



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

Γραφείο Προέδρου

Ταχ.Δ/ση : Λεωφ. Συγγρού 15-17

Ταχ. Κωδ. : 117 43 Αθήνα

Τηλ.: 213-2063775, 536, 532

e-mail : ssona@patt.gov.gr

Συνεδρίαση 10^η

ΑΠΟΦΑΣΗ υπ' αριθμ. 62/2022

Σήμερα 5/5/2022, ημέρα Πέμπτη και ώρα 15:30, συνήλθαν σε τακτική συνεδρίαση, που πραγματοποιήθηκε με τηλεδιάσκεψη, μέσω της υπηρεσίας e: Presence.gov.gr, τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής, κατά τις προβλέψεις των διατάξεων: Α) της παρ. 1 του άρθρου 167 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/τ. Α'/07-6-2010), όπως ισχύει Β) της παρ. 1 του άρθρου 10 της Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου (ΠΝΠ) "Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών συνεπειών της εμφάνισης του κορωνοϊού COVID-19 και της ανάγκης περιορισμού της διάδοσής του" (Φ.Ε.Κ. 55/τ. Α'/11-3-2020), όπως κυρώθηκε με τον Ν. 4682/2020 (ΦΕΚ 76/τ. Α'/3-4-2020) και ισχύει Γ) της υπ' αριθμ. 642/2021 (ΑΔΑ: 65ΒΓ46ΜΤΛ6-Ο0Ε) εγκυκλίου της Δ/σης Οργάνωσης & Λειτουργίας Τοπικής Αυτοδιοίκησης του Υπουργείου Εσωτερικών και Δ) της υπ' αριθμ. Δ1α/ΓΠ.οικ.23983/29-4-2022 (ΦΕΚ 2137/τ.Β'/30-4-2022) Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΚΥΑ), κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. 370054/29-4-2022 πρόσκλησης του Προέδρου κ. Χρήστου Θεοδωρόπουλου που κοινοποιήθηκε νόμιμα στις 29/4/2022 στον Περιφερειάρχη Αττικής, σε καθένα από τους Αντιπεριφερειάρχες καθώς και σε καθένα από τους Περιφερειακούς Συμβούλους.

Θέμα 11^ο Η.Δ.

Γνωμοδότηση επί της επικαιροποιημένης Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων για τη λειτουργία του υφιστάμενου Γενικού Αντικαρκινικού – Ογκολογικού Νοσοκομείου Αθηνών «Ο Άγιος Σάββας» επί της Λεωφόρου Αλεξάνδρας 171, στο Δήμο Αθηναίων, Περιφερειακή Ενότητα Κεντρικού Τομέα Αθηνών, Περιφέρεια Αττικής (ΠΕΤ: 2104523127).

Διαπιστώθηκε η απαρτία, κατά την έναρξη της συνεδρίασης, με σύνολο εξήντα τριών (63) παρόντων επί συνόλου εκατόν ενός (101) Περιφερειακών Συμβούλων, ενώ οι συμμετέχοντες/παρόντες και μη συμμετέχοντες/απόντες στη συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος έχουν ως εξής:

Συμμετέχοντες/Παρόντες:

Ο Περιφερειάρχης Αττικής κ. Πατούλης Γεώργιος

Ο Πρόεδρος κ. Θεοδωρόπουλος Χρήστος

Ο Αντιπρόεδρος κ. Κοροβέσης Στυλιανός

Ο Γραμματέας κ. Αδαμόπουλος Σπυρίδων

Οι Χωρικοί Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ.: Δημόπουλος Γεώργιος, Νάνου Δήμητρα, Κεφαλογιάννη Λουκία, Λεωτσάκος Ανδρέας, Αντωνάκου Σταυρούλα, Θεοδωρακοπούλου-Μπόγρη Βασιλική (Βάσω), Κοσμόπουλος Ελευθέριος, Αυγερινός Αθανάσιος.

Οι Θεματικοί Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ.: Αδαμοπούλου-Κουτσογιάννη Αικατερίνη, Βλάχος Γεώργιος, Γιαννακόπουλος Βασίλειος, Κεχρής Ιωάννης, Κόκκαλης Βασίλειος, Κουρή Μαρία, Πέππας Νικόλαος, Ρασσιάς (Ρώμας) Χαράλαμπος (Χάρης).

Οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ.:

Αβραμίδου-Λαμπροπούλου Ανδριανή, Αβραμοπούλου Ελένη, Αγγελάκη Δήμητρα, Αγγέλης Σπυρίδων, Αγγελόπουλος Γεώργιος, Αγγελοπούλου Μαρία, Αγγουράς Κων/νος, Αδαμοπούλου Γεωργία (Τζίνα), Αθανασίου Μάριος, Αλεβιζόπουλος Γεώργιος, Αλεβίζος Παναγιώτης, Αλεξανδράτος Χαράλαμπος, Αλμπάνης Ευάγγελος, Αλυμάρα Σοφία, Αναγνωστόπουλος Μάρκος, Αναστασοπούλου Στυλιανή, Ανδρεάκος Δημήτριος, Ανδρουλακάκης Νικόλαος, Αποστολόπουλος Εμμανουήλ, Ασημακόπουλος Παναγιώτης, Αυγερινού Αφροδίτη, Αυλωνίτου Χρυσάνθη, Βαλαβάνη Στυλιανή, Βαρέλη-Στεφανίδη Ζωή, Βάρσου Μαργαρίτα, Βασιλοπούλου Ελένη, Βενιεράτος Διονύσιος, Βερελή Βασιλική (Βάσω), Βιδάλη Μαρία (Μαίρη), Βίτσας Κωνσταντίνος, Βλάχου Γεωργία, Βοϊδονικόλας Σταύρος, Γεωργόπουλος Γεώργιος, Γιομπαζολιάς Γεράσιμος (Μάκης), Γρηγορίου Ηλίας, Δαλιάνη Φωτεινή, Δασκαλοπούλου Σπυριδούλα, Δημητρίου Γεώργιος, Δούρου Ειρήνη (Ρένα), Ευσταθόπουλος Σπυρίδων, Ζέρβα (Διαμάντη) Μαρία, Θεοχάρη Αικατερίνη (Καίτη), Καλογήρου Φανή (Φαίη) – Χριστίνα, Καραμάνος Χρήστος, Κατρανίδου Αναστασία (Νατάσα), Κατριβάνος Γεώργιος, Κατσιγιάννης Αθανάσιος, Κατσικάρης Δημήτριος, Κατωπόδη Ζωή (Ζέτα), Κοσμίδη Ευρώπη, Κούρτης Ανδρέας, Κουτσογιαννόπουλος Θεόδωρος (Θοδωρής), Κουτσούμπα Δέσποινα, Λάσκαρη-Κρασοπούλου Βασιλική, Λεονάρδου Πολυτίμη, Λογοθέτη Αικατερίνη (Κατερίνα), Λοΐζος Ηλίας, Λυμπέρη Ελένη - Κωνσταντίνα (Έλενα), Μεθενίτης Σωτήριος, Μεθυμάκη Άννα, Μελάς Σταύρος, Μίχας Λεωνίδας, Μπαλάφας Γεώργιος, Μπαρμπαγιάννη - Αδαμοπούλου Ευγενία, Μπενετάτος Στυλιανός, Παναγιώτου Κωνσταντίνος, Παπαγεωργίου Νικόλαος, Παπαδάκης Νικόλαος, Παππά Παναγιώτα, Παππάς Στέφανος, Σγουρός Ιωάννης, Σιώρας Ηλίας, Σχινάς Θεόδωρος, Τζήμερος Γλαύκος-Αθανάσιος, Τημπλαλέξης Γρηγόριος, Τσίχλη Μαριάννα, Χατζηπέρος Παναγιώτης, Χρονοπούλου Νίκη.

Μη συμμετέχοντες/Απόντες:

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

Βαθιώτης Αθανάσιος, Πρωτούλης Ιωάννης, Σμέρος Ιωάννης, Τατάγια Χριστίνα.

Χρέη υπηρεσιακών γραμματέων άσκησαν οι υπάλληλοι της Περιφέρειας Αττικής κ. Σωτηροπούλου Ευαγγελία και κ. Ζαλοκώστα Ευανθία- Αναστασία.

Ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής κ. Χρήστος Θεοδωρόπουλος έδωσε το λόγο στον Περιφερειακό Σύμβουλο κ. Ν. Παπαδάκη, ο οποίος έθεσε υπ' όψιν του Περιφερειακού Συμβουλίου την υπ' αριθμ. πρωτ. 213708/14-3-2022 εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής της Περιφέρειας Αττικής, που έχει ως εξής :

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 1650/1986 (Φ.Ε.Κ. 160/τ.Α./1986) για την “Προστασία του Περιβάλλοντος” και συγκεκριμένα το άρθρο 30 αυτού, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 4 του Ν. 3010/2002 (Φ.Ε.Κ. 91/τ.Α./25-4-2002) και τροποποιήθηκε με τους Ν.4014/2011 (ΦΕΚ 209/τ.Α./21-09-2011) και Ν. 4042/2012 (Φ.Ε.Κ. 24/τ.Α. /13-02-2012).
2. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87 /τ.Α./07-06-2010), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4555/18

- (Α'133) (Πρόγραμμα «Κλεισθένης Ι»).
3. Το νέο Ρυθμιστικό σχέδιο της Αθήνας- Αττικής Ν.4277/2014 (156Α).
 4. Την υπ' αρ. 37419/13479/2018 «Έγκριση της 121/2018 απόφασης του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, περί τροποποίησης – επικαιροποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Αττικής» (ΦΕΚ 1661/Β/11-5-2018).
 5. Τις υπ' αρ. 499022/2-9-2019, 505910/4-9-2019 και 555804/20-9-2019 Αποφάσεις του Περιφερειάρχη Αττικής περί ανάθεσης και μεταβίβασης αρμοδιοτήτων στον Αντιπεριφερειάρχη κ. Κόκκαλη Βασίλειο του Ευαγγέλου.
 6. Την με αρ. πρωτ. 354515/06-05-2021 Απόφαση του Περιφερειάρχη Αττικής, σύμφωνα με την οποία ορίζεται ο μόνιμος υπάλληλος κ. Ακρίβος Κωνσταντίνος του Ιωάννη, κατηγορίας ΠΕ, κλάδου Μηχανικών, με βαθμό Α', Προϊστάμενος του Τμήματος Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής, ως Αναπληρωτής Προϊστάμενος της εν λόγω Διεύθυνσης.
 7. Η Υ.Α. 1958/13-1-2012 (ΦΕΚ 21 Β/13-1-2012), σχετικά με την κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες, σύμφωνα με το άρθρο 1 παρ. 4 του Ν. 4014/21-9-2011 (ΦΕΚ Α' 209/2011), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και ειδικότερα την τροποποίηση που έχει επέλθει με την Υ.Α. ΔΙΠΑ/οικ. 37674/27-7-2016 (ΦΕΚ 2471/Β/10-8-2016) με θέμα: «Τροποποίηση και κωδικοποίηση της υπουργικής απόφασης 1958/2012 – Κατάταξη δημόσιων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το άρθρο 1 παράγραφος 4 του Ν. 4014/21-9-2011 (ΦΕΚ 209/Α/2011) όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει» και τις τροποποιήσεις αυτής με τις α) την Υ.Α. οικ. 2307/26-1-2018 (ΦΕΚ 439/Β/14-2-2018), β) Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/64001/2029/25-9-2018 (ΦΕΚ 4420/Β/4-10-2018), γ) Υ.Α. αριθ. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/94321/3907/18 (ΦΕΚ 5798/Β/21-12-2018), δ) Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΔΥ/24593/2902/5-3-2020 (ΦΕΚ 1482/Β/21-4-2020), ε) Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/74463/4562/29-7-2020 (ΦΕΚ 3291/6-8-2020), στ) Η Υ.Α. ΥΠΕΝ/ΔΙΠΑ/99398/6484/14-10-2020 (4656/Β/20).
 8. Τον Ν. 4014/21-9-2011 (ΦΕΚ 209Α'/2011) σχετικά με την περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος.
 9. Την ΥΑ οικ. 1649/45 (ΦΕΚ 45/Β/15.1.2014) «Εξειδίκευση των διαδικασιών γνωμοδοτήσεων και τρόπου ενημέρωσης του κοινού και συμμετοχής του ενδιαφερομένου κοινού στη δημόσια διαβούλευση κατά την περιβαλλοντική αδειοδότηση...».
 10. Την Υ.Α. οικ. 170225/20.1.2014 (ΦΕΚ 135 Β/27.1.2014) «Εξειδίκευση των περιεχομένων των φακέλων περιβαλλοντικής αξιολόγησης έργων και δραστηριοτήτων κατηγορίας Α'...».
 11. Την Υ.Α. οικ. 167563/ΕΥΠΕ (ΦΕΚ 964 Β/19.4.2013) «Εξειδίκευση των διαδικασιών και των ειδικότερων κριτηρίων περιβαλλοντικής αδειοδότησης...».
 12. Το Ν. 4042/12 (Α' 24) « Ποινική προστασία του περιβάλλοντος – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ – Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ – Ρύθμιση θεμάτων Υ.Π.Ε.Κ.Α. ».
 13. Την ΚΥΑ οικ. 146163/3-5-2012 (ΦΕΚ 1537/Β/8-5-2012) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ οικ. 62952/5384/23-12-2016 (4326 Β) «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015» και με την ΚΥΑ οικ. 41848/1848/11-10-2017 (3649 Β).
 14. Την ΚΥΑ 1014 (ΦΟΡ)94/6-3-2001 (Β'216) «Έγκριση Κανονισμών Ακτινοπροστασίας».
 15. Την Εγκύκλιο ΔΥΓ2/Γ.Π.οικ. 6972/23-1-2014 (ΑΔΑ: ΒΙΨΡΘ-ΠΦΒ) του Υπουργείου Υγείας, σχετικά με «Διευκρινήσεις για την Ορθή Διαχείριση Επικινδύνων

Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΑΥΜ)».

16. Το αρ. πρωτ. Α/499/206/20-1-2014 έγγραφο της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας, σχετικά με «Διαχείριση Νοσοκομειακών ραδιενεργών απορριμμάτων».
17. Την με αρ. πρωτ. ΔΥΓ2/Γ.Π.οικ.119061/23-12-2013 (ΑΔΑ: ΒΛΓΦΘ-ΙΟΔ) εγκύκλιος του Υπουργείου Υγείας, σχετικά με «Διαχείριση Επικίνδυνων Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ)».
18. Την ΚΥΑ Η.Π. 13588/725/28-3-2006 (ΦΕΚ 383/Β/28-3-2006) σχετικά με «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. Αντικατάσταση της υπ’ αρ. 19396/1546/1997 ΚΥΑ “Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων” (Β’604)».
19. Το Ν. 2939/2001 (ΦΕΚ 179Α/6-8-2001) «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων –Ίδρυση Εθνικού Οργανισμού Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π) και άλλες διατάξεις».
20. Την ΚΥΑ 26857/553/1988 (ΦΕΚ 196Β/6-04-1988) «Μέτρα και περιορισμοί για την προστασία των υπόγειων νερών από απορρίψεις ορισμένων επικίνδυνων ουσιών».
21. Την Η.Π 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383Β/28-03-2006) «Μέτρα όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 91/689/ΕΟΚ “για τα επικίνδυνα απόβλητα” του συμβουλίου της 12^{ης} Δεκεμβρίου 1991».
22. Την Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ64Α/2-3-2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
23. Την ΚΥΑ 10315/1993 (ΦΕΚ 369Β/24-5-1993) ‘Ρύθμιση θεμάτων σχετικών με τη λειτουργία σταθερών εστιών καύσης για τη θέρμανση κτιρίων και νερού’.
24. Το Ν. 3661/08 (ΦΕΚ 89 Α/19-5-2008): ‘Μέτρα για τη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης των κτιρίων και άλλες διατάξεις’, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3851/2010 (ΦΕΚ 85 Α /4-6-2010).
25. Το Ν.3199/2003 (ΦΕΚ280/Α/2003) για την «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – εναρμόνιση με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 23^{ης} Οκτωβρίου 2000»
26. Το Ν.3937/2011 (ΦΕΚ60/Α/31-3-2011) περί της «Διατήρησης της βιοποικιλότητας και άλλες διατάξεις» καθώς και της ΚΥΑ 33318/3028/1998 (ΦΕΚ1289/Β/1998) για τον «Καθορισμό μέτρων και διαδικασιών για τη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων (ενδιαιτημάτων) καθώς και της άγριας πανίδας και χλωρίδας», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 14849/853/Ε103/2008(ΦΕΚ645/Β/2008).
27. Τη 41624/2057/Ε103/28-9-2010 (ΦΕΚ1625/11-10-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ «σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών και με την κατάργηση της οδηγίας 91/157/ΕΟΚ» και 2008/103/ΕΚ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών, όσο αφορά την τοποθέτηση ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών στην αγορά», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου»
28. Την Υ.Α Η.Π 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184/Β/9-5-2014) «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ «σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4^{ης} Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις .»
29. Την ΚΥΑ 106543/2003 (ΦΕΚ 391Β/4-4-03) «Έγκριση του συλλογικού συστήματος

Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών «Σ.Σ.Ε.Δ.- Ανακύκλωση».

30. Τις διατάξεις του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293Α/81) «Περί ρυθμίσεως θεμάτων αναγομένων εις τα της ιδρύσεως και λειτουργίας βιομηχανιών, βιοτεχνιών, πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και της εκ τούτου διασφάλισης περιβάλλοντος εν γένει».
31. Τις διατάξεις του Ν.3028/02 «Για την προστασία των αρχαιοτήτων και εν γένει της πολιτιστικής κληρονομιάς».
32. Την ΚΥΑ οικ. 43942/4026/14-9-2016 (Β'2992) «Οργάνωση και λειτουργία Ηλεκτρονικού Μητρώου Αποβλήτων (ΗΜΑ), σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 42 του Ν. 4042/2012 (Α'24), όπως ισχύει», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
33. **(Α)** Το με αρ. πρωτ. 637523/28-7-2021 (αρ. πρωτ. εισερχ. 637531/28-7-2021) διαβιβαστικό από το Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής με συνημμένα: α) την με αρ. πρωτ. 637213/28-7-2021 αποστολή ανακοίνωσης για δημοσίευση και ενημέρωση κοινού, β) το αρ. πρωτ. 91032/28-7-2021 (αρ. πρωτ. εισερχ. 636556/21) διαβιβαστικό της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής και γ) την από Απρίλιο 2021 ΜΠΕ του έργου του θέματος σε έντυπη μορφή (και σε ψηφιακό δίσκο) με συνημμένα σχέδια, έγγραφα, κ.λπ.
(Β) Το με αρ. πρωτ. 1011864/29-11-2021 (αρ. πρωτ. εισερχ. 1011926/29-11-2021) διαβιβαστικό από το Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής με συνημμένα: α) την με αρ. πρωτ. 1011702/29-11-2021 αποστολή ανακοίνωσης για δημοσίευση και ενημέρωση κοινού, β) το αρ. πρωτ. 150718/26-11-2021 (αρ. πρωτ. εισερχ. 1008964/26-11-2021) διαβιβαστικό της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος & Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής και γ) την από Σεπτέμβριο 2021 **Επικαιροποιημένη ΜΠΕ** του έργου του θέματος σε έντυπη μορφή (και σε ψηφιακό δίσκο) με συνημμένα σχέδια, έγγραφα, κ.λπ.
34. Το γεγονός ότι μέχρι και την παρούσα δεν έχουν υποβληθεί στην Υπηρεσία μας απόψεις κοινού ή/και ενδιαφερομένου κοινού στο πλαίσιο της διαδικασίας δημόσιας διαβούλευσης του έργου του θέματος.

Θέτουμε υπόψη του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, την (33Β) σχετική Επικαιροποιημένη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) που αφορά στη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων για τη λειτουργία του υφιστάμενου ΓΕΝΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟΥ – ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ» επί της Λεωφόρου Αλεξάνδρας 171, στο Δήμο Αθηναίων, Περιφερειακή Ενότητα Κεντρικού Τομέα Αθηνών, Περιφέρεια Αττικής. Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη λειτουργία της δραστηριότητας.

Η μελέτη απεστάλη τόσο από το Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής όσο και από την Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής για την έκφραση απόψεών μας, στο πλαίσιο της διαδικασίας απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων από την αρμόδια Δ/νση ΠΕ.ΧΩ.Σ. της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής.

Διάρθρωση της εισήγησης

- Στα κεφάλαια 1 έως 4 παρουσιάζονται συνοπτικά η θέση του έργου, οι θεσμοθετημένες χρήσεις γης, η περιγραφή του έργου και η υφιστάμενη κατάσταση του περιβάλλοντος, όπως δηλώνονται και παρουσιάζονται στην (33Β) σχετική διαβιβασθείσα επικαιροποιημένη ΜΠΕ και δεν αποτελούν απόψεις ή εκτιμήσεις της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής.
- Στο κεφάλαιο 5 παρουσιάζονται η εκτίμηση και η αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του εξεταζόμενου έργου, όπως δηλώνονται και

παρουσιάζονται στην (28) σχετική διαβιβασθείσα ΜΠΕ και δεν αποτελούν απόψεις ή εκτιμήσεις της Διεύθυνσης Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής.

- Στα κεφάλαια 6 έως 8 παρουσιάζονται οι προτεινόμενοι περιβαλλοντικοί όροι και τα συμπεράσματα.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Για το Νοσοκομείο έχει εκπονηθεί παλαιότερα ΜΠΕ βάσει της οποίας εκδόθηκαν οι Περιβαλλοντικοί Όροι για τη λειτουργία του έργου με τη σχετική Απ. Γ.Γ. ΕΠΟ ΠΕΧΩ Φ553/997/Περ.6/09/18-06-2009. Η Απόφαση ίσχυε έως 30-06-2016.

Σκοπός της εξεταζόμενης ΜΠΕ είναι η έκδοση επικαιροποιημένων Περιβαλλοντικών Όρων για τη λειτουργία του Νοσοκομείου ενσωματώνοντας όλα τα λειτουργικά χαρακτηριστικά που αποδίδουν τη σημερινή του εικόνα.

2. ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ

Επικαιροποιημένη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων για τη λειτουργία του υφιστάμενου ΓΕΝΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟΥ – ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ» επί της Λεωφόρου Αλεξάνδρας 171, στο Δήμο Αθηναίων, Περιφερειακή Ενότητα Κεντρικού Τομέα Αθηνών, Περιφέρεια Αττικής

2.1 ΕΙΔΟΣ ΚΑΙ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το εξεταζόμενο έργο αφορά σε Υγειονομική Μονάδα. Η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) εκπονήθηκε στο πλαίσιο της διαδικασίας έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, για τη λειτουργία του Γενικού Αντικαρκινικού Ογκολογικού Νοσοκομείου Αθηνών «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ» συνολικής **δυναμικότητας 450 κλινών** σύμφωνα με τον ισχύοντα Οργανισμό του Νοσοκομείου (ΦΕΚ 875/Β/11-04-2013).

Το Νοσοκομείο αποτελείται από το **Κεντρικό Κτίριο** και το **Παράρτημα** αυτού (Κέντρο Ημερήσιας Νοσηλείας «Ν. ΚΟΥΡΚΟΥΛΟΣ»).

2.2 ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΥΠΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.2.1. ΘΕΣΗ

Το Νοσοκομείο βρίσκεται στην πόλη της Αθήνας σε εντός σχεδίου περιοχή. Το Κεντρικό Κτίριο καταλαμβάνει δημόσια έκταση με πρόσοψη επί της Λεωφόρου Αλεξάνδρας μεταξύ των οδών Δημητσάνας και Κούζη και το Παράρτημα βρίσκεται στη συμβολή των οδών Παράσχου και Ασωπίου.

Το **Κεντρικό Κτίριο** διοικητικά ανήκει στο Δήμο Αθηναίων, Περιφερειακή Ενότητα Κεντρικού Τομέα Αθηνών, Περιφέρεια Αττικής. Καταλαμβάνει τμήμα του Ο.Τ. 79008 του 7ου Δημ. Διαμερίσματος του Δήμου που περικλείεται από Λεωφόρο Αλεξάνδρας και τις οδούς Δημητσάνας, Κορώνειας και Κούζη.



Εικόνα 2.1: Θέση του Κεντρικού Κτιρίου του Νοσοκομείου.



Εικόνα 2.2: Άποψη του Κεντρικού Κτιρίου του Νοσοκομείου

Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του Κεντρικού Κτιρίου βάσει του ανωτέρω σχήματος σε σύστημα **ΕΓΣΑ87** είναι:

Σημεία	X	Y
A	478404,72	4204285,49
B	478337,82	4204301,39
Γ	478319,44	4204220,26
Δ	478386,01	4204205,09

Το Παράρτημα του Νοσοκομείου, στο οποίο λειτουργεί το Κέντρο Ημερήσιας Νοσηλείας (ΚΗΝ) «Νίκος Κούρκουλος» στεγάζεται σε κτίριο στη συμβολή των οδών Παράσχου και Ασωπίου. Διοικητικά ανήκει επίσης στο Δήμο Αθηναίων, Περιφερειακή Ενότητα Κεντρικού Τομέα Αθηνών, Περιφέρεια Αττικής.



Εικόνα 2.3: Θέση του Παραρτήματος του Νοσοκομείου.

Οι γεωγραφικές συντεταγμένες του Παραρτήματος βάσει του ανωτέρω σχήματος σε σύστημα ΕΓΣΑ87 είναι:

Σημεία	X	Y
A	477160,85	4204533,75
B	477124,73	4204533,75
Γ	477122,09	4204524,74
Δ	477157,94	4204518,52



Εικόνα 2.4: Άποψη του Παραρτήματος «Ν. ΚΟΥΡΚΟΥΛΟΣ».

2.2.2 ΘΕΣΜΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΤΗΣ ΑΜΕΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Το υπό μελέτη Νοσοκομείο βρίσκεται στο 7ο διαμέρισμα Αθηνών. Το Κεντρικό Κτίριο (Κ) σύμφωνα με τη χρήση γης που καθορίζεται από το θεσμοθετημένο ΓΠΣ το Νοσοκομείο βρίσκεται σε χώρο που είναι καθορισμένος ως «Γενική Κατοικία». Το ίδιο και το Παράρτημα (Π) του Νοσοκομείου.



Επισημαίνεται ότι σε σχέση με την προηγούμενη περιβαλλοντική αδειοδότηση του έργου δεν έχουν επέλθει μεταβολές στα θεσμοθετημένα όρια του εγκεκριμένου πολεοδομικού σχεδίου.

2.3 ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σύμφωνα με την Υ.Α. 1958/2012 (ΦΕΚ 21/Β'/13-01-2012), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και η οποία εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του Ν. 4014/2011 (ΦΕΚ 209/Α'/21-09-2011) για την κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες και υποκατηγορίες, η εξεταζόμενη δραστηριότητα εμπίπτει στην **6η Ομάδα** «Τουριστικές εγκαταστάσεις και έργα ανάπτυξης κτιριακού τομέα αθλητισμού και αναψυχής», α/α 14: «Εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης, νοσοκομεία, κλινικές θεραπευτήρια κ.α.», **A2 υποκατηγορία** έργων με δυναμικότητα **450 κλίνες (>300)**.

2.4 ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ

Φορέας Ανάθεσης

του έργου είναι η: **Γ.Α.Ο.Ν.Α. «ΑΓ. ΣΑΒΒΑΣ»**

Δ/ση: Λεωφόρος Αλεξάνδρας 171, Τ.Κ. 11522

Αθήνα

Υπεύθυνος επικοινωνίας: **Β. Γκίκα**

Τηλ. 213 2021610

email : tyna@agsavvas-hosp.gr

Το Νοσοκομείο είναι υπεύθυνο για την περιβαλλοντική διαχείριση και την τήρηση των περιβαλλοντικών του όρων.

Αρμόδιος φορέας λειτουργίας: 1η Υ.Πε. ΑΤΤΙΚΗΣ

3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

3.1 ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το Νοσοκομείο αποτελείται από 2 ξεχωριστές μονάδες: Το Κεντρικό Κτίριο στη Λεωφόρο Αλεξάνδρας 171 στο οποίο γίνεται κανονική νοσηλεία και το Παράρτημα (Κέντρο Ημερήσιας Νοσηλείας – Κ.Η.Ν. «Ν. ΚΟΥΡΚΟΥΛΟΣ») στην οδό Ασωπίου 4 στο οποίο πραγματοποιούνται μόνο ημερήσιες νοσηλείες.

Το κτίριο στο οποίο στεγάζεται το Κεντρικό Κτίριο έχει συνολικό εμβαδόν 21.119,04 τ.μ. και επιφάνεια κάλυψης 7.002,62 τ.μ. (μετά τη ρυμοτόμηση τμήματος 234,32 τ.μ. της Λ. Αλεξάνδρας). Το κτίριο κατασκευάστηκε σταδιακά από το 1936 έως

το 1980 με επεκτάσεις κατά πλάτος και ύψος ενώ πραγματοποιήθηκαν ανακαινίσεις έως και το 2012. Το συγκρότημα χωρίζεται σε 6 κτίρια (πτέρυγες) έως 8 ορόφων (μαζί με το υπόγειο) με κοινή είσοδο.

Το κτίριο στο οποίο στεγάζεται το Παράρτημα του Νοσοκομείου έχει συνολικό εμβαδόν 2.864,55 τ.μ. Το κτίριο αποτελείται από 7 ορόφους (μαζί με το ισόγειο).

Το Νοσοκομείο έχει δυναμικότητα **450 κλινών** εκ των οποίων 385 είναι ανεπτυγμένες ενώ με βάση τον οργανισμό του Νοσοκομείου (ΦΕΚ τ. Β΄ 875/11.4.2013) οι **50 κλίνες** (από τις 450) αφορούν το Παράρτημα του Νοσοκομείου εκ των οποίων 45 είναι ανεπτυγμένες.

Το προσωπικό του Νοσοκομείου (ιατρικές ειδικότητες, νοσηλευτικό προσωπικό, διοικητικό προσωπικό, τεχνικό κλπ) ανέρχεται σήμερα σε 1.122 άτομα.

3.2 ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ – Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 171

Το συνολικό εμβαδό του οικοπέδου εντός του οποίου βρίσκεται το **κεντρικό κτίριο του Νοσοκομείου** είναι 7.236,94 τ.μ. (7.002,62 τ.μ. μετά τη ρυμοτόμηση τμήματος 234,32 τ.μ. της Λ. Αλεξάνδρας).

Το κτίριο στο οποίο στεγάζεται το Κεντρικό Νοσοκομείο έχει συνολικό εμβαδόν 21.119,04 τ.μ. και κάλυψη 4.342,62τ.μ. Η κύρια είσοδος του Νοσοκομείου βρίσκεται επί της οδού Δημητσάνας, ενώ η είσοδος των εξωτερικών ιατρείων βρίσκεται στην οδό Κορώνειας και η πύλη τροφοδοσίας επί της οδού Κούζη.

3.3 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ (ΚΕΝΤΡΟ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ «Ν. ΚΟΥΡΚΟΥΛΟΣ») – ΑΣΩΠΙΟΥ 4

Το συνολικό εμβαδό του οικοπέδου εντός του οποίου βρίσκεται το Παράρτημα του Νοσοκομείου είναι 577,62 τ.μ.

Το κτίριο στο οποίο στεγάζεται το Κέντρο Ημερήσιας Νοσηλείας «Ν. ΚΟΥΡΚΟΥΛΟΣ» έχει εμβαδόν 2.993,93 τ.μ. και χωρίζεται σε 2 κτίρια (Α και Β) ενιαίας μορφής. Η κάλυψη ανέρχεται σε 499,71 τ.μ. Υπάρχουν 2 είσοδοι: μία από την οδό Παράσχου και μία από την οδό Ασωπίου όπου υπάρχει και χώρος στάθμευσης ασθενοφόρου.

3.4 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Στο υπόγειο και στο ισόγειο του Κεντρικού Κτιρίου βρίσκονται κυρίως βοηθητικές λειτουργίες και χρήσεις του Νοσοκομείου όπως εργαστήρια, φαρμακείο, πλυντήρια, μαγειρεία, τροφοδοσία κ.λπ. αλλά και ακτινοθεραπευτικά τμήματα. Στον 1ο και 2ο όροφο συγκεντρώνονται βασικές κλινικές και τμήματα πολλά από τα οποία περιλαμβάνουν και κλίνες νοσηλείας, εργαστήρια και εξωτερικά ιατρεία, έχοντας άμεση αλληλεξάρτηση με τις μονάδες και κλινικές που βρίσκονται στους υπόλοιπους ορόφους. Επίσης στο 2ο όροφο συγκεντρώνονται τα χειρουργεία και η ΜΕΘ, η ανοσοθεραπεία και η γενετική αλλά και οι αντίστοιχες κλίνες του Νοσηλευτικού Τμήματος. Στον 3ο όροφο βρίσκονται επίσης χειρουργεία και οι κλίνες του Νοσηλευτικού Τμήματος αλλά και τα Ραδιοϊσότοπα. Στους ορόφους 4ο, 5ο και 6ο απαντώνται τα Νοσηλευτικά Τμήματα κάθε ορόφου με τις αντίστοιχες κλίνες.

Η διαρρύθμιση των κτιρίων για το Κεντρικό Κτίριο και το Παράρτημα παρουσιάζονται στους ακόλουθους πίνακες:

ΚΤΙΡΙΟ	ΤΜΗΜΑΤΑ / ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΚΤΙΡΙΟ	ΤΜΗΜΑΤΑ / ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
ΚΤΙΡΙΟ 1	ΔΙΟΙΚΗΣΗ	ΚΤΙΡΙΟ 3	ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ		ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ – ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ
	ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ		ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ
	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ		ΙΑΤΡΕΙΟ ΠΟΝΟΥ
	Δ/ΝΣΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	ΚΤΙΡΙΟ 4	ΘΑΛΑΜΟΙ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ 350-461
	ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ		ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΕΡΕΑ		ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ
	ΜΟΝΑΔΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ	ΚΤΙΡΙΟ 5	ΘΑΛΑΜΟΙ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ 1200-1614
	ΠΥΡΗΝΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ		ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ - ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ
	ΓΕΝΕΤΙΚΗ		ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ ΜΥΕΛΟΥ
ΚΤΙΡΙΟ 2	ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΙΑ		ΘΑΛΑΜΟΙ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ 2401-2669
	ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ		ΚΥΛΙΚΕΙΟ
	ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ		ΤΡΑΠΕΖΑ
	ΘΑΛΑΜΟΙ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ 102-222	ΚΤΙΡΙΟ 6	ΚΕΝΤΡΟ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ
	Κ.Ε.Κ. (ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ)		
	Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		ΑΡΧΕΙΟ
	ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΟΣΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ - ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ		

Κεντρικό Κτίριο (Λ. Αλεξάνδρας 171)

ΟΡΟΦΟΣ	ΤΜΗΜΑ
ΥΠΟΓΕΙΟ -3	ΑΚΤΙΝΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
	ΜΟΝΑΔΑ ΚΟΒΑΛΤΙΟΥ
	ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΥΠΟΓΕΙΟ -2	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ
	ΧΩΡΟΙ Η/Μ
	ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΥΠΟΓΕΙΟ -1	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΙΣΟΓΕΙΟ	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
	ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ
	ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΜΑΣΤΟΥ
1 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΑΘΕΩΝΩΝ
	ΙΑΤΡΕΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ
	ΙΑΤΡΕΙΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ
2 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΑ
3 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
	ΑΙΜΟΛΗΨΙΕΣ
	ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ
	ΑΝΑΜΟΝΗ - ΚΥΛΙΚΕΙΟ
4 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ
	ΘΑΛΑΜΟΙ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ 401-407
	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ
5 ^{ος} ΟΡΟΦΟΣ	

Κέντρο Ημερήσιας Νοσηλείας «Ν. ΚΟΥΡΚΟΥΛΟΣ»

3.5 ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΑ

3.5.1 ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ

Με την υπουργική απόφαση Αριθμ. Υ4α/278 (ΦΕΚ 875/11.4.2013 τ.Β') σχετικά με τον Οργανισμό του Νοσοκομείου, το Νοσοκομείο απαρτίζεται από τέσσερις υπηρεσίες:

- Α) Ιατρική
- Β) Νοσηλευτική
- Γ) Διοικητική – Οικονομική
- Δ) Τεχνική

Α. Η Ιατρική Υπηρεσία αποτελεί Διεύθυνση και διαρθρώνεται σε Τομείς, στους οποίους λειτουργούν Τμήματα κατά ειδικότητα και Ειδικές Μονάδες που υπάγονται οργανικά στα Τμήματα, Διατομεακά Τμήματα και λοιπά Τμήματα, Ερευνητικό Κέντρο και το Παράρτημα του Νοσοκομείου. Πιο συγκεκριμένα αποτελείται από τους εξής τομείς:

- α. Παθολογικό – Ογκολογικό,
- β. Χειρουργικό – Ογκολογικό και
- γ. Εργαστηριακό

Οι Τομείς διαρθρώνονται σε Τμήματα και Μονάδες. Επίσης υπάρχουν διατομεακά τμήματα καθώς και τμήματα όπως Παραϊατρικό (Διαγνωστικά/Απεικονιστικά εργαστήρια, φυσικοθεραπευτών), Κοινωνικής Εργασίας και Διαιτολογίας/Διατροφολογίας. Στους Τομείς λειτουργούν Τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία αντίστοιχων ειδικοτήτων με τις ειδικότητες των γιατρών που υπηρετούν. Πιο αναλυτικά, η διάρθρωση των τομέων σε κλινικές - τμήματα:

□□ Παθολογικός Τομέας

- Α΄ Ακτινοθεραπευτικό
- Β΄ Ακτινοθεραπευτικό
- Γ΄ Ακτινοθεραπευτικό
- Α΄ Παθολογικό
- Β΄ Παθολογικό
- Αιματολογικό
- Καρδιολογικό (άνευ κλινών)
- Γαστρεντερολογικό
- Πνευμονολογικό

□□ Χειρουργικός Τομέας

- Α΄ Χειρουργικό
- Β΄ Χειρουργικό
- Γ΄ Χειρουργικό
- Δ΄ Χειρουργικό
- Ορθοπεδικό
- Ουρολογικό
- Οφθαλμολογικό
- Ω.Ρ.Λ.
- Α΄ Γυναικολογικό
- Β΄ Γυναικολογικό
- Νευροχειρουργικό
- Θωρακοχειρουργικό
- Πλαστική Χειρουργική
- Αναισθησιολογικό
- Γναθοχειρουργικό
- ΜΕΘ

□□ Εργαστηριακός Τομέας

- Ακτινοδιαγνωστικό
- Ανοσολογικό
- Αξονικός Τομογράφος
- Βιοχημικό
- Κυτταρολογικό
- Μικροβιολογικό
- Παθολογοανατομικό
- Πυρηνικής Ιατρικής
- Αιμοδοσία
- Αιματολογικό

□□ Ψυχιατρικός Τομέας (άνευ κλινών)

□□ Άλλα Τμήματα - Μονάδες

Στο Νοσοκομείο λειτουργούν τακτικά Εξωτερικά Ιατρεία , Μονάδα Ημερήσιας Νοσηλείας Παθολογικού Τομέα και Μονάδα Ημερήσιας Νοσηλείας Χειρουργικού Τομέα, Χειρουργεία με δέκα αίθουσες και δύο αίθουσες ανανήψεως καθώς και τμήμα

Κεντρικής Αποστείρωσης. Πρόσφατα ολοκληρώθηκε και η κατασκευή Μονάδας Αυξημένης Φροντίδας (ΜΑΦ) δυναμικότητας 4 κλινών.

□□ **Ερευνητικό Κέντρο**

Στο Νοσοκομείο λειτουργεί το Ερευνητικό Κέντρο «Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ» το οποίο έχει σαν σκοπό την παντός είδους επιστημονική έρευνα πάνω στον καρκίνο (βασική, εφαρμοσμένη ή άλλη) και των σχετικών βιολογικών, ιατρικών, κοινωνικών και λοιπών προβλημάτων ή όλα τα είδη των νεοπλασιών. Το κέντρο στελεχώνεται από τα ιατρικά τμήματα (κλινικά και εργαστηριακά).

Β. Η Νοσηλευτική Υπηρεσία αποτελεί Διεύθυνση και διαρθρώνεται σε τέσσερις (4) Νοσηλευτικούς Τομείς, οι οποίοι λειτουργούν σε επίπεδο Υποδιευθύνσεων.

ΠΤΕΡΥΓΑ	ΤΜΗΜΑ
Παλαιά Πτέρυγα	Βος
	Γ1
	Γ2
	ΜΗΝ Παθολογικός Τομέας
Κεντρική Πτέρυγα	Κ4
	Κ5
	ΜΕΘ
Νέα Πτέρυγα	ΒΔ2
	ΒΔ3
	ΒΔ4
	ΒΔ5
	ΒΔ6
	ΒΑ4
	ΒΑ5
	Μονάδας Αυξημένης Φροντίδας (ΜΑΦ)
	ΜΗΝ Χειρουργικός Τομέας
	Ακτινοθεραπευτικό
	Γαστρεντερολογικό
	Εξωτερικά Ιατρεία
	Χειρουργείο
	Αναισθησιολογικό
	Κεντρική Αποστείρωση

Γ. Η Διοικητική Υπηρεσία αποτελεί Διεύθυνση και διαρθρώνεται σε δύο (2) Τομείς ως εξής:

α) Υποδιεύθυνση Διοικητικού και

β) Υποδιεύθυνση Οικονομικού.

Κάθε Υποδιεύθυνση διαρθρώνεται σε Τμήματα.

Δ. Η Τεχνική Υπηρεσία αποτελεί Διεύθυνση και περιλαμβάνει τα τμήματα

α) Τεχνικού,

β) το τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και

γ) το Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων.

Και οι τέσσερις υπηρεσίες είναι ισότιμες μεταξύ τους, ενώ η κάθε μία έχει δική της διάρθρωση και στελέχωση, υπαγόμενες στο Διοικητή και το Συμβούλιο Διοίκησης του Νοσοκομείου.

Εκτός αυτών λειτουργούν επίσης και τα αυτοτελή τμήματα:

- Τμήματα Ελέγχου Ποιότητας & Οργάνωσης Πληροφοριών
- Τμήμα Μαγνητικού Τομογράφου.

3.5.2 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΚΗΝ «Ν. ΚΟΥΡΚΟΥΛΟΣ»

Το Κέντρο Ημερήσιας Νοσηλείας «Νίκος Κούρκουλος» υπάγεται διοικητικά στο Γενικό Αντικαρκινικό Ογκολογικό Νοσοκομείο Αθηνών «Ο Άγιος Σάββας» και στεγάζει τα εξής Τμήματα:

- Τμήμα Βραχείας Νοσηλείας Χειρουργικού Τομέα,
- Τμήμα Βραχείας Νοσηλείας Παθολογικού Τομέα,
- Μονάδα Επεμβάσεων Διαδερμικής Βιοψίας Μαστού και

- Μέρος του Τμήματος Ακτινοθεραπείας.

Στο Κέντρο λειτουργούν, επίσης, όλα τα απαραίτητα τμήματα για τον προεγχειρητικό έλεγχο των ασθενών του Χειρουργικού Τομέα και την αξιολόγηση των ασθενών του Παθολογικού Τομέα. Επίσης, το Κέντρο παρέχει:

- Ακτινοδιαγνωστικές και Βιοπαθολογικές εξετάσεις

- Υποστηρικτικές υπηρεσίες πρόληψης και συμβουλευτικής ογκολογικών ασθενών

3.6 ΑΝΕΠΤΥΓΜΕΝΕΣ ΚΛΙΝΕΣ

Το Νοσοκομείο έχει δυναμικότητα **450 κλινών** εκ των οποίων 385 είναι ανεπτυγμένες ενώ με βάση τον οργανισμό του Νοσοκομείου (ΦΕΚ τ. Β' 875/11.4.2013) οι **50 κλίνες** (από τις 450) αφορούν το Παράρτημα του Νοσοκομείου εκ των οποίων 45 είναι ανεπτυγμένες. Οι ανεπτυγμένες κλίνες όπως εμφανίζονται ανά τμήμα παρουσιάζονται ακολούθως:

ΠΤΕΡΥΓΑ	ΤΜΗΜΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΛΙΝΩΝ
Παλαιά Πτέρυγα	Βος	29
	Γ1	28
	Γ2	19
	ΜΗΝ Παθολογικός Τομέας	22
Κεντρική Πτέρυγα	Κ4	32
	Κ5	43
	ΜΕΘ	7
Νέα Πτέρυγα	ΒΔ2	35
	ΒΔ3	27
	ΒΔ4	35
	ΒΔ5	33
	ΒΔ6	24
	ΒΑ4	24
	ΒΑ5	15
	Μονάδας Αυξημένης Φροντίδας (ΜΑΦ)	4
	ΜΗΝ Χειρουργικός Τομέας	8
	Ακτινοθεραπευτικό	----
	Γαστρεντερολογικό	----
	Εξωτερικά Ιατρεία	----
	Χειρουργείο	10 αίθουσες
	Αναισθησιολογικό	----
	Κεντρική Αποστείρωση	----
ΣΥΝΟΛΟ		385

Ανεπτυγμένες κλίνες ανά τμήμα /κλινική – Κεντρικό Κτίριο

Το ΚΗΝ (Παράρτημα) διαθέτει 3 χειρουργικές αίθουσες και έχει δυναμικότητα 45 κλινών, εκ των οποίων 26 κλίνες εξυπηρετούν ογκολογικούς ασθενείς Παθολογικού Τομέα που χρήζουν χημειοθεραπείας και 19 κλίνες εξυπηρετούν ασθενείς Χειρουργικού Τομέα.

ΤΜΗΜΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΛΙΝΩΝ
Χειρουργικός Τομέας	19
Παθολογικός Τομέας	26
Χειρουργεία	3 αίθουσες

Ανεπτυγμένες κλίνες – Παράρτημα ΚΗΝ

3.7 ΚΥΡΙΕΣ, ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

3.7.1 ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Οι ανάγκες του Νοσοκομείου σε νερό καλύπτονται από το δίκτυο ύδρευσης της πόλης (ΕΥΔΑΠ). Οι ανάγκες που καλύπτονται από το δίκτυο είναι οι παρακάτω:

- Δίκτυο κεντρικής θέρμανσης
- Παραγωγή ατμού
- Εγκαταστάσεις πυρόσβεσης
- Καθαριότητα των χώρων του Νοσοκομείου
- Ύδρευση και καθαριότητα των νοσηλευόμενων και του προσωπικού (χώροι υγιεινής)

- Εργαστήρια
- Μαγειρείο
- Πλυντήρια

Το Νοσοκομείο διαθέτει δεξαμενή, κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα, μέσω της οποίας πραγματοποιείται η τροφοδοσία του νερού στις διάφορες επιμέρους εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου. Κατά αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζεται η διαρκής πλήρωση της εν λόγω δεξαμενής με φρέσκο νερό. Η συγκεκριμένη δεξαμενή λειτουργεί ως δεξαμενή πυρόσβεσης και ως δεξαμενή ασφαλείας εξασφαλίζοντας την αυτονομία ύδρευσης των εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου σε περιπτώσεις διακοπής για τεχνικούς λόγους της υδροδότησης από το δίκτυο της ΕΥΔΑΠ. Η συνολική χωρητικότητα της δεξαμενής, η οποία αποτελείται από δύο διαμερίσματα, 150 m³.

Η μέση ετήσια κατανάλωση σε νερό για την λειτουργία του Νοσοκομείου ανέρχεται σε περίπου 70.000 m³.

Η διαχείριση υγρών αποβλήτων αστικού τύπου γίνεται με την απευθείας σύνδεση του Νοσοκομείου με το δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων του Δήμου Αθηναίων (ΕΥΔΑΠ). Στο νοσοκομείο δεν υπάρχει εγκατάσταση επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.

3.7.2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Στο Νοσοκομείο λειτουργούν οι παρακάτω εγκαταστάσεις Η/Μ:

1. Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις (Φωτισμός – Κίνηση)
2. Ηλεκτρικός Υποσταθμός Μέσης Τάσεως εγκατεστημένης ισχύος 2 x 1.600 KVA (από 20 KV σε 230/400 V)
3. Εγκατάσταση παραγωγής και διανομής εφεδρικής ηλεκτρικής ενέργειας: Ηλεκτροπαραγωγή Ζεύγη (H/Z) 750 KVA + 250 KVA.
4. Τηλεφωνικές Εγκαταστάσεις: ΣΥΖΕΥΞΙΣ & ΟΤΕ, Εξωτερικές και εσωτερικές συνδέσεις, τηλεφωνικό κέντρο 400 εσωτερικών αριθμών.
5. Εγκαταστάσεις Ενδοεπικοινωνίας: Συστήματα κλήσης νοσηλευτών (Nurse call systems), γενικής αναγγελίας, αναζήτησης προσώπων (Paging), ενδοσυνεννόηση χειρουργείων.
6. Εγκαταστάσεις Ύδρευσης: Δίκτυα κρύου, ζεστού, ανακυκλοφορίας, παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (5 θερμαντήρες ατμού – νερού των 3.000 lt έκαστος), δεξαμενές πόσιμου νερού 2 x 75 m³ διατάξεις πιεστικών δοχείων μετά των αντλιών τους κλπ.
7. Εγκαταστάσεις Αποχέτευσης: Δίκτυα, φρεάτια, μηχανοσφώνες, χώροι υγιεινής κλπ.
8. Εγκατάσταση Κεντρικής Θέρμανσης: Λέβητες παραγωγής ζεστού νερού (2 τεμ. X 1.500.000 kcal/h), αντλιοστάσια, δίκτυα διανομής σε θερμαντικά σώματα, FCU, κλπ.
9. Εγκατάσταση Κλιματισμού : (Ψύξη – θέρμανση – αερισμός): Συνολική εγκατεστημένη ισχύς κεντρικών ψυκτικών συγκροτημάτων (υδρόψυκτα και αερόψυκτα): 1.912,8 KW (543,66 RT). Κεντρικά ψυκτικά συγκροτήματα, πύργοι ψύξης, κεντρικές κλιματιστικές μονάδες, ανεμιστήρες (fan-section) προσαγωγής και απόρριψης αέρα, εναλλάκτες εξοικονόμησης ενέργειας, δίκτυα αεραγωγών με στόμια, τοπικές μονάδες κλιματισμού, αντλιοστάσια και κυκλοφορητές, διατάξεις και πίνακες αυτοματισμού, και 200 αυτόνομα κλιματιστικά μηχανήματα διαιρούμενου τύπου (splits).
10. Εγκαταστάσεις Πυρασφάλειας: Υδρονομικό δίκτυο με πυροσβεστικές φωλιές, αντλίες πυρόσβεσης, δεξαμενές νερού. Φορητοί πυροσβεστήρες, εγκατάσταση πυρανίχνευσης, σειρήνες συναγερμού.
11. Εγκατάσταση Ιατρικών Αερίων:
- Οξυγόνου, με δεξαμενή υγρού O₂ και διάταξη εξατμίσεώς του, εφεδρικό κέντρο με δύο συστοιχίες φιαλών, δίκτυα, διατάξεις μειώσεως πίεσεως, μανόμετρα, ροόμετρα, συσκευές O₂ , λήψεις O₂ κλπ

- Πεπιεσμένου (αναπνευστικού) αέρα με μηχανοστάσιο παραγωγής του, ένας συμπιεστής, αεροφυλάκιο, διατάξεις αφύγρανσης και ξήρανσης, κέντρο δύο συστοιχιών φιαλών αέρα (Respal), αυτοματισμούς, δίκτυα πεπιεσμένου αέρα, διατάξεις μείωσης πίεσεως, φίλτρα, λήψεις κλπ
 - Κέντρο φιαλών Πρωτοξειδίου του Αζώτου (N_2O) με δύο συστοιχίες φιαλών, αυτοματισμούς, δίκτυα κλπ
 - Κέντρο παραγωγής κενού (vacuum) με διπλό αντλητικό συγκρότημα, κenoφυλάκιο, φίλτρα, διατάξεις φίλτρων και αφύγρανσης, δίκτυα κλπ
 - Κεντρικό σύστημα απαγωγής αναισθητικών αερίων (AAA), με μηχανήμα αποτελούμενο από δίδυμο σύστημα αντλιών αναρρόφησης και εγκατάσταση απαγωγής αναισθητικών αερίων, δίκτυο διανομής με λήψεις που διανέμεται σε όλες τις χειρουργικές αίθουσες.
12. Εγκατάσταση φυσικού αερίου: Δίκτυο Χαμηλής πίεσης (18 – 23 mbar), το οποίο εξυπηρετεί τα Μαγειρεία και Δίκτυο Μέσης πίεσης (300 mbar) για τα μηχανήματα Λεβητοστασίου. Σταθμός υποβιβασμού πίεσης σωληνοδίκτυα μεταφοράς, διακόπτες, ασφαλιστικές βαλβίδες, δίκτυο μείωσης (Gas Train), εξαρτήματα & όργανα ενδείξεων φυσικού αερίου, ανιχνευτές διαρροής, σύστημα συναγερμού κλπ.
13. Εγκατάσταση Παραγωγής Ατμού: Μία ατμογεννήτρια ισχύος 2.000 Kg/h ξηρού ατμού με δεξαμενή συμπυκνωμάτων, αντλίες, αποσκληρυντές, ατμοπαγίδες, ατμοδιανομείς, δίκτυα κλπ.
14. Ανελκυστήρες: Υπάρχουν 13 συνολικά ανελκυστήρες εκ των οποίων οι 9 ασθενοφόροι, 2 για την μεταφορά τροχηλάτων εστιάσεως, και 3 ατόμων. Όλοι οι ανελκυστήρες είναι αυτόματοι, εφοδιασμένοι με σύστημα COLLECTIVE –SELECTIVE, κατά την κάθοδο και άνοδο.

3.7.3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Οι ανάγκες του Νοσοκομείου σε ότι αφορά την παραγωγή θερμού νερού και θέρμανσης καλύπτονται με φυσικό αέριο το οποίο χρησιμοποιείται στους αντίστοιχους λέβητες. Αναλυτικότερα στοιχεία ακολουθώντας:

→ Θέρμανση

Θέρμανση (Παραγωγή)

Τύπος: Λέβητες

Πηγή ενέργειας: Natural gas (Φυσικό Αέριο)

Ισχύς (kW): 512/839/789/652/297/629/512

Βαθμός απόδοσης : 0.842

COP (-) : 1.000

Θέρμανση (Δίκτυο Διανομής)

Τύπος: Δίκτυο διανομής θερμού μέσου Αεραγωγοί

Ισχύς (kW): 500/820/770/650/280/610/500

Χώρος διέλευσης: Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς

Ti (°C): 90

Tr (°C): 70

Βαθμός απόδοσης : 0.88

Θέρμανση (Τερματικές Μονάδες)

Τύπος: θερμαντικό σώμα

Βαθμός απόδοσης : 0.8721

Θέρμανση (Βοηθητικές Μονάδες)

Τύπος: Ανεμιστήρες κυκλοφορητές

Αριθμός : 1 1

Ισχύς (kW): 13/21 3/5

→ Ζεστό νερό χρήσης

ZNX (Παραγωγή)
Τύπος: Λέβητες
Πηγή ενέργειας: Natural gas (Φυσικό Αέριο)
Ισχύς (kW): 170 / 280/217/99/209/170
Βαθμός απόδοσης : 0.842

ZNX (Δίκτυο Διανομής)
Τύπος: Χωρίς δίκτυο διανομής
Χώρος διέλευσης: Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης : 0.597

ZNX (Σύστημα αποθήκευσης)
Τύπος: Τοπικός θερμαντήρας
Βαθμός απόδοσης : 0.93
Στους λέβητες γίνονται τακτικές εργασίες συντήρησης και μετρήσεις απόδοσης. Τα φύλλα συντηρήσεων παρουσιάζονται ενδεικτικά στο σχετικό Παράρτημα.

3.7.4 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΨΥΞΗΣ

Στο Νοσοκομείο λειτουργούν οι παρακάτω εγκαταστάσεις ψύξης:

Ψύξη (Παραγωγή)
Τύπος: Υδρόψυκτος ψύκτης Αερόψυκτη Α.Θ.
Πηγή ενέργειας: Ηλεκτρική ενέργεια
Ισχύς (kW): 338 113 / 553 185/195 65/419 139/300 113
Βαθμός απόδοσης : 1.000 1.0
Εν. αποδοτικότητα : 3.1 2.72

Ψύξη (Δίκτυο Διανομής)
Τύπος: Δίκτυο διανομής ψυχρού μέσου Αεραγωγοί
Ισχύς (kW): 300/520
Χώρος διέλευσης: Εσωτερικοί ή έως και 20% σε εξωτερικούς
Βαθμός απόδοσης : 0.96

Ψύξη (Τερματικές Μονάδες)
Τύπος: FCUs
Βαθμός απόδοσης : 0.835

Ψύξη (Βοηθητικές Μονάδες)
Τύπος: Ανεμιστήρες κυκλοφορητές
Αριθμός (-): 1 1
Ισχύς (kW): 43 11 / 21 18

3.7.5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΑΕΡΙΣΜΟΥ

Για τον κλιματισμό – αερισμό του Νοσοκομείου λειτουργούν οι παρακάτω εγκαταστάσεις: Κεντρικές κλιματιστικές μονάδες, ανεμιστήρες (fan-section) προσαγωγής και απόρριψης αέρα, εναλλάκτες εξοικονόμησης ενέργειας, δίκτυα αεραγωγών με στόμια, τοπικές μονάδες κλιματισμού και 200 αυτόνομα κλιματιστικά μηχανήματα διαιρούμενου τύπου (splits). Για τις εγκαταστάσεις κλιματισμού του Νοσοκομείου γίνεται ετήσια τακτική συντήρηση με σκοπό την εξασφάλιση της σωστής και αποδοτικής λειτουργίας τους.

3.7.6 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ - ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Στο Νοσοκομείο υπάρχει υδρονομικό δίκτυο με πυροσβεστικές φωλιές, αντλίες πυρόσβεσης και δεξαμενές νερού. Επίσης υπάρχουν φορητοί πυροσβεστήρες ενώ για την πυρανίχνευση του Νοσοκομείου έχει εγκατασταθεί αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης που καλύπτει όλα τα κτίρια με σειρήνες συναγερμού.

3.7.7 ΜΟΝΑΔΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ

Η Μονάδα Κεντρικής Αποστείρωσης διαθέτει κλίβανους αποστείρωσης, πλυντήρια – απολυμαντές χειρουργικών εργαλείων, στεγνωτήριο, συσκευή υπερήχων κλπ.

3.7.8 ΜΑΓΕΙΡΕΙΟ

Στο υπόγειο της Κεντρικής πτέρυγας του Νοσοκομείου λειτουργεί μαγειρείο, στο οποίο πραγματοποιείται η παρασκευή των γευμάτων των ασθενών καθώς και του νοσηλευτικού προσωπικού. Το μαγειρείο διαθέτει τον κάτωθι εξοπλισμό:

- κουζίνες (εστίες)
- ηλεκτρικούς φούρνους
- ψυγείο κρεάτων
- ψυγείο πουλερικών
- ψυγεία λαχανικών & φρούτων
- ψυγείο γαλακτοκομικών
- ψυγείο γενικής χρήσης
- καταψύκτη

Επιπλέον, υπάρχουν ξεχωριστοί χώροι για την προετοιμασία των πουλερικών, των κρεάτων, των λαχανικών κλπ.

3.7.9 ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ/ΣΙΔΕΡΩΤΗΡΙΟ

Το Νοσοκομείο διαθέτει πλυντήριο ρούχων και σιδερωτήριο για τον ιματισμό του νοσηλευτικού και ιατρικού προσωπικού. Επιπλέον, το Νοσοκομείο διαθέτει στεγνωτήριο. Μετά την πλύση και το στέγνωμα, τα ρούχα σιδερώνονται στο σιδερωτήριο. Τα κλινοσκεπάσματα και τα λοιπά είδη ρουχισμού αποστέλλονται για πλύση σε εξωτερικό αδειοδοτημένο πλυντήριο.

3.7.10 ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

Το νοσοκομείο δεν διαθέτει δικό του χώρο στάθμευσης. Στο Κεντρικό Κτίριο υπάρχουν 4 θέσεις στάθμευσης για τα οχήματα του Νοσοκομείου, μεταξύ των οποίων είναι και το ασθενοφόρο. Ομοίως στο Παράρτημα δεν υπάρχει χώρος στάθμευσης που να εξυπηρετεί το νοσοκομείο πλην μίας θέσης επί της οδού Ασωπίου για τη στάθμευση ασθενοφόρου.

3.8 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

3.8.1 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Η συνολική εγκατεστημένη ισχύς του κύριου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του Νοσοκομείου ανέρχεται σε 3.200 KW. Η κάλυψη των συγκεκριμένων ενεργειακών απαιτήσεων πραγματοποιείται μέσω της σύνδεσης του Νοσοκομείου με το δίκτυο Μέσης Τάσης καθώς και με το δίκτυο Υψηλής Τάσης της ΔΕΗ.

Για την κάλυψη των αναγκών του Νοσοκομείου σε ηλεκτρική ενέργεια σε περιπτώσεις διακοπής της παροχής από την ΔΕΗ, το Νοσοκομείο είναι εξοπλισμένο με δύο Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη, ισχύος 750 KVA και 250 KVA, αντίστοιχα. Η

συνολική πρωτογενής ενέργεια που καταναλώνεται στο υπάρχον Κτίριο ανέρχεται σε 844,3 kwh/m² και σύμφωνα με το Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης η ενεργειακή απόδοση του κτιρίου είναι Κατηγορίας Ε. Πιο αναλυτικά:

Τελική Χρήση	Πρωτογενής ενέργεια kwh/m ²
Θέρμανση	229,3
Ψύξη	331,3
ZNX	32,7
Φωτισμός	251,0
Συνεισφορά ΑΠΕ - ΣΗΘ	0,0
Σύνολο	844,3
Κατάταξη	Ε

Οι εκπομπές CO₂ (kg/m²) υπολογίζονται σε:

Πηγή ενέργειας	Θέρμανση
Ηλεκτρισμός	254.91
Πετρέλαιο	0.0
Φυσικό Αέριο	19.8
Σύνολο	273.9

3.8.2 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

Σύμφωνα με το Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης των κτιρίων που εκδόθηκε το 2019 (αρ. πρωτ. 49961/21-3-2019) με ισχύ έως 21-3-2029, προτείνονται μία σειρά παρεμβάσεων για την ενεργειακή αναβάθμιση και βελτιωμένη απόδοση του Κεντρικού Κτιρίου με σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας. Αυτές συνοπτικά είναι:

- Θερμομόνωση τοίχων / Δώματος
- Αντικατάσταση κουφωμάτων
- Αντικατάσταση λαμπτήρων με λαμπτήρες LED
- Αντικατάσταση ψυκτών
- Αντικατάσταση FCU/split
- Εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών & BEMS

Μετά την ολοκλήρωση των εν λόγω ενεργειακών παρεμβάσεων η συνολική πρωτογενής ενέργεια εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί σε 392,9 kwh/m² και η ενεργειακή απόδοση του κτιρίου θα είναι Κατηγορίας Β σύμφωνα με το Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης. Πιο αναλυτικά:

Τελική Χρήση	Πρωτογενής ενέργεια kwh/m ²
Θέρμανση	114,3
Ψύξη	155,5
ZNX	23,0
Φωτισμός	100,1
Συνεισφορά ΑΠΕ - ΣΗΘ	0,0
Σύνολο	392,9
Κατάταξη	Β

Οι νέες εκπομπές CO₂ (kg/m²) μετά την ενεργειακή αναβάθμιση υπολογίζονται σε:

Πηγή ενέργειας	Θέρμανση
Ηλεκτρισμός	119.8
Πετρέλαιο	0.0
Φυσικό Αέριο	9.0
Σύνολο	128.8

3.9 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

3.9.1 ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Τα απόβλητα διαχωρίζονται και συλλέγονται στο χώρο παραγωγής ή κατά το δυνατόν πλησίον αυτών (εντός χειρουργείων, θαλάμων κλπ)

- Τοποθετούνται σε κατάλληλους υποδοχείς ανάλογα με το είδος τους και την επικινδυνότητα, έτσι ώστε να υπάρχει συνεχής αναγνωρισιμότητα και να ακολουθείται η ενδεδειγμένη γραμμή διαχείρισης αντίστοιχα με το ρεύμα που ανήκουν.
- Υποδοχείς αντίστοιχοι των ρευμάτων αποβλήτων τοποθετούνται σε όλους τους χώρους παραγωγής.

- Οι υποδοχείς όταν πληρωθούν κατά τα $\frac{3}{4}$ σφραγίζονται, επισημαίνεται το τμήμα και η ημερομηνία παραγωγής και απομακρύνονται προς τους χώρους προσωρινής αποθήκευσης.
- Η περισυλλογή των αποβλήτων γίνεται τακτικά σύμφωνα με το πρόγραμμα που έχει εκδοθεί από την ΕΝΛ και τους ΥΔΑΥΜ αντίστοιχα με το φόρτο εργασίας εκάστου τμήματος.
- Οι υποδοχείς ευρίσκονται σε σημεία εύκολης πρόσβασης και τοποθετούνται εντός βάσης με ποδοκίνητο μηχανισμό. Οι υποδοχείς εντός βάσεων παραμένουν μονίμως κλειστοί.
- Απαγορεύεται αυστηρά η μεταφορά περιεχομένου από ένα υποδοχέα σε άλλο.
- Οι κάδοι επιδέχονται τακτικής απορρύπανσης και απολύμανσης.
- Τα τροχήλατα μεταφοράς των αποβλήτων κυκλοφορούν κλειστά, τα χαρτοκουτιά τύπου Hospital Box εντός αυτών είναι επιμελώς κλεισμένα και τοποθετημένα. Απαγορεύεται αυστηρά η υπερφόρτωση τους. Δεν χρησιμοποιούνται σε άλλες εργασίες εκτός για την μεταφορά συγκεκριμένων κατηγοριών αποβλήτων σύμφωνα με τη σήμανση που φέρουν. Καθαρίζονται και απολυμαίνονται τακτικά.
- Κατά το χειρισμό των υποδοχέων το πάσης φύσεως προσωπικό εφαρμόζει όλα τα απαραίτητα Μέτρα Ατομικής Προστασίας ενώ αποφεύγεται η δημιουργία κόνεως και σταγονιδίων.
- Επιβάλλεται η υγιεινή των χεριών μετά το χειρισμό αποβλήτων.
- Η μετακίνηση των αποβλήτων προς τους χώρους προσωρινής αποθήκευσης γίνεται από τις καθορισμένες διαδρομές και χρησιμοποιούνται συγκεκριμένοι ανελκυστήρες σύμφωνα με το πρόγραμμα της ΕΝΛ/ΥΔΑΥΜ. Απαγορεύεται αυστηρώς η μεταφορά αποβλήτων από κοινού με ασθενείς, επισκέπτες, υλικών, τροφίμων, ιματισμού κλπ.
- Το προσωπικό καθαριότητας που μεταφέρει απόβλητα είναι ενήμερο ως προς το είδος των αποβλήτων και το σχετικό κίνδυνο.
- Απαγορεύεται η χρήση αγωγών απόρριψης (απλών ή υπό κενό).

3.9.2 ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Οι κατηγορίες των αποβλήτων που παράγονται στις ΥΜ περιλαμβάνουν :

- A) Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ)
- B) Επικίνδυνα Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων (ΕΑΥΜ)
- B1) Επικίνδυνα Απόβλητα Αμιγώς Μολυσματικά (ΕΑΑΜ)
- B2) Μικτά Επικίνδυνα Απόβλητα (ΜΕΑ)
- B3) Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ)
- Γ) Ειδικά Ρεύματα Αποβλήτων
- Δ) Ανακυκλώσιμα Στερεά Απόβλητα
- Ε) Υγρά Αστικά Απόβλητα



3.9.3 ΣΥΛΛΟΓΗ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Ο διαχωρισμός των αποβλήτων γίνεται στην πηγή, κατά τη στιγμή της γενέσεώς τους από τους επαγγελματίες υγείας όλων των κατηγοριών και εν γένει από

όλο το προσωπικό (ως προς τα ΑΣΑ, ανακυκλώσιμα απόβλητα και ειδικά ρεύματα αποβλήτων).

Λόγω της εκτεταμένης χρήσης κυτταροστατικών φαρμάκων στα τμήματα του Νοσοκομείου δευτερογενής διαχωρισμός στερεών αποβλήτων στην πηγή δεν δύναται να υπάρξει διότι ενέχει υψηλό βαθμό κινδύνου σφάλματος ή αστοχίας.

Για τον διαχωρισμό των αποβλήτων στην πηγή παραγωγής τους, ανάλογα με την κατηγορία στην οποία ανήκουν, χρησιμοποιείται χρωματική κωδικοποίηση όπως αναλύεται στη συνέχεια. Ειδικότερα για τη συλλογή:

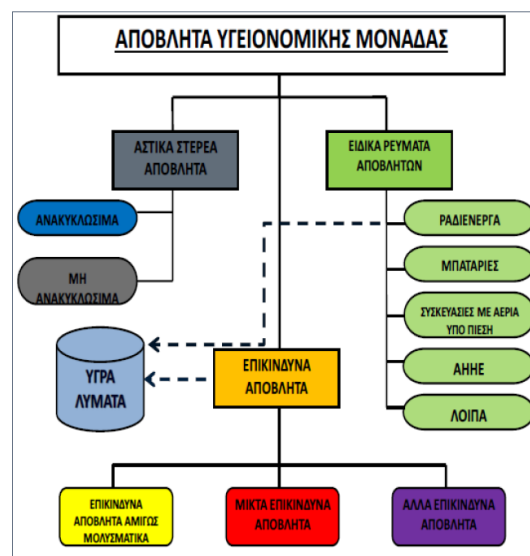
- Αποβλήτων **αστικού** χαρακτήρα χρησιμοποιούνται **ΜΑΥΡΕΣ** σακούλες

- **Αμιγώς μολυσματικών** και **Μικτών επικίνδυνων** αποβλήτων χρησιμοποιούνται **ΚΟΚΚΙΝΑ ΚΟΥΤΙΑ** τύπου Hospital Boxes

- **Αιχμηρών αντικειμένων** χρησιμοποιούνται **ΚΙΤΡΙΝΑ** αδιάτρητα δοχεία μιας χρήσης αλλά τοποθετούνται και αυτά σε περιέκτες τύπου Hospital Box **κόκκινου χρώματος**

Στο νοσοκομείο γίνεται επίσης ανακύκλωση χαρτιού, μπαταριών, λαμπτήρων, ηλεκτρονικών συσκευών και χρησιμοποιούμενων λαδιών από μηχανές.

Η κάτωθι κατηγοριοποίηση των αποβλήτων του Νοσοκομείου ορίζεται με βάση την ΚΥΑ οικ. 146163/2012. Σχηματικά παρουσιάζεται ακολούθως:



3.9.3.1 ΑΣΤΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΑΣΑ)

Πρόκειται για απόβλητα που προσομοιάζουν με τα οικιακά απορρίμματα. Προέρχονται από:

- Απόβλητα από την παρασκευή φαγητών, που προέρχονται από τις κουζίνες υγειονομικών μονάδων, απόβλητα από δραστηριότητες εστίασης και τα υπολείμματα των τροφίμων που προέρχονται από τα τμήματα νοσηλείας των υγειονομικών μονάδων, εκτός από κείνα 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, μέταλλα, υλικά συσκευασίας γενικά, ογκώδη υλικά, καθώς και άλλα μη επικίνδυνα απόβλητα, που λόγω της ποιότητάς τους, εξομοιώνονται με τα οικιακά.

- Απόβλητα παραγόμενα κατά τις εργασίες καθαρισμού κοινόχρηστων χώρων.

- Απόβλητα από ρουχισμό μιας χρήσεως εκτός εάν εμπίπτουν στις περιγραφόμενες κατηγορίες των μολυσματικών.

- Απόβλητα που προέρχονται από κηπουρικές εργασίες, που εκτελούνται στο περιβάλλον των υγειονομικών μονάδων.

- Σερβιέτες, πάνες για ενήλικες εκτός εάν εμπίπτουν στην κατηγορία των μολυσματικών.

Τα Αστικά Στερεά Απόβλητα (ΑΣΑ) διαχωρίζονται ανάλογα με το είδος τους (π.χ. χαρτί προς ανακύκλωση) και τοποθετούνται στους αντίστοιχους περιέκτες. Τα μη ανακυκλώσιμα ΑΣΑ που προσομοιάζουν με τα οικιακά απορρίμματα τοποθετούνται σε σακούλες μαύρου χρώματος, κατασκευασμένες από συνθετικό υλικό (πλην PVC) κατάλληλου πάχους και πυκνότητας. Οι σακούλες στα σημεία παραγωγής είναι τοποθετημένες σε κάδους αποκλειστικής χρήσης, ποδοκίνητους ή ανάλογα με τη θέση της σακούλας (π.χ. τροχήλατα αλλαγής). Όταν πληρωθούν κατά τα $\frac{3}{4}$ και κατ' ελάχιστον μια φορά ημερησίως σφραγίζονται με ευθύνη του προσωπικού καθαριότητας και μεταφέρονται στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης του τμήματος εν αναμονή μεταφοράς στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης (press container) η οποία συντελείται σύμφωνα με το πρόγραμμα καθαριότητας και κατ' ελάχιστον μια φορά ημερησίως.

3.9.3.2 ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΜΙΓΩΣ ΜΟΛΥΣΜΑΤΙΚΑ (ΕΑΑΜ) ΚΑΙ ΜΙΚΤΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΜΕΑ)

Τα στερεά ΕΑΑΜ και ΜΕΑ διαχωρίζονται και συλλέγονται σε ειδικά χαρτοκυτία κόκκινου χρώματος τύπου Hospital Box με ενσωματωμένη σακούλα από πολυαιθυλένιο χωρητικότητας 40 Lt. Τα Hospital Box πληρούν της απαιτούμενες εκ του Νόμου προδιαγραφές, φέρουν κατάλληλη σήμανση με το διεθνές σύμβολο του βιολογικού κινδύνου, αναγράφουν τη φράση Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα και κωδικοποίηση UN (UN 3291).

Η ενσωματωμένη εσωτερική σακούλα σφραγίζει με κλείστρο ενώ και το κυτίο σφραγίζει με τρόπο που δεν επιτρέπει το εύκολο άνοιγμα του. Για μεγιστοποίηση της ασφάλειας το Hospital Box τοποθετείται σε δεύτερη σακούλα από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής που φέρει κατάλληλη σήμανση. Στα νοσηλευτικά τμήματα και στα εργαστήρια, τα κυτία τύπου Hospital Box είναι τοποθετημένα σε ειδικούς τροχήλατους κάδους.

Κατά τη σφράγιση των Hospital Box τοποθετείται εξωτερικά αυτοκόλλητη ανεξίτηλη ετικέτα με το διεθνές σύμβολο του βιολογικού κινδύνου, την ονομασία του Νοσοκομείου και αναγράφεται τμήμα και ημερομηνία παραγωγής. Οι περιέκτες σφραγίζονται όταν πληρωθούν κατά τα $\frac{3}{4}$ του όγκου τους και αναγράφεται με ανεξίτηλο μαρκαδόρο το τμήμα και η ημερομηνία παραγωγής με ευθύνη του προσωπικού του τμήματος. Άμεσα τοποθετείται κενός υποδοχέας με μέριμνα του προσωπικού του τμήματος και του προσωπικού καθαριότητας.

Το προσωπικό καθαριότητας μεταφέρει τους πληρωμένους περιέκτες στα σημεία προσωρινής αποθήκευσης των νοσηλευτικών τμημάτων (χώροι ακαθάρτων) εν αναμονή της μεταφοράς τους στον ψυκτικό θάλαμο, η οποία συντελείται αυθημερόν σύμφωνα με το πρόγραμμα μεταφοράς των ΕΑΥΜ εντός του Νοσοκομείου. Το προσωπικό καθαριότητας απαγορεύεται να παραλάβει περιέκτη ο οποίος δεν φέρει σήμανση και δεν αναγράφει ευκρινώς τμήμα και ημερομηνία παραγωγής ή μη σφραγισμένο.

Τα αιχμηρά απόβλητα συλλέγονται στα ειδικά κίτρινα δοχεία αιχμηρών. Τα δοχεία αιχμηρών είναι μιας χρήσεως από άκαμπτο συνθετικό υλικό (πλην PVC), αδιάτρητα, φέρουν την απαιτούμενη σήμανση (διεθνές σύμβολο βιολογικού κινδύνου, κωδικοποίηση UN). Επιπρόσθετα φέρουν ειδική διάταξη με οπή υποδοχής των αιχμηρών και μηχανισμό σφραγίσματος που δεν επιτρέπει το άνοιγμα μετά την ενεργοποίηση του. Τα δοχεία αιχμηρών σφραγίζονται όταν πληρωθούν κατά τα $\frac{3}{4}$ του όγκου τους αυστηρά με ευθύνη των επαγγελματιών υγείας του τμήματος. Απαγορεύεται ρητώς η υπερχείλιση τους. Μετά την σφράγιση τους τοποθετούνται σε περιέκτες τύπου Hospital Box κόκκινου χρώματος.

Το χρώμα των δοχείων αιχμηρών πρέπει να είναι κόκκινο, όπως και τα κυτία τύπου Hospital Box υποδεικνύοντας τη μέθοδο επεξεργασίας – τελικής διάθεσης (αποτέφρωση).

Ως αιχμηρά διαχειρίζονται και άλλα απόβλητα τα οποία ενέχουν κίνδυνο θλαστικού τραύματος και διαδερμικής επαφής με βιολογικούς παράγοντες, όπως θρυμματισμένα γυαλιά από φιαλίδια αιμοληψιών κλπ.

Κατά τη μεταφορά των ΕΑΥΜ από τα τμήματα συμπληρώνεται το ακόλουθο παραστατικό από τον Υπεύθυνο Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας (ΥΔΑΥΜ) ή τον εκάστοτε υπεύθυνο τμήματος, το οποίο παραδίδεται στους ΥΔΑΥΜ. Το προσωπικό καθαριότητας απαγορεύεται να παραλάβει απόβλητα προς μεταφορά εάν δεν συνοδεύονται από το αντίστοιχο παραστατικό. Αντίστοιχα τηρείται σχετικό αρχείο παραγωγής και αποστολής αποβλήτων σε κάθε τμήμα με ευθύνη των επί κεφαλής. Το αρχείο διατηρείται σε κάθε τμήμα για δύο (2) έτη.

Ανθρώπινα μέλη, προερχόμενα από ακρωτηριασμό τοποθετούνται σε κυτία τύπου Hospital Box, σηματοδοτούνται κατάλληλα (είδος αποβλήτου, όνομα ασθενούς, ημερομηνία) και αποθηκεύονται προσωρινά στον ψυκτικό θάλαμο του Νοσοκομείου. Οδηγούνται προς αποτέφρωση σύμφωνα με την ΚΥΑ146163/2012.

3.9.3.3 ΑΛΛΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΑΕΑ)

Στην εν λόγω κατηγορία εντάσσονται τα μέχρι πρότινος χαρακτηριζόμενα ως Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα Τοξικού Χαρακτήρα (ΕΙΑ-ΤΧ) στερεά και υγρά. Περιλαμβάνονται κυρίως απόβλητα από το Κεντρικό Τμήμα Διαλύσεων Κυτταροστατικών Φαρμάκων του Νοσοκομείου (κενά φιαλίδια και συσκευασίες με υπολείμματα δραστικής ουσίας), άλλα στερεά απόβλητα από εργαστήρια (π.χ. αντιδραστήρια εντός της συσκευασίας τους κλπ), υγρά απόβλητα από εργαστήρια (π.χ. φορμαλδεΰδη, ξυλόλη, απολυμαντικά της κατηγορίας των αλδεϋδών, DAB κλπ) καθώς και ληγμένα/αχρηστευμένα φαρμακευτικά σκεύασμα.

Το Νοσοκομείο λόγω της ειδικότητας του ως αντικαρκινικό-ογκολογικό εφαρμόζει πολύ μεγάλο αριθμό θεραπειών με κυτταροστατικές φαρμακευτικές ουσίες σε εσωτερικούς και εξωτερικούς ασθενείς ενώ παράλληλα ιδιαίτερα το Παθολογοανατομικό και Κυτταρολογικό εργαστήριο εκτελούν μεγάλο αριθμό εξετάσεων.

Δίδεται ιδιαίτερη έμφαση στη συλλογή και διαχείριση αποβλήτων που παράγονται στα συγκεκριμένα τμήματα καθώς και από άλλα τμήματα του Νοσοκομείου, τα οποία εντάσσονται στη κατηγορία Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα (ΑΕΑ) κυρίως στη Κεντρική Μονάδα Διάλυσης Κυτταροστατικών Φαρμάκων, στο Παθολογοανατομικό και στο Κυτταρολογικό εργαστήριο που εμφανίζουν την υψηλότερη συγκέντρωση και παραγωγή δυνητικά τοξικών αποβλήτων.

Συλλέγονται εντός των αντίστοιχων περιεκτών (βαρέλια μεταλλικά ή πλαστικά 30,60 Lt για στερεά, περιέκτες υγρών 10, 20, 25 Lt για υγρά). Οι περιέκτες είναι κατάλληλοι και φέρουν τις αντίστοιχες πιστοποιήσεις UN. Απαγορεύεται αυστηρά η ανάμιξη διαφόρων αποβλήτων στερεών ή υγρών. Οι περιέκτες φέρουν εξωτερικά σήμανση με το διεθνές σύμβολο του τοξικού κίνδυνου και αναγράφεται το συγκεκριμένο είδος αποβλήτου, τμήμα παραγωγής καθώς και ημερομηνία μεταφοράς προς προσωρινή αποθήκευση.

Στην Κεντρική Μονάδα Διάλυσης Κυτταροστατικών τα κενά φιαλίδια των φαρμακευτικών σκευασμάτων που περιέχουν ίχνη του σκευάσματος συλλέγονται σε πλαστικούς ανθεκτικούς σφραγιζόμενους περιέκτες ανοικτού τύπου και στο πέρας εργασίας μεταφέρονται στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης των ΑΕΑ. Στο Παθολογοανατομικό και Κυτταρολογικό εργαστήριο τα παραγόμενα υγρά απόβλητα συλλέγονται με ευθύνη του προσωπικού σε πλαστικούς ανθεκτικούς περιέκτες υγρών ανά κατηγορία και όταν οι περιέκτες πληρωθούν σφραγίζονται και μεταφέρονται στο χώρο προσωρινής αποθήκευσης των ΑΕΑ. Κατά τη συλλογή των ΑΕΑ το προσωπικό εφαρμόζει όλα τα απαιτούμενα Μέτρα Ατομικής Προστασίας ανάλογα με το υπό συλλογή

Ειδικά για τα ληγμένα/αχρηστευμένα φαρμακευτικά σκευάσματα μεριμνά το Φαρμακείο του Νοσοκομείου, το οποίο τηρεί τα απαιτούμενα αρχεία. Τα εν λόγω απόβλητα είτε επιστρέφονται στις εταιρείες παραγωγής είτε προωθούνται προς επεξεργασία και τελική διάθεση με τη μέθοδο της αποτέφρωσης σύμφωνα με τη Νομοθεσία.

Επισημαίνεται η συνεχής προσπάθεια για μείωση (έως μηδενισμό) των ληγμένων/αχρηστευμένων σκευασμάτων με σκοπό τη μείωση του οικονομικού κόστους. Κατά τη μεταφορά τους προς το χώρο προσωρινής αποθήκευσης συνοδεύονται από παραστατικό (όπως και τα ΕΑΑΜ/ΜΕΑ) το οποίο παραδίδεται στους Υπεύθυνους Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικής Μονάδας. Αντίστοιχα τηρείται σχετικό αρχείο παραγωγής και αποστολής αποβλήτων σε κάθε τμήμα. Το αρχείο διατηρείται σε κάθε τμήμα για δύο (2) έτη.

3.9.3.4 ΕΙΔΙΚΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Η κατηγορία αφορά απόβλητα όπως ραδιενεργά, μπαταρίες, συσκευασίες με αέρια υπό πίεση, ρεύματα εναλλακτικής διαχείρισης (μπαταρίες, απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), απόβλητα έλαια, απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων). Αναλόγως του είδους των παραγόμενων αποβλήτων, το προσωπικό τα τοποθετεί στους αντίστοιχους υποδοχείς.

Οι ηλεκτρικοί συσσωρευτές $\leq 1,5\text{Kg}$ τοποθετούνται στους διάφανους κάδους ΑΦΗΣ που βρίσκονται τοποθετημένοι σε διακριτά κεντρικά σημεία κοινοχρήστων χώρων του Νοσοκομείου. Εκτός του προσωπικού, ασθενείς και επισκέπτες δύνανται να χρησιμοποιούν τους κάδους ΑΦΗΣ. Ηλεκτρικοί συσσωρευτές $\geq 1,5\text{ Kg}$ με μέριμνα του προσωπικού της Τεχνικής Υπηρεσίας/Βιοιατρικής Τεχνολογίας στον ειδικό κάδο ΣΥΔΕΣΥΣ, στην εσωτερική αυλή του Νοσοκομείου. Λαμπτήρες φθορισμού με μέριμνα της Τεχνικής Υπηρεσίας τοποθετούνται στον ειδικό κάδο της ανακύκλωσης λαμπτήρων στο τμήμα ηλεκτρολόγων. Απόβλητα Ηλεκτρικού Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού με μέριμνα του Γραφείου Υλικού αποθηκεύονται έως την παράδοση τους προς ανακύκλωση.

Απόβλητα έλαια με μέριμνα της Τεχνικής Υπηρεσίας συλλέγονται σε κατάλληλους υποδοχείς και αποθηκεύονται στο συγκεκριμένο χώρο του μηχανοστασίου.

Κενά μελανοδοχεία τοποθετούνται στους συγκεκριμένους κάδους που βρίσκονται σε κεντρικά σημεία της Διοικητικής Υπηρεσίας.

Ραδιενεργά: Τα ραδιενεργά κατάλοιπα υπόκεινται στους περιορισμούς των κανονισμών ακτινοπροστασίας Υπουργική Απόφαση Αριθ. 1014 (ΦΟΡ) 94 (ΦΕΚ τ. Β'216/6.3.2001), και μετά την απόσβεσή τους διαχειρίζονται σαν μολυσματικά νοσοκομειακά απόβλητα.

Όλα τα παραγόμενα κατάλοιπα μεταφέρονται στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής, όπου διαχωρίζονται και απορρίπτονται ανά κατηγορία. Τα ραδιενεργά κατάλοιπα φυλάσσονται προς απόσβεση εντός των κρυπτών τουλάχιστον για 10 χρόνους ημιζωής τους.

3.9.3.5 ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Είναι κυρίως οι χάρτινες συσκευασίες, τα μεταλλικά και γυάλινα δοχεία τα οποία δεν πηγαίνουν στα ΕΙΑ. Τοποθετούνται στους αντίστοιχους κάδους. Οι κάδοι εκκενώνονται με μέριμνα του Συνεργείου Καθαριότητας και το χαρτί τοποθετείται στους αντίστοιχους κάδους του Δήμου Αθηναίων στην πίσω πύλη του Νοσοκομείου.

3.9.3.6 ΥΓΡΑ ΑΣΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Τα υγρά απόβλητα αστικού τύπου που καταλήγουν στο δίκτυο αποχέτευσης υγρών αποβλήτων.

Το Νοσοκομείο είναι συνδεδεμένο με το αποχετευτικό δίκτυο της ΕΥΔΑΠ. Υγρά απόβλητα εργαστηριακών αναλυτών τα οποία θεωρούνται δυνητικά μολυσματικά υφίστανται χλωρίωση πριν διοχετευθούν στο αποχετευτικό σύστημα.

Κατά περίπτωση σε συγκεκριμένους εργαστηριακούς αναλυτές των οποίων τα υγρά απόβλητα χαρακτηρίζονται ως ΜΕΑ (λόγω της χρήσης χημικών αντιδραστηρίων), αυτά συλλέγονται σε κατάλληλους περιέκτες υγρών και διαχειρίζονται περαιτέρω με το ρεύμα των στερεών ΜΕΑ. Περιοδικά δύναται να γίνει έλεγχος των παραγόμενων λυμάτων σε συνεργασία με το αρμόδιο τμήμα της ΕΥΔΑΠ ή με ανεξάρτητο πιστοποιημένο εργαστήριο.

3.9.3.7 ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

→Press container για ΑΣΑ

Τα ΑΣΑ (Αστικά Στερεά Απόβλητα) του **Κεντρικού Κτιρίου** απορρίπτονται σε press container του Δήμου Αθηναίων δυναμικότητας περίπου δύο (2) τόνων. Το press container βρίσκεται επί της οδού Κούζη στον εξωτερικό περίβολο του Νοσοκομείου. Παραλαμβάνεται από τις υπηρεσίες του Δήμου Αθηναίων ανά δύο ημέρες και σύμφωνα με το πρόγραμμα δρομολογίων της υπηρεσίας καθαριότητας του Δήμου Αθηναίων.

Στο **ΚΗΝ «Ν. ΚΟΥΡΚΟΥΛΟΣ»** τα παραγόμενα ΑΣΑ τοποθετούνται σε κάδους απορριμμάτων του Δήμου Αθηναίων και παραλαμβάνονται σύμφωνα με το πρόγραμμα αποκομιδής της περιοχής.

→ Ψυκτικός Θάλαμος για ΕΑΑΜ και ΜΕΑ

Το **Κεντρικό Κτίριο** διαθέτει ψυκτικό θάλαμο για την προσωρινή αποθήκευση των ΕΑΑΜ και ΜΕΑ παραπλεύρως της πύλης τροφοδοσίας του Νοσοκομείου (επί της οδού Κούζη) χωρητικότητας > 500 Lt (περίπου 30 κ.μ.). Στον ψυκτικό θάλαμο αποθηκεύονται ΕΑΑΜ και ΜΕΑ για μέγιστο χρονικό διάστημα πέντε (5) ημερών σε θερμοκρασία μέχρι 5°C σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ οικ. 146163/2012. Ο ψυκτικός θάλαμος επιτηρείται καθ' όλο το 24ωρο (υφίσταται παρακείμενο φυλάκιο), περικλείεται από μεταλλικό περίβολο και φέρει στην θύρα φορτώσεως προειδοποιητική πινακίδα με το διεθνές σύμβολο του βιολογικού κινδύνου και αναγράφει ευκρινώς τη φράση **Επικίνδυνα Ιατρικά Απόβλητα**.

Για τον έλεγχο της θερμοκρασίας φέρει εξωτερικά αναλογικό θερμόμετρο και στην οπίσθια πλευρά ηλεκτρονικό σύστημα συνεχούς καταγραφής της θερμοκρασίας (ανά 30 λεπτά για 30 ημέρες). Επιπρόσθετα εκατέρωθεν της θύρας φορτώσεως φέρει σύστημα φωτεινής ειδοποίησης το οποίο ενεργοποιείται με το άνοιγμα της θύρας και εφ' όσον αυτή παραμείνει ανοικτή άνω των έξι (6) λεπτών ενεργοποιείται ηχητικός συναγερμός.

Ο ψυκτικός θάλαμος είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικά υλικά, διαθέτει μεταλλικό αντιολισθητικό δάπεδο, είναι συνδεδεμένος με το αποχετευτικό δίκτυο, ο εσωτερικός φωτισμός ενεργοποιείται με το άνοιγμα της θύρας, διαθέτει μηχανισμό ασφαλείας για το άνοιγμα της θύρας από το εσωτερικό. Βρίσκεται σε σημείο που διευκολύνει την ευχερή διακίνηση των οχημάτων μεταφοράς. Εσωτερικά διαθέτει μεταλλικά ράφια βαρέως τύπου για την επιμελημένη και συμμετρική τοποθέτηση των περιεκτών.

Αντίστοιχο ψυκτικό θάλαμο για την προσωρινή αποθήκευση ΕΑΑΜ/ΜΕΑ διαθέτει και το **ΚΗΝ** στο 1ο υπόγειο.

→ **Χώρος προσωρινής αποθήκευσης ΑΕΑ (Άλλα Επικίνδυνα Απόβλητα)**

Το **Κεντρικό Κτίριο** διαθέτει χώρο προσωρινής αποθήκευσης για τα ΑΕΑ, ο οποίος είχε δημιουργηθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ ΗΠ 37591/2031/2003. Ο χώρος προσωρινής αποθήκευσης ΑΕΑ τηρεί τα οριζόμενα στην ΚΥΑ 24944/1159/2006. Είναι απομακρυσμένος από χώρους παραγωγής και αποθήκευσης τροφίμων, διαθέτει μεταλλική θύρα πλάτους 0,80m η οποία είναι ανοιγόμενη προς τα έξω και φέρει σχετική σήμανση κινδύνου.

Η πρόσβαση επιτρέπεται μόνο σε εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Φέρει δάπεδο βιομηχανικού τύπου και σύνδεση με το αποχετευτικό δίκτυο. Η μέγιστη προσωρινή αποθήκευση των ΑΕΑ δεν δύναται να ξεπεράσει το διάστημα ενός (1) έτους. Υπάρχει θυρίδα εξαερισμού του χώρου και πυροσβεστήρας. Οδηγίες αντιμετώπισης διαρροής επικινδύνων υλικών είναι αναρτημένες εντός του χώρου, ενώ ειδικό κυτίο συλλογής διαρροών (spill kit) βρίσκεται στο γραφείο επόπτη καθαριότητας πλησίον της αποθήκης τοξικών.

Τα ΑΕΑ αποθηκεύονται εντός κατάλληλων περιεκτών, ταξινομημένα ανάλογα με το είδος και φέρουν την απαιτούμενη σήμανση κινδύνου, πηγή παραγωγής και ημερομηνία.

Αντίστοιχο χώρο για την προσωρινή αποθήκευση ΑΕΑ διαθέτει το **ΚΗΝ** στο 1ο υπόγειο.

→ **Κρύπτες απενεργοποίησης ραδιενεργών αποβλήτων**

Στο τμήμα Πυρηνικής Ιατρικής (3ος όροφος παλαιάς πτέρυγας **Κεντρικού Κτιρίου**) υπάρχουν θωρακισμένες κρύπτες απενεργοποίησης ραδιενεργών αποβλήτων (σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη Νομοθεσία) στο χώρο του θερμού εργαστηρίου, όπου φυλάσσονται συλλεχθέντα κατάλοιπα της ημερήσιας χρήσης ραδιοφαρμάκων, διαγνωστικών και θεραπευτικών (π.χ. σύριγγες σε δοχεία αιχμηρών, φιαλίδια κλπ). Με ευθύνη του υπεύθυνου ακτινοφυσικού γίνεται ο έλεγχος ασφαλούς απενεργοποίησης-αποδέσμευσης και τα απόβλητα διοχετεύονται στα αντίστοιχα ρεύματα αποβλήτων.

→ **Μεταφορά των ΑΥΜ**

Για την μεταφορά των ΑΥΜ (Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων) εντός του **Κεντρικού Κτιρίου**, από τα σημεία παραγωγής στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης δεν δύναται να διατεθούν αποκλειστικοί ανελκυστήρες. Για την μεταφορά των ΕΑΥΜ διατίθενται με χρονοκατανομή οι ανελκυστήρες 1, 9, 13 (αποτυπώνονται στις κατόψεις στο σχετικό Παράρτημα της Επικαιροποιημένης ΜΠΕ). Ο ανελκυστήρας υπ' αριθμόν

13 διατίθεται αποκλειστικά για τη μεταφορά αποβλήτων στους χώρους της Νέας Πτέρυγας από τον 3ο όροφο έως το ισόγειο. Οι εν λόγω ανελκυστήρες φέρουν σήμανση με το ωράριο μεταφοράς αποβλήτων κατά τη διάρκεια του οποίου δεν επιτρέπεται η χρήση τους από επισκέπτες. Οι καθορισμένες ώρες μεταφοράς είναι 07.00- 08.30, 13.00 - 15.00 και 18.00-20.00. Μετά την ολοκλήρωση της μεταφοράς διενεργείται καθαρισμός και απολύμανση του ανελκυστήρα.

Το **ΚΗΝ «Ν. ΚΟΥΡΚΟΥΛΟΣ»** διαθέτει συγκεκριμένους ανελκυστήρες ακαθάρτων εκτός του 6ου ορόφου.

Για τη μεταφορά των ΑΥΜ εντός του Νοσοκομείου (**Κεντρικό Κτίριο και ΚΗΝ**), από τα σημεία παραγωγής στους χώρους προσωρινής αποθήκευσης χρησιμοποιούνται μεταλλικά τροχήλατα καρότσια κλειστού τύπου. Χρησιμοποιούνται δύο (2) τροχήλατα για τα ΑΣΑ και δύο (2) για τα ΕΑΥΜ και ΜΕΑ. Τα τροχήλατα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για κάθε κατηγορία αποβλήτων και διαθέτουν αντίστοιχη σήμανση. Φέρουν σύστημα πέδησης και είναι σχεδιασμένα για να διευκολύνουν την φορτοεκφόρτωση. Καθαρίζονται και απολυμαίνονται κατ' ελάχιστο μια φορά ημερησίως.

Για την μεταφορά των ΑΕΑ χρησιμοποιείται τροχήλατο το οποίο διευκολύνει την φορτοεκφόρτωση των περιεκτών/μέσων συλλογής των ΑΕΑ. Φέρει κατάλληλη σήμανση και χρησιμοποιείται αποκλειστικά.

→ **Ανακύκλωση χαρτιού**

Το Νοσοκομείο εφαρμόζει πρόγραμμα ανακύκλωσης χαρτιού και συσκευασιών από χαρτόνι σε συνεργασία με το Δήμο Αθηναίων. Κατάλληλοι περιέκτες έχουν τοποθετηθεί σε διάφορα σημεία εντός του Νοσοκομείου και οι σάκοι (σακούλες από συνθετικό υλικό μπλε χρώματος) με το προς ανακύκλωση χαρτί συλλέγονται σε κάδους μπλε χρώματος στην πύλη τροφοδοσίας του Νοσοκομείου, όπου περισυλλέγονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Αθηναίων.

Στο Παράρτημα **ΚΗΝ** τα ανακυκλώσιμα απόβλητα συλλέγονται σε περιέκτες που απορρίπτονται στους κάδους ανακυκλώσιμων του Δήμου Αθηναίων και παραλαμβάνονται σύμφωνα με το πρόγραμμα αποκομιδής της περιοχής.

→ **Ηλεκτρικοί συσσωρευτές**

Το Νοσοκομείο εφαρμόζει πρόγραμμα συλλογής εξαντλημένων ηλεκτρικών συσσωρευτών. Για μικρές μπαταρίες (έως 1,5 Kg) έχουν τοποθετηθεί περιέκτες του ΣΕΔΑ ΑΦΗΣ σε διάφορα σημεία του Νοσοκομείου τόσο στο Κεντρικό Κτίριο όσο και στο ΚΗΝ. Αντίστοιχα για συσσωρευτές νικελίου-καδμίου και μολύβδου-οξέως συλλέγονται σε ειδικό κάδο του ΣΕΔΑ ΣΥΔΕΣΥΣ Α.Ε.

→ **Λαμπτήρες φθορισμού**

Εξαντλημένοι λαμπτήρες φθορισμού συλλέγονται σε ειδικό περιέκτη που έχει χορηγηθεί από το αντίστοιχο ΣΕΔΑ, ο οποίος βρίσκεται σε χώρο της Τεχνικής Υπηρεσίας (ηλεκτρολόγοι) του Νοσοκομείου στο **Κεντρικό Κτίριο** και στο 1ο υπόγειο για το **ΚΗΝ**.

→ Κενά μελανοδοχεία

Εξαντλημένα μελανοδοχεία εκτυπωτών (inkjet, toner) παραδίδονται στον συμβατικό προμηθευτή για επαναπροώθηση στις εταιρείες παραγωγής.

3.9.3.8 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (ΑΥΜ)

Για την διαχείριση των επιμέρους κατηγοριών αποβλήτων συνομολογούνται συμβάσεις με τους φορείς επεξεργασίας και μεταφοράς, κατόπιν διαγωνιστικών διαδικασιών σύμφωνα με τη σχετική Νομοθεσία περί προμηθειών του Δημοσίου, με βάση τεχνικές προδιαγραφές που ορίζει το Νοσοκομείο τηρουμένης σε κάθε περίπτωση της κείμενης Νομοθεσίας.

Για απόβλητα των οποίων η διαχείριση δεν προϋποθέτει οικονομική επιβάρυνση (π.χ. ηλεκτρικοί συσσωρευτές κ.λπ.) το Νοσοκομείο δύναται να συνάπτει συμβάσεις με διαδικασία απευθείας ανάθεσης με φορείς/εταιρείες που φέρουν τις κατάλληλες αδειοδοτήσεις τηρουμένης της σχετικής Νομοθεσίας. Σε ιδιάζουσες περιπτώσεις διαχείρισης αποβλήτων οιαδήποτε φύσεως για τα οποία δεν υπάρχει σχετική πρόβλεψη στις υπάρχουσες συμβάσεις του Νοσοκομείου οι Υπεύθυνοι Διαχείρισης σε συνεργασία με το Γραφείο Προμηθειών υποβάλουν σχετική εισήγηση στη Διοίκηση σύμφωνα με τις διατάξεις της Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας όπως αυτή ισχύει ή τροποποιηθεί μελλοντικά τηρουμένης της κείμενης Νομοθεσίας περί Προμηθειών του Δημοσίου.

Κατά τη μεταφορά των ΕΑΥΜ εκτός του Νοσοκομείου προς επεξεργασία και τελική διάθεση αυτά συνοδεύονται υποχρεωτικά από το έντυπο αναγνώρισης όπως ορίζει η ΚΥΑ 13588/725/2006. Το έντυπο αναγνώρισης συνοδεύει όλα τα είδη/κατηγορίες ΕΑΥΜ έως την επεξεργασία και τελική διάθεση και επιστρέφεται πλήρως συμπληρωμένο σε όλα τα πεδία του στο Νοσοκομείο και αποτελεί το νόμιμο παραστατικό ως προς τη διαχείριση των αποβλήτων.

Στη συνέχεια παρατίθεται το γενικό πλαίσιο διαχείρισης των αποβλήτων του Νοσοκομείου.

Είδος ΑΥΜ	Μέθοδος Επεξεργασίας	Συχνότητα	Φορέας Επεξεργασίας	Φορέας Μεταφοράς	Σύμβαση
ΑΣΑ(μη ανακυκλώσιμο)	ΧΥΤΑ	Ανά 2 ημέρες	Δ. Αθηναίων	Δ. Αθηναίων	Δεν απαιτείται
ΑΣΑ Χαρτί ανακυκλώσιμο	Ανακύκλωση	Πρόγραμμα Δ.Αθηναίων	Δ. Αθηναίων	Δ. Αθηναίων	Δεν απαιτείται
ΕΑΑΜ	Αποτέφρωση (D10)	Ανά 2 ημέρες	Αποτεφρωτήρας Α.Ε.	Αποτεφρωτήρας Α.Ε.	Σύμβαση με ΕΔΣΝΑ
ΜΕΑ	Αποτέφρωση (D10)	Ανά 2 ημέρες	Αποτεφρωτήρας Α.Ε.	Αποτεφρωτήρας Α.Ε.	Σύμβαση με ΕΔΣΝΑ
ΑΕΑ*	Αποτέφρωση (D10)	30-45 ημέρες	Αποτεφρωτήρας Α.Ε.	Αποτεφρωτήρας Α.Ε.	Σύμβαση με Αποτεφρωτήρας Α.Ε.
Ραδιενεργά (πηγές)	Σύμφωνα με τις οδηγίες της ΕΕΑΕ		ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»	ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»	Δεν Απαιτείται
Ηλεκτρικοί συσσωρευτές μικροί	Ανακύκλωση Ανάκτηση	Όποτε ζητηθεί		ΑΦΗΣ	Σύμβαση
Ηλεκτρικοί συσσωρευτές μεγάλοι	Ανακύκλωση Ανάκτηση	Όποτε ζητηθεί		ΣΥΔΕΣΥΣ	Σύμβαση
Ελαία	Ανακύκλωση Ανάκτηση	Όποτε ζητηθεί		ΕΛΤΕΠΕ	Σύμβαση
Αργυρος	Ανάκτηση/ αναγέννηση Εκποίηση αυτού ως δημόσιο υλικό μέσω ΔΔΔΥ	Ανά 12 μήνες αναλόγως της χρήσεως των ακτινολογικών εμφανιστηρίων	<u>Πλήρης απόσυρση εμφανιστηρίων υγρός εκτέλεσης Ιούνιος 2013</u>		Δεν απαιτείται
Λαμπτήρες φθορισμού	Ανακύκλωση	Όποτε ζητηθεί	Ανακύκλωση συσκευών Α.Ε.		Σύμβαση
ΑΗΗΕ		Όποτε ζητηθεί	Ανακύκλωση συσκευών Α.Ε.		Σύμβαση

*Ιδιαίτερα είδη αποβλήτων που δεν δύναται να αποτεφρωθούν μεταφέρονται για επεξεργασία-τελική διάθεση σε εγκαταστάσεις του εξωτερικού (π.χ. ενταφιασμός σε ΧΥΤΕΑ) με ενέργειες του Αποτεφρωτήρα Α.Ε. (συμβατική υποχρέωση) μέσω νόμιμα αδειοδοτημένων φορέων, τηρουμένης σε κάθε περίπτωση της κείμενης Νομοθεσίας.

4. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

4.1 ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

Η δραστηριότητα του Νοσοκομείου αναπτύσσεται σε απόλυτα αστικό περιβάλλον και ως εκ τούτου η βλάστηση στην περιοχή εντοπίζεται με τη μορφή μεμονωμένων καλλωπιστικών ειδών ή συστοιχίες δέντρων και θάμνων κατά μήκος των μεγάλων οδικών αρτηριών στις νησίδες και τους λιγοστούς χώρους πράσινου (πλατείες, πεζόδρομοι, κλπ).

Στην άμεση περιοχή του κεντρικού κτιρίου του Νοσοκομείου υπάρχουν συστοιχίες δέντρων περιμετρικά του οικοπέδου καθώς και καλλωπιστικοί θάμνοι και δένδρα στην περιοχή του αιθρίου (ακάλυπτος χώρος έμπροσθεν της κεντρικής εισόδου). Στην άμεση περιοχή του Παραρτήματος δεν υπάρχουν δέντρα ή θάμνοι στο πεζοδρόμιο.

Στην άμεση περιοχή που δραστηριοποιείται το Νοσοκομείο δεν υπάρχουν προστατευόμενες περιοχές φυσικού περιβάλλοντος.

Λόγω του έντονα αστικού χαρακτήρα της περιοχής και της περιορισμένης χλωρίδας, η πανίδα της περιοχής είναι αντίστοιχα περιορισμένη. Συναντώνται τα κοινά είδη πτηνών όπως είναι ο σπουργίτης, η καρδερίνα, το περιστέρι, η δεκοχτούρα, πολλά από τα οποία φωλιάζουν σε κτιριακές εγκαταστάσεις.

4.2 ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Η εκτίμηση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα απαιτεί τον προσδιορισμό των συγκεντρώσεων των ρύπων δηλαδή την παρουσία στην ατμόσφαιρα κάθε είδους ουσιών, σε συγκέντρωση ή διάρκεια που μπορούν να προκαλέσουν αρνητικές επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία, στους ζωντανούς οργανισμούς και στα οικοσυστήματα και γενικά να καταστήσουν το περιβάλλον ακατάλληλο για τις επιθυμητές χρήσεις του. Οι μετρούμενοι ρύποι είναι οι ακόλουθοι:

Μονοξείδιο του άνθρακα (CO) Οξείδια του αζώτου (NO, NO₂)

Όζον (O₃) Διοξείδιο του θείου (SO₂)

Βενζόλιο (C₆H₆) Αιωρούμενα σωματίδια (ΑΣ₁₀–ΑΣ_{2,5})

Σύμφωνα με την εθνική και κοινοτική νομοθεσία αποτελεί υποχρέωση της χώρας η λειτουργία δικτύου σταθμών μέτρησης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Για το σκοπό αυτό, το ΥΠΕΝ αναβάθμισε σταθμούς του λεκανοπεδίου των Αθηνών και άλλων πόλεων, που ήδη λειτουργούσαν και παράλληλα εγκατέστησε νέους σταθμούς σε μεγάλες πόλεις, δημιουργώντας το Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης (ΕΔΠΑΡ). Το ΕΔΠΑΡ ξεκίνησε να λειτουργεί από το 2000. Το 2019, η Δ/νση ΚΑΠΑ (Τμήμα Ποιότητας Ατμόσφαιρας), λειτούργησε δεκατέσσερις σταθμούς μέτρησης ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην περιοχή Αττικής.

Η μέτρηση των ρύπων γίνεται σε συνεχή βάση καθ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου. Κοντινότεροι σταθμοί μέτρησης ρύπων στο Νοσοκομείο είναι οι σταθμοί της Αθηνάς και της Πατησίων.

Αξιολόγηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης της Αθήνας για το 2019

- Αιωρούμενα σωματίδια ΑΣ₁₀: Τα αιωρούμενα σωματίδια ΑΣ₁₀, μετά την αφαίρεση της συνεισφοράς σκόνης από τη Σαχάρα στις μετρούμενες συγκεντρώσεις, παρουσιάζουν υπέρβαση του ορίου που αφορά στη μέση ημερήσια τιμή σε μία θέση μέτρησης. Επίσης, δεν παρουσιάζουν υπέρβαση της μέσης ετήσιας οριακής τιμής σε κανένα σταθμό. Είναι από τους ρύπους που αποτελούν πρόβλημα για τα περισσότερα κράτη μέλη της Ε.Ε.

- Αιωρούμενα σωματίδια ΑΣ2,5: Τα αιωρούμενα σωματίδια ΑΣ2,5, δεν παρουσίασαν υπέρβαση της οριακής τιμής σε καμία θέση μέτρησης.
- Διοξειδίο του θείου: Ο ρύπος αυτός που παλαιότερα αποτελούσε έντονο πρόβλημα, έχει καταπολεμηθεί και δεν ξεπερνάει τα όρια σε καμία θέση μέτρησης.
- Διοξειδίο του αζώτου: Το διοξειδίο του αζώτου παρουσιάζει υπερβάσεις του ορίου της μέσης ετήσιας τιμής σε κάποιες θέσεις μέτρησης (σταθμοί κυκλοφορίας) ενώ δεν παρατηρήθηκε υπέρβαση του ορίου που αφορά στη μέση ωριαία τιμή σε κανένα σταθμό μέτρησης.
- Όζον: Παρατηρήθηκαν υπερβάσεις του ορίου ενημέρωσης και του στόχου για την προστασία της υγείας, κυρίως στους περιφερειακούς σταθμούς μέτρησης ενώ δεν παρατηρήθηκε υπέρβαση του ορίου συναγερμού. Οι υπερβάσεις αυτές οφείλονται κατά κύριο λόγο στη γεωγραφική θέση της χώρας (μεγάλη ηλιοφάνεια και υψηλές θερμοκρασίες, συνθήκες που ευνοούν το σχηματισμό του όζοντος) και παρουσιάζονται σε όλες τις νότιες χώρες της Ε.Ε.
- Μονοξειδίο του άνθρακα: Δεν σημειώθηκε υπέρβαση της οριακής τιμής.
- Βενζόλιο: Δεν σημειώθηκε υπέρβαση της οριακής τιμής.
- Βαρέα μέταλλα: Δεν σημειώθηκε υπέρβαση της τιμής-στόχου
- Βενζο(α)πυρένιο: Δεν σημειώθηκε υπέρβαση της τιμής-στόχου

4.3 ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Το περιβάλλον της περιοχής του Νοσοκομείου, ως καθαρά αστικό, με κύρια χρήση τις κεντρικές υπηρεσίες, την εμπορική δραστηριότητα και την κατοικία έχει ως κύρια αιτία ακουστικής όχλησης την κίνηση των οχημάτων στη λεωφόρο Αλεξάνδρας.

5. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ

5.1 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΓΕΩΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΣΤΟ ΚΛΙΜΑ ΚΑΙ ΤΟ ΕΔΑΦΟΣ

Το έργο αφορά στη λειτουργία υφιστάμενων εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου. Συνεπώς δεν αναμένεται καμία επίπτωση στη γεωμορφολογία, το ανάγλυφο και τη γεωλογία της περιοχής. Καμία επίσης επίπτωση δεν αναμένεται στο μικροκλίμα της περιοχής μελέτης. Συνεπώς οι επιπτώσεις στη γεωμορφολογία και το κλίμα χαρακτηρίζονται ουδέτερες.

Δεν εκτιμάται αρνητική επίπτωση στο έδαφος αφού δεν υπάρχει περίπτωση διαρροών Ιατρικών Μολυσματικών αποβλήτων και υγρών αποβλήτων αστικού τύπου λόγω του τρόπου διαχείρισής τους. Επομένως οι επιπτώσεις στο έδαφος χαρακτηρίζονται επίσης ουδέτερες.

5.2 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Η λειτουργία του νοσοκομείου επιδρά στο φυσικό περιβάλλον της ευρύτερης περιοχής με δύο κυρίως τρόπους και συγκεκριμένα με την κατανάλωση νερού και με την παραγωγή υγρών αποβλήτων.

Σε ότι αφορά την πρώτη, η ποσότητα ημερήσιας κατανάλωσης εξαρτάται από μια σειρά παραμέτρων όπως το είδος του νοσοκομείου, τον αριθμό των κλινών, την παλαιότητα των εγκαταστάσεων, τα κλιματικά χαρακτηριστικά της περιοχής δραστηριότητας, την περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των εργαζομένων και των διοικήσεων, κ.α. Από τα διεθνή δεδομένα που διατίθενται συμπεραίνεται ότι μια τέτοια υγειονομική μονάδα καταναλώνει 2-3 φορές μεγαλύτερη ποσότητα νερού από οικισμούς με τον ίδιο πληθυσμό. Ωστόσο, όπως συμβαίνει και στους οικισμούς, έτσι και στα νοσοκομεία, η κατανάλωση του νερού δεν είναι ίδια καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας, καθώς σύμφωνα με την διαθέσιμη βιβλιογραφία, η κατανάλωση σε σχέση με

τη μέση ημερήσια τιμή, αυξάνεται μεταξύ 8:00 και 16:00 , κατά 20%, και μειώνεται μεταξύ 1:00 και 8:00, κατά 30%.

Στην περίπτωση του Νοσοκομείου «ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ» η ημερήσια κατανάλωση νερού (περίπου 190 μ3/ημέρα κατά μέσο όρο) είναι αυξημένη πράγμα που σημαίνει ότι αντιστοιχεί στην κατανάλωση νερού που πραγματοποιείται από 1.266 κατοίκους (με 150 lt/κάτοικο/ημέρα). Δεν εκτιμάται υποβάθμιση των υδάτων αφού δεν υπάρχουν επιφανειακοί αποδέκτες στην περιοχή μελέτης. Επίσης δεν υπάρχει περίπτωση διαρροών Ιατρικών Μολυσματικών αποβλήτων και υγρών αποβλήτων αστικού τύπου λόγω του τρόπου διαχείρισής του.

Σημαντικότερη ωστόσο είναι η επίδραση της λειτουργίας του νοσοκομείου στους υδατικούς πόρους, εξ' αιτίας της παραγωγής υγρών αποβλήτων, όχι τόσο εξαιτίας της επιβάρυνσης του δικτύου και της εγκατάστασης επεξεργασίας λυμάτων όσο της εισαγωγής στο ρεύμα των αποβλήτων ουσιών που δεν συναντώνται ή συναντώνται σε πολύ χαμηλότερες συγκεντρώσεις στα υγρά απόβλητα αστικού τύπου. Επιπτώσεις στη πανίδα και χλωρίδα της ευρύτερης περιοχής δεν αναμένεται να προκύψουν από τη λειτουργία του νοσοκομείου.

Συνεπώς η επιπλέον κατανάλωση νερού λόγω λειτουργίας του Νοσοκομείου χαρακτηρίζεται γενικά σαν αρνητική επίπτωση με μακροχρόνια διάρκεια. Σε σχέση όμως με τα συνολικά αποθέματα νερού που καταναλώνεται στο Νοσοκομείο οι επιπτώσεις χαρακτηρίζονται ως ουδέτερες ή αμελητέες.

5.3 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

□□Επιπτώσεις στην ποιότητα του εσωτερικού αέρα

Η ποιότητα του αέρα είναι μια πολύ σημαντική παράμετρος για την λειτουργία ενός νοσοκομείου τόσο για την υγεία των ασθενών όσο και για την υγεία των εργαζομένων και των επισκεπτών. Ελεγχόμενη ποιότητα εσωτερικού αέρα μπορεί να επιτευχθεί μόνο με σύγχρονα συστήματα κλιματισμού όπου ο αέρας θερμαίνεται ή ψύχεται ανάλογα με την εποχή, αναμειγνύεται με νωπό αέρα και διηθείται με τη βοήθεια καταλλήλων φίλτρων. Στο νοσοκομείο «ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ» είναι εγκατεστημένα σύγχρονα συστήματα κλιματισμού σε όλες τις κεντρικές μονάδες καθώς και σε πολλές κλινικές, που παρέχουν υψηλής ποιότητας αέρα.

□□Επιπτώσεις στην ποιότητα του εξωτερικού αέρα

Κύρια πηγή ρύπανσης του εξωτερικού αέρα αποτελούν, στο νοσοκομείο, οι καυστήρες παραγωγής θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης καθώς και το Η/Ζ όταν λειτουργούν για να καλύψουν τις ανάγκες σε ηλεκτρικό ρεύμα σε περιπτώσεις διακοπών ρεύματος από τη ΔΕΗ. Οι εκπομπές από τις εγκαταστάσεις κλιματισμού δεν είναι άξιες λόγου καθώς χρησιμοποιείται πλέον οικολογικό φρέον. Πιθανή επιβάρυνση του εξωτερικού αέρα από εκπομπές ρύπων μπορεί να οφείλεται στη χρήση οχημάτων, εργαζομένων, εξυπηρετούμενου πληθυσμού, φορτηγών τροφοδοσίας, ασθενοφόρων, χωρίς αυτό να συντελεί καθοριστικά στην ήδη επιβαρημένη ατμόσφαιρα της περιοχής.

Σύμφωνα με το Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης των κτιρίων που εκδόθηκε το 2019 (αρ. πρωτ. 49961/21-3-2019) με ισχύ έως 21-3-2029, προτείνονται μία σειρά παρεμβάσεων για την ενεργειακή αναβάθμιση και βελτιωμένη απόδοση του Κεντρικού Κτιρίου με σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας. Αυτές θα έχουν ως αποτέλεσμα και τη μείωση των συνολικών εκπομπών CO₂ ως εξής:

- Οι συνολικές εκπομπές CO₂ υπολογίζονται στην υφιστάμενη κατάσταση σε **273.9 kg/m²**.

- Οι συνολικές εκπομπές CO₂ μετά την ενεργειακή αναβάθμιση υπολογίζονται σε **128.8 kg/m²**.

Με βάση τα παραπάνω, επιτυγχάνεται μείωση της τάξης του 52,97% στις συνολικές εκπομπές CO₂. Επομένως οι επιπτώσεις στην ποιότητα της ατμόσφαιρας χαρακτηρίζονται ως ουδέτερες ή αμελητέες.

5.4 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

Οι επιπτώσεις της έκθεσης των εργαζομένων στους επαγγελματικούς κινδύνους στο νοσοκομείο περιλαμβάνουν την εμφάνιση συμπτωμάτων, επαγγελματικών παθήσεων, εργατικών ατυχημάτων, αυξημένων απουσιών, πρώρων συνταξιοδοτήσεων και υποβάθμιση της ποιότητας ζωής τους.

Οι κυριότεροι κίνδυνοι που αντιμετωπίζουν οι εργαζόμενοι σε όλα τα νοσοκομεία παρουσιάζονται στον πίνακα που ακολουθεί και περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, σύμφωνα με βιβλιογραφικές πηγές.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΑΝΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑ ΣΤΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ ΒΑΣΙΣΜΕΝΟ ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ ΤΟΥ ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΥ (2007)

ΚΙΝΔΥΝΟΣ	ΤΜΗΜΑ	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ
ΦΥΣΙΚΟΙ		
Ακτινοβολία	Ακτίνες Χ, τμήμα ισotόπων, θάλαμοι ΜΕΘ, χειρουργείο, ΤΕΠ, οδοντιατρικό	Ακτινολόγοι, ραδιολόγοι, τεχνολόγοι και τεχνικοί, νοσηλευτές, ιατροί, φυσιοθεραπευτές, οδοντίατροι και βοηθοί, τραυματιοφορείς
Θόρυβος	Υπηρεσίες με κοινό, πλυντήρια, κουζίνα, τμήμα συντήρησης, λεβητοστάσια, ΜΕΘ, ΤΕΠ, ορθοπεδικά χειρουργεία, παιδιατρικό.	Εργαζόμενοι στη συναλλαγή αγαθών και υπηρεσιών, εργαζόμενοι στα πλυντήρια, στην κουζίνα, τεχνικό προσωπικό, νοσηλευτές ιατροί
Μικροκλίμα	Νεκροτομείο, κεντρική αποστείρωση, χειρουργεία, κουζίνα, πλυντήρια, οχήματα	Προσωπικού, βοηθοί νοσηλευτές, εργαζόμενοι στην κουζίνα και στο πλυντήριο, οδηγοί
Σκόνη	Χώροι συντήρησης, υπηρεσίες, ιατρείο τοποθέτησης γύψου, οδοντιατρικά εργαστήρια	Ηλεκτρολόγοι, υδραυλικοί, εργαζόμενοι στη συναλλαγή αγαθών και υπηρεσιών, στην καθαριότητα, νοσηλευτές ιατρείου γύψου, οδοντοτεχνίτες
ΧΗΜΙΚΟΙ		
Αντισηπτικά/ Απολυμαντικά	Όλα τα τμήματα	Προσωπικό καθαριότητας, κουζίνας, χειρουργείων, νοσηλευτικό προσωπικό
Κυτταροτοξικά	Ογκολογικό, ρευματολογικό, φαρμακεία, θάλαμοι, διαχείριση ΕΙΑ	Φαρμακοποιοί, νοσηλευτές ιατροί, προσωπικό καθαριότητας
Οξείδιο του αιθυλενίου	Κεντρική αποστείρωση, χειρουργεία	Νοσηλευτές και βοηθοί νοσηλευτές
Φορμαλδεΰδη	Νεκροτομείο Εργαστήρια	Παθ/ανατόμοι, τεχνικοί, ερευνητές
Διαλύτες	Όλα τα τμήματα	Προσωπικό καθαριότητας, τεχνικοί, ερευνητές
Αέρια αναισθησίας	Οδοντιατρικό, χειρουργείο, αίθουσα ανάνηψης	Οδοντίατροι, εργαζόμενοι στα οδοντιατρεία, νοσηλευτές, χειρουργοί, αναισθησιολόγοι
ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΙ		
AIDS, Ηπατίτιδα Β, Ηπατίτιδα C	ΤΕΠ, θάλαμοι, χειρουργεία, οδοντιατρικό, εργαστήρια, νεφρολογικό	Χειρουργοί, νοσηλευτές, εργαζόμενοι στα οδοντιατρεία και στα εργαστήρια
Ερυθρά	Παιδιατρικό	Όλο το προσωπικό του τμήματος
Φυματίωση	Πνευμονολογικό, θάλαμοι, εργαστήρια	Νοσηλευτές, εργαζόμενοι στα εργαστήρια, φως/πευτές, φοιτητές ιατρικής, πνευμονολόγοι

ΕΡΓΟΝΟΜΙΚΟΙ		
Χειρισμός φορτίων Διακίνηση ασθενών	Θάλαμοι, εξωτερικά ιατρεία, ΤΕΠ, ΜΕΘ, χειρουργεία, αποθήκες	Εργαζόμενοι που χειρίζονται ασθενείς και βαρέα φορτία
Κοπιαστικές σωματικές στάσεις	Όλα τα τμήματα	Όλο το προσωπικό
Εργασίες με οθόνες οπτικής απεικόνισης	Όλα τα τμήματα	Διοικητικό προσωπικό
ΨΥΧΟΚΟΙΝΩΝΙΚΟΙ		
Βία, Επιθετικότητα	Όλα τα τμήματα υποδοχής ασθενών, θάλαμοι, ΜΕΘ	Ιατροί, νοσηλευτές, προσωπικό ασφαλείας
Συναισθηματική φόρτιση	Θάλαμοι, ΜΕΘ	Προσωπικό σε επαφή με ασθενείς
ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟΙ		
Έλλειψη ελέγχου, Κυλιόμενο	Όλα τα τμήματα	Σχεδόν όλο το προσωπικό

Ακτινοβολία

Η ακτινοβολία αποτελεί έναν από τους σημαντικότερους παράγοντες κίνδυνου για τους εργαζόμενους στα νοσοκομεία, με πλέον επικίνδυνη την ιοντίζουσα ακτινοβολία (ακτινολογικά μηχανήματα, αξονικός τομογράφος, μαστογράφος, κ.λπ.). Στο ΓΑΟΝΑ Άγιος Σάββας είναι εγκατεστημένα τα ακτινολογικά μηχανήματα που τηρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας για την υγεία των εργαζομένων σύμφωνα και με την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας.

Στα συστήματα παραγωγής ιοντιζουσών ακτινοβολιών για ακτινοδιαγνωστική απεικόνιση ασθενών διενεργούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα έλεγχοι ποιότητας από τον ακτινοφυσικό - υπεύθυνο Ακτινοπροστασίας, βάση αντίστοιχων πρωτοκόλλων διασφάλισης ποιότητας που έχουν θεσπισθεί από την ΕΕΑΕ (Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας). Οι έλεγχοι ποιότητας των παραμέτρων των ακτινοδιαγνωστικών συστημάτων διασφαλίζουν τη βέλτιστη ποιότητα διαγνωστικής εικόνας με την ελάχιστη ακτινική επιβάρυνση των ασθενών.

Όλοι οι ακτινολογικοί θάλαμοι (οι οποίοι είναι κατάλληλα θωρακισμένοι), καθώς και οι περιβάλλοντες χώροι, ελέγχονται τακτικά ούτως ώστε τα επίπεδα έκθεσης στην ακτινοβολία-Χ, τόσο του προσωπικού όσο και του γενικού πληθυσμού να μην υπερβαίνουν τα αντίστοιχα όρια ενεργού δόσης που έχουν θεσπισθεί από την νομοθεσία (Κανονισμός Ακτινοπροστασίας ΦΕΚ Β΄ 216 /6-3-2001). Εξάλλου, οι επαγγελματικά εκτιθέμενοι στις ιοντίζουσες ακτινοβολίες εργαζόμενοι του Νοσοκομείου δοσιμετρούνται με χρήση φορητών δοσιμέτρων TLD, για τον έλεγχο της ορθής εφαρμογής των πρακτικών ακτινοπροστασίας και την καταγραφή της ακτινικής τους επιβάρυνσης. Το προσωπικό του Νοσοκομείου που χειρίζεται μηχανήματα παραγωγής ιοντιζουσών ακτινοβολιών είναι άρτια εκπαιδευμένο σε θέματα ακτινοπροστασίας και έχει προσφάτως πιστοποιηθεί ως προς αυτό μετά από παρακολούθηση κύκλου σεμιναρίων και επιτυχή συμμετοχή σε εξετάσεις που διοργανώθηκαν από την ΕΕΑΕ. Η άρτια εφαρμογή των ελέγχων ποιότητας και η επάρκεια όλων των ακτινοδ/κών συστημάτων και πρακτικών σε θέματα ακτινοπροστασίας, πιστοποιείται κατόπιν ελέγχων της ΕΕΑΕ και αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την χορήγηση της άδειας λειτουργίας του Εργαστηρίου Ακτιν/λίων κατηγορίας Χ-3 του Νοσοκομείου από την οικεία Νομαρχία.

Η ευθύνη διαχείρισης των παραγόμενων αποβλήτων ανήκει στο Συντ. Διευθυντή και την Υπεύθυνο Ακτινοφυσικό οι οποίοι τηρούν τα προβλεπόμενα παραστατικά έγγραφα και αρχεία με κοινοποίηση στους Υπεύθυνους Διαχείρισης Αποβλήτων.

Μικροκλίμα και ποιότητα εσωτερικού αέρα

Το μικροκλίμα και η ποιότητα του εσωτερικού αέρα είναι δυνατόν να έχουν σημαντικές επιπτώσεις στην φυσική και ψυχική κατάσταση των εργαζομένων με αποτέλεσμα να επηρεάζουν σοβαρά την υγεία την ευεξία και την ικανότητά τους κατά τη διάρκεια της εργασίας. Σε γενικές γραμμές ένα ευχάριστο μικροκλιματικό περιβάλλον εξασφαλίζεται όταν η θερμοκρασία κυμαίνεται από 20-22°C τη χειμερινή περίοδο και στους 23-25 °C τη θερινή, η σχετική υγρασία κυμαίνεται με 40-60%. Ο αέρας ανανεώνεται δύο φορές την ώρα για χώρους χωρίς ειδικές απαιτήσεις και έως 10 φορές την ώρα για χώρους με ειδικές απαιτήσεις. Άλλες παράμετροι που επηρεάζουν το μικροκλίμα είναι η σκόνη, τα αναισθητικά αέρια, οι διαλύτες κ.α.

Θόρυβος

Κύριες ομάδες εργαζομένων που υφίστανται τις επιπτώσεις του θορύβου στα νοσοκομεία είναι οι εργαζόμενοι στη συντήρηση και στη καθαριότητα, το νοσηλευτικό προσωπικό, οι εργαζόμενοι στα χειρουργεία, στις ΜΕΘ και στα οδοντιατρεία. Χαρακτηριστικό παράδειγμα πηγών θορύβου είναι ο οδοντιατρικός τροχός, τα ειδικά ιατρικά τρυπάνια που χρησιμοποιούνται στα ορθοπεδικά χειρουργεία, ο κλιματισμός και η ομιλία των εργαζομένων.

Χημικοί κίνδυνοι

Ο αριθμός των χημικών ουσιών που χρησιμοποιούνται σήμερα στα νοσοκομεία και κατ' επέκταση στο νοσοκομείο Άγιος Σάββας», είναι μεγάλος και διαθέτει ποικιλία ιδιοτήτων. Τα ὀσημαντικότερα είδη αυτών των ουσιών περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω:

- Αντινεοπλασματικά - Κυτταροστατικά φάρμακα: Το γεγονός ότι η χρήση αντινεοπλασματικών - κυτταροστατικών φαρμάκων επεκτείνεται σε μη κακοήθεις ρευματολογικές και ανοσολογικές παθήσεις έχει ως αποτέλεσμα την έκθεση όλο και περισσότερων εργαζομένων σε αυτά (φαρμακοποιοί, νοσηλευτές, προσωπικό καθαριότητας). Οι επιδράσεις στην υγεία των εργαζομένων περιλαμβάνουν την καρκινογένεση (κυρίως λευχαιμία) και άλλες τοξικές επιδράσεις στο μυελό, τους νεφρούς, το ήπαρ κ.α. Αν και οι περισσότερες από αυτές τις επιδράσεις έχουν καταγραφεί σε ασθενείς υπαρκτή, αν και μικρή, είναι η πιθανότητα να αναπτυχθούν και σε εργαζόμενους του νοσοκομείου. Η συχνή και παρατεταμένη διαχείριση τέτοιων φαρμάκων και οι κακές εργασιακές πρακτικές αποτελούν τους σημαντικότερους παράγοντες για την εμφάνιση των παραπάνω επιπτώσεων στην υγεία των εργαζομένων (Αλεξόπουλος 2007).

- Οξείδιο του αιθυλενίου: Αποτελεί χημική ουσία που χρησιμοποιείται στην αποστείρωση και η οποία έχει καταταχθεί στα πιθανά επαγγελματικά καρκινογόνα. Το οξείδιο του αιθυλενίου προκαλεί διαταραχές στο αναπαραγωγικό σύστημα και χρωμοσωμικές διαταραχές (Αλεξόπουλος 2007).

- Αέρια αναισθησίας: Τέτοια αέρια είναι το πρωτοξείδιο του αζώτου, το αλοθάνιο, το φλουράνιο κ.α. Τα αέρια αυτά μπορούν να προκαλέσουν διαταραχές αναπαραγωγής, συγγενείς ανωμαλίες στα έμβρυα εγκύων, διαταραχές στην ηπατική και νεφρική λειτουργία και νευρολογικές διαταραχές. Στα αέρια αυτά εκτίθεται κυρίως το νοσηλευτικό προσωπικό και οι αναισθησιολόγοι (Αλεξόπουλος 2007).

- Φορμαλδεΰδη: Άχρωμο και εύφλεκτο αέριο με πολλές εφαρμογές στη σύγχρονη χημική βιομηχανία και καρκινογόνο δράση. Στους ιατρούς η φορμαλδεΰδη είναι γνωστή ως συντηρητικό ιστών και απολυμαντικό. Χρησιμοποιείται σε διαλύματα ως φορμαλίνη, μεθυλαλδευδη, μεθανάλη, μεθυλογλυκόλη, παραφορμόλη κ.α. Η φορμαλδεΰδη απορροφάται μέσω εισπνοής, κατάποσης ή διαδερμικά και γρήγορα μεταβολίζεται σε φορμικό οξύ (Αλεξόπουλος 2007).

- Αντισηπτικά απολυμαντικά: Τα αντισηπτικά απολυμαντικά αποτελούν κίνδυνο για το σύνολο των εργαζομένων στο νοσοκομείο, με κυριότερη βέβαια ομάδα αυτή των

εργαζομένων στην καθαριότητα. Κυριότερες συνέπειες της ακατάλληλης χρήσης τους είναι τα εγκαύματα και οι δερματίτιδες (Αλεξόπουλος 2007).

- Διαλύτες: Εκτεθειμένοι στους διαλύτες που χρησιμοποιούνται στο νοσοκομείο είναι κυρίως οι εργαζόμενοι στην καθαριότητα και τις τεχνικές υπηρεσίες. Οι επιπτώσεις από την έκθεση στους διαλύτες εξαρτώνται από το βαθμό απορρόφησής τους, είτε μέσω του δέρματος είτε μέσω της εισπνοής.

- Υδράργυρος: Ο υδράργυρος χρησιμοποιείται στα νοσοκομεία κυρίως στα οδοντιατρεία, τα ιστολογικά εργαστήρια και στα νεκροτομεία. Περισσότερο εκτεθειμένοι στο υδράργυρο είναι οι οδοντίατροι, οι οδοντοτεχνίτες και όσοι δουλεύουν στα εργαστήρια ιστολογίας. Βασικές δίοδοι εισαγωγής του υδράργυρου στο ανθρώπινο σώμα είναι το αναπνευστικό σύστημα και οι βλεννογόνοι αδένες (Αλεξόπουλος 2007).

Βιολογικοί κίνδυνοι

Κύριοι βιολογικοί κίνδυνοι που εμφανίζονται στο νοσοκομείο είναι τα βακτήρια, οι ιοί, οι μύκητες και τα παράσιτα. Η μετάδοσή τους μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε με άμεση επαφή με το μολυσματικό υλικό (π.χ. με αίμα, με βιολογικά υγρά) ή έμμεσα (π.χ. μέσω χεριών που φέρουν υλικό), αερογενώς με σταγονίδια (π.χ. βήχας) ή έμμεσα με αερολύματα (π.χ. σωματίδια < 5μm) που παραμένουν στον αέρα για πολύ ώρα. Τέλος, η μετάδοση των βιολογικών κινδύνων μπορεί να γίνει μέσω της τροφής, του νερού, των επιμολυσμένων συσκευών ή μέσω ξενιστών (Αλεξόπουλος 2007).

Εργονομικοί κίνδυνοι

Οι μυοσκελετικές φορτίσεις θεωρούνται ως ο σημαντικότερος κίνδυνος για την υγεία των εργαζομένων στα νοσοκομεία. Ο λόγος είναι ότι πολύ συχνά οι εργαζόμενοι υποβάλλονται σε χειρισμό βαρέων φορτίων κατά την μετακίνηση των ασθενών, το σπρώξιμο και τράβηγμα αντικειμένων όπως τα τροχήλατα, σε κουραστικές και επίμονες στάσεις, σε επαναληπτικές κινήσεις, σε πολλές ώρες ορθοστασίας και σε μετακίνηση σε μεγάλες αποστάσεις. Συχνοί είναι επίσης οι εργονομικοί κίνδυνοι που αφορούν κυρίως τους διοικητικούς υπαλλήλους και προέρχονται από την καθιστική εργασία και την εργασία με Η/Υ.

Οργανωτικοί κίνδυνοι

Οι σημαντικότεροι από τους οργανωτικούς κινδύνους που αντιμετωπίζουν οι εργαζόμενοι σε ένα νοσοκομείο είναι το κυλιόμενο ωράριο και η κακή οργάνωση εργασίας. Το κυλιόμενο ωράριο εργασίας διαταράσσει το βιολογικό ρολόι των εργαζομένων και δημιουργεί βραχυπρόθεσμες αλλά και μακροπρόθεσμες συνέπειες στην υγεία των εργαζομένων. Στις επιπτώσεις αυτές περιλαμβάνονται διαταραχές στον ύπνο, καρδιοαγγειακές παθήσεις, γαστρεντερικές διαταραχές κ.α. Η κακή οργάνωση εργασίας στα νοσοκομεία είναι εξίσου σημαντικός κίνδυνος για την υγεία των εργαζομένων που προσαυξάνει την πιθανότητα σφαλμάτων και τα φαινόμενα εξουθένωσης του προσωπικού.

Ψυχοκοινωνικοί κίνδυνοι

Τέλος, σημαντικοί είναι επίσης οι ψυχοκοινωνικοί κίνδυνοι στους οποίους υποβάλλονται οι εργαζόμενοι στα νοσοκομεία με κυριότερους το συναισθηματικό περιεχόμενο της εργασίας και την έκθεση σε βία.

Οι επιπτώσεις της έκθεσης των εργαζομένων στους επαγγελματικούς κινδύνους στο νοσοκομείο περιλαμβάνουν την εμφάνιση συμπτωμάτων, επαγγελματικών παθήσεων, εργατικών ατυχημάτων, αυξημένων απουσιών, πρόωρων συνταξιοδοτήσεων και υποβάθμιση της ποιότητας ζωής τους.

Στην Ελλάδα τα στοιχεία για την περίοδο 2001-2002 έδειξαν μια επίπτωση 2 ατυχημάτων ανά 1000 εργαζόμενους στα νοσοκομεία, ενώ 500 περιπτώσεις παθήσεων επαγγελματικής αιτιολογίας και 2000 εργατικά ατυχήματα τουλάχιστον μεσαίας βαρύτητας, δεν καταγράφονται σε ετήσια βάση (Αλεξόπουλος 2007). Για το λόγο αυτό οι επιπτώσεις στην υγεία των εργαζομένων που παρουσιάζονται παρακάτω στηρίζονται σε βιβλιογραφικά δεδομένα αποκλειστικά. Αναλυτικά οι κύριες πιθανές επιπτώσεις της λειτουργίας του νοσοκομείου στην υγεία των εργαζομένων έχει ως εξής:

Μυοσκελετικές παθήσεις

Αποτελούν τη συχνότερη αιτία περιορισμού της ικανότητας για εργασία. Εμφανίζονται κυρίως στο νοσηλευτικό προσωπικό και τους εργαζόμενους στην καθαριότητα και σχετίζονται κυρίως με (Αλεξόπουλος 2007):

- Χειρισμούς κατά τη νοσηλεία και τις εξετάσεις των ασθενών, χειρωνακτική διακίνηση φορτίων, κοπιαστικές στάσεις σώματος, επαναληπτικές κινήσεις και εργασία σε περιορισμένους χώρους.
- Μονότονη εργασία, αυξημένες απαιτήσεις και απώλεια ελέγχου και ικανοποίησης από την εργασία και άλλους οργανωτικούς και ψυχοκοινωνικούς παράγοντες.
- Ατομικά χαρακτηριστικά και γενετικούς παράγοντες.
- Εξωεργασιακούς παράγοντες κινδύνου.

Επαγγελματικές δερματοπάθειες

Η μέση ετήσια επίπτωση των επαγγελματικών δερματοπαθειών υπολογίζεται στην Ευρώπη σε μία ανά 1000 εργαζόμενους. στο προσωπικό των νοσοκομείων ξεπερνούν το 20% σε ορισμένες κατηγορίες εργαζομένων. Οι συχνότερες επαγγελματικές δερματίτιδες παρουσιάζονται στα χέρια και είναι ατοπικής, ερεθιστικής ή αλλεργικής αιτιολογίας (Αλεξόπουλος 2007).

Άσθμα

Οι εργαζόμενοι στα νοσοκομεία έχουν περισσότερες πιθανότητες να νοσήσουν από άσθμα απ' ότι άλλοι εργαζόμενοι. Είναι ενδεικτικό ότι από τα 25 επαγγέλματα με τη μεγαλύτερη επίπτωση άσθματος τα 5 τα συναντάμε στα νοσοκομεία (νοσηλεύτες, τεχνικοί και τεχνολόγοι ιατρικών και διαγνωστικών εργαστηρίων, οδοντίατροι), ενώ το 16% του συνόλου των περιπτώσεων επαγγελματικού άσθματος καταγράφεται στα νοσοκομεία.

Λοιμώξεις

Οι περισσότεροι εργαζόμενοι στα νοσοκομεία εκτίθενται στον κίνδυνο λοιμώξεων, ως αναπόφευκτη συνέπεια της επαφής με τους ασθενείς. Οι συνέπειες ποικίλουν από αυτοπεριοριζόμενες ιώσεις έως βαριές και ενίοτε θανατηφόρες παθήσεις. Θεωρητικά όλες οι λοιμώξεις θα μπορούσαν να χαρακτηρισθούν επαγγελματικής αιτιολογίας για το προσωπικό των νοσοκομείων, υπό την προϋπόθεση ο κίνδυνος στον χώρο εργασίας ή εξ' αιτίας αυτής να είναι σημαντικά μεγαλύτερος από τον κίνδυνο του γενικού πληθυσμού. Οι λοιμώξεις που έχουν χαρακτηριστεί ως επαγγελματικές περιλαμβάνουν αυτές που μεταδίδονται αιματογενώς (σύνδρομο επίκτητης ανοσολογικής ανεπάρκειας, ηπατίτιδα Β, ηπατίτιδα C), αυτές που μεταδίδονται δια μέσου εντεροστοματικής οδού (σαλμονέλλωση, ηπατίτιδα Α) και αυτές που μεταδίδονται με άμεση επαφή (ερπητιώσεις, ψώρα). Συνήθως η μετάδοση συμβαίνει όταν παραβιάζεται μία ή περισσότερες από τις τρεις βασικές αρχές για τον έλεγχο των λοιμώξεων: η υγιεινή των χεριών, ο εμβολιασμός και ο κατάλληλος περιορισμός (απομόνωση) των πασχόντων.

Κίνδυνος από χειρισμό χημειοθεραπευτικών φαρμάκων

Είναι στον οποίο εκτίθενται το προσωπικό που χορηγεί κυτταροστατικά φάρμακα και δεν εφαρμόζει αυστηρά τα μέτρα προστασίας. Ο κίνδυνος που ελλοχεύει αφορά την πρόκληση καρκίνου και τις τερατογεννέσεις. Οι σημαντικότεροι τρόποι αντιμετώπισης αυτού του κινδύνου είναι η υποχρεωτική εκπαίδευση του προσωπικού σε θέματα προστασίας καθώς και η βιολογική παρακολούθηση που είναι εξέχουσας σημασίας.

Επαγγελματικό άγχος

Σε κίνδυνο για εμφάνιση επαγγελματικού οι κυριότερες πηγές του άγχους βρίσκεται το σύνολο των εργαζομένων στο νοσοκομείο. Οι κυριότερες πηγές του άγχους είναι ο μεγάλος φόρτος εργασίας, οι μεγάλες απαιτήσεις σε σχέση με τις δυνατότητες του εργαζομένου και το αντίστροφο, η μονοτονία και οι αντιθέσεις ή και η έλλειψη υποστήριξης και ανατροφοδότησης από συναδέλφους και προϊστάμενους, ο έντονος θόρυβος, η υπερβολική ησυχία, τα αίσθημα κινδύνου κ.α. Το επαγγελματικό άγχος εκδηλώνεται συνήθως ως ένταση, θυμός, κατάθλιψη, μειωμένη συγκέντρωση, ευερεθιστότητα και έχει συσχετιστεί με υπέρταση, στεφανιαία νόσο, έμφραγμα του μυοκαρδίου, πεπτικό έλκος, μυοσκελετικές παθήσεις κεφαλαλγία κ.α.

5.5 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΩΝ ΚΑΤΟΙΚΩΝ

Οι σημαντικότερες επιπτώσεις της λειτουργίας του νοσοκομείου στην υγεία των κατοίκων συνδέονται με τη διαχείριση των επικίνδυνων ιατρικών αποβλήτων. Αναφορικά με αυτό εκτιμάται ότι η διαχείρισή τους γίνεται με κατάλληλο τρόπο και δεν εγκυμονεί κινδύνους για τους κατοίκους της περιοχής.

Θα πρέπει να επισημανθεί ότι η ύπαρξη ενός κοντινού νοσοκομείου στην κατοικία δημιουργεί μια ανακούφιση και οπωσδήποτε μια θετική επιρροή στην ψυχολογία των κατοίκων της γύρω περιοχής.

5.6 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Λαμβάνοντας υπόψη ότι η μέση ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος ενός Ελληνικού νοικοκυριού σύμφωνα με τα στοιχεία του ΚΑΠΕ είναι περίπου 4.060 kWh συμπεραίνουμε ότι η κατανάλωση του Νοσοκομείου «ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ» προσομοιάζει με αυτή που πραγματοποιείται σε 1.239 νοικοκυριά συγκριτικά με το Κεντρικό κτίριο ενώ είναι σημαντικά μικρότερη στο Παράρτημα.

Συνεπώς οι επιπτώσεις στους ενεργειακούς πόρους χαρακτηρίζονται αρνητικές και μόνιμες. Ωστόσο, σε σχέση με τις συνολικές καταναλώσεις και απαιτήσεις για την ορθολογική λειτουργία οι επιπτώσεις χαρακτηρίζονται ως μικρές.

Θα πρέπει ωστόσο να επισημανθεί ότι στο Νοσοκομείο προτείνονται μία σειρά **παρεμβάσεων για την ενεργειακή αναβάθμιση** και βελτιωμένη απόδοση του Κεντρικού Κτιρίου με σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας.

Μετά την ολοκλήρωση των εν λόγω ενεργειακών παρεμβάσεων η συνολική πρωτογενής ενέργεια εκτιμάται ότι θα διαμορφωθεί σε 392,9 kwh/m² (από 844,3 kwh/m² που είναι στην υφιστάμενη κατάσταση) και η ενεργειακή απόδοση του κτιρίου θα είναι **Κατηγορίας Β** σύμφωνα με το Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης. Η εκτιμώμενη Ενεργειακή κατανάλωση ανά χρήση μετά τις δράσεις εξοικονόμησης ενέργειας εκτιμάται σε **166,8 kwh/m²**.

5.7 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ

Οι επιπτώσεις στις μεταφορές και στην κυκλοφορία από τη λειτουργία του Νοσοκομείου «ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ» αφορούν περισσότερο την άμεση περιοχή μελέτης. Η χωροθέτηση του νοσοκομείου πλησίον μεγάλων οδικών αρτηριών στο κέντρο της

πόλης, με εύκολη πρόσβαση των πολιτών σε αυτό αποτελεί ένα σημαντικό πλεονέκτημα. Ωστόσο, τα οχήματα ιδιωτικής χρήσης που προσέρχονται στο νοσοκομείο, σταθμεύουν στους δρόμους περιμετρικά αυτού, καθώς και στους δρόμους τις γύρω περιοχής γεγονός που προκαλεί αρκετές φορές προβλήματα στην κυκλοφορία των οχημάτων.

Στον χώρο του νοσοκομείου δεν υπάρχουν θέσεις στάθμευσης και δεν εξασφαλίζεται ούτε η κάλυψη των αναγκών των εργαζομένων. Πρόβλημα εντοπίζεται, τις πρωινές ώρες, κατά την προσέλευση στα εξωτερικά ιατρεία δημιουργώντας ορισμένες φορές περιστασιακή συμφόρηση της κυκλοφορίας επί των οδών Δημητσάνας και Κούζη. Στο Παράρτημα οι κινήσεις είναι σαφώς λιγότερες και η στάθμευση εξυπηρετείται από το παρόδιο τοπικό δίκτυο.

5.8 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Από το Νοσοκομείο δεν αναμένονται γενικά δυσμενείς επιπτώσεις στο ακουστικό περιβάλλον. Το γεγονός ότι το νοσοκομείο λειτουργεί 24 ώρες, δηλαδή τα επείγοντα περιστατικά μεταφέρονται με ασθενοφόρα και κατά τη διάρκεια της νύχτας, όπου το επίπεδο θορύβου στην πόλη είναι αρκετά χαμηλό, αποτελεί αιτία εκπομπών θορύβου, από τις κόρνες των οχημάτων, ωστόσο η διάρκεια αυτών των θορύβων είναι πολύ μικρή και αντιληπτή περισσότερο κατά τους θερινούς μήνες οπότε τα παράθυρα των κατοικιών παραμένουν ανοικτά.

5.9 ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Το Νοσοκομείο δεν βρίσκεται εντός περιοχής ιδιαίτερης; αρχαιολογικής ή αρχιτεκτονικής κληρονομιάς.

6. ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΙ ΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Στερεά απόβλητα

ΚΥΑ α.π.: οικ. 57044/25-11-2016 (ΑΔΑ: 6ΙΓ74653Π8-ΩΚ4): Έγκριση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του σχεδίου «Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Αττικής – 2η Αναθεώρηση».

Χρησιμοποιημένοι συσσωρευτές

ΚΥΑ 41624/2057/Ε103 /28-09-2010 (ΦΕΚ1625/Β/11-10-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών σιγλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών σιγλών και συσσωρευτών»

Χρησιμοποιημένα ελαστικά

Π.Δ. 109/2004 (Α' 75) «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείρισή τους.»

Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού

α) ΠΔ 117/04 (ΦΕΚ 80/Α/04) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού»

β) Την Υ.Α Η.Π 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184/Β/9-5-2014) «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ «σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις .»

Άχρηστα Υλικά Συσκευασίας Ν. 2939/01 (ΦΕΚ 179Α/01)

Χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια (ΑΛΕ)

ΠΔ 82/04 (ΦΕΚ 64/Α/04) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων»

Υγρά απόβλητα

α) Η υπ. αρ. Ε1 β/221/1965 (Β' 138) Υγειονομική Διάταξη περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων, όπως έχει τροποποιηθεί με τις υπ. αρ. Γ1/17831/7.12.1971 (Β'986), Γ4/1305/2.8.1974 (Β'801) και Δ.ΥΓ2/Γ.Π.οικ.133551/30.9.2008 (Β' 2089) και ισχύει καθώς και με ειδικές διατάξεις που ενδέχεται να έχουν επιβληθεί στην περιοχή του έργου.

β) Υπ' αριθμ. 5673/400/1997 (ΦΕΚ Β' 192) κοινή υπουργική απόφαση όπως εκάστοτε ισχύει – Κανονισμός λειτουργίας του αποχετευτικού δικτύου της ΕΥΔΑΠ.

Επικίνδυνα απόβλητα

α) Ν. 4042/12 «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».

β) ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/30-06-2006) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β)

γ) ΚΥΑ Η. Π. 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28-3-06) “Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/689/ΕΟΚ “για τα επικίνδυνα απόβλητα” του Συμβουλίου της 12^{ης} Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ' αρ. 19396/1546/97 ΚΥΑ (ΦΕΚ 604Β/97) “Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων”.

δ) ΚΥΑ αριθμ. Οικ. 62952/5384/23-12-2016 (Β'4326) «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015»

Ραδιενεργά απόβλητα

α) Απόφαση υπ' αρ. 2/214/5-6-2014 (Β' 1958) «Καθορισμός των διαδικασιών αποδέσμευσης/παραλαβής ραδιορυσασμένων αντικειμένων και ραδιενεργών αποβλήτων που παράγονται από ιατρικές εφαρμογές».

β) Απόφαση αριθμ. 2.1/228 (Β'947) «Διευκρινήσεις σχετικά με τις διατάξεις του Μέρους 6 των Κανονισμών Ακτινοπροστασίας, για την διαχείριση και διάθεση ραδιενεργών καταλοίπων από εργαστήρια πυρηνικής ιατρικής».

γ) ΚΥΑ 1014(ΦΟΡ)94 (Β' 216/06.03.2001) «Έγκριση Κανονισμών Ακτινοπροστασίας».

δ) Αρ. πρωτ. Α/499/206/20-01-2014 έγγραφο της ΕΕΑΕ «Διαχείριση νοσοκομειακών ραδιενεργών απορριμμάτων».

Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων

α) ΚΥΑ αριθμ. Οικ. 146163/3-5-2012 (Β'1537) «Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ αριθμ. Οικ. 62952/5384/23-12-2016 (Β'4326) «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015» και την ΚΥΑ οικ. 41848/1848/11-10-2017 (3649 Β/2017).

Αμιαντούχα υλικά

ΚΥΑ Αριθμ. 21017/84/24-6-2009 (ΦΕΚ287/Β/30-6-2009) Όροι και προϋποθέσεις λειτουργίας των επιχειρήσεων που ασχολούνται με τις εργασίες κατεδάφισης και αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμίαντο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές, εγκαταστάσεις και πλοία, καθώς επίσης και με τις εργασίες συντήρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμίαντο.

Διαχείριση και προστασία των υδάτων

Για την προστασία από ρύπανση των επιφανειακών και υπόγειων νερών όπως επίσης και του εδάφους, από κάθε είδους απορροές (π.χ. αιωρήματα ή λάσπες) και μη - βιοδιασπώμενες ουσίες (π.χ. λιπαντικά) που προκύπτουν κατά τις εργασίες

κατασκευής του έργου και στη λειτουργία του εργοταξιακού χώρου για το σκοπό αυτό με τις εγκαταστάσεις που περιλαμβάνει, ισχύουν τα ακόλουθα:

α) ΥΑ Α5/2280/1983: περί «Προστασίας των νερών που χρησιμοποιούνται για την ύδρευση της περιοχής Πρωτευούσης από ρυπάνσεις και μολύνσεις»

β) Ν.3199/03 (ΦΕΚ280/Α/09-12-2003) περί της «Προστασίας και διαχείρισης των υδάτων – Εναρμόνιση με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28ης Οκτωβρίου 2000»

γ) Π.Δ.51/2007(ΦΕΚ54/Α/8-03-2007) περί «Καθορισμού, Μέτρων και Διαδικασιών για την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση του πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000»

δ) ΚΥΑ 46399/4352/1986 (ΦΕΚ438/Β/3-7-1986) περί της «Απαιτούμενης ποιότητας των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα κλπ)»

ε) Υ.Α. οικ38295/07 (ΦΕΚ/Β/630/26-04-2007) περί «Ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης»

στ) Η διάθεση επικίνδυνων αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. Η. Π.13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28-3-06) "Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/689/ΕΟΚ "για τα επικίνδυνα απόβλητα" του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ' αρ. 19396/1546/97 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ 604Β/97) "Μέτρα & όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Αέρια απόβλητα (σκόνη, ρύποι κλπ)

Για τις σημειακές εκπομπές στερεών εν αιώρηση (σκόνες) από εργοτάξια και εγκαταστάσεις του έργου ισχύει το καθοριζόμενο από το άρθρο 2 του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6-10-1981) όριο των 100 mg/m³ και μετρήσεις για τους ρύπους της παραγράφου αυτής, γίνονται με τους όρους των παραγράφων 2 & 3 του άρθρου 2 του ιδίου Π.Δ.

Θόρυβος

Όσον αφορά στο θόρυβο των μηχανημάτων ισχύουν τα προβλεπόμενα στις αποφάσεις:

α) Υπ. Απ.Α5/2375/78(ΦΕΚ 689/18.8.78)

β) Υπ.Απ.56206/1613/ΦΕΚ570/Β/9.9.86

γ) Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου όπως αναφέρεται στην Υ.Α. 17252/92 (ΦΕΚ395/Β/19.06.92) όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ.210474/2012 (204/Β/09.02.12).

δ) Υπ. Απ. 69001/1921 (ΦΕΚ 751/Β'/18-7-88) «Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροσφυρών» όπως έχει συμπληρωθεί από την ΥΑ 10399/91 (ΦΕΚ359/Β/91) και τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ.Β11481/523/97 (ΦΕΚ295/Β/11.04.97).

ε) Για την λειτουργία της εγκατάστασης ισχύουν τα προβλεπόμενα στο ΠΔ 1180/ΦΕΚ 293 Α/1981.

Ρυπαντικά φορτία στην ατμόσφαιρα:

α) ΚΥΑ με α.η.π. 14122/549/Ε103/24.3.2011 (Β' 488), με την οποία καθορίζονται μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ.

β) ΚΥΑ με α.η.π. 22306/1075/Ε103/29.5.2007 (Β' 920), με την οποία καθορίζονται τιμές - στόχοι και όρια εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/107/ΕΚ.

γ) Κ.Υ.Α υπ' αριθμ. 37353/2375/22-03-2007 (ΦΕΚ543/Β): «Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 200S/553/ΕΚ του Ευρωπαϊκού

Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28ης Σεπτεμβρίου 2005 «περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν κατά των εκπομπών αερίων και σωματιδιακών ρύπων από τους κινητήρες ανάφλεξης με συμπίεση που χρησιμοποιούνται σε οχήματα, καθώς και κατά των εκπομπών αερίων ρύπων από κινητήρες επιβαλλόμενης ανάφλεξης που τροφοδοτούνται με φυσικό αέριο ή υγραέριο και χρησιμοποιούνται σε οχήματα», καθώς και των Οδηγιών 2005/78/ΕΚ της Επιτροπής της 14ης Νοεμβρίου 2005 που τροποποιεί τα παραρτήματα I, II, III, IV και VI της Οδηγίας 2005/55/ΕΚ και 2006/51/ΕΚ της 6ης Ιουνίου 2006 που τροποποιεί το παράρτημα I της Οδηγίας 2005/55/ΕΚ και το παράρτημα IV της Οδηγίας 2005/78/ΕΚ.»

δ) Στην περίπτωση που υπάρχουν εγκαταστάσεις σταθερού εξοπλισμού ψύξεως ή κλιματισμού, οι οποίες περιέχουν ελεγχόμενες ουσίες με φορτίο ψυκτικού ρευστού άνω των τριών κιλών, ελέγχονται ετησίως σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 37411/1829/Ε103/2007 (ΦΕΚ Β'1827) κοινή υπουργική απόφαση, όπως εκάστοτε ισχύει, και υποβάλλεται στο ΥΠΕΚΑ το Δελτίο Ψυκτικής Εγκατάστασης.

Ζωικά Υποπροϊόντα

Ο Κανονισμός 1774/2002/ΕΚ (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία) καθώς και το Π.Δ. 211/2006.

7. Όροι, μέτρα και περιορισμοί που πρέπει να λαμβάνονται για την ελαχιστοποίηση και την αντιμετώπιση των δυνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

1. Ο φορέας του έργου ως και πας κατά νόμο υπόχρεος φέρει αμέριστη την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που επιβάλλονται με την απόφαση (ΑΕΠΟ).
2. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να ορίσει αρμόδιο πρόσωπο για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που τίθενται με την απόφαση (ΑΕΠΟ) και να γνωστοποιήσει το όνομά του στην περιβαλλοντική αρχή.
3. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 2 της Υ.Α. 48963/12 (ΦΕΚ 2703Β/05-10-2012).
4. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την λειτουργία του έργου, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.
5. Τυχόν αλλαγές που δύνανται να επέλθουν στο σχεδιασμό (σε σχέση με αυτόν της ΜΠΕ) λόγω των περιβαλλοντικών όρων της παρούσας ενότητας, ενσωματώνονται στο έργο ή δραστηριότητα γενικώς χωρίς περαιτέρω διαδικασία τροποποίησης ΑΕΠΟ, εκτός εάν αυτό επιβληθεί ρητώς για ειδικές περιπτώσεις, όπως σοβαρές τροποποιήσεις που εκ των προτέρων διαφαίνεται ότι θα απαιτήσουν επανεκτίμηση και εκ νέου αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών τους επιπτώσεων.
6. Να εγκατασταθεί το σύνολο των απαιτούμενων μέτρων πυροπροστασίας (πρόληψη και πυρόσβεση) καθώς και αποφυγής μετάδοσης της φωτιάς σε παρακείμενες περιοχές και κτίρια, κατόπιν έγκρισης της αρμόδιας πυροσβεστικής υπηρεσίας, όπου απαιτείται.
7. Να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ροή των επιφανειακών υδάτων της περιοχής (και ειδικότερα των όμβριων) με την κατασκευή όλων των απαιτούμενων τεχνικών έργων, ώστε να αποτρέπονται φαινόμενα πλημμυρών.
8. Εφόσον η δραστηριότητα διαθέτει μετασχηματιστές ανύψωσης τάσης:
 - Κάθε μετασχηματιστής να είναι εγκατεστημένος εντός κατάλληλης λεκάνης ασφαλείας, ενεργού όγκου τουλάχιστον ίσου με τον όγκο των περιεχόμενων στο μετασχηματιστή διηλεκτρικών ελαίων προσαυξημένο κατά 15%.

- Απαγορεύεται η χρήση διηλεκτρικών ελαίων, τα οποία περιέχουν πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCBs) και πολυχλωριωμένα τριφαινύλια (PCTs).

9. Κάθε δεξαμενή υγρών καυσίμων είτε να διαθέτει διπλά τοιχώματα είτε να είναι εγκατεστημένη εντός κατάλληλης λεκάνης ασφαλείας, ενεργού όγκου τουλάχιστον ίσου με το 115% του ενεργού όγκου της δεξαμενής.

10. Να μην πραγματοποιείται οποιαδήποτε επί του χώρου του έργου ή της δραστηριότητας εργασία συντήρησης οχημάτων, εκτός εάν το έργο ή η δραστηριότητα διαθέτει κατάλληλη αδειοδότηση για το σκοπό αυτό. Οι εργασίες αυτές να πραγματοποιούνται σε κατάλληλα αδειοδοτημένες επιχειρήσεις.

11. Να καταρτιστεί Εσωτερικός Κανονισμός Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΚΔΑΥΜ), σύμφωνα με τις προβλέψεις του Παραρτήματος II της ΚΥΑ αριθμ. Οικ. 146163/3-5-2012 (Β'1537) «Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ αριθμ. Οικ. 62952/5384/23-12-2016 (Β'4326) «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015». Ο ΕΚΔΑΥΜ πρέπει να είναι θεωρημένος από την αρμόδια Υγειονομική Περιφέρεια.

12. Να καταρτιστεί ασφαλιστήριο συμβόλαιο σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 57 του ν. 4042/2012, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

13. Μετά την οριστική παύση της λειτουργίας του έργου ή της δραστηριότητας, η διαχείριση υλικών και εξοπλισμού που κατά την οριστική παύση λειτουργίας του έργου ή της δραστηριότητας αποτελούν απόβλητα, να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στις κ.υ.α. 13588/2006 (Β'383) και 8668/2007 (Β'287), καθώς και στους νόμους 2939/2001 (Α'179) και 4042/2012 (Α'24) όπως εκάστοτε ισχύουν.

ΑΕΡΙΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ

14. Από τη λειτουργία της δραστηριότητας να μην προκαλείται επιβάρυνση της ποιότητας της ατμόσφαιρας όπως καθορίζεται σύμφωνα με τις οριακές τιμές που δίνονται στις κ.υ.α. η.π. 14122/549/Ε103/2011 (Β'488) και η.π. 22306/1075/Ε103/2007 (Β'920), όπως εκάστοτε ισχύουν.

15. Αναφορικά με τους λέβητες θέρμανσης νερού ή θέρμανσης κτιριακών εγκαταστάσεων:

- Για τις εγκαταστάσεις θέρμανσης που χρησιμοποιούν πετρέλαιο θέρμανσης, κίνησης ή αέρια καύσιμα: Η λειτουργία των λεβήτων παραγωγής ζεστού νερού και θέρμανσης του κτιρίου να είναι σύμφωνη με την υ.α. 189533/2011 (Β'2654), όπως εκάστοτε ισχύει και να πραγματοποιούνται μετρήσεις έτσι ώστε να διασφαλίζεται ότι τηρούνται οι οριακές τιμές στα καυσαέρια σχετικά με τις εξής παραμέτρους: απώλειες θερμότητας, CO, NOx, O₂, δείκτη αιθάλης. Η συντήρηση της εγκατάστασης του συστήματος να γίνεται μια φορά ετησίως για τις εγκαταστάσεις θέρμανσης των κτιρίων και μια φορά ανά εξάμηνο για τις εγκαταστάσεις παραγωγής ζεστού νερού ή ατμού και να λαμβάνεται φύλλο συντήρησης.

- Δεν επιτρέπεται χρήση βαρέως πετρελαίου (μαζούτ) στις εγκαταστάσεις θέρμανσης νερού και χώρων.

16. Οι εγκαταστάσεις σταθερού εξοπλισμού ψύξεως ή κλιματισμού, οι οποίες περιέχουν ελεγχόμενες ουσίες με φορτίο ψυκτικού ρευστού άνω των τριών κιλών, ελέγχονται ετησίως σύμφωνα με την κ.υ.α. 37411/1829/Ε103/2007 (Β'1827), όπως εκάστοτε ισχύει, και υποβάλλεται στο ΥΠΕΝ το Δελτίο Ψυκτικής Εγκατάστασης.

17. Στην κτιριακή εγκατάσταση να εφαρμόζονται κατά το δυνατό πρακτικές για τη βελτίωση των εσωτερικών περιβαλλοντικών συνθηκών στο κτίριο, όπως ενδεικτικά:

- Στην περίπτωση ύπαρξης κεντρικής μονάδας αερισμού/κλιματισμού, να πραγματοποιηθεί κατάλληλος σχεδιασμός και λειτουργία του συστήματος αερισμού/εισαγωγής νωπού αέρα στο κτίριο λαμβάνοντας υπόψη την επιφάνεια, τον αριθμό ατόμων σε κάθε χώρο όπως και τις διάφορες πηγές ρύπων. Οργάνωση προγράμματος τακτικής συντήρησης και καθαρισμού των φίλτρων της κεντρικής

μονάδας αερισμού όπως και των τοπικών στομιών και προγράμματος ελέγχου καλής λειτουργίας του συστήματος.

- Εγκατάσταση ξεχωριστού συστήματος αερισμού σε χώρους με ρυπαντικό φορτίο ή οσμές (για παράδειγμα χώρους στάθμευσης, κουζίνα, πλυντήριο, καπνιστήριο, κλπ).
- Οργάνωση ετήσιας επιθεώρησης, συντήρησης και καθαρισμού των τοπικών κλιματιστικών συσκευών και των fan coils, εφόσον υπάρχουν.
- Χρήση κατασκευαστικών υλικών, προϊόντων επίχρσης και καθαριστικών προϊόντων που παρουσιάζουν χαμηλές εκπομπές Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (ΠΟΕ).

18. Οι ακάλυπτοι και κοινόχρηστοι χώροι να μην χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση αντικειμένων και μηχανημάτων.

ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

19. Να γίνεται τακτικός έλεγχος του δικτύου υδροδότησης του έργου ή της δραστηριότητας και να επιδιορθώνεται άμεσα οιαδήποτε βλάβη σε αυτό προς αποφυγή απωλειών νερού.

20. Να εφαρμόζονται πρακτικές διαχείρισης του νερού που να οδηγούν στη μείωση κατά το δυνατόν των χρησιμοποιούμενων ποσοτήτων ύδατος κατά την άρδευση με την εφαρμογή κατάλληλων μέτρων όπως:

- Πραγματοποίηση άρδευσης με σταλακτοφόρους σωλήνες
- Ορθολογικός προγραμματισμός αρδεύσεων (π.χ. η άρδευση του πρασίνου να πραγματοποιείται αργά το απόγευμα ή τη νύχτα ώστε να ελαχιστοποιούνται οι απώλειες της εξάτμισης κ.λπ.)
- Αξιοποίηση του δικτύου ομβρίων υδάτων και ανακύκλωση του νερού των ελεύθερων υδάτινων επιφανειών για άρδευση, όπου αυτό είναι τεχνικά δυνατό.

21. Να προτιμηθούν φυτά προσαρμοσμένα στο ελληνικό τοπίο και τις τοπικές μικροκλιματικές και εδαφολογικές συνθήκες όπως και από τις τοπικές συνθήκες διαθεσιμότητας νερού.

22. Να εφαρμόζονται πρακτικές χρήσης λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων σύμφωνα με τους Εγκεκριμένους Κώδικες Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (Υ.Α. 85167/820/2000 (Β'477), ΥΑ 125347/568/2004 (Β'142) όπως εκάστοτε ισχύουν.

23. Η χρήση λιπασμάτων ή φυτοφαρμάκων να περιοριστεί στις απολύτως απαραίτητες και να γίνεται υπό κατάλληλες καιρικές συνθήκες (π.χ. να αποφεύγεται κατά τη διάρκεια βροχοπτώσεων ή όταν επικρατούν ισχυροί άνεμοι).

24. Η λίπανση των χώρων πρασίνου να γίνεται όσο το δυνατό με οργανικά λιπάσματα.

ΘΟΡΥΒΟΣ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΙΣ

25. Στις εγκαταστάσεις που διαθέτουν μηχανολογικό εξοπλισμό, ο θόρυβος κατά τη λειτουργία της δραστηριότητας να μην υπερβαίνει τα όρια του Π.Δ. 1180/1981 (Α'293), όπως εκάστοτε ισχύει, μετρούμενος στα όρια του οικοπέδου.

26. Να γίνεται τακτική συντήρηση και έλεγχος των μηχανημάτων για τον όσο το δυνατόν μεγαλύτερο περιορισμό των εκπομπών θορύβου από τη λειτουργία τους. Τα μηχανήματα που κατά τη λειτουργία τους δύναται να προκαλέσουν δονήσεις να εδράζονται σε αντικραδασμική βάση.

27. Τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται σε εξωτερικούς χώρους του έργου π.χ. χλοοκοπτικές μηχανές, μηχανές ξακρίσματος χλοοτάπητα κλπ) για τη συντήρηση φυτών και πρασίνου, να φέρουν τη σήμανση CE, όπου να αναγράφεται η εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος όπως προβλέπεται στην ΚΥΑ 37393/2028/2003 (Β'1418) και στην ΚΥΑ 9272/471/2007 (Β'286) όπως εκάστοτε ισχύουν.

ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

28. Εφόσον τα παραγόμενα υγρά απόβλητα της δραστηριότητας διοχετεύονται απευθείας σε δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων, να τηρούνται τα οριζόμενα στην κ.υ.α.

υπ' αρ. 5673/400/1997 (Β'192) όπως εκάστοτε ισχύει καθώς και οι όροι που επιβάλλονται στον Κανονισμό λειτουργίας του αποχετευτικού δικτύου της περιοχής.

29. Για τη διαχείριση των ραδιενεργών αποβλήτων (κατεργασία, χειρισμό, αποθήκευση, εισαγωγή και εξαγωγή, μεταφορά και απόρριψή τους), η δραστηριότητα θα πρέπει να εφαρμόζει τη νομοθεσία για την προστασία ανθρώπων, αγαθών και περιβάλλοντος από τις επιβλαβείς επιδράσεις των ιονιζουσών ακτινοβολιών (ΚΥΑ 1014 (ΦΟΡ) 94/2001 (Β'216) «Έγκριση Κανονισμών Ακτινοπροστασίας» την Οδηγία 2006/117/ΕΥΡΑΤΟΜ και την Απόφαση αριθμ. 2.1/228 (Β'947) «Διευκρινήσεις σχετικά με τις διατάξεις του Μέρους 6 των Κανονισμών Ακτινοπροστασίας, για την διαχείριση και διάθεση ραδιενεργών καταλοίπων από εργαστήρια πυρηνικής ιατρικής», σχετικά με την επιτήρηση και τον έλεγχο των αποστολών ραδιενεργών αποβλήτων). Τα ραδιενεργά κατάλοιπα στερεού τύπου, να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις σε συνεργασία με τις αρμόδιες αρχές (ΕΕΑΕ, ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ).

30. Τα απόβλητα από εργαστήρια που περιέχουν επικίνδυνες χημικές ουσίες θα πρέπει να συλλέγονται χωριστά σε μη διαβρώσιμα δοχεία και μετά τη συσκευασία τους να αποστέλλονται σε εξειδικευμένες εταιρείες διαχείρισης αυτών. Η ταυτότητα των χημικών ουσιών θα πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς στις συσκευασίες αυτές. Στα αποθηκευτικά αυτά μέσα, θα πρέπει να υπάρχει ετικέτα με την ημερομηνία και προέλευσή τους.

31. Απαγορεύεται η ανάμειξη μεταξύ των διαφόρων κατηγοριών επικινδύνων αποβλήτων και η ανάμειξη επικινδύνων με άλλα απόβλητα, ουσίες ή υλικά. Η απαγόρευση ανάμειξης περιλαμβάνει και την αραίωση επικινδύνων ουσιών. Τυχόν παρεκκλίσεις επιτρέπονται μόνον κατά οριζόμενα του άρθρου 30 του Ν. 4042/2012 (Φ.Ε.Κ. 24/τ.Α. /13-02-2012).

ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

32. Η προσωρινή αποθήκευση των αστικών αποβλήτων του έργου να γίνεται κατά τρόπο υγειονομικά αποδεκτό και οι κάδοι των απορριμμάτων να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση.

33. Η συλλογή των μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων που προσομοιάζουν με τα οικιακά να γίνεται είτε από τον οικείο Δήμο είτε από αδειοδοτημένη εταιρεία για τη συλλογή και μεταφορά αποβλήτων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 2939/2001 (Α'179) και το Ν. 4042/2012 (Α'24), όπως εκάστοτε ισχύουν.

34. Να τοποθετηθούν κάδοι ανακύκλωσης εντός του έργου για τη χωριστή συλλογή των υλικών συσκευασίας (χαρτί, γυαλί, πλαστικό, μέταλλο) και τα απόβλητα υλικά συσκευασίας να δίνονται για ανακύκλωση είτε στους ειδικούς κάδους του οικείου Δήμου είτε σε αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και διαχείρισης σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 (Α'179), όπως εκάστοτε ισχύει.

35. Τα υπόλοιπα ρεύματα αποβλήτων που εμπίπτουν στην εναλλακτική διαχείριση (λιπαντικά έλαια, συσσωρευτές, ηλεκτρικές στήλες, απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού συμπεριλαμβανομένων τους λαμπτήρες κ.λπ.) να συλλέγονται και να παραδίδονται σε αδειοδοτημένους συλλέκτες ή σε εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 (Α'179) και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότησή του.

36. Τα παραγόμενα επικίνδυνα απόβλητα να συλλέγονται και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά στεγανά δοχεία, τα οποία να φυλάσσονται σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο εντός του έργου, ο οποίος να πληροί τις προδιαγραφές που ορίζονται στο Κεφάλαιο 2 της ΚΥΑ 24944/2006 (Β'791) όπως εκάστοτε ισχύει και να παραδίδονται σε τακτά χρονικά διαστήματα σε αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων συμβεβλημένες με τα σχετικά εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης. Το χρονικό διάστημα αποθήκευσης των επικινδύνων αποβλήτων επί του χώρου του έργου να μην υπερβαίνει το ένα (1) έτος.

37. Να τηρείται χρονολογικό αρχείο με τις ποσότητες αποβλήτων, τη φύση, την προέλευση και ανάλογα με την περίπτωση, τον προορισμό, τη συχνότητα συλλογής

και τον τρόπο μεταφοράς τους και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 20 του Ν. 4042/2012.

38. Απαγορεύεται η καύση πάσης φύσεως αποβλήτων/υλικών είτε υπαίθρια, είτε σε στεγασμένους χώρους.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

39. Να μην αφήνονται για οποιονδήποτε λόγο εκτός των ειδικών χώρων προσωρινής αποθήκευσης επικίνδυνα απόβλητα.

40. Οι ειδικοί χώροι προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων, θα πρέπει να φέρουν στην εξωτερική τους επιφάνεια, ειδική σήμανση με τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα» και το διεθνές σύμβολο του επικίνδυνου χαρακτήρα.

41. Κατά την αποθήκευσή τους, οι χρησιμοποιούμενοι χώροι διαμορφώνονται ειδικά για το σκοπό αυτό και πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση ασφαλείας από τους χώρους αποθήκευσης άλλων υλών καθώς και τους λειτουργικούς χώρους της δραστηριότητας.

42. Οι χώροι αποθήκευσης των επικινδύνων αποβλήτων πρέπει να είναι κατάλληλες κτιριακές εγκαταστάσεις τέτοιας κατασκευής, ώστε να τα προφυλάσσουν από βροχές, πλημμύρες, φωτιά κ.λπ. Κατά το σχεδιασμό να λαμβάνεται υπόψη η ευχέρεια πρόσβασης ενώ το δάπεδο των χώρων αποθήκευσης να είναι βιομηχανικού τύπου, κατάλληλης στιλπνότητας και επαρκούς αντιδιαβρωτικής προστασίας. Οι κυριότερες παράμετροι που πρέπει να ικανοποιούν οι χώροι αποθήκευσης εντός των ΥΜ παρατίθενται παρακάτω (σύμφωνα και με το Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ με αριθ. οικ.146163 (Φ.Ε.Κ. 1537/τ.Β/08-05-2012):

- Θα πρέπει να υπάρχει επαρκής αερισμός και φωτισμός του χώρου
- Θα πρέπει να αποφεύγεται η γειννίαση των αποθηκευμένων Ε.Α. με δίκτυα υποδομών που ενδέχεται να επηρεαστούν
- Το άνοιγμα των θυρών να γίνεται μόνο προς τα έξω και με απλή ώθηση. Το πλάτος των θυρών δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 0,80 m. Η κατασκευή των παραθύρων στις αποθήκες να είναι τέτοια, ώστε ανά δύο να είναι απέναντι, να ανοίγουν εύκολα προς τα έξω και σε περίπτωση ανάγκης να επιτρέπουν τη γρήγορη έξοδο όσων βρίσκονται μέσα σε αυτές.

- Μέσα στο χώρο αποθήκευσης, τα απόβλητα είναι τοποθετημένα και σε δεύτερο υποδοχέα του ιδίου χρώματος με τον αρχικό υποδοχέα, εφόσον απαιτείται, πλήρους στεγανότητας, ώστε να αποτρέπονται τυχόν διαφυγές υγρών

43. Επίσης οι χώροι αποθήκευσης αποβλήτων θα πρέπει να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Το δάπεδο θα πρέπει να είναι ανθεκτικό, αδιαπέραστο με κατάλληλο αποχετευτικό σύστημα, ώστε να είναι εύκολο να καθαρισθεί και να απολυμανθεί.

- Θα πρέπει να υπάρχει παροχή ύδατος.

- Ο χώρος πρέπει να είναι επαρκής για τους απαιτούμενους ελιγμούς των τροχήλατων και την εκφόρτωση από το αρμόδιο προσωπικό.

- Θα πρέπει να είναι δυνατή η απομόνωση του χώρου από μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

- Θα πρέπει ο χώρος να μην είναι εκτεθειμένος στην ηλιακή ακτινοβολία.

- Θα πρέπει να είναι καλά φωτισμένος και εξοπλισμένος με σύστημα εξαερισμού.

- Θα πρέπει να είναι μακριά από χώρους εστίασης και χώρους αποθήκευσης τροφών.

- Θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο εξοπλισμό καθαρισμού, μέσων προφύλαξης και να είναι κοντά στο χώρο αποθήκευσης σάκων/δοχείων/κάδων.

- Να υπάρχουν εγκατεστημένα προληπτικά μέτρα πυρασφάλειας.

44. Οι παραπάνω χώροι αποθήκευσης να καθαρίζονται και απολυμαίνονται σχολαστικά ανά τακτά χρονικά διαστήματα καθώς και κάθε φορά που αδειάζουν. Τα υγρά και στερεά απόβλητα που προκύπτουν από τον καθαρισμό και την απολύμανση των χώρων να διαχειρίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Να ληφθεί μέριμνα ώστε να αποκλείεται η πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι όροι, μέτρα και περιορισμοί που περιγράφονται στην διαβιβασθείσα ΜΠΕ, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα αναφερόμενα στις παραπάνω παραγράφους. Το κόστος του συνόλου των έργων, δράσεων και παρεμβάσεων που προκύπτουν από τους περιβαλλοντικούς όρους, περιορισμούς και ρυθμίσεις βαρύνουν τον κύριο του έργου.

8. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Η Δ/ση Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής λαμβάνοντας υπόψη όλα τα προαναφερθέντα και συνεκτιμώντας τις επιπτώσεις στο περιβάλλον από τη λειτουργία του έργου (Κεντρικό Κτίριο και Παράρτημα), προτείνει περιβαλλοντικούς όρους που η δραστηριότητα οφείλει να εφαρμόζει και γνωμοδοτεί **υπέρ** της εγκρίσεως της διαβιβασθείσας Επικαιροποιημένης Μ.Π.Ε.

Στη συνέχεια ο Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Ν. Παπαδάκης εισηγήθηκε τη θετική γνωμοδότηση επί της αναφερομένης ΜΠΕ.

Μετά το πέρας των τοποθετήσεων των επικεφαλής και των ειδικών αγορητών των παρατάξεων καθώς και των Περιφερειακών Συμβούλων που ζήτησαν να τοποθετηθούν επί του θέματος, ο Πρόεδρος έθεσε προς ψήφιση την ανωτέρω εισήγηση για τη γνωμοδότηση επί της ΜΠΕ.

Το Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής μετά από διαλογική συζήτηση μεταξύ των μελών του αποφασίζει κατά πλειοψηφία

Γνωμοδοτεί θετικά επί της επικαιροποιημένης Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων για τη λειτουργία του υφιστάμενου Γενικού Αντικαρκινικού – Ογκολογικού Νοσοκομείου Αθηνών «Ο Άγιος Σάββας» επί της Λεωφόρου Αλεξάνδρας 171, στο Δήμο Αθηναίων, Περιφερειακή Ενότητα Κεντρικού Τομέα Αθηνών, Περιφέρεια Αττικής (ΠΕΤ: 2104523127), με την προϋπόθεση να τηρηθούν οι περιβαλλοντικοί όροι που αναφέρονται στην ανωτέρω εισήγηση της Δ/σης Περιβάλλοντος & Κλιματικής Αλλαγής της Περιφέρειας Αττικής και έχουν ως εξής:

Ι. ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΡΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ ΚΑΙ ΡΥΠΑΝΤΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Στερεά απόβλητα

ΚΥΑ α.π.: οικ. 57044/25-11-2016 (ΑΔΑ: 6ΙΓ74653Π8-ΩΚ4): Έγκριση της Στρατηγικής Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΣΜΠΕ) του σχεδίου «Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Αττικής – 2η Αναθεώρηση».

Χρησιμοποιούμενοι συσσωρευτές

ΚΥΑ 41624/2057/Ε103 /28-09-2010 (ΦΕΚ1625/Β/11-10-2010) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών, 2006/66/ΕΚ σχετικά με τις ηλεκτρικές στήλες και τους συσσωρευτές και τα απόβλητα ηλεκτρικών στηλών και συσσωρευτών»

Χρησιμοποιούμενα ελαστικά

Π.Δ. 109/2004 (Α' 75) «Μέτρα και όροι για την εναλλακτική διαχείριση των μεταχειρισμένων ελαστικών των οχημάτων. Πρόγραμμα για την εναλλακτική

διαχείρισή τους.»

Απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού

α) ΠΔ 117/04 (ΦΕΚ 80/A/04) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού»

β) Την Υ.Α Η.Π 23615/651/Ε.103/2014 (ΦΕΚ 1184/B/9-5-2014) «Καθορισμός κανόνων, όρων και προϋποθέσεων για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2012/19/ΕΚ «σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 4ης Ιουλίου 2012 και άλλες διατάξεις .»

Αχρηστα Υλικά Συσκευασίας Ν. 2939/01 (ΦΕΚ 179Α/01)

Χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια (ΑΛΕ)

ΠΔ 82/04 (ΦΕΚ 64/A/04) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων»

Υγρά απόβλητα

α) Η υπ. αρ. Ε1 β/221/1965 (Β' 138) Υγειονομική Διάταξη περί διαθέσεως λυμάτων και βιομηχανικών αποβλήτων, όπως έχει τροποποιηθεί με τις υπ. αρ. Γ1/17831/7.12.1971 (Β'986), Γ4/1305/2.8.1974 (Β'801) και Δ.ΥΓ2/Γ.Π.οικ.133551/30.9.2008 (Β' 2089) και ισχύει καθώς και με ειδικές διατάξεις που ενδέχεται να έχουν επιβληθεί στην περιοχή του έργου.

β) Υπ' αριθμ. 5673/400/1997 (ΦΕΚ Β' 192) κοινή υπουργική απόφαση όπως εκάστοτε ισχύει – Κανονισμός λειτουργίας του αποχετευτικού δικτύου της ΕΥΔΑΠ.

Επικίνδυνα απόβλητα

α) Ν. 4042/12 «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».

β) ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/B/30-06-2006) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β)

γ) ΚΥΑ Η. Π. 13588/725/06 (ΦΕΚ 383/B/28-3-06) “Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/689/ΕΟΚ “για τα επικίνδυνα απόβλητα” του Συμβουλίου της 12^{ης} Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ' αρ. 19396/1546/97 ΚΥΑ (ΦΕΚ 604B/97) “Μέτρα και όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων”.

δ) ΚΥΑ αριθμ. Οικ. 62952/5384/23-12-2016 (Β'4326) «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015»

Ραδιενεργά απόβλητα

α) Απόφαση υπ' αρ. 2/214/5-6-2014 (Β' 1958) «Καθορισμός των διαδικασιών αποδέσμευσης/παραλαβής ραδιορυσσασμένων αντικειμένων και ραδιενεργών αποβλήτων που παράγονται από ιατρικές εφαρμογές».

β) Απόφαση αριθμ. 2.1/228 (Β'947) «Διευκρινήσεις σχετικά με τις διατάξεις του Μέρους 6 των Κανονισμών Ακτινοπροστασίας, για την διαχείριση και διάθεση ραδιενεργών καταλοίπων από εργαστήρια πυρηνικής ιατρικής».

γ) ΚΥΑ 1014(ΦΟΡ)94 (Β' 216/06.03.2001) «Έγκριση Κανονισμών Ακτινοπροστασίας».

δ) Αρ. πρωτ. Α/499/206/20-01-2014 έγγραφο της ΕΕΑΕ «Διαχείριση νοσοκομειακών ραδιενεργών απορριμμάτων».

Απόβλητα Υγειονομικών Μονάδων

α) ΚΥΑ αριθμ. Οικ. 146163/3-5-2012 (Β'1537) «Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ αριθμ. Οικ. 62952/5384/23-12-2016 (Β'4326) «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικινδύνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του ν. 4342/2015» και

την ΚΥΑ οικ. 41848/1848/11-10-2017 (3649 Β/2017).

Αμιαντούχα υλικά

ΚΥΑ Αριθμ. 21017/84/24-6-2009 (ΦΕΚ287/Β/30-6-2009) Όροι και προϋποθέσεις λειτουργίας των επιχειρήσεων που ασχολούνται με τις εργασίες κατεδάφισης και αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμίαντο από κτίρια, κατασκευές, συσκευές, εγκαταστάσεις και πλοία, καθώς επίσης και με τις εργασίες συντήρησης, επικάλυψης και εγκλεισμού αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμίαντο.

Διαχείριση και προστασία των υδάτων

Για την προστασία από ρύπανση των επιφανειακών και υπόγειων νερών όπως επίσης και του εδάφους, από κάθε είδους απορροές (π.χ. αιωρήματα ή λάσπες) και μη - βιοδιασπώμενες ουσίες (π.χ. λιπαντικά) που προκύπτουν κατά τις εργασίες κατασκευής του έργου και στη λειτουργία του εργοταξιακού χώρου για το σκοπό αυτό με τις εγκαταστάσεις που περιλαμβάνει, ισχύουν τα ακόλουθα:

α) ΥΑ Α5/2280/1983: περί «Προστασίας των νερών που χρησιμοποιούνται για την ύδρευση της περιοχής Πρωτευούσης από ρυπάνσεις και μολύνσεις»

β) Ν.3199/03 (ΦΕΚ280/Α/09-12-2003) περί της «Προστασίας και διαχείρισης των υδάτων – Εναρμόνιση με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28η Οκτωβρίου 2000»

γ) Π.Δ.51/2007(ΦΕΚ54/Α/8-03-2007) περί «Καθορισμού, Μέτρων και Διαδικασιών για την ολοκληρωμένη διαχείριση των υδάτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση του πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000»

δ) ΚΥΑ 46399/4352/1986 (ΦΕΚ438/Β/3-7-1986) περί της «Απαιτούμενης ποιότητας των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα κλπ)»

ε) Υ.Α. οικ38295/07 (ΦΕΚ/Β/630/26-04-2007) περί «Ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης»

στ) Η διάθεση επικινδυνών αποβλήτων να γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις της Κ.Υ.Α. Η. Π.13588/725/06 (ΦΕΚ 383/Β/28-3-06) "Μέτρα, όροι και περιορισμοί για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της Οδηγίας 91/689/ΕΟΚ "για τα επικίνδυνα απόβλητα" του Συμβουλίου της 12ης Δεκεμβρίου 1991. Αντικατάσταση της υπ' αρ. 19396/1546/97 Κ.Υ.Α. (ΦΕΚ 604Β/97) "Μέτρα & όροι για τη διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Αέρια απόβλητα (σκόνη, ρύποι κλπ)

Για τις σημειακές εκπομπές στερεών εν αιώρηση (σκόνες) από εργοτάξια και εγκαταστάσεις του έργου ισχύει το καθοριζόμενο από το άρθρο 2 του Π.Δ. 1180/81 (ΦΕΚ 293/Α/6-10-1981) όριο των 100 mg/m³ και μετρήσεις για τους ρύπους της παραγράφου αυτής, γίνονται με τους όρους των παραγράφων 2 & 3 του άρθρου 2 του ιδίου Π.Δ.

Θόρυβος

Όσον αφορά στο θόρυβο των μηχανημάτων ισχύουν τα προβλεπόμενα στις αποφάσεις:

α) Υπ. Απ.Α5/2375/78(ΦΕΚ 689/18.8.78)

β) Υπ.Απ.56206/1613/ΦΕΚ570/Β/9.9.86

γ) Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο θορύβου όπως αναφέρεται στην Υ.Α. 17252/92 (ΦΕΚ395/Β/19.06.92) όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ.210474/2012 (204/Β/09.02.12).

δ) Υπ. Απ. 69001/1921 (ΦΕΚ 751/Β'18-7-88) «Έγκριση τύπου ΕΟΚ για την οριακή τιμή στάθμης θορύβου μηχανημάτων αεροσυμπιεστών, των πυργογερανών, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών συγκόλλησης, των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών ισχύος και των φορητών συσκευών θραύσης σκυροδέματος και αεροσφυρών» όπως έχει συμπληρωθεί από την ΥΑ 10399/91 (ΦΕΚ359/Β/91) και τροποποιήθηκε από την Υ.Α. οικ.Β11481/523/97 (ΦΕΚ295/Β/11.04.97).

ε) Για την λειτουργία της εγκατάστασης ισχύουν τα προβλεπόμενα στο ΠΔ 1180/ΦΕΚ

Ρυπαντικά φορτία στην ατμόσφαιρα:

α) ΚΥΑ με α.η.π. 14122/549/Ε103/24.3.2011 (Β' 488), με την οποία καθορίζονται μέτρα για τη βελτίωση της ποιότητας της ατμόσφαιρας, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2008/50/ΕΚ.

β) ΚΥΑ με α.η.π. 22306/1075/Ε103/29.5.2007 (Β' 920), με την οποία καθορίζονται τιμές - στόχοι και όρια εκτίμησης των συγκεντρώσεων του αρσενικού, του καδμίου, του υδραργύρου, του νικελίου και των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων στον ατμοσφαιρικό αέρα, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2004/107/ΕΚ.

γ) Κ.Υ.Α υπ' αριθμ. 37353/2375/22-03-2007 (ΦΕΚ543/Β): «Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2005/55/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28ης Σεπτεμβρίου 2005 «περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν κατά των εκπομπών αερίων και σωματιδιακών ρύπων από τους κινητήρες ανάφλεξης με συμπίεση που χρησιμοποιούνται σε οχήματα, καθώς και κατά των εκπομπών αερίων ρύπων από κινητήρες επιβαλλόμενης ανάφλεξης που τροφοδοτούνται με φυσικό αέριο ή υγραέριο και χρησιμοποιούνται σε οχήματα», καθώς και των Οδηγιών 2005/78/ΕΚ της Επιτροπής της 14ης Νοεμβρίου 2005 που τροποποιεί τα παραρτήματα I, II, III, IV και VI της Οδηγίας 2005/55/ΕΚ και 2006/51/ΕΚ της 6ης Ιουνίου 2006 που τροποποιεί το παράρτημα I της Οδηγίας 2005/55/ΕΚ και το παράρτημα IV της Οδηγίας 2005/78/ΕΚ.»

δ) Στην περίπτωση που υπάρχουν εγκαταστάσεις σταθερού εξοπλισμού ψύξεως ή κλιματισμού, οι οποίες περιέχουν ελεγχόμενες ουσίες με φορτίο ψυκτικού ρευστού άνω των τριών κιλών, ελέγχονται ετησίως σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 37411/1829/Ε103/2007 (ΦΕΚ Β' 1827) κοινή υπουργική απόφαση, όπως εκάστοτε ισχύει, και υποβάλλεται στο ΥΠΕΚΑ το Δελτίο Ψυκτικής Εγκατάστασης.

Ζωικά Υποπροϊόντα

Ο Κανονισμός 1774/2002/ΕΚ (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία) καθώς και το Π.Δ. 211/2006.

II. Όροι, μέτρα και περιορισμοί που πρέπει να λαμβάνονται για την ελαχιστοποίηση και την αντιμετώπιση των δυνητικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

1. Ο φορέας του έργου ως και πας κατά νόμο υπόχρεος φέρει αμέριση την ευθύνη για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που επιβάλλονται με την προς έκδοση ΑΕΠΟ.

2. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να ορίσει αρμόδιο πρόσωπο για την παρακολούθηση της τήρησης των περιβαλλοντικών όρων, μέτρων και περιορισμών που τίθενται με την απόφαση (ΑΕΠΟ) και να γνωστοποιήσει το όνομά του στην περιβαλλοντική αρχή.

3. Ο φορέας του έργου υποχρεούται να τηρεί τις διατάξεις της κείμενης περιβαλλοντικής νομοθεσίας, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 2 της Υ.Α. 48963/12 (ΦΕΚ 2703Β/05-10-2012).

4. Για οποιαδήποτε δραστηριότητα ή εγκατάσταση απαραίτητη για την λειτουργία του έργου, θα πρέπει προηγουμένως να έχουν χορηγηθεί όλες οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία άδειες και εγκρίσεις.

5. Τυχόν αλλαγές που δύνανται να επέλθουν στο σχεδιασμό (σε σχέση με αυτόν της ΜΠΕ) λόγω των περιβαλλοντικών όρων της προς έκδοση ΑΕΠΟ, ενσωματώνονται στο έργο ή δραστηριότητα γενικώς χωρίς περαιτέρω διαδικασία τροποποίησης ΑΕΠΟ, εκτός εάν αυτό επιβληθεί ρητώς για ειδικές περιπτώσεις, όπως σοβαρές τροποποιήσεις που εκ των προτέρων διαφαίνεται ότι θα απαιτήσουν επανεκτίμηση και εκ νέου αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών τους επιπτώσεων.

6. Να εγκατασταθεί το σύνολο των απαιτούμενων μέτρων πυροπροστασίας (πρόληψη και πυρόσβεση) καθώς και αποφυγής μετάδοσης της φωτιάς σε παρακείμενες περιοχές και κτίρια, κατόπιν έγκρισης της αρμόδιας πυροσβεστικής υπηρεσίας, όπου απαιτείται.
7. Να εξασφαλίζεται η απρόσκοπτη ροή των επιφανειακών υδάτων της περιοχής (και ειδικότερα των όμβριων) με την κατασκευή όλων των απαιτούμενων τεχνικών έργων, ώστε να αποτρέπονται φαινόμενα πλημμυρών.
8. Εφόσον η δραστηριότητα διαθέτει μετασχηματιστές ανύψωσης τάσης:
- Κάθε μετασχηματιστής να είναι εγκατεστημένος εντός κατάλληλης λεκάνης ασφαλείας, ενεργού όγκου τουλάχιστον ίσου με τον όγκο των περιεχόμενων στο μετασχηματιστή διηλεκτρικών ελαίων προσαυξημένο κατά 15%.
 - Απαγορεύεται η χρήση διηλεκτρικών ελαίων, τα οποία περιέχουν πολυχλωριωμένα διφαινύλια (PCBs) και πολυχλωριωμένα τριφαινύλια (PCTs).
9. Κάθε δεξαμενή υγρών καυσίμων είτε να διαθέτει διπλά τοιχώματα είτε να είναι εγκατεστημένη εντός κατάλληλης λεκάνης ασφαλείας, ενεργού όγκου τουλάχιστον ίσου με το 115% του ενεργού όγκου της δεξαμενής.
10. Να μην πραγματοποιείται οποιαδήποτε επί του χώρου του έργου ή της δραστηριότητας εργασία συντήρησης οχημάτων, εκτός εάν το έργο ή η δραστηριότητα διαθέτει κατάλληλη αδειοδότηση για το σκοπό αυτό. Οι εργασίες αυτές να πραγματοποιούνται σε κατάλληλα αδειοδοτημένες επιχειρήσεις.
11. Να καταρτιστεί Εσωτερικός Κανονισμός Διαχείρισης Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων (ΕΚΔΑΥΜ), σύμφωνα με τις προβλέψεις του Παραρτήματος ΙΙ της ΚΥΑ αριθμ. Οικ. 146163/3-5-2012 (Β'1537) «Μέτρα και όροι για τη Διαχείριση Αποβλήτων Υγειονομικών Μονάδων», όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ αριθμ. Οικ. 62952/5384/23-12-2016 (Β'4326) «Έγκριση Εθνικού Σχεδίου Διαχείρισης Επικίνδυνων Αποβλήτων (ΕΣΔΕΑ), σύμφωνα με το άρθρο 31 του Ν. 4342/2015». Ο ΕΚΔΑΥΜ πρέπει να είναι θεωρημένος από την αρμόδια Υγειονομική Περιφέρεια.
12. Να καταρτιστεί ασφαλιστήριο συμβόλαιο σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 57 του Ν. 4042/2012, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
13. Μετά την οριστική παύση της λειτουργίας του έργου ή της δραστηριότητας, η διαχείριση υλικών και εξοπλισμού που κατά την οριστική παύση λειτουργίας του έργου ή της δραστηριότητας αποτελούν απόβλητα, να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στις Κ.Υ.Α. 13588/2006 (Β'383) και 8668/2007 (Β'287), καθώς και στους νόμους 2939/2001 (Α'179) και 4042/2012 (Α'24) όπως εκάστοτε ισχύουν.

ΑΕΡΙΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ

14. Από τη λειτουργία της δραστηριότητας να μην προκαλείται επιβάρυνση της ποιότητας της ατμόσφαιρας όπως καθορίζεται σύμφωνα με τις οριακές τιμές που δίνονται στις Κ.Υ.Α. η.π. 14122/549/Ε103/2011 (Β'488) και η.π. 22306/1075/Ε103/2007 (Β'920), όπως εκάστοτε ισχύουν.
15. Αναφορικά με τους λέβητες θέρμανσης νερού ή θέρμανσης κτιριακών εγκαταστάσεων:
- Για τις εγκαταστάσεις θέρμανσης που χρησιμοποιούν πετρέλαιο θέρμανσης, κίνησης ή αέρια καύσιμα: Η λειτουργία των λεβήτων παραγωγής ζεστού νερού και θέρμανσης του κτιρίου να είναι σύμφωνη με την Υ.Α. 189533/2011 (Β'2654), όπως εκάστοτε ισχύει και να πραγματοποιούνται μετρήσεις έτσι ώστε να διασφαλίζεται ότι τηρούνται οι οριακές τιμές στα καυσαέρια σχετικά με τις εξής παραμέτρους: απώλειες θερμότητας, CO, NO_x, O₂, δείκτη αιθάλης. Η συντήρηση της εγκατάστασης του συστήματος να γίνεται μια φορά ετησίως για τις εγκαταστάσεις θέρμανσης των κτιρίων και μια φορά ανά εξάμηνο για τις εγκαταστάσεις παραγωγής ζεστού νερού ή ατμού και να λαμβάνεται φύλλο συντήρησης.
 - Δεν επιτρέπεται χρήση βαρέων κλασμάτων πετρελαίου (μαζούτ) στις εγκαταστάσεις θέρμανσης νερού και χώρων.

16. Οι εγκαταστάσεις σταθερού εξοπλισμού ψύξεως ή κλιματισμού, οι οποίες περιέχουν ελεγχόμενες ουσίες με φορτίο ψυκτικού ρευστού άνω των τριών κιλών, ελέγχονται ετησίως σύμφωνα με την Κ.Υ.Α. 37411/1829/Ε103/2007 (Β'1827), όπως εκάστοτε ισχύει, και υποβάλλεται στο ΥΠΕΝ το Δελτίο Ψυκτικής Εγκατάστασης.

17. Στην κτιριακή εγκατάσταση να εφαρμόζονται κατά το δυνατό πρακτικές για τη βελτίωση των εσωτερικών περιβαλλοντικών συνθηκών στο κτίριο, όπως ενδεικτικά:

- Στην περίπτωση ύπαρξης κεντρικής μονάδας αερισμού/κλιματισμού, να πραγματοποιηθεί κατάλληλος σχεδιασμός και λειτουργία του συστήματος αερισμού/εισαγωγής νωπού αέρα στο κτίριο λαμβάνοντας υπόψη την επιφάνεια, τον αριθμό ατόμων σε κάθε χώρο όπως και τις διάφορες πηγές ρύπων. Οργάνωση προγράμματος τακτικής συντήρησης και καθαρισμού των φίλτρων της κεντρικής μονάδας αερισμού όπως και των τοπικών στομιών και προγράμματος ελέγχου καλής λειτουργίας του συστήματος.

- Εγκατάσταση ξεχωριστού συστήματος αερισμού σε χώρους με ρυπαντικό φορτίο ή οσμές (για παράδειγμα χώρους στάθμευσης, κουζίνα, πλυντήριο, καπνιστήριο, κ.λπ.).

- Οργάνωση ετήσιας επιθεώρησης, συντήρησης και καθαρισμού των τοπικών κλιματιστικών συσκευών και των fan coils, εφόσον υπάρχουν.

- Χρήση κατασκευαστικών υλικών, προϊόντων επίχρσης και καθαριστικών προϊόντων που παρουσιάζουν χαμηλές εκπομπές Πτητικών Οργανικών Ενώσεων (ΠΟΕ).

18. Οι ακάλυπτοι και κοινόχρηστοι χώροι να μην χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση αντικειμένων και μηχανημάτων.

ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

19. Να γίνεται τακτικός έλεγχος του δικτύου υδροδότησης του έργου ή της δραστηριότητας και να επιδιορθώνεται άμεσα οιαδήποτε βλάβη σε αυτό προς αποφυγή απωλειών νερού.

20. Να εφαρμόζονται πρακτικές διαχείρισης του νερού που να οδηγούν στη μείωση κατά το δυνατόν των χρησιμοποιούμενων ποσοτήτων ύδατος κατά την άρδευση με την εφαρμογή κατάλληλων μέτρων όπως:

- Πραγματοποίηση άρδευσης με σταλακτοφόρους σωλήνες

- Ορθολογικός προγραμματισμός αρδεύσεων (π.χ. η άρδευση του πρασίνου να πραγματοποιείται αργά το απόγευμα ή τη νύχτα ώστε να ελαχιστοποιούνται οι απώλειες της εξάτμισης κ.λπ.)

- Αξιοποίηση του δικτύου ομβρίων υδάτων και ανακύκλωση του νερού των ελεύθερων υδάτινων επιφανειών για άρδευση, όπου αυτό είναι τεχνικά δυνατό.

21. Να προτιμηθούν φυτά προσαρμοσμένα στο ελληνικό τοπίο και τις τοπικές μικροκλιματικές και εδαφολογικές συνθήκες όπως και από τις τοπικές συνθήκες διαθεσιμότητας νερού.

22. Να εφαρμόζονται πρακτικές χρήσης λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων σύμφωνα με τους Εγκεκριμένους Κώδικες Ορθής Γεωργικής Πρακτικής (Υ.Α. 85167/820/2000 (Β'477), ΥΑ 125347/568/2004 (Β'142) όπως εκάστοτε ισχύουν.

23. Η χρήση λιπασμάτων ή φυτοφαρμάκων να περιοριστεί στις απολύτως απαραίτητες και να γίνεται υπό κατάλληλες καιρικές συνθήκες (π.χ. να αποφεύγεται κατά τη διάρκεια βροχοπτώσεων ή όταν επικρατούν ισχυροί άνεμοι).

24. Η λίπανση των χώρων πρασίνου να γίνεται όσο το δυνατό με οργανικά λιπάσματα.

ΘΟΡΥΒΟΣ ΚΑΙ ΔΟΝΗΣΕΙΣ

25. Στις εγκαταστάσεις που διαθέτουν μηχανολογικό εξοπλισμό, ο θόρυβος κατά τη λειτουργία της δραστηριότητας να μην υπερβαίνει τα όρια του Π.Δ. 1180/1981 (Α'293), όπως εκάστοτε ισχύει, μετρούμενος στα όρια του οικοπέδου.

26. Να γίνεται τακτική συντήρηση και έλεγχος των μηχανημάτων για τον όσο το δυνατόν μεγαλύτερο περιορισμό των εκπομπών θορύβου από τη λειτουργία τους. Τα

μηχανήματα που κατά τη λειτουργία τους δύναται να προκαλέσουν δονήσεις να εδράζονται σε αντικραδασμική βάση.

27. Τα μηχανήματα που χρησιμοποιούνται σε εξωτερικούς χώρους του έργου π.χ. χλοοκοπτικές μηχανές, μηχανές ξακρίσματος χλοοτάπητα κ.λπ.) για τη συντήρηση φυτών και πρασίνου, να φέρουν τη σήμανση CE, όπου να αναγράφεται η εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος όπως προβλέπεται στην ΚΥΑ 37393/2028/2003 (Β'1418) και στην ΚΥΑ 9272/471/2007 (Β'286) όπως εκάστοτε ισχύουν.

ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

28. Εφόσον τα παραγόμενα υγρά απόβλητα της δραστηριότητας διοχετεύονται απευθείας σε δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων, να τηρούνται τα οριζόμενα στην Κ.Υ.Α. υπ' αρ. 5673/400/1997 (Β'192) όπως εκάστοτε ισχύει καθώς και οι όροι που επιβάλλονται στον Κανονισμό λειτουργίας του αποχετευτικού δικτύου της περιοχής.

29. Για τη διαχείριση των ραδιενεργών αποβλήτων (κατεργασία, χειρισμό, αποθήκευση, εισαγωγή και εξαγωγή, μεταφορά και απόρριψή τους), η δραστηριότητα θα πρέπει να εφαρμόζει τη νομοθεσία για την προστασία ανθρώπων, αγαθών και περιβάλλοντος από τις επιβλαβείς επιδράσεις των ιονιζουσών ακτινοβολιών (ΚΥΑ 1014 (ΦΟΡ) 94/2001 (Β'216) «Έγκριση Κανονισμών Ακτινοπροστασίας» την Οδηγία 2006/117/ΕΥΡΑΤΟΜ και την Απόφαση αριθμ. 2.1/228 (Β'947) «Διευκρινήσεις σχετικά με τις διατάξεις του Μέρους 6 των Κανονισμών Ακτινοπροστασίας, για την διαχείριση και διάθεση ραδιενεργών καταλοίπων από εργαστήρια πυρηνικής ιατρικής», σχετικά με την επιτήρηση και τον έλεγχο των αποστολών ραδιενεργών αποβλήτων). Τα ραδιενεργά κατάλοιπα στερεού τύπου, να διαχειρίζονται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις σε συνεργασία με τις αρμόδιες αρχές (ΕΕΑΕ, ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ).

30. Τα απόβλητα από εργαστήρια που περιέχουν επικίνδυνες χημικές ουσίες θα πρέπει να συλλέγονται χωριστά σε μη διαβρώσιμα δοχεία και μετά τη συσκευασία τους να αποστέλλονται σε εξειδικευμένες εταιρείες διαχείρισης αυτών. Η ταυτότητα των χημικών ουσιών θα πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς στις συσκευασίες αυτές. Στα αποθηκευτικά αυτά μέσα, θα πρέπει να υπάρχει ετικέτα με την ημερομηνία και προέλευσή τους.

31. Απαγορεύεται η ανάμειξη μεταξύ των διαφόρων κατηγοριών επικινδύνων αποβλήτων και η ανάμειξη επικινδύνων με άλλα απόβλητα, ουσίες ή υλικά. Η απαγόρευση ανάμειξης περιλαμβάνει και την αραίωση επικινδύνων ουσιών. Τυχόν παρεκκλίσεις επιτρέπονται μόνον κατά οριζόμενα του άρθρου 30 του Ν. 4042/2012 (Φ.Ε.Κ. 24/τ.Α. /13-02-2012).

ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

32. Η προσωρινή αποθήκευση των αστικών αποβλήτων του έργου να γίνεται κατά τρόπο υγειονομικά αποδεκτό και οι κάδοι των απορριμμάτων να διατηρούνται σε άριστη κατάσταση.

33. Η συλλογή των μη επικινδύνων στερεών αποβλήτων που προσομοιάζουν με τα οικιακά να γίνεται είτε από τον οικείο Δήμο είτε από αδειοδοτημένη εταιρεία για τη συλλογή και μεταφορά αποβλήτων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν. 2939/2001 (Α'179) και το Ν. 4042/2012 (Α'24), όπως εκάστοτε ισχύουν.

34. Να τοποθετηθούν κάδοι ανακύκλωσης εντός του έργου για τη χωριστή συλλογή των υλικών συσκευασίας (χαρτί, γυαλί, πλαστικό, μέταλλο) και τα απόβλητα υλικά συσκευασίας να δίνονται για ανακύκλωση είτε στους ειδικούς κάδους του οικείου Δήμου είτε σε αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και διαχείρισης σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 (Α'179), όπως εκάστοτε ισχύει.

35. Τα υπόλοιπα ρεύματα αποβλήτων που εμπίπτουν στην εναλλακτική διαχείριση (λιπαντικά έλαια, συσσωρευτές, ηλεκτρικές στήλες, απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού συμπεριλαμβανομένων τους λαμπτήρες κ.λπ.) να συλλέγονται και να παραδίδονται σε αδειοδοτημένους συλλέκτες ή σε εγκεκριμένα

συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης, σύμφωνα με το Ν. 2939/2001 (Α'179) και τις κανονιστικές πράξεις που έχουν εκδοθεί κατ' εξουσιοδότησή του.

36. Τα παραγόμενα επικίνδυνα απόβλητα να συλλέγονται και να αποθηκεύονται προσωρινά σε ειδικά στεγανά δοχεία, τα οποία να φυλάσσονται σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο εντός του έργου, ο οποίος να πληροί τις προδιαγραφές που ορίζονται στο Κεφάλαιο 2 της ΚΥΑ 24944/2006 (Β'791) όπως εκάστοτε ισχύει και να παραδίδονται σε τακτά χρονικά διαστήματα σε αδειοδοτημένες εταιρείες συλλογής και μεταφοράς επικινδύνων αποβλήτων συμβεβλημένες με τα σχετικά εγκεκριμένα συστήματα εναλλακτικής διαχείρισης. Το χρονικό διάστημα αποθήκευσης των επικινδύνων αποβλήτων επί του χώρου του έργου να μην υπερβαίνει το ένα (1) έτος.

37. Να τηρείται χρονολογικό αρχείο με τις ποσότητες αποβλήτων, τη φύση, την προέλευση και ανάλογα με την περίπτωση, τον προορισμό, τη συχνότητα συλλογής και τον τρόπο μεταφοράς τους και σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 20 του Ν. 4042/2012.

38. Απαγορεύεται η καύση πάσης φύσεως αποβλήτων/υλικών είτε υπαίθρια, είτε σε στεγασμένους χώρους.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

39. Να μην αφήνονται για οποιονδήποτε λόγο εκτός των ειδικών χώρων προσωρινής αποθήκευσης επικίνδυνα απόβλητα.

40. Οι ειδικοί χώροι προσωρινής αποθήκευσης επικινδύνων αποβλήτων, θα πρέπει να φέρουν στην εξωτερική τους επιφάνεια, ειδική σήμανση με τον όρο «Επικίνδυνα Απόβλητα» και το διεθνές σύμβολο του επικινδύνου χαρακτήρα.

41. Κατά την αποθήκευσή τους, οι χρησιμοποιούμενοι χώροι διαμορφώνονται ειδικά για το σκοπό αυτό και πρέπει να βρίσκονται σε απόσταση ασφαλείας από τους χώρους αποθήκευσης άλλων υλών καθώς και τους λειτουργικούς χώρους της δραστηριότητας.

42. Οι χώροι αποθήκευσης των επικινδύνων αποβλήτων πρέπει να είναι κατάλληλες κτιριακές εγκαταστάσεις τέτοιας κατασκευής, ώστε να τα προφυλάσσουν από βροχές, πλημμύρες, φωτιά κ.λπ. Κατά το σχεδιασμό να λαμβάνεται υπόψη η ευχέρεια πρόσβασης ενώ το δάπεδο των χώρων αποθήκευσης να είναι βιομηχανικού τύπου, κατάλληλης στιλπνότητας και επαρκούς αντισταθμικής προστασίας. Οι κυριότερες παράμετροι που πρέπει να ικανοποιούν οι χώροι αποθήκευσης εντός των ΥΜ παρατίθενται παρακάτω (σύμφωνα και με το Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ με αριθ. οικ.146163 (Φ.Ε.Κ. 1537/τ.Β/08-05-2012):

- Θα πρέπει να υπάρχει επαρκής αερισμός και φωτισμός του χώρου
- Θα πρέπει να αποφεύγεται η γεινίαση των αποθηκευμένων Ε.Α. με δίκτυα υποδομών που ενδέχεται να επηρεαστούν
- Το άνοιγμα των θυρών να γίνεται μόνο προς τα έξω και με απλή ώθηση. Το πλάτος των θυρών δεν μπορεί να είναι μικρότερο των 0,80 m. Η κατασκευή των παραθύρων στις αποθήκες να είναι τέτοια, ώστε ανά δύο να είναι απέναντι, να ανοίγουν εύκολα προς τα έξω και σε περίπτωση ανάγκης να επιτρέπουν τη γρήγορη έξοδο όσων βρίσκονται μέσα σε αυτές.
- Μέσα στο χώρο αποθήκευσης, τα απόβλητα είναι τοποθετημένα και σε δεύτερο υποδοχέα του ίδιου χρώματος με τον αρχικό υποδοχέα, εφόσον απαιτείται, πλήρους στεγανότητας, ώστε να αποτρέπονται τυχόν διαφυγές υγρών

43. Επίσης οι χώροι αποθήκευσης αποβλήτων θα πρέπει να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Το δάπεδο θα πρέπει να είναι ανθεκτικό, αδιαπέραστο με κατάλληλο αποχετευτικό σύστημα, ώστε να είναι εύκολο να καθαρισθεί και να απολυμανθεί.
- Θα πρέπει να υπάρχει παροχή ύδατος.
- Ο χώρος πρέπει να είναι επαρκής για τους απαιτούμενους ελιγμούς των τροχήλατων και την εκφόρτωση από το αρμόδιο προσωπικό.

- Θα πρέπει να είναι δυνατή η απομόνωση του χώρου από μη εξουσιοδοτημένα άτομα.
- Θα πρέπει ο χώρος να μην είναι εκτεθειμένος στην ηλιακή ακτινοβολία.
- Θα πρέπει να είναι καλά φωτισμένος και εξοπλισμένος με σύστημα εξαερισμού.
- Θα πρέπει να είναι μακριά από χώρους εστίασης και χώρους αποθήκευσης τροφών.
- Θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο εξοπλισμό καθαρισμού, μέσω προφύλαξης και να είναι κοντά στο χώρο αποθήκευσης σάκων/δοχείων/κάδων.
- Να υπάρχουν εγκατεστημένα προληπτικά μέτρα πυρασφάλειας.

44. Οι παραπάνω χώροι αποθήκευσης να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται σχολαστικά ανά τακτά χρονικά διαστήματα καθώς και κάθε φορά που αδειάζουν. Τα υγρά και στερεά απόβλητα που προκύπτουν από τον καθαρισμό και την απολύμανση των χώρων να διαχειρίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα. Να ληφθεί μέριμνα ώστε να αποκλείεται η πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι όροι, μέτρα και περιορισμοί που περιγράφονται στην διαβιβασθείσα ΜΠΕ, εφόσον δεν έρχονται σε αντίθεση με τα αναφερόμενα στις παραπάνω παραγράφους. Το κόστος του συνόλου των έργων, δράσεων και παρεμβάσεων που προκύπτουν από τους περιβαλλοντικούς όρους, περιορισμούς και ρυθμίσεις βαρύνουν τον κύριο του έργου.

Κατά της ανωτέρω απόφασης ψήφισαν :

- οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι της παράταξης «Λαϊκή Συσπείρωση Αττικής» κ.κ. Α. Αυγερινού, Σ. Βαλαβάνη, Σ. Μπενετάτος, Κ. Παναγιώτου, Η. Σιώρας, Γ. Τημπλαλέξης, Ν. Χρονοπούλου,
- οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι της παράταξης «Οικολογική Συμμαχία για την Περιφέρεια Αττικής» κ.κ. Γ. Δημητρίου, Στ. Αναστασοπούλου,
- η ανεξάρτητη Περιφερειακή Σύμβουλος κ. Ε. Αβραμοπούλου.

Λευκό δήλωσαν :

- η Περιφερειακή Σύμβουλος της παράταξης «Ανυπότακτη Αττική» κ. Μ. Τσίχλη,
- ο ανεξάρτητος Περιφερειακός Σύμβουλος κ. Π. Ασημακόπουλος.

Κατά τη διενέργεια της ψηφοφορίας δεν ήταν παρόντες ο Αντιπεριφερειάρχης Β. Γιαννακόπουλος και ο Περιφερειακός Σύμβουλος Ε. Αποστολόπουλος.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Π.Σ.

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ Π.Σ.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ