποβλήτων από υγειονομικές μονάδες**», με την οποία καθορίζεται το πλαίσιο διαχείρισης των ιατρικών αποβλήτων. Για τη διευκόλυνση της προσαρμογής των Υγειονομικών Μονάδων στα δεδομένα της Κοινής Υπουργικής Απόφασης, συντάχθηκε από το Τμήμα Βελτίωσης και Ελέγχου Ποιότητας του Β' Π.ε.Σ.Υ.Π. Κεντρικής Μακεδονίας, το **Σχέδιο Εσωτερικού Κανονισμού Διαχείρισης Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων**, το οποίο εκτός των ενεργειών, μέτρων, όρων και περιορισμών κατά τη διαχείριση των αποβλήτων, συμπεριλαμβάνει Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης, μέτρα υγιεινής και ασφάλειας καθώς και τα πρόσωπα που είναι επιφορτισμένα με την εποπτεία και τήρηση των εν λόγω μέτρων, όρων και περιορισμών.

Ακρωνύμια

HBV → Hepatitis B Virus

HCV → Hepatitis C Virus

HIV → Human Immunodeficiency Virus

ΑΙΑ → Άλλα Ιατρικά Απόβλητα

ΕΕΑΕ → Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας

ΕΙΑ → Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα

ΕΙΑ-ΜΤΧ → Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα Μολυσματικού και Τοξικού Χαρακτήρα

ΕΙΑ-ΜΧ → Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα Μολυσματικού Χαρακτήρα

ΕΙΑ-ΤΧ → Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα Τοξικού Χαρακτήρα

ΕΚ → Ευρωπαϊκή Κοινότητα

ΕΝΛ → Επιτροπή Νοσοκομειακών Λοιμώξεων

ΙΑ → Ιατρικά Απόβλητα

ΙΑ-ΑΧ → Ιατρικά Απόβλητα Αστικού Χαρακτήρα

ΚΥΑ → Κοινή Υπουργική Απόφαση

ΥΔΙΑ → Υπεύθυνος Διαχείρισης Ιατρικών Αποβλήτων

ΥΠΕΧΩΔΕ → Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων

ΦΕΚ → Φύλλο Εφημερίδας της Κυβέρνησης

ΧΥΤΑ → Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων

ΧΥΤΕΑ → Χώρος Υγειονομικής Ταφής Επικίνδυνων Απορριμμάτων

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. Προσδιορισμός υπευθύνων για την εποπτεία και τήρηση των μέτρων, όρων, περιορισμών στη διαχείριση των ιατρικών αποβλήτων	4
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. Κατηγορίες απορριμμάτων που παράγονται στην Υγειονομική Μονάδα	8
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. Διαχωρισμός, συλλογή, μεταφορά και προσωρινή αποθήκευση των ιατρικών αποβλήτων εντός της Υγειονομικής Μονάδας	11
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. Επεξεργασία και τελική διάθεση αποβλήτων της Υγειονομικής Μονάδας	19
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. Μέτρα υγιεινής και ασφάλειας κατά τη διαχείριση ιατρικών αποβλήτων	22
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. Εκπαίδευση του προσωπικού	25
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. Σχέδιο έκτακτης ανάγκης	28
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	33
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	39

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. Προσδιορισμός υπευθύνων για την εποπτεία και τήρηση των μέτρων, όρων, περιορισμών στη διαχείριση των ιατρικών αποβλήτων

Ανάθεση καθηκόντων

Στο πλαίσιο της επαρκούς οργάνωσης της Υγειονομικής Μονάδας για τη διαχείριση των επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων, με την υπ' αρ. (αρ. πρωτ./ημερομηνία) πράξη, ορίζεται Επιτροπή, έργο της οποίας είναι η κατάρτιση και η εφαρμογή Εσωτερικού Κανονισμού Διαχείρισης Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων και αποτελείται από τα εξής μέλη:

Μέλη Επιτροπής Διαχείρισης Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων	Ονοματεπώνυμο
Υπεύθυνος Υγειονομικής Μονάδας	

Με την υπ' αρ. (αρ. πρωτ./ημερομηνία) πράξη, ορίζεται επίσης Υπεύθυνος Διαχείρισης Ιατρικών Αποβλήτων (ΥΔΙΑ), ο οποίος θα έχει την επίβλεψη της κατάρτισης του Εσωτερικού Κανονισμού Διαχείρισης Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων από την Επιτροπή και την καθημερινή παρακολούθηση για την εφαρμογή του. Ορίζεται επίσης αναπληρωματικός του ΥΔΙΑ. Η εμπειρία και εξειδίκευση στο θέμα της

διαχείρισης των ιατρικών αποβλήτων αποτελεί επιπλέον προσόν στην επιλογή του ΥΔΙΑ.

Υπεύθυνος Διαχείρισης Ιατρικών Αποβλήτων	Ονοματεπώνυμο
Ειδικότητα:	
Ειδικότητα:	Αναπληρωματικός

Κατανομή αρμοδιοτήτων

Ο Υπεύθυνος της Υγειονομικής Μονάδας

Ο Υπεύθυνος της Υγειονομικής Μονάδας είναι επιφορτισμένος με τα παρακάτω καθήκοντα:

- Τη σύσταση της Επιτροπής Διαχείρισης Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων.
- Τον ορισμό του Υπεύθυνου Διαχείρισης Ιατρικών Αποβλήτων (ΥΔΙΑ).
- Τη διασφάλιση της σωστής διαχείρισης των ιατρικών αποβλήτων, όπως αυτή ορίζεται από την κείμενη νομοθεσία.
- Την επικαιροποίηση/αναθεώρηση του Εσωτερικού Κανονισμού Διαχείρισης των Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων της Υγειονομικής Μονάδας, όποτε αυτό απαιτείται.
- Την επαρκή διάθεση οικονομικών και ανθρώπινων πόρων για την εφαρμογή του Κανονισμού.
- Την εξασφάλιση της τήρησης αρχείων στα διάφορα στάδια της διαχείρισης των απορριμμάτων, ώστε να παρακολουθούνται οι διαδικασίες.
- Την άμεση αντικατάσταση των ατόμων που συμμετέχουν στην Επιτροπή Διαχείρισης Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων, σε περίπτωση αποχώρησής τους.
- Τη διασφάλιση της επαρκούς εκπαίδευσης του προσωπικού και τον προσδιορισμό των υπευθύνων για την πραγματοποίηση σεμιναρίων εκπαίδευσης.

Ο Υπεύθυνος Διαχείρισης Ιατρικών Αποβλήτων (ΥΔΙΑ)

Ο Υπεύθυνος Διαχείρισης Ιατρικών Αποβλήτων αναφέρεται πάντοτε στην ανώτερη αρχή της υγειονομικής μονάδας (π.χ. Γενικό Διευθυντή).

Όσον αφορά στη διαχείριση των αποβλήτων:

- Καταγράφει τις ανάγκες της υγειονομικής μονάδας σε ειδικά τροχήλατα, περιέκτες, σακούλες, μέσα ατομικής προστασίας κ.λ.π. και συνεργάζεται με το Τμήμα Προμηθειών για τη διασφάλιση της επάρκειάς τους.
- Επιβλέπει το διαχωρισμό των ιατρικών αποβλήτων, στα σημεία συλλογής, από το προσωπικό, ώστε να ανταποκρίνεται στους κανόνες.
- Ελέγχει τη μεταφορά των ιατρικών αποβλήτων στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης, ώστε αυτή να γίνεται με τα κατάλληλα μέσα, στα κατάλληλα χρονικά διαστήματα.
- Επιβλέπει την καταλληλότητα των οχημάτων μεταφοράς και των υποδοχέων.
- Ελέγχει το πρόγραμμα απολύμανσης του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού.
- Διασφαλίζει τη σωστή χρήση των χώρων αποθήκευσης των ιατρικών αποβλήτων και τη μη πρόσβασή τους από αναρμόδιους.
- Φροντίζει για τη σωστή και προσεκτική μεταφορά των αποβλήτων προς και από τους χώρους προσωρινής φύλαξης.
- Διασφαλίζει ότι τα απόβλητα δεν παραμένουν σε χώρους εκτός αυτών της προσωρινής αποθήκευσης (κλιμακοστάσια, αύλειοι χώροι).
- Διασφαλίζει ότι τα απόβλητα δεν παραμένουν περισσότερο από τον επιτρεπτό χρόνο στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης και ότι η επεξεργασία τους και η τελική διάθεσή τους γίνεται με την απαιτούμενη συχνότητα.
- Συνεργάζεται με το προσωπικό ώστε να γνωρίζει τις ευθύνες του για το διαχωρισμό των αποβλήτων.
- Παρακολουθεί τις εξελίξεις της νομοθεσίας και της τεχνολογίας περί Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων (ΕΙΑ).
- Τηρεί τα προβλεπόμενα από την ΚΥΑ συνοδευτικά έντυπα των ΕΙΑ για τα διάφορα στάδια διαχείρισής τους και τα αρχεία του συστήματος διαχείρισης (παραστατικά, αναφορές κ.α.).
- Εισηγείται την αναθεώρηση του Εσωτερικού Κανονισμού όταν αυτό απαιτείται.

Όσον αφορά στην αντιμετώπιση εκτάκτων περιστατικών:

- Διασφαλίζει ότι υπάρχουν διαθέσιμα μέσα ατομικής προστασίας και γραπτές οδηγίες αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών, ότι σε κάθε περίπτωση βρίσκονται στη θέση τους, και ότι το προσωπικό γνωρίζει το τι πρέπει να κάνει σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης.
- Διερευνά και καταγράφει κάθε περιστατικό που σχετίζεται με τη διαχείριση των ιατρικών αποβλήτων (ατυχήματα, αστοχίες του συστήματος κ.α.).

Οι αρμοδιότητες των υπολοίπων μελών της Επιτροπής, ορίζονται από τον Υπεύθυνο της Υγειονομικής Μονάδας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. Κατηγορίες απορριμμάτων που παράγονται στην Υγειονομική Μονάδα

Ως Ιατρικά Απόβλητα νοούνται τα απόβλητα που παράγονται στις Υγειονομικές Μονάδες, τα οποία αναφέρονται στον κατάλογο αποβλήτων του Παραρτήματος της Απόφασης 2001/118/ΕΚ του Συμβουλίου της 16^{ης} Ιανουαρίου 2001 των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, και περιλαμβάνουν τις ακόλουθες κατηγορίες:

A) Ιατρικά Απόβλητα Αστικού Χαρακτήρα (ΙΑ-ΑΧ)

B) Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα (ΕΙΑ)

B1) αμιγώς μολυσματικού χαρακτήρα (ΕΙΑ-ΜΧ)

B2) απόβλητα που έχουν ταυτόχρονα μολυσματικό και τοξικό χαρακτήρα (ΕΙΑ-ΜΤΧ)

B3) απόβλητα αμιγώς τοξικού χαρακτήρα (ΕΙΑ-ΤΧ)

Γ) Άλλα Ιατρικά Απόβλητα (ΑΙΑ)

Στο **ΦΕΚ 1419/Β' /1-10-2003**, που περιλαμβάνει την Η.Π. 37591/2031 Κοινή Υπουργική Απόφαση «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση ιατρικών αποβλήτων από υγειονομικές μονάδες», στο Παράρτημα 1, παρουσιάζονται **ενδεικτικοί** κατάλογοι με τα είδη αποβλήτων που ανήκουν σε καθεμιά από τις παραπάνω κατηγορίες.

Περιληπτικά, ανά κατηγορία περιλαμβάνονται:

ΙΑ-ΑΧ: απόβλητα που προσομοιάζουν με οικιακά π.χ. από την παρασκευή φαγητών στις κουζίνες των υγειονομικών μονάδων, από τις δραστηριότητες εστίασης, γυαλί, χαρτί, χαρτόνι, πλαστικό, μέταλλα, υλικά συσκευασίας, και άλλα μη επικίνδυνα υλικά.

ΕΙΑ-ΜΧ: απόβλητα που έχουν έρθει σε επαφή με αίμα, εκκρίσεις ή άλλα βιολογικά υγρά και μπορούν να μεταδώσουν λοιμώδη νοσήματα.

ΕΙΑ-ΜΤΧ: απόβλητα που προέρχονται από Παθολογοανατομικά Εργαστήρια, από Τμήματα όπου γίνονται χημειοθεραπείες, ιστοί, όργανα, μέρη σώματος, πειραματόζωα κ.λ.π.

ΕΙΑ-ΤΧ: απόβλητα που περιέχουν υδράργυρο, άλλα βαρέα μέταλλα, αμίαντο, κυτταροστατικά και άλλα φάρμακα, χλωροφόρμιο, τριχλωροαιθυλένιο, ξυλένιο, ακετόνη, μεθανόλη, ανόργανες χημικές ενώσεις που περιέχουν οξέα και αλκάλια (π.χ. θειικό, υδροχλωρικό, νιτρικό, χρωμικό οξύ, υδροξείδιο του νατρίου και διάλυμα αμμωνίας) και άλλα οξειδωτικά ($KMnO_4$, $K_2Cr_2O_7$) ή επιβραδυντές ($NaHSO_3$, Na_2SO_3), αμαλγάματα οδοντιατρικής, οργανικές χημικές ενώσεις που χρησιμοποιούνται για την καθαριότητα (φαινόλες),

κατεστραμμένα θερμομέτρα, πιεσόμετρα υδραργύρου, έλαια εκροής από αντλίες κενού, εξαντλημένα προσροφητικά υλικά, φίλτρα, διαλύτες που χρησιμοποιούνται στα ακτινολογικά εργαστήρια κ.α.

ΑΙΑ: ραδιενεργά, μπαταρίες, συσκευασίες με αέρια υπό πίεση κ.α.

Οι εκτιμώμενες ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων που παράγει η Υγειονομική Μονάδα εμφανίζονται στον πίνακα 1 ενώ οι ποσότητες επικίνδυνων αποβλήτων σε σχέση με τα Τμήματα από τα οποία προέρχονται εμφανίζονται στον πίνακα 2.

Πίνακας 1.

Κατηγορίες αποβλήτων	Εκτιμώμενες ποσότητες στερεών αποβλήτων που παράγονται στην υγειονομική μονάδα	Εκτιμώμενες ποσότητες υγρών αποβλήτων που παράγονται στην υγειονομική μονάδα
Αστικού χαρακτήρα Lt/ημέρα (να εκτιμηθεί με βάση τη χωρητικότητα του/των container ή των κάδων αποθήκευσης, ανάλογα με τις φορές που γεμίζουν την ημέρα)	
Αμιγώς μολυσματικά Kg/ημέρα και Lt/ημέρα (να εκτιμηθεί με βάση τον αριθμό των σάκων που παράγονται επί τη χωρητικότητα κάθε σάκου)	
Ταυτόχρονα τοξικά και μολυσματικά		
Αμιγώς τοξικά		

* Εκτιμήστε τις ζητούμενες ποσότητες και όγκους των αποβλήτων, που παράγονται συνολικά στην Υγειονομική Μονάδα και με τη βοήθεια του πίνακα 2 που ακολουθεί.

Πίνακας 2.

Πηγές	Αμιγώς μολυσματικά	Ταυτόχρονα τοξικά και μολυσματικά	Αμιγώς τοξικά	Ραδιενεργά

* Μετά από προσεκτική παρακολούθηση, για διάστημα μιας εβδομάδας, με τη χρήση ζυγαριάς, των ποσοτήτων των αποβλήτων, που παράγονται στις υπηρεσίες της Υγειονομικής Μονάδας, σημειώστε σε κάθε κουτί το μέσο όρο των παραγόμενων ποσοτήτων σε kg/ημέρα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. Διαχωρισμός, συλλογή, μεταφορά και προσωρινή αποθήκευση των ιατρικών αποβλήτων εντός της Υγειονομικής Μονάδας

Υπάρχουν αναρτημένες οδηγίες (σημειώστε που), στην υγειονομική μονάδα, για την ενδονοσοκομειακή διαχείριση των ιατρικών αποβλήτων, για να υπενθυμίζουν στο προσωπικό τις σωστές διαδικασίες.

Βασικές αρχές που ακολουθεί υγειονομική μονάδα κατά τη διαχείριση των ιατρικών αποβλήτων:

- Τα διαχωρισμένα ιατρικά απόβλητα τοποθετούνται σε περιέκτες κατάλληλου χρώματος, με σήμανση, ώστε να είναι εύκολα αναγνωρίσιμα και ακολουθούν τη σωστή γραμμή διαχείρισης.
- Κατάλληλοι υποδοχείς τοποθετούνται σε όλους τους χώρους, όπου παράγονται συγκεκριμένες κατηγορίες αποβλήτων.
- Οι υποδοχείς απομακρύνονται, όταν είναι γεμάτοι κατά τα δύο τρίτα.
- Η συλλογή των απορριμμάτων γίνεται όσο το δυνατό πλησιέστερα στον τόπο παραγωγής τους (π.χ. εντός χειρουργείου, εντός των δωματίων των ασθενών κ.λ.π.).
- Τα απορρίμματα περισυλλέγονται με συχνότητα ανάλογη με το φόρτο εργασίας των Τμημάτων που τα παράγουν.
- Οι κάδοι των απορριμμάτων τοποθετούνται σε θέσεις με εύκολη πρόσβαση και έχουν ποδοκίνητο μηχανισμό.
- Οι κάδοι παραμένουν συνεχώς κλειστοί.
- Δεν επιτρέπεται η μεταφορά του περιεχομένου από έναν κάδο σε άλλο λόγω υψηλού κινδύνου μόλυνσης και οχλήσεων.
- Όλοι οι κάδοι πλένονται με απολυμαντικό στο τέλος της ημέρας.
- Τα καρότσια συλλογής και μεταφοράς των απορριμμάτων των Τμημάτων κυκλοφορούν κλεισμένα, έχουν τους σάκους δεμένους και καλά τοποθετημένους στο εσωτερικό τους, δε φορτώνονται σε μεγάλο ύψος, διατηρούνται σε καλή κατάσταση και πλένονται καθημερινά με ειδικό απολυμαντικό.
- Τα τροχήλατα, που μεταφέρουν μολυσματικά απορρίμματα, δε χρησιμοποιούνται για άλλες εργασίες.
- Αποφεύγεται με κάθε τρόπο η δημιουργία σκόνης, σταγονιδίων και η άμεση επαφή των χεριών με τα απορρίμματα.

- Υπάρχει ο κατάλληλος εξοπλισμός για την απολύμανση του χώρου και των χεριών του προσωπικού (συστήνεται το πλύσιμο των χεριών μετά από κάθε επαφή με απορρίμματα).
- Η μεταφορά των απορριμμάτων δε γίνεται από κοινού με τη μεταφορά τροφών ή ιματισμού (π.χ. με τον ίδιο ανελκυστήρα).
- Ο μεταφορέας ενημερώνεται επακριβώς για το είδος και την επικινδυνότητα του φορτίου που μεταφέρει.
- Απαγορεύεται η χρήση αγωγών απόρριψης (απλών ή υπό κενό) απορριμμάτων.

Διαχωρισμός ιατρικών αποβλήτων

Σημαντικό στοιχείο περιορισμού της ποσότητας των ιατρικών αποβλήτων είναι η ελαχιστοποίηση στην πηγή παραγωγής τους. Επιβάλλεται ο διαχωρισμός τους σε κατηγορίες, λόγω του ότι τα μολυσματικά και τα ειδικά απόβλητα (τοξικά, μολυσματικά και ταυτόχρονα τοξικά, ραδιενεργά κ.α.) απαιτούν ιδιαίτερη μεταχείριση. Ο λανθασμένος διαχωρισμός, στην περίπτωση που μη επικίνδυνα αστικά απόβλητα καταλήγουν σε επεξεργασία μαζί με τα επικίνδυνα, έχει σαν αποτέλεσμα να πολλαπλασιάζεται το κόστος διαχείρισής τους και η ρύπανση του περιβάλλοντος. Στην αντίθετη περίπτωση, που επικίνδυνα απόβλητα καταλήγουν στους κάδους των οικιακών, εκτός από την υποβάθμιση του περιβάλλοντος (εξαιτίας τοξικών και άλλων ρύπων), υφίσταται άμεσος κίνδυνος για τη δημόσια υγεία π.χ. τα μολυσματικά απορρίμματα που περιέχουν παθογόνους μικροοργανισμούς και βακτηρίδια, θέτουν σε κίνδυνο το προσωπικό της εκάστοτε υγειονομικής μονάδας, των απορριμματοφόρων, του χώρου τελικής διάθεσης, στον οποίο θα καταλήξουν, αλλά και τους ανύποπτους πολίτες, μέσω των αδέσποτων ζώων που κυκλοφορούν.

Τα απόβλητα διαχωρίζονται στον τόπο παραγωγής τους, ανάλογα με τον ενδεικνυόμενο τρόπο διαχείρισής τους, λαμβάνοντας υπόψη τις δυνατότητες για ανακύκλωση, επαναχρησιμοποίηση ή ανάκτησή τους.

Συλλογή ιατρικών αποβλήτων

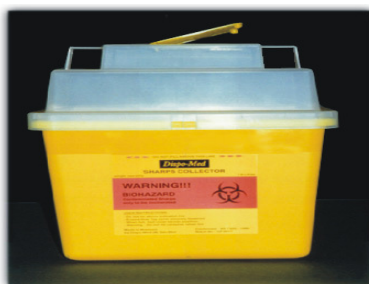
- Τα **αστικού τύπου ιατρικά απόβλητα (ΙΑ-ΑΧ)** συλλέγονται σε κοινούς πλαστικούς σάκους και ακολουθούν τη γραμμή διαχείρισης των οικιακών αποβλήτων.
- Τα **αμιγώς μολυσματικά απόβλητα** συλλέγονται σε σάκους κατάλληλου πάχους, που δε σχίζονται εύκολα και φέρουν το ευδιάκριτο και ανεξίτηλο αναγνωριστικό σήμα «Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα» και το σήμα του

βιολογικού κινδύνου. Στους σάκους υπάρχει ετικέτα με την ημερομηνία και προέλευση των μολυσματικών αποβλήτων.



Πλαστικός σάκος μολυσματικών απορριμμάτων με το αναγνωριστικό σήμα

- Τα **μολυσματικού και τοξικού χαρακτήρα απορρίμματα** συλλέγονται σε ανθεκτικούς σάκους, που φέρουν το σήμα «Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα» και ετικέτα με την ημερομηνία και την προέλευση τους.
- Τα **αιχμηρά αντικείμενα** συλλέγονται σε αδιάτρητα, ανθεκτικά δοχεία, με καπάκι και ειδική σήμανση που πληροφορεί για το περιεχόμενό τους («Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα» και το σήμα του βιολογικού κινδύνου), την ημερομηνία και την προέλευσή τους.



Κουτί για τη συλλογή αιχμηρών αντικειμένων

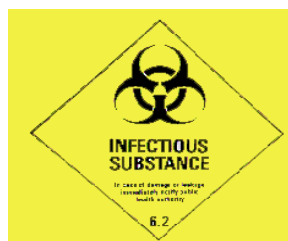
- Για τη διαχείριση των **ραδιενεργών αποβλήτων** (κατεργασία, χειρισμό, αποθήκευση, εισαγωγή και εξαγωγή, μεταφορά και απόρριψή τους), αρμόδια αρχή είναι η Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας (ΕΕΑΕ). Η Υγειονομική Μονάδα εφαρμόζει τη νομοθεσία για την προστασία ανθρώπων, αγαθών και περιβάλλοντος από τις επιβλαβείς επιδράσεις των ιοντιζουσών ακτινοβολιών, που περιλαμβάνεται στο ΦΕΚ 216/Τ. Β' /6-3-2001 «Κανονισμός Ακτινοπροστασίας».
- Οι χρησιμοποιημένες **μπαταρίες** συλλέγονται σε ειδικό κάδο, ο οποίος φέρει σήμανση με τον όρο «Χρησιμοποιημένες Μπαταρίες». Σύμφωνα με την ισχύουσα ελληνική νομοθεσία (19817/1702, ΦΕΚ 963/τ.Β' /1-8-2000), απαγορεύεται η συλλογή των χρησιμοποιημένων μπαταριών (ηλεκτρικών στηλών) από κοινού με τα οικιακά απόβλητα.

- Τα έλαια εκροής από αντλίες κενού, καθώς και τα έλαια μηχανών συλλέγονται σε ανθεκτικά δοχεία με σήμανση, γιατί απαιτούν ειδική μεταχείριση.



Ντουλάπες αποθήκευσης επικίνδυνων υλικών

- Τα απόβλητα με υψηλή περιεκτικότητα σε **βαρέα μέταλλα** (π.χ. κάδμιο ή υδράργυρο) συλλέγονται ξεχωριστά σε ανθεκτικά και στεγανά δοχεία με σήμανση, που να πληροφορεί για το περιεχόμενό τους.
- **Φιάλες υπό πίεση** μπορούν να συλλέγονται μαζί με τα αστικού τύπου απόβλητα, με την προϋπόθεση ότι είναι τελείως άδειες και ότι τα απόβλητα δεν προορίζονται για αποτέφρωση.
- Ποσότητες επικίνδυνων **χημικών αποβλήτων** (π.χ. που περιέχουν αλογόνα) συλλέγονται σε ειδικούς, στεγανούς περιέκτες γιατί απαιτούν ειδική μεταχείριση. Η ταυτότητα των ουσιών αναγράφεται πάντα ευδιάκριτα έξω από τον περιέκτη. Επικίνδυνα χημικά απόβλητα διαφορετικών τύπων δεν πρέπει ποτέ να αναμειγνύονται.
- Οι άχρηστες ή ληγμένες **φαρμακευτικές ουσίες** επιστρέφονται στο φαρμακείο, με δελτίο επιστροφής, για απόσυρση και τοποθετούνται σε ειδικό περιέκτη.
- Ληγμένα ή κατεστραμμένα **κυτταροτοξικά φάρμακα** συλλέγονται σε ανθεκτικά, στεγανά δοχεία, στα οποία αναγράφεται ο τίτλος «Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα», φέρουν το αναγνωριστικό σήμα των επικίνδυνων ουσιών, την ημερομηνία και την προέλευσή τους.



Διεθνή αναγνωριστικά σήματα επικίνδυνων, μολυσματικών και ραδιενεργών ουσιών

Η Υγειονομική Μονάδα διαθέτει ανάλογα με το είδος της επεξεργασίας των αποβλήτων τον ακόλουθο εξοπλισμό συλλογής τους:

Πίνακας 3.

Κατηγορία αποβλήτων ανάλογα με το είδος επεξεργασίας τους	Είδος περιέκτη	Χρώμα και σήμανση περιέκτη
Αστικού τύπου		
Προς αποστείρωση, αμιγώς μολυσματικού χαρακτήρα		
Προς αποτέφρωση, αμιγώς μολυσματικού χαρακτήρα		
Προς αποτέφρωση, ταυτόχρονα μολυσματικού και τοξικού χαρακτήρα		
Αιχμηρά αντικείμενα		
Τοξικού χαρακτήρα		
Κυτταροτοξικά		

Μεταφορά και προσωρινή αποθήκευση των ιατρικών αποβλήτων

Η μεταφορά των επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων γίνεται με τροχήλατα (σημειώστε τον αριθμό των τροχηλάτων), τα οποία είναι ανθεκτικά στις κρούσεις και στις καταπονήσεις που προκαλούνται κατά τη μετακίνηση και μεταφορά τους. Τα τροχήλατα έχουν χρώμα ανάλογο με το είδος των αποβλήτων και την επεξεργασία στην οποία πρόκειται να υποβληθούν τα απόβλητα και χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για το σκοπό αυτό.

Τα τροχήλατα καθαρίζονται και απολυμαίνονται τουλάχιστον μια φορά ημερησίως.

Η μεταφορά των απορριμμάτων γίνεται χωριστά από τη μεταφορά καθαρών υλικών και ασθενών.

Η μεταφορά μεμονωμένων σάκων με τα χέρια δεν είναι επιτρεπτή, όπως και η φύλαξη γεμάτων σάκων στους διαδρόμους και τα κλιμακοστάσια.



Τροχήλατοι κάδοι μεταφοράς κλειστών σάκων απορριμμάτων

Τα αμιγώς μολυσματικού χαρακτήρα (ΕΙΑ-ΜΧ), φυλάσσονται σε ψυκτικό θάλαμο, που βρίσκεται (σημειώστε τη θέση του στην υγειονομική μονάδα), για χρονικό διάστημα **όχι μεγαλύτερο των 5 ημερών** σε θερμοκρασία υποχρεωτικά **μικρότερη ή ίση με 5° C** (για ποσότητες μικρότερες των 500 λίτρων η προσωρινή αποθήκευση μπορεί να γίνει μέχρι 30 ημέρες σε θερμοκρασία **μικρότερη ή ίση με 0° C**).

Τα τοξικά με ταυτόχρονα μολυσματικό χαρακτήρα απόβλητα (ΕΙΑ ΜΤΧ), φυλάσσονται σε ψυκτικό θάλαμο, που βρίσκεται (σημειώστε τη θέση του στην υγειονομική μονάδα), για χρονικό διάστημα και θερμοκρασία όπως καθορίζονται παραπάνω για τα ΕΙΑ-ΜΧ.

Στην εξωτερική επιφάνεια των χώρων προσωρινής αποθήκευσης των ΕΙΑ-ΜΧ και ΕΙΑ-ΜΤΧ, υπάρχει ευκρινής σήμανση με τον όρο «Επικίνδυνα

Ιατρικά Απόβλητα» και το διεθνές σύμβολο του μολυσματικού και επικίνδυνου.

Κάθε φορά, που ο χώρος προσωρινής αποθήκευσης των παραπάνω κατηγοριών αποβλήτων, αδειάζει, καθαρίζεται και απολυμαίνεται σχολαστικά.

Τα ΕΙΑ αμιγώς τοξικού χαρακτήρα (ΕΙΑ-ΤΧ) αποθηκεύονται προσωρινά εντός της Υγειονομικής Μονάδας, για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των δύο ετών. Κατά την αποθήκευση τους θα πρέπει να πληρούνται όσα προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία για τα επικίνδυνα απόβλητα (ΚΥΑ 19396/1546/1997). Ο χώρος προσωρινής αποθήκευσης των τοξικών αποβλήτων είναι

.....
(σημειώστε το είδος του περιέκτη), φέρει ειδική σήμανση με το διεθνές σύμβολο του επικίνδυνου υλικού και βρίσκεται

.....
(σημειώστε τη θέση του στην Υγειονομική Μονάδα).

Μέσα στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης, τα ΕΙΑ είναι τοποθετημένα και σε δεύτερο υποδοχέα του ίδιου χρώματος με τον αρχικό υποδοχέα, πλήρους στεγανότητας, ώστε να αποτρέπονται τυχόν διαφυγές υγρών.

Ιατρικά Απόβλητα Αστικού Χαρακτήρα (ΙΑ-ΑΧ) φυλάσσονται σε

.....
(σημειώστε το χώρο προσωρινής αποθήκευσης), που βρίσκεται

.....
(σημειώστε τη θέση στην υγειονομική μονάδα).

Οι χώροι προσωρινής αποθήκευσης δεν είναι κοντά σε χώρους αποθήκευσης ή προετοιμασίας τροφίμων.

Στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης υπάρχει παροχή νερού, συστήματα καθαριότητας, σύνδεση με την αποχέτευση της Υγειονομικής Μονάδας, πυροσβεστήρας, προστατευτική ενδυμασία, σάκοι απορριμμάτων.

Κάθε φορά που παραλαμβάνονται ΕΙΑ για προσωρινή αποθήκευση, ο Υπεύθυνος Διαχείρισης Ιατρικών Αποβλήτων τηρεί το έντυπο που ακολουθεί ώστε να παρακολουθείται η ροή των επικίνδυνων αποβλήτων στην Υγειονομική Μονάδα.

Συνημμένα υποβάλλονται κατόψεις των ορόφων της υγειονομικής μονάδας με σημειωμένους τους χώρους προσωρινής αποθήκευσης των διαφόρων κατηγοριών αποβλήτων και με τις διαδρομές που ακολουθούν τα απόβλητα κατά την απομάκρυνσή τους από τα σημεία συλλογής τους (διάγραμμα ροής).

ΕΝΤΥΠΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΑΥΞΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΕΙΑ (ΚΛΙΝΙΚΗ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ κ.λ.π.)	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	ΩΡΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΕΡΙΕΚΤΩΝ ΕΙΑ ΠΟΥ ΠΑΡΕΛΗΦΘΗΣΑΝ				ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ
				ΚΙΤΡΙΝΟΙ ΣΑΚΟΙ	ΚΟΚΚΙΝΟΙ ΣΑΚΟΙ			

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4. Επεξεργασία και τελική διάθεση αποβλήτων της Υγειονομικής Μονάδας

Σύμφωνα με την Η.Π. 37591/2031 ΚΥΑ, εργασίες αποτέφρωσης μπορούν να εφαρμοστούν στα ΕΙΑ-ΜΧ, ΕΙΑ-ΜΤΧ και ΕΙΑ-ΤΧ, ενώ εργασίες αποστείρωσης μπορούν να εφαρμοστούν στα ΕΙΑ-ΜΧ.

Όσον αφορά στην επεξεργασία των επικίνδυνων αποβλήτων στην Υγειονομική Μονάδα ισχύουν τα ακόλουθα:

- Τα ΕΙΑ-ΜΧ επεξεργάζονται με τη μέθοδο
 - Τα ΕΙΑ-ΜΤΧ επεξεργάζονται με τη μέθοδο
- (π.χ. αποστείρωση, αποτέφρωση, εταιρεία διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων κ.α.)
- Τα ληγμένα ή άχρηστα φάρμακα επιστρέφονται στο φαρμακείο, τοποθετούνται σε ειδικό περιέκτη και επιστρέφονται στις φαρμακευτικές εταιρίες, οι οποίες τα είχαν προμηθεύσει, μετά από αίτημα του Υπεύθυνου του Φαρμακείου. Γενικά τα φάρμακα και ιδιαίτερα τα κυτταροτοξικά εμπίπτουν στην υπ. αριθμ. 19396/97/ΦΕΚ 604Β/97.
 - Οι χρησιμοποιημένες ή εξαντλημένες μπαταρίες συλλέγονται σε ειδικό κάδο συλλογής και παραδίδονται σε εγκεκριμένη μονάδα ανακύκλωσης ή τελικής διάθεσης.
 - Τα χρησιμοποιημένα έλαια μηχανών, όπως και τα επικίνδυνα χημικά και τοξικά απόβλητα, αποθηκεύονται προσωρινά σε ξεχωριστά, στεγανά δοχεία και παραδίδονται σε ειδικές εταιρείες διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, που διαθέτουν εκτός από την Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων και ειδική Άδεια Διαχείρισης από τη Δ/νση Προστασίας Περιβάλλοντος της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Θεσσαλονίκης ή το ΥΠΕΧΩΔΕ.

Τα επικίνδυνου χαρακτήρα απόβλητα οδηγούνται από το χώρο προσωρινής αποθήκευσής τους στην εγκατάσταση επεξεργασίας τους, με ειδικό μέσο μεταφοράς. Κατά τη μεταφορά τους προς επεξεργασία συνοδεύονται από έγγραφο έντυπο αναγνώρισης (βλ. Παράρτημα Πρότυπου Κανονισμού Εσωτερικής Διαχείρισης ΕΙΑ). Το έντυπο αυτό τυπώνεται πολλαπλώς, ώστε, ένα διατηρεί ο υπεύθυνος της προσωρινής αποθήκευσης των ΕΙΑ, ένα ο υπεύθυνος της εγκατάστασης που επεξεργάζεται τα ΕΙΑ και από ένα κοινοποιεί η Υγειονομική Μονάδα στις αρμόδιες Υπηρεσίες Περιβάλλοντος και Υγείας της οικίας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης. Τέλος, αν η μέθοδος επεξεργασίας είναι η αποστείρωση, ένα έντυπο έγγραφο

αναγνώρισης διατηρείται και από το φορέα υποδοχής για την τελική διάθεση των επεξεργασμένων ΕΙΑ.

Αν χρειαστεί συλλογή και μεταφορά των ΕΙΑ εκτός Υγειονομικής Μονάδας, τα ΕΙΑ συνοδεύονται από έντυπο έγγραφο αναγνώρισης (βλ. Παράρτημα Πρότυπου Κανονισμού Εσωτερικής Διαχείρισης ΕΙΑ), το οποίο τυπώνεται εις τετραπλούν, ώστε, ένα διατηρεί η Υγειονομική Μονάδα που παρήγαγε τα ΕΙΑ, ένα ο μεταφορέας, ένα η εγκατάσταση που υποδέχεται τα ΕΙΑ και ένα κοινοποιεί η Υγειονομική Μονάδα στην αρμόδια υπηρεσία Περιβάλλοντος της οικίας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, στην οποία θα οδηγηθούν τα ΙΑ για διάθεση και επεξεργασία.

Οι ελάχιστες τεχνικές και περιβαλλοντικές απαιτήσεις εγκαταστάσεων αποτέφρωσης και αποστείρωσης αναλύονται στα Παραρτήματα 2 και 3 της Η.Π. 37591/2031 ΚΥΑ.

Όταν, ως μέθοδος επεξεργασίας, εφαρμόζεται η αποστείρωση, γίνεται έλεγχος της αποτελεσματικότητας της, με τη χρήση βιολογικών δεικτών (τουλάχιστον 1 για κάθε 200 λίτρα ωφέλιμου όγκου του θαλάμου αποστείρωσης), υπό την εποπτεία του Υπεύθυνου Διαχείρισης Ιατρικών Αποβλήτων (ΥΔΙΑ) της Υγειονομικής Μονάδας.

Ο ΥΔΙΑ διατηρεί όλα τα έγγραφα που αποδεικνύουν τη σωστή επεξεργασία των Επικίνδυνων Ιατρικών Αποβλήτων (στοιχεία αναλύσεων και μετρήσεων των διενεργούμενων ελέγχων, της επεξεργασίας, στοιχεία λειτουργίας της εγκατάστασης αν διαθέτει τέτοια η Υγειονομική Μονάδα, έντυπα αναγνώρισης των ΕΙΑ, παραστατικά παράδοσης σε εταιρείες κ.λ.π.).

Σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις για τη διάθεση των στερεών και των επικίνδυνων αποβλήτων, τα υπολείμματα καύσης των επεξεργασμένων ΕΙΑ με αποτέφρωση διατίθενται σε ΧΥΤΑ ή ΧΥΤΕΑ, ανάλογα με την επικινδυνότητά τους, ενώ τα αποστειρωμένα ΕΙΑ-ΜΧ που προσομοιάζουν με τα οικιακά, διατίθενται σε ΧΥΤΑ.

Πίνακας 5.

Ιατρικά Απόβλητα	Μέθοδος Επεξεργασίας	Φορέας επεξεργασίας	Συχνότητα επεξεργασίας	Φορέας παραλαβής	Συχνότητα παραλαβής	Τελική διάθεση σε
Αστικού χαρακτήρα (ΙΑ-ΑΧ)						
Αμιγώς Μολυσματικού χαρακτήρα (ΕΙΑ-ΜΧ)						
Ταυτόχρονα Μολυσματικού και Τοξικού χαρακτήρα (ΕΙΑ-ΜΤΧ)						
Αμιγώς τοξικού χαρακτήρα (ΕΙΑ-ΤΧ)						

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5. Μέτρα υγιεινής και ασφάλειας κατά τη διαχείριση ιατρικών αποβλήτων

Η σωστή διαχείριση των ιατρικών αποβλήτων προϋποθέτει την εφαρμογή προγραμμάτων κατάλληλης και συστηματικής εκπαίδευσης στους εργαζόμενους, την προμήθεια εξοπλισμού για την προστασία τους και την εφαρμογή προγράμματος ασφάλειας της εργασίας, που περιλαμβάνει τον εμβολιασμό, την προφύλαξη από την έκθεση σε επικίνδυνους παράγοντες και την ιατρική παρακολούθηση.

Οι ειδικότητες που διατρέχουν το μεγαλύτερο κίνδυνο είναι οι καθαριστές, οι συντηρητές μηχανημάτων, οι χειριστές μονάδων επεξεργασίας και όλοι όσοι ενέχονται στο χειρισμό απορριμμάτων και στη διάθεσή τους, μέσα και έξω από την Υγειονομική Μονάδα.

Εκπαίδευση για την ασφάλεια κατά τη διαχείριση ιατρικών αποβλήτων

Στους στόχους της εκπαίδευσης ανήκει η κατανόηση: α) των ενδεχόμενων κινδύνων που εμπεριέχονται στη διαχείριση των απορριμμάτων β) της σημασίας του εμβολιασμού κατά της Ηπατίτιδας Β και γ) της σημασίας της χρήσης μέσων για την προσωπική προστασία.

Προστασία εργαζομένων

Η παραγωγή, ο διαχωρισμός, η διακίνηση, η επεξεργασία και η διάθεση των ιατρικών αποβλήτων συνεπάγεται το χειρισμό δυνητικώς επικίνδυνων υλικών. Οι εργαζόμενοι, που συμμετέχουν σε τέτοιες διαδικασίες, πρέπει να βεβαιωθούν ότι όλοι οι πιθανοί κίνδυνοι έχουν αναγνωριστεί και εκτιμηθεί, ώστε να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα για την αποτροπή της έκθεσης σε επικίνδυνες ουσίες ή τουλάχιστον την έκθεση σε ασφαλή όρια.

➤ *Προστατευτικός εξοπλισμός*

Το είδος των μέσων ατομικής προστασίας, που χρησιμοποιείται από τους εργαζόμενους, εξαρτάται από το βαθμό έκθεσής τους στους κινδύνους που σχετίζονται με τη διαχείριση νοσοκομειακών απορριμμάτων. Η Υγειονομική Μονάδα διαθέτει τα ακόλουθα για όσους χειρίζονται απορρίμματα:

Πίνακας 6.

Είδος προστατευτικού εξοπλισμού	Αριθμός
Κράνη με ή χωρίς προσωπίδα (ανάλογα με την εργασία)	
Μάσκες προσώπου (ανάλογα με την εργασία)	
Γυαλιά (ανάλογα με την εργασία)	
Φόρμα προστασίας (υποχρεωτική)	
Βιομηχανικές ποδιές	
Ποδονάρια ή μπότες (υποχρεωτικά)	
Γάντια (ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό) ή χοντρά γάντια για εργάτες απορριμμάτων	

Οι μπότες και τα χοντρά γάντια προσφέρουν προστασία στους εργάτες που μεταφέρουν απορρίμματα, τα οποία είναι δυνατό να προκαλέσουν τραυματισμό, π.χ. αιχμηρά, που μπορεί λόγω κακού διαχωρισμού να βρεθούν σε πλαστικούς σάκους ή να διαπεράσουν ακατάλληλους περιέκτες. Τα ποδονάρια βοηθούν στην προστασία των ποδιών κατά τον χειρισμό των σάκων.



Συνιστώμενη ένδυση για τη μεταφορά νοσοκομειακών απορριμμάτων

➤ Ατομική Υγιεινή

Για να τηρούνται οι βασικοί κανόνες υγιεινής τόσο στους χώρους της προσωρινής αποθήκευσης των απορριμμάτων όσο και στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας πρέπει να υπάρχουν νιπτήρες με σαπούνι και ζεστό νερό (αν είναι δυνατό ποδοκίνητοι). Το πλύσιμο των χεριών είναι απαραίτητο κάθε φορά που κάποιος έρχεται σε επαφή με απορρίμματα.

Η Υγειονομική Μονάδα συστήματα καθαριότητας, κοντά στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης και στο χώρο όπου γίνεται η επεξεργασία (συμπληρώστε αν διαθέτει ή όχι).

➤ *Ανοσοποίηση*

Προτείνεται η ανοσοποίηση για τον ιό της Ηπατίτιδας Β και του Τετάνου, καθώς έχουν παρατηρηθεί περιπτώσεις προσβολής επαγγελματιών υγείας που ασχολούνται με το χειρισμό μολυσματικών απορριμμάτων.

Πρακτικές διαχείρισης αποβλήτων

Περίληπτικά επισημαίνονται:

- Ο προσεκτικός *διαχωρισμός* απορριμμάτων και η τοποθέτησή τους σε διαφορετικούς περιέκτες και σάκους με σήμανση, ώστε να είναι απόλυτα διακριτός ο κίνδυνος που προκύπτει από την κάθε κατηγορία.
- Η προσεκτική *συσκευασία*, η οποία προστατεύει τους εργαζόμενους από την επαφή τους με τα απορρίμματα και τις διαρροές.
- Η σωστή *σήμανση*, η οποία επιτρέπει την άμεση αναγνώριση του είδους του απορρίμματος και της πηγής προέλευσης.
- Η σωστή *μεταφορά* που ελαττώνει την πιθανότητα να εκτεθεί το εμπλεκόμενο προσωπικό σε κίνδυνο.
- Η προσεκτική *αποθήκευση*, η οποία επιτρέπει την πρόσβαση στο εξουσιοδοτημένο προσωπικό μόνο και αποτρέπει την είσοδο εντόμων και τρωκτικών, που είναι δυνατό να μεταφέρουν τη μόλυνση σε γειτονικές περιοχές.

Ειδικές προφυλάξεις για την αντιμετώπιση ατυχημάτων από επικίνδυνες ουσίες

Ο εργαζόμενος που καλείται να καθαρίσει επικίνδυνα υλικά, που έχουν διασκορπιστεί ως αποτέλεσμα ατυχήματος, φοράει γάντια, μάσκα, γυαλιά και ειδική φόρμα. Αν η ουσία είναι πτητική και ιδιαίτερα επικίνδυνη (π.χ. τοξική), φοράει επιπλέον αναπνευστήρα. Αν χυθεί μολυσματικό υλικό στο δάπεδο, ο χώρος καθαρίζεται με απολυμαντικά. Είναι σημαντικό να ανακτήσουμε τον υδράργυρο, αν έχει συμβεί διαρροή του σε κάποιο ατύχημα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6. Εκπαίδευση του προσωπικού

Στόχος

Το προσωπικό της Υγειονομικής Μονάδας εκπαιδεύεται σε θέματα διαχείρισης, υγιεινής, ασφάλειας αλλά και περιβαλλοντικά θέματα, που σχετίζονται με τα Ιατρικά Απόβλητα. Η εκπαίδευση αποσκοπεί, εκτός των άλλων, στο να οριοθετήσει τους ρόλους και τις υπευθυνότητες του προσωπικού μέσα στο συνολικό πρόγραμμα διαχείρισης των αποβλήτων. Το πρόγραμμα εκπαίδευσης εφαρμόζεται για τους νέους, αλλά και τους παλαιότερους υπαλλήλους και αναπροσαρμόζεται κάθε φορά που υπάρχουν νέα δεδομένα στη διαχείριση των απορριμμάτων (π.χ. εμφάνιση νέων τεχνολογιών, πρόσληψη νέου προσωπικού κ.α.).

Προσωπικό προς εκπαίδευση

Τα εκπαιδευτικά σεμινάρια απευθύνονται στο σύνολο του προσωπικού, με έμφαση στους εργαζόμενους που παράγουν και χειρίζονται επικίνδυνα απορρίμματα:

Τα μαθήματα πραγματοποιούνται σε ομάδες που περιλαμβάνουν άτομα από όλες τις κατηγορίες προσωπικού, ώστε να γνωρίζει ο ένας τις αρμοδιότητες του άλλου.

Περιεχόμενο εκπαιδευτικών προγραμμάτων / εκπαιδευτικές διαδικασίες

Τα προγράμματα εκπαίδευσης του προσωπικού περιλαμβάνουν:

- Ενημέρωση για το υπάρχον νομοθετικό πλαίσιο στα θέματα διαχείρισης των ιατρικών αποβλήτων.
- Πληροφόρηση σχετικά με τους προβλεπόμενους από τον Εσωτερικό Κανονισμό ρόλους και υπευθυνότητες κάθε κατηγορίας εργαζομένων.
- Οδηγίες εφαρμογής των πρακτικών διαχείρισης των αποβλήτων π.χ. επεξήγηση της έγχρωμης κωδικοποίησης των σάκων, των συμβόλων και των προφυλάξεων που πρέπει να ακολουθηθούν κατά τον χειρισμό των μολυσματικών και επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων κ.α.
- Διαδικασίες ελαχιστοποίησης των απορριμμάτων.
- Σημασία του σωστού διαχωρισμού των διαφόρων κατηγοριών αποβλήτων.
- Κινδύνους που σχετίζονται με τη διαχείριση των ιατρικών αποβλήτων / επιπτώσεις στην υγεία.
- Διαδικασίες αντιμετώπισης ατυχημάτων, Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης.
- Οδηγίες για τη χρήση μέσων ατομικής προστασίας (φόρμας, γαντιών, μάσκας κ.λ.π.)

- Επιδημιολογία, τρόποι μετάδοσης και προφύλαξης των HIV, HBV, HCV. Μέτρα προστασίας και ασφάλειας του προσωπικού κατά τη διαχείριση των ΕΙΑ.

Η εκπαίδευση υλοποιείται τόσο μέσω σεμιναρίων και διαλέξεων, όσο και μέσω πρακτικών εφαρμογών και ασκήσεων, ανάλογα με την περίπτωση και από ανθρώπους που έχουν εμπειρία στους κινδύνους και στις πρακτικές διαχείρισης των ιατρικών αποβλήτων.

Τα μαθήματα επαναλαμβάνονται ανά τακτά χρονικά διαστήματα, έτσι ώστε να αλλάξει η νοοτροπία του προσωπικού όσον αφορά στην αναγκαιότητα της σωστής διαχείρισης των ιατρικών αποβλήτων, να ενημερώνεται το νέο προσωπικό, να αναπροσαρμόζεται η γνώση στα νέα δεδομένα.

Πίνακας 7.

Θεματικές ενότητες	Όνοματεπώνυμο Εκπαιδευτή	Ειδικότητα εκπαιδευτή	Ημερομηνίες διεξαγωγής και διάρκεια προγράμματος	Αριθμός και ειδικότητες εκπαιδευόμενων

* Συμπληρώστε το αρχείο με τα περιεχόμενα, τις ημερομηνίες διεξαγωγής των μαθημάτων κ.λ.π. στοιχεία. Αναθεώρηση του περιεχομένου θα λαμβάνει χώρα όποτε αυτό κρίνεται απαραίτητο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7. Σχέδιο έκτακτης ανάγκης

Βασικές αρχές

Για την αντιμετώπιση εκτάκτων αναγκών αρμόδιος είναι ο Υπεύθυνος Διαχείρισης Ιατρικών Αποβλήτων, ο οποίος έχει το συντονισμό του συνόλου των ενεργειών, ενημερώνει τους ανωτέρους, και συνεργάζεται με το συνεργείο απολύμανσης.

Το Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης ενεργοποιείται, όταν συμβεί **διασκορπισμός** στερεών, υγρών μολυσματικών ή άλλων επικίνδυνων ουσιών ή/και **τραυματισμός**.

Για την αντιμετώπιση τέτοιων περιστατικών:

- Είναι διαθέσιμο και ακολουθείται το Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης και ο Εσωτερικός Κανονισμός.
- Είναι διαθέσιμος ο απαραίτητος εξοπλισμός ώστε να μπορούν να εφαρμοστούν γρήγορα και με ασφάλεια τα αναγκαία μέτρα (προστατευτικός ρουχισμός, μέσα συλλογής κ.λ.π.).
- Καθαρίζονται και απολυμαίνονται (αν χρειάζεται) οι περιοχές που μολύνθηκαν.
- Περιορίζεται όσο το δυνατό η έκθεση των εργαζομένων κατά τη διαδικασία καθαρισμού.
- Περιορίζονται στο ελάχιστο δυνατό οι επιπτώσεις στους ασθενείς, στο προσωπικό της Υγειονομικής Μονάδας, και στο περιβάλλον.
- Εκπαιδεύεται διαρκώς το προσωπικό στην αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης.

Διασκορπισμός επικίνδυνων ουσιών

Στοιχειώδη βήματα αντιμετώπισης περιστατικού με διασκορπισμένα επικίνδυνα υλικά είναι τα εξής:

1. Απομονώνουμε την προσβεβλημένη περιοχή.
2. Παρέχουμε πρώτες βοήθειες και ιατρική περίθαλψη αν υπάρχουν τραυματισμένα άτομα.
3. Πλένουμε και απολυμαίνουμε τα μάτια και το δέρμα των ατόμων που εκτέθηκαν. Αν τα μάτια έχουν προσβληθεί από κάποια διαβρωτική, χημική ουσία ολόκληρο το πρόσωπο ξεπλένεται με άφθονο, καθαρό νερό στο νιπτήρα, με τα μάτια να ανοιγοκλείνουν διαρκώς επί 10-30 λεπτά της ώρας. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί σε τυχόν ανοικτές πληγές στο σώμα.
4. Προσδιορίζουμε τη φύση και τα χαρακτηριστικά των διασκορπισμένων ουσιών.

5. Ειδοποιούμε τον Υπεύθυνο Διαχείρισης Ιατρικών Αποβλήτων, ο οποίος θα συντονίσει τις απαιτούμενες εργασίες.
6. Απομακρύνουμε όλα τα άτομα τα οποία δεν εμπλέκονται στις εργασίες καθαρισμού.
7. Παρέχουμε τα απαραίτητα μέσα ατομικής προστασίας στα άτομα που πραγματοποιούν τις εργασίες καθαρισμού.
8. Εξουδετερώνουμε ή απολυμαίνουμε το διασκορπισμένο επικίνδυνο υλικό, εάν αυτό ενδείκνυται.
9. Σε περίπτωση βιολογικών υλικών, η απολύμανση των επιφανειών μπορεί να γίνει με διάλυμα 5% Υποχλωριώδους νατρίου (αδιάλυτη οικιακή χλωρίνη) ή με διάλυμα 1000 ppm διχλωροϊσοκυανουρικού νατρίου (NaDCC) ή με άλλα κοινά απολυμαντικά χώρου. Μπορούμε να ζητήσουμε οδηγίες από την Επιτροπή Νοσοκομειακών Λοιμώξεων (Ε.Ν.Λ.) ενός Νοσοκομείου.
10. Σε περίπτωση τοξικών υλικών (κυτταροστατικά κ.α.) **ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ** η χρήση απολυμαντικών ή άλλων χημικών ουσιών για την εξουδετέρωση τους. Απευθυνόμαστε στην Ε.Ν.Λ. κάποιου Νοσοκομείου, η οποία θα δώσει τις απαραίτητες οδηγίες.
11. Περισυλλέγουμε όλα τα διασκορπισμένα υλικά. Τα αιχμηρά αντικείμενα δεν πρέπει να περισυλλέγονται με τα χέρια. Πρέπει να χρησιμοποιείται ειδικός εξοπλισμός π.χ. λαβίδες, φτυάρια κ.α.
12. Καθαρίζουμε και απολυμαίνουμε την περιοχή, σκουπίζοντάς τη με απορροφητικά υφάσματα. Πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο η μία πλευρά του υφάσματος (ή άλλου απορροφητικού υλικού), ώστε να μην εξαπλωθεί η μόλυνση. Η απολύμανση πρέπει να γίνεται από το λιγότερο προς το περισσότερο μολυσμένο τμήμα, με τακτικές αλλαγές των απορροφητικών υλικών. Σε περίπτωση χυμένων υγρών, πρέπει να χρησιμοποιούνται στεγνά πανιά, ενώ σε περίπτωση διασκορπισμένων στερεών υλικών, πανιά εμβαπτισμένα σε υδατικό διάλυμα (όξινο, βασικό ή ουδέτερο ανάλογα με την περίπτωση).
13. Τα επικίνδυνα υλικά και τα υλικά μιας χρήσεως, που χρησιμοποιήθηκαν για τον καθαρισμό, πρέπει να τοποθετούνται σε κατάλληλους υποδοχείς απορριμμάτων για την ειδική διαχείρισή τους.
14. Ξεπλένουμε με νερό την περιοχή και την περνάμε με στεγνά απορροφητικά πανιά.
15. Απολυμαίνουμε όσα εργαλεία χρησιμοποιήθηκαν για τον καθαρισμό.

16. Αφαιρούμε τον προστατευτικό ρουχισμό και τον απολυμαίνουμε.

17. Σε περίπτωση έκθεσης ατόμου σε επικίνδυνη ουσία κατά την επιχείρηση καθαρισμού καταφεύγουμε στην παροχή ιατρικής περίθαλψης.

Πίνακας 8.

Ενέργεια	Απαραίτητα εργαλεία ή υλικά
Χειρισμός της διασκορπισμένης ουσίας	Προστατευτικός εξοπλισμός
Περιορισμός της διασκορπισμένης ουσίας	Απορροφητικά υλικά (π.χ. πετσέτες, πανιά, χαρτί κ.α.)
Εξουδετέρωση ή απολύμανση της ουσίας (εάν είναι απαραίτητο)	<ul style="list-style-type: none">✚ Για μολυσματική ουσία: απολυμαντικό (χλωρίνη)✚ Για οξέα: ανθρακικό νάτριο, ανθρακικό ασβέστιο ή βάση✚ Για βάσεις: σκόνη κιτρικού οξέος ή άλλο οξύ✚ Για κυτταροτοξικά υλικά: ειδικές χημικές ουσίες αποδόμησης
Συλλογή της διασκορπισμένης ουσίας	<ul style="list-style-type: none">✚ Για υγρά: απορροφητικό χαρτί, πριονίδια, προσροφητικός πηλός✚ Για στερεά: λαβίδες, σκούπες, γάζες, φτυάρι✚ Υδράργυρος: σφουγγάρι υδραργύρου, αντλία κενού
Συσκευασία των αποβλήτων	Πλαστικές σακούλες (κόκκινη, κίτρινη ή μαύρη, ανάλογα με την περίπτωση), περιέκτες αιχμηρών κ.α.
Απολύμανση της περιοχής	<ul style="list-style-type: none">✚ Για μολυσματικά υλικά: απολυμαντικά✚ Για επικίνδυνες τοξικές ουσίες: κατάλληλος διαλύτης ή νερό

Τραυματισμός και έκθεση σε επικίνδυνη ουσία

Στοιχειώδη βήματα αντιμετώπισης τραυματισμού και έκθεσης σε επικίνδυνη ουσία:

1) Άμεση παροχή πρώτων βοηθειών, όπως καθαρισμός των πληγών και του δέρματος, και ξέπλυμα των ματιών με καθαρό νερό (όπως περιγράφηκε

στην προηγούμενη ενότητα). Σε περίπτωση τραυματισμού από αιχμηρό αντικείμενο, πρέπει να βοηθηθεί η αιμορραγία της πληγής και η περιοχή πρέπει να καθαριστεί κατόπιν με καθαρό τρεχούμενο νερό.

- 2) Άμεση αναφορά του συμβάντος στον ΥΔΙΑ.
- 3) Εξέταση του αντικειμένου που προκάλεσε το ατύχημα για ενδεχόμενη πρόκληση μόλυνσης.
- 4) Επιπρόσθετη ιατρική φροντίδα και παρακολούθηση από τον ιατρό εργασίας ή στο Τμήμα Επειγόντων Περιστατικών ενός Νοσοκομείου.
- 5) Εξετάσεις αίματος ή άλλου είδους αν θεωρούνται απαραίτητες.
- 6) Καταγραφή του συμβάντος.
- 7) Διερεύνηση του συμβάντος και λήψη μέτρων για την αποφυγή παρόμοιων περιστατικών στο μέλλον.

Αναφορά ατυχημάτων και περιστατικών

Το προσωπικό γνωρίζει την ενδεδειγμένη διαδικασία για την τεκμηριωμένη αναφορά ατυχήματος ή περιστατικού, που σχετίζεται με διασκορπισμό, διαρροή, λανθασμένο διαχωρισμό, αιχμηρά αντικείμενα κ.α. Η αναφορά ατυχήματος γίνεται εγγράφως προς τον Υπεύθυνο Διαχείρισης Ιατρικών Αποβλήτων (ΥΔΙΑ).

Ο ΥΔΙΑ διερευνάει τα αίτια του ατυχήματος, κρατάει αρχεία με τις έρευνες και τα μέτρα που λήφθηκαν και λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα για να αποφευχθεί η επανάληψη παρόμοιου συμβάντος.

Σε περίπτωση ατυχήματος συμπληρώνεται το έντυπο που ακολουθεί.

**ΑΝΑΦΟΡΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ
ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

Φύση του συμβάντος	
Τόπος συμβάντος	
Χρόνος συμβάντος	
Άμεσα εμπλεκόμενο προσωπικό	
Ενέργειες για την αντιμετώπιση του συμβάντος	
Πληροφορίες και παρατηρήσεις που σχετίζονται με το συμβάν	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΙΝΑΚΩΝ
ΕΝΤΥΠΑ ΕΙΑ

Πίνακας 2.

Πηγές	Αμιγώς μολυσματικά	Ταυτόχρονα τοξικά και μολυσματικά	Αμιγώς τοξικά	Ραδιενεργά
Εργαστήρια				
Παθολογοανατομικό	 Kg/ημέρα Kg/ημέρα	
Ακτινολογικό				
Ραδιοϊσοτόπων			 Kg/ημέρα

Πίνακας 3.

Κατηγορία αποβλήτων ανάλογα με το είδος επεξεργασίας τους	Τύπος περιέκτη	Χρώμα και σήμανση περιέκτη
Αστικού τύπου	Πλαστικές σακούλες	Χρώμα: Μαύρο Χωρίς σήμανση
Προς αποστείρωση, αμιγώς μολυσματικού χαρακτήρα	Πλαστικές, ανθεκτικές, στεγανές σακούλες κατάλληλες για αποστείρωση	Χρώμα: Κίτρινο Σήμανση: «Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα», το σήμα του βιολογικού κινδύνου, ετικέτα με την ημερομηνία και την προέλευση των αποβλήτων
Προς αποτέφρωση, αμιγώς μολυσματικού χαρακτήρα	*Σακούλες όχι από PVC	
κ.λ.π.		

Πίνακας 5.

Ιατρικά Απόβλητα	Μέθοδος Επεξεργασίας	Φορέας επεξεργασίας	Συχνότητα επεξεργασίας	Φορέας παραλαβής	Συχνότητα παραλαβής	Τελική διάθεση σε
Αστικού χαρακτήρα	π.χ. καμία	-----	-----	Δήμος Θεσσαλονίκης	1 φορά ημερησίως	ΧΥΤΑ Ταγαράδων
Αμιγώς Μολυσματικού χαρακτήρα (ΕΙΑ-ΜΧ)	Αποστείρωση σε κινητή μονάδα με ατμό, (ελάχιστη θερμοκρασία 121° C και πίεση άνω των 1,5 Bar για > από 30 λεπτά της ώρας)	Ιδιωτική εταιρεία «.....»	3 φορές εβδομαδιαίως	Δήμος Θεσσαλονίκης	3 φορές εβδομαδιαίως μαζί με τα αστικού τύπου απορρίμματα	ΧΥΤΑ Ταγαράδων
κ.λ.π.						

ΕΓΓΡΑΦΑ ΕΝΤΥΠΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΤΩΝ ΕΙΑ

Πίνακας 1: Συνοδευτικό έντυπο για τα ΕΙΑ κατά τα διάφορα στάδια διαχείρισής τους, τα οποία επεξεργάζονται εκτός ΥΜ.

Αρμόδια Αδειοδοτούσα Αρχή:.....Αριθμός αδείας : Δ/ση:..... Τηλέφ: e-mail:..... FAX:.....	Αύξων αριθμός: Παραγωγός αποβλήτων (Υγειονομική Μονάδα):.....																						
Βεβαίωση παραγωγού της Υγειονομικής Μονάδας <p align="center">(Α)</p>	Τα υλικά που περιγράφονται κατωτέρω θα συλλεγούν από το Β και θα μεταφερθούν στον Γ . <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:60%;"></th> <th style="width:20%; text-align: center;">Πλήθος περιεκτών</th> <th style="width:20%; text-align: center;">ποσότητα (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EIA σε κόκκινους περιέκτες:</td> <td align="center"><input style="width:40px; height:20px;" type="text"/></td> <td align="center"><input style="width:40px; height:20px;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>EIA σε κίτρινους περιέκτες:</td> <td align="center"><input style="width:40px; height:20px;" type="text"/></td> <td align="center"><input style="width:40px; height:20px;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>EIA σε πράσινους περιέκτες:</td> <td align="center"><input style="width:40px; height:20px;" type="text"/></td> <td align="center"><input style="width:40px; height:20px;" type="text"/></td> </tr> </tbody> </table> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:60%;">Ονοματεπώνυμο:.....</td> <td>Ιδιότητα:.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Δ/ση:.....</td> <td>Τηλ:.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Ημερομηνία:/...../.....</td> <td>Υπογραφή</td> </tr> </table>		Πλήθος περιεκτών	ποσότητα (kg)	EIA σε κόκκινους περιέκτες:	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>	EIA σε κίτρινους περιέκτες:	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>	EIA σε πράσινους περιέκτες:	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>	Ονοματεπώνυμο:.....	Ιδιότητα:.....	Δ/ση:.....	Τηλ:.....	Ημερομηνία:/...../.....	Υπογραφή
	Πλήθος περιεκτών	ποσότητα (kg)																					
EIA σε κόκκινους περιέκτες:	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>																					
EIA σε κίτρινους περιέκτες:	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>																					
EIA σε πράσινους περιέκτες:	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>																					
Ονοματεπώνυμο:.....	Ιδιότητα:.....																						
.....																						
Δ/ση:.....	Τηλ:.....																						
.....																						
Ημερομηνία:/...../.....	Υπογραφή																						
Βεβαίωση μεταφοράς Για λογαριασμό του (στοιχεία φορέα συλλογής):..... <p align="center">(Β)</p>	Βεβαιώνω ότι συνέλεξα τα απόβλητα που περιγράφονται παραπάνω στις/...../..... και ώρα..... Αριθμ. Οχήματος:..... Ονοματεπώνυμο..... Δ/ση:..... Τηλ:..... Ημερομηνία/...../..... Υπογραφή																						
Βεβαίωση αποδέκτη αποβλήτων Για λογαριασμό του: (Επωνυμία) (Δ/ση): Είδος επεξεργασίας <p align="center">(Γ)</p>	Βεβαιώνω ότι παρέλαβα απόβλητα για επεξεργασία από τον μεταφορέα Β και από το όχημα αριθμ:..... στις/...../..... και ώρα ως ακολούθως: <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:60%;"></th> <th style="width:20%; text-align: center;">Πλήθος περιεκτών</th> <th style="width:20%; text-align: center;">ποσότητα (kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EIA σε κόκκινους περιέκτες:</td> <td align="center"><input style="width:40px; height:20px;" type="text"/></td> <td align="center"><input style="width:40px; height:20px;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>EIA σε κίτρινους περιέκτες:</td> <td align="center"><input style="width:40px; height:20px;" type="text"/></td> <td align="center"><input style="width:40px; height:20px;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>EIA σε πράσινους περιέκτες:</td> <td align="center"><input style="width:40px; height:20px;" type="text"/></td> <td align="center"><input style="width:40px; height:20px;" type="text"/></td> </tr> </tbody> </table> <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:60%;">Ονοματεπώνυμο:.....</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Ιδιότητα:</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>Υπογραφή.....</td> <td>ημερομηνία:/...../.....</td> </tr> </table>		Πλήθος περιεκτών	ποσότητα (kg)	EIA σε κόκκινους περιέκτες:	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>	EIA σε κίτρινους περιέκτες:	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>	EIA σε πράσινους περιέκτες:	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>	Ονοματεπώνυμο:.....	Ιδιότητα:	Υπογραφή.....	ημερομηνία:/...../.....				
	Πλήθος περιεκτών	ποσότητα (kg)																					
EIA σε κόκκινους περιέκτες:	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>																					
EIA σε κίτρινους περιέκτες:	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>																					
EIA σε πράσινους περιέκτες:	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>	<input style="width:40px; height:20px;" type="text"/>																					
Ονοματεπώνυμο:.....																						
Ιδιότητα:																						
Υπογραφή.....	ημερομηνία:/...../.....																						
<p align="center">ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ</p> (Για χρήση παραγωγού /μεταφορέα/αποδέκτη σε περίπτωση διαφοροποίησης των στοιχείων από Α έως Γ ή άλλες περιπτώσεις):																							

Πίνακας 2: Συνοδευτικό έντυπο για τα ΕΙΑ κατά τα διάφορα στάδια διαχείρισής τους, τα οποία επεξεργάζονται εντός ΥΜ.

Αρμόδια Αδειοδοτούσα Αρχή:..... αδείας : Αριθμός Δ/ση:..... Τηλέφ.: e-mail:..... FAX:.....		Αύξων αριθμός: Παραγωγός αποβλήτων (Υγειονομική Μονάδα):.....	
(Α)	Βεβαίωση παραγωγού Τα υλικά που περιγράφονται κατωτέρω θα επεξεργασθούν και θα διαχειρισθούν εντός της υγειονομικής μονάδας από τον Β	Πλήθος περιεκτών	ποσότητα (kg)
	ΕΙΑ σε κόκκινους περιέκτες: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	ΕΙΑ σε κίτρινους περιέκτες: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	ΕΙΑ σε πράσινους περιέκτες: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Ονοματεπώνυμο:..... Δ/ση:..... Ημερομηνία:/...../.....	Ιδιότητα:..... Τηλ.:..... Υπογραφή	
(Β)	Βεβαίωση αποδέκτη αποβλήτων Για λογαριασμό του: (Επωνυμία)..... (Δ/ση).....	Βεβαιώνω ότι παρέλαβα από τον Α για επεξεργασία τα ακόλουθα απόβλητα στις...../...../..... και ώρα :	
	Είδος επεξεργασίας.....	Πλήθος περιεκτών	ποσότητα (kg)
	ΕΙΑ σε κόκκινους περιέκτες: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	ΕΙΑ σε κίτρινους περιέκτες: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	ΕΙΑ σε πράσινους περιέκτες: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Ονοματεπώνυμο:..... Ιδιότητα:..... Υπογραφή..... ημερομηνία:/...../.....		
(Γ)	Βεβαίωση μεταφορέα Για λογαριασμό του (στοιχεία φορέα συλλογής):.....	Βεβαιώνω ότι συνέλεξα τα απόβλητα που περιγράφονται παραπάνω στις...../...../..... και ώρα..... Αριθμ. Οχήματος:.....	
		Πλήθος περιεκτών	ποσότητα (kg)
	ΕΙΑ σε κόκκινους περιέκτες: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	ΕΙΑ σε κίτρινους περιέκτες: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	ΕΙΑ σε πράσινους περιέκτες: <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Ονοματεπώνυμο..... Δ/ση:..... Τηλ.:..... Ημερομηνία/...../..... Υπογραφή		
(Δ)	Βεβαίωση τελικού αποδέκτη αποβλήτων Για λογαριασμό του: (Επωνυμία)..... (Δ/ση).....	Βεβαιώνω ότι παρέλαβα τα απόβλητα που περιγράφονται παραπάνω από τον μεταφορέα Γ για τελική διάθεση στις...../...../..... και ώρα..... Αριθμ. Οχήματος:.....	
		Ονοματεπώνυμο..... Δ/ση:..... Τηλ.:..... Ημερομηνία/...../..... Υπογραφή	

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

(Για χρήση παραγωγού /αποδέκτη σε περίπτωση διαφοροποίησης των στοιχείων από Α έως Δ ή άλλες περιπτώσεις):

.....

.....

Βιβλιογραφία

1. Prüss A et al. *Safe Management of wastes from health-care activities*. Geneva, World Health Organization, 1999.
2. Rushbrook P et al. *Starting health care waste management in medical institutions. A practical approach*. Health Care Waste Management Practical Information Series, No 1, Copenhagen, World Health Organization, Regional Office for Europe, 2000.
3. Próss A, Townend WK. *Management of wastes from health-care activities*. Geneva, World Health Organization, 1998.
4. Zghondi R. *Basic steps in the preparation of health care waste management plans for health care establishments* Regional Office for the Eastern Mediterranean, World Health Organization, 2002.
5. Επιτροπή Διαχείρισης Ιατρικών Αποβλήτων, ΓΝΘ «Αγ.Παύλος». *Εσωτερικός Κανονισμός Διαχείρισης Ιατρικών Αποβλήτων Επικίνδυνων και Μη*. 2004.
6. <http://www.noharm.org/medical/waste>
7. <http://www.kingscrosstruck.co.uk/>