



ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ



ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΙΟΥΛΙΟΣ 2020

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ

Αλέξανδρου Συμεωνίδη 2, 54 007, Αγία Τριάδα, Θεσσαλονίκη

Web: theagenio.gov.gr

E-mail: theagenio@otenet.gr

Νόμιμος Εκπρόσωπος Υγειονομικής Μονάδας

Κουρτέλη Ξουρή Ευαγγελία, Διοικήτης

ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΓΚΡΙΤΙΚΗΣ ΑΡΧΗΣ

ΔΙΟΙΚΗΣΗ 4^{ΗΣ} ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΘΡΑΚΗΣ

Αριστοτέλους 16, 54 623, Θεσσαλονίκη

Web: director@4ype.gr

E-mail: director@4ype.gr

Νόμιμος Εκπρόσωπος Υγειονομικής Περιφέρειας

Τσαλικάκης Δημήτριος, Διοικήτης

ΟΜΑΔΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Παπαπρετώνης Παναγιώτης

Τεχνολόγος Ιατρικών Εργαστηρίων

MSc Δημόσια Υγιεινή, PhD Επιδημιολογία

Υπεύθυνος Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας

Email: p.papapreponis@theagenio.gov.gr

Πλούκου Στέλλα

Νοσηλεύτρια Ελέγχου Λοιμώξεων και

Υπεύθυνη Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας

Email: enl@theagenio.gov.gr

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΝΟΤΗΤΑ 1	7
ΣΚΟΠΟΣ	7
ΕΝΟΤΗΤΑ 2	9
ΟΡΙΣΜΟΙ	9
ΕΝΟΤΗΤΑ 3	11
ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ	11
ΕΝΟΤΗΤΑ 4	13
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	13
ΕΝΟΤΗΤΑ 5	15
ΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΥΜ	15
ΕΝΟΤΗΤΑ 6	27
ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΥΜ	27
ΕΝΟΤΗΤΑ 7	33
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΥΜ	33
ΕΝΟΤΗΤΑ 8	43
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΑΥΜ ΕΚΤΟΣ ΥΜ	43
ΕΝΟΤΗΤΑ 9	51
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	51
ΕΝΟΤΗΤΑ 10	53
ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΥΜ	53
ΕΝΟΤΗΤΑ 11	57
ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ	57
ΕΝΟΤΗΤΑ 12	62
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ	62
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ	78
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ	84
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΕΝΤΥΠΩΝ	84
ΕΝΤΥΠΟ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΥΜ	88
ΕΝΤΥΠΟ ΑΡΧΕΙΟΥ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΥΜ	89
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ	90
ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	90
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε	96
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	96
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ	102
ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	102
<i>ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</i>	<i>102</i>
<i>ΑΡ. ΔΙΑΚ. 61/2017</i>	<i>102</i>
<i>ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</i>	<i>108</i>
<i>ΑΡ. ΔΙΑΚ. 61/2017</i>	<i>108</i>

ΕΝΟΤΗΤΑ 1

ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός του παρόντος *Εσωτερικού Κανονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας (ΕΚΔΑΥΜ)* είναι η θέσπιση ενός συγκεκριμένου πλαισίου διαδικασιών για τη διαχείριση των αποβλήτων που παράγονται στο Αντικαρκινικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης (ΑΝΘ) ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ, ώστε να διασφαλίζεται η υγεία και ασφάλεια του προσωπικού, η προστασία της δημόσιας υγείας και η προστασία του περιβάλλοντος.

Ο εν λόγω κανονισμός παρέχει συγκεκριμένες οδηγίες προς όλο το προσωπικό, σχετικά με τον τρόπο χειρισμού των παραγόμενων αποβλήτων, και ιδιαίτερα των επικίνδυνων αποβλήτων, από το στάδιο της παραγωγής τους έως το στάδιο της απομάκρυνσής τους από το νοσοκομείο. Πιο συγκεκριμένα, περιγράφονται αναλυτικά οι ορθές πρακτικές για τη χωριστή συλλογή των διάφορων κατηγοριών αποβλήτων, την ασφαλή αποκομιδή τους από τους χώρους παραγωγής, την ασφαλή προσωρινή αποθήκευσή τους εντός του νοσοκομείου και την απρόσκοπτη μεταφορά τους εκτός του νοσοκομείου. Επιπλέον, καθορίζονται με σαφήνεια οι αρμοδιότητες και οι ευθύνες όλων των ατόμων που ορίζονται ως *Υπεύθυνοι* για τη διαχείριση των αποβλήτων στο νοσοκομείο. Τέλος, περιγράφονται οι γενικές μέθοδοι και τα πρότυπα που πρέπει να εφαρμόζουν οι φορείς διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, για την ασφαλή επεξεργασία των επικίνδυνων αποβλήτων του νοσοκομείου, έτσι ώστε αυτά να καταστούν ακίνδυνα, πριν την τελική διάθεσή τους σε κάποιον περιβαλλοντικό αποδέκτη.

Ο παρών Κανονισμός έχει καταρτιστεί με βάση τις διατάξεις και τις σχετικές οδηγίες των παρακάτω νομοθετημάτων:

- 1) Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) 146163/2012, «*Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων*» (ΦΕΚ 1537Β/2012).
- 2) Νόμος 4042/2012, «*Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής*» (ΦΕΚ 24Α/2012).
- 3) Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) Η.Π.13588/725/2006 «*Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ για τα επικίνδυνα απόβλητα του Συμβουλίου της 12^{ης} Δεκεμβρίου 1991*» (ΦΕΚ 383Β/2006).
- 4) Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) Η.Π.50910/2727/2003 «*Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης*» (ΦΕΚ 1909Β/2003).
- 5) Προεδρικό Διάταγμα (ΠΔ) 115/2004, «*Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιημένων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών*» (ΦΕΚ 80Α/2004).
- 6) Προεδρικό Διάταγμα (ΠΔ) 117/2004, «*Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών 2002/95 (σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού) και 2002/96 (σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού) του Συμβουλίου της 27^{ης} Ιανουαρίου 2003*» (ΦΕΚ 82Α/2004).
- 7) Προεδρικό Διάταγμα (ΠΔ) 82/2004, «*Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων*» (ΦΕΚ 64Α/2004).

- 8) Υπουργική Απόφαση (ΥΑ) 36259/1757/Ε103/2010, «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)» (ΦΕΚ 1312Β/2010).
- 9) Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) 1014(ΦΟΡ)94/2001, «Έγκριση Κανονισμών Ακτινοπροστασίας» (ΦΕΚ 216Β/2001).
- 10) Νόμος 3204/2003, «Τροποποίηση και συμπλήρωση της νομοθεσίας για το Εθνικό Σύστημα Υγείας και ρυθμίσεις άλλων θεμάτων αρμοδιότητας του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας» (ΦΕΚ 296Α/2003).
- 11) Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) 8668/2007, «Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ)» (ΦΕΚ 287Β/2007).
- 12) Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) Η.Π.24944/1159/2006, «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων» (ΦΕΚ 791Β/2006).
- 13) Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) 22912/1117/2005, «Μέτρα και όροι για το περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων» (ΦΕΚ 759Β/2005).
- 14) Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) 29407/3508/2002, «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων» (ΦΕΚ 1572Β/16-12-2002)

ΕΝΟΤΗΤΑ 2

ΟΡΙΣΜΟΙ

Για την εφαρμογή του παρόντος Εσωτερικού Κανονισμού ισχύουν οι παρακάτω ορισμοί και συντομογραφίες, όπως διατυπώνονται στην ΚΥΑ 146163/2012, στο Νόμο 4042/2012 και στην ΚΥΑ Η.Π.13588/725/2006.

1. Απόβλητα. Κάθε ουσία ή αντικείμενο, το οποίο ο κάτοχός του απορρίπτει ή προτίθεται ή υποχρεούται να απορρίψει.
2. Επικίνδυνα Απόβλητα. Τα απόβλητα που εμφανίζουν μία ή περισσότερες από τις επικίνδυνες ιδιότητες που αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙΙ του Νόμου 4042/2012 (βλ. Πίνακα 1, Παράρτημα Α').
3. Παραγωγός Αποβλήτων. Κάθε πρόσωπο του οποίου οι δραστηριότητες παράγουν απόβλητα (αρχικός παραγωγός αποβλήτων) ή κάθε πρόσωπο που πραγματοποιεί εργασίες προεπεξεργασίας, ανάμειξης ή άλλες, οι οποίες οδηγούν σε μεταβολή της φύσης ή της σύνθεσης των αποβλήτων αυτών.
4. Κάτοχος Αποβλήτων. Ο παραγωγός αποβλήτων ή το φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στην κατοχή του οποίου ευρίσκονται τα απόβλητα.
5. Φορέας Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων: Ο παραγωγός ή ο κάτοχος επικινδύνων αποβλήτων, ο οποίος διαθέτει την άδεια που περιγράφεται στο άρθρο 7 της ΚΥΑ Η.Π.13588/725/2006 και δύναται να προβαίνει σε διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων
6. Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (ΑΥΜ). Τα απόβλητα που παράγονται από Υγειονομικές Μονάδες. Διακρίνονται στις παρακάτω επιμέρους κατηγορίες:
 - a. Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ) που προσομοιάζουν με τα οικιακά απόβλητα.
 - b. Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ)
 - i. Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ)
 - ii. Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα (ΜΕΑ)
 - iii. Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ)
 - c. Ειδικά Ρεύματα Αποβλήτων (ΕΡΑ). Σε αυτά υπάγονται τα ραδιενεργά, συσκευασίες με αέρια υπό πίεση, ρεύματα αποβλήτων εναλλακτικής διαχείρισης (μπαταρίες, απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού), απόβλητα έλαια, απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων.
7. Υγειονομικές Μονάδες (ΥΜ). Υγειονομικές Μονάδες (ΥΜ) είναι οι ακόλουθες:
 - Δημόσια θεραπευτήρια (ΔΘ)
 - Ιδιωτικά Θεραπευτήρια (ΙΘ)
 - Κέντρα Υγείας (ΚΥ)
 - Δημοτικά Ιατρεία (ΔΙ)
 - ΝΠΙΔ παροχής υπηρεσιών υγείας (ΝΠΙΔ)
 - Μονάδες παροχής υπηρεσιών υγείας των ασφαλιστικών οργανισμών (π.χ. κλινικές ΙΚΑ) (ΙΚΑ)
 - Μονάδες παροχής υπηρεσιών υγείας των ενόπλων δυνάμεων (στρατιωτικά νοσοκομεία) (ΣΝ)
 - Κέντρα αιμοδοσίας (ΚΑ)
 - Διαγνωστικά και ερευνητικά εργαστήρια (ΔΕ)
 - Μικροβιολογικά εργαστήρια (Μ)
 - Οδοντιατρεία (ΟΔ)
 - Κτηνιατρικές κλινικές (ΚΚ)
 - Κτηνιατρικά διαγνωστικά και ερευνητικά εργαστήρια (ΚΔΕΕ)

8. Διαχείριση Αποβλήτων. Η συλλογή, μεταφορά, ανάκτηση και διάθεση αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της εποπτείας των εργασιών αυτών, καθώς και της επίβλεψης των χώρων διάθεσης (disposal sites).
9. Συλλογή. Η συγκέντρωση αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της προκαταρκτικής διαλογής και της προκαταρκτικής αποθήκευσης αποβλήτων με σκοπό τη μεταφορά τους σε εγκατάσταση επεξεργασίας αποβλήτων.
10. Χωριστή Συλλογή. Η συλλογή όπου μια ροή αποβλήτων διατηρείται χωριστά με βάση τον τύπο και τη φύση για να διευκολυνθεί η ειδική επεξεργασία.
11. Επεξεργασία. οι εργασίες ανάκτησης ή διάθεσης, στις οποίες συμπεριλαμβάνεται η προετοιμασία πριν από την ανάκτηση ή τη διάθεση.
12. Ανάκτηση. Οποιαδήποτε εργασία της οποίας το κύριο αποτέλεσμα είναι ότι απόβλητα εξυπηρετούν ένα χρήσιμο σκοπό αντικαθιστώντας άλλα υλικά τα οποία, υπό άλλες συνθήκες, θα έπρεπε να χρησιμοποιηθούν για την πραγματοποίηση συγκεκριμένης λειτουργίας, ή ότι απόβλητα υφίστανται προετοιμασία για την πραγματοποίηση αυτής της λειτουργίας, είτε στην εγκατάσταση, είτε στο γενικότερο πλαίσιο της οικονομίας.
13. Αποτέφρωση. Η θερμική επεξεργασία αποβλήτων, με ή χωρίς ανάκτηση της θερμότητας που εκλύεται κατά την καύση, συμπεριλαμβανομένης της αποτέφρωσης αποβλήτων με οξείδωση, καθώς και άλλων τεχνικών θερμικών επεξεργασιών, όπως της πυρόλυσης της αεριοποίησης ή της τεχνικής πλάσματος, εφόσον οι ουσίες που προέρχονται από την επεξεργασία αυτή, στη συνέχεια, αποτεφρώνονται.
14. Αποστείρωση. Κάθε μέθοδος επεξεργασίας αποβλήτων από υγειονομικές μονάδες που πετυχαίνει μείωση του μικροβιακού φορτίου των αποβλήτων σε επίπεδα παρόμοια με αυτά των οικιακών αποβλήτων.
15. Μεταφόρτωση. Η φόρτωση των αποβλήτων από μέσο μεταφοράς, μέσω κινητής μονάδας ή μόνιμης εγκατάστασης, σε άλλο μέσο μεταφοράς. Η μεταφόρτωση μέσω κινητών μονάδων αποτελεί εργασία μεταφοράς, ενώ η μόνιμη εγκατάσταση μεταφόρτωσης αποτελεί εργασία αποθήκευσης.
16. Ανακύκλωση. Οποιαδήποτε εργασία ανάκτησης με την οποία τα απόβλητα μετατρέπονται εκ νέου σε προϊόντα, υλικά ή ουσίες που προορίζονται, είτε να εξυπηρετήσουν και πάλι τον αρχικό τους σκοπό, είτε άλλους σκοπούς. Περιλαμβάνει την επανεπεξεργασία οργανικών υλικών, αλλά όχι την ανάκτηση ενέργειας, και την επανεπεξεργασία σε υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ως καύσιμα ή σε εργασίες επίχωσης.
17. Διάθεση. Οποιαδήποτε εργασία η οποία δεν συνιστά ανάκτηση, ακόμη και στην περίπτωση που η εργασία έχει ως δευτερογενή συνέπεια την ανάκτηση ουσιών ή ενέργειας.

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

ΥΜ: Υγειονομική Μονάδα

ΑΥΜ: Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων

ΑΣΑ: Αστικά Στερεά Απόβλητα

ΕΑΥΜ: Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων

ΕΑΑΜ: Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά

ΜΕΑ: Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα

ΑΕΑ: Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα

ΕΡΑ: Ειδικά Ρεύματα Αποβλήτων

ΧΥΤΑ: Χώρος Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων

ΕΚΔΑΥΜ: Εσωτερικός Κανονισμός Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας

ΕΔΑΥΜ: Επιτροπής Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας

ΥΔΑΥΜ: Υπεύθυνος Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας

ΤΥΔΑΥΜ: Υπεύθυνος Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας Τμήματος

ΕΝΛ: Επιτροπή Νοσοκομειακών Λοιμώξεων

ΝΕΛ: Νοσηλεύτριες Επιτήρησης Λοιμώξεων

ΚΥΑ: Κοινή Υπουργική Απόφαση

ΥΑ: Υπουργική Απόφαση

ΠΔ: Προεδρικό Διάταγμα

ΕΚΑ: Ευρωπαϊκός Κατάλογος Αποβλήτων

ΕΝΟΤΗΤΑ 3

ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ

Οι στόχοι και οι δεσμεύσεις του ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ, σε ό,τι αφορά τη διαχείριση των αποβλήτων, περιλαμβάνουν τα παρακάτω:

- Τη διασφάλιση της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος από τη διαχείριση των ΑΥΜ.
- Την τήρηση των προβλεπομένων από τη σχετική νομοθεσία.
- Την τήρηση της ιεράρχησης στη διαχείριση των ΑΥΜ, με έμφαση στη μείωση της παραγωγής και στη μείωση των επικίνδυνων ιδιοτήτων των αποβλήτων.
- Τη συνεργασία με τις αρχές για την παροχή όλων των απαραίτητων στοιχείων.
- Την κατανομή των απαραίτητων οικονομικών πόρων στη διαχείριση των ΑΥΜ.
- Την παρακολούθηση των τεχνολογικών και νομοθετικών εξελίξεων αναφορικά με τη διαχείριση των ΑΥΜ.
- Την τήρηση των απαραίτητων στοιχείων σχετικά με την παραγωγή και διαχείριση των ΑΥΜ.

Δήλωσης της Υγειονομικής Μονάδας ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ

Η ΥΜ «ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ» δεσμεύεται ότι θα διαχειρίζεται τα παραγόμενα απόβλητα σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία, με βασικό στόχο την προστασία των εργαζόμενων, της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος.

Η ΥΜ «ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ» στοχεύει στην ορθολογική διαχείριση των αποβλήτων τα οποία παράγει, και στη συνεχή βελτίωση των επιδόσεων της εγκατάστασης, με σκοπό τη μείωση της παραγωγής αποβλήτων και τη μεγιστοποίηση της ανάκτησης αυτών.

Η ΥΜ «ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ» προχωρά στην εκπόνηση και εφαρμογή του παρόντος Εσωτερικού Κανονισμού Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας (ΕΚΔΑΥΜ). Ο κανονισμός αυτός αναφέρει αναλυτικά όλες τις διαδικασίες που απαιτούνται για την ορθολογική διαχείριση των αποβλήτων.

Η ΥΜ «ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ» δεσμεύεται για την εφαρμογή των διαδικασιών που αναφέρονται στον παρόντα εσωτερικό κανονισμό, καθώς και για την παρακολούθηση και αναζήτηση των τεχνολογικών και νομοθετικών εξελίξεων που μπορούν να βελτιώσουν περαιτέρω τις επιδόσεις της.

Η ΥΜ «ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ» δεσμεύεται ότι θα συμβάλλει ουσιαστικά, στο πλαίσιο των δυνατοτήτων της και κατά το μερίδιο που της αναλογεί, στη γενικότερη προσπάθεια της Ελλάδας να μειώσει την παραγωγή των αποβλήτων και να αυξήσει την ανάκτηση αυτών. Στο πλαίσιο αυτό, θα συνεργάζεται με τις αρμόδιες αρχές και θα εφαρμόζει όλα όσα προβλέπονται από τη σχετική νομοθεσία.

Ημερομηνία:

Υπογραφή Νόμιμου Εκπροσώπου ΥΜ

Η ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΚΟΥΡΤΕΛΗ ΞΟΥΡΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ

ΕΝΟΤΗΤΑ 4

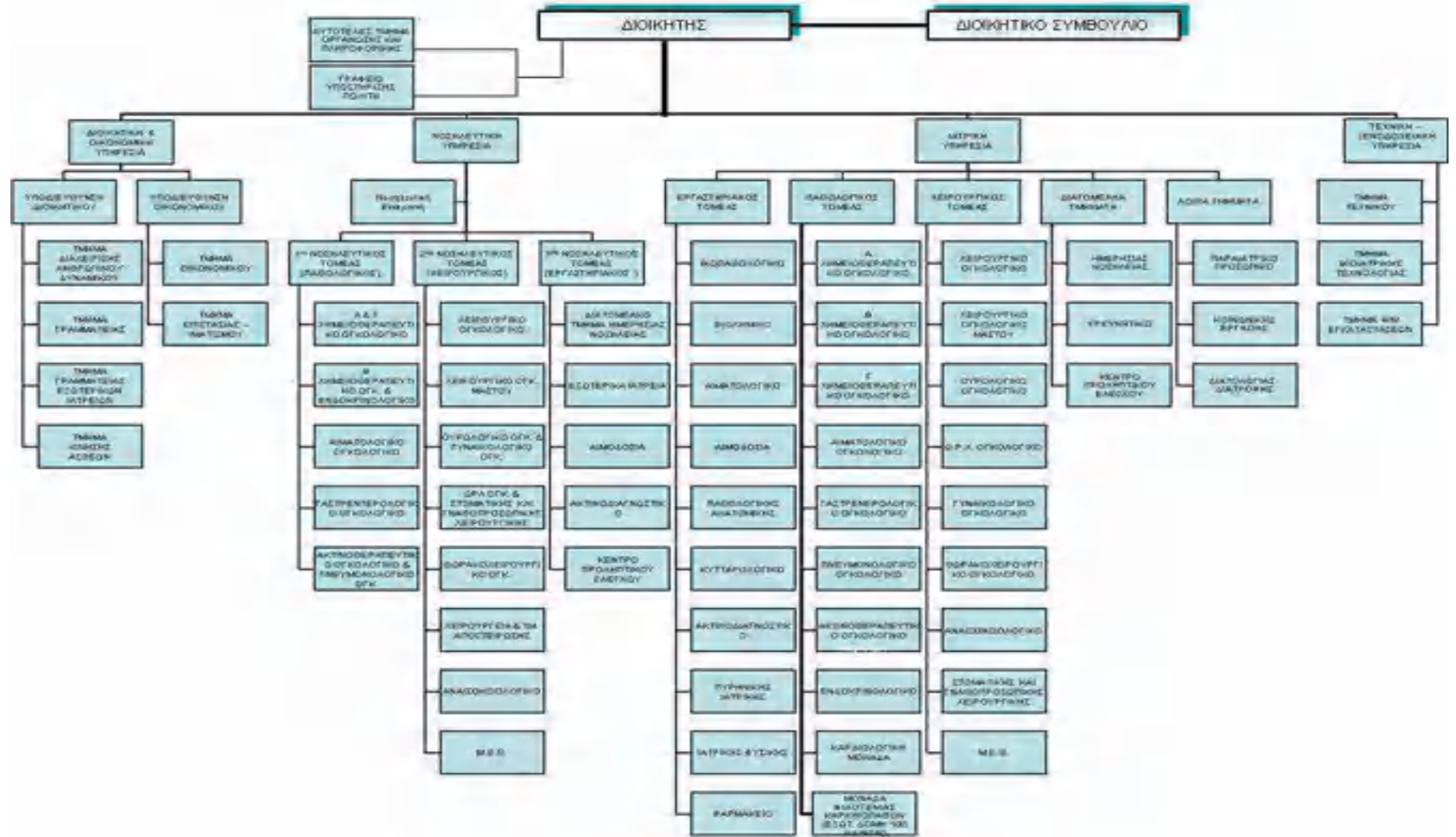
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Η Υγειονομική Μονάδα «Αντικαρκινικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης (ΑΝΘ) ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ» είναι ένα από τα τρία ειδικά αντικαρκινικά νοσοκομεία της χώρας και εδράζεται στο Δήμο Θεσσαλονίκης. Στον Οργανισμό του ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ υπάγεται και ένας Ξενώνας φιλοξενίας ασθενών, ο οποίος εδράζεται στο Δήμο Πυλαίας-Χορτιάτη. Το ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ διαθέτει 426 ανεπτυγμένες κλίνες, εκ των οποίων οι 96 διατίθενται στον Ξενώνα Πυλαίας. Παρακάτω παρουσιάζονται το Οργανόγραμμα του ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ και ο αριθμός κλινών, ανά Κλινικό Τμήμα.

Πίνακας 2. Κατανομή Κλινών ανά Κλινικό Τμήμα στο ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ

Κλινικό Τμήμα	Αριθμός Ανεπτυγμένων Κλινών
Α΄ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ	18
Β΄ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ	19
Γ΄ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ	18
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ	24
ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΟΛΟΓΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ	20
ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ	12
ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ	20
ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ	9
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ	32
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ ΜΑΣΤΟΥ	31
ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ	16
Ω.Ρ.Λ. ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ	11
ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ	20
ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ	18
ΓΝΑΘΟΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ	9
ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	8
ΒΡΑΧΥΘΕΡΑΠΕΙΑ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ	4
ΤΜΗΜΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	41
ΣΥΝΟΛΟ ΚΛΙΝΩΝ ΚΛΙΝΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ	330
ΞΕΝΩΝΑΣ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ	96
ΣΥΝΟΛΟ ΚΛΙΝΩΝ	426

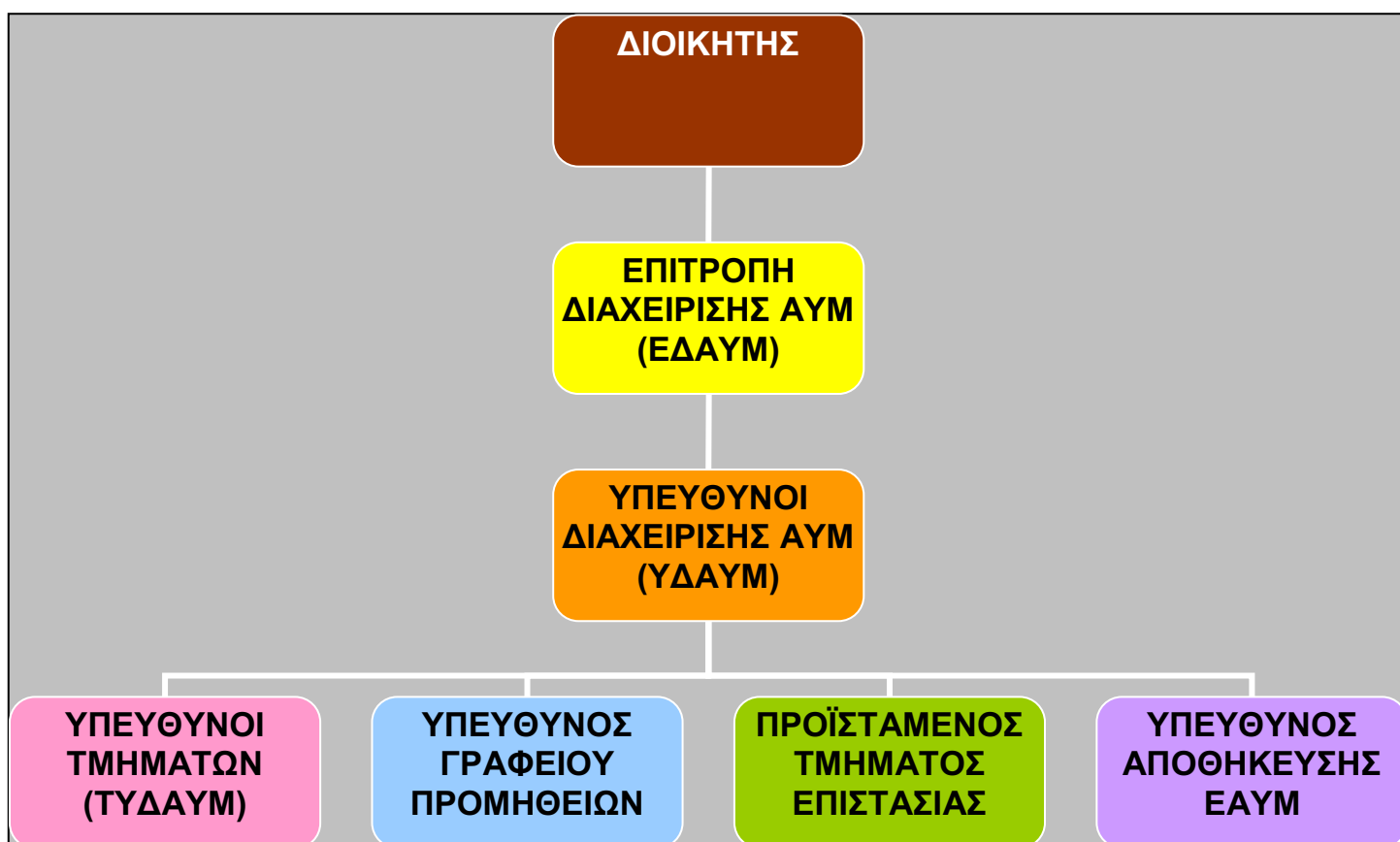
Σχήμα 1. Οργανόγραμμα της Υγειονομικής Μονάδας ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ



ΕΝΟΤΗΤΑ 5 ΕΥΘΥΝΕΣ ΚΑΙ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΥΜ

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 146163/2012, η ασφαλής διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων στις ΥΜ προϋποθέτει την ύπαρξη ενός *Εσωτερικού Οργανογράμματος* όλων των εμπλεκόμενων ατόμων στα οποία ανατίθενται διακριτά καθήκοντα και αρμοδιότητες του *Συστήματος Διαχείρισης Αποβλήτων*. Ως εμπλεκόμενοι, ορίζονται όσοι διαχειρίζονται (παράγουν, επεξεργάζονται, εγκρίνουν, φυλάσσουν και διαθέτουν) πληροφορίες που σχετίζονται με την παραγωγή, διαχείριση και παρακολούθηση των ΑΥΜ. Στο παρακάτω σχήμα, παρουσιάζεται το σχετικό οργανόγραμμα του ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ.

Σχήμα 2. Οργανόγραμμα του Συστήματος Διαχείρισης Αποβλήτων στο ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ



Διοικητής Υγειονομικής Μονάδας

Ο Διοικητής της ΥΜ, σε ό,τι αφορά τη διαχείριση των αποβλήτων, είναι υπεύθυνος για τα παρακάτω:

1. Τη συγκρότηση και το συντονισμό της Επιτροπής Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας (ΕΔΑΥΜ) και τη σύγκλιση των συνεδριάσεών της.
2. Τη διαρκή συνεργασία με τους Υπεύθυνους Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας (ΥΔΑΥΜ) και τους υπόλοιπους επικεφαλής των Τμημάτων της ΥΜ για τη σχολαστική εφαρμογή του ΕΚΔΑΥΜ και τη διευθέτηση των ειδικών αναγκών που ενδεχομένως να προκύψουν για τα διάφορα Τμήματα.
3. Την έγκριση πόρων και ανθρώπινου δυναμικού για την αποτελεσματική υλοποίηση του ΕΚΔΑΥΜ.
4. Την εξασφάλιση πόρων για την προώθηση και διοργάνωση σεμιναρίων εκπαίδευσης του προσωπικού, αναφορικά με τη διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων.
5. Την εφαρμογή της πολιτικής της ΥΜ σχετικά με τη διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων.

Επιτροπή Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας (ΕΔΑΥΜ)

Η Επιτροπή Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας (ΕΔΑΥΜ) η οποία συστήνεται με την ευθύνη του Διοικητή της ΥΜ έχει τις παρακάτω αρμοδιότητες:

1. Την έγκριση και γενική εποπτεία της εφαρμογής του ΕΚΔΑΥΜ.
2. Τον ορισμό ΥΔΑΥΜ, οι οποίοι θα αναλάβουν την κατάρτιση, το συντονισμό και την εφαρμογή του ΕΚΔΑΥΜ.
3. Την επικαιροποίηση του ΕΚΔΑΥΜ και τη λήψη διορθωτικών μέτρων.
4. Τη διασφάλιση ότι οι μηχανισμοί παρακολούθησης και ελέγχου περιλαμβάνονται στον ΕΚΔΑΥΜ. Η αποτελεσματικότητα και αποδοτικότητα του συστήματος πρέπει να παρακολουθούνται, έτσι ώστε να είναι δυνατή η επικαιροποίηση και βελτίωση του συστήματος όταν αυτό είναι απαραίτητο.
5. Την άμεση αντικατάσταση των ΥΔΑΥΜ ή των ΤΥΔΑΥΜ όταν αυτοί δε δύνανται να αντεπεξέλθουν στις υποχρεώσεις τους.
6. Τη μέριμνα για την επαρκή εκπαίδευση των μελών του συστήματος διαχείρισης και τον προσδιορισμό Υπευθύνων για τη διαρκή εκπαίδευσή τους, με τη βοήθεια κατάλληλων εκπαιδευτικών προγραμμάτων.
7. Την εξασφάλιση επαρκών πόρων και τη διάθεση ανθρώπινου δυναμικού για την αποτελεσματική υλοποίηση του ΕΚΔΑΥΜ.

Σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 146163/2012, όπως αυτές προσαρμόζονται στις ανάγκες και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ, τα μέλη της ΕΔΑΥΜ είναι αυτά που αναφέρονται στον παρακάτω Πίνακα 3. Επιπρόσθετα, η Επιτροπή αυτή δύναται να διευρυνθεί και να συμπεριλάβει, κατά περίπτωση στις συνεδριάσεις της, τις Προϊσταμένες και τους Διευθυντές των Κλινικών Τμημάτων του Νοσοκομείου, εάν ιδιαίτερες συνθήκες το απαιτούν.

Τα περισσότερα μέλη της ΕΔΑΥΜ υπάγονται στην Επιτροπή αυτομάτως, εκ της θέσεώς τους (*ex officio*). Τα μέλη που ορίζονται από τη Διοίκηση της ΥΜ είναι σημειωμένα με αστερίσκο στον παρακάτω Πίνακα 3.

Πίνακας 3. Μέλη της Επιτροπής Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΔΑΥΜ) της Υγειονομικής Μονάδας ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ

A/A	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ
1	Κουρτέλη Ξουρή Ευαγγελία	Διοικητής
2	Φρύδας Ιωάννης	Διοικητικός & Οικονομικός Διευθυντής
3	Λογοθέτη Μαρία	Διευθύντρια Νοσηλευτικής Υπηρεσίας
4	Κουμούλας Εμμανουήλ	Διευθυντής Τεχνικής Υπηρεσίας
5	Μπισχιγιώτης Θεόδωρος	Διευθυντής Τομέαρχης Παθολογικού Τομέα Ιατρικής Υπηρεσίας
6	Μαυρουδή Ελένη	Διευθυντής Τομέαρχης Χειρουργικού Τομέα Ιατρικής Υπηρεσίας
7	Μαρκάλα Δήμητρα	Διευθύντρια Τομέαρχης Εργαστηριακού Τομέα Ιατρικής Υπηρεσίας
8	Καζήλα Πολύζω	– Πρόεδρος Επιτροπής Νοσοκομειακών Λοιμώξεων – Διευθύντρια Βιοπαθολογικού (Μικροβιολογικού) Τμήματος
9	Χατζηπαυλίδου Βασιλική	Διευθύντρια Τμήματος Πυρηνικής Ιατρικής
10	Ταουκτσή Αργυρώ	Διευθύντρια Τμήματος Φαρμακείου
11	Γιαγκούδης Ιωάννης	– Προϊστάμενος Τμήματος Επιστάσεως – Υπεύθυνος Αποθήκευσης ΕΑΥΜ*
12	Θεοδωρόπουλος Γρηγόριος	Υπεύθυνος Γραφείου Προμηθειών
13	Παπαπρεπώνης Παναγιώτης	Υπεύθυνος Διαχείρισης Αποβλήτων-1*
14	Πλούκου Στέλλα	– Υπεύθυνη Διαχείρισης Αποβλήτων-2* – Νοσηλεύτρια Επιτήρησης Λοιμώξεων

Υπεύθυνοι Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας (ΥΔΑΥΜ)

Οι Υπεύθυνοι Διαχείρισης Αποβλήτων της Υγειονομικής Μονάδας (ΥΔΑΥΜ) είναι υπεύθυνοι, αρχικά για την κατάρτιση του ΕΚΔΑΥΜ, και, εν συνεχεία (αφού ο τελευταίος εγκριθεί από την ΕΔΑΥΜ), για την καθημερινή εφαρμογή του και το γενικό έλεγχο του συστήματος διαχείρισης των παραγόμενων αποβλήτων. Πιο αναλυτικά οι ΥΔΑΥΜ έχουν τις παρακάτω αρμοδιότητες:

1. Είναι υπόλογοι της διαχείρισης απέναντι στον Διοικητή της ΥΜ και την ΕΔΑΥΜ και έχουν τη γενική ευθύνη της επίβλεψης του συστήματος διαχείρισης αποβλήτων της ΥΜ. Οι ΥΔΑΥΜ θα πρέπει να συνεργάζονται με τους Διευθυντές των Κλινικών και των Διαγνωστικών Τμημάτων, την Πρόεδρο της Επιτροπής Νοσοκομειακών Λοιμώξεων και τη Διευθύντρια του Φαρμακείου, ώστε να γνωρίζουν τις απαιτούμενες διαδικασίες για την ορθή διαχείριση των παθολογικών, φαρμακευτικών, μολυσματικών, χημικών και ραδιενεργών αποβλήτων που προέρχονται από τα Τμήματα αυτά.
2. Στον τομέα της συλλογής και της μεταφοράς των αποβλήτων είναι υπεύθυνοι για:
 - a. Τη συνεργασία με τους Υπεύθυνους Διαχείρισης Αποβλήτων των Τμημάτων (ΤΥΔΑΥΜ) για την υλοποίηση του ΕΚΔΑΥΜ στα επιμέρους Τμήματα.
 - b. Την ενημέρωση του προσωπικού που είναι επιφορτισμένο με τη χωριστή συλλογή και μεταφορά των αποβλήτων σχετικά με τους όρους, τις ορθές πρακτικές και τα προστατευτικά μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται.
 - c. Την αποστολή στους ΤΥΔΑΥΜ κατάλληλων εντύπων για τη συλλογή στοιχείων που αφορούν τη διαχείριση των αποβλήτων.

- d. Τη δημιουργία και ενημέρωση μητρώων που αφορούν την παρακολούθηση του συστήματος διαχείρισης των αποβλήτων.
 - e. Την αποστολή στοιχείων και αναφορών που αφορούν τη διαχείριση των ΑΥΜ, ανά τακτά χρονικά διαστήματα, στις αρμόδιες αρχές ή/και όποτε απαιτηθούν τα στοιχεία αυτά από τις παραπάνω αρχές.
 - f. Τη γενική εποπτεία του συστήματος συλλογής των αποβλήτων στους κατάλληλους περιέκτες, της μεταφοράς τους στα σημεία προσωρινής αποθήκευσης εντός της ΥΜ και την αντιμετώπιση προβλημάτων.
3. Στον τομέα της αποθήκευσης των αποβλήτων οι ΥΔΑΥΜ είναι υπεύθυνοι για:
 - a. Την ενημέρωση του Υπευθύνου Αποθήκευσης ΕΑΥΜ σχετικά με τους όρους, προδιαγραφές και τις ορθές πρακτικές που πρέπει να διέπουν την αποθήκευση των διαφόρων κατηγοριών ΕΑΥΜ.
 - b. Τη γενική εποπτεία της μεταφοράς και αποθήκευσης των ΕΑΥΜ εντός της ΥΜ.
 4. Στον τομέα της διάθεσης των αποβλήτων οι ΥΔΑΥΜ είναι υπεύθυνοι για:
 - a. Τη γενική εποπτεία των διαδικασιών μεταφοράς των ΕΑΥΜ εκτός της ΥΜ, μέσω της συνεργασίας με τους αδειοδοτημένους φορείς.
 5. Στον τομέα εκπαίδευσης και πληροφόρησης του προσωπικού, οι ΥΔΑΥΜ είναι υπεύθυνοι για:
 - a. Τη διαρκή συνεργασία με όλους τους Προϊσταμένους, την Πρόεδρο της Επιτροπής Λοιμώξεων, καθώς και με την Διοικητή της ΥΜ, ώστε να διασφαλίζεται ότι το σύνολο του προσωπικού (ιατρικό, νοσηλευτικό, παραϊατρικό, τεχνικό, προσωπικό καθαριότητας, ασκούμενοι φοιτητές) γνωρίζουν επακριβώς τα καθήκοντά τους και τις ορθές πρακτικές, σε ό,τι αφορά τη χωριστή συλλογή, τη συσκευασία, τη μεταφορά και την αποθήκευση των παραγόμενων αποβλήτων.
 - b. Την ενημέρωση του προσωπικού που εμπλέκεται στη διαχείριση των αποβλήτων σχετικά με τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας που πρέπει να λαμβάνονται.
 - c. Τη διοργάνωση, σε συνεργασία με την Πρόεδρο της Επιτροπής Λοιμώξεων, σχετικών εκπαιδευτικών προγραμμάτων για το προσωπικό.
 6. Στον τομέα διαχείρισης ατυχημάτων οι ΥΔΑΥΜ είναι υπεύθυνοι για:
 - a. Την ανάρτηση λίστας ενεργειών που πρέπει να λάβουν χώρα σε περίπτωση ατυχήματος, σε ευκρινή σημεία εντός της ΥΜ (Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης), και τη γνωστοποίηση τους σε όλο το εργαζόμενο προσωπικό του Νοσοκομείου.
 - b. Το συντονισμό και τη συνολική επίβλεψη των ενεργειών που πρέπει να λάβουν χώρα σε περίπτωση ατυχήματος ή/και έκτακτης ανάγκης και τη συνεχή ενημέρωση της Διοίκησης της ΥΜ.
 - c. Τη διερεύνηση των συνθηκών υπό τις οποίες έλαβαν χώρα διάφορα συμβάντα και την κατάθεση προτάσεων για τη λήψη των κατάλληλων προληπτικών μέτρων.

Με την υπ' αριθμό πρωτοκόλλου 12832/25.06.18 Απόφαση Διοικητή του Νοσοκομείου μας, έχουν οριστεί ως ΥΔΑΥΜ του ΑΝΘ «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ» οι παρακάτω υπάλληλοι:

1. Παπαπρεπώνης Παναγιώτης, ΤΕ Ιατρικών Εργαστηρίων
2. Πλούκου Στέλλα, ΠΕ Νοσηλευτικής

Και ως αναπληρωτές αυτών, οι υπάλληλοι:

1. Κούτσικος Σωτήριος, ΤΕ Μηχανικών
2. Γκουντρίδου Κυριακή, ΤΕ Νοσηλευτικής

Υπεύθυνοι Διαχείρισης Αποβλήτων των Τμημάτων της ΥΜ (ΥΔΑΥΜ)

Οι Υπεύθυνοι Διαχείρισης Αποβλήτων των Τμημάτων της Υγειονομικής Μονάδας (ΥΔΑΥΜ), είναι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της εφαρμογής του ΕΚΔΑΥΜ στο Τμήμα τους. Πιο αναλυτικά οι ΥΔΑΥΜ έχουν τις παρακάτω αρμοδιότητες:

1. Τη γενική επίβλεψη της εφαρμογής του ΕΚΔΑΥΜ στο Τμήμα τους.
2. Την επίβλεψη και καθοδήγηση του προσωπικού του Τμήματος για την εφαρμογή των ορθών πρακτικών χωριστής συλλογής των ΑΥΜ.
3. Την επίβλεψη και καθοδήγηση του προσωπικού καθαριότητας για την εφαρμογή των ορθών πρακτικών συσκευασίας και αποκομιδής των ΑΥΜ από το Τμήμα τους.
4. Τον έλεγχο αντικατάστασης των πληρωμένων σάκων, δοχείων ή άλλων περιεκτών αποβλήτων.
5. Τον έλεγχο, εντός του Τμήματός τους, της επάρκειας και της ποιότητας των μέσων αποθήκευσης και μεταφοράς των αποβλήτων.
6. Τη συμπλήρωση και αποστολή προς τους ΥΔΑΥΜ των σχετικών εντύπων που αφορούν τη διαχείριση των ΑΥΜ που παράγονται στο Τμήμα τους.
7. Τη διατήρηση αρχείου στατιστικών στοιχείων σχετικά με την ποσότητα των παραγόμενων ΕΑΥΜ από τη λειτουργία του Τμήματος τους.
8. Τη συνεργασία με το Τμήμα Επιστάσις, σχετικά με τις ανάγκες σε ανθρώπινο δυναμικό για τη μεταφορά των παραγόμενων αποβλήτων από το Τμήμα τους προς τους χώρους αποθήκευσης εντός της ΥΜ.
9. Τη συνεργασία με τους ΥΔΑΥΜ για τη βελτίωση/συμπλήρωση του ΕΚΔΑΥΜ, σε ό,τι αφορά την αποτελεσματική εφαρμογή του τελευταίου στο Τμήμα τους.

Στο ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ έχουν οριστεί ΥΔΑΥΜ μόνο για τα κλινικά, τα εργαστηριακά και τα τεχνικά Τμήματα, τα οποία είναι Τμήματα που παράγουν απόβλητα επικίνδυνου χαρακτήρα (είτε ΕΑΥΜ, είτε ΕΡΑ). Για τα Τμήματα της Διοικητικής Υπηρεσίας, τα οποία παράγουν μόνο ΑΣΑ, δεν έχουν οριστεί ΥΔΑΥΜ. Για τη διευθέτηση πιθανών προβλημάτων, σε ό,τι αφορά απόβλητα που μπορεί να προκύψουν στα Τμήματα της Διοικητικής Υπηρεσίας, συνιστάται η επικοινωνία των αντίστοιχων Προϊσταμένων απευθείας με τους ΥΔΑΥΜ.

Σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 146163/2012, οι ΥΔΑΥΜ έχουν οριστεί με ευθύνη των Διευθυντών των Τμημάτων και είναι οι αναφερόμενοι στον παρακάτω Πίνακα 4.

Πίνακας 4. Υπεύθυνοι Διαχείρισης Αποβλήτων των Τμημάτων (ΤΥΔΑΥΜ) της Υγειονομικής Μονάδας ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ

ΤΜΗΜΑ	ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ	Κοτζασαρλίδου Μαρία	Ακτινοφυσικός
ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ	Σοΐδου Ελένη	Ακτινοφυσικός
ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ	Ακριτίδου Μαρίνα	Νοσηλεύτρια
ΚΥΤΤΑΡΟΛΟΓΙΚΟ	Βενετίου Εμμανουήλ	Βοηθός Ιατρικών Εργαστηρίων
ΒΙΟΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ	Παπαπρεπώνης Παναγιώτης	Τεχνολόγος Ιατρικών Εργαστηρίων
ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ	Μαυροπούλου Σταυρούλα	Βοηθός Ιατρικών Εργαστηρίων
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟ	Δομούζη Πετρούλα	Τεχνολόγος Ιατρικών Εργαστηρίων
ΒΙΟΧΗΜΙΚΟ	Πεσιντζάκη Χρυσάνθη	Βοηθός Ιατρικών Εργαστηρίων
ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ	Πουρσανίδου Άννα	Τεχνολόγος Ιατρικών Εργαστηρίων
ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ	Ρέκατας Γεώργιος	Φαρμακοποιός
ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ – ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ		
ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΚΟ	Σειδάρη Χριστίνα	Νοσηλεύτρια
ΜΕΘ	Κοκαρίδας Δημήτριος	Νοσηλευτής
ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	Μικροπούλου Μαρία	Νοσηλεύτρια
ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΗ – ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ	Βασιλούδη Σουλτάνα	Νοσηλεύτρια
ΓΑΣΤΡΕΝΤΕΡΟΛΟΓΙΚΗ – ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ – ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ ΙΑΤΡΕΙΟ		Νοσηλεύτρια
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗ	Καραμπέρη Ελένη	Νοσηλεύτρια
ΩΤΟΡΙΝΟΛΑΡΥΓΓΙΚΗ – ΓΝΑΘΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ – ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ – ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ	Γακοπούλου Χριστίνα	Νοσηλεύτρια
Β' ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ – ΕΝΔΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΚΗ	Σαφράνογλου Δέσποινα	Νοσηλεύτρια
ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ	Δήμτσου Ιωάννα	Νοσηλεύτρια
Α' ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ – Γ' ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ	Γιαμουρίδου Άννα	Νοσηλεύτρια
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗ ΜΑΣΤΟΥ	Καβούνη Ιουλία	Νοσηλεύτρια
ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΝΟΣΗΛΕΙΑ	Καμανά Βασιλική	Νοσηλεύτρια
ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	Κούτσικος Σωτήριος	Μηχανικός

Υπεύθυνος Γραφείου Προμηθειών

Ο Υπεύθυνος του Γραφείου Προμηθειών συνεργάζεται, σε μόνιμη βάση, με τους ΤΥΔΑΥΜ και τους ΥΔΑΥΜ, με στόχο την αδιάλειπτη παροχή όλων των απαραίτητων μέσων και υπηρεσιών που απαιτούνται για τη διαχείριση των ΑΥΜ. Τα μέσα αυτά και οι υπηρεσίες πρέπει να είναι διαθέσιμα ανά πάσα στιγμή. Για το λόγο αυτό, ο Υπεύθυνος του Γραφείου Προμηθειών είναι επιφορτισμένος με την παροχή άμεσης διοικητικής υποστήριξης, σε ό,τι αφορά την έρευνα αγοράς και όλες τις διαδικασίες προμήθειας των μέσων διαχείρισης αποβλήτων και των σχετικών υπηρεσιών (π.χ. υπηρεσίες καθαριότητας, αποκομιδής ΕΑΥΜ).

Προϊστάμενος Τμήματος Επιστασίας

Αναφορικά με τη διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων στην ΥΜ, ο Προϊστάμενος του Τμήματος Επιστασίας είναι υπεύθυνος για τα παρακάτω:

1. Τη συνολική διαχείριση των αποβλήτων οικιακού τύπου (ΑΣΑ). Αυτό περιλαμβάνει τον έλεγχο των ορθών πρακτικών συσκευασίας, μεταφοράς και αποθήκευσής τους εντός της ΥΜ, καθώς και την επικοινωνία με την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης για την αποκομιδή των ΑΣΑ, με τα απορριμματοφόρα του Δήμου, εκτός της ΥΜ.
2. Την καθοδήγηση του προσωπικού καθαριότητας, του οποίου προΐσταται, για τη ορθή συσκευασία και μεταφορά των ΕΑΥΜ, από τα σημεία παραγωγής τους (κλινικά και εργαστηριακά τμήματα), προς στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης εντός της ΥΜ.
3. Την παροχή προσωπικού καθαριότητας στη διάθεση των ΤΥΔΑΥΜ, για την αποκομιδή των ΑΥΜ από τα Τμήματα.
4. Την παροχή στο προσωπικό καθαριότητας, των απαραίτητων μέσων και υλικών για τη συλλογή συσκευασία και μεταφορά των ΑΥΜ.
5. Την παροχή των κατάλληλων μέσων ατομικής προστασίας στο προσωπικό που διαχειρίζεται απόβλητα, σύμφωνα με τις υποδείξεις του Τεχνικού Ασφαλείας, και την επίβλεψη της ορθής χρήσης τους από το προσωπικό.
6. Τη συνεργασία με την Προϊσταμένη του προσωπικού του Αναδόχου καθαριότητας (εάν η υπηρεσία καθαριότητας έχει παραχωρηθεί σε ανάδοχο), για την οργάνωση του έργου της καθαριότητας και της αποκομιδής των ΑΥΜ.
7. Τη συνεργασία με τους ΥΔΑΥΜ για τη γενική επίβλεψη του συστήματος διαχείρισης των ΑΥΜ, την εκτίμηση των παραγόμενων ποσοτήτων, καθώς και για την επίλυση κάθε προβλήματος που σχετίζεται με τα ΑΥΜ.
8. Τη συνεργασία με το Γραφείο Προμηθειών, ώστε να εξασφαλίζεται, διαρκώς, επαρκές απόθεμα των απαραίτητων μέσων και υλικών για τη διαχείριση των αποβλήτων, των κατάλληλων μέσων ατομική προστασίας του προσωπικού, καθώς και την απρόσκοπτη παροχή των σχετικών υπηρεσιών.
9. Τη συνεργασία με τον Υπεύθυνο Αποθήκευσης των ΕΑΥΜ για την εξασφάλιση της ορθής αποθήκευσης των ΕΑΥΜ εντός της ΥΜ.
10. Την αναφορά στον Διοικητή της ΥΜ των όποιων προβλημάτων ή/και προβληματισμών σχετικά με τη συλλογή, συσκευασία, μεταφορά και προσωρινή αποθήκευση των ΑΥΜ (π.χ. πρόσθετες ανάγκες μέσων, προσωπικού, κ.α.).
11. Την οργάνωση προγράμματος απολύμανσης των μέσων μεταφοράς, των μέσων και των χώρων προσωρινής αποθήκευσης των ΑΥΜ.

Υπεύθυνος Αποθήκευσης ΕΑΥΜ

Ο Υπεύθυνος Αποθήκευσης των ΕΑΥΜ είναι, γενικά, υπεύθυνος για τον έλεγχο των μέσων, των χώρων και των διαδικασιών που σχετίζονται με την προσωρινή αποθήκευση των ΕΑΥΜ, εντός της ΥΜ, καθώς και για τη διάθεση των ΕΑΥΜ στους συνεργαζόμενους αδειοδοτημένους φορείς διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων. Πιο συγκεκριμένα, ο Υπεύθυνος Αποθήκευσης ΕΑΥΜ είναι υπεύθυνος για τα παρακάτω:

1. Τον έλεγχο και την καταγραφή των ποσοτήτων ΕΑΥΜ που αποθηκεύονται καθημερινά στον αποθηκευτικό χώρο και των ποσοτήτων που διατίθενται στους συνεργαζόμενους φορείς διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, για επεξεργασία ή/και διάθεση.
2. Την επικοινωνία με τους συνεργαζόμενους φορείς διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων, ώστε να προσέλθουν στην ΥΜ για την αποκομιδή των ΕΑΥΜ.
3. Την παροχή στοιχείων προς τους ΥΔΑΥΜ, σχετικά με τις ποσότητες των διάφορων κατηγοριών ΕΑΥΜ.
4. Την καθοδήγηση του προσωπικού καθαριότητας, ώστε να διασφαλίζεται η ορθή και ασφαλής αποθήκευση των ΕΑΥΜ εντός της ΥΜ.
5. Τη διασφάλιση των απαιτούμενων συνθηκών στα μέσα και τους χώρους αποθήκευσης (π.χ. κατάλληλες θερμοκρασίες στους ψυκτικούς θαλάμους, στεγανότητα βαρελιών και υπόστεγων, καθαροί αύλειοι χώροι, ασφάλεια αποθηκών, κατάλληλη σήμανση ασφαλείας στους αποθηκευτικούς χώρους κλπ).
6. Τη συνεργασία με το Γραφείο Προμηθειών και την Τεχνική Υπηρεσία της ΥΜ, σχετικά με τις υλικοτεχνικές ανάγκες των αποθηκευτικών χώρων (π.χ. προμήθεια πρόσθετου εξοπλισμού, πληρότητα ψυκτικών θαλάμων, τεχνική επιδιόρθωση μέσων κλπ).
7. Τη διατήρηση των χώρων αποθήκευσης σε καλή κατάσταση.
8. Τη συνεργασία με τον Προϊστάμενο του Τμήματος Επιστασίας για την καθαριότητα και απολύμανση των μέσων και των χώρων αποθήκευσης.
9. Τη συνεργασία με τους ΥΔΑΥΜ σε θέματα και προβληματισμούς που αφορούν τη λειτουργία των αποθηκευτικών μέσων και χώρων.

Με την υπ' αριθμό πρωτοκόλλου 10885/21.05.19 Απόφαση Διοικητή του Νοσοκομείου μας, έχει οριστεί ως Υπεύθυνος Αποθήκευσης ΕΑΥΜ του ΑΝΘ «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ» ο Προϊστάμενος του Τμήματος Επιστασίας, κ. Γιαγκούδης Ιωάννης.

Πρόεδρος Επιτροπής Νοσοκομειακών Λοιμώξεων

Η Πρόεδρος της Επιτροπής Νοσοκομειακών Λοιμώξεων θα πρέπει να συνεργάζεται με τους ΥΔΑΥΜ, σε διαρκή βάση, και να τους παρέχει τις απαραίτητες συμβουλές και κατευθύνσεις, αναφορικά με τον έλεγχο πιθανών λοιμώξεων που δύνανται να προκύψουν από τη διαχείριση των αποβλήτων. Πιο αναλυτικά, τα καθήκοντα της Προέδρου της Επιτροπής Νοσοκομειακών Λοιμώξεων είναι:

1. Να ανιχνεύει πιθανές ανάγκες πρόσθετης εκπαίδευσης του προσωπικού, σε ό,τι αφορά τη διαχείριση των μολυσματικών αποβλήτων, και να διοργανώνει τα σχετικά εκπαιδευτικά προγράμματα.
2. Να συνεργάζεται με τους ΥΔΑΥΜ και τους Προϊσταμένους της ΥΜ για τη σχολαστική εφαρμογή του ΕΚΔΑΥΜ, από πλευράς του προσωπικού.
3. Να παρέχει καθοδήγηση για το έργο της απολύμανσης των χώρων του νοσοκομείου, σε περίπτωση επιμόλυνσής τους με μολυσματικά απόβλητα.
4. Να παρέχει καθοδήγηση για την κατά το δυνατό μείωση του όγκου των ΕΑΑΜ που παράγονται από τα εργαστήρια της ΥΜ.

Νοσηλεύτριες Επιτήρησης Λοιμώξεων (ΝΕΛ)

Οι Νοσηλεύτριες Επιτήρησης Λοιμώξεων (ΝΕΛ), σε ό,τι αφορά τη διαχείριση των ΑΥΜ, είναι υπεύθυνες για τα παρακάτω:

1. Τον εμβολιασμό του προσωπικού που ασχολείται με τη διαχείριση των αποβλήτων, σε συνεργασία με τον Ιατρό Εργασίας.
2. Την οργάνωση και την επίβλεψη της εκπαίδευσης του προσωπικού σε ό,τι αφορά την ασφαλή διαχείριση των ΑΥΜ, σε συνεργασία με την Πρόεδρο της Επιτροπής Λοιμώξεων, τους ΥΔΑΥΜ και τους Προϊσταμένους της ΥΜ.
3. Την επίβλεψη της σωστής απολύμανσης των χώρων.

Διευθυντές/Προϊσταμένες των Κλινικών Τμημάτων της ΥΜ

Οι Διευθυντές των Κλινικών Τμημάτων και οι Προϊσταμένες νοσηλευτικού προσωπικού της ΥΜ είναι γενικώς υπεύθυνοι για την επίβλεψη της εφαρμογής του ΕΚΔΑΥΜ στα Τμήματα τους.

Πιο αναλυτικά, είναι υπεύθυνοι για τα παρακάτω:

1. Να διασφαλίζουν ότι όλο το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό, αλλά και οι λοιποί εργαζόμενοι που δραστηριοποιούνται στην Κλινική τους, γνωρίζουν επακριβώς τις διαδικασίες χωριστής συλλογής των ΑΥΜ και τις εφαρμόζουν σχολαστικά.
2. Να διασφαλίζουν, σε συνεργασία με τους ΥΔΑΥΜ, την εκπαίδευση και επιμόρφωση του προσωπικού της Κλινικής τους, σε ό,τι αφορά τη διαχείριση των ΑΥΜ.
3. Να συνεργάζονται με τους ΥΔΑΥΜ και να ελέγχουν αστοχίες και προβλήματα κατά την εφαρμογή του ΕΚΔΑΥΜ στο Τμήμα τους.
4. Το διορισμό υπευθύνου διαχείρισης αποβλήτων του Τμήματός τους (ΤΥΔΑΥΜ).

Διευθύντρια Τμήματος Πυρηνικής Ιατρικής

Τα καθήκοντα της Διευθύντριας του Τμήματος Πυρηνικής Ιατρικής, σε ό,τι αφορά τη διαχείριση των παραγόμενων ραδιενεργών αποβλήτων, είναι τα παρακάτω:

1. Να συνεργάζεται με τους ΥΔΑΥΜ, τον Διευθυντή της Διοικητικής Υπηρεσίας και όλους τους εμπλεκόμενους Προϊσταμένους και να τους συμβουλεύει για τις ορθές πρακτικές διαχείρισης των παραγόμενων ραδιενεργών αποβλήτων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (ΚΥΑ 1014(ΦΟΡ)94, Κανονισμοί Ακτινοπροστασίας).
2. Να εκτιμά και να διατηρεί αρχείο με τις ποσότητες των ραδιενεργών αποβλήτων που παράγονται από το Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής.
3. Να αναφέρει στους ΥΔΑΥΜ, ανά τακτά χρονικά διαστήματα, τις ποσότητες ραδιενεργών αποβλήτων που παράγονται από το Τμήμα.
4. Να συντονίζει τις διαδικασίες διάθεσης των ραδιενεργών αποβλήτων.
5. Να διασφαλίζει την επαρκή εκπαίδευση του προσωπικού που διαχειρίζεται ραδιενεργά απόβλητα.

Διευθυντής Νοσηλευτικής Υπηρεσίας και Διευθυντής Διοικητικής Υπηρεσίας της ΥΜ

Ο Διευθυντής της Νοσηλευτικής Υπηρεσίας και ο Διευθυντής της Διοικητικής Υπηρεσίας της ΥΜ είναι γενικώς υπεύθυνοι για την εκπαίδευση του νοσηλευτικού προσωπικού και του λοιπού προσωπικού της ΥΜ, σχετικά με τις διαδικασίες χωριστής συλλογής των αποβλήτων, ανά κατηγορία, και, γενικώς, της σχολαστικής εφαρμογής του ΕΚΔΑΥΜ.

Ως εκ τούτου, οι παραπάνω Διευθυντές θα πρέπει:

1. Να συνεργάζονται με τους ΥΔΑΥΜ και όλους τους εμπλεκόμενους Προϊσταμένους για τη σχολαστική εφαρμογή του ΕΚΔΑΥΜ από πλευράς εργαζόμενου προσωπικού.
2. Να συνεργάζονται με τους ΥΔΑΥΜ για την αντιμετώπιση διάφορων αναγκών και προβλημάτων, σχετικών με τα απόβλητα, που ενδεχομένως να προκύψουν στα διάφορα Τμήματα.
3. Να προωθούν, σε συνεργασία με τους ΥΔΑΥΜ, σεμινάρια εκπαίδευσης του προσωπικού αναφορικά με τη διαχείριση των παραγόμενων αποβλήτων.

Διευθύντρια Φαρμακείου

Η Διευθύντρια του Φαρμακείου του ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ, σε ό,τι αφορά τη διαχείριση αποβλήτων της ΥΜ, είναι γενικώς υπεύθυνη για την επίβλεψη της ορθής διαχείρισης των αποβλήτων φαρμάκων και για την, κατά το δυνατό, μείωση της ποσότητάς τους. Πιο αναλυτικά, τα καθήκοντα της Διευθύντριας του Φαρμακείου, σε ό,τι αφορά τη διαχείριση των αποβλήτων, είναι τα εξής:

1. Να συνεργάζεται με τους ΥΔΑΥΜ, τις Προϊστάμενες του νοσηλευτικού προσωπικού, τους λοιπούς Προϊσταμένους και τον Διοικητή της ΥΜ και να τους συμβουλεύει για τις ορθές πρακτικές διαχείρισης των παραγόμενων αποβλήτων φαρμάκων, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
2. Να ζυγίζει και να διατηρεί αρχείο με τις ποσότητες των φαρμάκων (σε gr, kg ml, ή lt και όχι σε τεμάχια) που επιστρέφονται στους προμηθευτές ή καταστρέφονται.
3. Να αναφέρει στους ΥΔΑΥΜ, ανά τακτά χρονικά διαστήματα, τις ποσότητες αποβλήτων φαρμάκων που προκύπτουν και επιστρέφονται ή καταστρέφονται.
4. Να συντονίζει τις διαδικασίες ελέγχου διαχείρισης των αποβλήτων φαρμάκων.
5. Να φροντίζει για την ορθολογική προμήθεια των Κλινικών Τμημάτων με φάρμακα, έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η επιστροφή ληγμένων φαρμάκων και, κατ' επέκταση, να μειώνεται η ποσότητα των παραγόμενων αποβλήτων φαρμάκων.
6. Να συνεργάζεται με το Γραφείο Προμηθειών και το Τμήμα Επιστασίας, ώστε να υπάρχει, διαρκώς, επαρκές απόθεμα των κατάλληλων μέσων συλλογής αποβλήτων φαρμάκων, όπως και των μέσων ατομικής προστασίας του προσωπικού που διαχειρίζεται επικίνδυνα απόβλητα φαρμάκων (π.χ. κυτταροστατικά).
7. Να διασφαλίζει την επαρκή εκπαίδευση του προσωπικού του Φαρμακείου στην ορθή διαχείριση των αποβλήτων του Φαρμακείου.
8. Να διασφαλίζει τη σωστή χρήση των κυτταροστατικών φαρμάκων και την ασφαλή διαχείριση των αποβλήτων που προκύπτουν από αυτά.

Διευθυντής Τεχνικής Υπηρεσίας της ΥΜ

Ο Διευθυντής της Τεχνικής Υπηρεσίας της ΥΜ είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση και συντήρηση των αποθηκευτικών μέσων και χώρων αποθήκευσης των αποβλήτων, καθώς και των μέσων φορτοεκφόρτωσης των αποβλήτων, εντός της ΥΜ, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. Επιπρόσθετα, είναι υπεύθυνος να διασφαλίζει την κατάλληλη εκπαίδευση του προσωπικού της Τεχνικής Υπηρεσίας, που εμπλέκεται στη συντήρηση του εξοπλισμού διαχείρισης των ΑΥΜ, σύμφωνα με τις αρχές και τους όρους που τίθενται στον παρόντα Κανονισμό.

Επιπρόσθετα, ο Διευθυντής της Τεχνικής Υπηρεσίας είναι υπεύθυνος για τη γενική επίβλεψη του συστήματος διαχείρισης των *Ειδικών Ρευμάτων Αποβλήτων* (συσκευασίες με αέρια υπό πίεση, μπαταρίες, απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, απόβλητα ελαίων-λιπαντικών, απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων), σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας (βλ. λίστα νομοθετημάτων, Ενότητα 1).

Επαγγελματίες Υγείας της ΥΜ

Όλοι οι επαγγελματίες υγείας της ΥΜ, που είναι παραγωγοί αποβλήτων κατά την εργασία τους, έχουν την ευθύνη να γνωρίζουν τις πρακτικές ορθής διαχείρισης των ΑΥΜ, κυρίως αυτές της χωριστής συλλογής, όπως περιγράφονται στον παρόντα Κανονισμό, και να τις εφαρμόζουν σχολαστικά.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΥΜ

Οι κατηγορίες των αποβλήτων που παράγονται στο ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ είναι οι παρακάτω:

1. Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ)
2. Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ)
3. Ειδικά Ρεύματα Αποβλήτων (ΕΡΑ)

6.1 ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΑΣΑ)

Τα *Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ)* είναι απόβλητα που προσομοιάζουν με τα οικιακά στερεά απόβλητα και προέρχονται από κάθε είδους δραστηριότητα, σε οποιοδήποτε χώρο του νοσοκομείου, που οδηγεί σε παραγωγή συνηθισμένων, μη επικίνδυνων αποβλήτων.

Πιο συγκεκριμένα, στην υποκατηγορία αυτή περιλαμβάνονται, ενδεικτικά, τα ακόλουθα:

- Απόβλητα από την παρασκευή φαγητών στις κουζίνες.
- Απόβλητα από δραστηριότητες εστίασης και υπολείμματα τροφίμων που προέρχονται από τη σίτιση των ασθενών και από τους χώρους εργασίας του προσωπικού, εκτός από εκείνα που προέρχονται από ασθενείς που πάσχουν από μολυσματικές ασθένειες, για τους οποίους ο θεράπων ιατρός έχει διαγνώσει ότι πάσχουν από μια ασθένεια που μπορεί να μεταδοθεί με αυτά τα υπολείμματα.
- Γυαλί, χαρτί, χαρτόνι, πλαστικό, μη τοξικά μέταλλα, υλικά συσκευασίας, διάφορα ογκώδη υλικά, καθώς και άλλα μη επικίνδυνα απόβλητα που, λόγω της ποιότητάς τους, εξομοιώνονται με τα οικιακά.
- Απόβλητα παραγόμενα από τα γραφεία, τις αποθήκες, τα αποδυτήρια, το κυλικείο, τους χώρους ανάπαυσης του προσωπικού, και, γενικώς, από κάθε χώρο του νοσοκομείου, όπου οι δραστηριότητες και οι εργασίες δεν σχετίζονται με χρήση επικίνδυνων ουσιών ή με την επαφή με ασθενείς.
- Απόβλητα παραγόμενα κατά τις εργασίες καθαρισμού κοινόχρηστων χώρων του νοσοκομείου.
- Απόβλητα από ρουχισμό μιας χρήσεως, εκτός εάν αυτός εμπίπτει σε κάποια από τις παρακάτω περιγραφόμενες κατηγορίες επικίνδυνων αποβλήτων.
- Απόβλητα προερχόμενα από κηπουρικές εργασίες που εκτελούνται στο περιβάλλον του νοσοκομείου.
- Ορθοπεδικοί γύψοι, σερβιέτες, πάνες για ενήλικες, εκτός εάν αυτά εμπίπτουν σε κάποια από τις παρακάτω περιγραφόμενες κατηγορίες επικίνδυνων αποβλήτων.
- Επικίνδυνα απόβλητα αμιγώς μολυσματικού χαρακτήρα, που έχουν υποστεί επιτυχώς και πλήρως τη διαδικασία της αποστείρωσης.

6.2. ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΕΑΥΜ)

Σύμφωνα με την ΚΥΑ Η.Π.13588/725/2006, τα απόβλητα, γενικώς, ταξινομούνται ως «επικίνδυνα» όταν παρουσιάζουν μία ή περισσότερες από τις ιδιότητες που περιγράφονται στο Παράρτημα ΙΙ της παραπάνω ΚΥΑ ή στο Παράρτημα ΙΙΙ του Ν.4042/2012 (ιδιότητες Η1 έως Η15, βλ. Πίνακα 1, Παράρτημα Α' του παρόντος). Επιπλέον, για το χαρακτηρισμό ενός αποβλήτου ως «επικίνδυνο» λαμβάνεται υπόψη και η συγκέντρωση, εντός της μάζας του αποβλήτου, διάφορων επικίνδυνων

ουσιών (π.χ. εκφρασμένη ως ποσοστό επί τοις εκατό κατά βάρος). Συνεπώς, μια μάζα αποβλήτων νοείται ως «επικίνδυνο απόβλητο» μόνο εάν διάφορες επικίνδυνες ουσίες είναι παρούσες σε συγκεντρώσεις τέτοιες, ώστε το απόβλητο να εκδηλώσει μία από τις ιδιότητες που περιγράφονται στο Παράρτημα II της ΚΥΑ Η.Π.13588/725/2006 (ή στο Παράρτημα III του Ν.4042/2012).

Με βάση τα παραπάνω, ως *Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ)* νοούνται εκείνα τα απόβλητα που παράγονται από τις ΥΜ και στα οποία περιέχονται διάφορες επικίνδυνες ουσίες, σε τέτοιες συγκεντρώσεις που να τα καθιστούν ικανά να εκδηλώσουν μία ή περισσότερες από τις ιδιότητες που περιγράφονται στο Παράρτημα II της ΚΥΑ Η.Π.13588/725/2006 (ή στο Παράρτημα III του Ν.4042/2012). Σύμφωνα με το Άρθρο 2 της ΚΥΑ 146163/2012, τα ΕΑΥΜ διακρίνονται στις παρακάτω επιμέρους κατηγορίες:

- α) Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ)
- β) Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα (ΜΕΑ)
- γ) Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ)

Στον παρακάτω Πίνακα 5 παρουσιάζονται στατιστικά στοιχεία σχετικά με τις παραγόμενες ποσότητες των τριών κατηγοριών των ΕΑΥΜ, κατά την τελευταία τριετία, στο ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ. Επίσης, στον Πίνακα 6 (Παράρτημα Α') παρουσιάζεται η κωδικοποίηση των αποβλήτων από υγειονομικές δραστηριότητες, όπως αυτή περιλαμβάνεται στον *Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ)*, σύμφωνα με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επιπλέον, στον Πίνακα 7 (Παράρτημα Α') παρουσιάζεται η αντιστοίχιση των διάφορων κατηγοριών ΑΥΜ με τους σχετικούς κωδικούς του ΕΚΑ, όπως αυτή περιγράφεται στην Εγκύκλιο με αρ. πρωτ. Οικ.29960/3800/15.06.2012 του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής (*Ενδεικτικές κατηγορίες Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων*).

Πίνακας 5. Στατιστικά Στοιχεία ΕΑΥΜ του ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ

ΕΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΑΥΜ (Kg)			
	ΕΑΑΜ	ΜΕΑ	ΑΕΑ (ΣΤ)	ΑΕΑ (ΥΓ)
2016	47950	5888	7140	8650
2017	49297	6485	8070	9270
2018	53276	7965	6560	9530

ΕΑΑΜ:	Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά
ΜΕΑ:	Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα (Μολυσματικά & Χημικά)
ΑΕΑ (ΣΤ):	Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα Στερεά (Αμιγώς Χημικής Επικινδυνότητας)
ΑΕΑ (ΥΓ):	Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα Υγρά (Αμιγώς Χημικής Επικινδυνότητας)

Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ)

Τα *Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ)* είναι απόβλητα τα οποία εκδηλώνουν μόνο την επικίνδυνη ιδιότητα H9 (δηλ. υλικά που περιέχουν ανθεκτικούς μικροοργανισμούς ή τις τοξίνες τους για τους οποίους είναι γνωστό ή πιστεύεται ότι προκαλούν ασθένειες στον άνθρωπο ή σε άλλους ζωντανούς οργανισμούς) και δύνανται να μεταδώσουν λοιμώδη νοσήματα.

Πιο συγκεκριμένα, στην υποκατηγορία αυτή περιλαμβάνονται:

- Ιστοί και όργανα ανθρώπινου σώματος.
- Αιχμηρά απόβλητα, δηλαδή κάθε απορριπτόμενο αντικείμενο που μπορεί να προκαλέσει λύση της συνεχείας του δέρματος και των βλεννογόνων. Ανεξάρτητα εάν είναι ή όχι μολυσμένα, τα αιχμηρά αντικείμενα θεωρούνται απόβλητα υψηλής επικινδυνότητας.

- Όλα τα απόβλητα που προέρχονται από περιβάλλοντα όπου υφίσταται κίνδυνος βιολογικής μετάδοσης δια μέσου του αέρος, καθώς και από περιβάλλοντα απομόνωσης, στα οποία βρίσκονται ασθενείς πάσχοντες από μεταδοτικό νόσημα, και τα οποία έχουν έρθει σε επαφή με:
 - a) Αίμα ή άλλα βιολογικά υγρά που περιέχουν αίμα σε ποσότητα τέτοια, ώστε αυτό να είναι ορατό.
 - b) Κόπρανα και ούρα στην περίπτωση συγκεκριμένου ασθενούς, στον οποίο έχει αναγνωρισθεί κλινικά από τον θεράποντα ιατρό μια νόσος που μπορεί να μεταδοθεί με αυτά τα απεκκρίματα.
 - c) Σπέρμα, κοιλικές εκκρίσεις, εγκεφαλονωτιαίο υγρό, αρθρικό υγρό, πλευριτικό υγρό, περιτοναϊκό υγρό, περικαρδιακό υγρό ή αμνιακό υγρό.

Ενδεικτικά αναφέρονται:

- Βελόνες, σύριγγες, λάμες, χειρουργικά νυστέρια, τροκάρ
- Εργαλεία για κολποσκόπηση και Pap-Test
- Οφθαλμικές ράβδοι μη αποστειρωμένες
- Σωλήνες παροχετεύσεων και διασωληνώσεων
- Καθετήρες (κύστης, φλεβών, αρτηριών, για πλευριτικές παροχετεύσεις κ.λπ.) και συνδέσεις
- Κυκλώματα για εξωσωματική κυκλοφορία
- Λεκανίτσες μιας χρήσης για λήψη υλικού βιοψίας ενδομητρίου
- Σετ μετάγγισης
- Μολυσμένα εργαλεία από ενδοφλέβια χορήγηση ορού
- Φίλτρα διύλισης
- Γάντια μιας χρήσης
- Υλικό μιας χρήσης (σταγονόμετρα, δοκιμαστικοί σωλήνες, προστατευτικός ρουχισμός, μάσκες, γυαλιά, πανιά, σεντόνια, μπότες, γαλότσες)
- Επιδεσμικά υλικά (γάζες, ταμπόν, επίδεσμοι, τσιρότα, σωληνοειδή ράμματα)
- Σάκοι (μεταγγίσεων, ούρων, παρεντερικής διατροφής)
- Σετ για εγχύσεις
- Ορθοσκόπια και γαστροσκόπια
- Σωλήνες μύτης για βρογχοαναρρόφηση, οξυγονοθεραπεία κ.λπ.
- Ψήκτρες και καθετήρες για κυτταρολογική λήψη
- Ρινοσκόπια μιας χρήσης
- Μητροσκόπια
- Δόντια και μέρη σώματος μικρού μεγέθους μη αναγνωρίσιμα
- Μικρές κλίνες για πειραματόζωα
- Κενά δοχεία εμβολίων ζωντανού αντιγόνου
- Υπολείμματα φαγητού από το δίσκο του ασθενούς που θεωρείται ικανός να μεταδώσει μολυσματική ασθένεια

Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα (ΜΕΑ)

Τα *Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα (ΜΕΑ)* είναι απόβλητα ΥΜ τα οποία εκδηλώνουν την επικίνδυνη ιδιότητα Η9, ταυτόχρονα με μία ή περισσότερες επικίνδυνες ιδιότητες που περιγράφονται στο Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ Η.Π.13588/725/2006 (ή στο Παράρτημα ΙΙΙ του Ν.4042/2012). Ουσιαστικά, πρόκειται για απόβλητα που παρουσιάζουν τόσο μολυσματική όσο και χημική επικινδυνότητα.

Πιο συγκεκριμένα, στην υποκατηγορία αυτή περιλαμβάνονται, ενδεικτικά, τα ακόλουθα:

- Απόβλητα από ανάπτυξη ερευνητικών δραστηριοτήτων και μικροβιολογικών εξετάσεων (πλάκες μικροσκόπησης, τρυβλία και σωληνάκια μικροβιολογικών καλλιιεργειών και άλλα

μέσα που χρησιμοποιούνται στη μικροβιολογία και που περιέχουν παθογόνους παράγοντες και ταυτόχρονα περιέχουν επικίνδυνες χημικές ουσίες).

- Ανατομικά απόβλητα που προέρχονται από Παθολογοανατομικά Εργαστήρια (ιστοί, όργανα και μέρη σώματος μη αναγνωρίσιμα, πειραματόζωα, τα οποία έχουν μονιμοποιηθεί με χημικές ουσίες).
- Απόβλητα από παθολογικά και άλλα Τμήματα όπου γίνονται χημειοθεραπείες (χρησιμοποιημένες συσκευασίες ορών με υπολείμματα κυτταροστατικών φαρμάκων από ασθενείς στους οποίους έχει εφαρμοστεί χημειοθεραπεία).

Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ)

Ο όρος *Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ)* αποδίδεται σε απόβλητα ΥΜ τα οποία εκδηλώνουν μία τουλάχιστον επικίνδυνη ιδιότητα του Παραρτήματος II της ΚΥΑ Η.Π.13588/725/2006 (ή του Παραρτήματος III του Ν.4042/2012), χωρίς να εκδηλώνουν την ιδιότητα Η9. Ουσιαστικά, πρόκειται για απόβλητα που εμφανίζουν διάφορες μορφές χημικής επικινδυνότητας (βλ. Πίνακα 1, Παράρτημα Α'), χωρίς, όμως, να παρουσιάζουν κάποιο μολυσματικό κίνδυνο.

Πιο συγκεκριμένα, στην υποκατηγορία αυτή περιλαμβάνονται, ενδεικτικά, τα ακόλουθα:

- Απόβλητα που περιέχουν ή αποτελούνται από επικίνδυνες οργανικές ουσίες (π.χ. χλωροφόρμιο, τριχλωροαιθυλένιο, φορμαλδεΐδη, ξυλόλη, ακετόνη, μεθανόλη κ.α.).
- Απόβλητα που περιέχουν ή αποτελούνται από ανόργανα οξέα και αλκάλια (π.χ. θειικό, υδροχλωρικό, νιτρικό, χρωμικό οξύ, υδροξείδιο του νατρίου, διάλυμα αμμωνίας κ.α.).
- Οξειδωτικές ουσίες (π.χ. KMnO_4 , $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$) και επιβραδυντές (π.χ. NaHSO_3 , Na_2SO_3).
- Αμαλγάματα οδοντιατρικής.
- Οργανικές χημικές ενώσεις που χρησιμοποιούνται για την καθαριότητα (π.χ. φαινόλες).
- Κατεστραμμένα θερμομέτρα και πιεσόμετρα υδραργύρου.
- Απόβλητα που περιέχουν βάρια μέταλλα.
- Εξαντλημένα προσροφητικά υλικά και φίλτρα.
- Διάφοροι διαλύτες που χρησιμοποιούνται στα ακτινολογικά ή σε άλλα εργαστήρια.
- Ληγμένα φάρμακα ή υπολείμματα φαρμάκων που δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν περαιτέρω, συμπεριλαμβανομένων των κυτταροστατικών φαρμάκων.
- Απόβλητα που προέρχονται από τεχνικές εργασίες και που περιέχουν επικίνδυνες χημικές ουσίες (π.χ. ελαιοχρώματα, διαλύτες, χημικά μονωτικά).

6.3 ΕΙΔΙΚΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΕΡΑ)

Τα *Ειδικά Ρεύματα Αποβλήτων (ΕΡΑ)* αφορούν απόβλητα ΥΜ των οποίων η διαχείριση διέπεται από ειδικές απαιτήσεις και τα οποία μπορεί να παρουσιάζουν ή όχι επικινδυνότητα για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον.

Στα ειδικά ρεύματα αποβλήτων υπάγονται τα παρακάτω:

- α) Ραδιενεργά απόβλητα
- β) Συσκευασίες με αέρια υπό πίεση
- γ) Χρησιμοποιημένες ηλεκτρικές στήλες και συσσωρευτές (μπαταρίες)
- δ) Άχρηστος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός
- ε) Απόβλητα λιπαντικά έλαια
- στ) Απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων

Ραδιενεργά Απόβλητα

Τα *Ραδιενεργά Απόβλητα* στο ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ προέρχονται από το Τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής και αφορούν απόβλητα τα οποία αποτελούνται από ή έχουν έρθει σε επαφή με ραδιενεργές ουσίες. Τα ραδιενεργά απόβλητα διακρίνονται σε στερεά και υγρά ως ακολούθως:

Στερεά

- Αναλώσιμα ιατρικά υλικά που χρησιμοποιούνται στις ραδιοανοσολογικές (RIA) και ανοσοραδιομετρικές (IRMA) εξετάσεις (π.χ. ρύγχη πιπετών, δοκιμαστικοί σωλήνες, φιαλίδια κ.λπ.) και που έχουν έρθει σε επαφή με ραδιενεργά αντιδραστήρια.
- Σύριγγες, βελόνες και συστήματα ενδοφλέβιας προετοιμασίας και χορήγησης ραδιοφαρμάκων.
- Κενές συσκευασίες ραδιοφαρμάκων.
- Γεννήτριες Tc-99m.
- Υπολείμματα τροφίμων από ασθενείς στους οποίους έχουν χορηγηθεί ραδιοφάρμακα και οι οποίοι νοσηλεύονται στη Μονάδα Βραχυθεραπείας του Τμήματος Πυρηνικής Ιατρικής.
- Καλύμματα κρεβατιών και, γενικά, στερεά απόβλητα οικιακής φύσης από τους θαλάμους νοσηλείας της Μονάδας Βραχυθεραπείας, που έχουν έρθει σε επαφή με ασθενείς, στους οποίους έχουν χορηγηθεί ραδιοφάρμακα.

Υγρά

- Υπολείμματα αντιδραστηρίων που χρησιμοποιούνται στις ραδιοανοσολογικές και ανοσοραδιομετρικές εξετάσεις και που περιέχουν ραδιονουκλίδια.
- Απεκκρίματα ασθενών (υγρά λύματα) που νοσηλεύονται στη Μονάδα Βραχυθεραπείας, στους οποίους έχουν χορηγηθεί ραδιοφάρμακα για την εκτέλεση διαγνωστικών εξετάσεων ή για θεραπεία.

Συσκευασίες με αέρια υπό πίεση

Στην κατηγορία αυτή υπάγονται οι κενές φιάλες που περιείχαν αέρια υπό πίεση, όπως φιάλες ιατρικών αερίων (οξυγόνο, πρωτοξειδίο του αζώτου, διοξειδίο του άνθρακα, αργόν, ιατρικός συνθετικός αέρας) ή φιάλες βιομηχανικών αερίων (π.χ. ασετυλίνης για οξυγονοκολλήσεις).

Επίσης, στην κατηγορία αυτή υπάγονται και μικρές φιάλες με εκνεφώματα ιατρικής χρήσης, οι οποίες περιέχουν προωθητικό αέριο (π.χ. αντισηπτικά και μονιμοποιητικά αερολύματα κ.α.).

Χρησιμοποιημένες Ηλεκτρικές Στήλες και Συσσωρευτές (Μπαταρίες)

Στο νοσοκομείο γίνεται χρήση και των τριών τύπων μπαταριών, όπως αυτές περιγράφονται στο ΠΔ 115/2004, «*Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιημένων Ηλεκτρικών Σηλών και Συσσωρευτών*», δηλαδή: κομβιόσχημες μπαταρίες (για ωρολόγια και ακουστικά), φορητές μπαταρίες (για μικρές συσκευές), μπαταρίες οχημάτων και βιομηχανικές (για οχήματα, συστήματα συναγερμού, ιατρικές συσκευές, ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη κ.λπ.).

Άχρηστος Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός

Ο ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός περιλαμβάνει πάσης φύσεως ηλεκτρικά ή ηλεκτρονικά μηχανήματα, εξαρτήματα και υλικά (π.χ. λαμπτήρες, συσκευές, καλώδια, ηλεκτρονικούς υπολογιστές κ.λπ.), τα οποία έχουν τεθεί σε αχρηστία και χρειάζεται να απορριφθούν.

Απόβλητα Λιπαντικά Έλαια

Στην κατηγορία αυτή υπάγονται χρησιμοποιημένα λιπαντικά έλαια, τα οποία προέρχονται από διάφορα μηχανήματα των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του νοσοκομείου.

Απόβλητα Εκσκαφών – Κατασκευών – Κατεδαφίσεων

Στην κατηγορία αυτή υπάγονται απόβλητα οικοδομικών υλικών, τα οποία μπορεί να προκύψουν στο νοσοκομείο όταν εκτελούνται εργασίες εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΥΜ

7.1 ΣΥΛΛΟΓΗ

Η συλλογή όλων των κατηγοριών των ΑΥΜ είναι το πρώτο στάδιο της διαδικασίας διαχείρισής τους και πραγματοποιείται εντός της ΥΜ, από τους παραγωγούς αποβλήτων (δηλ. από το προσωπικό του νοσοκομείου και τους ασθενείς-συνοδούς).

Ουσιώδες σημείο της ορθής διαχείρισης των ΑΥΜ είναι η **χωριστή συλλογή τους ανά κατηγορία**, σε διακριτούς περιέκτες, έτσι ώστε να διασφαλίζεται ότι η περαιτέρω διαχείρισή τους θα είναι επιτυχής, ασφαλής και οικονομοτεχνικά συμφέρουσα. Ο διαχωρισμός των αποβλήτων γίνεται σύμφωνα με τις αναφερόμενες στην προηγούμενη ενότητα κατηγορίες και **όσο το δυνατόν πλησιέστερα στη θέση παραγωγής τους** (π.χ. εντός του χειρουργείου, των θαλάμων νοσηλείας, των εργαστηρίων κ.λπ.). Σε κάθε περίπτωση, οι κάδοι συλλογής των αποβλήτων θα πρέπει να τοποθετούνται σε εύκολα προσπελάσιμες θέσεις.

Συλλογή ΑΣΑ

Η χωριστή συλλογή και διαχείριση των ΑΣΑ γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ Η.Π.50910/2727/2003, «*Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης*».

Πιο συγκεκριμένα, τα ΑΣΑ συλλέγονται, κοντά στην πηγή παραγωγής, σε σάκους **μαύρου χρώματος**, οι οποίοι είναι τοποθετημένοι σε πλαστικούς κάδους. Οι κάδοι συλλογής των ΑΣΑ δύνανται να έχουν καπάκι ή όχι.

Συλλογή ΕΑΥΜ

Η χωριστή συλλογή των ΕΑΥΜ πραγματοποιείται από το ιατρικό και παραϊατρικό προσωπικό στο σημείο παραγωγής τους, τη στιγμή που παράγονται. Τα απόβλητα τοποθετούνται ξεχωριστά σε διακριτούς περιέκτες, ανάλογα με τα ποιοτικά τους χαρακτηριστικά και τη μέθοδο επεξεργασίας στην οποία πρόκειται να υποβληθούν στη συνέχεια. Πιο συγκεκριμένα, ακολουθούνται τα παρακάτω:

Τα ΕΑΑΜ συλλέγονται σε σάκους **κίτρινου χρώματος**, με τυπωμένο το σήμα του βιολογικού κινδύνου (βλ. Εικονογράμματα Κινδύνου, Παράρτημα Β'), οι οποίοι είναι τοποθετημένοι σε πλαστικούς κάδους (πλην PVC), με ποδοκίνητο καπάκι, σηματοδοτημένους με το σήμα του βιολογικού κινδύνου. Οι σάκοι κίτρινου χρώματος περιέχουν επικίνδυνα απόβλητα που προορίζονται να υποβληθούν σε επεξεργασία αποστείρωσης.

Τα αιχμηρά αντικείμενα (σύριγγες με ενσωματωμένη βελόνη, απορριπτόμενες βελόνες συριγγών, μαχαιρίδια, λάμες, νυστέρια, αντικειμενοφόρες πλάκες, συμπεριλαμβανομένων και των σπασμένων γυαλιών) συλλέγονται σε σκληρούς, αδιάτρητους, αυτόκλειστους, πλαστικούς υποδοχείς, αποτελούμενους από υλικό υψηλής πυκνότητας (πλην PVC), **κίτρινου χρώματος (κυτίο αιχμηρών αποβλήτων)**. Τα κυτία αιχμηρών αποβλήτων διαθέτουν στο άνοιγμά τους ειδική διάταξη, με οπές και εγκοπές, που βοηθά στην ασφαλή αφαίρεση της βελόνας των συριγγών (χωρίς να απαιτείται η χρήση

των δακτύλων), και καπάκι ειδικού τύπου που σφραγίζει με ασφάλεια. Απαγορεύεται να απορρίπτονται μη αιχμηρά απόβλητα μέσα στα κυτία των αιχμηρών (π.χ. σύριγγες χωρίς της βελόνη), καθώς, σε αυτή την περίπτωση, το κυτίο γεμίζει χωρίς λόγο και γίνεται άδικη σπατάλη υλικού.

Ο υποδοχέας των αιχμηρών σφραγίζεται όταν έχει γεμίσει κατά τα $\frac{3}{4}$ του συνόλου του. Εάν ο υποδοχέας των αιχμηρών πρόκειται να υποστεί αποστείρωση, τοποθετείται σε κίτρινο σάκο, μαζί με τα άλλα απόβλητα μολυσματικού κινδύνου. Εάν ο υποδοχέας των αιχμηρών πρόκειται να αποτεφρωθεί, τοποθετείται σε κόκκινο σάκο, μαζί με τα άλλα απόβλητα μικτού κινδύνου (βλ. επόμενη παράγραφο).

Τα υγρά EAAM δύνανται να αποβάλλονται στο δίκτυο της αποχέτευσης, μόνο μετά από κατάλληλη προεπεξεργασία τους (δηλ. ανάμιξή τους, στο δοχείο προσωρινής συλλογής, με διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου ή άλλων κατάλληλων απολυμαντικών ουσιών) και μετά από μακροσκοπική παρακολούθηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών τους.

Τα συλλεγμένα σε ουροσυλλέκτες ούρα ασθενών απορρίπτονται στους ειδικούς νιπτήρες (μποχούμ) που βρίσκονται σε ειδικούς χώρους, εντός των κλινικών, και, μετά το άδειασμα των ασκών, γίνεται απολύμανση του νιπτήρα με διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου ή άλλης απολυμαντικής ουσίας. Οι αδειασμένοι ουροσυλλέκτες απορρίπτονται, στη συνέχεια, στους σάκους κίτρινου χρώματος. Τα συλλεγμένα σε κυπελάκια δείγματα ούρων των εργαστηρίων απορρίπτονται σε ξεχωριστό νιπτήρα, ο οποίος απολυμαίνεται, στο τέλος του ωραρίου, με διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου ή άλλης απολυμαντικής ουσίας. Για το λόγο αυτό, στα εργαστήρια που χειρίζονται δείγματα ούρων (микροβιολογικό και βιοχημικό) είναι καλό να οριστεί ένας ξεχωριστός νιπτήρας, ο οποίος θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά για το σκοπό αυτό.

Στην περίπτωση υγρών EAAM που παράγονται από εργαστηριακούς αναλυτές και μηχανήματα, υπάρχει η δυνατότητα απευθείας σύνδεσης της δεξαμενής των υγρών αποβλήτων του αναλυτή με το δίκτυο της αποχέτευσης (μέσω κάποιου αγωγού), αλλά θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα να απολυμαίνεται το σημείο εκροής, με διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου ή άλλης απολυμαντικής ουσίας, ημερησίως, στο τέλος του ωραρίου.

Η χωριστή συλλογή των υγρών EAAM γίνεται, κατά προτίμηση, σε μικρούς υποδοχείς (ώστε να διευκολύνεται στη συνέχεια η κένωσή τους στην αποχέτευση), κατάλληλου υλικού (πλην PVC), χωρητικότητας 10–30 Lt. Το υλικό των υποδοχέων θα πρέπει να είναι ανθεκτικό στη διάβρωση και στις μηχανικές καταπονήσεις και, γενικότερα, να μην έχει οποιοδήποτε χαρακτηριστικό, εξαιτίας του οποίου να προκληθεί κίνδυνος για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον από τα συσκευασμένα επικίνδυνα απόβλητα.

Τα MEA συλλέγονται σε σάκους **κόκκινου χρώματος**, με τυπωμένο το σήμα του βιολογικού κινδύνου και το σήμα του τοξικού κινδύνου (αν και δεν είναι απαραίτητο ότι χαρακτηρίζονται αποκλειστικά από τοξική επικινδυνότητα), οι οποίοι είναι τοποθετημένοι σε ειδικό, ανθεκτικό χαρτοκιβώτιο (Hospital Box), σηματοδοτημένο με το σήμα του βιολογικού κινδύνου και το σήμα του τοξικού κινδύνου (βλ. Εικονογράμματα Κινδύνου, Παράρτημα Β'). Οι σάκοι κόκκινου χρώματος περιέχουν επικίνδυνα απόβλητα που προορίζονται να υποβληθούν σε επεξεργασία αποτέφρωσης.

Στην περίπτωση των MEA που προέρχονται από τις εργασίες χημειοθεραπειών (δηλ. χρησιμοποιημένες συσκευασίες ορών με υπολείμματα κυτταροστατικών φαρμάκων από ασθενείς στους οποίους έχει εφαρμοστεί χημειοθεραπεία), οι κόκκινοι σάκοι βρίσκονται τοποθετημένοι σε πλαστικούς κάδους (πλην PVC), με ποδοκίνητο καπάκι, σηματοδοτημένους με το σήμα του βιολογικού κινδύνου και του τοξικού κινδύνου. Με τον τρόπο αυτό αποτρέπεται η πιθανή διαφυγή στον αέρα των εσωτερικών χώρων ατμών κυτταροστατικών ουσιών, κατά τη βραχυχρόνια παραμονή των αποβλήτων εντός του σάκου. Όταν ο κόκκινος σάκος πληρωθεί με απόβλητα κυτταροστατικών, μεταφέρεται αυτούσιος σε Hospital Box.

Τα στερεά ΑΕΑ συλλέγονται σε σάκους **κόκκινου χρώματος** με τυπωμένο το σήμα του τοξικού κινδύνου (αν και δεν είναι απαραίτητο ότι χαρακτηρίζονται αποκλειστικά από τοξική επικινδυνότητα), οι οποίοι είναι τοποθετημένοι μέσα σε πλαστικούς κάδους (πλην PVC), με ποδοκίνητο καπάκι, σηματοδοτημένους με το σήμα του τοξικού κινδύνου (βλ. Εικονογράμματα Κινδύνου, Παράρτημα Β').

Άχρηστα υλικά με μεγάλο περιεχόμενο βαρέων μετάλλων (π.χ. σπασμένα θερμομέτρα ή πιεσόμετρα που περιέχουν υψηλές σχετικά ποσότητες υδραργύρου) πρέπει να συλλέγονται σε ξεχωριστούς ανθεκτικούς περιέκτες και στη συνέχεια να απορριφθούν, μαζί με τον περιέκτη, στο σάκο με τα ΑΕΑ. Υπάρχει οδηγία απόσυρσης όλων των αντικειμένων που περιέχουν βαρέα μέταλλα και υπάρχουν αντίστοιχα νεότερης τεχνολογίας, π.χ. ψηφιακά θερμομέτρα και πιεσόμετρα.

Τα υγρά ΑΕΑ συλλέγονται σε δοχεία κατάλληλου υλικού (πλην PVC), χωρητικότητας 10–30 Lt, με τυπωμένο το σήμα του τοξικού κινδύνου (αν και δεν είναι απαραίτητο ότι χαρακτηρίζονται αποκλειστικά από τοξική επικινδυνότητα). Το υλικό των υποδοχέων είναι ανθεκτικό στη διάβρωση και στις μηχανικές καταπονήσεις και γενικότερα δεν θα πρέπει να έχει οποιοδήποτε χαρακτηριστικό εξαιτίας του οποίου μπορεί να προκληθεί κίνδυνος για τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον από τα συσκευασμένα επικίνδυνα απόβλητα. Τα δοχεία στα οποία συλλέγονται τα υγρά ΑΕΑ δεν έχουν κάποιο ειδικό χρώμα, αν και είναι συνήθως άσπρα και ημιδιαφανή, έτσι ώστε να μπορεί να διακρίνεται το ύψος της στάθμης του περιεχομένου υγρού.

Μεγάλες ποσότητες ληγμένων ή άχρηστων φαρμάκων (κυτταροστατικών ή μη) επιστρέφονται, με δελτίο επιστροφής, στο Νοσοκομειακό Φαρμακείο, για απόσυρση. Για την απόσυρσή τους, τοποθετούνται σε ειδικό περιέκτη (μαζί με τη συσκευασία τους) και επιστρέφονται στους αντίστοιχους φαρμακευτικούς προμηθευτές, μετά από σχετικό αίτημα της Διευθύντριας Φαρμακείου, ή παραδίδονται σε αδειοδοτημένους φορείς διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων. Η διαχείριση των φαρμάκων, και ιδιαίτερα των κυτταροτοξικών, εμπίπτει στο πλαίσιο εφαρμογής της ΚΥΑ Η.Π.13588/725/2006 «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/689/ΕΚ», καθώς και του Νόμου 3204/2003 «Τροποποίηση και συμπλήρωση της νομοθεσίας για το Εθνικό Σύστημα Υγείας και ρυθμίσεις άλλων θεμάτων αρμοδιότητας του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας».

Στην περίπτωση μικρών ποσοτήτων άχρηστων φαρμάκων, αυτά απορρίπτονται στους κόκκινους σάκους συλλογής των ΑΕΑ, μαζί με την εσωτερική συσκευασία τους (πλάκα αλουμινίου ή γυάλινο φιαλίδιο). Η εξωτερική συσκευασία (χάρτινο κουτί) απορρίπτεται στο σάκο των ΑΣΑ, έτσι ώστε να μειώνεται στο ελάχιστο η μάζα των ΑΕΑ και, συνεπακόλουθα, το κόστος διαχείρισης των ΕΑΥΜ.

Επιπλέον, σε ό,τι αφορά την ορθή χωριστή συλλογή των ΕΑΥΜ, ισχύουν και όλα τα παρακάτω, όπως έχουν διευκρινιστεί σε σχετικές εγκυκλίους του Υπουργείου Υγείας.

Από την Εγκύκλιο με αρ. πρωτ. Γ1δ/Γ.Π. οικ.52384, από τις 10.07.2015:

- Ο διαχωρισμός των αποβλήτων σε μολυσματικά και μη θα πρέπει να υλοποιείται κατά την **κρίση του ιατρονοσηλευτικού προσωπικού του Νοσοκομείου** (θεράποντος ιατρού, Επιτροπής Νοσοκομειακών Λοιμώξεων – σε αντιστοιχία και με τη διεθνή πρακτική) και **με γνώμονα πάντα τα κριτήρια που τίθενται στο υφιστάμενο θεσμικό πλαίσιο.**

Από την Εγκύκλιο με αρ. πρωτ. ΔΥγ2/Γ.Π. οικ.697, από τις 23.01.2014:

- Η διαχείριση των φιαλών και γενικότερα των συσκευασιών που περιέχουν υπολείμματα φαρμάκων θα πρέπει να είναι η ίδια με τη διαχείριση των αποβλήτων φαρμάκων, δηλαδή όπως τα Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (δηλ. τα χημικά).
- Οι κενές συσκευασίες χρησιμοποιημένων φαρμάκων μπορούν να απορρίπτονται στους κάδους των αστικών στερεών αποβλήτων, μόνο στην περίπτωση που δεν περιέχουν καθόλου υπολείμματα φαρμάκων.

- Οι συσκευασίες φυσιολογικού ορού απορρίπτονται στους κάδους των αστικών στερεών αποβλήτων, εφόσον δεν έχει προστεθεί στον ορό ουσία με φαρμακευτική δράση.
- Απόβλητα όπως σύριγγες (χωρίς της βελόνα), συσκευές ορού κ.λπ. τα οποία δεν έρχονται σε επαφή με φάρμακα ή μολυσματικούς παράγοντες (π.χ. αίμα ασθενή) απορρίπτονται στους κάδους των αστικών στερεών αποβλήτων.
- Μέσα στην υγειονομική μονάδα γίνεται χρήση πλαστικών γαντιών μιας χρήσης σε εργασίες που δεν σχετίζονται με ιατρικές και νοσηλευτικές πράξεις (π.χ. παρασκευή γευμάτων). Επομένως, στις περιπτώσεις αυτές, απορρίπτονται μαζί με τα στερεά απόβλητα.

Συλλογή των Αποβλήτων Ειδικών Ρευμάτων

Γενικά, ο τρόπος διαχείρισης και απόρριψης ραδιενεργών καταλοίπων (αποβλήτων) διέπεται από τις διατάξεις της ΚΥΑ 1014(ΦΟΡ)94/2001, «Έγκριση Κανονισμών Ακτινοπροστασίας».

Τα στερεά ραδιενεργά απόβλητα συλλέγονται, ανάλογα με το χαρακτήρα τους, σε σάκους κίτρινου ή μαύρου χρώματος. Στους σάκους κίτρινου χρώματος απορρίπτονται ραδιενεργά απόβλητα που λογίζονται ως ΕΑΑΜ (δηλ. περιέχουν δυνητικώς μολυσματικά υλικά με ταυτόχρονη ραδιενεργή επικινδυνότητα). Στους σάκους μαύρου χρώματος απορρίπτονται ραδιενεργά απόβλητα που λογίζονται ως ΑΣΑ, δηλαδή απόβλητα οικιακού χαρακτήρα, χωρίς μολυσματική ή χημική επικινδυνότητα, αλλά που προέρχονται από ασθενείς στους οποίους έχει γίνει χορήγηση ραδιοφαρμάκων και, συνεπώς, δεν μπορεί να αποκλειστεί η επαφή τους με ραδιενεργά ισότοπα. Όλοι οι σάκοι που χρησιμοποιούνται για τη συλλογή στερεών ραδιενεργών αποβλήτων βρίσκονται τοποθετημένοι μέσα σε ειδικούς κάδους, με ποδοκίνητο καπάκι, οι οποίοι διαθέτουν μολύβδινη θωράκιση για προστασία από τη ραδιενεργό ακτινοβολία.

Τα υγρά υπολείμματα ραδιοφαρμάκων και τα υγρά αντιδραστήρια που προέρχονται από διαγνωστικές *in vitro* εξετάσεις, απορρίπτονται απευθείας στο δίκτυο της αποχέτευσης, με ταυτόχρονη ροή νερού, έτσι ώστε να επιτευχθεί ικανοποιητική αραιώσή τους.

Τα υγρά ραδιενεργά λύματα από τις τουαλέτες που χρησιμοποιούνται από τους νοσηλευόμενους ασθενείς της Μονάδας Βραχυθεραπείας, απορρίπτονται σε ειδικό δίκτυο αποχέτευσης, το οποίο οδηγεί σε τρεις ειδικές δεξαμενές προσωρινής συλλογής, οι οποίες βρίσκονται σε θωρακισμένο χώρο, στο 2^ο υπόγειο του νοσοκομείου. Υπάρχει πρόγραμμα ηλεκτρονικής παρακολούθησης των δεξαμενών και διαδικασία ελέγχου και αδειάσματος τους.

Τα αιχμηρά ραδιενεργά απόβλητα συλλέγονται σε κυτίο αιχμηρών αποβλήτων, το οποίο βρίσκεται τοποθετημένο σε ειδικό μολύβδινο δοχείο, ώστε να παρέχεται η απαραίτητη θωράκιση από ακτινοβολία.

Οι μεγάλες φιάλες που περιείχαν αέρια υπό πίεση συλλέγονται από την Τεχνική Υπηρεσία, ώστε να επιστραφούν στον αντίστοιχο προμηθευτή για αναγόμευση. Οι μικρές φιάλες με αέρια υπό πίεση (φιάλες τύπου αεροζόλ με προωθητικό αέριο) μπορούν να συλλέγονται με τα ΑΣΑ, εφόσον αυτές είναι **τελείως άδειες** και η τελική διάθεσή τους δεν είναι η αποστείρωση, η αποτέφρωση ή άλλη θερμική επεξεργασία.

Οι χρησιμοποιημένες μπαταρίες μικρού μεγέθους (κομβίοσχημες και φορητές) συλλέγονται σε ειδικούς κάδους *Ανακύκλωσης Φορητών Ηλεκτρικών Συσκευών (ΑΦΗΣ)* που φέρουν σήμανση με τον όρο «Χρησιμοποιημένες Μπαταρίες» και οι οποίοι είναι τοποθετημένοι σε διάφορα κοινόχρηστα σημεία του νοσοκομείου. Σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (ΠΔ 115/2004), απαγορεύεται η συλλογή των χρησιμοποιημένων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών (μπαταριών) από κοινού με τα οικιακά απόβλητα. Για την αποφυγή απόρριψης μπαταριών στους σάκους των αστικών αποβλήτων, ο

Υπεύθυνος της Αποθήκης χορηγεί στα Τμήματα μπαταρίες, εφόσον έχει πάρει πίσω τις χρησιμοποιημένες.

Οι χρησιμοποιημένες μπαταρίες μεγάλου μεγέθους (από ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη, συστήματα συναγερμού και άλλο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό) συλλέγονται από το προσωπικό της Τεχνικής Υπηρεσίας και αποθηκεύονται, προσωρινά, στο χώρο του μηχανοστασίου των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών, στον πρόσθιο αύλειο χώρο του νοσοκομείου, μέχρι να διευθετηθούν οι διαδικασίες απομάκρυνσή τους από το νοσοκομείο. Η διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών (μπαταριών) διέπεται από τις διατάξεις του ΠΔ 115/2004, «*Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιημένων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών*».

Οι άχρηστες ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές συλλέγονται από την Διαχείριση Υλικού του Νοσοκομείου, κατόπιν σχετικού αιτήματος των Τμημάτων, και αποθηκεύονται, προσωρινά, σε ξεχωριστό χώρο, πλησίον των γραφείων της Διαχείρισης, μέχρι να διευθετηθούν οι διαδικασίες απομάκρυνσή τους από το νοσοκομείο. Η διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών διέπεται από τις διατάξεις του ΠΔ 117/2004, «*Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών 2002/95 (σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού) και 2002/96 (σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού) του Συμβουλίου της 27^{ης} Ιανουαρίου 2003*».

Τα χρησιμοποιημένα λιπαντικά έλαια που προέρχονται από τα διάφορα μηχανήματα των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του νοσοκομείου συλλέγονται, από το προσωπικό της Τεχνικής Υπηρεσίας, σε ανθεκτικά δοχεία με ειδική σήμανση, μέχρι να διευθετηθούν οι διαδικασίες απομάκρυνσή τους από το νοσοκομείο. Η διαχείριση των αποβλήτων λιπαντικών ελαίων διέπεται από τις διατάξεις του ΠΔ 82/2004, «*Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων*».

Απόβλητα που μπορεί να προκύψουν από τεχνικές εργασίες εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων, συλλέγονται από το τεχνικό προσωπικό που διενεργεί τις εν λόγω εργασίες και αποθηκεύονται προσωρινά είτε σε ειδικούς περιέκτες, είτε πλησίον του χώρου εργασιών, μέχρι να διευθετηθούν οι διαδικασίες απομάκρυνσής τους από το νοσοκομείο. Η διαχείριση των αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων διέπεται από τις διατάξεις της ΥΑ 36259/1757/Ε103, «*Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)*».

7.2 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ – ΣΗΜΑΝΣΗ

Η σφράγιση και η σήμανση των περιεκτών των αποβλήτων (ημερομηνία, ώρα και τμήμα προέλευσης) πραγματοποιείται από το προσωπικό καθαριότητας, κατά την αποκομιδή των αποβλήτων από τα σημεία παραγωγής τους. Ουσιαστικά, η συσκευασία και η σήμανση των περιεκτών αποτελούν το πρώτο στάδιο των εργασιών αποκομιδής. Στην περίπτωση περιεκτών που, για λόγους ασφαλείας, απαιτείται να σφραγιστούν αμέσως μετά την πλήρωσή τους, η συσκευασία των αποβλήτων πραγματοποιείται από το ιατρικό και παραϊατρικό προσωπικό, κατά τη διάρκεια της εργασίας τους.

Οι σάκοι που περιέχουν στερεά απόβλητα όλων των κατηγοριών σφραγίζονται όταν πληρωθούν κατά τα $\frac{3}{4}$ του όγκου τους. Δεν επιτρέπεται η παραπάνω από τα $\frac{3}{4}$ πλήρωση του όγκου των σάκων, έτσι ώστε να αποφευχθεί πιθανό σπάσιμό τους και επακόλουθη διαρροή αποβλήτων στους χώρους του νοσοκομείου. Για το ασφαλές σφράγισμα των σάκων χρησιμοποιούνται ειδικές δετικές ταινίες (tie wraps), κατάλληλου πάχους, από ανθεκτικό υλικό, οι οποίες, μετά το κούμπωμά τους, δεν μπορούν να ξανανοίξουν.

Τα κυτία των αιχμηρών αποβλήτων σφραγίζονται από το ιατρικό, νοσηλευτικό και παραϊατρικό προσωπικό, όταν πληρωθούν κατά τα $\frac{3}{4}$ του όγκου τους, με τοποθέτηση του ειδικού καπακιού τους, βεβαιώνοντας ότι το καπάκι έχει κουμπώσει επαρκώς στις ειδικές εγκοπές. Το προσωπικό που πραγματοποίησε τη σφράγιση, οφείλει να ενημερώσει το προσωπικό καθαριότητας για την αποκομιδή των κλειστών κυτίων από τους χώρους εργασίας.

Τα κλειστά κυτία αιχμηρών αποβλήτων σφραγίζονται, για δεύτερη φορά, από το προσωπικό καθαριότητας, με περιτύλιξη του καπακιού τους με κολλητική ταινία (ως δεύτερο μέτρο ασφαλείας), ώστε να ελαχιστοποιηθεί περαιτέρω η όποια πιθανότητα διαρροής αιχμηρών αντικειμένων. Τα πλήρως ασφαλισμένα κυτία αιχμηρών αποβλήτων απορρίπτονται, στη συνέχεια, στους κίτρινους σάκους επικίνδυνων αποβλήτων, προς αποστείρωση. Σε περίπτωση που τα αιχμηρά απόβλητα του κυτίου έχουν έρθει σε επαφή με κάποια επικίνδυνη χημική ουσία, και η οποία ανευρίσκεται σε σχετικά μεγάλη ποσότητα εντός του κυτίου, το ασφαλισμένο κυτίο αιχμηρών τοποθετείται σε κόκκινο σάκο επικίνδυνων αποβλήτων, μαζί με τα ΜΕΑ, προς αποτέφρωση.

Τα Hospital Boxes σφραγίζονται, από το προσωπικό καθαριότητας, με αναδίπλωση των φύλλων του καλύμματος του χαρτοκιβωτίου, στα ειδικά σχεδιασμένα τσακίσματα και εγκοπές. Η σφράγιση του Hospital Box πραγματοποιείται όταν πληρωθεί ο περιεχόμενος κόκκινος σάκος κατά τα $\frac{3}{4}$ του όγκου του, ο οποίος και ασφαρίζεται με ειδική δετική ταινία. Το κλειστό Hospital Box τοποθετείται ολόκληρο σε νέο κόκκινο σάκο, με τυπωμένο το σήμα του βιολογικού κινδύνου και το σήμα του τοξικού κινδύνου, με σκοπό να αποφευχθεί η διάβρωση του χαρτοκιβωτίου από την υγρασία, κατά την προσωρινή αποθήκευσή του στον ψυκτικό θάλαμο (βλ. επόμενη παράγραφο).

Τα δοχεία συλλογής υγρών ΑΕΑ σφραγίζονται προσεχτικά με το καπάκι τους, από το παραϊατρικό προσωπικό, μετά την πλήρωσή τους, κατά τα $\frac{3}{4}$ του όγκου τους. Το προσωπικό που σφράγισε τα δοχεία οφείλει να ενημερώσει το προσωπικό καθαριότητας για την αποκομιδή των κλειστών δοχείων από τους χώρους εργασίας.

Το προσωπικό καθαριότητας σημειώνει με μαρκαδόρο, πάνω σε όλους τους περιέκτες επικίνδυνων αποβλήτων (σάκους, Hospital Boxes, δοχεία), το σημείο προέλευσης των ΕΑΥΜ (Τμήμα) και την ημερομηνία και την ώρα συλλογής τους. Στους σάκους συλλογής των στερεών ραδιενεργών αποβλήτων, σημειώνεται, επιπλέον, και το όνομα του ραδιοϊσοτόπου (ή των ραδιοϊσοτόπων) που περιέχονται.

Κατά τη συσκευασία των αποβλήτων, απαγορεύεται η μεταφορά αποβλήτων από τον ένα σάκο στον άλλο, με σκοπό τη διόρθωση λαθών διαχωρισμού ή τη συμπλήρωση ελλειπών σάκων. Το προσωπικό καθαριότητας δεν θα πρέπει να επιχειρεί να διορθώσει τυχόν λάθη διαχωρισμού των αποβλήτων, απομακρύνοντας αντικείμενα από σάκους και μεταφέροντάς τα σε σάκους άλλου χρώματος. Στην περίπτωση που αστικά απορρίμματα αναμειχθούν, κατά λάθος, με επικίνδυνα, τότε θα πρέπει να διαχειριστούν και αυτά ως επικίνδυνα απόβλητα.

Επίσης, απαγορεύεται η ανάμιξη, εντός του ίδιου περιέκτη, υγρών ΑΕΑ, διαφορετικής χημικής σύστασης, προς αποφυγή πιθανών χημικών αντιδράσεων, οι οποίες δύνανται να οδηγήσουν στο σχηματισμό επικίνδυνων πτητικών ή/και εκρηκτικών χημικών ουσιών.

Κατά τη διαδικασία συσκευασίας και μεταφοράς των αποβλήτων, θα πρέπει να λαμβάνονται μέτρα για την αποφυγή δημιουργίας σκόνης, αερίων εκπομπών, σταγονιδίων, αιωρούμενων σωματιδίων, καθώς και της μετάδοσης παθογόνων μικροοργανισμών από άμεση επαφή των χεριών ή του ιματισμού. Κανένας σάκος δεν μεταφέρεται προς προσωρινή αποθήκευση, εάν δεν είναι ερμητικά κλειστός. Δεν επιτρέπεται η συλλογή και μεταφορά αποβλήτων, οποιασδήποτε κατηγορίας, σε κοινά χαρτοκιβώτια.

Όλες οι συσκευασίες χαρτοκιβωτίων που προκύπτουν από την προμήθεια υλικών, πρέπει να ξηλώνονται και, αφού διπλωθούν, να μεταφέρονται στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης των ΑΥΜ, από όπου και διατίθενται στην υπηρεσία καθαριότητας του Δήμου Θεσσαλονίκης, ως ανακυκλώσιμα υλικά.

7.3 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΥΜ

Όλοι οι γεμάτοι περιέκτες αποβλήτων μεταφέρονται, από τους χώρους παραγωγής τους στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης, εντός του νοσοκομείου. Η μεταφορά πραγματοποιείται από το προσωπικό καθαριότητας, αφού έχει προηγηθεί η ασφαλής συσκευασία και η ορθή σήμανση των περιεκτών, σύμφωνα με τα προαναφερόμενα στην παράγραφο 7.2.

Μεταφορά εντός της ΥΜ

Οι συσκευασμένοι περιέκτες αποβλήτων μεταφέρονται, αρχικά, από τους χώρους παραγωγής προς τον ειδικό ανελκυστήρα μεταφοράς αποβλήτων, ο οποίος βρίσκεται στο χώρο του πίσω κλιμακοστασίου του νοσοκομείου. Η μεταφορά όλων των συσκευασμένων περιεκτών αποβλήτων πραγματοποιείται με τροχήλατα μέσα. Στη συνέχεια, οι περιέκτες μεταφορτώνονται σε κάδους που βρίσκονται τοποθετημένοι εντός του ανελκυστήρα και καθελκύνονται προς τον πίσω αύλειο χώρο του νοσοκομείου, με σκοπό την προσωρινή τους αποθήκευση. Ο κάδος μεταφόρτωσης που τοποθετείται εντός του ανελκυστήρα είναι ξεχωριστός για κάθε κατηγορία αποβλήτων.

Η αποκομιδή των σάκων των ΕΑΑΜ, των ΜΕΑ και των στερεών ΑΕΑ από τους εσωτερικούς χώρους του νοσοκομείου, γίνεται με πλαστικούς, τροχήλατους κάδους, κλειστού τύπου, που φέρουν το σήμα του βιολογικού κινδύνου και το σήμα του τοξικού κινδύνου. Απαγορεύεται η μεταφορά των σάκων με τα χέρια, καθώς και το σύρσιμό τους στο δάπεδο. Η αποκομιδή των δοχείων των υγρών ΑΕΑ γίνεται με τροχήλατο μεταλλικό καρότσι, ανοιχτού τύπου, με κάγκελα. Η μεταφορά των συσκευασμένων περιεκτών προς τον ανελκυστήρα αποβλήτων και η εν συνεχεία κατέλκυσή τους, θα πρέπει να γίνεται αμέσως μετά τη συσκευασία τους. Απαγορεύεται η φύλαξη των συσκευασμένων περιεκτών αποβλήτων στους διαδρόμους και τα κλιμακοστάσια.

Θα πρέπει να αποφεύγεται η μεταφορά αποβλήτων μέσω διαδρόμων και ανελκυστήρων, από τους οποίους μεταφέρονται ασθενείς, προσωπικό και υλικά του νοσοκομείου. Κατ' εξαίρεση, σε περίπτωση που απαιτείται να γίνει χρήση ογκοδών τροχήλατων μέσων, τα οποία δεν δύναται να διέλθουν από τους διαδρόμους του νοσοκομείου, επιτρέπεται η χρήση του μεγάλου ανελκυστήρα μεταφοράς φορείων, για την αποκομιδή των αποβλήτων, υπό την προϋπόθεση ότι η αποκομιδή αυτή θα πραγματοποιηθεί σε ώρες χαμηλής προσέλευσης ασθενών (π.χ. νύχτα ή νωρίς το πρωί) και, ευθύς αμέσως, θα απολυμανθεί ο ανελκυστήρας των φορείων.

Όλοι οι κάδοι και τα τροχήλατα μέσα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά των αποβλήτων θα πρέπει να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται καθημερινά. Ο ανελκυστήρας μεταφοράς αποβλήτων θα πρέπει να καθαρίζεται και απολυμαίνεται καθημερινά, αλλά και όποτε κριθεί αναγκαίο.

Προσωρινή Αποθήκευση εντός της ΥΜ

Γενικά, ο χώρος προσωρινής αποθήκευσης των ΑΣΑ και των ΕΑΥΜ είναι ο πίσω αύλειος χώρος του νοσοκομείου. Στον ίδιο χώρο αποθηκεύονται, επίσης, και τα δοχεία με τα απόβλητα λιπαντικά έλαια, τα οποία υπάγονται στα ειδικά ρεύματα αποβλήτων.

Οι σάκοι με τα ΑΣΑ αποθηκεύονται, προσωρινά, σε ειδικό, μεταφορτώσιμο υποδοχέα (container), χωρητικότητας 6 τόνων, ο οποίος σφραγίζει με υδραυλική θύρα και διαθέτει συμπιεστικό σύστημα που πολτοποιεί τη μάζα των στερεών αποβλήτων. Ο υποδοχέας αυτός βρίσκεται στον πίσω αύλειο χώρο του νοσοκομείου.

Οι σάκοι κίτρινου χρώματος με τα ΕΑΑΜ αποθηκεύονται, προσωρινά, σε ειδικό ψυκτικό θάλαμο, ο οποίος βρίσκεται τοποθετημένος στον πίσω αύλειο χώρο του νοσοκομείου. Οι σάκοι κόκκινου χρώματος που περιέχουν τα Hospital Boxes των ΜΕΑ αποθηκεύονται, προσωρινά, σε άλλο ειδικό ψυκτικό θάλαμο, ο οποίος βρίσκεται τοποθετημένος στον πίσω αύλειο χώρο του νοσοκομείου, δίπλα από τον ψυκτικό θάλαμο αποθήκευσης των ΕΑΑΜ. Στην εξωτερική επιφάνεια και των δύο ψυκτικών θαλάμων υπάρχει ευκρινής σήμανση με τον όρο «*Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα*» και τα διεθνή σύμβολα του επικίνδυνου, του βιολογικού κινδύνου και του τοξικού κινδύνου. Οι ψυκτικοί θάλαμοι σφραγίζουν αεροστεγώς και η θερμοκρασία τους ελέγχεται καθημερινά και καταγράφεται σε αρχείο. Η προσωρινή αποθήκευση των ΕΑΑΜ και των ΜΕΑ στους ψυκτικούς θαλάμους γίνεται για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των πέντε ημερών, σε θερμοκρασία <5 °C. Για ποσότητες αποβλήτων μικρότερες των 500 λίτρων, η προσωρινή αποθήκευση μπορεί να γίνει μέχρι και για 30 ημέρες, σε θερμοκρασία μικρότερη ή ίση με 0 °C).

Οι σάκοι κόκκινου χρώματος με τα στερεά ΑΕΑ αποθηκεύονται, προσωρινά, σε μεταλλικά βαρέλια που βρίσκονται τοποθετημένα στον πίσω αύλειο χώρο του νοσοκομείου. Τα βαρέλια σφραγίζουν αεροστεγώς με ειδική στεφάνη και φέρουν στην επιφάνειά τους σήμανση με το διεθνές σήμα του τοξικού κινδύνου. Η προσωρινή αποθήκευση των στερεών ΑΕΑ μπορεί να είναι για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των δύο ετών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία για τα επικίνδυνα απόβλητα (ΚΥΑ Η.Π.13588/725/2006).

Τα δοχεία με τα υγρά ΑΕΑ αποθηκεύονται, προσωρινά, σε ειδικό υπόστεγο που βρίσκεται στον πίσω αύλειο χώρο του νοσοκομείου. Το υπόστεγο κλείνει με μεταλλική πόρτα, η οποία ασφαλίζει με κλειδαριά. Στην πόρτα του υπόστεγου υπάρχει ευκρινής σήμανση με το διεθνές σήμα του τοξικού κινδύνου.

Τα υγρά ραδιενεργά απόβλητα (λύματα) που προέρχονται από τις τουαλέτες της Μονάδας Βραχυθεραπείας (από ασθενείς που έχουν λάβει ραδιοφάρμακα), συγκεντρώνονται, προσωρινά, μέσω ξεχωριστού αποχετευτικού δικτύου, σε τρεις ειδικές δεξαμενές συλλογής οι οποίες βρίσκονται σε θωρακισμένο χώρο, στο 2^ο υπόγειο του νοσοκομείου. Εκεί φυλάσσονται για το απαιτούμενο χρονικό διάστημα, έως ότου η ολική τιμή της ενεργότητάς τους φτάσει στα επιτρεπόμενα όρια (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 1014(ΦΟΡ)94/2001) και, στη συνέχεια, απορρίπτονται στο δημοτικό δίκτυο της αποχέτευσης. Για τις ειδικές αυτές δεξαμενές έχει εκπονηθεί μελέτη ακτινοπροστασίας και έχει εκδοθεί σχετική άδεια από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας. Για τον έλεγχο της πλήρωσης των δεξαμενών συλλογής, της απόσβεσης της ενεργότητας των αποβλήτων και για την κένωση των δεξαμενών προς το δημοτικό αποχετευτικό δίκτυο υπεύθυνοι είναι οι Ακτινοφυσικοί του Τμήματος Πυρηνικής Ιατρικής. Ο έλεγχος των δεξαμενών είναι διαρκής, καθώς πραγματοποιείται σε πραγματικό χρόνο, μέσω συστήματος τηλεμετρίας.

Οι σάκοι με τα στερεά ραδιενεργά απόβλητα (κίτρινοι και μαύροι) αποθηκεύονται, προσωρινά, σε ειδική αποθήκη, η οποία βρίσκεται πλησίον του πίσω αύλειου χώρου του νοσοκομείου. Η αποθήκη αυτή έχει δηλωθεί και έχει ελεγχθεί από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας. Στους φυλασσόμενους σάκους σημειώνεται το περιεχόμενο ισότοπο και η ημερομηνία τοποθέτησής τους στην αποθήκη. Εκεί φυλάσσονται για το απαιτούμενο χρονικό διάστημα, έως ότου η ολική τιμή της ενεργότητά τους φτάσει στα επιτρεπόμενα όρια (σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΚΥΑ 1014(ΦΟΡ)94/2001) και, στη συνέχεια, μεταφέρονται στους χώρους συλλογής των λοιπών ΑΣΑ ή των ΕΑΑΜ. Ο έλεγχος της απόσβεσης της ενεργότητας των στερεών ραδιενεργών αποβλήτων πραγματοποιείται από τους Ακτινοφυσικούς του Τμήματος Πυρηνικής Ιατρικής.

Στον Πίνακα 8 (Παράρτημα Α΄) αναγράφονται συνοπτικά όλες οι οδηγίες σε ό,τι αφορά τη χωριστή συλλογή, τη σήμανση και την προσωρινή αποθήκευση εντός της ΥΜ των διάφορων κατηγοριών των ΑΥΜ.

7.4 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΤΟΣ ΤΗΣ ΥΜ

Τα απόβλητα που βρίσκονται προσωρινώς αποθηκευμένα πρέπει να απομακρυνθούν εκτός της ΥΜ για την περαιτέρω διαχείριση και την τελική τους διάθεση.

Τα ΑΣΑ απομακρύνονται από την ΥΜ από τα αρμόδια συνεργεία της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Όταν ο υποδοχέας των ΑΣΑ γεμίσει, μεταφορτώνεται σε ειδικό όχημα της υπηρεσίας καθαριότητας του Δήμου Θεσσαλονίκης, μετά από σχετικό τηλεφωνικό αίτημα του Προϊσταμένου του Τμήματος Επιστασίας, έτσι ώστε να πραγματοποιηθεί η μεταφορά των ΑΣΑ εκτός της ΥΜ.

Οι αποθηκευμένοι περιέκτες όλων των ΕΑΥΜ (ΕΑΑΜ, ΜΕΑ, ΑΕΑ) παραλαμβάνονται από *αδειοδοτημένους φορείς διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων*, για τη μεταφορά τους εκτός της ΥΜ και την περαιτέρω επεξεργασία τους, έως την τελική τους διάθεση. Το έργο της αποκομιδής και μεταφοράς των ΕΑΥΜ εκτός της ΥΜ ρυθμίζεται από συμβάσεις έργου που συνάπτει το Νοσοκομείο με αυτούς τους αδειοδοτημένους φορείς. Στο Παράρτημα Στ΄ επισυνάπτονται οι συμβάσεις που έχει συνάψει το νοσοκομείο με τους αδειοδοτημένους φορείς διαχείρισης για την απομάκρυνση των τριών κατηγοριών των ΕΑΥΜ.

Κατά την παραλαβή των ΕΑΥΜ από τους αδειοδοτημένους φορείς συμπληρώνεται το ειδικό «*Έντυπο Αναγνώρισης για τη Συλλογή και Μεταφορά Επικίνδυνων Αποβλήτων*» (βλ. Παράρτημα Γ΄). Το έντυπο αναγνώρισης συνοδεύει τα ΕΑΥΜ σε κάθε εργασία συλλογής και μεταφοράς τους εντός του εθνικού χώρου, όπως προβλέπεται στο άρθρο 11 της ΚΥΑ 146163/2012. Οι προς συμπλήρωση πληροφορίες περιλαμβάνονται στην πρώτη σελίδα και οι κωδικοποιήσεις που θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν αναφέρονται στην πίσω σελίδα του εντύπου. Το έντυπο αναγνώρισης υπογράφεται, από πλευράς της ΥΜ, από τον Προϊστάμενο του Τμήματος Επιστασίας ο οποίος παρίσταται, ως εκπρόσωπος της ΥΜ, κατά τις εργασίες ζύγισης και φόρτωσης των ΕΑΥΜ από τα συνεργεία των αδειοδοτημένων φορέων διαχείρισης.

Τα αποθηκευμένα απόβλητα εναλλακτικών ρευμάτων διαχείρισης (μπαταρίες, ηλεκτρικός-ηλεκτρονικός εξοπλισμός και λιπαντικά έλαια) παραλαμβάνονται από *αδειοδοτημένους φορείς διαχείρισης αποβλήτων εναλλακτικής διαχείρισης*, με τους οποίους το Νοσοκομείο συνάπτει σχετικές συμβάσεις έργου.

Η απομάκρυνση των αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων αναλαμβάνεται από τις εταιρείες-αναδόχους που έχουν αναλάβει τη διεκπεραίωση του εκάστοτε τεχνικού έργου, με τις οποίες το Νοσοκομείο συνάπτει σχετικές συμβάσεις έργου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΩΝ ΕΑΥΜ ΕΚΤΟΣ ΥΜ

Τα ΕΑΥΜ που απομακρύνονται από την ΥΜ, μέσω των *Αδειοδοτημένων Φορέων Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων*, πρέπει να υποστούν επεξεργασία, έτσι ώστε να καταστούν ακίνδυνα πριν την τελική διάθεσή τους σε κάποιον περιβαλλοντικό αποδέκτη.

Για την επεξεργασία των επικινδύνων αποβλήτων, μετά την απομάκρυνσή τους από την ΥΜ, ισχύουν τα αναφερόμενα στο Κεφάλαιο 4 και στο Υποπάρτημα Ι της ΚΥΑ 24944/1159/2006 (*Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων*, ΦΕΚ 791Β/2006), όπως εκάστοτε ισχύει.

Γενικώς, οι μέθοδοι επεξεργασίας των επικινδύνων αποβλήτων διακρίνονται στις παρακάτω τέσσερις κατηγορίες:

1. Φυσικές – Χημικές
2. Στερεοποίηση – Σταθεροποίηση
3. Βιολογικές
4. Θερμικές

Για την επεξεργασία των ΕΑΥΜ εφαρμόζονται, κατά βάση, μέθοδοι της τέταρτης κατηγορίας, δηλαδή θερμικές μέθοδοι.

8.1 ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

Οι βασικές διαθέσιμες τεχνολογίες επεξεργασίας των ΕΑΥΜ διακρίνονται σε δύο μεγάλες κατηγορίες: α) *Τεχνολογίες Αποτέφρωσης* και β) *Τεχνολογίες Αποστείρωσης*. Υπάρχουν, επίσης, και κάποιες άλλες συμπληρωματικές μέθοδοι επεξεργασίας που δεν υπάγονται σε κάποια από αυτές τις δύο βασικές κατηγορίες.

Τα ΕΑΑΜ, ΜΕΑ και ΑΕΑ μπορούν γενικά να υπόκεινται σε επεξεργασία με τη μέθοδο της αποτέφρωσης, ενώ οι μέθοδοι της αποστείρωσης μπορούν να εφαρμόζονται μόνο για την επεξεργασία των ΕΑΑΜ.

Για την επιλογή της κατάλληλης μεθόδου θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι αναλυτικές πληροφορίες που αναγράφονται στον πίνακα Ι του Κεφαλαίου 4 του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ 146163 (Πίνακας 9 του παρόντος, Παράρτημα Α'), καθώς και οι διαθέσιμες πληροφορίες των Δελτίων Δεδομένων Ασφαλείας, που αφορούν τα επιμέρους υλικά που απορρίπτονται στη μάζα των αποβλήτων. Η μέθοδος επεξεργασίας των ΕΑΑΜ θα πρέπει να ελέγχεται σε σχέση με τη αποστείρωση των μικροοργανισμών των αποβλήτων.

Επιπλέον των παρακάτω αναφερόμενων τεχνολογιών δύναται να εφαρμοστούν και άλλες μέθοδοι επεξεργασίας, με την προϋπόθεση ότι επιτυγχάνουν το ίδιο ή καλύτερο επίπεδο μείωσης των κινδύνων.

8.1.1 Τεχνολογίες Αποτέφρωσης

Θερμική Οξείδωση

Θερμική Οξείδωση είναι η διεργασία ξηρής οξείδωσης σε υψηλή θερμοκρασία, που μετατρέπει οργανικά, εύφλεκτα απόβλητα σε ανόργανη, άκαυστη ύλη. Αποτέλεσμα της διεργασίας αυτής είναι η σημαντική μείωση του όγκου και του βάρους των αποβλήτων. Όλα τα είδη των αποτεφρωτών θερμικής οξείδωσης, με την κατάλληλη χρήση και στην κατάλληλη θερμοκρασία, πετυχαίνουν την εξόντωση όλων των παθογόνων μικροοργανισμών ή και την πλήρη καταστροφή ορισμένων ειδών αποβλήτων, όπως φαρμακευτικά ή χημικά απόβλητα.

Πυρόλυση

Πυρόλυση είναι η θερμική επεξεργασία αποβλήτων, απουσία οξυγόνου, σε υψηλές θερμοκρασίες (600–1000 °C). Η λειτουργία ενός συστήματος πυρόλυσης περιλαμβάνει δύο θαλάμους. Στον πρώτο, που καλείται πυρολυτικός, τα απόβλητα θερμαίνονται σε υψηλές θερμοκρασίες σε συνθήκες απουσίας οξυγόνου. Για τη θέρμανση χρησιμοποιείται εξωτερικός καυστήρας ή αντιστάσεις. Τα αέρια που παράγονται, εισάγονται στον δεύτερο θάλαμο, όπου καίγονται σε υψηλές θερμοκρασίες.

Αεριοποίηση

Η αεριοποίηση είναι μέθοδος θερμικής επεξεργασίας, κατά την οποία τα απόβλητα αποδομούνται θερμικά σε ένα περιβάλλον ελλείπει οξυγόνου (υπό-στοιχειομετρικό). Η διαδικασία της καύσης είναι αυτοσυντηρούμενη, χωρίς να απαιτείται προσθήκη καυσίμων, εκτός από αυτό που χρησιμοποιείται για την έναρξη της καύσης. Η αεριοποίηση αποβλήτων πετυχαίνει την πλήρη αδρανοποίηση τους και σημαντική μείωση του όγκου τους. Τα παράγωγα περιλαμβάνουν πτητικά αέρια και, ανάλογα με τη σύνθεση των αποβλήτων, διάφορα αεριοποιημένα κλάσματα πίσσας και λαδιών.

Τεχνική Πλάσματος

Με τη μέθοδο πλάσματος η καύση των αποβλήτων γίνεται από πυρσό πλάσματος, σε θερμοκρασίες περίπου 1200°C στο θάλαμο καύσης. Η θερμοκρασία του πυρσού κυμαίνεται από 1650 έως 11500 °C, αν και στις εφαρμογές καύσης αποβλήτων η θερμοκρασία του είναι πιο κοντά στους 1650°C. Η παραγωγή πλάσματος μπορεί να γίνει με τη χρήση ηλεκτρικού ρεύματος ή μικροκυμάτων. Το παραγόμενο πλάσμα οδηγείται με τη χρήση σταθερής ροής αδρανούς αερίου σε ένα ακροφύσιο, όπου παράγεται ο πυρσός πλάσματος. Τα απόβλητα έρχονται σε επαφή με το πλάσμα και πυρολύονται όπως και στην πυρόλυση. Με την τεχνολογία πλάσματος δεν είναι απαραίτητος ο διαχωρισμός των χλωριωμένων αποβλήτων. Οι εκπομπές επικίνδυνων ουσιών, όπως διοξίνες και φουράνια, είναι πολύ περιορισμένες.

8.1.2 Τεχνολογίες Αποστείρωσης

Υγρή Θερμική Επεξεργασία (Κλίβανος Υγρής Αποστείρωσης – Αυτόκαυστο)

Η υγρή θερμική επεξεργασία συνίσταται στη χρήση κορεσμένου ατμού, υπό πίεση, για την καταστροφή των παθογόνων μικροοργανισμών των αποβλήτων. Η αποστείρωση που επιτυγχάνεται με τα συστήματα ατμού εξαρτάται από τη θερμοκρασία του κορεσμένου ατμού και μπορεί να κυμαίνεται από 99,99% (4-log) για τα απλά συστήματα, έως 99,9999% (6-log) για τα εξελιγμένα συστήματα. Η διαδικασία απαιτεί τον τεμαχισμό των αποβλήτων πριν από την εισαγωγή του ατμού, ώστε να βελτιώνεται η απόδοση (καλύτερη διείσδυση του ατμού στη μάζα των αποβλήτων). Τα απόβλητα που μπορούν να υποστούν επεξεργασία με αυτήν την τεχνολογία περιλαμβάνονται στον Πίνακα 9.

Ακτινοβολία – Μικροκύματα

Η μέθοδος της αποστείρωσης μέσω ακτινοβολίας–μικροκυμάτων προϋποθέτει τη χρήση ατμού. Οι συνθήκες λειτουργίας των συστημάτων με μικροκύματα εξαρτώνται από την εφαρμοζόμενη τεχνολογία. Για να επιτευχθεί η αποστείρωση που απαιτείται, η θερμοκρασία που αναπτύσσεται στα απόβλητα πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 95 και 105 °C και να διατηρείται για περίπου 20 min.

Ανάλογα με την εφαρμοζόμενη τεχνολογία, εφαρμόζεται τεμαχισμός των αποβλήτων πριν ή και μετά την αποστείρωση. Ο τεμαχισμός είναι απαραίτητος για να καθίστανται τα απόβλητα μη αναγνωρίσιμα. Στις μονάδες επεξεργασίας αποβλήτων με μικροκύματα είναι δυνατό να αποστειρωθούν και μεταλλικά αντικείμενα. Τα απόβλητα που μπορούν να υποστούν επεξεργασία με αυτήν την τεχνολογία περιλαμβάνονται στον Πίνακα 9. Θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στον διαχωρισμό των αποβλήτων πριν την επεξεργασία, ώστε να αποφεύγεται η παρουσία τοξικών χημικών ή άλλων ουσιών που δεν θα έπρεπε να υπόκεινται σε επεξεργασία με τη μέθοδο των μικροκυμάτων.

Ξηρή Θερμική Επεξεργασία

Η ξηρή θερμική επεξεργασία αναφέρεται στην θέρμανση των αποβλήτων σε θερμοκρασίες από 110 έως 180 °C, ανάλογα με τη μέθοδο και την παραμονή σε αυτές τις συνθήκες, για ικανό χρονικό διάστημα, ώστε να επιτευχθεί η αποστείρωση των αποβλήτων. Η θέρμανση επιτυγχάνεται με διάφορες μεθόδους όπως με θερμό αέρα, θερμική ακτινοβολία και επαγωγή. Κατά κανόνα, τα απόβλητα τεμαχίζονται πριν από την αποστείρωση, ώστε να βελτιωθεί η απόδοση. Τα απόβλητα που είναι κατάλληλα για επεξεργασία σε τέτοια συστήματα διαφέρουν ανάλογα με την τεχνολογία θέρμανσης που έχει επιλεγεί. Τα απόβλητα που μπορούν να υποστούν επεξεργασία με αυτήν την τεχνολογία περιλαμβάνονται στον Πίνακα 9. Οι βασικότερες τεχνολογίες που εφαρμόζουν ξηρή θερμική επεξεργασία είναι οι εξής: α) τεχνολογία κοχλία, β) τεχνολογία θερμού αέρα υψηλής ταχύτητας, γ) ξηρή θέρμανση με αντιστάσεις.

Χημική Επεξεργασία

Η χημική επεξεργασία είναι η έκθεση των αποβλήτων σε χημικούς παράγοντες που έχουν αντιμικροβιακή δράση. Οι τεχνολογίες χημικής επεξεργασίας χρησιμοποιούν συχνά εσωτερικό τεμαχισμό και ανάμειξη για την εξασφάλιση επαφής ισχυρών χημικών με τα απόβλητα, σε ικανή συγκέντρωση και χρόνο, ώστε να επιτευχθεί το επιθυμητό επίπεδο αποστείρωσης. Ανάλογα με τα χρησιμοποιούμενα χημικά, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι κίνδυνοι από την επαφή των εργαζομένων με αυτά, είτε μέσω του αέρα, είτε απευθείας στο δέρμα, και να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα προστασίας. Η χημική επεξεργασία είναι πιο κατάλληλη για υγρά ΕΑΑΜ όπως ούρα, αίμα, κόπρανα κ.λπ. Στερεά ΕΑΑΜ μπορούν επίσης να υποστούν χημική επεξεργασία με τους ακόλουθους περιορισμούς:

- Να γίνεται τεμαχισμός ή άλεση των αποβλήτων·
- Να γίνεται επιλογή του κατάλληλου χημικού μέσου, με βάση την ταυτότητα του μικροοργανισμού που πρόκειται να εξαλειφθεί·
- Η χρήση των απαιτούμενων ισχυρών χημικών ουσιών να γίνεται από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό.

Τα απόβλητα που μπορούν να υποστούν επεξεργασία με αυτήν την τεχνολογία περιλαμβάνονται στον Πίνακα 9.

Η χημική επεξεργασία προτείνεται μόνο σε περιπτώσεις αδυναμίας επιλογής άλλης μεθόδου αποστείρωσης. Γενικά, η χημική επεξεργασία είναι μη συνιστώμενη μέθοδος γιατί παράγονται δευτερογενή απόβλητα, επικίνδυνα ή μη, τα οποία χρήζουν περαιτέρω επεξεργασίας.

8.2 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΑΠΟΤΕΦΡΩΣΗ

Τεχνικές Προδιαγραφές των Μονάδων Αποτέφρωσης Επικίνδυνων Αποβλήτων

Για την εφαρμογή των μεθόδων αποτέφρωσης πρέπει να τηρούνται τα προβλεπόμενα μέτρα, όροι, περιορισμοί και οριακές τιμές ρύπων από την αποτέφρωση επικίνδυνων αποβλήτων, σύμφωνα με το Άρθρο 6 της ΚΥΑ 22912/1117/2005 «Μέτρα και όροι για το περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων» (ΦΕΚ 759B/2005), όπως εκάστοτε ισχύει.

Οι τεχνικές προδιαγραφές για τις εγκαταστάσεις αποτέφρωσης επικίνδυνων αποβλήτων (σχεδιασμός και συνθήκες λειτουργίας) προβλέπονται στο Άρθρο 6 της ΚΥΑ 22912/1117/2005, όπως εκάστοτε ισχύει. Επιπλέον ισχύουν τα παρακάτω, όπως ορίζονται στο Παράρτημα Ι, Κεφάλαιο 4, Ενότητα 4.2 της ΚΥΑ 146163/2012 (Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων):

- Οι θάλαμοι καύσεως θα πρέπει να διαθέτουν επαρκή χωρητικότητα για τροφοδοτική δόση, ίση τουλάχιστον με το ένα δέκατο (1/10) της ωριαίας δυναμικότητας της εγκατάστασης.
- Το υλικό κατασκευής των θαλάμων καύσης και μετάκαυσης θα πρέπει να παρουσιάζει αντοχή σε διαβρωτικά απόβλητα ή αέρια και σε θερμικά σοκ.
- Το άνοιγμα της εισόδου θα πρέπει να είναι αρκετά μεγάλο, ώστε να επιτρέπει τη φόρτωση πακεταρισμένων αποβλήτων.
- Η λειτουργία του καυστήρα θα πρέπει να επιβλέπεται και να ρυθμίζεται από μια κεντρική κονσόλα, με συνεχή επίδειξη και καταγραφή των παραμέτρων λειτουργίας.
- Το σύστημα τροφοδοσίας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο κατά τρόπο, ώστε να απολυμαίνεται εύκολα, να εμποδίζεται η χύδην τροφοδοσία της εγκατάστασης, να παρεμποδίζεται η παραμόρφωση των δοχείων των αποβλήτων – όπου αυτά χρησιμοποιούνται – προ της εισόδου τους στο θάλαμο καύσεως.

Οι φορείς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αποτέφρωσης είναι υποχρεωμένοι να τηρούν τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 10 της ΚΥΑ 22912/1177/2005, όπως εκάστοτε ισχύει, καθώς επίσης και τα ακόλουθα, όπως ορίζονται στο Παράρτημα Ι, Κεφάλαιο 4, Ενότητα 4.2 της ΚΥΑ 146163/2012:

- Συγκεκριμένο διάγραμμα λειτουργίας, το οποίο θα αναφέρει θερμοκρασία αποτέφρωσης, χρόνο παραμονής των δημιουργούμενων απαερίων στη συγκεκριμένη θερμοκρασία αποτέφρωσης, αποδεκτοί τύποι συσκευασίας, αποδεκτή περιεκτικότητα των αποβλήτων σε υγρασία, μέγιστο φορτίο που μπορεί ανά κύκλο εργασίας να δεχτεί ο συγκεκριμένος κατά περίπτωση εξοπλισμός.
- Έλεγχο και συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας των απαερίων στο θάλαμο καύσης και μετάκαυσης του αποτεφρωτήρα.
- Ημερήσια καταγραφή της ποσότητας των αποβλήτων που αποτεφρώθηκαν.
- Ετήσιο έλεγχο των θερμομέτρων, μανομέτρων και λοιπού καταγραφικού εξοπλισμού.
- Κατάρτιση σχεδίου αντιμετώπισης εκτάκτου ανάγκης τοποθετημένο σε διακριτό σημείο στο χώρο της εγκατάστασης επεξεργασίας των αποβλήτων.
- Πρόβλεψη αποθήκευσης των προς αποτέφρωση αποβλήτων, για 5 τουλάχιστον ημέρες σε θερμοκρασία $\leq 5^{\circ}\text{C}$ σε κατάλληλους χώρους (σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 3 της ΚΥΑ 146163), είτε λόγω λειτουργικών αναγκών, είτε λόγω βλάβης της μονάδας αποτέφρωσης, είτε λόγω αναγκαίων εργασιών συντήρησης.

Οι φορείς λειτουργίας της εγκατάστασης οφείλουν να τηρούν βιβλία καθημερινής λειτουργίας και ελέγχου της εγκατάστασης. Με βάση τα βιβλία αυτά, καταρτίζεται ετήσια έκθεση. Η ετήσια έκθεση που καταρτίζουν οι φορείς λειτουργίας θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- Ποσότητες, κατηγορίες και κωδικοί ΕΚΑ των αποβλήτων που υπέστησαν επεξεργασία με αποτέφρωση
- Τόπος/χώρος διάθεσης των ξηρών υπολειμμάτων
- Αποτελέσματα των ειδικών ελέγχων και των μετρήσεων
- Ειδικότερα συμβάντα (κυρίως αστοχίες) – αντιμετώπιση των συμβάντων.

Τα λεπτομερή στοιχεία λειτουργίας της εγκατάστασης, συμπεριλαμβανομένων και όλων των στοιχείων των αναλύσεων και μετρήσεων των διενεργουμένων ελέγχων, της επεξεργασίας τους και της αξιολόγησής τους, καθώς και τα συνοδευτικά των φορτίων έγγραφα, φυλάσσονται τουλάχιστον για 10 έτη στα γραφεία της εγκατάστασης.

Ατμοσφαιρικές Εκπομπές, Υγρά Απόβλητα και Υπολείμματα

Η δειγματοληψία και η ανάλυση όλων των ρύπων, συμπεριλαμβανομένων των διοξινών και των φουρανίων, καθώς και οι μετρήσεις με μεθόδους αναφοράς για τη βαθμονόμηση των αυτόματων συστημάτων μετρήσεων, διεξάγονται όπως ορίζουν τα πρότυπα CEN.

Εάν δεν υπάρχουν τα πρότυπα CEN, ισχύουν τα πρότυπα ISO, εθνικά ή διεθνή πρότυπα που εξασφαλίζουν την παροχή δεδομένων ισοδύναμης επιστημονικής ποιότητας. Η χωροθέτηση των σημείων δειγματοληψίας ή μετρήσεων, καθώς και ο προσδιορισμός των διαδικασιών δειγματοληψίας και μετρήσεων, περιλαμβάνονται και αποτελούν αντικείμενο της απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων. Σχετικά με τις τεχνικές μετρήσεων ισχύουν τα προβλεπόμενα στο Παράρτημα III της ΚΥΑ 22912/1117/2005, όπως εκάστοτε ισχύει.

Για τις οριακές τιμές ατμοσφαιρικών εκπομπών ισχύουν τα προβλεπόμενα στα άρθρα 7 και 11 και στο παράρτημα V της ΚΥΑ 22912/1117/2005, όπως εκάστοτε ισχύει.

Για την διαχείριση των υγρών αποβλήτων που προέρχονται από τον καθαρισμό των καυσαερίων ισχύουν τα προβλεπόμενα στα άρθρα 8 και 11 και στο παράρτημα IV της ΚΥΑ 22912/1117/2005 όπως εκάστοτε ισχύει.

Για τη διαχείριση των ξηρών υπολειμμάτων ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 9 της ΚΥΑ 22912/1117/2005, όπως εκάστοτε ισχύει.

Τα ξηρά υπολείμματα από την αποτέφρωση των αποβλήτων ανήκουν στην κατηγορία 19 01 του ΕΚΑ, «απόβλητα από την καύση ή την πυρόλυση αποβλήτων» και κατατάσσονται σε εξαψήφιο κωδικό ΕΚΑ, ανάλογα με την σύσταση και την προέλευσή τους. Για την κατηγοριοποίηση των υπολειμμάτων πρέπει να διενεργούνται δειγματοληψίες και αναλύσεις για τον προσδιορισμό των φυσικών και χημικών ιδιοτήτων τους, καθώς και του ρυπογόνου φορτίου τους.

Για την δειγματοληψία χρησιμοποιείται το πρότυπο του ΕΛΟΤ EN 14899 «Χαρακτηρισμός αποβλήτων – Δειγματοληψία αποβλήτων υλικών – Πλαίσιο για την προετοιμασία και εφαρμογή ενός σχεδίου δειγματοληψίας».

Στις μονάδες αποτέφρωσης αποβλήτων, πραγματοποιούνται μετρήσεις στα υπολείμματα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 11 της ΚΥΑ 22912/1177/2005. Η διαχείριση που εφαρμόζεται εξαρτάται από την κατηγοριοποίηση των υπολειμμάτων ως επικίνδυνα ή μη επικίνδυνα. Αν η περαιτέρω διαχείριση αφορά διάθεση σε Χώρο Υγειονομικής Ταφής, λαμβάνονται υπόψη οι διατάξεις της απόφασης 2003/33/ΕΚ «για τον καθορισμό κριτηρίων και διαδικασιών αποδοχής των αποβλήτων στους χώρους υγειονομικής ταφής σύμφωνα με το άρθρο 16 και το παράρτημα II της Οδηγίας 1999/31/ΕΚ», όπως εκάστοτε ισχύουν.

Αξιοποίηση Θερμικής Ενέργειας

Σε κάθε εγκατάσταση επεξεργασίας αποβλήτων με τη μέθοδο της αποτέφρωσης θα πρέπει να εξετάζεται η δυνατότητα αξιοποίησης της παραγόμενης θερμικής ενέργειας, π.χ. μέσω της παραγωγής θερμότητας, ηλεκτρικής ενέργειας, παραγωγής ατμού για βιομηχανική χρήση ή της αστικής τηλεθέρμανσης.

8.3 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ

Οι τεχνικές προδιαγραφές εφαρμόζονται τόσο σε σταθερές όσο και σε κινητές μονάδες επεξεργασίας. Οι διαδικασίες αποστείρωσης ακολουθούν τα προβλεπόμενα στο πρότυπο του ΕΛΟΤ αρ. 12740/00. Μετά την επεξεργασία τα απόβλητα πρέπει να είναι μη αναγνωρίσιμα. Τα είδη των αποβλήτων που δύναται να υποστούν επεξεργασία με κάποια από τις τεχνολογίες που υπάγονται στις τεχνολογίες αποστείρωσης, καθορίζονται σύμφωνα με τον Πίνακα 9 του παρόντος.

Επίπεδο Αποστείρωσης και Μικροοργανισμοί Δείκτες

Ως επιθυμητό επίπεδο αποστείρωσης υιοθετείται το επίπεδο ΙΙΙ όπως προτείνεται από το State and Territorial Association on Alternative Treatment Technologies (STAATT) των ΗΠΑ.

Για τις βλαστικές μορφές βακτηρίων (vegetative bacteria), τους μύκητες (fungi), τους λιπόφιλους/υδρόφιλους ιούς (lipophilic/hydrophilic viruses), τα παράσιτα (parasites) και τα μυκοβακτήρια (mycobacteria), η αποστείρωση πρέπει να επιτυγχάνεται σε επίπεδα $6\log_{10}$ ή μεγαλύτερα (δηλ. 99,9999% μείωση). Για τα σπόρια των *B. stearothermophilus* και *B. Subtilis*, η αποστείρωση πρέπει να επιτυγχάνεται σε επίπεδα $4\log_{10}$ ή μεγαλύτερα (δηλ. 99,99% μείωση).

Οι βιολογικοί δείκτες που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας της χρησιμοποιούμενης μεθόδου πρέπει να ακολουθούν τα προβλεπόμενα στη σειρά προτύπων του ΕΛΟΤ αρ. 11138/07 (τεύχη 01–05).

Πέραν των *B. stearothermophilus* και *B. subtilis*, δύναται επίσης να χρησιμοποιηθούν οι εξής μικροοργανισμοί δείκτες, ανάλογα με την περίπτωση:

Βλαστικές μορφές βακτηρίων

- *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538)
- *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 15442)

Μύκητες

- *Candida albicans* (ATCC 18804)
- *Penicillium chrysogenum* (ATCC 24791)
- *Aspergillus niger*

Ιοί

- Πόλιο 2 ή Πόλιο 3
- MS-2 Βακτηριοφάγος (ATCC 15597-B1)

Παράσιτα

- Ωοκύστες *Cryptosporidium spp.*
- Κύστες *Giardia spp.*

Μυκοβακτήρια

- *Mycobacterium terrae*
- *Mycobacterium phlei*
- *Mycobacterium bovis* (ATCC 35743)

Προϋποθέσεις για την εφαρμογή της μεθόδου αποστείρωσης

Για την εφαρμογή της μεθόδου της αποστείρωσης των EAAM πρέπει να πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

1. Τεμαχισμός των αποβλήτων πριν την αποστείρωση στον ίδιο χώρο όπου θα γίνει αυτή, ώστε αυτά να μην είναι αναγνωρίσιμα, γεγονός που συμβάλλει στην αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης, αλλά και στη μείωση του όγκου τους.
2. Τα εκπεμπόμενα απαέρια και τα παραγόμενα υγρά μετά την αποστείρωση θα πρέπει να απομακρύνονται ή να υποβάλλονται σε περαιτέρω επεξεργασία, κατά τρόπο που δεν θα δημιουργεί πρόβλημα στη δημόσια υγεία και το περιβάλλον.
3. Οι σταθερές μονάδες επεξεργασίας των EAAM πρέπει να διαθέτουν ειδικές εγκαταστάσεις, οι οποίες να βρίσκονται εντός κατάλληλα διαμορφωμένου κτιριακού χώρου.
4. Θα πρέπει να γίνεται απολύμανση των μέσων με τα οποία μεταφέρονται τα απόβλητα και των αποθηκευτικών χώρων αυτών, λαμβάνοντας υπόψη τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1275-99 και ΕΛΟΤ EN 1276-98.
5. Οι κινητές μονάδες θα πρέπει να επεξεργάζονται τα απόβλητα σε ειδικά καθορισμένους χώρους των ΥΜ, οι οποίοι πρέπει να διαθέτουν τις κατάλληλες υποδομές (π.χ. δίκτυα ύδρευσης, αποχέτευσης, θέση στάθμευσης της κινητής μονάδας, φωτισμό, σήμανση, εγκαταστάσεις πυρόσβεσης).
6. Η δειγματοληψία και ο έλεγχος για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης γίνονται από εξειδικευμένο και διαπιστευμένο εργαστήριο. Το πρότυπο ελέγχου που ακολουθείται είναι το ΕΛΟΤ EN ISO 11138.01.

Διαχείριση Αποβλήτων μετά την Αποστείρωση

Οι ΥΜ έχουν την ευθύνη για το διαχωρισμό και την παράδοση των κατάλληλων EAAM σε μονάδες αποστείρωσης. Τα EAAM τα οποία έχουν υποστεί επεξεργασία σύμφωνα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 146163/2012 είναι απόβλητα που προσομοιάζουν με τα οικιακά και, στη συνέχεια, διατίθενται σε ΧΥΤΑ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις για τη διάθεση των στερεών αποβλήτων.

Τα επεξεργασμένα (αποστειρωμένα) σε σταθερές ή κινητές μονάδες επεξεργασίας EAAM (προτεινόμενοι κωδικοί ΕΚΑ: 18 01 04, 18 02 03), τοποθετούνται σε ανθεκτικούς υποδοχείς κίτρινου χρώματος. Εξωτερικά των υποδοχέων αυτών, αναγράφεται εμφανώς και με ανεξίτηλα γράμματα η φράση «Αποστειρωμένα EAAM», καθώς και η ονομασία του φυσικού ή νομικού προσώπου επεξεργασίας, η ονομασία της ΥΜ και η ημερομηνία επεξεργασίας. Τα αποστειρωμένα EAAM οδηγούνται στον τελικό αποδέκτη, με ειδικό για το σκοπό αυτό όχημα και ξεχωριστά από τα οικιακά απόβλητα.

Ο Φορέας Παραλαβής των αποστειρωμένων EAAM ελέγχει τον Φορέα Επεξεργασίας για την αποτελεσματικότητα της αποστείρωσης, με δειγματοληπτικό έλεγχο των αποστειρωμένων EAAM που παραδίδονται για διάθεση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην απόφαση 2003/33/ΕΚ. Επιπλέον, ο φορέας παραλαβής εφαρμόζει τα προβλεπόμενα από το Άρθρο 13 και το Παράρτημα II της ΚΥΑ 29407/3508/2002 (ΦΕΚ 1572B/16-12-2002) «Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων», σχετικά με τη διαδικασία και τα κριτήρια αποδοχής των αποβλήτων προς υγειονομική ταφή.

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν ήταν επιτυχής η επεξεργασία, ο Φορέας Επεξεργασίας καταβάλλει στο Φορέα Διάθεσης των αποστειρωμένων EAAM το κόστος ελέγχου της αποτελεσματικότητας της αποστείρωσης. Ο Φορέας Επεξεργασίας έχει την ευθύνη για την επίτευξη μικροβιακής μείωσης στα EAAM.

8.4 ΑΛΛΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ως «άλλες μέθοδοι» χαρακτηρίζονται οι τεχνολογίες επεξεργασίας που δεν καταλήγουν απαραίτητα σε αποστείρωση των αποβλήτων και δεν ανήκουν στην κατηγορία της αποτέφρωσης και αφορούν τα ΑΕΑ, σύμφωνα με τον Πίνακα 9 του παρόντος. Πρόκειται για μεθόδους που υπάγονται σε κάποια από τις τρεις λοιπές κατηγορίες (πλην των θερμικών) και περιγράφονται στο κεφάλαιο 4 της ΚΥΑ 24944/1159/2006.

8.5 ΣΤΕΛΕΧΩΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

Μια εγκατάσταση επεξεργασίας ΕΑΥΜ στελεχώνεται με το αναγκαίο και εξειδικευμένο επιστημονικό, διοικητικό, τεχνικό και βοηθητικό προσωπικό, ώστε να λειτουργεί με τους πλέον σύγχρονους κανόνες της επιστήμης και της τεχνολογίας. Στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας θα πρέπει να διαφυλάσσεται η υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων, σύμφωνα με την ισχύουσα σχετική εθνική και κοινοτική νομοθεσία.

8.6 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Για την παραλαβή των αποβλήτων ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 5 της ΚΥΑ 22912/1117/2005 «Μέτρα και όροι για το περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων» (ΦΕΚ 759B/2005), όπως εκάστοτε ισχύει, καθώς και στο εδάφιο 4.3.2 του Κεφαλαίου 4 του Άρθρου 4 της κοινής ΚΥΑ 24944/1159/2006 (Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων, ΦΕΚ 791B/2006), όπως εκάστοτε ισχύει.

8.7 ΤΗΡΗΣΗ ΜΗΤΡΩΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ – ΕΤΗΣΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΕΑ

Ο φορέας λειτουργίας της εγκατάστασης επεξεργασίας οφείλει να τηρεί μητρώο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Κεφάλαιο 8 και στην παράγραφο 2 του άρθρου 11 της ΚΥΑ 146163. Η ετήσια έκθεση περιλαμβάνει τουλάχιστον τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 4.3.3 της ΚΥΑ 24944/1159/2006.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Η εκπαίδευση των εργαζομένων, σε ό,τι αφορά τη διαχείριση των ΑΥΜ, αποσκοπεί στην κατανόηση των παρακάτω:

- α) των ορθών πρακτικών διαχείρισης·
- β) των θεμάτων υγιεινής και ασφάλειας που εμπεριέχονται στη διαχείριση των ΑΥΜ·
- γ) της σημασίας της πρόληψης ατυχημάτων και της αποφυγής ανθυγιεινούς εργασίας, μέσω της χρήσης μέσων ατομικής προστασίας και της εφαρμογής ορθών πρακτικών διαχείρισης·
- δ) της σημασίας της ορθής διαχείρισης των ΑΥΜ για την προστασία της δημόσιας υγείας και του φυσικού περιβάλλοντος·
- ε) της σημασίας της επιμελούς τήρησης του ΕΚΔΑΥΜ.

Υπόχρεοι Εκπαίδευσης

Υπόχρεοι εκπαίδευσης σε θέματα που αφορούν τη διαχείριση των ΑΥΜ είναι οι παρακάτω:

- Διοικητής της ΥΜ και Προϊστάμενοι (όλων των βαθμίδων)
- Ιατρικό και Βιοϊατρικό Επιστημονικό Προσωπικό
- Νοσηλευτικό και Παραϊατρικό Προσωπικό (συμπεριλαμβανομένων των βοηθών)
- Επιστημονικό και Τεχνικό Προσωπικό της Τεχνικής Υπηρεσίας
- Προσωπικό Καθαριότητας
- Ασκούμενοι Φοιτητές-Σπουδαστές-Μαθητές

Για κάθε μια από τις παραπάνω κατηγορίες προσωπικού θα πρέπει να σχεδιασθεί ξεχωριστό πρόγραμμα εκπαίδευσης, ανάλογα με το ρόλο τους και τα καθήκοντά τους στο σύστημα διαχείρισης των ΑΥΜ.

Εκπαιδευτικά Προγράμματα

Τα προγράμματα εκπαίδευσης του προσωπικού, γενικώς, θα πρέπει να περιλαμβάνουν ενδελεχή ενημέρωση και πληροφόρηση για τα παρακάτω:

- Το υπάρχον νομοθετικό πλαίσιο που αφορά τη διαχείριση των ΑΥΜ.
- Τους προβλεπόμενους από τον Εσωτερικό Κανονισμό ρόλους, ευθύνες και αρμοδιότητες των Υπευθύνων του συστήματος διαχείρισης.
- Τεχνικές οδηγίες εφαρμογής των ορθών πρακτικών διαχείρισης των ΑΥΜ (π.χ. επεξήγηση της έγχρωμης κωδικοποίησης των σάκων, των συμβόλων κινδύνου, των προφυλάξεων που πρέπει να λαμβάνονται κατά τον χειρισμό των μολυσματικών και χημικά επικίνδυνων αποβλήτων κ.λπ.).
- Τρόπους και διαδικασίες ελαχιστοποίησης της ποσότητας των παραγόμενων αποβλήτων.
- Τη σημασία του σωστού διαχωρισμού των διάφορων κατηγοριών ΑΥΜ.
- Τους κινδύνους που σχετίζονται με τη διαχείριση των ΑΥΜ.
- Τις διαδικασίες αντιμετώπισης ατυχημάτων (Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης).
- Τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας του προσωπικού κατά τη διαχείριση των ΑΥΜ.
- Οδηγίες για την ορθή χρήση των μέσων ατομικής προστασίας.
- Την επιδημιολογία και τους τρόπους μετάδοσης και προφύλαξης από τους ιούς HIV, HBV, HCV.

Η επικαιροποίηση των γνώσεων του προσωπικού σε θέματα ορθής διαχείρισης των ΑΥΜ και η συνεχής ενημέρωση του σχετικά με τις εξελίξεις της σχετικής νομοθεσίας είναι κεφαλαιώδους σημασίας και θα πρέπει να λαμβάνει χώρα ανά τακτά χρονικά διαστήματα ή όποτε είναι απαραίτητο.

Υπεύθυνοι Εκπαίδευσης

Υπεύθυνοι για το σχεδιασμό, την οργάνωση, την εφαρμογή και την προώθηση των σχετικών εκπαιδευτικών προγραμμάτων που αφορούν στην ορθή διαχείριση των ΑΥΜ είναι η Πρόεδρος και όλη η Επιτροπή Νοσοκομειακών Λοιμώξεων της ΥΜ, σε συνεργασία με τις ΝΕΛ και τους ΥΔΑΥΜ. Οι παραπάνω είναι υπεύθυνοι για την επαρκή επιμόρφωση όλων των εργαζομένων και των Υπευθύνων του συστήματος διαχείρισης, τόσο σε ό,τι αφορά τεχνικά θέματα, όσο και σε ό,τι αφορά τις ευθύνες τους που πηγάζουν από την κείμενη νομοθεσία και από τον παρόντα Εσωτερικό Κανονισμό.

Για το λόγο αυτό, θα πρέπει να τηρείται από τους ΥΔΑΥΜ σχετικό αρχείο με τα εκπαιδευτικά προγράμματα που έχουν παρουσιασθεί στις διάφορες κατηγορίες εργαζομένων της ΥΜ, τους εργαζόμενους που έχουν συμμετάσχει σε αυτά, καθώς και το περιεχόμενο των προγραμμάτων αυτών. Το αυτό αρχείο θα έχει τη μορφή του πρότυπου εντύπου που παρουσιάζεται στο Παράρτημα Γ' και θα συμπληρώνεται κάθε φορά που λαμβάνει χώρα ένα εκπαιδευτικό πρόγραμμα σχετικά με τη διαχείριση των ΑΥΜ.

Διευκολύνσεις Παρακολούθησης Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων

Οι Διευθυντές των κλινικών και εργαστηριακών τμημάτων της ΥΜ, σε συνεργασία με τις Προϊσταμένες του Νοσηλευτικού και Παραϊατρικού προσωπικού, οφείλουν να διευκολύνουν το προσωπικό του τμήματός τους (σε ό,τι αφορά το ωράριο, τον καταμερισμό εργασίας κ.λπ.) για την απρόσκοπτη συμμετοχή του στα προγράμματα εκπαίδευσης που αφορούν τη διαχείριση των ΑΥΜ και που στοχεύουν στη διασφάλιση της υγιεινής και ασφαλείας στους χώρους εργασίας, αλλά και στην προστασία της δημόσιας υγείας και του περιβάλλοντος. Η συμμετοχή του προσωπικού σε εκπαιδευτικά προγράμματα που αφορούν τη διαχείριση των ΑΥΜ θα πρέπει να καταγράφεται στα αρχεία εκπαίδευσης προσωπικού του κάθε τμήματος.

Επιπλέον, οι Διευθυντές και οι Προϊσταμένες είναι υπεύθυνοι για τη συνεχή επίβλεψη της πιστής εφαρμογής ορθών πρακτικών διαχείρισης των ΑΥΜ, από πλευράς του προσωπικού του Τμήματός τους, και οφείλουν να ανιχνεύουν πιθανές ανάγκες για πρόσθετη εκπαίδευση, ενημερώνοντας σχετικά του ΥΔΑΥΜ και την Επιτροπή Νοσοκομειακών Λοιμώξεων.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10

ΥΓΙΕΙΝΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΥΜ

Η ασφαλής διαχείριση των ΑΥΜ προϋποθέτει τα ακόλουθα:

- α) την εφαρμογή προγραμμάτων κατάλληλης και συστηματικής εκπαίδευσης των εργαζομένων·
- β) την προμήθεια εξοπλισμού ατομικής προστασίας·
- γ) την εφαρμογή προγράμματος ασφάλειας της εργασίας, που περιλαμβάνει την ανοσοποίηση με εμβολιασμό, την προφύλαξη από την έκθεση σε επικίνδυνους παράγοντες και την τακτική ιατρική παρακολούθηση.

Η παραγωγή, η χωριστή συλλογή, η μεταφορά, η διακίνηση, η επεξεργασία και η διάθεση των ΑΥΜ συνεπάγεται το χειρισμό **δυναμικώς 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 έκθεσής τους σε επικίνδυνες ουσίες ή, τουλάχιστον, τον περιορισμό της έκθεσης σε ασφαλή όρια.

Η **εκτίμηση του κινδύνου** όλων των δραστηριοτήτων που εμπλέκονται στη διαχείριση των αποβλήτων θα πρέπει να προηγείται πάντα της επιλογής των κατάλληλων προστατευτικών μέσων και ενεργειών. Τα μέσα αυτά θα πρέπει να είναι κατάλληλα σχεδιασμένα, ώστε να αποτρέψουν την έκθεση σε επικίνδυνες ουσίες ή να την περιορίσουν σε ασφαλή επίπεδα. Μετά την ολοκλήρωση της εκτίμησης των πιθανών κινδύνων, το εμπλεκόμενο προσωπικό θα πρέπει να εκπαιδευτεί στη χρήση των απαραίτητων προστατευτικών μέσων.

Προστατευτικός Εξοπλισμός

Το είδος των μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) που διατίθενται στους εργαζόμενους που διαχειρίζονται ΑΥΜ εξαρτάται από το βαθμό έκθεσής τους στους πιθανούς κινδύνους. Τα ΜΑΠ που πρέπει να είναι διαθέσιμα είναι τα ακόλουθα:

- Κράνη με ή χωρίς προσωπίδα (ανάλογα με την εργασία)
- Μάσκες προσώπου διαφόρων τύπων (ανάλογα με την εργασία)
- Γυαλιά προστατευτικά (ανάλογα με την εργασία)
- Φόρμα προστασίας (υποχρεωτική)
- Βιομηχανικές ποδιές (ανάλογα με την εργασία)
- Ποδονάρια ή μπότες (υποχρεωτικά)
- Γάντια ιατρικά, γάντια χημειοπροστασίας ή γάντια εργασίας χοντρά (υποχρεωτικά)

Οι μπότες και τα χοντρά γάντια είναι ιδιαίτερα σημαντικά για το προσωπικό που μεταφέρει ΕΑΥΜ στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης εντός της ΥΜ. Οι ενισχυμένες σόλες στις μπότες και τα χοντρά γάντια προστατεύουν τους εργαζόμενους, δρώντας προληπτικά σε ενδεχόμενη επαφή με επικίνδυνα υγρά απόβλητα, αιχμηρά αντικείμενα, καθώς και για την προφύλαξη σε ολισθηρά δάπεδα. Αν η συλλογή των αποβλήτων δεν έχει γίνει με σωστό τρόπο, υπάρχει πιθανότητα μολυσμένα αιχμηρά αντικείμενα να έρθουν σε επαφή με τα άκρα των εργαζομένων, με πιθανότητα μετάδοσης μολυσματικών ασθενειών.

Υπεύθυνος για τον καθορισμό του είδους των ΜΑΠ που πρέπει να χορηγούνται στο προσωπικό καθαριότητας είναι ο Τεχνικός Ασφαλείας. Σε περίπτωση που το προσωπικό καθαριότητας υπάγεται στην ΥΜ, αρμόδιος είναι ο Τεχνικός Ασφαλείας της ΥΜ. Σε περίπτωση που το προσωπικό καθαριότητας υπάγεται σε Εταιρεία Αναδόχου, αρμόδιος για τον καθορισμό των ΜΑΠ είναι ο Τεχνικός Ασφαλείας του Αναδόχου και το κόστος προμήθειάς τους το επιβαρύνεται η Ανάδοχος

Εταιρεία. Υπεύθυνοι για την χορήγηση των ΜΑΠ στο προσωπικό καθαριότητας και για τον έλεγχο της ορθής εφαρμογής τους είναι η Προϊσταμένη που ορίζεται από τον Ανάδοχο Καθαριότητας και ο Προϊστάμενος του Τμήματος Επιστασίας.

Οι ΥΔΑΥΜ πρέπει να ενημερώνονται σε συνεχή βάση, τόσο από τον αρμόδιο Τεχνικό Ασφαλείας, όσο και από τον Προϊστάμενο του Τμήματος Επιστασίας και την Προϊσταμένη του Αναδόχου, σχετικά με τα ΜΑΠ που χορηγούνται στο προσωπικό. Οι ΥΔΑΥΜ έχουν το δικαίωμα να ζητήσουν επιπρόσθετα ΜΑΠ ή την αντικατάσταση κάποιων ΜΑΠ, εάν το κρίνουν αναγκαίο.

Ατομική Υγιεινή

Η τήρηση των κανόνων ατομικής υγιεινής είναι απαραίτητη κατά τη διαχείριση των ΑΥΜ. **ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ** η κατανάλωση τροφίμων και ροφημάτων και το κάπνισμα, κατά τις εργασίες διαχείρισης των ΑΥΜ. Το προσωπικό καθαριότητας θα πρέπει να αποφεύγει επιμελώς οποιοδήποτε άγγιγμα του προσώπου (π.χ. χτένισμα, περιποίηση, ξύσιμο, τρίψιμο ματιών) με γάντια εργασίας ή λερωμένα χέρια. Το προσωπικό καθαριότητας θα πρέπει να πλένει τακτικά τα χέρια του, με νερό και σαπούνι, μετά το τέλος κάθε εργασίας που σχετίζεται με τη διαχείριση αποβλήτων (συσκευασία, σήμανση, μεταφορά, αποθήκευση).

Ανοσοποίηση

Προτείνεται η ανοσοποίηση του προσωπικού καθαριότητας για τον ιό της Ηπατίτιδας Β και του Τετάνου, καθώς έχουν παρατηρηθεί περιπτώσεις προσβολής ατόμων που ασχολούνται με το χειρισμό μολυσματικών αποβλήτων. Την ευθύνη του ελέγχου της ανοσοποίησης του προσωπικού καθαριότητας την έχει η Επιτροπή Νοσοκομειακών Λοιμώξεων. Εάν το προσωπικό καθαριότητας υπάγεται στο Νοσοκομείο, τον εμβολιασμό τον αναλαμβάνουν οι ΝΕΛ, με έξοδα του Νοσοκομείου, μερίμνει της Επιτροπής Νοσοκομειακών Λοιμώξεων. Εάν το προσωπικό καθαριότητας υπάγεται σε Εταιρεία Αναδόχου, ο εμβολιασμός του πραγματοποιείται με μέριμνα και έξοδα του Αναδόχου.

Πρακτικές Ορθής Διαχείρισης

Η εφαρμογή ορθών πρακτικών διαχείρισης των ΑΥΜ είναι μια από τις προϋποθέσεις που συμβάλλουν στην εξασφάλιση συνθηκών υγιεινής και ασφάλειας. Το προσωπικό που διαχειρίζεται τα ΑΥΜ θα πρέπει να εφαρμόζει τις ορθές πρακτικές διαχείρισης, καθόλη τη διάρκεια της εργασίας του. Το ιατρικό και παραϊατρικό προσωπικό, που παράγει απόβλητα κατά την εργασία του, θα πρέπει να εφαρμόζει επιμελώς τις ορθές πρακτικές διαχωρισμού των ΑΥΜ. Οι ορθές αυτές πρακτικές έχουν περιγραφεί αναλυτικά στις Ενότητες 6 και 7. Συνοπτικά, συνοψίζονται στα ακόλουθα:

- Προσεκτικός διαχωρισμός, σε διακριτούς περιέκτες που φέρουν ειδική σήμανση, ώστε να είναι απόλυτα διακριτοί οι σάκοι με τα επικίνδυνα απόβλητα, καθώς και οι κίνδυνοι που προέρχονται από κάθε κατηγορία ΕΑΥΜ.
- Προσεκτική συσκευασία των πληρωμένων σάκων, ώστε να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα διαρροών και έκθεσης σε επικίνδυνα υλικά.
- Σωστή σήμανση των συσκευασμένων περιεκτών, η οποία επιτρέπει την άμεση αναγνώριση του είδους των επικίνδυνων αποβλήτων και της πηγής προέλευσής τους.
- Προσεκτική μεταφορά των συσκευασμένων περιεκτών προς τους χώρους προσωρινής αποθήκευσης, ώστε να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα διαρροών και έκθεσης σε κινδύνους.
- Προσεκτική αποθήκευση, ώστε να ελαχιστοποιείται η πιθανότητα διαρροών και να διατηρείται σε χαμηλό επίπεδο το μικροβιακό φορτίο των αποβλήτων.

Απαραίτητος Εξοπλισμός στον Χώρο Προσωρινής Αποθήκευσης των ΑΥΜ

Στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης των ΑΥΜ θα πρέπει να υπάρχει και να συντηρείται τακτικά ο παρακάτω εξοπλισμός:

- Παροχή νερού
- Σύνδεση με το δίκτυο της αποχέτευσης
- Φωλέα πυρασφάλειας,
- Όλα τα απαραίτητα υλικά καθαριότητας
- Όλα τα απαραίτητα ΜΑΠ
- Διαθέσιμοι κενοί σάκοι, δοχεία και βαρέλια αποβλήτων

ΕΝΟΤΗΤΑ 11

ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Το Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης, για την αντιμετώπιση έκτακτων καταστάσεων που αφορούν τη διαχείριση των ΑΥΜ ενεργοποιείται όταν συμβεί, λόγω ατυχήματος, διασκορπισμός στερεών ή υγρών **επικίνδυνων αποβλήτων** στους χώρους του νοσοκομείου, τραυματισμός του προσωπικού κατά το χειρισμό των αποβλήτων, δυσλειτουργία των μέσων προσωρινής αποθήκευσης των αποβλήτων ή εμπλοκή στην ομαλή απομάκρυνση των αποβλήτων εκτός της ΥΜ. Για την αντιμετώπιση καταστάσεων έκτακτης ανάγκης, αρμόδιοι, για το συντονισμό των ενεργειών, την επίβλεψη της τήρησης των κανόνων, και την ενημέρωση της Διοίκησης της ΥΜ, είναι οι ΥΔΑΥΜ.

Οι διαδικασίες αντιμετώπισης έκτακτων καταστάσεων περιλαμβάνουν τα παρακάτω:

- Την τήρηση των όρων, μέτρων και διαδικασιών που ορίζονται από το Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης.
- Την άμεση παροχή πρώτων βοηθειών στο προσωπικό/ασθενείς, σε περίπτωση τραυματισμού.
- Τον καθαρισμό και, εάν κριθεί απαραίτητο, την απολύμανση/απορρύπανση των προσβληθέντων χώρων.
- Τον περιορισμό της έκθεσης του προσωπικού, μέχρι να ολοκληρωθεί ο καθαρισμός/απολύμανση/απορρύπανση.
- Τον περιορισμό της έκθεσης των ασθενών και, εάν κριθεί αναγκαίο, την προσωρινή απομάκρυνσή τους από τους χώρους νοσηλείας, μέχρι να ολοκληρωθεί ο καθαρισμός/απολύμανση/απορρύπανση.
- Τον περιορισμό της ρύπανσης/μόλυνσης του περιβάλλοντος.

Το προσωπικό της ΥΜ θα πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένο για την αντιμετώπιση τέτοιων καταστάσεων και ο απαραίτητος εξοπλισμός (προστατευτικός ρουχισμός, γάντια, μάσκες, μέσα συλλογής κ.λπ.) θα πρέπει να είναι διαθέσιμος, ανά πάσα στιγμή, ώστε να χρησιμοποιηθεί έγκαιρα και άμεσα.

11.1 ΔΙΑΣΚΟΡΠΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Ο διασκορπισμός επικίνδυνων αποβλήτων απαιτεί τον καθαρισμό-απολύμανση-απορρύπανση της προσβληθείσας περιοχής. Στην περίπτωση διασκορπισμού οποιασδήποτε κατηγορίας επικίνδυνων αποβλήτων είναι σημαντικό να προσδιορισθεί ο τύπος της πιθανής επικινδυνότητας των υλικών που διέρρευσαν (μολυσματική, χημική, ραδιολογική, μηχανική), ώστε να εφαρμοστούν οι κατάλληλοι χειρισμοί αντιμετώπισης και, εάν κριθεί απαραίτητο, να εκκενωθεί η προσβληθείσα περιοχή, μέχρις ότου ολοκληρωθούν με ασφάλεια οι διαδικασίες απομάκρυνσης του κινδύνου.

Παρακάτω παρουσιάζεται ένας αλγόριθμος με τα βήματα και τις διαδικασίες που πρέπει να ακολουθούνται για την αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών (Σχέδιο Έκτακτης Ανάγκης), σε περίπτωση διασποράς επικίνδυνων αποβλήτων. Επίσης, στον παρακάτω Πίνακα 10 παρουσιάζονται, συνοπτικά, οι ενδεδειγμένες ενέργειες για την περισυλλογή διασκορπισμένων αποβλήτων και τα εργαλεία/υλικά που απαιτούνται για κάθε μία από αυτές.

ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΔΙΑΣΠΟΡΑΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

- + Απομονώνουμε την προσβληθείσα περιοχή και περιορίζουμε το διασκορπισμό επιπλέον υλικών.
- + Παρέχουμε πρώτες βοήθειες και ιατρική περίθαλψη, εάν υπάρχουν προσβεβλημένα άτομα.
- + Ενημερώνουμε τους ΥΔΑΥΜ και τις ΝΕΛ για να συντονίσουν όλες τις απαραίτητες ενέργειες.
- + Προσδιορίζουμε τη φύση και τα χαρακτηριστικά των διασκορπισμένων αποβλήτων και ενημερώνουμε σχετικά τους ΥΔΑΥΜ.
- + Απομακρύνουμε όλα τα άτομα τα οποία δεν εμπλέκονται στις εργασίες καθαρισμού.
- + Παρέχουμε τα απαραίτητα μέσα ατομικής προστασίας στο προσωπικό που πραγματοποιεί τις εργασίες καθαρισμού.
- + Περισυλλέγουμε όλα τα διασκορπισμένα απόβλητα.
 - Τα στερεά απόβλητα περισυλλέγονται με κατάλληλα εργαλεία (σκούπες, φτυαράκια καθαριότητας).
 - Ιδιαίτερη προσοχή στην περισυλλογή αιχμηρών αποβλήτων: **ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ** η περισυλλογή τους με τα χέρια πρέπει να χρησιμοποιούνται ειδικά εργαλεία (π.χ. λαβίδες, φτυαράκια καθαριότητας κ.α.).
 - Τα χυμένα υγρά αναρροφώνται με στεγνά απορροφητικά μέσα (πανιά, σφουγγαρίστρες).
 - Διασκορπισμένα στερεά μικροσκοπικά υλικά περισυλλέγονται με πανιά ή σφουγγαρίστρες, τα οποία θα πρέπει να είναι εμβαπτισμένα σε υδατικό διάλυμα, ώστε να συγκρατήσουν τα στερεά τεμαχίδια.
- + Κατά τον καθαρισμό με απορροφητικά υφάσματα, θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο η μία πλευρά του υφάσματος (ή όποιου άλλου απορροφητικού μέσου), ώστε να μην εξαπλωθεί το μολυσματικό/χημικό υλικό στα χέρια του προσωπικού καθαριότητας και, μέσω αυτού, σε άλλα αντικείμενα και χώρους του νοσοκομείου.
- + Μετά τον αρχικό καθαρισμό, ξεπλένουμε με νερό την προσβληθείσα περιοχή και σκουπίζουμε με στεγνά απορροφητικά υφάσματα.
- + Μετά το ξέπλυμα με νερό, ακολουθεί απολύμανση της προσβληθείσας περιοχής, σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιτροπής Νοσοκομειακών Λοιμώξεων (σε περίπτωση διασποράς μολυσματικών αποβλήτων).
- + Η απολύμανση πρέπει να γίνεται από το λιγότερο προς το περισσότερο λερωμένο τμήμα, με τακτικές αλλαγές των απορροφητικών μέσων.
- + Σε περίπτωση αποβλήτων με τοξικά υλικά (κυτταροστατικά φάρμακα κ.α.) ή άλλου είδους επικίνδυνα χημικά υλικά **ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ** η χρήση απολυμαντικών ή άλλων χημικών ουσιών για την εξουδετέρωσή τους. Καλούμε αμέσως την Επιτροπή Νοσοκομειακών Λοιμώξεων, η οποία θα δώσει τις απαραίτητες οδηγίες.
- + Σε περίπτωση διασποράς ραδιενεργών αποβλήτων, ειδοποιείται άμεσα το Τμήμα Ιατρικής Φυσικής και οι Υπεύθυνοι Ακτινοπροστασίας, για την πραγματοποίηση μετρήσεων ενεργότητας με μετρητές Geiger και το συντονισμό των ενεργειών καθαριότητας και απορρύπανσης.
- + Τα περισυλλεγμένα επικίνδυνα υλικά και τα υλικά μιας χρήσεως που χρησιμοποιήθηκαν για τον καθαρισμό, πρέπει να απορρίπτονται στους κατάλληλους, ανά κατηγορία, υποδοχείς αποβλήτων.
- + Απολυμαίνουμε όσα εργαλεία χρησιμοποιήθηκαν για τον καθαρισμό της προσβληθείσας περιοχής, σε περίπτωση που αυτά είναι επαναχρησιμοποιήσιμα και δεν απορριφθούν ως απόβλητα.
- + Αφαιρούμε τον προστατευτικό ρουχισμό και τον απορρίπτουμε στους ανάλογους σάκους επικίνδυνων αποβλήτων.
- + Σε περίπτωση έκθεσης του προσωπικού σε επικίνδυνες ουσίες, κατά την επιχείρηση καθαρισμού, απευθυνόμαστε στον Ιατρό Εργασίας του Νοσοκομείου, για ιατρική εξέταση και, εάν απαιτηθεί, στην παροχή ιατρικής περίθαλψης.

Πίνακας 10. Ενδεικτικές Ενέργειες Περισυλλογής Διασκορπισμένων Αποβλήτων και Απαιτούμενα Εργαλεία και Υλικά

Ενέργεια	Απαραίτητα εργαλεία και υλικά
Χειρισμός του διασκορπισμένου υλικού	Ατομικός Προστατευτικός Εξοπλισμός
Περιορισμός διασκορπισμένου υλικού	Απορροφητικά υλικά (υφάσματα, πανιά, χαρτί, σφουγγαρίστρες κ.α.)
Εξουδετέρωση διασκορπισμένου υλικού (εάν είναι απαραίτητο)	<ul style="list-style-type: none"> + Για μολυσματική ουσία: απολυμαντικό (χλωρίνη ή άλλη χημική ουσία) + Για οξέα: ανθρακικό νάτριο, ανθρακικό ασβέστιο ή βάση + Για βάσεις: σκόνη κιτρικού οξέος ή άλλο οξύ + Για κυτταροτοξικά υλικά: ειδικές χημικές ουσίες αποδόμησης
Συλλογή διασκορπισμένου υλικού	<ul style="list-style-type: none"> + Για υγρά: απορροφητικά υφάσματα, χαρτί, προσροφητικός πηλός + Για στερεά: λαβίδες, σκούπες, γάζες, φτυάρι + Για υδράργυρο: σφουγγάρι υδραργύρου, αντλία κενού
Συσκευασία του συλλεγμένου υλικού	Σάκοι αποβλήτων (κίτρινοι, κόκκινοι, μαύροι, ανάλογα με την περίπτωση), κυτία αιχμηρών
Απολύμανση/Απορρύπανση της περιοχής	<ul style="list-style-type: none"> + Για μολυσματικά υλικά: απολυμαντικές ουσίες + Για επικίνδυνες χημικές ουσίες: κατάλληλος διαλύτης ή νερό

11.2 ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΣΕ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Σε περίπτωση που, κατά τη διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων, προκύψει τραυματισμός του προσωπικού ή έκθεσή του σε μολυσματικούς παράγοντες ή επικίνδυνες χημικές ουσίες, ακολουθούνται οι παρακάτω ενέργειες:

- Άμεση παροχή πρώτων βοηθειών, οι οποίες ενδεικτικά περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:
 - Έλεγχο της ασφάλειας του χώρου πριν την παροχή των πρώτων βοηθειών (π.χ. για σκόρπια αιχμηρά αντικείμενα, τοξικά υγρά, μολυσματικά υλικά κ.α.).
 - Καθαρισμό των τραυμάτων και του δέρματος με καθαρό νερό και εφαρμογή αντισηψίας.
 - Ξέπλυμα των ματιών με καθαρό νερό (αν τα μάτια έχουν προσβληθεί από κάποια διαβρωτική χημική ουσία, ξεπλένεται ολόκληρο το πρόσωπο με άφθονο, καθαρό νερό στο νιπτήρα, με τα μάτια να ανοιγοκλείνουν διαρκώς επί 10–30 λεπτά της ώρας).
 - Σε περίπτωση επαφής του δέρματος με χημικές ουσίες, ξέπλυμα με άφθονο δροσερό νερό.
 - Σε περίπτωση τραυματισμού από αιχμηρό αντικείμενο, θα πρέπει να καθαριστεί η περιοχή με καθαρό τρεχούμενο νερό και να εφαρμοστεί αντισηψία στο σημείο νύξης.
- Άμεση αναφορά του συμβάντος στους ΥΔΑΥΜ και στις ΝΕΛ.
- Εξέταση του υλικού που προκάλεσε το ατύχημα για ενδεχόμενη μόλυνση ή τοξική δράση.
- Επιπρόσθετη ιατρική φροντίδα και παρακολούθηση από τον Ιατρό Εργασίας.
- Εξετάσεις αίματος ή άλλου είδους εργαστηριακές εξετάσεις, εάν κριθούν απαραίτητες.
- Καταγραφή του συμβάντος.
- Διερεύνηση του συμβάντος και λήψη μέτρων για την αποφυγή παρόμοιων περιστατικών στο μέλλον.

Η παροχή πρώτων βοηθειών πραγματοποιείται άμεσα από το προσωπικό που βρίσκεται πλησιέστερα στο συμβάν. Με δεδομένο ότι το ακριβές πρωτόκολλο πρώτων βοηθειών που χρειάζεται να εφαρμοστεί ποικίλει, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος της προσβολής, η ακριβής περιγραφή των ενεργειών πρώτων βοηθειών για ατυχήματα σχετιζόμενα με απόβλητα δεν δύναται να εξαντληθεί στην παρούσα παράγραφο. Για το λόγο αυτό, συνιστάται η συνεχής εκπαίδευση του προσωπικού του Νοσοκομείου (ιατρικού, παραϊατρικού και καθαριότητας), μερίμνει των Διευθυντών και των Προϊσταμένων των Τμημάτων, σε θέματα πρώτων βοηθειών.

Θα πρέπει, επίσης, να λαμβάνεται υπόψη ότι η ακριβής ανίχνευση του είδους της προσβολής, σε περίπτωση ατυχήματος με απόβλητα, δεν είναι πάντα εύκολη, καθόσον μέσα σε μια μάζα αποβλήτων βρίσκονται ανακατεμένα διάφορα επικίνδυνα υλικά και, συνεπώς, ο ακριβής προσδιορισμός τους καθίσταται δύσκολος. Εάν λ.χ. ένα άτομο εκτεθεί σε διασταλλάζοντα υγρά, προερχόμενα από έναν σάκο αποβλήτων, δεν είναι εύκολο να προσδιοριστεί για τι ακριβώς ουσία πρόκειται, σε αντίθεση με την περίπτωση που η έκθεση έχει προέλθει από τη χρήση ενός συγκεκριμένου υλικού που βρίσκεται στον περιέκτη του (π.χ. μια γνωστή χημική ουσία που περιέχεται σε μια φιάλη). Για το λόγο αυτό, η έκθεση του προσωπικού σε κινδύνους προερχόμενους από επικίνδυνα απόβλητα, θα πρέπει να αντιμετωπίζεται ως δυνητική έκθεση σε υψηλούς κινδύνους.

11.3 ΑΝΑΦΟΡΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ

Η αναφορά ατυχημάτων και περιστατικών που σχετίζονται με τη διαχείριση αποβλήτων γίνεται εγγράφως προς τους ΥΔΑΥΜ. Υπεύθυνοι για τη γραπτή αναφορά τέτοιων ατυχημάτων και περιστατικών είναι, ανάλογα με την περίπτωση, οι παρακάτω: οι Διευθυντές των ιατρικών Τμημάτων, οι Προϊσταμένες των κλινικών Τμημάτων, οι ΤΥΔΑΥΜ του κάθε Τμήματος, ο Προϊστάμενος του Τμήματος Επιστασίας, ο Υπεύθυνος Αποθήκευσης Αποβλήτων και η Προϊσταμένη του Προσωπικού Καθαριότητας.

Στη συνέχεια, οι ΥΔΑΥΜ διερευνούν τα αίτια του ατυχήματος/συμβάντος, κρατούν αρχεία με τις έρευνες και τα μέτρα που λήφθηκαν για την αντιμετώπιση του συμβάντος και προτείνουν τα απαραίτητα μέτρα για να αποφευχθεί η επανάληψη παρόμοιου συμβάντος στο μέλλον.

Το έντυπο που συμπληρώνεται για την γραπτή αναφορά ατυχημάτων και περιστατικών που σχετίζονται με τη διαχείριση αποβλήτων περιγράφεται στο Παράρτημα Γ'.

11.4 ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Η δυσλειτουργία κάποιου μέσου αποθήκευσης των αποβλήτων εντός της ΥΜ συνιστά, σε ορισμένες περιπτώσεις, έκτακτο περιστατικό, το οποίο χρήζει άμεσης παρακολούθησης, επιδιόρθωσης ή άλλων ενεργειών. Τέτοιες περιπτώσεις μπορεί να αφορούν τη δυσλειτουργία ή την παύση λειτουργίας κάποιου αποθηκευτικού μέσου των ΕΑΥΜ (π.χ. των ψυκτικών θαλάμων) ή άλλου εξοπλισμού που σχετίζεται με την αποθήκευση των ΕΑΥΜ (π.χ. του ανελκυστήρα μεταφοράς αποβλήτων), λόγω βλάβης ή λόγω διακοπής ρεύματος. Η φύση και ο μολυσματικός/τοξικός χαρακτήρας των ΕΑΥΜ είναι τέτοιος, ώστε να απαιτούνται άμεσες ενέργειες αντιμετώπισης της κατάστασης, ώστε να διασφαλισθεί η δημόσια υγεία και η προστασία του περιβάλλοντος. Στην περίπτωση αποδεδειγμένης δυσλειτουργίας ενός τέτοιου μέσου, ακολουθούνται οι παρακάτω ενέργειες:

- Ενημέρωση, από τον Υπεύθυνο Αποθήκευσης ΕΑΥΜ, της Τεχνικής Υπηρεσίας, του Τμήματος Επιστασίας και των ΥΔΑΥΜ και εκτίμηση της δυνατότητας άμεσης επιδιόρθωσης του μέσου, από την Τεχνική Υπηρεσία ή από εξωτερικό εξειδικευμένο συνεργείο.

- Επιδιόρθωση του μέσου, εάν αυτό είναι εφικτό.
- Σε περίπτωση αδυναμίας άμεσης επιδιόρθωσης, άμεση ενημέρωση των ΥΔΑΥΜ από τον Υπεύθυνο Αποθήκευσης.
- Ανάλογα με τη διαθεσιμότητα παρόμοιων αποθηκευτικών μέσων στην ΥΜ, τα ΕΑΥΜ που συντηρούνται στο ελαττωματικό μέσο μεταφέρονται σε άλλο κατάλληλο αποθηκευτικό μέσο, μετά από υπόδειξη των ΥΔΑΥΜ.
- Σε περίπτωση μη διαθεσιμότητας κατάλληλου εφεδρικού αποθηκευτικού μέσου, καλείται άμεσα ο συνεργαζόμενος αδειοδοτημένος μεταφορέας για τη μεταφορά των ΕΑΥΜ εκτός της ΥΜ, ώστε να πραγματοποιηθεί η άμεση απομάκρυνση τους από την ΥΜ.
- Σε κάθε περίπτωση, ο ΥΔΑΥΜ ενημερώνει τον Διοικητή της ΥΜ, ο οποίος με τη σειρά του, αν το κρίνει αναγκαίο, προχωρά, σε συνεργασία με το Γραφείο Προμηθειών της ΥΜ, στην αντικατάσταση του ελαττωματικού μέσου.

Για την ενημέρωση των ΥΔΑΥΜ, της Τεχνικής Υπηρεσίας και του Τμήματος Επιστασίας από τον Υπεύθυνο Αποθήκευσης Αποβλήτων, ή του Διοικητή από τους ΥΔΑΥΜ, χρησιμοποιείται το ειδικό πρότυπο έντυπο που παρουσιάζεται στο Παράρτημα Γ'. Σε κάθε περίπτωση, ο συντάκτης και παραλήπτης κρατούν από ένα αντίτυπο του εγγράφου.

Απεργία διαρκείας των φορέων διαχείρισης αποβλήτων

Στην ακραία περίπτωση, κατά την οποία η ΥΜ δεν είναι σε θέση να απομακρύνει τα ΕΑΥΜ από τους χώρους προσωρινής αποθήκευσης, λόγω απεργίας των αδειοδοτημένων φορέων διαχείρισης αποβλήτων ή λόγω άλλων έκτακτων καταστάσεων, ενδέχεται να υπάρξει κίνδυνος για τη δημόσια υγεία, είτε λόγω υπερπλήρωσης των χώρων αποθήκευσης, είτε λόγω υπέρβασης του χρόνου αποθήκευσης. Στην περίπτωση αυτή, η ΥΜ απευθύνεται στη Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας ή/και στην αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Υγείας, προκειμένου να ζητήσει γνωμοδότηση για τις περαιτέρω ενέργειες, στις οποίες θα πρέπει να προβεί. Σε μια τέτοια περίπτωση έκτακτης ανάγκης, οι ΥΔΑΥΜ ενημερώνουν γραπτώς τον Διοικητή της ΥΜ, ώστε ο τελευταίος να προβεί στα σχετικά αιτήματα προς τους προαναφερόμενους κρατικούς φορείς.

ΕΝΟΤΗΤΑ 12

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ

12.1 ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΧΕΤΙΚΗΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΥΜ

Οι ΥΔΑΥΜ οφείλουν να διατηρούν αρχείο με την υφιστάμενη νομοθεσία σχετικά με τη διαχείριση των παραγόμενων ΑΥΜ. Το αρχείο αυτό θα επικαιροποιείται από τους ΥΔΑΥΜ, όταν είναι απαραίτητο, με τα νέα νομοθετήματα, οδηγίες, κανονισμούς και κατευθύνσεις που προκύπτουν κατά καιρούς και που αφορούν τη διαχείριση των ΑΥΜ.

Η λίστα των νομοθετημάτων που έχουν χρησιμοποιηθεί για τη σύνταξη του παρόντος Εσωτερικού Κανονισμού έχει ήδη αναφερθεί στην Ενότητα 1 και παρατίθεται συνοπτικά στον παρακάτω πίνακα 11.

Πίνακας 11. Λίστα Νομοθετημάτων σχετικών με τον Παρόντα Εσωτερικό Κανονισμό για τη συνεχή παρακολούθησή τους από τους ΥΔΑΥΜ

A/A	Νομοθέτημα	Τίτλος	ΦΕΚ
1	Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) 146163/2012	«Μέτρα και Όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων»	1537B/2012
2	Νόμος 4042/2012	«Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής»	24A/2012
3	Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) Η.Π.13588/725/2006	«Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ για τα επικίνδυνα απόβλητα του Συμβουλίου της 12 ^{ης} Δεκεμβρίου 1991»	383B/2006
4	Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) Η.Π.50910/2727/2003	«Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων. Εθνικός και Περιφερειακός Σχεδιασμός Διαχείρισης»	1909B/2003
5	Προεδρικό Διάταγμα (ΠΔ) 115/2004	«Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των χρησιμοποιημένων Ηλεκτρικών Στηλών και Συσσωρευτών»	80A/2004
6	Προεδρικό Διάταγμα (ΠΔ) 117/2004	«Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών 2002/95 (σχετικά με τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε είδη ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού) και 2002/96 (σχετικά με τα απόβλητα ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού) του Συμβουλίου της 27 ^{ης} Ιανουαρίου 2003»	82A/2004
7	Προεδρικό Διάταγμα (ΠΔ) 82/2004	«Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων»	64A/2004
8	Υπουργική Απόφαση (ΥΑ) 36259/1757/Ε103/2010	«Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)»	1312B/2010

9	Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) 1014(ΦΟΡ)94/2001	«Έγκριση Κανονισμών Ακτινοπροστασίας»	216B/2001
10	Νόμος 3204/2003	«Τροποποίηση και συμπλήρωση της νομοθεσίας για το Εθνικό Σύστημα Υγείας και ρυθμίσεις άλλων θεμάτων αρμοδιότητας του Υπουργείου Υγείας και Πρόνοιας»	296A/2003
11	Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) 8668/2007	«Έγκριση Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ)»	287B/2007
12	Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) Η.Π.24944/1159/2006	«Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων»	791B/2006
13	Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) 22912/1117/2005	«Μέτρα και όροι για το περιορισμό της ρύπανσης του περιβάλλοντος από την αποτέφρωση των αποβλήτων»	759B/2005
14	Κοινή Υπουργική Απόφαση (ΚΥΑ) 29407/3508/2002	«Μέτρα και όροι για την υγειονομική ταφή των αποβλήτων»	1572B/16-12-2002

12.2 ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΑΥΜ

Η αναθεώρηση του ΕΚΔΑΥΜ θα λαμβάνει χώρα τουλάχιστον κάθε 3 έτη. Αναθεώρηση του Κανονισμού νωρίτερα από τα 3 έτη μπορεί να λαμβάνει χώρα, είτε μετά από πρόταση του ΥΔΑΥΜ στην ΕΔΑΥΜ και σύμφωνης γνώμης της, είτε μετά από απόφαση της ΕΔΑΥΜ. Οι λόγοι που συνιστούν τροποποίηση ή αναθεώρηση του ΕΚΔΑΥΜ είναι οι παρακάτω:

- Σε περίπτωση αλλαγής του νομικού πλαισίου που διέπει τη διαχείριση των ΑΥΜ και απαιτεί τη συμμόρφωση της ΥΜ.
- Σε περίπτωση που η υφιστάμενη διαχείριση των ΑΥΜ είναι προβληματική και τούτο οφείλεται αποδεδειγμένα στον αρχικό σχεδιασμό.
- Σε περίπτωση που δεν τηρούνται επαρκώς και από σφάλμα του Κανονισμού οι όροι και οι κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος.
- Σε περίπτωση αυξημένων ατυχημάτων ή τραυματισμών, κατά την εφαρμογή του υφιστάμενου Κανονισμού ή σε περίπτωση αυξημένου κινδύνου ατυχημάτων που οφείλονται σε αυτόν.
- Σε περίπτωση ιδιαίτερα αυξημένου κόστους διαχείρισης των παραγόμενων αποβλήτων που είναι δυσβάσταχτο για τον προϋπολογισμό της ΥΜ.
- Σε κάθε περίπτωση αστοχίας στο σχεδιασμό του Κανονισμού.
- Σε κάθε άλλη περίπτωση που η ΕΔΑΥΜ το κρίνει απαραίτητο.

Η αναθεώρηση του υφιστάμενου Κανονισμού γίνεται με τους ίδιους κανόνες που ορίζουν τη σύστασή του εξ' αρχής και μέχρι την κατάρτισή του και την προετοιμασία του νέου κανονισμού τηρούνται οι αρχές και οι κανόνες του υφιστάμενου, πλην των περιπτώσεων που κρίνεται επικίνδυνο για την ασφάλεια των εργαζομένων και την προστασία του περιβάλλοντος.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΚΤΟΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ

Πίνακας 1. Ιδιότητες των αποβλήτων που τα καθιστούν *Επικίνδυνα* (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ στην ΚΥΑ Η.Π.13588/725/2006 ή ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ στο Ν.4042/2012)

Ιδιότητα	Περιγραφή
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 καίνονται 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.
H10 «Τοξικό για την αναπαραγωγή»	Ουσίες ή παρασκευάσματα των οποίων η εισπνοή, κατάποση ή εισχώρηση στο δέρμα, μπορεί να προκαλέσει μη κληρονομικές συγγενείς δυσμορφίες ή να αυξήσει τη συχνότητα εμφάνισής τους.
H11 «Μεταλλαξογόνο»	Ουσίες ή παρασκευάσματα των οποίων η εισπνοή, κατάποση ή εισχώρηση στο δέρμα, μπορεί να προκαλέσει κληρονομικά γενετικά ελαττώματα ή να αυξήσει τη συχνότητα εμφάνισής τους.
H12	Απόβλητα που εκλύουν τοξικό ή πολύ τοξικό αέριο, όταν έλθουν σε επαφή με το νερό, τον αέρα ή με ένα οξύ.
H13(*) «Ευαίσθητοποιητικό»	Ουσίες και παρασκευάσματα τα οποία διά της εισπνοής, κατάποσης ή απορρόφησης μέσω του δέρματος, μπορούν να προκαλέσουν αντίδραση του οργανισμού (υπερευαίσθητοποίηση) τέτοια ώστε, με περαιτέρω έκθεση σε αυτή την ουσία ή το παρασκεύασμα, να προκαλούνται χαρακτηριστικές επιβλαβείς αντιδράσεις.
H14 «Οικοτοξικό»	Απόβλητα που παρουσιάζουν ή είναι δυνατόν να παρουσιάσουν άμεσο ή μελλοντικό κίνδυνο για έναν ή περισσότερους τομείς του περιβάλλοντος.
H15	Απόβλητα ικανά μετά από διάθεση, να δημιουργήσουν, με οποιοδήποτε μέσο, άλλη ουσία, π.χ. προϊόν έκπλυσης, το οποίο έχει ένα από τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται ανωτέρω.
	(*) Εφόσον υπάρχουν μέθοδοι δοκιμής

Πίνακας 6. Κωδικοί ΕΚΑ της Κατηγορίας 18

18	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗ ΑΝΘΡΩΠΩΝ Ή ΖΩΩΝ Ή/ΚΑΙ ΑΠΟ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ (εξαιρούνται απόβλητα κουζίνας και εστιατορίων που δεν προκύπτουν άμεσα από το σύστημα υγείας)
18 01	απόβλητα από την περιγεννητική φροντίδα, τη διάγνωση, τη θεραπεία ή την πρόληψη ασθενειών σε ανθρώπους
18 01 01	κοπτερά εργαλεία (εκτός από το σημείο 18 01 03)
18 01 02	μέρη και όργανα του σώματος περιλαμβανομένων σάκων αίματος και διατηρημένο αίμα (εκτός από το σημείο 18 01 03)
18 01 03*	απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης
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 μιας χρήσης, απορροφητικές πάνες)
18 01 06*	χημικές ουσίες που αποτελούνται από ή περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
18 01 07	χημικές ουσίες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 18 01 06
18 01 08*	κυτταροτοξικές και κυτταροστατικές φαρμακευτικές ουσίες
18 01 09	φαρμακευτικές ουσίες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 18 01 08
18 01 10*	αμάλγαμα οδοντιατρικής
18 02	απόβλητα από την έρευνα, διάγνωση, θεραπεία ή πρόληψη των ασθενειών που εμφανίζονται σε ζώα
18 02 01	κοπτερά εργαλεία (εκτός από το σημείο 18 02 02)
18 02 02*	απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης
18 02 03	άλλα απόβλητα των οποίων η συλλογή και διάθεση δεν υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης
18 02 05*	χημικές ουσίες που αποτελούνται από ή περιέχουν επικίνδυνες ουσίες
18 02 06	χημικές ουσίες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 18 02 05
18 02 07*	κυτταροτοξικές και κυτταροστατικές φαρμακευτικές ουσίες
18 02 08	φαρμακευτικές ουσίες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 18 02 07

(*) Υποκατηγορίες που αναφέρονται σε επικίνδυνα απόβλητα

Πίνακας 7. Αντιστοίχιση των διάφορων κατηγοριών ΑΥΜ με τους σχετικούς κωδικούς του ΕΚΑ (Παράρτημα 1, Πίνακες 1-4 της Εγκυκλίου 29960/3800/15.06.2012 του Υπουργείου Περιβάλλοντος)

Κατηγοριοποίηση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (Ενδεικτικοί κατάλογοι)

Πίνακας 1. Απτικά Στερεά Απόβλητα (ΑΤΑ)

ΑΤΑ	Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή ποιότητας σύμφωνα με τον ΕΚΑ
Απόβλητα από την παρασκευή φαγητών που παραχονται από τα επ. ζώα της ΥΜ	20 01 08	
Απόβλητα από θραυστήριους συσπύσης και τα υπολείμματα των προφύλων που προέρχονται από τα τμήματα του ήλιου των ΥΜ, εκτός από εκείνα που παραχόμενα από σθένει που ήτχου από μαλυσματικές ασθένειες, για τους οποίους ο θραυστήρας έχει διατάσει ότι πρέπει να αποβληθεί με ασήτα υγιεινότητα	20 01 08	δυναμικοδομητική απόβλητα κοφίνος και άλλων ενδιείηας
Υαλί, χαρτί, χαρτόνι, πλαστικό, μέταλλο, υλικό σε σκευάσες γυακά, σφαιρί υλικό, καθώς και άλλα υγιεινότητα απόβλητα που, λόγω της ποσότητας τους, εξοικονομείται με ασήτα	20 01 01	χαρτιά και χαρτόνια
	20 01 02	γυαλά
	20 01 39	πλαστικά
	20 01 40	μέταλλα
	20 03 07	Οργανικά απόβλητα
	20 03 01	Ανεπιεστέ δημητριακά απόβλητα
	15 01 01	Συσκευασία από χαρτί και χαρτόνι
	15 01 02	Πλαστική συσκευασία
	15 01 03	Ξύλινη συσκευασία
	15 01 04	Μεταλλική συσκευασία
	15 01 05	Μικτή συσκευασία
	15 01 07	Γυαλίνη συσκευασία
	18 01 01	κοπτερά εργαλεία (εκτός από τα σημεία 18 01 03)
	18 01 01	κοπτερά εργαλεία (εκτός από τα σημεία 18 02 02)
	18 01 07	χημικές ουσίες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 18 01 06
	18 02 06	χημικές ουσίες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 18 02 05
09 01 07	φωτογραφικό φιλμ και χαρτί που περιέχει υν άργυρο ή ενισχυτές άργυρου	
09 01 08	φωτογραφικό φιλμ και χαρτί που δεν περιέχουν άργυρο ή ενισχυτές άργυρου	

ΑΣΑ	Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή, σύμφωνα με τον ΕΚΑ
Απόβλητα που παράγονται κατά τις εργασίες καθαίρεσης κτιριακών κτιρίων	20 01 00	α. κερμυκαυλάκια, έλαια κλπ τα αναφέρονται στο σημείο 20 01 09*
	15 02 03	Απορροφητικό υλικό, υλικό φίλτρου, οξείμωση, εκκαθαρισμός και πρόσθετο υλικό μπουρνοβελόνες από τα αναφερόμενα στο σημείο 15 02 02**
	18 03 04	απόβλητα από απορρίμματα συλλογή και διάθεση δεν υποκατατάσσονται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης (π.χ. εκτόξευση, μόνωση κτηγίου, υακόνια, κατοίκους, ρουχομαξί μιας χρήσης, απορροφητικές πάτες)
	18 02 03	κόπια από βάλμη που υπόκεινται συλλογή και διάθεση δεν υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης
	20 01 10 20 01 11	απόβλητα υδατομαζα
Απόβλητα που προέρχονται από τη λειτουργία κρημνιστών, των εκτελούνται στο πεδίο έδαφος των έργων	20 02 01	Βιοαποικοδομησιμότητα απόβλητα
Απόβλητα από κίβλους, πετρώματα, βελόνα, τσιμέντο και τσιμεντοκονία, στις περιλαμβανόμενες κατηγορίες απόβλητων που τίθενται 2 της παρούσας ΚΥΑ	18 01 04	απόβλητα που απαιτούν τη συλλογή και διάθεση δεν υποκατατάσσονται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης (π.χ. εκτόξευση, μόνωση κτηγίου, υακόνια, κατοίκους, ρουχομαξί μιας χρήσης, απορροφητικές πάτες)

Πίνακας 2. Ειδικότητα Απόβλητα Αμυγώς Μολυσματικά (ΕΛΑΜ1)

ΕΛΑΜ1	Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή απόβλητου σύμφωνα με τον ΕΚΑ
Όλα τα απόβλητα που παράγονται από περίβληματα, στα οποία υφίσταται κίνδυνος διασποράς μετέδοσης δια του αέρα, κούβης και από περίβληματα απομόνωσης, στα οποία βασίζονται ασθενείς πάσχοντες από μεταδοτική νόσηση και έχουν μελετήσει από ειδικό υγειονομικό οργάνισμό κλάσης, όπως σε περίπτωση τέτοιων, ώστε αυτό να	15 01 03*	Απόβλητα από την περιγεννητική φροντίδα, τη διένδυση, τη θερμοκλιματική κυλιότητα σε θερμοκλιματικούς χώρους, των οποίων η επάλειψη και ετήσια υγιεινή είναι σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την κυλιότητα υγιεινής

ΜΕΑ	Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή αποβλήτου σύμφωνα με τον ΕΚΑ
Αποβλήτα από τα ελαστικά και άλλα ηχητικά όργανα (μπαμπού, χημειοθεραπεία), χρήση φυσηκωμένων ανακατασκευών, εργαλεία κλπ. που σταυρώθηκαν από ασθενείς στους αιμάτιους σωλήνες (πρω. χημειοθεραπεία)	18 01 02 ¹	Περιγραφή αποβλήτου σύμφωνα με τον ΕΚΑ αποβλήτων που προέρχουν από υαλοκιά και διάθεση υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης μέρη και όργανα του σώματος προσλαμβανόμενου υγρών αιμάτιων και διατηρημένα αέμα (εκτός από το σημείο 18 01 03)
	18 02 02 ¹	Αποβλήτα από την έρευνα, διάγνωση, θεραπεία ή την πρόληψη των ασθενειών που εμφανίζονται σε ζώα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης
	18 01 03*	Αποβλήτα από την πραγματοποίηση κτηνιατρικών, τη διάγνωση, τη θεραπεία ή την πρόληψη ασθενειών σε ανθρώπους των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης
	18 02 02 ¹	Αποβλήτα από την έρευνα, διάγνωση, θεραπεία ή την πρόληψη των ασθενειών που εμφανίζονται σε ζώα των οποίων η συλλογή και διάθεση υπόκεινται σε ειδικές απαιτήσεις σε σχέση με την πρόληψη μόλυνσης

Πίνακας 4 . Άλλα Επικίνδυνα Αποβλήτα (ΑΕΑ)

ΑΕΑ	Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή αποβλήτου σύμφωνα με τον ΕΚΑ
Χημικές ουσίες που απορρίπτονται από ή περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, υδατοδιαλυτές, περιλαμβανομένης της ξηλάνης, οξείνης, αβθινόλης, ανόργανες χημικές ενώσεις που περιέχουν Νόβιο και οξείδια (π.χ. βενζοϊκό, εθέρη, φαιό, υδροκυανικό, χημικού υγρό, εθέρη, υδίου του γαργόμου και διαλύματα οξυφωφίνης και άλλα οξειδωτικά (K10104, K201207) ή αντιφωσφωφές (K10103, K20103)	18 01 06 ¹	Χημικές ουσίες (εκτός των υδατοδιαλυτών, της φρουκτόζης, της διαλυμένης, της θερμολυτικής ή των πρηνών ή ασθενειών σε ανθρώπους) που απορρίπτονται από τη περιέργειαν επικίνδυνες ουσίες
	18 02 05 ¹	Χημικές ουσίες (εκτός των έρευνα, διάγνωση, θεραπεία ή πρόληψη των ασθενειών που εμφανίζονται σε ζώα) που απορρίπτονται από ή περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

¹ Τυχόν κενά διατηρούνται όπως τα ΑΕΑ

ΑΕΑ	Κατ. κλάς ΕΚΑ	Περιγραφή αναβλήσιμων σύμφωνα με τον ΕΚΑ ουσιών
Συλλογές που χρησιμοποιούνται από μεταλλουργικά εργοστάσια	05 01 01*	διαλύματα αμφιστηρίου με βάση βολφράμιο
	05 01 04*	διαλύματα αντιβιοχημική
	05 01 05*	διαλύματα βελτιωτών και διαλύματα βελτιωτών αντιεπιπονητή
	09 01 06*	υπόβλητα που περιέχουν άμμο που από αιώσιμο σε ξερνοστάθια συλλογών αποβλήτων
Απόβλητα που περιέχουν υδροάνθρακες (αποσταμμμένα υδροάνθρακα, πετρώματα υδρογόνου), αμινοξέα και εστέρες τους, άλλα οξέα, αλκάλια, αλκινίδια και οξυγόνος ενώσεις κ.λπ.	18 01 06*	σημεία ουσιών που αποβλήτων από ή περιέχουν επικίνδυνα ουσίες οξείδια οξυγόνου
	18 01 10*	χημικές ουσίες που αποβλήτων από ή περιέχουν επικίνδυνα ουσίες
	18 02 03*	επιπροσθητικές και κυτταροτοξικές φαρμακευτικές ουσίες
Αγόμενα φάρμακα ή φάρμακα που δεν μπορεί να χρησιμοποιηθούν, συμπληρωματικά και των κυτταροστατικών φαρμάκων.	18 01 08*	επιπροσθητικές και κυτταροτοξικές φαρμακευτικές ουσίες
	18 02 07*	επιπροσθητικές και κυτταροτοξικές φαρμακευτικές ουσίες
	20 01 31*	επιπροσθητικές και κυτταροτοξικές φαρμακευτικές ουσίες
	18 01 09*	σημεία ουσιών που αποβλήτων από ή περιέχουν επικίνδυνα ουσίες
	18 02 05*	σημεία ουσιών που αποβλήτων από ή περιέχουν επικίνδυνα ουσίες
	18 01 09 ² , 18 02 08 ²	φαρμακευτικές ουσίες άλλες από τις αναφερόμενες στο σημείο 18 01 09 ² , 18 02 07*

² Τυχόν ουσιές που αναφέρονται στο ΑΕΑ

Πίνακας 8. Συνοπτικές οδηγίες συλλογής, σήμανσης και αποθήκευσης των διάφορων κατηγοριών ΑΥΜ

Κατηγορία ΑΥΜ	Περιέκτης (Χρώμα και Υλικό)	Σήμανση Περιέκτη (Προτυπωμένη και Δηλούμενη)	Αποθήκευση Περιεκτών εντός της ΥΜ
ΑΣΑ	Μαύροι Σάκοι (σάκοι από πολυαιθυλένιο, ειδικοί για απόβλητα, ανθεκτικοί, στεγανοί)	Καμία	Μεταφορτώμενος υποδοχέας αστικών αποβλήτων
ΑΣΑ με ραδιενεργά υλικά	Μαύροι Σάκοι (σάκοι από πολυαιθυλένιο, ειδικοί για απόβλητα, ανθεκτικοί, στεγανοί)	<ul style="list-style-type: none"> • Ημερομηνία σφράγισης και σημείο προέλευσης • Περιεχόμενο ραδιοϊσότοπο 	Ειδική αποθήκη φύλαξης στερών ραδιενεργών αποβλήτων → μετά την απόσβεση → Μεταφορτώμενος υποδοχέας αστικών αποβλήτων
Στερεά ΕΑΑΜ	Κίτρινοι Σάκοι (σάκοι από πολυαιθυλένιο, ειδικοί για απόβλητα, ανθεκτικοί, στεγανοί, κατάλληλοι για αποστείρωση)	<ul style="list-style-type: none"> • Σήμα βιολογικού κινδύνου (προτυπωμένο) • Ημερομηνία σφράγισης και σημείο προέλευσης 	Ψυκτικός θάλαμος των ΕΑΑΜ (θερμοκρασία < 5 °C)
Στερεά ΕΑΑΜ με ραδιενεργά υλικά	Κίτρινοι Σάκοι (σάκοι από πολυαιθυλένιο, ειδικοί για απόβλητα, ανθεκτικοί, στεγανοί, κατάλληλοι για αποστείρωση)	<ul style="list-style-type: none"> • Σήμα βιολογικού κινδύνου και σήμα ραδιολογικού κινδύνου (προτυπωμένα) • Ημερομηνία σφράγισης και σημείο προέλευσης • Περιεχόμενο ραδιοϊσότοπο 	Ειδική αποθήκη φύλαξης στερών ραδιενεργών αποβλήτων → μετά την απόσβεση → Ψυκτικός θάλαμος των ΕΑΑΜ
Υγρά ΕΑΑΜ	Λευκά ή Άχρωμα (Ημι)Διάφανα Δοχεία (δοχεία από κατάλληλο υλικό, ειδικά για υγρά απόβλητα, ανθεκτικά, στεγανά)	<ul style="list-style-type: none"> • Σήμα βιολογικού κινδύνου (προτυπωμένο) • Ημερομηνία σφράγισης και σημείο προέλευσης 	Καμία (απορρίπτονται στο δημοτικό αποχετευτικό δίκτυο)

Αιχμηρά Αντικείμενα	Κίτρινα Αδιάτρητα Κυτία (κυτία από κατάλληλο υλικό, αδιάτρητα, άκαμπτα, ανθεκτικά, στεγανά, αδιαφανή, με ειδικό καπάκι ασφαλείας και ειδικές εγκοπές για ασφαλή αφαίρεση βελονών)	<ul style="list-style-type: none"> • Σήμα βιολογικού κινδύνου • Ημερομηνία σφράγισης και σημείο προέλευσης 	Μέσα στους κίτρινους σάκους των EAAM ή τους κόκκινους σάκους των AEA
Στερεά ΜΕΑ	Κόκκινοι Σάκοι (σάκοι από πολυαιθυλένιο, ειδικοί για απόβλητα, ανθεκτικοί, στεγανοί, κατάλληλοι για αποτέφρωση)	<ul style="list-style-type: none"> • Σήμα βιολογικού κινδύνου και σήμα τοξικού κινδύνου (προτυπωμένα) • Ημερομηνία σφράγισης και σημείο προέλευσης 	Ψυκτικός θάλαμος των ΜΕΑ (θερμοκρασία < 5 °C)
Στερεά ΑΕΑ	Κόκκινοι Σάκοι μέσα σε Hospital Box (σάκοι από πολυαιθυλένιο, ειδικοί για απόβλητα, ανθεκτικοί, στεγανοί, κατάλληλοι για αποτέφρωση)	<ul style="list-style-type: none"> • Σήμα τοξικού κινδύνου (προτυπωμένο) • Ημερομηνία σφράγισης και σημείο προέλευσης 	Μεταλλικά βαρέλια με στεγανό σφράγισμα
Υγρά ΑΕΑ	Λευκά ή Άχρωμα (Ημι)Διάφανα Δοχεία (δοχεία από κατάλληλο υλικό, ειδικά για υγρά τοξικά απόβλητα, ανθεκτικά, στεγανά)	<ul style="list-style-type: none"> • Σήμα τοξικού κινδύνου (προτυπωμένο) • Ημερομηνία σφράγισης και σημείο προέλευσης 	Αποθήκη φύλαξης δοχείων υγρών ΑΕΑ

Πίνακας 9. Κριτήρια Επιλογής Μεθόδου Επεξεργασίας των ΑΥΜ (ΠΙΝΑΚΑΣ Ι, ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 στην ΚΥΑ 146163/2012)

Μέθοδος	ΕΑΥΜ κατάλληλα προς επεξεργασία	ΕΑΥΜ ακατάλληλα προς επεξεργασία	Χαρακτηριστικά της μεθόδου	Κύρια πλεονεκτήματα παραγωγικών απόβλητων
<p>A. Τεχνολογίες Αποτίφρωσης</p> <p>Βιομηχ. φίλτρα-πηλ. Πρωτεΐνη Γάλακτος</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Μικτά Επικεθόμενα Απόβλητα (ΜΕΑ) • Σπυρίθωνα Αιολόβητα Αιολώς Μελωρητικά (ΕΑΔΜ) • Ορισμένες εκηρησικές βιολών Επικεθόμενα Απόβλητα (ΑΕΑ) σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Πύληση 8 και Παραρτήματα Ι της προκήρυξης διαβίωσης των πληρωμάτων του Διαιτητικού Διαιτητικού Αποβλήτων Διαδικασίας των Διαδικασιών των Αποβλήτων. 	<ul style="list-style-type: none"> • Προσκαρκάνα δοχείο αερίων • Άλατα οργανικά και κεραμικά απόβλητα ή απόβλητα από αεριοχρησίες • Τα απόβλητα που περιέχουν αλκοολοποιημένα πλάσματα όπως τα πλαστικά-βιολόγικα (PVC) εφόσον οι θερμοκρασίες επεξεργασίας είναι μεγαλύτερες από 140°C. • Απόβλητα με υψηλή περιεκτικότητα σε κλάσμα ή υδατόπεριεχόμενο, όπως στασιμότητα θερμότητας, μεταμεία, κλπ. • Σημαντικές αρικυαίες που περιέχουν βαρέα μέταλλα. 	<ul style="list-style-type: none"> • Σημαντική μείωση και όγκου των αποβλήτων • Σχεδόν πλήρης αποτίφρωση ιεθολόγων μικροοργανισμών • Επεξεργασία οργανικών ΕΑ • Δυνατότητα ανάκτησης υγρού / ενέργειας • Δυνατότητα συν-επεξεργασίας με άλλα μέγιστα • Εφοβρογή της οδήγησης για την αποτίφρωση αποβλήτων (εγκατάσταση των τριτοτάξιμων μέτρων αντιρρύπανσης / τήρηση των οριζών ασφαριών) 	<ul style="list-style-type: none"> • Επικίνδυνη και μη επικίνδυνη κερμα • Επικίνδυνος υγρό απόβλητο υπό τον καθορισμό αερίων • Άδρες μεταμεία, που περιλαμβάνονται των διεξόδων και εφαρμοσιών
<p>B. Τεχνολογίες αποσυμπίεσης</p> <p>Τεχνολογίες Υγρή θερμική επιένδυση (αυθόθεση)</p>	<p>Επικίνδυνα Απόβλητα Αιολώς Μελωρητικά (ΕΑΔΜ) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Καλλύματα μικροβίων • Αιολήρητα αιολής υγρών • Υλικά μελωρητικά αποσυμπίεσης που περιέχουν βαρέα μέταλλα και υγρών 	<ul style="list-style-type: none"> • Πηκτικές και γη-πηκτικές οργανικές ουσίες • Αποβλήτα από κερμαθερμότητες • Υδατόπεριεχόμενα και άλλα απόβλητα χημ. και απόβλητα • Προβλήματα που αφορούν την αποτίφρωση απόβλητων 	<ul style="list-style-type: none"> • Τεμαχισμός των αποβλήτων • Σημαντική μείωση του όγκου • Μέθοδος κατάλληλη με τα για τα ΕΑΔΜ • Διαδικασία η ένδυση των επεξεργασμένων αποβλήτων πριν τη διάθεση • Τα επεξεργασμένα απόβλητα είναι δυνατά να θυμίσουν ως ΧΥΤΑ ή ως εγκαταστάσεις ευρυπλάτης αποτίφρωσης • Παρόμοια υγρό απόβλητο και αέρια απομεία 	<ul style="list-style-type: none"> • Αποσπασμένα στερεά υπολείμματα, που ονομάζονται αερίων κερμα (κωδ. 17.03.01) (δηρότα) • Υγρή απόβλητα • Ουρές (έτσι υδατόπεριεχόμενα στο δόσηση) • Όταν υπάρχουν βιολόγικα μέταλλα ή αιολόβητα κερμα στο απόβλητο προς επεξεργασία, δεν κερμαίνονται επιένδυση υπολείμματα επικίνδυνα υγρο απόβλητα και αέρια απομεία κερμα (κωδ. 17.03.01) κερμα

	<ul style="list-style-type: none"> • Χειρουργικά απόβλητα • Εργαστηριακά απόβλητα (εξηραρωμένων των χημικών) • Απόβλητα από την περιποίηση ασθενών (φάρμακα, ρούχα, υφάσματα, γάζες κ.λπ.) 		<ul style="list-style-type: none"> • Εφαρμόζεται για μικρές και μεγάλες ποσότητες αποβλήτων 	<p>σητρεύονται με κλειστά γυαλιστήρια</p>
Επείγουσα επεξεργασία - Απόσπαρση	<p>Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Χημικά (ΕΑΧΜ):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επιλογή ανάλογα με τη τεχνολογία βιολογίας. 	<ul style="list-style-type: none"> • Παθολογικά • Επικίνδυνα χημικά • Πηκτικοί οργανικοί υγροί • Καταρρολιμαστικά • Ραδιενεργά απόβλητα 	<ul style="list-style-type: none"> • Αυτοαποικοινημένη μέθοδος – μικρές απαιτήσεις σε εργαλεία • Τυλοχρισμός των αποβλήτων • Δεν απαιτείται η χρήση χημικών • Δεν παράγονται υγρά απόβλητα • Γαργιούνται αέριες εκπομπές • Τα επεξεργασμένα απόβλητα είναι δυνατό να διατεθούν με ΧΥΤΑ ή σε εγκαταστάσεις ενταξιακής αξιοποίησης 	<ul style="list-style-type: none"> • Αποστειρωμένα στερεά υπολείμματα • Αέριες (στα ρέτα υαλοπλάκα υποστρώματός) • Όταν υπάρχουν βαρέα μέταλλα ή επικίνδυνα χημικά στα απόβλητα προς επεξεργασία, διασφαλίζονται επικίνδυνα υπολείμματα και αέριες εκπομπές οργανικών ουσιών (απορροπώντας γόμα αναρρόπαντος)
Αποκέντρωση - Μικροκύματα	<p>Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Χημικά (ΕΑΧΜ):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Καυκάριες μικροβίων • Αποβλήτα από κείμενα • Υγρά μεταλλικά από αμικτωρισμένες καυκάριες πλαστικών υγρών • Χειρουργικά απόβλητα • Εργαστηριακά απόβλητα 	<ul style="list-style-type: none"> • Βιολογικά και ήμισυ-υγροί οργανικοί υγροί • Απόβλητα από χημειοθεραπείες • Υδρογλυκό και άλλα επικίνδυνα χημικά απόβλητα • Ραδιενεργά και ακτινοβλαβερτά απόβλητα 	<ul style="list-style-type: none"> • Αυτοαποικοινημένη μέθοδος – μικρές απαιτήσεις σε εργαλεία • Τυλοχρισμός των αποβλήτων • Δεν απαιτείται η χρήση χημικών, σπινθη κ.λπ. • Γαργιούνται υγρά απόβλητα και αέριες εκπομπές • Τα επεξεργασμένα απόβλητα είναι δυνατό να διατεθούν με ΧΥΤΑ ή σε εγκαταστάσεις ενταξιακής αξιοποίησης • Υπάρχει η περιρροπία της απόβλητος της τεχνολογίας (π.χ. περιρροπία σε μέταλλα) • Χαμηλά κόστος λειτουργίας • Δεν είναι κατάλληλη για όλα τα πράγματα επικίνδυνων αποβλήτων 	<ul style="list-style-type: none"> • Αποστειρωμένα στερεά υπολείμματα • Αέριες εκπομπές μεταλλικών υγρών αναρρόπαντος • Ελάχιστοι έως μηδενικά υγρά απόβλητα • Όταν υπάρχουν βαρέα μέταλλα ή επικίνδυνα χημικά στα απόβλητα προς επεξεργασία, διασφαλίζονται επικίνδυνα υπολείμματα και αέριες εκπομπές οργανικών ουσιών (απορροπώντας γόμα αναρρόπαντος)

<p>Καθιέρωση εργασιών (μόνο όταν δεν μπορεί να εφαρμοστούν οι αρχές για να ελεγχθεί η κατάσταση)</p>	<p>Εξοπλισμός που χρησιμοποιείται</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αποβλήματα από την τερματισμό εργασιών (επιθεωρητές, εργαλεία, υφασμάτινα, γάντια κ.λπ.) • Μεταλλικά αντικείμενα <p>Επιθεωρητές από άλλες Α.Ε. ή ως Μεταλλοτεχνίτες (ΕΑΑΜ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κατά τη διάρκεια μικροβίων • Αποβλήματα από την εργασία • Χειριστές εργαλείων • Υγιεινή των εργαζομένων και ζωικά απόβλητα (παιδιά, σκυλιά κ.λπ.) • Εργαστήρια και αποβλήτα (κίβωτοι, χημικά κ.λπ.) • Αποβλήματα από την περιποίηση εργαζομένων (επιθεωρητές, εργαλεία, υφασμάτινα, γάντια κ.λπ.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Πιπιλές και ηχοπυριλές οργανικές ύλες • Αποβλήματα από κημιολογικές εργασίες • Υπόλοιπα από άλλες επιθεωρήσεις χημικών • Ραδιενέργεια 	<ul style="list-style-type: none"> • Τεμαχισμός των αποβλήτων • Χρήση συσκευαστικών • Σημαντική μείωση του όγκου των αποβλήτων • Η επεξεργασία των βλαβερών χημικών στην επιφάνεια των υφασμάτων • Ποσοτικοποίηση των αποβλήτων και ουσιαστικά με τη χρήση ανιχνευτών, και ούτως ή άλλως, επεξεργασία των υφασμάτων • Εφαρμογή μέτρων αντιμετώπισης για τα παραγόμενα υγρά απόβλητα από βλάστηση και τις πόλεις έκτακτες τα οποία θα πρέπει να αποτελούν μέρος του συστήματος απορροής • Τα υφασμάτινα απόβλητα είναι δυνατό να διατεθούν σε ΧΥΤΑ (αφού είναι από την επιφάνεια των υφασμάτων) • Δεν είναι επιθυμητό για όλα τα μέρη να επεξεργαστούν αποβλήτων • Πήραση των εργαζομένων αποβλήτων πριν τη διαχείριση • Αποδοχή ειδικευμένου προσωπικού • Εφαρμογή αυστηρών μέτρων για την προστασία και υγιεινή των εργαζομένων 	<ul style="list-style-type: none"> • Αποστειρωμένα σπέρμα υφασμάτων για να είναι απολύτως καθαρά (επιθεωρητές) • Υγιεινή (απολύτως επιφανειακή) για τα οποία απαιτείται εξειδίκευση • Αόρατες από τις επιθεωρήσεις χημικών εργασιών (απολύτως καθαρά) • Αποστειρωμένα σπέρμα υφασμάτων για να είναι απολύτως καθαρά (επιθεωρητές)
--	--	--	---	---

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Εικονόγραμμα Βιολογικού (Μολυσματικού) Κινδύνου



Εικονόγραμμα Τοξικού Κινδύνου



Εικονόγραμμα Ραδιολογικού Κινδύνου



Εικονόγραμμα Διαβρωτικής – Εγκαυματικής Ουσίας






































Εικονόγραμμα Επιβλαβούς Ουσίας













Διάφορα Εικονογράμματα Κινδύνου σε Χώρους Εργασίας












Clon padre

						
Flammable materials	Explosion risk	Toxic	Corrosive	Danger overhead crane	Fork lift trucks	High voltage
						
General Warning	Laser Radiation	Biohazard	Oxidising	Hot surface	Danger of entrapment	Danger of death
						
Irritant	Slippery floor	Watch your step	Cutting	High temperatures	Glass hazard	Danger of suffocation
						
Gas bottles	Watch for falling objects	Electricity	Danger for cutter	Entrapment hazard	Battery hazard	Rotating parts
						
Low temperature	Strong magnetic field	Optical radiation	Non ionizing radiation	Radiation	Hazardous to the Environment	Danger of harming your hands

Εικονογράμματα Χαρακτηρισμού Χημικών Ουσιών

T	C	N	E	Xn
				
Τοξικό	Διαβρωτικό	Επικίνδυνο για το περιβάλλον	Εκρηκτικό	Επιβλαβές
Xi	F	O	T+	F+
				
Ερεθιστικό	Εύφλεκτο	Οξειδωτικό	Πολύ τοξικές	Εξαιρετικά εύφλεκτες

Νέα Εικονογράμματα Χαρακτηρισμού Χημικών Ουσιών

	<i>Exploding bomb</i> Explosives		<i>Flame</i> Flammables		<i>Flame over circle</i> Oxidisers
	<i>Gas cylinder</i> Gases under pressure		<i>Corrosion</i> Corrosives		<i>Skull and crossbones</i> Acute toxicity
	<i>Environment</i> Environmental hazard		<i>Exclamation mark</i> Harmful/irritant Harmful to ozone layer		<i>Health hazard</i> Severe health hazards

Επεξηγήσεις Νέων Εικονογραμμάτων Επικινδυνότητας Χημικών Ουσιών

ΝΕΟ ΣΥΜΒΟΛΟ (REACH)	ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΟΥΝ ΤΑ ΝΕΑ ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΜΜΑΤΑ	ΣΥΜΒΟΛΟ ΠΟΥ ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑ
	Περιέχει αέριο υπό πίεση, αν θερμανθεί μπορεί να εκραγεί. Περιέχει αέριο υπό ψύξη, μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ψύχους ή τραυματισμό.	Δεν υπάρχει προηγούμενο σύμβολο
	Ασταθής εκρηκτικό Εκρηκτικό, κίνδυνος μαζικής έκρηξης Εκρηκτικό, σοβαρός κίνδυνος εκτόξευσης Εκρηκτικό, κίνδυνος πυρκαγιάς, έκρηξης, εκτόξευσης Σε περίπτωση πυρκαγιάς ενδέχεται να προκύψει μαζική έκρηξη	
	Μπορεί να προκαλέσει ή να αναζωπυρώσει πυρκαγιά· οξειδωτικό. Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη· ισχυρό οξειδωτικό.	
	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο Εύφλεκτο αέριο Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα Εύφλεκτο αερόλυμα Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα Υγρό και ατμοί εύφλεκτα Εύφλεκτο στερεό	
	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες	
	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής Βλάπτει τη δημόσια υγεία και το περιβάλλον καταστρέφοντας το όζον στην ανώτερη ατμόσφαιρα	
	Θανατηφόρο σε περίπτωση κατάποσης Θανατηφόρο σε επαφή με το δέρμα Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης Τοξικό σε επαφή με το δέρμα Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής	
	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς Προκαλεί βλάβες στα όργανα Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το έμβρυο Υποπίπτει για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο Υποπίπτει για πρόκληση καρκίνου Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα Υποπίπτει για πρόκληση γενετικών ελαττωμάτων Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής	
	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΕΝΤΥΠΩΝ

ΑΝΑΦΟΡΑ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΥΔΑΥΜ

Από:

Φύση του συμβάντος:

.....
.....

Τόπος συμβάντος:

.....

Χρόνος συμβάντος:

Άμεσα εμπλεκόμενο προσωπικό:

.....
.....
.....
.....
.....

Ενέργειες για την αντιμετώπιση του συμβάντος:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Άλλες σχετικές πληροφορίες και παρατηρήσεις:

.....
.....
.....
.....
.....

Ημερομηνία

.....

Ο/Η Αναφέρων/ουσα

.....

ΑΝΑΦΟΡΑ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

Από: (Υπεύθυνος Αποθήκευσης ή ΥΔΑΥΜ)

Προς:(ΥΔΑΥΜ & Τεχνική Υπηρεσία ή Διοικητή αντίστοιχα)

Φύση του συμβάντος:

.....

Χρόνος συμβάντος:

Απαιτούμενες ενέργειες για την αντιμετώπιση του συμβάντος:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Άλλες σχετικές πληροφορίες παρατηρήσεις:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ημερομηνία

.....

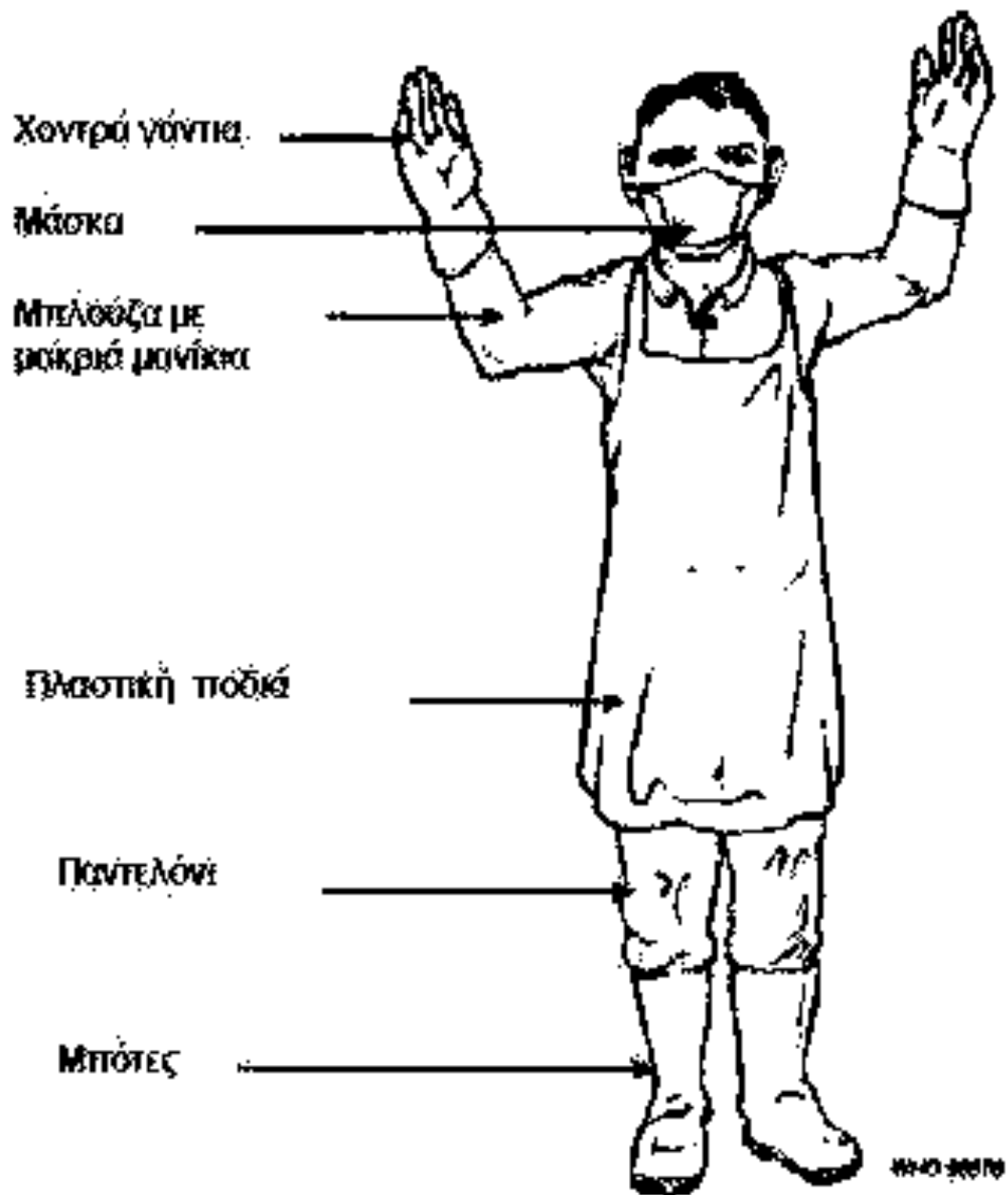
Ο/Η Αναφέρων/ουσα

.....

ΕΝΤΥΠΟ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΛΛΟΓΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (ΣΕΛ. 2)

<p>ΥΠΟΨ ΣΥΚΕΤΑΣΜΟΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Όνομα 2. Διεύθυνση 3. Διεύθυνση 4. Διεύθυνση 5. Διεύθυνση 6. Διεύθυνση 7. Διεύθυνση 8. Διεύθυνση 9. Διεύθυνση 10. Διεύθυνση 	<p>ΕΡΧΟΜΕΝΟΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΕΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ονομα 2. Διεύθυνση 3. Διεύθυνση 4. Διεύθυνση 5. Διεύθυνση 6. Διεύθυνση 7. Διεύθυνση 8. Διεύθυνση 9. Διεύθυνση 10. Διεύθυνση 																																												
<p>ΕΡΧΟΜΕΝΟΙ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ονομα 2. Διεύθυνση 3. Διεύθυνση 4. Διεύθυνση 5. Διεύθυνση 6. Διεύθυνση 7. Διεύθυνση 8. Διεύθυνση 9. Διεύθυνση 10. Διεύθυνση 	<p>ΕΡΧΟΜΕΝΟΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΕΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ονομα 2. Διεύθυνση 3. Διεύθυνση 4. Διεύθυνση 5. Διεύθυνση 6. Διεύθυνση 7. Διεύθυνση 8. Διεύθυνση 9. Διεύθυνση 10. Διεύθυνση 																																												
<p>ΚΑΘΗΜΕΡΕΣ ΚΑΙ ΑΡΧΕΣ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Κατηγορία</th> <th>Αριθμός</th> <th>Όνομα</th> <th>Διεύθυνση</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>101</td><td>Όνομα</td><td>Διεύθυνση</td></tr> <tr><td>2</td><td>102</td><td>Όνομα</td><td>Διεύθυνση</td></tr> <tr><td>3</td><td>103</td><td>Όνομα</td><td>Διεύθυνση</td></tr> <tr><td>4</td><td>104</td><td>Όνομα</td><td>Διεύθυνση</td></tr> <tr><td>5</td><td>105</td><td>Όνομα</td><td>Διεύθυνση</td></tr> <tr><td>6</td><td>106</td><td>Όνομα</td><td>Διεύθυνση</td></tr> <tr><td>7</td><td>107</td><td>Όνομα</td><td>Διεύθυνση</td></tr> <tr><td>8</td><td>108</td><td>Όνομα</td><td>Διεύθυνση</td></tr> <tr><td>9</td><td>109</td><td>Όνομα</td><td>Διεύθυνση</td></tr> <tr><td>10</td><td>110</td><td>Όνομα</td><td>Διεύθυνση</td></tr> </tbody> </table>	Κατηγορία	Αριθμός	Όνομα	Διεύθυνση	1	101	Όνομα	Διεύθυνση	2	102	Όνομα	Διεύθυνση	3	103	Όνομα	Διεύθυνση	4	104	Όνομα	Διεύθυνση	5	105	Όνομα	Διεύθυνση	6	106	Όνομα	Διεύθυνση	7	107	Όνομα	Διεύθυνση	8	108	Όνομα	Διεύθυνση	9	109	Όνομα	Διεύθυνση	10	110	Όνομα	Διεύθυνση	<p>ΕΡΧΟΜΕΝΟΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΕΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ονομα 2. Διεύθυνση 3. Διεύθυνση 4. Διεύθυνση 5. Διεύθυνση 6. Διεύθυνση 7. Διεύθυνση 8. Διεύθυνση 9. Διεύθυνση 10. Διεύθυνση
Κατηγορία	Αριθμός	Όνομα	Διεύθυνση																																										
1	101	Όνομα	Διεύθυνση																																										
2	102	Όνομα	Διεύθυνση																																										
3	103	Όνομα	Διεύθυνση																																										
4	104	Όνομα	Διεύθυνση																																										
5	105	Όνομα	Διεύθυνση																																										
6	106	Όνομα	Διεύθυνση																																										
7	107	Όνομα	Διεύθυνση																																										
8	108	Όνομα	Διεύθυνση																																										
9	109	Όνομα	Διεύθυνση																																										
10	110	Όνομα	Διεύθυνση																																										





ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ





ΟΑΗΓΙΕΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (Ε.Α.Υ.Μ.)



Διαλογή και συσκευασία	Περιγραφή
<ul style="list-style-type: none"> Τοποθετήστε τα σε ειδικές κίτρινες σακούλες που φέρουν πάνω τους το σήμα του βιολογικού κινδύνου και τη σημείωση «Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα» τοποθετημένες σε ειδικούς κώδους. Κλείστε τις σακούλες ερμητικά μόλις γεμίσει και να τα 2/3. Σε περίπτωση έκτακτης τοποθετήστε τους σε δεύτερη σακούλα. 	<p>Επικίνδυνα απόβλητα αιμιάς μολυσματικά (Ε.Α.Α.Μ)</p> <p>Οι κήλητες έχουν έρθει σε επαφή με αίμα, σπυρριδική ή άλλο βιολογικά υγρό και μπορούν να μεταδώσουν λοιμώδη κορηπια όσως αιμιάς αιμιάς, γόνη, γόλις, βαυβόλο, κοβήτηρες, αιμολυγικά όσων.</p> 
<ul style="list-style-type: none"> Τοποθετήστε τα σε ειδικές σακούλες που φέρουν πάνω τους το σήμα του βιολογικού και τοξικού κινδύνου και τη σημείωση «Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα» τοποθετημένες σε ειδικά χάρτινα κίτρινα. Κλείστε τις σακούλες ερμητικά μόλις γεμίσει και να τα 2/3. Κλείστε το χρονοσέλινο. 	<p>Τοξικά απόβλητα αιμιάς (Ε.Α.Α.Μ)</p> <p>Οι κήλητες έχουν έρθει σε επαφή με αιμιάς, γόνη, γόλις, βαυβόλο, κοβήτηρες, αιμολυγικά όσων.</p> 
<ul style="list-style-type: none"> Για τα υγρά χρησιμοποιήστε ειδικά δοχεία διαθέσιμα σε τοξικές ουσίες. Για τα στερεά χρησιμοποιήστε ανεκτικώς σακούλες ορασιμολ ή ορασιμολ χρώματος (εφόσον υπάρχουν). Ετοιμάστε ειδικό έντυπο παραδοσης του υλικού. Επισκευαστήστε με τους Υπεύθυνους Διαχείρισης Ιατρικών Απόβλητων (τηλ. 2310 898862 - 8988922) 	<p>Άλλα Επικίνδυνα απόβλητα (Α.Ε.Α.)</p> <p>Οδηγήστε το σπασί, ενώ είναι απολυμασμένο από βιολογικό υλικό, περιέχει κάποια επικίνδυνα τοξικά ουσία όπως υδροχλωρικό και άλλα βαρέα μέταλλα, λιγνίτη και ταυροσπαστικά φάρμακα. Εάν ληφθέντα προσοφρητικά φίλτρα, υπολείματα τοξικών ουσιών (ισοουρικό, όσων, δισόλη, κ.α.).</p> 
<ul style="list-style-type: none"> Τοποθετήστε τα σε ειδικά δακρυπτικά δοχεία κάστασι τύπου. Κλείστε τα ερμητικά (μητν τα παραγεμάρτε). Διαφορίστε τα σε κίτρινη ή κόκκινη σακούλες ανάλογα με την επικινδυνότητά τους. 	<p>Αγυρήσι Απόβλητα</p> <p>Αντικείμενα τα οποία μπορούν να τραυματίσουν το προσωπικό και τα όσων έχουν έρθει σε επαφή με βιολογικό υγρό, ή τοξικά ουσία όπως βελόνες, νυστέρια, δοντισιακά αδαήτες, αντεκκατωφάρμακα ή όσων, υποκατάστατα αιμολυγικών κ.α.</p> 

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Για οποιαδήποτε άσκηση επικοινωνήστε με τους Υπεύθυνους Διαχείρισης Επικίνδυνων Απόβλητων:
ΠΑΠΑΠΡΕΠΣΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ (1879) – ΠΑΝΟΥΚΟΥ ΣΤΕΦΑΝΑ (1862)

ΒΗΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (PUT ON THE PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT) ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΛΟΙΜΩΣΙΑΣ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ

1
Πρέπει πάντα να φοράται ο απαραίτητος εξοπλισμός μέσων ατομικής προστασίας όταν αντιμετωπίζεται πιθανό ή επιβεβαιωμένο κρούσμα ασθενούς με ιαγνή αιμορραγικό πυρετό

2
Το ντύσιμο και το ζεντόσιμο του προσωπικού απαιτείται μέσα ατομικής προστασίας πρέπει να επιλέγεται από εκπαιδευμένο μέλος της ομάδας της Επιτροπής Νοσοκομειακών Λοιμώσεων

3 Συγκέντρωση εκ των προτέρων των απαραίτητων μέσων ατομικής προστασίας. Πρώτα γίνεται συντηρητική ένδυση με παντελόνι και μπλούζα (surgical suit) στα εσθοντήρια



4 Υπόδηση με λαστιχένιες αδιάβροχες γαλότσες. Αν αυτές δεν διατίθενται, τότε πρέπει τα υποδήματα του προσωπικού να είναι κλειστά τύπου, αδιάβροχα και αδιάτρητα, με ελαστική αδιάβροχη (rubber shoe) σόλα ανά σιτά.



Γαλότσες ή ανελιξακτά παδιανάκια (σινιτσάκια)



5 Εφαρμογή της αδιάβροχης ρόμπας (impermeable gown) πάνω από το παντελόνι και τη μπλούζα (surgical suit) που έχουν ήδη φορεθεί σωστήρια.



6 Τοποθέτηση μέσων προστασίας του προσώπου (Face Protection)

6a Τοποθέτηση ιατρίνης προσωπίας



6b Τοποθέτηση γυαλιών ή ασπίδας προσώπου



7 Τοποθέτηση καλύπτρας κεφαλής (head cover)



8 Πλύσιμο χεριών



9 Τοποθέτηση γαντιών με σόληνη πάνω από τους καρπούς



10 Εάν δεν διατίθεται αδιάβροχη ρόμπα, τότε φοράται πάνω από την ρόμπα αδιάβροχη ποδιά.



Κατά την διάρκεια εφαρμογής των μέσων ατομικής προστασίας:
 1) Αποφυγή αγγίγματος ή διαρθρωτικών προσαρμογών στα χρησιμοποιούμενα μέσα 2) Αλλαγή γαντιών από τον ένα ασθενή στον άλλο 3) Αφαίρεση γαντιών αν σφραγιστούν 4) Υγιεινή και πλύσιμο χεριών πριν την τοποθέτηση νέου ζευγαριού γαντιών

α) Χρήση δοκιμών γαντιών και αναστολή του εργαζομένου, χειριστής (για καθαρά ασθενούς ή νεκρού) ή χειριστής υφελού επιπέδου για επαφή με υλικά ή βιολογικά υλικά
 β) Χρήση ανασφραγισμένων διασφραγισμένων γαντιών για θανάτι, δουλειές για καθαρισμό γύρω ή διαχείριση αποβλήτων.



All World Health Organization materials have been revised by the World Health Organization to reflect the information contained in the main document. However, we must not assume that WHO publications contain a warranty of accuracy, either as to content or quality. The illustrations are the intellectual property of the Institute for Health Systems Research and Analysis. In no way will the World Health Organization be held liable for any errors or omissions.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (Ε.Α.Υ.Μ.)

Υπεύθυνη ομάδα για τη Διαχείριση ΕΑΥΜ:

ΠΑΠΑΠΡΕΠΩΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ: ΤΗΛ ΕΠΚ. 1879
ΠΛΟΥΚΟΥ ΣΤΕΛΛΑ : ΤΗΛ ΕΠΚ. 1862

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

A. Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ)

(Προσομοιάζουν με οικιακά, γυαλί-χαρτί-πλαστικό-μέταλλα-από κουζίνες-μη επικίνδυνα υλικά).

Τα **Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ)** συλλέγονται σε σάκους **μαύρου** χρώματος οι οποίοι είναι τοποθετημένοι σε κάδους ιδίου ή **μπλε** χρώματος.

B. Επικίνδυνο Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (Ε.Α.Υ.Μ.)

1. Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς μολυσματικά (Ε.Α.Α.Μ)

(Απόβλητα που έχουν έρθει σε επαφή με αίμα, εκκρίσεις ή άλλα βιολογικά υγρά που μπορούν να μεταδώσουν λοιμώδη νοσήματα).

Τα **Αμιγώς Μολυσματικά Απόβλητα (Ε.Α.Α.Μ)** συλλέγονται σε σάκους **κίτρινου** χρώματος με το σήμα του **Βιολογικού κινδύνου** οι οποίοι είναι τοποθετημένοι σε κάδους ιδίου χρώματος και σηματοδοτημένοι με το σήμα του Βιολογικού κινδύνου. (**Αποστείρωση**)

Τα **Διγμηρά Απόβλητα** τοποθετούνται σε αδιάτρητα ανθεκτικά κυτία **κίτρινου** χρώματος.

2. Μικτά Επικίνδυνο Απόβλητα (ΜΕ.Α)

(Απόβλητα που προέρχονται από **Παθολογοανατομικά Εργαστ.**, από **Μικρ. και Διγμηρ. Εργαστ.** από Τμήματα που γίνονται Χημειοθεραπείες, ιστοί, όργανα, πεφραματοζώα κ.λ.π.)

Τα **Μικτά Επικίνδυνο Απόβλητα (ΜΕ.Α)** συλλέγονται σε σάκους **κόκκινου** χρώματος οι οποίοι είναι τοποθετημένοι σε χάρτινα κουτιά (hospital box) κόκκινου χρώματος και σηματοδοτημένα με το σήμα του **Βιολογικού κινδύνου**. (**Καύση**)

3. Άλλα Επικίνδυνο Απόβλητα (Α.Ε.Α.)

(Κυτταροστατικά Φάρμακα, υδράργυρος, αμιάντος, βαρέα μέταλλα, ξυλένιο, οξετόνη, **μεθανόλη**, κατεστραμμένα θερμόμετρα, πιεσόμετρα Υδραργύρου κ.ά.).

Τα **Άλλα Επικίνδυνο Απόβλητα (Α.Ε.Α.)** συλλέγονται σε **κόκκινους** σάκους και στη συνέχεια σε ειδικούς μεταλλικούς περιέκτες με το σήμα του **Επικινδύνου** και παραλαμβάνονται για ειδική μεταχείριση (**Καύση**).

Γ. Ειδικά Ρευστά Αποβλήτων

(Ραδιενεργά, μπαταρίες, συσκευασίες με αέρια υπό πίεση).

Οι χρησιμοποιημένες **μπαταρίες** συλλέγονται σε ειδικούς κάδους της **ΑΦΗΣ** οι οποίοι βρίσκονται στην είσοδο του Νοσοκομείου και στο Α⁻ υπόγειο.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (Ε.Α.Υ.Μ.)

Υπεύθυνη ομάδα για τη Διαχείριση ΕΑΥΜ :

ΠΑΠΑΠΡΕΠΩΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ: ΤΗΛ ΕΠΚ. 1879
ΠΛΟΥΚΟΥ ΣΤΕΛΛΑ : ΤΗΛ ΕΠΚ. 1862

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Β. Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ)

(Προσομοιάζουν με οικιακά, γυαλί-χαρτί-πλαστικό-μέταλλα-από κουζίνες-μη επικίνδυνα υλικά).

Τα **Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ)** συλλέγονται σε σάκους **μαύρου** χρώματος οι οποίοι είναι τοποθετημένοι σε κάδους ιδίου ή **μπλε** χρώματος.

Β. Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (Ε.Α.Υ.Μ.)

2. Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς μολυσματικά (Ε.Α.Α.Μ)

(Απόβλητα που έχουν έρθει σε επαφή με αίμα, εκκρίσεις ή άλλα βιολογικά υγρά που μπορούν να μεταδώσουν λοιμώδη νοσήματα).

Τα **Αμιγώς Μολυσματικά Απόβλητα (Ε.Α.Α.Μ)** συλλέγονται σε σάκους **κίτρινου** χρώματος με το σήμα του **Βιολογικού κινδύνου** οι οποίοι είναι τοποθετημένοι σε κάδους ιδίου χρώματος και σηματοδοτημένοι με το σήμα του Βιολογικού κινδύνου. (**Αποστείρωση**)

Τα **Αιχμηρά Απόβλητα** τοποθετούνται σε αδιάτρητα ανθεκτικά κυτία **κίτρινου** χρώματος

2. Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα (Μ.Ε.Α)

(Απόβλητα που προέρχονται από Παθολογοανατομικά Εργαστ., από Μικρ. και Αιματολ. Εργαστ. από Τμήματα που γίνονται Χημειοθεραπείες, ιστοί, όργανα, πειραματόζωα κ.λ.π.)

Τα **Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα (Μ.Ε.Α)** συλλέγονται σε σάκους **κόκκινου** χρώματος οι οποίοι είναι τοποθετημένοι σε χάρτινα κουτιά (hospital box) κόκκινου χρώματος και σηματοδοτημένα με το σήμα του **Βιολογικού κινδύνου. (Καύση)**

3. Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (Α.Ε.Α.)

(Κυτταροστατικά Φάρμακα, υδράργυρος, αμιάντος, βαρέα μέταλλα, ξυλένιο, ακετόνη, μεθανόλη, κατεστραμμένα θερμομέτρα, πιεσόμετρα Υδραργύρου κ.ά.).

Τα **Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (Α.Ε.Α.)** συλλέγονται σε **κόκκινους** σάκους και στη συνέχεια σε ειδικούς μεταλλικούς περιέκτες με το σήμα του **Επικινδύνου** και παραλαμβάνονται για ειδική μεταχείριση (**Καύση**).

Γ. Ειδικά Ρεύματα Αποβλήτων

(Ραδιενεργά, μπαταρίες, συσκευασίες με αέρια υπό πίεση).

Οι χρησιμοποιημένες **μπαταρίες** συλλέγονται σε ειδικούς κάδους της **ΑΦΗΣ** οι οποίοι βρίσκονται στην είσοδο του Νοσοκομείου και στο Α' υπόγειο.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Παπαπρεπώνης Παναγιώτης
Τεχνολόγος Ιατρικών Εργαστηρίων
MSc Υγιεινή, PhD Επιδημιολογία

Υπεύθυνος Διαχείρισης Αποβλήτων
Υγειονομικής Μονάδας
ΑΝΘ ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ

ΑΠΟΒΛΗΤΑ – ΓΕΝΙΚΑ

- Κάθε άχρηστο ή μη επιθυμητό υλικό στην καθημερινότητα του ανθρώπου
- Διάκριση με βάση τη φυσική κατάσταση
 - Στερεά απόβλητα
 - Υγρά απόβλητα (ή λύματα)
 - Αέρια απόβλητα (ή αέρια ρύπανση)
- Διάκριση στερεών και υγρών με βάση τα συστήματα διαχείρισης
 - Αστικά απόβλητα
 - Επικίνδυνα απόβλητα
 - Ειδικά απόβλητα

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

- **Αστικά (μη επικίνδυνα)**
 - Οικιακά
 - Από εμπορικούς-επαγγελματικούς χώρους
 - Από δημόσιους χώρους (πάρκα, πλατείες, δρόμοι)
- **Επικίνδυνα**
 - Βιομηχανικά
 - Βιοϊατρικά
 - Αγροτικά
- **Ειδικά**
 - Ραδιενεργά
 - Εκρηκτικά Υλικά
 - Ηλεκτρικός/Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός
 - Μπαταρίες
 - Συντρίμια Κατεδαφίσεων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

- **Αστικά Απόβλητα**
 - Υπολείμματα τροφίμων
 - Συσκευασίες
 - Χαρτικά
 - Λύματα από τουαλέτες και νιπτήρες
- **Επικίνδυνα Βιοϊατρικά Απόβλητα**
 - Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ)
 - Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα (ΜΕΑ)
(ταυτόχρονα μολυσματικά και τοξικά)
 - «Άλλα» Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ)
(τοξικής και κάθε είδους χημικής επικινδυνότητας)
- **Ειδικά Απόβλητα**
 - Ραδιενεργά
 - Μπαταρίες
 - Συσκευασίες με αέρια υπό πίεση (π.χ. φιάλες οξυγόνου, εκνεφώματα)
 - Ηλεκτρικές/Ηλεκτρονικές συσκευές

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΙΣΧΥΟΥΣΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

ΚΥΑ 146163, ΦΕΚ 1537/τ.Β' /08.05.2012

**«Μέτρα και όροι για τη διαχείριση
αποβλήτων υγειονομικών μονάδων»**

ΣΤΕΡΕΑ ΧΩΡΙΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ

- Αστικού Τύπου → Μαύροι Σάκοι
- Αμιγώς Μολυσματικά → Κίτρινοι Σάκοι
- Αμιγώς Μολυσματικά Αιχμηρά → Κίτρινα Κυτία → Κίτρινοι Σάκοι
- Αμιγώς Τοξικά & Άλλα Χημικά → Κόκκινοι Σάκοι
- Μικτά Επικίνδυνα → Κουτιά με Κόκκινους Σάκους (Hospital Box)
- Ειδικά → Συγκεκριμένοι κατά περίπτωση περιέκτες



ΕΙΔΙΚΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

- Μπαταρίες συλλέγονται σε ειδικό κάδο Α.Φ.Η.Σ. (Ανακύκλωση Φορητών Ηλεκτρικών Συσκευών)
Απαγορεύεται να απορρίπτονται με τα κοινά οικιακά απόβλητα
- Ραδιενεργά απόβλητα αποθηκεύονται και διατίθενται με ξεχωριστό τρόπο
- Ηλεκτρικές και Ηλεκτρονικές συσκευές μεγάλου μεγέθους συλλέγονται από την Τεχνική Υπηρεσία και διατίθενται αναλόγως

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΙΜΑ ΑΚΡΩΤΗΡΙΑΣΜΕΝΑ ΜΕΛΗ

- Τοποθέτηση σε **μπλε σάκους**
- Καταγραφή
- Αποθήκευση στο ψυγείο
- Ενταφιασμός σε δημόσια νεκροταφεία
- Βεβαίωση ταφής

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΥΓΡΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

- **Αμιγώς Μολυσματικά Υγρά**
 - Απόρριψη στο νεροχύτη ή στην αποχέτευση και απολύμανση των τελευταίων με διάλυμα χλωρίνης
 - Προσθήκη απολυμαντικού στο δοχείο συλλογής των αποβλήτων και στη συνέχεια απόρριψη σε νεροχύτη ή αποχέτευση
- **Τοξικά και Άλλα Χημικά Υγρά**
 - Μετάγγιση σε ειδικά δοχεία για τοξικά
 - Αποθήκευση σε ειδική αποθήκη φύλαξης

ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

- Αστικά → Δωρεάν (Δήμος Θεσσαλονίκης)
- Αμιγώς Μολυσματικά → 1,36 €/Kg
- Μικτά → 3,04 €/Kg
- Αμιγώς Τοξικά & Άλλα Χημικά → 1,73 €/Kg

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ...

1. Άμεση παροχή πρώτων βοηθειών
2. Άμεση αναφορά του συμβάντος στις Νοσηλεύτριες Λοιμώξεων και στους Υπεύθυνους Αποβλήτων
3. Εξέταση των αιτιών του ατυχήματος
4. Παρακολούθηση από Ιατρό Εργασίας – Ιατρικές εξετάσεις
5. Καταγραφή του συμβάντος
6. Διερεύνηση του συμβάντος και λήψη μέτρων αποφυγής παρόμοιων περιστατικών στο μέλλον

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ **ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΜΕ ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**

Α) ΣΥΜΒΑΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ STERIMED Α.Ε. ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΕΑΑΜ ΚΑΙ ΤΩΝ ΜΕΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
4^η ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
Α.Ν.Θ. «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ»
Αλ. Συμεωνίδη 2
540 07 Θεσσαλονίκη
ΤΜΗΜΑ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Τηλ. - Fax : 2310 –898395

ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΑΡ. ΔΙΑΚ. 61/2017

(1 61/2017)

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα την 1^η του μηνός Ιουλίου 2018 οι υπογράφοντες το παρόν, από το ένα μέρος, το Ν.Π.Δ.Δ. που εδρεύει στη Θεσσαλονίκη, με την επωνυμία Αντικαρκινικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ» και εκπροσωπείται νόμιμα από την Διοικήτρια κα Βλάχου Μαρία και από το άλλο μέρος η εταιρεία STERIMED ΑΕ, κτίριο ΚΕΜΑ Βορείου Ελλάδος ΒΙΠΕ Θεσσαλονίκης Γ΄Φάση ΟΤ 52Β ΤΘ 1370 ΤΚ 57022 Σίνδος ΑΦΜ 099412763 Δ.Ο.Υ ΦΑΕ Θεσσαλονίκης που εκπροσωπείται νόμιμα από την κα Στάμου Μαρία Πρόεδρο και Διευθύνουσα Σύμβουλο της εταιρείας βάσει του Φ.Ε.Κ 6784//τ.ΑΕ – ΕΠΕ και Εμπορικού Μητρώου / 11-7-2012 η οποία, νομίμως παρίσταται με το δικαίωμα κατάρτισης και υπογραφής του παρόντος, δήλωσαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν την δια του παρόντος, καταρτιζόμενη μεταξύ αυτών σύμβαση, για την προμήθεια που κατακυρώθηκε με την απόφαση 18^η/14-6-2018 θ. 4^ο του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου».

Με την με αριθ. 18^η/14-6-2018 θ. 4^ο Απόφαση του Δ.Σ. του Αντικαρκινικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ» κατακυρώθηκε η αναδοχή υπηρεσιών Αποκομιδής μεταφοράς και διάθεσης Νοσοκομειακών Αποβλήτων (CPV 90524400-0) ως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο 1 της παρούσης Σύμβασης στην εταιρεία STERIMED ΑΕ

Η κατακύρωση έγινε σύμφωνα με τα αποτελέσματα της υπ' αρ. 61/2017 Διακήρυξης που διενεργήθηκε από το Αντικαρκινικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης

Ύστερα από τα ανωτέρω ο πρώτος από τους συμβαλλόμενους με την προαναφερόμενη ιδιότητά του, αναθέτει την προμήθεια μέρους των ειδών του παραπάνω διαγωνισμού στον δεύτερο ονομαζόμενο στο εξής «Ανάδοχος» ο οποίος αναλαμβάνει την εκτέλεση των υπηρεσιών καθώς και την προμήθεια των απαιτούμενων ειδών που αναφέρονται στον επισυναπτόμενο στην παρούσα σύμβαση πίνακα, η οποία θα γίνει σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης, τους οποίους, η Εταιρεία όπως παρίσταται και εκπροσωπείται, δηλώνει και συνομολογεί, πως γνώρισε (τους όρους αυτούς) και τους αποδέχεται ανεπιφύλακτα και οι οποίοι όροι, κατά την προς τούτο, ρητή δήλωση των συμβαλλομένων μερών, θεωρούνται ουσιώδεις και η παράβαση αυτών θα επιφέρει τις κατά νόμων οριζόμενες συνέπειες, σε βάρος του παραβάτη. Η σύμβαση αυτή διέπεται από τις ακόλουθες διατάξεις:

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

του ν. 4412/2016 (Α' 147) "*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,

του ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1, της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «*Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές*»,

του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «*Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση*»,

του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,

του ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*»,

του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)

του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών του ν. 3548/2007 (Α' 68) «*Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*»,

του ν. 3469/2006 (Α' 131) «*Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις*»

του ν. 3310/2005 (Α' 30) «*Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων*» για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «*Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα*¹, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα ' *Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005*», καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) «*Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες*

του ν. 2859/2000 (Α' 248) «*Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας*»,

του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
του π.δ 113/2010 (Α' 194) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”, όπως τροποποιήθηκε με την ισχύ του π.δ. 80/2016 (Α'145)
της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων »
της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
του Ν. 3918/2011 (Φ.Ε.Κ. 31/Α' /02-03-2011), όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 14 παρ. 7 του Ν. 4052/2012, όπως ισχύει
του Ν. 4025/2011 «Ανασυγκρότηση Φορέων Κοινωνικής Αλληλεγγύης, Κέντρα Αποκατάστασης, Αναδιάρθρωση Ε.Σ.Υ και άλλες διατάξεις»
του Ν. 4038/2012 (ΦΕΚ 14/Α/2-2-2012) «Επείγουσες ρυθμίσεις που αφορούν την εφαρμογή του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015»
του Ν. 4052/2012 (ΦΕΚ 41/Α' /1-3-2012) «Νόμος αρμοδιότητας Υπουργείων Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης για εφαρμογή του νόμου «Έγκριση των Σχεδίων Συμβάσεων Χρηματοδοτικής Διευκόλυνσης μεταξύ του Ευρωπαϊκού Ταμείου Σταθερότητας (Ε.Τ.Χ.Σ), της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Τράπεζας της Ελλάδας, του Σχεδίου του Μνημονίου Συνεννόησης μεταξύ της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Τράπεζας της Ελλάδος και άλλες επείγουσες διατάξεις για τη μείωση του δημόσιου χρέους και τη διάσωση της εθνικής οικονομίας και άλλες διατάξεις»
του Ν. 4055/2012 (Φ.Ε.Κ. 51/Α' /12-03-2012) «Δίκαιη δίκη και εύλογη διάρκεια αυτής».
του Ν. 4155/13 και του άρθρο 6 της ΥΑ Π1-2390/2013 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», όπως ισχύει
τον κανονισμό αριθ. 1336/13-12-2013 της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
του Ν.4144/2013 «Αντιμετώπιση της παραβατικότητας στην Κοινωνική Ασφάλιση και στην αγορά εργασίας και λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας»
του Ν. 4254/2014 (Φ.Ε.Κ 85/7-4-2014) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις».
του Ν. 4281/2014 (Φ.Ε.Κ. 160/Α' /08-08-2014) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.α' /8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
Την υπ' αριθμ. 56902/215 Απόφαση ΦΕΚ 1924/τ.β' /2-6-2017 σχετικά με τις τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ
Την υπ' αριθμ. 2203 Απόφαση ΦΕΚ 1926/ τ. Β' /2-6-2017 σχετικά με τον καθορισμό των συμβάσεων και των συμφωνιών πλαίσιο που διενεργούνται από την Επιτροπή Προμηθειών Υγείας ως ΕΚΑΑ για το δωδεκάμηνο που άρχεται την 1η Ιουνίου 2017 και

λήγει την 31η Μαΐου 2018- Καθορισμός ΚΑΑ για την παροχή συγκεντρωτικών δραστηριοτήτων αγορών για το δωδεκάμηνο που άρχεται την 1η Ιουνίου 2017 και λήγει την 31η Μαΐου 2018

Την υπ' αριθμ. 57654/ΦΕΚ 1781/τ.β'/23-5-2017 σχετικά με τη ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του ΚΗΜΔΗΣ του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης

Το υπ' αριθμ. 39 Προεδρικό Διατάγμα ΦΕΚ 64/ τ.α'/4-5-2017 σχετικά με τον κανονισμό εξέτασης προδικαστικών προσφυγών της αρχής εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Καθώς και των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 1

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΩΝ – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΤΙΜΕΣ

Β) Την κατακύρωση των υπηρεσιών αποκομιδής μεταφοράς και διάθεσης Νοσοκομειακών αποβλήτων στην ως ακολούθως:

ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΑΞΙΑ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
ΕΑΑΜ	1.34€	47800	24%	64.052,00	15.372,48	79.424,48
ΜΕΑ	3,04 €	4710	24%	14.318,40	3.436,42	17.754,82
ΣΥΝΟΛΟ				78.370,40	18.808,90	97.179,30

Στην παρούσα επισυνάπτεται πίνακας των κατακυρωθέντων ειδών, για τα οποία η εταιρεία αναδείχθηκε προμηθευτής, με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, τους τύπους και τα λοιπά στοιχεία του είδους καθώς και την τιμή μονάδας, σύμφωνα με την διακήρυξη και την προσφορά του προμηθευτή, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Οι κρατήσεις που αναλογούν περιλαμβάνονται στις ανωτέρω τιμές.

ΑΡΘΡΟ 2

ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Τα υλικά που απαιτούνται για την υλοποίηση των υπηρεσιών θα παραδίδονται από τον προμηθευτή, στις αποθήκες του Νοσοκομείου εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την λήψη της παραγγελίας. Η υλοποίηση των υπηρεσιών – παράδοση θα γίνει εργάσιμες ημέρες & ώρες Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης ή αρνήσεως του προμηθευτή να εκτελέσει τις συμφωνημένες εργασίες ή να αντικαταστήσει, τυχόν, απορριφθέν είδος, θα εφαρμόζονται οι αρμόζουσες διατάξεις του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 3

ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα Σύμβαση θα έχει διάρκεια δώδεκα (12) μηνών και συγκεκριμένα από :1-7-2018 έως: 30-6-2019

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα κατά την απόλυτη κρίση της να καταγγείλει/λύσει τη σύμβαση με τον Ανάδοχο μετά από απόφαση του αρμοδίου οργάνου της, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του Ν.4412/2016. Στη περίπτωση

αυτή, ο Ανάδοχος πέραν της αμοιβής για το έργο, που έχει εκτελέσει μέχρι την επέλευση της λύσης λόγω της καταγγελίας, δεν δικαιούται να λάβει κανένα επιπλέον ποσό ως αποζημίωση.

ΑΡΘΡΟ 4

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ- ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ-ΠΛΗΡΩΜΗ

ΑΔΑ Ω4ΖΔ469ΗΔΧ-ΓΩΛ, καταχωρήθηκε με α/α 898 στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών

πληρωμής της Υπηρεσίας μας, ΚΑΕ 0846,01, με αριθμ. Πρωτ. 4891/9-3-2018.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται μετά από την οριστική-ποσοτική και ποιοτική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής από το Ταμείο του Νοσοκομείου με έκδοση εντάλματος πληρωμής επ' ονόματι του προμηθευτή, αφού προσκομισθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά και εφόσον δεν εκκρεμεί καμία σε βάρος του ποιηή απορρέουσα από παράβαση της σύμβασης (Τιμολόγιο, Φορολογική ενημερότητα, ασφαλιστική ενημερότητα καταστατικό εταιρείας, νομιμοποίηση εκπροσώπου κ.λ.π.) .

Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο αρ. 200 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 5

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να υλοποιήσει τις υπηρεσίες, σύμφωνα με τους όρους και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της με αρ. 61/2017 Διακήρυξης και την προσφορά του αναδόχου τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 6

ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΣΕ ΒΑΡΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Εκτός από τις κυρώσεις που προβλέπονται στον Ν. 4412/2016, ο ανάδοχος θα βαρύνεται και για κάθε ζημιά που τυχόν θα προκύψει στο Νοσοκομείο από τη μη εκτέλεση ή κακή εκτέλεση της σχετικής σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της με αρ.61/2017 Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 7

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την καλή εκτέλεση των ορών της σύμβασης ο ανάδοχος κατέθεσε την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ίση με το 5% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ της τράπεζας 3.918,52 Ευρώ ## αριθ. εγγυητικής επιστολής ισχύος μέχρι

ΑΡΘΡΟ 8

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Κατά την εκτέλεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δεσμεύεται για την πιστή και απαρέγκλιτη τήρηση των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016.

Για όλα τα λοιπά θέματα, αναφορικά με την ανάθεση η οποία πραγματοποιείται με την σύμβαση αυτή, ισχύουν οι όροι του με αρ. 61/2017 Διακήρυξης, η οικονομικοτεχνική

προσφορά του αναδόχου, ως αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας σύμβασης, καθώς επίσης και τα αναφερόμενα στον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/2016) περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών.

Συμφωνείται ότι κάθε άλλη τροποποίηση της παρούσης σύμβασης, πρόσθετη συμφωνία, παροχή διευκολύνσεως, παράτασης χρόνου εκτέλεσης κ.λ.π γίνεται και αποδειχεται μόνο έγγραφα αποκλεισμένου κάθε άλλου μέσου απόδειξης.

Για οποιαδήποτε διαφορά ανακύψει από την παρούσα σύμβαση αρμόδια είναι τα δικαστήρια της πόλης της Θεσσαλονίκης.

Ύστερα από αυτά συντάχθηκε η σύμβαση η οποία αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε ,υπογράφεται νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε δυο πρωτότυπα.

Ένα από τα παραπάνω πρωτότυπα της σύμβασης κατατέθηκε στο αρμόδιο Τμήμα Προμηθειών του στο ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ» και το άλλο πήρε ο προμηθευτής ο οποίος δήλωσε ότι ενεργεί για λογαριασμό του.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ

Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

Κα Βλάχου Μαρία

(Υπογραφή-Σφραγίδα)

Β) ΣΥΜΒΑΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ POLYECO Α.Ε. ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΑΕΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
4^η ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
Α.Ν.Θ. «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ»
Αλ. Συμεωνίδη 2
540 07 Θεσσαλονίκη
ΤΜΗΜΑ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Τηλ. - Fax : 2310 –898395

ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ **ΑΡ. ΔΙΑΚ. 61/2017** **(2 61/2017)**

Στη Θεσσαλονίκη σήμερα την 1^η του μηνός Ιουλίου 2018 οι υπογράφωντες το παρόν, από το ένα μέρος, το Ν.Π.Δ.Δ. που εδρεύει στη Θεσσαλονίκη, με την επωνυμία Αντικαρκινικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ» και εκπροσωπείται νόμιμα από την Διοικήτρια κα Βλάχου Μαρία και από το άλλο μέρος η εταιρεία POLYECO ΑΕ, 16ο χλμ Εθνικής Οδού Αθηνών – Κορίνθου ΤΘ 24 ΤΚ 19300 Ασπρόπυργος, ΑΦΜ 099363280 Δ.Ο.Υ ΦΑΕ Αθηνών, που εκπροσωπείται νόμιμα από την: ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΠΟΛΥΧΡΟΝΟΠΟΥΛΟΥ Αντιπρόεδρο Δ.Σ αυτής βάσει του Φ.Ε.Κ 5388/τ.ΑΕ, ΕΠΕ και Εμπορικού μητρώου/ 27-8-2013, η οποία, νομίμως παρίσταται με το δικαίωμα κατάρτισης και υπογραφής του παρόντος, δήλωσαν, συνομολόγησαν και συναποδέχθηκαν την δια του παρόντος, καταρτιζόμενη μεταξύ αυτών σύμβαση, για την προμήθεια που κατακυρώθηκε με την απόφαση 18^η/14-6-2018 θ. 4^ο του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου».

Με την με αριθ. 18^η/14-6-2018 θ. 4^ο Απόφαση του Δ.Σ. του Αντικαρκινικού Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ» κατακυρώθηκε η αναδοχή υπηρεσιών Αποκομιδής μεταφοράς και διάθεσης Νοσοκομειακών Αποβλήτων (CPV 90524400-0) ως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο 1 της παρούσης Σύμβασης στην εταιρεία POLYECO ΑΕ Η κατακύρωση έγινε σύμφωνα με τα αποτελέσματα της υπ' αρ. 61/2017 Διακήρυξης που διενεργήθηκε από το Αντικαρκινικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης Ύστερα από τα ανωτέρω ο πρώτος από τους συμβαλλόμενους με την προαναφερόμενη ιδιότητά του, αναθέτει την προμήθεια μέρους των ειδών του παραπάνω διαγωνισμού στον δεύτερο ονομαζόμενο στο εξής «Ανάδοχος» ο οποίος αναλαμβάνει την εκτέλεση των υπηρεσιών καθώς και την προμήθεια των απαιτούμενων ειδών που αναφέρονται στον επισυναπτόμενο στην παρούσα σύμβαση πίνακα, η οποία θα γίνει σύμφωνα με τους όρους της παρούσας σύμβασης, τους οποίους, η Εταιρεία όπως παρίσταται και εκπροσωπείται, δηλώνει και συνομολογεί, πως γνώρισε (τους όρους αυτούς) και τους αποδέχεται ανεπιφύλακτα και οι οποίοι όροι, κατά την προς τούτο, ρητή δήλωση των

συμβαλλομένων μερών, θεωρούνται ουσιώδεις και η παράβαση αυτών θα επιφέρει τις κατά νόμων οριζόμενες συνέπειες, σε βάρος του παραβάτη. Η σύμβαση αυτή διέπεται από τις ακόλουθες διατάξεις:

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

του ν. 4412/2016 (Α' 147) "*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει του ν. 4270/2014 (Α' 143) «*Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις*»,

του ν. 4250/2014 (Α' 74) «*Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις*» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1, της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «*Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές*»,

του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «*Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση*»,

του ν. 4013/2011 (Α' 204) «*Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...*»,

του ν. 3861/2010 (Α' 112) «*Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις*»,

του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150)

του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών του ν. 3548/2007 (Α' 68) «*Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις*»,

του ν. 3469/2006 (Α' 131) «*Εθνικό Τυπογραφείο, Εφημερίς της Κυβερνήσεως και λοιπές διατάξεις*»

του ν. 3310/2005 (Α' 30) «*Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων*» για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «*Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα*»², της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «*Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005*», καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) «*Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες*

του ν. 2859/2000 (Α' 248) «*Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας*»,

του ν.2690/1999 (Α' 45) «*Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις*» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

του ν. 2121/1993 (Α' 25) «*Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα*»,

του π.δ 28/2015 (Α' 34) «*Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία*»,

του π.δ 113/2010 (Α' 194) «*Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες*», όπως τροποποιήθηκε με την ισχύ του π.δ. 80/2016 (Α'145)

της με αρ. Π1 2380/2012 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3400) «*Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων*»

της με αρ. Π1/2390/16.10.2013 (Β' 2677) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*, του Ν. 3918/2011 (Φ.Ε.Κ. 31/Α' /02-03-2011), όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 14 παρ. 7 του Ν. 4052/2012, όπως ισχύει

του Ν. 4025/2011 «*Ανασυγκρότηση Φορέων Κοινωνικής Αλληλεγγύης, Κέντρα Αποκατάστασης, Αναδιάρθρωση Ε.Σ.Υ και άλλες διατάξεις*»

του Ν. 4038/2012 (ΦΕΚ 14/Α/2-2-2012) «*Επείγουσες ρυθμίσεις που αφορούν την εφαρμογή του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015*»

του Ν. 4052/2012 (ΦΕΚ 41/Α' /1-3-2012) «*Νόμος αρμοδιότητας Υπουργείων Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης για εφαρμογή του νόμου «Έγκριση των Σχεδίων Συμβάσεων Χρηματοδοτικής Διευκόλυνσης μεταξύ του Ευρωπαϊκού Ταμείου Σταθερότητας (Ε.Τ.Χ.Σ), της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Τράπεζας της Ελλάδας, του Σχεδίου του Μνημονίου Συνεννόησης μεταξύ της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Τράπεζας της Ελλάδος και άλλες επείγουσες διατάξεις για τη μείωση του δημόσιου χρέους και τη διάσωση της εθνικής οικονομίας και άλλες διατάξεις*»

του Ν. 4055/2012 (Φ.Ε.Κ. 51/Α' /12-03-2012) «*Δίκαιη δίκη και εύλογη διάρκεια αυτής*».

του Ν. 4155/13 και του άρθρο 6 της ΥΑ Π1-2390/2013 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*», όπως ισχύει

τον κανονισμό αριθ. 1336/13-12-2013 της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

του Ν.4144/2013 «*Αντιμετώπιση της παραβατικότητας στην Κοινωνική Ασφάλιση και στην αγορά εργασίας και λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας του Υπουργείου Εργασίας, Κοινωνικής Ασφάλισης και Πρόνοιας*»

του Ν. 4254/2014 (Φ.Ε.Κ 85/7-4-2014) «*Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας στο πλαίσιο εφαρμογής του ν. 4046/2012 και άλλες διατάξεις*».

του Ν. 4281/2014 (Φ.Ε.Κ. 160/Α' /08-08-2014) «*Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις*», όπως ισχύει

Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.α' /8-8-2016) «*Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)*» , όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Την υπ' αριθμ. 56902/215 Απόφαση ΦΕΚ 1924/τ.β' /2-6-2017 σχετικά με τις τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ

Την υπ' αριθμ. 2203 Απόφαση ΦΕΚ 1926/ τ. Β' /2-6-2017 σχετικά με τον καθορισμό των συμβάσεων και των συμφωνιών πλαίσιο που διενεργούνται από την Επιτροπή Προμηθειών Υγείας ως ΕΚΑΑ για το δωδεκάμηνο που άρχεται την 1η Ιουνίου 2017 και λήγει την 31η Μαΐου 2018- Καθορισμός ΚΑΑ για την παροχή συγκεντρωτικών δραστηριοτήτων αγορών για το δωδεκάμηνο που άρχεται την 1η Ιουνίου 2017 και λήγει την 31η Μαΐου 2018

Την υπ' αριθμ. 57654/ΦΕΚ 1781/τ.β' /23-5-2017 σχετικά με τη ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του ΚΗΜΔΗΣ του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης

Το υπ' αριθμ. 39 Προεδρικό Διατάγμα ΦΕΚ 64/ τ.α' /4-5-2017 σχετικά με τον κανονισμό εξέτασης προδικαστικών προσφυγών της αρχής εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Καθώς και των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 1

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΙΔΩΝ – ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ – ΤΙΜΕΣ

Β) Την κατακύρωση των υπηρεσιών αποκομιδής μεταφοράς και διάθεσης Νοσοκομειακών αποβλήτων στην ως ακολούθως:

ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΦΠΑ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ	ΑΞΙΑ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ
ΑΕΑ	1,70 €	15.000	24%	25.500,00	6.120,00	31.620,00
ΣΥΝΟΛΟ				25.500,00	6.120,00	31.620,00

Στην παρούσα επισυνάπτεται πίνακας των κατακυρωθέντων ειδών, για τα οποία η εταιρεία αναδείχθηκε προμηθευτής, με τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, τους τύπους και τα λοιπά στοιχεία του είδους καθώς και την τιμή μονάδας, σύμφωνα με την διακήρυξη και την προσφορά του προμηθευτή, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Οι κρατήσεις που αναλογούν περιλαμβάνονται στις ανωτέρω τιμές.

ΑΡΘΡΟ 2

ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Τα υλικά που απαιτούνται για την υλοποίηση των υπηρεσιών θα παραδίδονται από τον προμηθευτή, στις αποθήκες του Νοσοκομείου εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών από την λήψη της παραγγελίας. Η υλοποίηση των υπηρεσιών – παράδοση θα γίνει εργάσιμες ημέρες & ώρες Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης ή αρνήσεως του προμηθευτή να εκτελέσει τις συμφωνημένες εργασίες ή να αντικαταστήσει, τυχόν, απορριφθέν είδος, θα εφαρμόζονται οι αρμόζουσες διατάξεις του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 3

ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα Σύμβαση θα έχει διάρκεια δώδεκα (12) μηνών και συγκεκριμένα από :1-7-2018 έως: 30-6-2019

Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα κατά την απόλυτη κρίση της να καταγγείλει/λύσει τη σύμβαση με τον Ανάδοχο μετά από απόφαση του αρμοδίου οργάνου της, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του Ν.4412/2016. Στη περίπτωση αυτή, ο Ανάδοχος πέραν της αμοιβής για το έργο, που έχει εκτελέσει μέχρι την επέλευση της λύσης λόγω της καταγγελίας, δεν δικαιούται να λάβει κανένα επιπλέον ποσό ως αποζημίωση.

ΑΡΘΡΟ 4

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ-ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ- ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ-ΠΛΗΡΩΜΗ

ΑΔΑ Ω4ΖΔ469ΗΔΧ-ΓΩΛ, καταχωρήθηκε με α/α 898 στο Βιβλίο Εγκρίσεων και Εντολών

πληρωμής της Υπηρεσίας μας, ΚΑΕ 0846,01, με αριθμ. Πρωτ. 4891/9-3-2018.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται μετά από την οριστική-ποσοτική και ποιοτική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής από το Ταμείο του Νοσοκομείου με έκδοση εντάλματος πληρωμής επ' ονόματι του προμηθευτή, αφού προσκομισθούν τα απαραίτητα δικαιολογητικά και εφόσον δεν εκκρεμεί καμία σε βάρος του ποινή απορρέουσα από παράβαση της σύμβασης (Τιμολόγιο, Φορολογική ενημερότητα, ασφαλιστική ενημερότητα καταστατικό εταιρείας, νομιμοποίηση εκπροσώπου κ.λ.π.) .
Ως προς τα δικαιολογητικά πληρωμής και λοιπά στοιχεία ισχύουν τα όσα αναφέρονται στο αρ. 200 του Ν. 4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 5

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται να υλοποιήσει τις υπηρεσίες, σύμφωνα με τους όρους και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της με αρ. 61/2017 Διακήρυξης και την προσφορά του αναδόχου τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσης Σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 6

ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΣΕ ΒΑΡΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Εκτός από τις κυρώσεις που προβλέπονται στον Ν. 4412/2016, ο ανάδοχος θα βαρύνεται και για κάθε ζημιά που τυχόν θα προκύψει στο Νοσοκομείο από τη μη εκτέλεση ή κακή εκτέλεση της σχετικής σύμβασης, σύμφωνα με τους όρους και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της με αρ.61/2017 Διακήρυξης.

ΑΡΘΡΟ 7

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την καλή εκτέλεση των ορών της σύμβασης ο ανάδοχος κατέθεσε την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης ίση με το 5% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ της τράπεζας 1.275 Ευρώ ## αριθ. εγγυητικής επιστολής
ισχύος μέχρι

ΑΡΘΡΟ 8

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Κατά την εκτέλεση της παρούσας δημόσιας σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δεσμεύεται για την πιστή και απарέγκλιτη τήρηση των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016.

Για όλα τα λοιπά θέματα, αναφορικά με την ανάθεση η οποία πραγματοποιείται με την σύμβαση αυτή, ισχύουν οι όροι του με αρ. 61/2017 Διακήρυξης, η οικονομικοτεχνική προσφορά του αναδόχου, ως αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας σύμβασης, καθώς επίσης και τα αναφερόμενα στον Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/2016) περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών.

Συμφωνείται ότι κάθε άλλη τροποποίηση της παρούσης σύμβασης, πρόσθετη συμφωνία, παροχή διευκολύνσεως, παράτασης χρόνου εκτέλεσης κ.λ.π γίνεται και αποδειχεται μόνο έγγραφα αποκλεισμένου κάθε άλλου μέσου απόδειξης.

Για οποιαδήποτε διαφορά ανακύψει από την παρούσα σύμβαση αρμόδια είναι τα δικαστήρια της πόλης της Θεσσαλονίκης.

Ύστερα από αυτά συντάχθηκε η σύμβαση η οποία αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε ,υπογράφεται νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε δυο πρωτότυπα.

Ένα από τα παραπάνω πρωτότυπα της σύμβασης κατατέθηκε στο αρμόδιο Τμήμα Προμηθειών του στο ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ «ΘΕΑΓΕΝΕΙΟ» και το άλλο πήρε ο προμηθευτής ο οποίος δήλωσε ότι ενεργεί για λογαριασμό του.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ

Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

Κα Βλάχου Μαρία

(Υπογραφή-Σφραγίδα)