

# Νομοθετικό πλαίσιο για την διαχείριση αποβλήτων υγειονομικών μονάδων

Παναγιώτης Χαλαζωνίτης

Υγειονολόγος Μηχ/κός (MSc)

European Master στη διαχείριση περιβάλλοντος (EAEME)

Υπουργείο Υγείας

Δ/νση Υγειονομικής Μηχ/κής & Υγιεινής Περιβάλλοντος

Προϊστάμενος του Τμήματος περιβαλλοντικής υγιεινής  
μονάδων υγείας και οικισμών

# ΚΥΑ αριθμ. οικ. 146163 ΦΕΚ 1537/τΒ/8-5-2012

## «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων»

- Με την νέα ΚΥΑ, σε αντικατάσταση της ΚΥΑ 37591/2003, αποσκοπείται η εφαρμογή του άρθρου 38 παρ.7 του **Ν. 4042 /2012** «Ποινική Προστασία του Περ/ντος – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99»
- Ορίζονται οι προϋποθέσεις ευθύνης και αποφασίζεται σε ποιές περιπτώσεις ο αρχικός παραγωγός διατηρεί την ευθύνη για το σύνολο της αλυσίδας επεξεργασίας ή είναι δυνατόν να υπάρχει επιμερισμός της ευθύνης μεταξύ του παραγωγού και του κατόχου, ή να μεταβιβάζεται η ευθύνη μεταξύ των φορέων της αλυσίδας επεξεργασίας
- Καθορίζονται κατευθύνσεις μέτρα όροι και διαδικασίες για την διαχείριση των Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΑΥΜ) για την **διασφάλιση υψηλού επιπέδου προστασίας της ανθρώπινης υγείας και του περιβάλλοντος**

# N4014/12, άρθρο 22 Σχέδια διαχείρισης αποβλήτων

- Το ΥΠΕΚΑ σε συνεργασία με το κάθε φορά συναρμόδιο Υπουργείο, εκπονεί σχέδια διαχείρισης αποβλήτων για κάθε ρεύμα αποβλήτων ή για σύνολο ρευμάτων αποβλήτων, τα οποία καλύπτουν ολόκληρη ή μέρος της γεωγραφικής επικράτειας της χώρας
- Τα σχέδια περιλαμβάνουν ανάλυση της υπάρχουσας κατάστασης καθώς και μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τη βελτίωση της περιβαλλοντικά υγιούς προετοιμασίας προς επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση, ανάκτηση και διάθεση των αποβλήτων

# Ρεύματα αποβλήτων

## Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (ΑΥΜ)

- Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ)
- Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ)
- Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ)
- Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα (ΜΕΑ)
- Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ)
- Ειδικά ρεύματα αποβλήτων (π.χ. εναλλακτικής διαχείρισης)

**N. 4042 /2012** «Ποινική Προστασία του Περιβάλλοντος – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99»

**Άρθρο 29** «Ιεράρχηση των δράσεων και εργασιών διαχείρισης των αποβλήτων»

1. Απαγορεύεται η εγκατάλειψη, η απόρριψη και η ανεξέλεγκτη διαχείριση των αποβλήτων.

2. Στη νομοθεσία και την πολιτική για την πρόληψη και τη διαχείριση των αποβλήτων ισχύει κατά προτεραιότητα η ακόλουθη ιεράρχηση όσον αφορά στα απόβλητα:

α) πρόληψη,

β) προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση,

γ) ανακύκλωση,

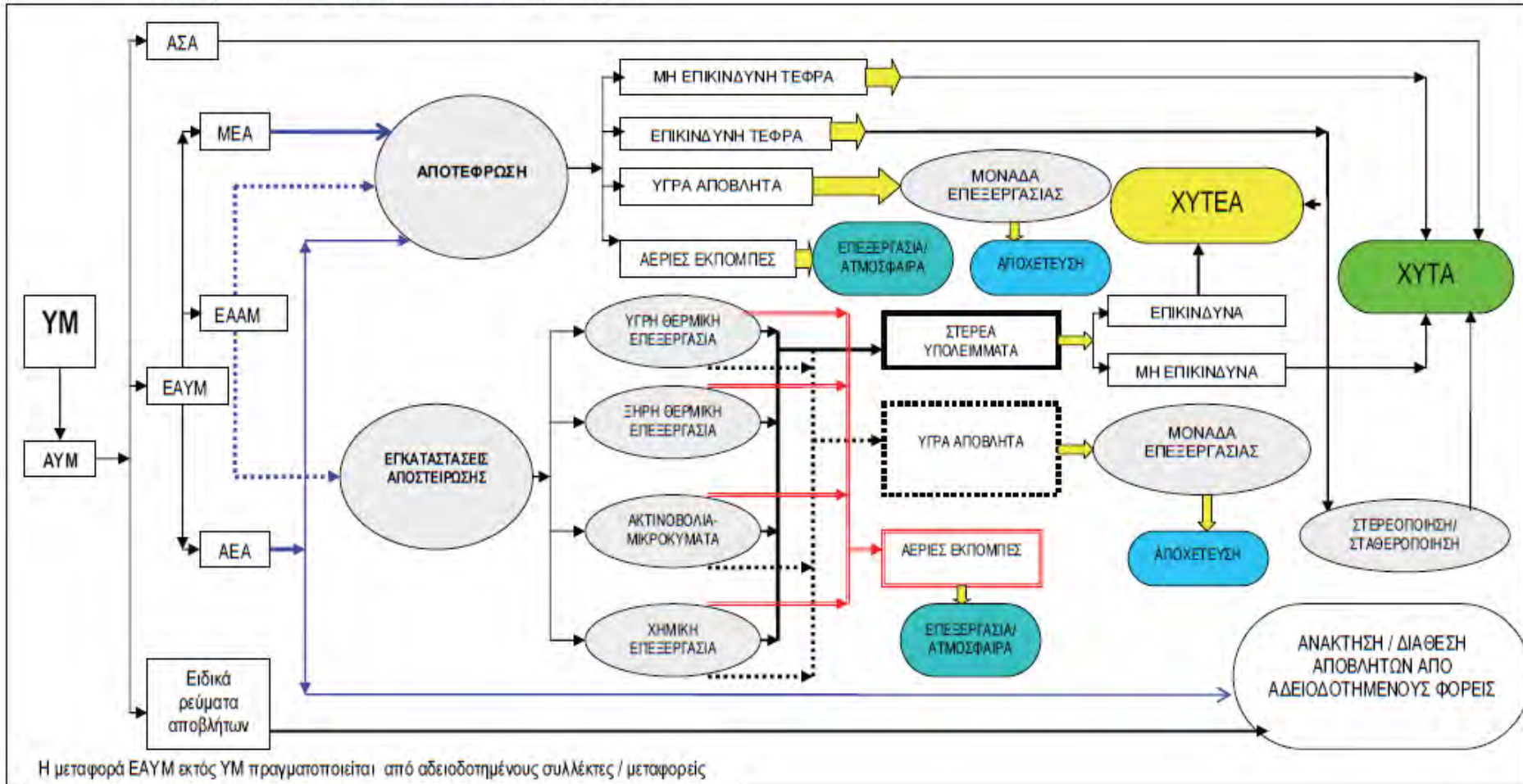
δ) άλλου είδους ανάκτηση, όπως ανάκτηση ενέργειας,

και

ε) διάθεση.

# Διάγραμμα ροής διαδικασιών

Διάγραμμα 1. Διάγραμμα ροής διαδικασιών διαχείρισης ΑΥΜ



ΥΜ : Υγειονομική Μονάδα  
 ΑΥΜ: Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων  
 ΑΣΑ : Αστικά Στερεά Απόβλητα  
 ΕΑΥΜ : Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων

ΜΕΑ : Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα  
 ΕΑΑΜ: Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά  
 Ειδικά Ρεύματα αποβλήτων

➔ Έλεγχος / Μέτρα Αντιρρύπανσης

▭ Παραγόμενα είδη αποβλήτων

○ Μέθοδοι επεξεργασίας ΑΥΜ

◌ Αποδέκτες αποβλήτων

# Κατηγοριοποίηση αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων

- Άρθρο 6 ΚΥΑ «η αρμόδια Υπηρεσία του ΥΠΕΚΑ αναρτά αμελλητί στην ιστοσελίδα του ΥΠΕΚΑ ενδεικτικούς καταλόγους για την κατηγοριοποίηση ΑΥΜ και τις ενδεικτικές κατάλληλες εργασίες διαχείρισης τους»
- **Εγκύκλιος ΥΠΕΚΑ ΑΔΑ: Β4ΛΓ0-Κ75 15-6-2012**  
Δ/νση Περ/κου Σχεδιασμού Τμήμα Διαχ. Στερεών Αποβλήτων με αρ. πρωτ.οικ. 29960/3880/15-6-2012  
*«Κατηγοριοποίηση αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων – ενδεικτικές κατάλληλες εργασίες διαχείρισης ΑΥΜ- Διευκρινίσεις επί ορισμένων απαιτήσεων της ΚΥΑ 146163/2012»*
- **Εγκύκλιοι Υπ. Υγείας, Δ/νση Υγειονομικής Μηχ/κής & Υγιεινής Περ/ντος ΑΔΑ: ΒΛΓΦΘ-10Δ 23/12/2013 και ΑΔΑ: ΒΙΨΡΘ-ΠΦΒ 23/1/2014**  
*«Διευκρινίσεις για την Ορθή Διαχείριση Επικινδύνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων ΕΑΥΜ»*

# Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων Ε.Κ.Α.

- Στην ΚΥΑ Η.Π. 13588/725 Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ Παράρτημα Ι συμπεριλαμβάνεται κατάλογος αποβλήτων σύμφωνα με το παράρτημα της Απόφασης 2000/532/ΕΚ
- Ο «Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων Ε.Κ.Α.» μπορεί να αναθεωρείται από την Επιτροπή της Ε.Κ. σε τακτά χρονικά διαστήματα βάσει νέων γνώσεων και ιδίως ερευνητικών αποτελεσμάτων



# Κωδικός Ε.Κ.Α.

Οι διάφορες κατηγορίες αποβλήτων του καταλόγου προσδιορίζονται πλήρως με τον εξαψήφιο κωδικό για το απόβλητο και τους αντίστοιχους διψήφιους και τετραψήφιους κωδικούς για τους τίτλους των κεφαλαίων π.χ.

- **Ο κωδικός 18** του καταλόγου αντιστοιχεί στα απόβλητα από την υγειονομική περίθαλψη ανθρώπων ή ζώων ή/και από σχετικές έρευνες.
- **Ο κωδικός 18 01** αναφέρεται στα απόβλητα από την περιγεννητική φροντίδα, την διάγνωση, τη θεραπεία ή την πρόληψη ασθενειών στους ανθρώπους
- **Ο κωδικός 18 01 03\*** αναφέρεται σε απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης
- **18 01 01** κοπτερά εργαλεία (εκτός από το σημείο 18 01 03)
- **18 01 04** απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση δεν υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης (π.χ. επίδεσμοι, γύψινα εκμαγεία, σεντόνια, πετσέτες, ρουχισμός μιάς χρήσης, απορροφητικές πάνες)
- **18 01 06\*** χημικές ουσίες που αποτελούνται από ή περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
- **18 01 08\*** κυτταροτοξικές και κυτταροστατικές φαρμακευτικές ουσίες
- **18 01 10\*** αμαλγάματα οδοντιατρικής

Ο αστερίσκος υποδηλώνει επικινδυνότητα. Εάν ένα απόβλητο χαρακτηρίζεται βάσει γενικής ή ειδικής αντιστοιχίας με επικίνδυνες ουσίες, το απόβλητο είναι επικίνδυνο μόνο εάν αυτές οι ουσίες είναι παρούσες σε συγκεντρώσεις (π.χ. ποσοστό επί τοις εκατό κατά βάρος) που είναι αρκετές ώστε το απόβλητο να εκδηλώσει μία από τις ιδιότητες που αναφέρονται στο παράρτημα II

**«Κατηγοριοποίηση αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων – ενδεικτικές κατάλληλες εργασίες διαχείρισης ΑΥΜ- Διευκρινίσεις επί ορισμένων απαιτήσεων της ΚΥΑ 146163/2012»**

- Εγκύκλιος ΥΠΕΚΑ (ΑΔΑ: Β4ΛΓ0-Κ75 15-6-2012)

**Πίνακας 1. Αστικά στερεά απόβλητα (ΑΣΑ)**

- **Κωδικός ΕΚΑ 20 01 08**  
Απόβλητα από δραστηριότητες εστίασης και τα υπολείμματα των τροφίμων που προέρχονται από τα τμήματα νοσηλείας των ΥΜ, εκτός από εκείνα που προέρχονται από ασθενείς που πάσχουν από μολυσματικούς ασθενείς, για τους οποίους ο θεράπων ιατρός έχει διαγνώσει ότι πάσχουν από μία ασθένεια που μπορεί να μεταδοθεί με αυτά τα υπολείμματα
- **Κωδικός ΕΚΑ 18 01 04 Ορθοπεδικοί γύψοι, σερβιέτες, βρεφικές πάνες και πάνες για ενήλικες**  
Απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση δεν υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης (π.χ. επίδεσμοι, γύψινα εκμαγεία, σεντόνια, πετσέτες, ρουχισμός μίας χρήσης, απορροφητικές πάνες)  
**Κωδικός ΕΚΑ 15 02 03 προστατευτικός ρουχισμός μίας χρήσης κ.λ.π.**

*(Εκτός εάν εμπίπτουν στις περιγραφόμενες κατηγορίες αποβλήτων του πίνακα 2 της παρούσας ΚΥΑ)*

- **Κωδικός ΕΚΑ 20 01 10 ρούχα**
- **Κωδικός ΕΚΑ 20 01 11 υφάσματα**
- **Κωδικός ΕΚΑ 20 01 30 απόβλητα παραγόμενα κατά τις εργασίες καθαρισμού κοινόχρηστων χώρων (απορρυπαντικά άλλα από τα αναφερόμενα στο σημείο 20 01 29\*)**

# Εγκύκλιος ΥΠΕΚΑ (ΑΔΑ: Β4ΛΓ0-Κ75 15-6-2012)

## Πίνακας 2 Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ)

### Κωδικός ΕΚΑ 18 01 03\*

- Όλα τα απόβλητα που προέρχονται από περιβάλλοντα στα οποία υφίσταται κίνδυνος βιολογικής μετάδοσης δια του αέρος καθώς και από περιβάλλοντα απομόνωσης στα οποία βρίσκονται ασθενείς πάσχοντες από μεταδοτικό νόσημα και έχουν μολυνθεί από
  - α) αίμα ή άλλα βιολογικά υγρά που περιέχουν αίμα σε ποσότητα τέτοια ώστε αυτό να είναι ορατό
  - β) κόπρανα και ούρα στην περίπτωση συγκεκριμένου ασθενούς, στον οποίο έχει αναγνωριστεί κλινικά από τον θεράποντα ιατρό μία νόσος που μπορεί να μεταδοθεί με αυτά τα απεκκρίματα
  - γ) σπέρμα, κολπικές εκκρίσεις, εγκεφαλονωτιαίο υγρό, αρθρικό υγρό, περιτοναϊκό υγρό, περικάρδιο υγρό ή αμνιακό υγρό

## Εγκύκλιος Υπ. Υγείας (ΑΔΑ: ΒΙΨΡΘ-ΠΦΒ 23/1/2014)

«Διευκρινίσεις για την Ορθή Διαχείριση Επικινδύνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων ΕΑΥΜ»

Σε συνέχεια ερωτημάτων από ΥΜ για την εφαρμογή της ΚΥΑ: μπορούν να απορρίπτονται μαζί με τα ΑΣΑ

- Οι κενές συσκευασίες χρησιμοποιημένων φαρμάκων μόνο στην περίπτωση που δεν περιέχουν καθόλου υπολείμματα φαρμάκων  
Η σχετική Νομοθεσία (αρ. 184 της Δ.ΥΓ3α/Γ.Π. 3221/ΦΕΚ 1049/2013) ορίζει ότι η διαχείριση των αποβλήτων που δημιουργούνται από τα αχρησιμοποίητα ή τα ληγμένα φάρμακα, πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας για την διαχείριση των στερεών ή επικίνδυνων αποβλήτων κατά περίπτωση
- Οι συσκευασίες χρησιμοποιημένων φυσιολογικών ορών, εφόσον δεν έχει προστεθεί στον ορό ουσία με φαρμακευτική δράση
- Σύριγγες χωρίς τη βελόνα, συσκευές ορού κλπ που δεν έρχονται σε επαφή με φάρμακα ή μολυσματικούς παράγοντες
- Πάνες βρεφών ή ενηλίκων και σερβιέτες εφόσον δεν προέρχονται από περιβάλλοντα απομόνωσης στα οποία βρίσκονται ασθενείς που πάσχουν από μεταδοτικό νόσημα

## Αιτήματα που έχουν υποβληθεί από τις ΥΜ στο Υπ. Υγείας μετά την εγκύκλιο

- Κατ' αναλογία με τους φυσιολογικούς ορούς να συμπεριληφθούν και άλλοι οροί και διαλύματα πχ δεξτρόζης, ηλεκτρολυτών, μανιτόλης, βιταμινών, αλβουμινών κ.α.
- Κενές ή με ελάχιστο υπόλειμμα συσκευασίες σκευασμάτων που χρησιμοποιούνται στις ΥΜ, για παράδειγμα αντισηπτικών (Betadine), απολυμαντικών, αλκοολούχων διαλυμάτων, καθαριστικών, άλατος για τα πλυντήρια κ.α.
- Σύριγγες που χρησιμοποιούνται για διάλυση ή χορήγηση φαρμάκων (πλην των κυτταροστατικών/κυτταροτοξικών) που δεν έχουν επιμολυνθεί με αίμα ή άλλα βιολογικά υγρά
- Πότε μία συσκευασία μπορεί να θεωρείται κενή ιδιαίτερα όσον αφορά συσκευασίες τύπου flacon που δεν είναι εφικτό να εκκενωθούν πλήρως

## Προτάσεις αντιμετώπισης του θέματος της ορθής κατηγοριοποίησης στα Νοσοκομεία

- Η επιλογή του ορθού τρόπου διαχείρισης των συσκευασιών λοιπών σκευασμάτων, αποτελεί η γνώση των στοιχείων τυχόν επικινδυνότητας που παρέχονται μέσω των Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας, Safety Data Sheets (SDS), των εκάστοτε σκευασμάτων
- Η κρίση του αρμόδιου προσωπικού των ΥΜ, κατά πόσον οι διάφορες κατηγορίες ΑΥΜ «υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη της μόλυνσης» σύμφωνα και με το πνεύμα του Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (Ε.Κ.Α.), αποτελεί ουσιώδη παράμετρο στη διαδικασία της κατηγοριοποίησης

# Τι κάνουν άλλες αναπτυγμένες χώρες

- στην Μεγάλη Βρετανία το Department of Health (DH) έχει εκδώσει τεχνική οδηγία με τίτλο “Environment and Sustainability Health Technical Memorandum 07-01: Safe management of healthcare wastes” 2013 , όπου έχει δημιουργήσει ειδικό ρεύμα για τα απόβλητα που χρησιμοποιήθηκαν κατά την νοσηλεία των ασθενών και σε λοιπές ενδονοσοκομειακές διεργασίες και που δεν παρουσιάζουν καμία από τις επικίνδυνες ιδιότητες και ως εκ τούτου δεν μπορούν να χαρακτηρισθούν ως επικίνδυνα
- Τα απόβλητα αυτά χαρακτηρίζονται με τίτλο «Offensive / hygiene waste» και τα οποία λαμβάνουν αριθμό ΕΚΑ 20 01 99 «άλλα μέρη μη προδιαγραφόμενα άλλως» και ΕΚΑ 18 01 04 «απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση δεν υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης (π.χ. επίδεσμοι, γύψινα εκμαγεία, σεντόνια, πετσέτες, ρουχισμός μιάς χρήσης, απορροφητικές πάνες)
- αναρτάται στην ιστοσελίδα <http://nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence>

# Κατάταξη επικίνδυνων χημικών ουσιών και παρασκευασμάτων (ΦΕΚ 705/Β/20-9-94)

## **A. Με βάση τις φυσικοχημικές τους ιδιότητες**

εκρηκτικές  
οξειδωτικές  
εξαιρετικά εύφλεκτες  
πολύ εύφλεκτες  
εύφλεκτες

## **B. Με βάση τις τοξικολογικές ιδιότητες**

πολύ τοξικές  
τοξικές  
επιβλαβείς  
καρκινογόνες  
τοξικές στο σύστημα αναπαραγωγής  
διαβρωτικές  
ερεθιστικές  
ευαισθητοποιητικές

## **Γ. Με βάση τις οικοτοξικές τους ιδιότητες**

επικίνδυνες για το περιβάλλον



# ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΤΑ ΚΑΘΙΣΤΟΥΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ

- **H1 «Εκρηκτικό»:** ουσίες και παρασκευάσματα που μπορούν να εκραγούν όταν έλθουν σε επαφή με φλόγα ή που είναι περισσότερο ευαίσθητες στις κρούσεις και τις τριβές από το δινιτρο-βενζόλιο.
- **H2 «Οξειδωτικό»:** ουσίες και παρασκευάσματα τα οποία, όταν έλθουν σε επαφή με άλλες ουσίες, ιδίως εύφλεκτες ουσίες, παρουσιάζουν ισχυρή εξώθερμο αντίδραση.
- **H3-A «Πολύ εύφλεκτο»:**
  - ουσίες και παρασκευάσματα σε υγρή κατάσταση, των οποίων το σημείο ανάφλεξης είναι κατώτερο των 21 °C - (συμπεριλαμβανομένων εξαιρετικά εύφλεκτων υγρών), --ή ουσίες και παρασκευάσματα που μπορεί να θερμανθούν και τελικά να αναφλεγούν στον αέρα σε κανονική θερμοκρασία χωρίς έξωθεν παροχή ενέργειας,
  - ή ουσίες και παρασκευάσματα σε στερεά κατάσταση, που μπορούν να αναφλεγούν
- εύκολα μετά από σύντομη επίδραση πηγής ανάφλεξης και που εξακολουθούν να φλέγονται ή να καίονται μετά την απόσυρση της πηγής ανάφλεξης,
  - ή ουσίες και παρασκευάσματα σε αέρια κατάσταση που αναφλέγονται στον αέρα υπό συνήθη πίεση,
  - ή ουσίες και παρασκευάσματα που, όταν έλθουν σε επαφή με το νερό ή με υγρό αέρα, παράγουν εξαιρετικά αναφλέξιμα αέρια σε επικίνδυνες ποσότητες.
- **H3-B «Εύφλεκτο»:** υγρές ουσίες και παρασκευάσματα των οποίων το σημείο ανάφλεξης είναι τουλάχιστον 21 °C και δεν υπερβαίνει τους 55 °C.

**H4 «Ερεθιστικό»:** ουσίες και παρασκευάσματα μη διαβρωτικά που ερχόμενα σε άμεση επαφή παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη με το δέρμα ή τους βλεννογόνους δύνανται να προκαλέσουν φλεγμονή.

**H5 «Επιβλαβές»:** ουσίες και παρασκευάσματα των οποίων η εισπνοή, κατάποση ή εισχώρηση στο δέρμα είναι δυνατόν να συνεπάγεται περιορισμένους κινδύνους.

**H6 «Τοξικό»:** ουσίες και παρασκευάσματα (περιλαμβανομένων πολύ τοξικών ουσιών και παρασκευασμάτων) των οποίων η εισπνοή, κατάποση ή εισχώρηση στο δέρμα είναι δυνατόν να συνεπάγεται σοβαρούς κινδύνους για την υγεία, παροδικού ή χρόνιου χαρακτήρα, ή ακόμη και το θάνατο.

**H7 «Καρκινογόνο»:** ουσίες ή παρασκευάσματα οι οποίες, με εισπνοή, κατάποση ή εισχώρηση στο δέρμα μπορούν να προκαλέσουν καρκίνο ή να αυξήσουν τη συχνότητά του.

**H8 «Διαβρωτικό»:** ουσίες και παρασκευάσματα οι οποίες, όταν έλθουν σε επαφή με ζωντανούς ιστούς, μπορούν να τους καταστρέψουν.

**H9 «Μολυσματικό»:** ουσίες και παρασκευάσματα που περιέχουν ανθεκτικούς μικροοργανισμούς ή τις τοξίνες τους, οι οποίοι είναι γνωστό ή υπάρχουν σοβαροί λόγοι να πιστεύεται ότι προκαλούν ασθένειες στον άνθρωπο ή σε άλλους ζώντες οργανισμούς.

# Σύμβολα επισήμανσης των τοξικών ουσιών σύμφωνα με τις Οδηγίες 88/379 και 89/178 της Ε.Ε.



**Τοξικό.** Μπορεί να δηλητηριάσει τον άνθρωπο, τα ζώα, τα πουλιά και τα φυτά. Μπορεί να προκαλέσει σοβαρές αρρώστιες ακόμη και θάνατο.



**Επιβλαβές, Ερεθιστικό.** Μπορεί να ερεθίσει το δέρμα και τα μάτια και να προκαλέσει σοβαρά προβλήματα στην υγεία του ανθρώπου.



**Διαβρωτικό.** Μπορεί να κάψει το δέρμα. Οι ατμοί τους μπορούν να μας κάψουν τα μάτια. Μπορεί ακόμη να καταστρέψει ένα άλλο προϊόν.



**Επικίνδυνο για το περιβάλλον.** Μπορεί να βλάψει το νερό, τον αέρα, έδαφος και τα ζώα έτσι και την υγεία του ανθρώπου.



**Εκρηκτικό.** Μπορεί εύκολα να δώσει έκρηξη και να προκαλέσει εγκαύματα



**Εύφλεκτο.** Μπορεί να πάρει εύκολα φωτιά. Παράγει επικίνδυνους ατμούς που μπορούν να ερεθίσουν το δέρμα, τα μάτια και τα πνευμόνια μας



**Εοξειδωτικό.** Μπορεί να κάψει το δέρμα. Αντιδρά με άλλες ουσίες και δίνει επικίνδυνους ατμούς



**Σχήμα 4 : Διεθνές σύμβολο μολυσματικού και ραδιενεργού χαρακτήρα**  
**Εκρηκτικό.** Μπορεί εύκολα να δώσει έκρηξη και να προκαλέσει εγκαύματα.

# Συσκευασία των ΕΑΥΜ

- Για την συσκευασία των ΕΑΥΜ εφαρμόζονται οι ρυθμίσεις του εθνικού και κοινοτικού δικαίου που ισχύουν για τα επικίνδυνα εμπορεύματα .
- Προϋπόθεση της ασφαλούς συσκευασίας αποτελεί η ταξινόμηση των αποβλήτων, ως προς την επικινδυνότητά τους σε κλάση και αριθμό UN.
- Οι συσκευασίες φέρουν κατάλληλη σήμανση του επικίνδυνου για την εύκολη αναγνώριση της επικινδυνότητάς τους.

# Κωδικός UN

1H2/Y1/S/02/GB/4532

- 1<sup>ος</sup> κωδικός = μέσο συσκευασίας (1 κάδος, 2 βαρέλι, 3μπιτόνι, 4 δοχείο, 5 σακούλα)
- υλικό κατασκευής A= ατσάλι, H=πλαστικό
- Y = συσκευασία πακεταρίσματος, 1= 1Kg
- S= στερεά, περιεχόμενο πακεταρίσματος
- 02= χρόνος κατασκευής
- GB=χώρα αδειοδότησης
- 4532= αριθμός της έγκρισης

Για να γίνουν αποδεκτά από την εγκατάσταση επεξεργασίας τα EAAM πρέπει να αναγράφουν την κλάση και τον αριθμό UN ως προς την επικινδυνότητα τους. Κατατάσσονται στην κατηγορία 6.2 του Πίνακα σήμανσης με αριθμό UN 3291



Περιέκτες τύπου Hospital box με ενσωματωμένη σακούλα .

Πάνω στον περιέκτη θα υπάρχει ειδική αδιάβροχη ετικέτα όπου με ανεξίτηλο μελάνι θα αναγράφεται η ημερομηνία παραγωγής, η ακριβής θέση παραγωγής, η ποσότητα αποβλήτων, η κατηγορία αποβλήτων, ο προορισμός αποβλήτων καθώς και το βάρος του.



Η σακούλα είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 1,5 mm και κλείνει με δέσιμο του λαιμού

- Πάνω στον περιέκτη υπάρχει το διεθνές σήμα κινδύνου μολυσματικών



Περιέκτες για συλλογή EAAM από σκληρό πλαστικό πολυπροπυλένιο (όχι PVC)

- Κάθε δοχείο έχει δύο καπάκια. Το πρώτο αντιστοιχεί σε όλη τη διάμετρο για την απόρριψη αποβλήτων μεγάλου όγκου κλείνει ερμητικά και δεν μπορεί να ξανανοίξει. Το δεύτερο είναι μικρότερο και μπορεί να κλείσει μόνιμα ή όχι

# Ταξινόμηση των αποβλήτων ως προς την επικινδυνότητα τους σε Κλάση UN και Αριθμό H

Κλάση UN	ΑΡΙΘΜΟΣ H	Χαρακτηριστικά
1	H1	Εκρηκτικό
3	H3	Εύφλεκτα Υγρά
4.1	H4.1	Εύφλεκτα Στερεά
4.2	H4.2	Ουσίες ή απόβλητα που υπόκεινται σε αυτανάφλεξη
4.3	H4.3	Ουσίες ή απόβλητα που σε επαφή με το νερό εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια
5.1	H5.1	Οξειδωτικά
5.2	H5.2	Οργανικά υπεροξειδία
6.1	H6.1	Δηλητηριώδεις ουσίες (οξείας επενέργειας)
6.2	H6.2	Μολυσματικές ουσίες
8	H8	Διαβρωτικά
9	H10	Έκλυση τοξικών αερίων κατόπιν επαφής με τον αέρα
9	H11	Τοξική ουσία (βραδείας ή χρόνιας επενεργείας)
9	H12	Οικοτοξική ουσία
9	H13	Υλικό ικανό να παραγάγει, μετά τη διάθεση, άλλο υλικό, π.χ. έκπλυμα, που διαθέτει κάποιο από τα ανωτέρω χαρακτηριστικά

# Κατάρτιση Εσωτερικού Κανονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΚΔΑΥΜ)

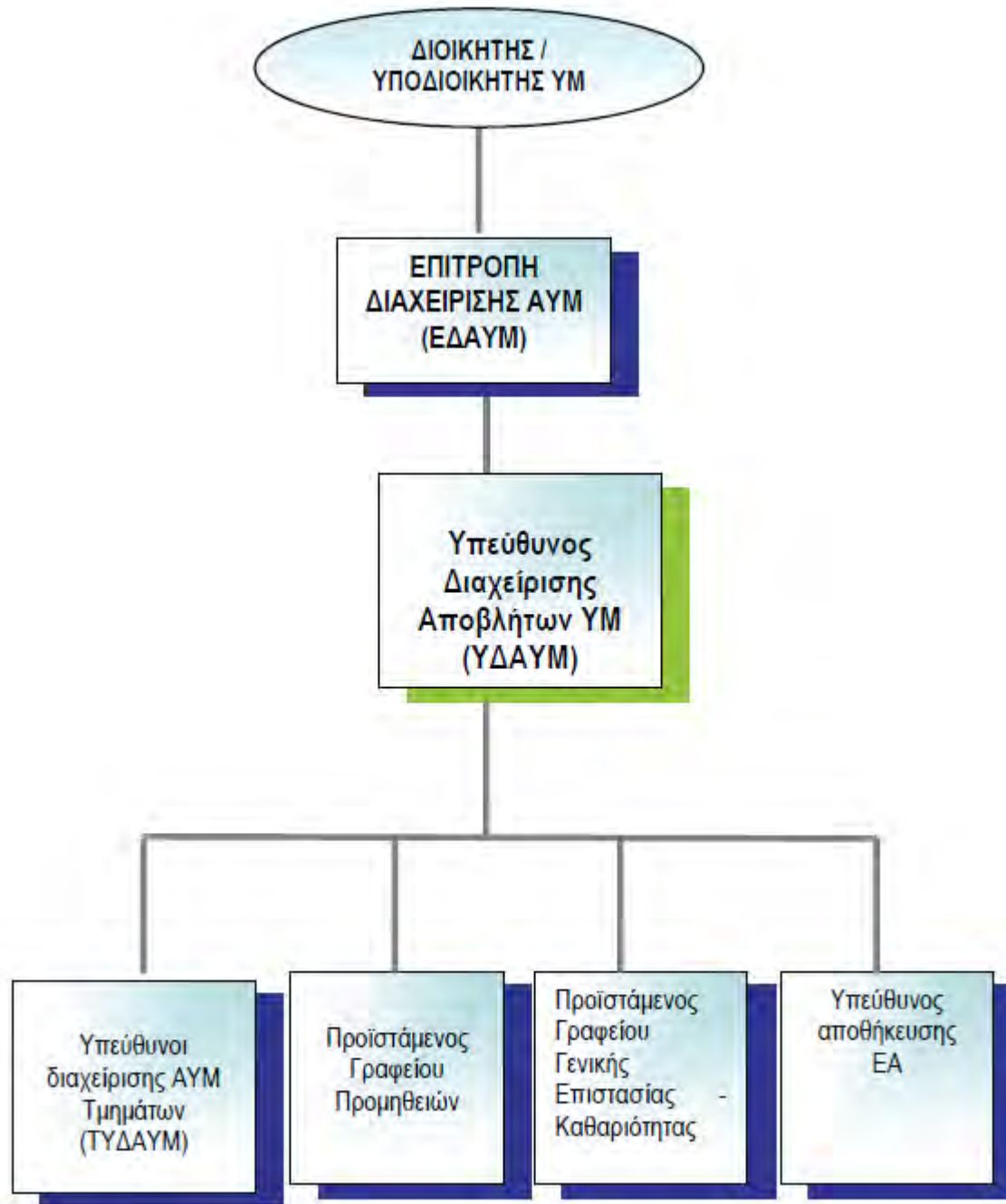
## Αποσκοπεί

- Στην παρακολούθηση της σχετικής νομοθεσίας και εξασφάλιση τήρησης αυτής
- Στον καθορισμό των αρμοδιοτήτων των ατόμων που εμπλέκονται στην ενδονοσοκομειακή διαχείριση
- Στον καθορισμό των διαδικασιών διαχείρισης των ΑΥΜ και του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιείται
- Στον καθορισμό σχεδίου αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών

## Επιτρέπει

- στους ελεγκτικούς μηχανισμούς της ΥΜ και των αρμοδίων Υπηρεσιών να παρακολουθούν τη λειτουργία του συστήματος διαχείρισης των αποβλήτων σε κάθε ΥΜ
- τη δημιουργία αρχείων με στοιχεία που αφορούν στην παραγωγή και διαχείριση των αποβλήτων από τη λειτουργία της κάθε μονάδας
- Την σύνταξη της Ετήσιας Έκθεσης Παραγωγού Αποβλήτων με στοιχεία για τα ΕΑΥΜ που παράγαγε το προηγούμενο έτος στις αρμόδιες αρχές
- Την σύνταξη Εκθέσεων που υποβάλλει η χώρα σε διάφορους οργανισμούς





**Σχήμα 1:** Οργανόγραμμα δομής συστήματος διαχείρισης αποβλήτων ΥΜ

## Τι πρέπει να περιέχει ο Εσωτερικός Κανονισμός ΕΚΔΑΥΜ

Οι βασικές ενότητες που πρέπει να περιέχει κάθε εσωτερικός κανονισμός περιλαμβάνουν:

- Περιγραφή της ΥΜ
- Περιγραφή των ευθυνών και αρμοδιοτήτων όλων των εμπλεκόμενων στη διαχείριση των αποβλήτων.
- Περιγραφή των πηγών παραγωγής αποβλήτων, των παραγόμενων ποσοτήτων ανά είδος αποβλήτου και των πρακτικών διαχείρισής αυτών
- Πρόγραμμα εκπαίδευσης προσωπικού
- Περιγραφή μέτρων υγιεινής και ασφάλειας κατά τη διαχείριση των αποβλήτων
- Σχέδιο αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών και ατυχημάτων
- Περιγραφή του κόστους διαχείρισης των ΑΥΜ
- Πρόνοια για παρακολούθηση της νομοθεσίας σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων
- Πρόνοια για την ανάπτυξη συστημάτων περιβαλλοντικής διαχείρισης για τις υγειονομικές μονάδες που έχουν πάνω από 100 κλίνες
- Περιγραφή των μητρώων που πρέπει να τηρούνται εντός των ΥΜ

# Περιεχόμενα μητρώου για την παραγωγή ΕΑΥΜ

Πίνακας III: Περιεχόμενα Μητρώου για την παραγωγή ΕΑΥΜ

1	Επωνυμία ΥΜ	
2	Περιγραφή των δραστηριοτήτων διαχείρισης ΕΑΥΜ στις οποίες ενδεχομένως προβαίνει η μονάδα [1]	<input type="checkbox"/> Συλλογή – μεταφορά <input type="checkbox"/> Προσωρινή αποθήκευση / αποθήκευση <input type="checkbox"/> Μεταφόρτωση <input type="checkbox"/> Επεξεργασία <input type="checkbox"/> Διάθεση <input type="checkbox"/> Ανάκτηση
3	Παραγόμενο απόβλητο (περιγραφή) Κωδικός ΕΚΑ	
4	Κλάση UN	
5	Ποσότητα αποβλήτου που παρήχθη κατά το ... τρίμηνο του έτους...	
6	Προέλευση αποβλήτου [2]	
7	Χημική σύσταση / αναλυτική μέθοδος που χρησιμοποιήθηκε	
8	φυσικά χαρακτηριστικά	
9	Χαρακτηρισμός κινδύνων (αριθμός H)	
10	Κατάταξη αποβλήτου βάσει των κριτηρίων της Απόφασης 2003/33/ΕΚ του Συμβουλίου [3]	
11	Προσωρινή αποθήκευση / Αποθήκευση (τρόπος, χρονική διάρκεια)	
12	Μεταφόρτωση	
13	Εργασία Ανάκτησης (R)	
14	Εργασία Διάθεσης (D)	
15	Αποδέκτης(ες) που αναλαμβάνει(ουν) τις εργασίες 11, 12, 13 και 14 (επωνυμία, θέση εγκατάστασης) [4]	
16	Χρησιμοποιείται κάποια μέθοδος για τη μείωση της ποσότητας του παραγόμενου αποβλήτου; [1]	<input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Ναι Εάν ναι, ποια μέθοδος;

# Έντυπο Αναγνώρισης για συλλογή και μεταφορά επικινδύνων αποβλήτων

ΕΝΤΥΠΟ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ		
Αριθμός:		
1. Συλλέκτης Αριθμός μητρώου ΥΠΕΚΑ: Επωνυμία: Διεύθυνση: Αρμόδιος για πληροφορίες: Τηλ.: Φαξ: E-mail:	6. Ονομασία και σύσταση των αποβλήτων (2)	
2. Παραγωγός(οί) αποβλήτων (1) Επωνυμία: Διεύθυνση: Αρμόδιος για πληροφορίες: Τηλ.: Φαξ: E-mail: Τόπος και διαδικασία παραγωγής (2)	7. Φυσικά χαρακτηριστικά (3)	
3. Κάτοχος(οί) αποβλήτων (1) Επωνυμία: Διεύθυνση: Αρμόδιος για πληροφορίες: Τηλ.: Φαξ: E-mail: Τόπος και διαδικασία παραγωγής (2)	8. Ταξινόμηση αποβλήτων: Κωδικός Ε.Κ.Α. Κλάση UN (3) Αριθμός H (3)	
4. Μεταφορέας(είς) (1) Επωνυμία: Διεύθυνση: Αρμόδιος για πληροφορίες: Τηλ.: Φαξ: E-mail: Τρόπος(οί) μεταφοράς (3): Στοιχεία μεταφορικού μέσου:	9. Ποσότητα αποβλήτων (kg, λίτρα)	
5. Εγκατάσταση διάθεσης <input type="checkbox"/> Εγκατάσταση ανάκτησης <input type="checkbox"/> Εγκατάσταση αποθήκευσης / μεταφόρτωσης <input type="checkbox"/> (4)	10. Τύπος(οί) συσκευασίας (3) (5) Απαιτήσεις ειδικού χειρισμού (2) Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/>	
Αριθμός μητρώου ΥΠΕΚΑ: Επωνυμία: Διεύθυνση: Αρμόδιος για πληροφορίες: Τηλ.: Φαξ: E-mail:	11. Τελικός(οί) περιέκτης(ες) (1) εμπορευματοκιβώτιο <input type="checkbox"/> βυτίο <input type="checkbox"/> κλειστό όχημα <input type="checkbox"/> άλλο (8) <input type="checkbox"/> Αριθμός: Χαρακτηριστικά:	
16. Τα ανωτέρω απόβλητα προορίζονται για εξαγωγή Ναι <input type="checkbox"/> αρ. σχετικού εγγράφου κοινοποίησης: GR Όχι <input type="checkbox"/> Συμπληρώνεται από την εγκατάσταση Αποθήκευσης / Μεταφόρτωσης / Διάθεσης / Ανάκτησης (αφορά μόνο εγκαταστάσεις εντός της χώρας)	12. Ημερομηνία μεταφοράς	
17. Το φορτίο παρέλήφθη στην εγκατάσταση διάθεσης <input type="checkbox"/> εγκατάσταση ανάκτησης <input type="checkbox"/> εγκατάσταση αποθήκευσης / μεταφόρτωσης <input type="checkbox"/> Ημερομηνία παραλαβής: Διक्टό <input type="checkbox"/> Απριριφθ* <input type="checkbox"/> *ν ενδοσηχθέν αμέσως οι αρμόδιες αρχές	13. Εργασίες διάθεσης / ανάκτησης Κωδικός D / κωδικός R (3)	
Προβλ.όμενη ημερομηνία διάθεσης / ανάκτησης: Εργασίες διάθεσης / ανάκτησης (3):	14. Δήλωση συλλέκτη - παραγωγού - κατόχου (1): Βεβαιώνω ότι οι ανωτέρω πληροφορίες είναι, καθόσον γνωρίζω, πλήρεις και ακριβείς. Βεβαιώνω επίσης ότι έχουν αναληφθεί οι νομικές / δικαστικές γραπτές συμβατικές υποχρεώσεις και ότι ισχύουν οι τυχόν προσηκουσες ασφαλιστικές ή χρηματικές εγγυήσεις που καλύπτουν την συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων.	
Όνομα: Υπογραφή: Ημερομηνία:	Όνομα συλλέκτη Υπογραφή: Ημερομηνία:	
	Όνομα παραγωγού Υπογραφή: Ημερομηνία:	
	Όνομα κατόχου Υπογραφή: Ημερομηνία:	
	15. Αριθμός συνημμένων παρατηρημάτων	
(1) Επισυνάψτε κατάλογο, εάν είναι περισσότεροι του ενός (2) Επισυνάψτε λεπτομέρειες, εάν απαιτείται (3) Δλ. κατάλογο συνημμένων και κωδικών στην πίσω σελίδα (4) Επισυνάψτε αν είναι απαραίτητη (D10 ή R1), αποστέλωση κ.λπ. (5) Σημειώνεται το χρώμα αυτού (6) Π.χ. ψυγείο		

# Είδος εφαρμοζόμενης επεξεργασίας ΕΑΥΜ

Πίνακας 7: Είδος εφαρμοζόμενης επεξεργασίας ΕΑΥΜ (ίδιος με τον Πίνακα II του Παραρτήματος II της παρούσας)

Κατηγορία ΑΥΜ	Μέθοδος διαχείρισης	Προδιαγραφές περιέκτη		Προδιαγραφές αποθήκευσης	Παρατηρήσεις
		Χρωματισμός	Υλικό		
- Μικτά Επικίνδυνα Αποβλήτα (ΜΕΑ -Αμιγώς (ΕΑΑΜ) Μολυσματικά	Αποτέφρωση ελάχιστης θερμοκρασίας 850 °C (D10, R1)	Κόκκινο	Ανθεκτικό, υδατοστεγές δοχείο με σχετική ένδειξη Συσκευασίες UN κατάλληλες κατά ADR, IMDG, RID κλπ.	Ψυκτικός θάλαμος, για όχι παραπάνω από 5 ημέρες σε θερμοκρασία μικρότερη ή ίση με 5°C (για ποσότητες μικρότερες των 500 λίτρων η αποθήκευση μπορεί να γίνει μέχρι 30 ημέρες σε θερμοκρασία μικρότερη ή ίση με 0 °C). Αν δεν υπάρχει ψυκτικός θάλαμος ο χρόνος αποθήκευσης δε θα πρέπει να υπερβαίνει τις 48 ώρες το χειμώνα και 24 ώρες το καλοκαίρι	
-Αμιγώς (ΕΑΑΜ) Μολυσματικά	Αποστείρωση	Κίτρινο	Ανθεκτικοί, υδατοστεγείς περιέκτες. Σε περίπτωση αιχμηρών αντικειμένων ο περιέκτης πρέπει να αποτελείται από ανθεκτικό, αδιάρρητο από αιχμηρά αντικείμενα μέσο, από υψηλής πυκνότητας πλαστικό. Συσκευασίες UN κατάλληλες κατά ADR, IMDG, RID κλπ.	Ψυκτικός θάλαμος, για όχι παραπάνω από 5 ημέρες σε θερμοκρασία μικρότερη ή ίση με 5 °C (για ποσότητες μικρότερες των 500 λίτρων η αποθήκευση μπορεί να γίνει μέχρι 30 ημέρες σε θερμοκρασία μικρότερη ή ίση με 0°C). Αν δεν υπάρχει ψυκτικός θάλαμος ο χρόνος αποθήκευσης δε θα πρέπει να υπερβαίνει τις 48 ώρες το χειμώνα και 24 ώρες το καλοκαίρι	
-ΑΕΑ - Επικίνδυνα χημικά (<1% αλογονούχες οργανικές ουσίες) -ΑΕΑ-Βαρέα μέταλλα -ΑΕΑ - Ακτινολογικά	Αποτέφρωση ελάχιστης θερμοκρασίας 850 °C (D10, R1)	Κόκκινο	Ανθεκτικά και στεγανά δοχεία με σχετική σήμανση. Συσκευασίες UN κατάλληλες κατά	Σε κτιριακή εγκατάσταση αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων για όχι παραπάνω από 1 έτος	Κατά περίπτωση λαμβάνονται υπόψη και οι προτεινόμενες εργασίες διαχείρισης σύμφωνα με τον Πίνακα 5 του

Κατηγορία ΑΥΜ	Μέθοδος διαχείρισης	Προδιαγραφές περιέκτη		Προδιαγραφές αποθήκευσης	Παρατηρήσεις
		Χρωματισμός	Υλικό		
-ΑΕΑ - Λοιπά επικίνδυνα απόβλητα (<1% αλογονούχες οργανικές ουσίες) -ΑΕΑ - Φάρμακα			ADR, IMDG, RID κλπ		Παραρτήματος Ι
- ΑΕΑ - Επικίνδυνα χημικά (>1% αλογονούχες οργανικές ουσίες) - ΑΕΑ - Λοιπά επικίνδυνα απόβλητα (>1% αλογονούχες οργανικές ουσίες)	Αποτέφρωση ελάχιστης θερμοκρασίας 1.100 °C (D10, R1)	Πράσινο	Ανθεκτικά και στεγανά δοχεία με σχετική σήμανση. Συσκευασίες UN κατάλληλες κατά ADR, IMDG, RID κλπ	Σε κτιριακή εγκατάσταση αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων για όχι παραπάνω από 1 έτος	Κατά περίπτωση λαμβάνονται υπόψη και οι προτεινόμενες εργασίες διαχείρισης σύμφωνα με τον Πίνακα 5 του Παραρτήματος Ι
ΑΕΑ - Υδράργυρος	Ανάκτηση Υδραργύρου σε ειδικές εγκαταστάσεις	--	Ανθεκτικά και στεγανά δοχεία με σχετική σήμανση. Συσκευασίες UN κατάλληλες κατά ADR, IMDG, RID κλπ	Σε κτιριακή εγκατάσταση αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων για όχι παραπάνω από 1 έτος	

*Τονίζεται ότι, όπως έχει ήδη αναφερθεί, στον εσωτερικό κανονισμό που οφείλει να συντάξει κάθε ΥΜ, πρέπει να περιγράφονται αναλυτικά οι πρακτικές χωριστής συλλογής, μεταφοράς, αποθήκευσης και επεξεργασίας κάθε είδους αποβλήτου και ιδιαίτερα των ΕΑΥΜ*

# Τύποι συσκευασίας- τρόποι μεταφοράς- φυσικά χαρακτηριστικά κλάση UN αριθμός Η εργασίες ανάκτησης- διάθεσης

ΤΥΠΟΙ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ			ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ
1.	Βαρέλι		<b>D 1</b> Εναπόθεση εντός ή επί του εδάφους (π.χ. χώρος υγιονομικής ταφής κ.λπ.)
2.	Ξύλινο βαρέλι		<b>D 2</b> Επι-φύραση σε χερσαίο χώρο (π.χ. βιοαποδόμηση υγρών αποβλήτων ή απόρριψη υλίας στο έδαφος κ.λπ.)
3.	Μπτόνι		<b>D 3</b> Έγχυση σε βάθος (π.χ. έγχυση αντλήσιμων αποβλήτων σε φράκτα, σε θάλας άλατος, ή σε φυσικά γεωλογικά ρήγματα κ.λπ.)
4.	Κουτί		<b>D 4</b> Τεμάτωση (π.χ. έγχυση υγρών αποβλήτων ή υλίων σε φράκτα, μικρές λίμνες ή λεκάνες κ.λπ.)
5.	Σάκος		<b>D 5</b> Ειδικά διευθετημένοι χώροι υγιονομικής ταφής (π.χ. τοποθέτηση σε χωριστές στήγιες κυμλωτικών κατασκευών, επικαλυμμένες και σφραγισμένες τόσο μεταξύ τους όσο και σε σχέση με το περιβάλλον κ.λπ.)
6.	Σύνθετη συσκευασία		<b>D 6</b> Απόρριψη σε υδάτινο σώμα εκτός από θαλάσσιον ύδατο
7.	Δοχείο υπό πίεση		<b>D 7</b> Απόρριψη σε θαλάσσιον ύδατο συμπεριλαμβανομένης της ταφής στο θαλάσσιο βυθό
8.	Χύμα		<b>D 8</b> Βιολογική επι-φύραση που δεν προσδιορίζεται σε άλλο σημείο του παρόντος Παραρτήματος, από την οποία προκύπτουν πλεονέκτες ή μέρματα που διατίθενται με κάποια από τις εργασίες D 1 ως D 12
9.	Άλλος (δικυκλίστας) π.χ. Hospital Box		<b>D 9</b> Φυσικοχημική επι-φύραση που δεν προσδιορίζεται σε άλλο σημείο του παρόντος Παραρτήματος, από την οποία προκύπτουν πλεονέκτες ή μέρματα που διατίθενται με κάποια από τις εργασίες D 1 ως D 12 (π.χ. εδάμηση, θέρμανση, αποξήρανση κ.λπ.)
<b>ΤΡΟΠΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ</b>			<b>D 10</b> Αποξήρανση στην ξηρά
R =	Οδικός		<b>D 11</b> Αποξήρανση στη θάλασσα (*)
T =	Σιδηροδρομικός		<b>D 12</b> Μόνιμη αποθήκευση (π.χ. τοποθέτηση κιβωτίων σε ορυχίο κ.λπ.)
S =	Θαλάσσια		<b>D 13</b> Ανάδυσση ή ανάμιξη πριν από την υποβολή σε κάποια από τις εργασίες D 1 ως D 12 (**)
A =	Αεροπορικός		<b>D 14</b> Ανασυσκευασία πριν από την υποβολή σε κάποια από τις εργασίες D 1 ως D 13
W =	Εσωτερικός πλωτός οδού		<b>D 15</b> Αποθήκευση σε αναμονή υποβολής σε μια από τις εργασίες D 1 ως D 14 (εκτός από προσωρινή αποθήκευση, εν αναμονή συλλογής, στον τόπο παραγωγής των αποβλήτων) (***)
<b>ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b>			
1.	Σκόνη		
2.	Στερεό		
3.	Παχύρρευστο/αραιωτικό υγρό		
4.	Λάσπη		
5.	Υγρό		
6.	Άγριο		
7.	Άλλο (δικυκλίστας)		
<b>ΚΛΑΣΗ UN ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΟΣ Η</b>			
Κλάση UN	Αριθμός Η	Χαρακτηριστικά	
1	H1	Εκρηκτικό	
3	H3	Ευφλεκτα υγρά	
4.1	H4.1	Ευφλεκτα στερεά	
4.2	H4.2	Ουσίες ή απόβλητα που υπόκεινται σε αυτανάφλεξη	
4.3	H4.3	Ουσίες ή απόβλητα που, σε επαφή με το νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια Οξυδωτικά	
5.1	H5.1	Οργανικά υγρά οξείδια	
5.2	H5.2	Οργανικά υγρά οξείδια	
6.1	H6.1	Δηλητηριώδεις ουσίες (οξείας κτηνικής)	
6.2	H6.2	Μολυσματικές ουσίες	
8	H8	Διαβρωτικά	
9	H10	Ευφλεκτά τοξίνες αερίων κατά την επαφή με τον αέρα ή το νερό	
9	H11	Τοξική ουσία (βραδείας ή χρόνιας κτηνικής)	
9	H12	Οικολογική ουσία	
9	H13	Υλικό ικανό να παραγάγει, μετά τη διάσπασή, άλλο υλικό, π.χ. εκρήκνυμα, που διαθέτει κάποια από τα ανωτέρω χαρακτηριστικά	
			<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ</b>
			<b>R 1</b> Χρήση κυρίως ως καύσιμο ή ως άλλο μέσο παραγωγής ενέργειας (*)
			<b>R 2</b> Ανάκτηση/αποκατάσταση διαλυτών
			<b>R 3</b> Ανακύκλωση/ανάκτηση οργανικών ουσιών που δεν χρησιμοποιούνται ως διαλύτες (συμπεριλαμβανομένης της κομποστοποίησης και άλλων διαδικασιών βιολογικού μεταχηματισμού) (**)
			<b>R 4</b> Ανακύκλωση/ανάκτηση μεταλλικών και μεταλλικών ενώσεων
			<b>R 5</b> Ανακύκλωση/ανάκτηση άλλων ανόργανων υλικών (***)
			<b>R 6</b> Αναγέννηση οξείων ή βάσεων
			<b>R 7</b> Ανάκτηση προϊόντων που χρησιμοποιούν για τη διεξαγωγή των ρύπων
			<b>R 8</b> Ανάκτηση προϊόντων από καταλύτες
			<b>R 9</b> Ανάδυσση πετρελαίου ή άλλης υπαζωχομηχάνωσης πετρελαίου
			<b>R 10</b> Επι-φύραση σε χερσαίο χώρο από την οποία προκύπτει όφελος για τη γεωργία ή οικολογικές βελτιώσεις
			<b>R 11</b> Χρήση αποβλήτων που προκύπτουν από τις εργασίες R 1 ως R 10
			<b>R 12</b> Ανταλλαγή αποβλήτων για να υποβληθούν σε κάποια από τις εργασίες R 1 ως R 11 (****)
			<b>R 13</b> Αποθήκευση αποβλήτων εν αναμονή υποβολής σε κάποια από τις εργασίες R 1 ως R 12 (εκτός από προσωρινή αποθήκευση, εν αναμονή συλλογής, στον τόπο παραγωγής των αποβλήτων) (*****)
			(*) Περιλαμβάνει εγκαταστάσεις αποξήρανσης που προορίζονται για την επεξεργασία στερεών αστικών αποβλήτων μόνον εφόσον η ενεργειακή τους απόδοση ισούται ή υπερβεί: — 0,60 για εγκαταστάσεις που λειτουργούν και επιτρέπονται σύμφωνα με την ισχύουσα κανονική νομοθεσία πριν από την 1η Ιανουαρίου 2009, — το 0,65 για εγκαταστάσεις που επιτρέπονται μετά την 31η Δεκεμβρίου 2009
			(**) Περιλαμβάνει την αεριοποίηση και την πυρόλυση που χρησιμοποιούνται να συσπαστούν σε συστατικά ως χημικές ουσίες.
			(***) Περιλαμβάνει τον καθαρισμό του εδάφους που οδηγεί σε ανάκτηση εδάφους και την ανακύκλωση ανόργανων οξειδωτικών υλικών.
			(****) Εάν δεν υπάρχει άλλος κατάλληλος κωδικός R, μπορεί να περιλαμβάνει προκαταρκτικές εργασίες πριν από την ανάκτηση συμπεριλαμβανομένης της προεπεξεργασίας όπως, μεταξύ άλλων, την αποσυνομιολόγηση, τη διαλογή, τη σύνδεση, τη συμπαγοποίηση, την κομποστοποίηση, την αποξήρανση, το ξέπλυμα, την ανασυσκευασία, το διαχωρισμό, την ανάδυσση ή την ανάμιξη πριν από την προώθησή τους για αναδότηση από τις εργασίες R1 έως R11.
			(*****) Δε προσωρινή αποθήκευση νοείται η προκαταρκτική αποθήκευση σύμφωνα με το άρθρο 3, σημείο 10 της Οδηγίας 2009/98/ΕΚ.

**Σχήμα 3 :** Έντυπο αποστολής ΕΑΥΜ προς αποθήκευση

**ΕΝΤΥΠΟ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΕΑΥΜ ΠΡΟΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ: .....

ΠΗΓΗ / ΤΜΗΜΑ: .....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ: .....

ΩΡΑ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ: .....

Κατηγορία ΕΑΥΜ	Τύπος περιέκτη (σάκος, δοχείο, κάδος)	Χρώμα περιέκτη	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΑΥΜ	
			Αριθμός περιεκτών	Ποσότητα (κιλά)

Υπογραφή Υπευθύνου Αποστολής: \_\_\_\_\_ Υπογραφή Υπευθύνου Αποθήκης: \_\_\_\_\_

**Πίνακας 1 :** Συγκεντρωτικά στοιχεία παραγωγής ΕΑΥΜ ανά Τμήμα της ΥΜ

Πηγή / Τμήμα	Περίοδος αναφοράς	Αριθμός αποστολών προς αποθήκευση	Κατηγορία ΕΑΥΜ	Τύπος περιέκτη (σάκος, δοχείο, κάδος)	Χρώμα περιέκτη	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΕΑΥΜ	
						Αριθμός περιεκτών	Ποσότητα (κιλά)
	Από... έως .....						

**Πίνακας 2 :** Πίνακας συγκεντρωτικών στοιχείων παραγωγής αποβλήτων στην ΥΜ

Κατηγορία αποβλήτων	Εκτιμώμενες παραγόμενες ποσότητες στερεών αποβλήτων		Εκτιμώμενες παραγόμενες ποσότητες υγρών αποβλήτων
	Kg/ημέρα	Lt/ημέρα*	
ΑΣΑ			
ΕΑΑΜ			
ΜΕΑ			
ΑΕΑ			
Άλλα ρεύματα αποβλήτων			

\* εκτιμώνται με βάση την χωρητικότητα και το πλήθος των αποθηκευτικών μέσων



Πίνακας 3: Αρχείο παραλαβής για την αποθήκευση αποβλήτων από ΥΜ

ΑΥΞΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ (ΚΛΙΝΙΚΗ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ κ.λ.π.)	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	ΩΡΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΕΡΙΕΚΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΕΛΗΦΘΗΣΑΝ				Υπογραφή υπεύθυνου παραλαβής
				ΚΙΤΡΙΝΟΙ	ΚΟΚΚΙΝΟΙ	ΠΡΑΣΙΝΟΙ		

Πίνακας 4: Αρχείο εξόδου αποβλήτων

ΑΥΞΩΝ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΟΔΟΥ	ΩΡΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΕΡΙΕΚΤΩΝ ΠΟΥ ΕΞΗΛΘΑΝ				ΜΕΤΑΦΟΡΕΑΣ	ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΠΡΟΣ
			ΚΙΤΡΙΝΟΙ	ΚΟΚΚΙΝΟΙ	ΠΡΑΣΙΝΟΙ			

Πίνακας 5: Συγκεντρωτικά στοιχεία αποθήκης

ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ (ΚΛΙΝΙΚΗ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ κ.λ.π.)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΑΥΜ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΕΡΙΕΚΤΩΝ						ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΠΡΟΣ
			ΚΙΤΡΙΝΟΙ		ΚΟΚΚΙΝΟΙ		ΠΡΑΣΙΝΟΙ		
			ΠΑΡΕΛΗΦΘΗΣΑΝ	ΕΞΗΛΘΑΝ	ΠΑΡΕΛΗΦΘΗΣΑΝ	ΕΞΗΛΘΑΝ	ΠΑΡΕΛΗΦΘΗΣΑΝ	ΕΞΗΛΘΑΝ	
Από .... έως....									

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, κάθε ΥΜ θα πρέπει στην ενότητα αυτή να περιγράψει αναλυτικά τις πρακτικές και διαδικασίες αποθήκευσης για καθένα ρεύμα αποβλήτων το οποίο παράγει.

**Πίνακας 6: Στοιχεία επεξεργασίας ΕΑΥΜ**

Περίοδος αναφοράς	Κατηγορία ΕΑΥΜ	Τύπος περιέκτη (σάκος, δοχείο, κάδος)	Χρώμα περιέκτη	Αριθμός περιεκτών προς επεξεργασία	Μονάδα επεξεργασίας	Μέθοδος επεξεργασίας
Από .....						
εώς.....						

Πίνακας 8: Πίνακας προγραμμάτων εκπαίδευσης

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

Σχήμα 6 : Έντυπο αναφοράς δυσλειτουργίας

<u>ΑΝΑΦΟΡΑ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ</u>	
Από : .....	(Υπευθ. Αποθήκευσης ή ΥΔΑΥΜ)
Προς : .....	(ΥΔΑΥΜ & Τεχν. Υπηρεσία ή Υποδιοικητή αντίστοιχα)
Φύση του συμβάντος :	..... .....
Χρόνος συμβάντος :	.....
Απαιτούμενες ενέργειες για την αντιμετώπιση του συμβάντος :	..... ..... ..... .....
Άλλες σχετικές πληροφορίες παρατηρήσεις :	..... ..... .....
Ημερομηνία	Ο-Η Αναφέρων

Σχήμα 7 : Έντυπο αναφοράς συμβάντος προς τον ΥΔΑΥΜ

ΑΝΑΦΟΡΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΥΔΑΥΜ

Φύση του συμβάντος : .....

Τόπος συμβάντος : .....

Χρόνος συμβάντος : .....

Άμεσα εμπλεκόμενο προσωπικό : .....

Ενέργειες για την αντιμετώπιση του συμβάντος : .....

Άλλες σχετικές πληροφορίες παρατηρήσεις : .....

Ο-Η Αναφέρων

.....

Ο ΥΔΑΥΜ 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. Στο αρχείο του ΥΔΑΥΜ περιλαμβάνονται τα παρακάτω στοιχεία:

Πίνακας 10 : Στοιχεία αναφοράς έκτακτων συμβάντων – περιστατικών

Ημερομηνία	Συμβάν	Τόπος συμβάντος	Ενέργειες αντιμετώπισης	Εμπλεκόμενο προσωπικό	Παρατηρήσεις	Υπεύθυνος αναφοράς

- Απομονώνουμε την προσβεβλημένη περιοχή
- Παρέχουμε πρώτες βοήθειες και ιατρική περίθαλψη αν υπάρχουν τραυματισμένα άτομα
- 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
- Ενημερώνουμε τον ΥΔΑΥΜ ο οποίος θα συντονίζει τις απαραίτητες ενέργειες
- Προσδιορίζουμε τη φύση και τα χαρακτηριστικά των διασκορπισμένων ουσιών
- Απομακρύνουμε όλα τα άτομα τα οποία δεν εμπλέκονται στις εργασίες καθαρισμού
- Παρέχουμε τα απαραίτητα μέσα ατομικής προστασίας στα άτομα που πραγματοποιούν τις εργασίες καθαρισμού
- Περιορίζουμε τον διασκορπισμό επιπλέον υλικών
- Εξουδετερώνουμε ή απολυμαίνουμε το διασκορπισμένο επικίνδυνο υλικό, εάν αυτό ενδείκνυται
- Σε περίπτωση βιολογικών υλικών, η απολύμανση των επιφανειών μπορεί να γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες της επιτροπής νοσοκομειακών λοιμώξεων
- Σε περίπτωση τοξικών υλικών (κυτταροστατικά κ.α.) ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η χρήση απολυμαντικών ή άλλων χημικών ουσιών για την εξουδετέρωση τους. Καλούμε αμέσως την επιτροπή νοσοκομειακών λοιμώξεων, η οποία θα δώσει τις απαραίτητες οδηγίες
- 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.
- Καθαρίζουμε και απολυμαίνουμε την περιοχή, σκουπίζοντάς τη με απορροφητικά υφάσματα. Πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο η μία πλευρά του υφάσματος (ή άλλο 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)
- 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
- Ξεπλένουμε με νερό την περιοχή και την περνάμε με στεγνά απορροφητικά πανιά
- Απολυμαίνουμε όσα εργαλεία χρησιμοποιήθηκαν για τον καθαρισμό
- Αφαιρούμε τον προστατευτικό ρουχισμό και τον απολυμαίνουμε
- Σε περίπτωση έκθεσης ατόμου σε επικίνδυνη ουσία κατά την επιχείρηση καθαρισμού καταφεύγουμε στην παροχή ιατρικής περίθαλψης.

Ο απαραίτητος εξοπλισμός για τη συλλογή των διασκορπισμένων υλικών θα πρέπει να είναι άμεσα διαθέσιμος και ανάλογα με την ενδεικνυόμενη ενέργεια θα περιλαμβάνει τα μέσα που περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίνακας 9: Εξοπλισμός για τον καθαρισμό διασκορπισμένων υλικών

Ενέργεια	Απαραίτητα εργαλεία ή υλικά
Προσέγγιση της διασκορπισμένης ουσίας	Προστατευτικός εξοπλισμός (Εικ. 1)
Περιορισμός της διασκορπισμένης ουσίας	Απορροφητικά υλικά (π.χ. πετσέτες, πανιά, χαρτί κ.α.)
Εξουδετέρωση ή απολύμανση της ουσίας (εάν είναι απαραίτητο)	● Για μολυσματική ουσία: απολυμαντικό
	● Για οξέα: ανθρακικό νάτριο, ανθρακικό ασβέστιο ή βάση
	● Για βάσεις: σκόνη κιτρικού οξέος ή άλλο οξύ
Συλλογή της διασκορπισμένης ουσίας	● Για κυτταροτοξικά υλικά: ειδικές χημικές ουσίες αποδόμησης
	● Για υγρά: απορροφητικό χαρτί, πριονίδια, προσροφητικός πηλός
	● Για στερεά: λαβίδες, σκούπες, γάζες, φτυάρι
Συσκευασία των αποβλήτων	● Υδράργυρος: σφουγγάρι υδραργύρου, αντλία κενού
	Πλαστικές σακούλες (κόκκινη, κίτρινη ή μαύρη, ανάλογα με την περίπτωση), περιέκτες αιχμηρών κ.α.
Απολύμανση της περιοχής	● Για μολυσματικά υλικά: απολυμαντικά
	● Για επικίνδυνες τοξικές ουσίες: κατάλληλος διαλύτης ή νερό





Πίνακας 11 : Στοιχεία που αφορούν την προμήθεια μέσω εξοπλισμού διαχείρισης ΑΥΜ

Ημερομηνία	Περιγραφή - Είδος προμήθειας	Αριθμός	Σκοπός	Προμηθευτής	Κόστος	Παρατηρήσεις

Η ανάγκη προμήθειας ή η ανάγκη παροχής υπηρεσιών από τον ιδιωτικό ή δημόσιο τομέα, θα διαπιστώνεται από τον ΥΔΑΥΜ ο οποίος και θα αιτείται ανάλογα, στην Επιτροπή Διαχείρισης ΑΥΜ.

Πίνακας 12 : Νομοθεσία διαχείρισης ΑΥΜ

<b>ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΥΜ</b>
N. 2203/1994 (ΦΕΚ 58Α – 15.4.1994)
N. 4014/2011 (ΦΕΚ 209 Α – 21.9.2011)
N. 4042/2012 (ΦΕΚ 24 Α – 13.2.2012)
ΚΥΑ 50941/40/1990 (ΦΕΚ 104Β – 13.2.1990)
ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909Β – 22.12.2003)
ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383Β – 28.3.2006)
ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572Β – 16.12.2002)
ΚΥΑ 22912/1117/2005 (ΦΕΚ 759Β – 6.6.2005)
ΚΥΑ 114218/1997 (ΦΕΚ 1016Β – 17.11.1997) – υπό αναθεώρηση
ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791Β – 30.6.2006)
ΚΥΑ 8668/2007 (ΦΕΚ 287Β – 2.3.2007)
N. 2939/2001 (ΦΕΚ 179Α – 6.8.2001)
ΚΥΑ 1014 (ΦΟΡ) 94/2001 (ΦΕΚ 216Β – 6.3.2001)
Οδηγία 2004/12/ΕΚ
Κανονισμός 1774/2002
Οδηγία 2008/98/ΕΚ
Κανονισμός 1013/2006

## Άρθρο 15: Έλεγχοι - Αρμόδιες Αρχές

A. Τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα διαχείρισης ΑΥΜ υπόκεινται σε τακτικούς και έκτακτους ελέγχους από τις αρμόδιες αρχές που ορίζονται στην παράγραφο 3 του άρθρου 20 του Ν.4014/2011, καθώς και από:

1. το Σώμα Επιθεωρητών Υπηρεσιών Υγείας & Πρόνοιας (ΣΕΥΥΠ),
2. τις αρμόδιες υπηρεσίες υγείας της οικείας Περιφέρειας, προκειμένου, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους, να διαπιστωθεί η τήρηση των όρων που προβλέπονται στην αντίστοιχη ΑΕΠΟ και των όρων προστασίας της δημόσιας υγείας.

B. Στην περίπτωση εντοπισμού παραβάσεων, ενημερώνονται:

1. Η Ειδική Υπηρεσία Επιθεωρητών Περιβάλλοντος (ΕΥΕΠ),
2. Το Σώμα Επιθεωρητών Υπηρεσιών Υγείας & Πρόνοιας (ΣΕΥΥΠ),
3. Η αρμόδια υπηρεσία του Υ.Π.Ε.Κ.Α. ή η αρμόδια υπηρεσία της Αποκεντρωμένης Διοίκησης που έχει εκδώσει την ΑΕΠΟ,
4. Η αρμόδια υπηρεσία που έχει εκδώσει την Άδεια λειτουργίας,

5. Οι αρμόδιες υπηρεσίες περιβάλλοντος και υγείας της οικείας Περιφέρειας και προβαίνουν στις απαιτούμενες ενέργειες σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τα οριζόμενα στο άρθρο 18 της παρούσας.

Γ. Οι προαναφερόμενες αρμόδιες αρχές του παρόντος άρθρου, διενεργούν τακτικές και έκτακτες επιθεωρήσεις και σε επιχειρήσεις συλλογής - μεταφοράς και διασυνοριακής μεταφοράς ΕΑΥΜ για τον έλεγχο τήρησης των όρων της σχετικής άδειας.

Σε περίπτωση συλλογής και μεταφοράς, οι ως άνω έλεγχοι αφορούν και στην προέλευση και στον προορισμό των Επικινδύνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων. Τακτικοί και έκτακτοι έλεγχοι διενεργούνται και στους κατόχους και παραγωγούς Επικινδύνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων στο πλαίσιο εφαρμογής των άρθρων 10 και 11 της παρούσας απόφασης.

## Σημειώσεις

1. Οι χαρακτηρισμοί «τοξικό» (και «πολύ τοξικό»), «επιβλαβές», «διαβρωτικό», «ερεθιστικό», «καρκινογόνο», «τοξικό για την αναπαραγωγή», «μεταλλαξογόνο» και «οικοτοξικό» αποδίδονται σύμφωνα με τα κριτήρια που καθορίζονται στο Παράρτημα VI της Οδηγίας 67/548/ΕΟΚ του Συμβουλίου, της 27ης Ιουνίου 1967, περί προσεγγίσεως των νομοθετικών, κανονιστικών και διοικητικών διατάξεων που αφορούν στην ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων ουσιών (1).

2. Ανάλογα με την περίπτωση, εφαρμόζονται οι οριακές τιμές που αναφέρονται στα Παραρτήματα II και III της Οδηγίας 99/45/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 31ης Μαΐου 1999, και διοικητικών διατάξεων των κρατών - μελών που αφορούν την ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση των επικίνδυνων παρασκευασμάτων (2).

### Μέθοδοι δοκιμών

Πρέπει να χρησιμοποιούνται οι μέθοδοι που περιγράφονται στο Παράρτημα V της Οδηγίας 67/548/ΕΟΚ και σε άλλα συναφή σημειώματα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (CEN).

(\*) Εφόσον υπάρχουν μέθοδοι δοκιμής.

(1)

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΝΟΤΗΤΑΣ Β΄**

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

#### **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΘΕΣΗΣ (DISPOSAL)**

D1 Εναπόθεση εντός ή επί του εδάφους (π.χ. χώρος υγειονομικής ταφής, κ.λπ.)

D2 Επεξεργασία σε χερσαίο χώρο (π.χ. βιοαποδόμηση υγρών αποβλήτων ή απόρριψη ιλύος στο έδαφος κ.λπ.)

D3 Έγχυση σε βάθος (π.χ. έγχυση αντλήσιμων αποβλήτων σε φρέατα, σε θόλους άλατος ή σε φυσικά γεωλογικά ρήγματα κ.λπ.)

D4 Τελμάτωση (π.χ. έκχυση υγρών αποβλήτων ή ιλύων σε φρέατα, μικρές λίμνες ή λεκάνες κ.λπ.)

D5 Ειδικά διευθετημένοι χώροι υγειονομικής ταφής (π.χ. τοποθέτηση σε χωριστές στεγανές κυψελοειδείς κατασκευές, επικαλυμμένες και στεγανοποιημένες τόσο μεταξύ τους όσο και σε σχέση με το περιβάλλον κ.λπ.)

D6 Απόρριψη σε υδάτινο σώμα εκτός από θάλασσα/ωκεανό

D7 Απόρριψη σε θάλασσα/ωκεανό συμπεριλαμβανομένης της ταφής στο θαλάσσιο βυθό

D8 Βιολογική επεξεργασία που δεν προσδιορίζεται σε άλλο σημείο του παρόντος Παραρτήματος, από την οποία προκύπτουν τελικές ενώσεις ή μίγματα που διατίθενται με κάποια από τις εργασίες D1 ως D12

D9 Φυσικοχημική επεξεργασία που δεν προσδιορίζεται σε άλλο σημείο του παρόντος Παραρτήματος, από την οποία προκύπτουν ενώσεις ή μίγματα που διατίθενται με κάποια από τις εργασίες D1 ως D12 (π.χ. εξάτμιση, ξήρανση, αποτέφρωση κ.λπ.)

D10 Αποτέφρωση στην ξηρά

D11 Αποτέφρωση στη θάλασσα (\*)

D12 Μόνιμη αποθήκευση (π.χ. τοποθέτηση κιβωτίων σε ορυχείο κ.λπ.)

D13 Ανάδευση ή ανάμιξη πριν από την υποβολή σε κάποια από τις εργασίες D1 ως D12 (\*\*)

D14 Ανασυσκευασία πριν από την υποβολή σε κάποια από τις εργασίες D1 ως D13

D15 Αποθήκευση εν αναμονή υποβολής σε μια από τις εργασίες D1 ως D14 (εκτός από προσωρινή αποθήκευση, εν αναμονή συλλογής, στον τόπο παραγωγής των αποβλήτων) (\*\*\*)

## ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ (REGAIN)

R1 Χρήση κυρίως ως καύσιμο ή ως άλλο μέσο παραγωγής ενέργειας (\*)

R2 Ανάκτηση/αποκατάσταση διαλυτών

R3 Ανακύκλωση/ανάκτηση οργανικών ουσιών που δεν χρησιμοποιούνται ως διαλύτες (συμπεριλαμβανομένης της κομποστοποίησης και άλλων διαδικασιών βιολογικού μετασχηματισμού) (\*\*)

R4 Ανακύκλωση/ανάκτηση μετάλλων και μεταλλικών ενώσεων

R5 Ανακύκλωση/ανάκτηση άλλων ανόργανων υλικών (\*\*\*)

R6 Αναγέννηση οξέων ή βάσεων

R7 Ανάκτηση προϊόντων που χρησιμεύουν για τη δέσμευση των ρύπων

R8 Ανάκτηση προϊόντων από καταλύτες

R9 Επαναδιύλιση πετρελαίου ή άλλου είδους επαναχρησιμοποίηση

R10 Επεξεργασία σε χερσαίο χώρο από την οποία προκύπτει όφελος για τη γεωργία ή οικολογικές βελτιώσεις

R11 Χρήση αποβλήτων που προκύπτουν από τις εργασίες R1 ως R10

R12 Ανταλλαγή αποβλήτων για να υποβληθούν σε κάποια από τις εργασίες R1 ως R11 (\*\*\*\*)

R13 Αποθήκευση αποβλήτων εν αναμονή υποβολής σε κάποια από τις εργασίες R1 ως R12 (εκτός από προσωρινή αποθήκευση, εν αναμονή συλλογής, στον τόπο παραγωγής των αποβλήτων) (\*\*\*\*\*)

R9 Επαναδιύλιση πετρελαίου ή άλλου είδους επαναχρησιμοποίηση

R10 Επεξεργασία σε χερσαίο χώρο από την οποία προκύπτει όφελος για τη γεωργία ή οικολογικές βελτιώσεις

R11 Χρήση αποβλήτων που προκύπτουν από τις εργασίες R1 ως R10

R12 Ανταλλαγή αποβλήτων για να υποβληθούν σε κάποια από τις εργασίες R1 ως R11 (\*\*\*)

R13 Αποθήκευση αποβλήτων εν αναμονή υποβολής σε κάποια από τις εργασίες R1 ως R12 (εκτός από προσωρινή αποθήκευση, εν αναμονή συλλογής, στον τόπο παραγωγής των αποβλήτων) (\*\*\*\*)



Department of Health UK  
Health technical memorandum  
Safe management of healthcare  
waste (2013)

# Summary of the key sections

- Waste management licensing and permitting
- Legislation and healthcare wastes
- Definitions and classifications of healthcare wastes
- Waste minimisation, segregation, colour coding and storage
- Managing compliance: Policy content for ownership, responsibility, audit and pre acceptance requirements, staff training, transfer documentation, protective equipment and incident reporting
- Transport packaging and operations: Different classifications, packing, marking and labelling and documentation requirements for the compliant transport of healthcare wastes
- Treatment and Disposal

# Chemicals

- A number of chemicals may be used , disinfectants, hand gels, iodine, airfresheners, diagnostic kits, eye strains, possible photochemicals
- key points Hazardous chemicals should not be disposed of to foul sewer or surface drains
- Empty chemical containers are likely to contain sufficient residue to remain hazardous chemical waste unless rinsed
- Rinsing may only be undertaken after consideration of the hazards present and agreement with the local water authority. Alcohol hand gels that do not contain siloxanes (which cause significant damage to plant and equipment used in the sewage treatment process) and whose safety data sheet (SDS) does not prohibit discharge to the sewer may be rinsed out and the packaging recycled or placed into the domestic waste stream.

- Chemicals should not be disposed of in the clinical waste stream due to chemical releases and worker exposure issues
- Hazardous chemicals is prohibited to be placed in the domestic waste stream
- Some chemicals may react to produce fire or toxic gases. These incompatible chemicals should be disposed of and stored separately. Flammable, corrosive and oxidising chemicals are of particular concern in healthcare
- Aerosols may also need to be segregated for specialist disposal or recovery
- Guidance on the storage of chemicals should be given