



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

Γενική Δ/ση Εσωτερικής Λειτουργίας
Δ/ση Ανθρώπινου Δυναμικού
Τμήμα Συλλογικών Οργάνων και Επιτροπών
Γραμματεία Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής

Ταχ.δ/ση: Λεωφ. Συγγρού 15-17

Ταχ.κωδ. :117 43 Αθήνα

Τηλ : 213 2063532, 213 2063775

Συνεδρίαση 21^η

ΑΠΟΦΑΣΗ υπ' αριθμ. 211/2012

Σήμερα 10/07/2012 ημέρα Τρίτη και ώρα 15.00 συνήλθαν σε τακτική συνεδρίαση που πραγματοποιήθηκε στο αμφιθέατρο του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (Αναστάσεως 2 και Τσιγάντε, Παπάγου-Χολαργού), τα μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Αττικής κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. οικ.97506/03-07-2012 προσκλήσεως του Προέδρου κ. Καράμπελα Κωνσταντίνου, που κοινοποιήθηκε νόμιμα στις 04/07/2012 στον Περιφερειάρχη Αττικής, σε καθένα από τους Αντιπεριφερειάρχες καθώς και σε καθένα από τους Περιφερειακούς Συμβούλους.

Θέμα 4^ο

Γνωμοδότηση επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της εταιρείας «MONOTEZ A.B.E.E.» για την επαναλειτουργία της εγκατάστασης πρώην ΧΥΜΑ Α.Ε., στη θέση Συρί στο Θορικό Λαυρίου.

Διαπιστώθηκε η απαρτία, με σύνολο παρόντων Περιφερειακών Συμβούλων κατά την έναρξη της συνεδρίασης εξήντα οκτώ (68) ενώ οι παρόντες και απόντες στη συζήτηση του συγκεκριμένου θέματος έχουν ως εξής:

Παρόντες:

Ο Περιφερειάρχης Αττικής κος Σγουρός Ιωάννης.

Οι Αντιπεριφερειάρχες Αττικής κ.κ. Παπαδημητρίου – Τσάτσου Άννα, Παπαντωνίου Κων/νος, Καρακλιούμη Μαρία, Χρήστου Στέφανος, Κατσικάρης Δημήτριος, Δήμου Σταυρούλα.

Ο Πρόεδρος του Π.Σ. κ. Καράμπελας Κωνσταντίνος

Η Γραμματέας του Π.Σ. κ. Πιπιλή Αικατερίνη

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

Αγγελονίδη Χρηστίνα, Αδαμόπουλος Κων/νος, Αθανασιάδης Λεωνίδας, Αθανασίου Αθανάσιος, Αθανασόπουλος Κων/νος, Αλεβίζος Περικλής,

Αμανατίδης Νικόλαος, Αναγνωστοπούλου Μαργαρίτα, Αναγνώστου Αικατερίνη, Ανδρουλακάκης Νικόλαος, Αξαρής Ιωάννης, Αρσένης Γεώργιος, Αυγερινός Αθανάσιος, Αφεντούλη Δέσποινα, Βακάλης Ευάγγελος, Βαρελάς Δημήτριος, Βαρεμένος Γεώργιος, Βασιλάκη Ειρήνη (Ρένα), Βλάχος Ιωάννης, Βουδούρης Παναγιώτης, Βουράκης Μιχαήλ-Άγγελος, Γάκης Αντώνιος, Γαλανός Νικόλαος, Γιαννακάκης Αντώνιος, Γιαννακάκος Βασίλειος, Γιαννικάκης Θεμιστοκλής, Γιομπαζολιάς Γεράσιμος, Δαμάσκος Χαράλαμπος, Δημαράς Γεώργιος, Δημόπουλος Ιωάννης, Διάκος Κων/νος, Επιτροπάκης Εμμανουήλ, Ερμίδου Γεωργία, Ζαννιάς Αναστάσιος, Ζαφειρίου Ελένη, Ηλίας Ιωάννης, Καληώρας Αθανάσιος, Καμμένος Γεώργιος, Κανελλάκης Κων/νος, Καπάτας Χρήστος, Καραθάνος Χαράλαμπος, Καραϊνδρου Θάλεια, Καραμανλή Άννα, Καστρινάκης Γεώργιος, Καψής Κων/νος, Κικίλιας Βασίλειος, Κόκκαλης Βασίλειος, Κοκκινόπουλος Ιπποκράτης, Κολοβού Ελένη, Κουρή - Συμβουλάκη Στυλιανή, Κουρούσης Χρήστος, Κυπραίος Δημήτριος, Κωνσταντάκου Μερόπη, Λιόσης Άγγελος, Λούσκος Παναγιώτης, Λυμπέρη Ελένη - Κων/να, Μανιάτης Καλλικράτης, Μανουσogiαννάκης Ιωάννης, Μαντσιώκα Αλεξάνδρα, Μανώλης Ιωάννης, Μαργαρίτης Γεώργιος, Μαριδάκης Στυλιανός, Μαρούγκα Ασπασία, Ματαράγκας Γεώργιος, Μεθυμάκη Άννα, Μπαλού Αλεξάνδρα, Μπαρούτας Δημοσθένης, Μπάστας Κων/νος, Μπενέτος Ιωάννης, Παναγούλης Ευστάθιος, Πανταλάκη – Ανδριανοπούλου Ιωάννα, Πλεύρης Αθανάσιος, Πολυζωγόπουλος Ανδρέας, Προμπονάς Ιάκωβος, Ροκοφύλλου Άννα, Σαμόλης Αλέξανδρος, Σμέρος Γεώργιος, Τσιρίδης Γεώργιος, Τσουκαλάς Δημήτριος, Φλούδα Γεωργία, Φουντάς Γεώργιος, Χάγιος Άγγελος, Χολέβα Μαρία.

Απόντες:

Οι Αντιπεριφερειάρχες κ.κ. Μανιάτης Κων/νος, Κισκήρα Χρυσάνθη.

Τα μέλη του Π.Σ. κ.κ.:

Αγγελόπουλος Παναγιώτης, Αδαμοπούλου Μαρίνα, Βασιλάκης Μιχαήλ, Βασιλάκου Λιλίκα, Βιδάλη Μαρία, Βούτσης Νικόλαος, Γκούμας Ιωάννης, Γούδης Χρήστος, Δημαράς Ιωάννης, Ζαφειρόπουλος Γρηγόριος, Ζερβάκη Ηρώ, Μαΐστρος Παναγιώτης, Μαρούλη Μαρία - Χρυσούλα, Σπονδυλίδης Αθανάσιος, Σπυρίδων Σπυρίδων, Ψαριανός Γρηγόριος.

Χρέη υπηρεσιακής γραμματέα άσκησε η υπάλληλος της Περιφέρειας Αττικής κ. Πάνθη Δούκα.

Αφού διαπιστώθηκε η απαρτία, ο Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής κ. Κων/νος Καραμπέλας θέτει υπ' όψιν του Περιφερειακού Συμβουλίου την εισήγηση του Περιφερειακού Συμβούλου κ. Ι. Προμπονά και την υπ' αριθμ. πρωτ. 20359/12/15-05-2012 εισήγηση του Τμήματος Περιβάλλοντος της Δ/σης Περιβάλλοντος της Περιφέρειας Αττικής, η οποία έχει σταλεί μαζί με την πρόσκληση και έχει ως εξής:

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν.1650/1986 (ΦΕΚ 160/τ.Α/16.10.1986) για την προστασία του περιβάλλοντος, όπως τροποποιήθηκε από το Ν.3010 (ΦΕΚ Α' 91/25.04.2002).
2. Τον Ν. 4014/11 (ΦΕΚ 209/Α/21-09-2011) «Περιβαλλοντική αδειοδότηση έργων και δραστηριοτήτων, ρύθμιση αυθαιρέτων σε συνάρτηση με δημιουργία περιβαλλοντικού ισοζυγίου και άλλες διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Περιβάλλοντος.»

3. Την ΚΥΑ 69269/5387/25-10-90 (ΦΕΚ 678/Β) «Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο ΜΠΕ και λοιπές συναφείς διατάξεις», σύμφωνα με το Ν.1650/86.
4. Την ΚΥΑ 15393/2332/2002 (ΦΕΚ 1022Β/05-08-2002) «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες σύμφωνα με το Ν.1650/1986».
5. Την ΚΥΑ 11014/703/Φ104 (ΦΕΚ 332/Β/20-03-2003) «Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων».
6. Την ΚΥΑ 37111/2021/26.9.03 (ΦΕΚ 1391/Β/29.9.03) «περί καθορισμού τρόπου ενημέρωσης και συμμετοχής του κοινού κατά την Ε.Π.Ο.».
7. Τον Ν.3325/05 «Ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών – βιοτεχνικών εγκαταστάσεων στο πλαίσιο της αειφόρου ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» ΦΕΚ 68/Α/11-03-2005.
8. Την ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909Β/22-12-2003) «Μέτρα και όροι για τη διαχείριση στερεών αποβλήτων».
9. Την ΚΥΑ 26857/553/1988 (ΦΕΚ 196Β/6-04-1988) «Μέτρα και περιορισμοί για την προστασία των υπόγειων νερών από απορρίψεις ορισμένων επικινδύνων ουσιών» [όπως τροποποιήθηκε από το Π.Δ. 51/07, (ΦΕΚ 54/Α/8.3.07)].
10. 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 12ης Δεκεμβρίου 1991 [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 8668/07, (187/Β/2.3.07)].
11. Το Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64Α/2-3-2004) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των Αποβλήτων Λιπαντικών Ελαίων».
12. Τον 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» (όπως τροποποιήθηκε από Ν. 3854/10 - ΦΕΚ 94/Α/23.6.10 και Υ.Α. 9268/469/07 - ΦΕΚ 286/Β/2.3.07).
13. Την ΚΥΑ 24944/1159/2006 (ΦΕΚ 791/Β/30-06-2006) «Έγκριση Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων σύμφωνα με το άρθρο 5 (παρ. Β) την υπ’ αριθμ. 13588/725 κοινή υπουργική απόφαση «Μέτρα, όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων κ.λπ.» (Β’ 383) και σε συμμόρφωση με τις διατάξεις του άρθρου 7 (παρ. 1) της οδηγίας 91/156/ΕΚ του Συμβουλίου της 18ης Μαρτίου 1991» [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 8668/07, (187/Β/2.3.07)].
14. Την ΚΥΑ 106543/2003 (ΦΕΚ 391Β/4-4-03) «Έγκριση του συλλογικού συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών «Σ.Σ.Ε.Δ.-Ανακύκλωση».
15. Την ΚΥΑ 46399/4352/1986 (ΦΕΚ 438Β/3-7-1986) «Απαιτούμενη ποιότητα των επιφανειακών νερών που προορίζονται για «πόσιμα», «κολύμβηση», «διαβίωση ψαριών σε γλυκά νερά» και «καλλιέργεια και αλιεία οστρακοειδών», μέθοδοι μέτρησης, συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυση των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 75/440/ΕΟΚ, 76/160/ΕΟΚ, 78/659/ΕΟΚ, 79/923/ΕΟΚ και 79/869/ΕΟΚ» [όπως τροποποιήθηκε από το Π.Δ. 51/07, (54/Α/8.3.07)].
16. Το Π.Δ. 51/07, (54/Α/8.3.07) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων σε

συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2000/60/ΕΚ «για τη θέσπιση πλαισίου κοινοτικής δράσης στον τομέα της πολιτικής των υδάτων» του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000»

17. Τον Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280Α/9-12-2003) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων-Εναρμόνιση με την οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000».
18. Το υπ' αρ. πρωτ. Φ174/3289/Περιβ.9/10-08-2011 με θέμα «Διαβίβαση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) της εταιρείας "ΜΟΝΟΤΕΖ ΑΒΕΕ" για την επαναλειτουργία της εγκατάστασης πρώην ΧΥΜΑ Α.Ε., στη θέση Συρί στο Θορικό Λαυρίου.» από το Τμ. Περιβαλλοντικού και Χωρικού Σχεδιασμού / Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού / Γενική Δ/ση Χωρ/κης και Περ/κης / Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής.
19. Το υπ' αρ. πρωτ. Φ174/3834/Περιβ.9/30-09-2011 με θέμα «Επιστροφή ΜΠΕ της εταιρείας "ΜΟΝΟΤΕΖ ΑΒΕΕ"» από το Τμ. Περιβαλλοντικού και Χωρικού Σχεδιασμού / Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού / Γενική Δ/ση Χωρ/κης και Περ/κης / Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής.
20. Το υπ' αρ. πρωτ. Φ174/4773/Περιβ.9/25-11-2011 με θέμα «Επαναδιαβίβαση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) της εταιρείας "ΜΟΝΟΤΕΖ ΑΒΕΕ" για την επαναλειτουργία της εγκατάστασης πρώην ΧΥΜΑ Α.Ε., στη θέση Συρί στο Θορικό Λαυρίου.» από το Τμ. Περιβαλλοντικού και Χωρικού Σχεδιασμού / Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού / Γενική Δ/ση Χωρ/κης και Περ/κης / Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής.
21. Το υπ' αρ. πρωτ. 1954/09-01-2012 με θέμα «Διαβίβαση απόψεων με θέμα: "Έγκριση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) της ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία «ΜΟΝΟΤΕΖ Α.Β.Ε.Ε.» για την επαναλειτουργία του δεξαμενοστασίου (πρώην εταιρείας ΧΥΜΑ Α.Ε.) στη θέση «ΣΥΡΙ» του Θορικού του Δήμου Λαυρεωτικής.» από το Τμ. Συλλογικών Οργάνων & Επιτροπών / Δ/ση Ανθρωπίνου Δυναμικού / Γενική Δ/ση Εσωτερικής Λειτουργίας / Περιφέρεια Αττικής.
22. Το υπ' αρ. πρωτ. 27373/21-12-2011 με θέμα «Αποστολή της υπ' αριθ. 340/2011 αποφάσεως του Δημοτικού Συμβουλίου με θέμα: "Έγκριση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.) της ανώνυμης εταιρείας με την επωνυμία «ΜΟΝΟΤΕΖ Α.Β.Ε.Ε.» για την επαναλειτουργία του δεξαμενοστασίου (πρώην εταιρείας ΧΥΜΑ Α.Ε.) στη θέση «ΣΥΡΙ» του Θορικού του Δήμου Λαυρεωτικής.» από το Γραφείο Δημοτικού Συμβουλίου / Δήμος Λαυρεωτικής.
23. Το υπ' αρ. πρωτ. οικ. 10051/24-1-2012 έγγραφο της Υπηρεσίας μας με θέμα 'Προσκόμιση συμπληρωματικών στοιχείων για την επαναλειτουργία δεξαμενοστασίου στο Λαύριο της εταιρείας «ΜΟΝΟΤΕΖ Α.Β.Ε.Ε.»'.
24. Την υπ' αρ. πρωτ. 123877/11/24-01-2012 αναβολή εισήγησης προς το Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής, από το Τμήμα Περιβάλλοντος / Δ/ση Περιβάλλοντος / Γενική Δ/ση Ποιότητας Ζωής / Περιφέρεια Αττικής.
25. Το υπ' αρ. πρωτ. 3759/30-01-2012 με θέμα «Η διαβιβασθείσα υπ' αριθμ. 340/2011 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λαυρίου» προς το Τμ. Περιβαλλοντικού & Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής - με συνημμένη την (20) σχετική απόφαση του Δήμου Λαυρεωτικής -, από το Τμήμα Περιβάλλοντος / Δ/ση Περιβάλλοντος / Γενική Δ/ση Ποιότητας Ζωής / Περιφέρεια Αττικής.

26. Το υπ' αρ. πρωτ. οικ. 18286/10-02-2012 με θέμα «Αποστολή της αριθ. απόφασης Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής», από την Γραμματεία Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής / Τμήμα Συλλογικών Οργάνων & Επιτροπών / Δ/ση Ανθρωπίνου Δυναμικού / Γενική Δ/ση Εσωτερικής Λειτουργίας / Περιφέρεια Αττικής.
27. Το υπ' αρ. πρωτ. Φ174/826/Περιβ.9/06-03-2012 με θέμα «Σχετικά με την υπ' αριθμ. 340/2011 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λαυρίου» [απάντηση στο (25) σχετικό της Υπηρεσίας μας] από το Τμ. Περιβαλλοντικού και Χωρικού Σχεδιασμού / Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού / Γενική Δ/ση Χωρ/κης και Περ/κης / Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής.
28. Την υπ' αρ. πρωτ. 21495/08-02-2012 απάντηση τη εταιρείας ΜΟΝΟΤΕΖ Α.Β.Ε.Ε. στο (23) σχετικό έγγραφο της Υπηρεσίας μας.
29. Τον Ν. 2308/1995 (ΦΕΚ 114/Α/15-6-1995) «Κτηματογράφηση για τη δημιουργία Εθνικού Κτηματολογίου. Διαδικασία έως τις πρώτες εγγραφές στα κτηματολογικά βιβλία και άλλες διατάξεις.»
30. Το υπ' αρ. πρωτ. 2487/2009 έγγραφο με θέμα «Προσκόμιση συμπληρωματικών στοιχείων» από την Δ/ση Περιβάλλοντος / Γενική Δ/ση Ποιότητας Ζωής / Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής.
31. Το υπ' αρ. πρωτ. 5244/2006 με θέμα "Επαναλειτουργία εγκαταστάσεων σας στο Θορικό Λαυρίου", από το Τμήμα Χορήγησης Αδειών / Δ/ση Ανάπτυξης / Γεν. Δ/ση Αναπτυξιακής Πολιτικής / Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής.
32. Το υπ' αρ. πρωτ. Φ15/1-7688/477/2007 με θέμα "Παρέχονται διευκρινιστικές απόψεις", από το Τμήμα Δ / Δ/ση Ανάπτυξης & Συντονισμού / ΙΙ Γεν. Δ/ση Στήριξης Βιομηχανίας / Γεν. Γραμματεία Βιομηχανίας / Υπουργείο Ανάπτυξης.
33. Το υπ' αρ. πρωτ. 305/2006 με θέμα "Χορήγηση προθεσμίας προς Τεχνική Ανασυγκρότηση κατόπιν αυθαίρετης εγκατάστασης δεξαμενών", από το Τμήμα Χορήγησης Αδειών / Δ/ση Ανάπτυξης / Γεν. Δ/ση Αναπτυξιακής Πολιτικής / Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής.
34. Το υπ' αρ. πρωτ. οικ. 3389/2006 με θέμα "Ανάκληση απόφασης άδειας λειτουργίας και προθεσμίας προς ανασυγκρότηση", από το Τμήμα Χορήγησης Αδειών / Δ/ση Ανάπτυξης / Γεν. Δ/ση Αναπτυξιακής Πολιτικής / Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής.
35. Το υπ' αρ. πρωτ. 3692/2008 με θέμα "Επανενεργοποίηση εγκαταστάσεων της ΧΥΜΑ στο Λαύριο Αττικής", από την Δ/ση Ανάπτυξης / Γεν. Δ/ση Αναπτυξιακής Πολιτικής / Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής.
36. Το υπ' αρ. πρωτ. ΠΕΧΩ 6670/Φ.Περιβ.Αποκ./2006 με θέμα "Έγκριση εργασιών επιτόπιας εξυγίανσης / αποκατάστασης του χώρου της εγκατάστασης, αποθήκευσης και διακίνησης υγρών χημικών προϊόντων και παραγωγής διαλυτών με ανάμιξη της εταιρείας ΧΥΜΑ Α.Ε. στο Θορικό Λαυρίου Ν. Αττικής", από την Δ/ση ΠΕΧΩ / Γεν. Δ/ση Περιφέρειας / Περιφέρεια Αττικής.
37. Το υπ' αρ. πρωτ. οικ. 5973/2006 με θέμα "Αποστολή τεχνικής έκθεσης αναφορικά με τις μετρήσεις ποιότητας ατμόσφαιρας στο Λαύριο", από τον Τομέα Νοτίου Ελλάδος / ΕΥΕΠ / ΥΠΕΧΩΔΕ.
38. Το υπ' αρ. πρωτ. οικ. 5199/2004 με θέμα "Βεβαίωση", από το Δασαρχείο Λαυρίου / Δ/ση Δασών Ανατολικής Αττικής / Γεν. Δ/ση Περιφέρειας / Περιφέρεια Αττικής.
39. Το υπ' αρ. πρωτ. 18804/2005 με θέμα "Απάντηση σε αίτηση" σχετικά με χρήσεις γης, από το Τμ. Πολεοδομίας & Πολεοδομικών Εφαρμογών

Μαρκοπούλου / Δ/ση Χωροταξίας Πολεοδομίας Νοτίου Τομέα / Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής.

40. Το υπ' αρ. πρωτ. 9833/2009 με θέμα "Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) για την επαναλειτουργία των εγκαταστάσεων της ΧΥΜΑ Α.Ε. στη θέση «Σύρι – Αγίος Νικόλαος» Θορικού Λαυρεωτικής.", από την Β Εφορεία Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων / Υπουργείο Πολιτισμού.
41. Το υπ' αρ. πρωτ. ΥΠΠΟ/ΓΔΑΠΚ/ΑΡΧ/Α1/Φ02/85627/4505/2009 με θέμα "Συμπληρωματικά στοιχεία για την Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) του έργου «επαναλειτουργία των εγκαταστάσεων της ΧΥΜΑ Α.Ε. στη θέση Συρί – Άγιος Νικόλαος Θορικού Λαυρεωτικής.»", από το Τμ. Αρχαιολογικών Χώρων, Μνημείων και Αρχαιογνωστικής Έρευνας / Δ/ση Προϊστορικών και Κλασικών Αρχαιοτήτων και Πολιτιστικής Κληρονομιάς / Γεν. Δ/ση Αρχαιοτήτων / Υπουργείο Πολιτισμού.
42. Τα δελτία δεδομένων ασφαλείας χημικών προϊόντων (σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, άρθρο 31 και τον 453/2010/ΕΚ).
43. Το από 22/06/2011 έγγραφο με θέμα «Επικαιροποίηση συμφωνίας χρήσης Προβλήτας» μεταξύ της εταιρείας DOW ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε. και MONOTEZ Α.Β.Ε.Ε.
44. Το υπ' αρ. πρωτ. 161960/10-06-2009 με θέμα «Τροποποίηση της υπ' αρ. 119918/23-11-06 Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων λόγω λιμενικών εγκαταστάσεων και αλλαγής πρώτης ύλης της εταιρείας "DOW ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.", που λειτουργεί στο Θορικό Λαυρίου» από το Τμ. Βιομηχανιών / Δ/ση Ε.Α.Ρ.Θ. / Γενική Δ/ση Περιβάλλοντος / ΥΠΕΧΩΔΕ.
45. Το υπ' αρ. πρωτ. 119918/23-11-2006 με θέμα «Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων της βιομηχανίας "DOW ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.", που λειτουργεί στο Θορικό Λαυρίου» από το Τμ. Βιομηχανιών / Δ/ση Ε.Α.Ρ.Θ. / Γενική Δ/ση Περιβάλλοντος / ΥΠΕΧΩΔΕ.

Θέτουμε υπόψη του Περιφερειακού Συμβουλίου Αττικής, τη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) της εταιρείας "MONOTEZ Α.Β.Ε.Ε." για την επαναλειτουργία της εγκατάστασης πρώην ΧΥΜΑ Α.Ε., στη θέση Σύρι στο Θορικό Λαυρίου, η οποία διαβιβάστηκε με το (20) σχετικό, για την έκφραση απόψεων στο πλαίσιο της διαδικασίας απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων από την αρμόδια υπηρεσία Περιβαλλοντικού και Χωρικού Σχεδιασμού της Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής.

Σύντομο Ιστορικό

Η εν λόγω μελέτη αρχικά διαβιβάστηκε από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής / Γενική Δ/ση Χωρ/κης και Περ/κης / Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού / Τμ. Περιβαλλοντικού και Χωρικού Σχεδιασμού με το (18) σχετικό και στην συνέχεια με το (19) σχετικό η ίδια Υπηρεσία, σε συνέχεια αιτήματος της MONOTEZ ΑΒΕΕ, απέσυρε τον προς γνωμοδότηση φάκελο.

Στην συνέχεια η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής / Γενική Δ/ση Χωρ/κης και Περ/κης / Δ/ση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού / Τμ. Περιβαλλοντικού και Χωρικού Σχεδιασμού επαναδιαβίβασε την μελέτη με το (20) σχετικό και στην συνέχεια η Υπηρεσία μας προχώρησε στην σύνταξη εγγράφου συμπληρωματικών στοιχείων με το (23) σχετικό, όπου ζητούσε αντίστοιχες επεξηγήσεις και συμπληρωματικά στοιχεία

όπως είχαν ζητηθεί με το (30) σχετικό της Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Ανατολικής Αττικής / Γενική Δ/νση Ποιότητας Ζωής / Δ/νση Περιβάλλοντος. Σε συνέχεια του (23) σχετικού το Περιφερειακό Συμβούλιο Αττικής προχώρησε σε αναβολή της εισήγησης.

Η εταιρεία MONOTEZ A.B.E.E. προσκόμισε απάντηση – συμπληρωματικά στοιχεία με το (28) σχετικό σε συνέχεια του (23) σχετικού της Υπηρεσίας μας.

Παράλληλα με το (26) σχετικό μας διαβιβάσθηκε η υπ' αριθμ. 340/2011 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Λαυρίου με την αντίθεση του ως προς την εγκατάσταση και λειτουργία της μονάδας. Η Υπηρεσία μας σε συνέχεια της παραπάνω απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου Λαυρίου και λαμβάνοντας υπόψη τον (29) σχετικό νόμο, συνέταξε το (25) σχετικό προς την αδειοδότησα αρχή (Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής / Γενική Δ/νση Χωρ/κης και Περ/κης / Δ/νση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού / Τμ. Περιβαλλοντικού και Χωρικού Σχεδιασμού) και ζήτησε ενημέρωση για περαιτέρω ενέργειες της Υπηρεσίας μας. Η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής / Γενική Δ/νση Χωρ/κης και Περ/κης / Δ/νση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού / Τμ. Περιβαλλοντικού και Χωρικού Σχεδιασμού απάντησε με το (27) στο οποίο ανέφερε «Σε συνέχεια του (α) σχετικού εγγράφου σας και σύμφωνα με το άρθρο 17 του (β) σχετ. Νόμου απαιτείται η σύμφωνη γνώμη του Δήμου Λαυρίου για την έγκριση περιβαλλοντικών όρων χωρίς να δεσμεύεται άλλο συλλογικό όργανο ή/και φορέας γνωμοδότησης για την έκφραση απόψεων.». Σε συνέχεια του (27) σχετικού η Δ/νση Περιβάλλοντος προχωρά στην συνέχιση της διαδικασίας.

Κύριος του Έργου:

MONOTEZ A.B.E.E.

Συντάκτης μελέτης:

Π. ΜΠΡΑΪΜΙΩΤΗΣ – ΔΙΠΛ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η μελέτη περιλαμβάνει:

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ
2. ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΥΝΕΧΙΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
3. ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
4. ΣΥΝΕΧΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
- ΜΕΡΟΣ Ι**
1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ Ή ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ
2. ΠΕΡΙΛΗΨΗ
3. ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ
4. ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
5. ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
6. ΧΡΗΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
7. ΛΕΠΤΟΜΕΡΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ
8. ΕΚΤΙΜΗΣΗ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ
9. ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΟΥΣΙΩΝ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
10. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 1: ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΛΙΜΕΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 2: ΠΙΝΑΚΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ & ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΥΠΑΓΩΓΗΣ ΣΤΟ ΑΡΘΡΟ 7 ΤΗΣ ΚΥΑ 5697
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 3: ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
ΕΚΠΟΜΠΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 4: ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΕΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 5: ΑΔΕΙΕΣ – ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 6: ΦΥΛΛΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 7: ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 8: ΧΑΡΤΗΣ 1:5.000 - ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ-
ΚΑΤΟΨΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ – ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο9: ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΟΡΩΝ
ΛΙΜΕΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ
ΤΗΣ DOW ΕΛΛΑΣ ΑΒΕΕ ΣΤΟ ΛΑΥΡΙΟ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ - ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ

Η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) συντάχθηκε για την ανανέωση της Α.Ε.Π.Ο. της εναπομείνουσας εγκατάστασης πρώην ιδιοκτησίας ΧΥΜΑ ΑΕ, μετά το ατύχημα, που έλαβε χώρα την 26-07-2006 και μετά την περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου.

Η παρούσα ΜΠΕ αποτελεί την συμπλήρωση της κατατεθείσης από τη ΧΥΜΑ ΜΠΕ με αριθ. πρωτ. Φ 174/3133/29.05.2009 ενώπιον της Περιφέρειας Αττικής και αφορά το μέρος της αρχικής εγκατάστασης που παρέμεινε ανέπαφο κατά το ατύχημα. Η ΜΠΕ τροποποιείται ως προς την επωνυμία του φορέα και παρέχονται πρόσθετες διευκρινίσεις στα θέματα ασφάλειας των εγκαταστάσεων.

Η ΜΟΝΟΤΕΖ ΑΒΕΕ αγόρασε από τη ΧΥΜΑ το γήπεδο όπου ευρίσκεται η εγκατάσταση καθώς και τις 10 μεταλλικές δεξαμενές που ευρίσκονται σε τμήμα του οικοπέδου.

Η ΜΟΝΟΤΕΖ συνεχίζει τη διαδικασία που ξεκίνησε η ΧΥΜΑ για την ανανέωση της, με την υπ' αριθ. πρωτ. 2784/2-5-2006 αίτησή της προς τη Περιφέρεια, που αφορούσε το σύνολο της εγκατάστασης, όπως λειτουργούσε προ του ατυχήματος.

Επισημαίνεται ότι η ΧΥΜΑ αιτήθηκε την λειτουργία μέρους της εγκατάστασης, (κατάθεση ΜΠΕ με αριθ. πρωτ. Φ 174/3133/29.05.2009 ενώπιον της Περιφέρειας Αττικής)

Κατόπιν των παραπάνω είναι σαφές ότι η ΜΠΕ αφορά την επαναλειτουργία του μέρους της αρχικής εγκατάστασης, που παρέμεινε ανέπαφο κατά το ατύχημα. Συγκεκριμένα, το τμήμα της εγκατάστασης το οποίο πρόκειται να επαναλειτουργήσει αποτελείται από:

- Δέκα (10) δεξαμενές που παρέμειναν ανέπαφες ή υπέστησαν ελάχιστες ζημιές: Δ1 (πρώην Ν1), Δ2 (πρώην Ν2), Δ3 (πρώην Β1), Δ4 (πρώην Β2), Δ5 (πρώην Β3), Δ6 (πρώην Β4), Δ7 (πρώην Ν3), Δ8 (πρώην Ν4), και Δ10 (πρώην Κ21) και Δ9 (πρώην Β5).
- Τις αντλίες φόρτωσης των βυτίων με τις απαραίτητες υποδομές αποφυγής διαρροών και επιστροφής των αναθυμιάσεων.

Σημειώνεται ότι για την τροφοδοσία των δεξαμενών και την επιστροφή των αναθυμιάσεων από και προς το πλοίο, θα χρησιμοποιηθούν εύκαμπτες σωληνώσεις. Έτσι λοιπόν η εγκατάσταση των δεξαμενών θα τροφοδοτείται με μη μόνιμη σωλήνωση από την παρακείμενη λιμενική εγκατάσταση, η οποία ανήκει στην εταιρεία DOW και παραχωρείται με σύμβαση ενοικίασης - χρήσης στην εταιρεία ΜΟΝΟΤΕΖ Α.Ε., που έχει

αναλάβει τις υποχρεώσεις της ΧΥΜΑ. Η λιμενική εγκατάσταση της DOW είναι αδειοδοτημένη με την Ε.Π.Ο. αρ.πρ.161960/10-6-2009 ΥΠΕΚΑ /ΕΑΡΘ . Στην εν λόγω Ε.Π.Ο. αναφέρονται ως διακινούμενα υλικά τόσο τα προς ιδία χρήση (στυρένιο και άλλα παρεμφερούς κινδύνου) όσο και της παρούσης μελέτης τα οποία διακινούνται ανελλιπώς προ του ατυχήματος του 2006.

Στο πλαίσιο της λειτουργίας της μικρότερης εγκατάστασης, θα αποκατασταθούν οι υποδομές που κατεστράφησαν (γεμιστήριο βυτίων, πυροσβεστικό δίκτυο, κτίριο γραφείων και βοηθητικών χώρων) και θα επανασχεδιασθεί όλη η λειτουργία της εγκατάστασης, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα, ώστε να είναι απόλυτα ασφαλής.

Στην μελέτη περιγράφεται ο διαφοροποιημένος τρόπος λειτουργίας, με λιγότερες δεξαμενές και λιγότερα διακινούμενα υλικά, που πέρα από τη βελτίωση της ασφάλειας θα επιφέρει και σημαντική μείωση των επιπτώσεων στο περιβάλλον.

Για την εκπόνηση της μελέτης ελήφθησαν υπόψη οι Βέλτιστες Διαθέσιμες Τεχνικές (BATs) και ο σχεδιασμός ασφάλειας υψηλού επιπέδου σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΕΕ. Η εγκατάσταση πριν το ατύχημα είχε συνολική δυναμικότητα αποθήκευσης 13.878,00 m³ σε 45 δεξαμενές διαφόρων μεγεθών και τύπων.

Με την επαναλειτουργία η συνολική δυναμικότητα θα ανέλθει σε 6.440,00 m³ με χρήση 10 υπαρχουσών κατακόρυφων μεταλλικών δεξαμενών μεγέθους από 457,00 έως 1.245,00 m³ (μείωση του αποθηκευτικού όγκου κατά 53,59%), ενώ δεν θα διακινούνται πλέον τοξικά, ή επικίνδυνα για το περιβάλλον υλικά.

Η εγκατάσταση θα λειτουργήσει σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας που προβλέπονται στο ΠΔ 44 ΦΕΚ 15/Α/1987 που αναφέρεται στην αποθήκευση πετρελαιοειδών, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα API 650 ή 620 και την οδηγία ATEX ΠΔ 42/2003, για την αποφυγή δημιουργίας εκρηκτικών ατμοσφαιρών.

Σημειώνεται, ότι μετά το ατύχημα ο τότε φορέας ΧΥΜΑ ΑΕ, υπέβαλε μελέτη περιβαλλοντικής αποκατάστασης η οποία εγκρίθηκε από την Δ/νση ΠΕΧΩ της Περιφέρειας Αττικής και εξεδόθη η υπ' αριθμόν Πρωτ.6670/Φ.Περιβ. Αποκ./06, αντίγραφο της οποίας επισυνάπτεται στο Παράρτημα Νο 5 της παρούσας μελέτης.

Τονίζεται ότι οι εργασίες περιβαλλοντικής αποκατάστασης ολοκληρώθηκαν για πρώτη φορά σύμφωνα με την τότε ισχύουσα νομοθεσία περί αποκατάστασης βιομηχανικών χώρων μετά από τεχνολογικό ατύχημα. Υπενθυμίζεται επίσης από το προκληθέν ατύχημα, δεν υπήρξαν ανθρώπινα θύματα, μόνιμη ρύπανση της θάλασσας ή του εδάφους, καθότι στα σημεία που υπήρξε επαφή (διαρροή) πραγματοποιήθηκε εξυγίανση.

Το τμήμα της εγκατάστασης για το οποίο η εταιρεία MONOTEZ ABEE, αιτείται την έκδοση Α.Ε.Π.Ο., είναι αυτό που δεν επηρεάσθηκε ή επηρεάσθηκε ελάχιστα από το ατύχημα.

Ο νέος φορέας MONOTEZ Α.Β.Ε.Ε. δραστηριοποιείται στη βιομηχανική παραγωγή διογκώσιμης πολυστερίνης, κύριας πρώτης ύλης για την παρασκευή θερμομονωτικών πλακών στα κτήρια και την παραγωγή υλικών συσκευασίας με θερμομονωτικές ιδιότητες. Διαθέτει σύγχρονη βιομηχανική μονάδα στα Οινόφυτα και στη Τουρκία, απασχολεί 80 εργαζόμενους και έχει έντονο εξαγωγικό χαρακτήρα.

Η εγκατάσταση θα απασχοληθεί αποκλειστικά για τη διακίνηση πρώτων υλών . Το στυρένιο που πρόκειται να διακινηθεί κυρίως από την εγκατάσταση αποτελεί τη βασική πρώτη ύλη για τη MONOTEZ αλλά και

για άλλες βιοτεχνικές και βιομηχανικές δραστηριότητες όπως χρώματα, απορρυπαντικά, θερμομονωτικά κλπ.. Ο εναπομένον αποθηκευτικός χώρος θα διατεθεί για την εξυπηρέτηση τρίτων δηλαδή βιομηχανικών και βιοτεχνικών μονάδων που θα μπορούν να διακινούν τις συγκεκριμένες πρώτες ύλες που χρησιμοποιούν από ένα καλά οργανωμένο χώρο.

Η ενεργοποίηση της εγκατάστασης θα καλύψει την τεράστια έλλειψη αποθηκευτικών χώρων πλησίον της θάλασσας και παράλληλα θα ενισχύσει την τοπική απασχόληση άμεσα με την απασχόληση εργαζομένων και έμμεσα με τους συνεργάτες που θα απασχολεί.

Η διακίνηση χημικών προϊόντων μέσω θαλάσσης θεωρείται διεθνώς ο πλέον ασφαλής τρόπος και θα απαλλάξει το οδικό δίκτυο από 2500 διαδρομές βυτίων ετησίως που αυτή τη στιγμή κινούνται στους οδικούς άξονες Πάτρας-Αθήνας και Αλεξανδρούπολης/Θεσσαλονίκης –Αθήνας, συνεισφέροντας στην ασφάλεια του οδικού δικτύου.

Η μελέτη υποβάλλεται με σκοπό την Ανανέωση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων για την επαναλειτουργία μετά από εκσυγχρονισμό του συγκεκριμένου τμήματος της εγκατάστασης συνολικής δυναμικότητας 6.440,00 m³ με σημαντικές αλλαγές ως προς τα αποθηκευόμενα υλικά, αφού δεν αποθηκεύονται πλέον τοξικά (T+, T), επικίνδυνα για το περιβάλλον (N) υλικά.

Κατάταξη δραστηριότητας – αρμοδιότητα έκδοσης των περιβαλλοντικών όρων:

Στην εγκατάσταση αποθηκεύονται χημικά προϊόντα, παρεμφερή προς τα πετρελαιοειδή, τα οποία βάσει της ταξινόμησης που προβλέπουν οι διατάξεις:

- Ο κανονισμός 1972/2008/ΕΕ (Επικίνδυνες ουσίες, ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση αυτών).
- Η απόφαση του ΑΧΣ 265/2002 (Ταξινόμηση, συσκευασία και επισήμανση επικίνδυνων παρασκευασμάτων σε εναρμόνιση προς την οδηγία 1999/45/Ε.Κ. ΦΕΚ 1214/Β/2002)

Δεν ταξινομούνται ως Τοξικά (T), πολύ τοξικά (T+) και ως επικίνδυνα για το περιβάλλον (N).

Βάσει της ΚΥΑ 15393/2332 ΦΕΚ 1022/Β/ 2002 «Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων σε κατηγορίες.», λαμβάνοντας υπόψη το σχετ.17, την γνωμοδότηση του ΥΠΕΧΩΔΕ αρ. πρωτ. 101133/3-3-2009 ΔΕΑΡΘ/ΥΠΕΧΩΔΕ αλλά και το έγγραφο αρ.πρωτ.142081/14-05-2007 ΔΕΑΡΘ/ΥΠΕΧΩΔΕ κατόπιν ερώτησης της Περιφέρειας Αττικής, η δραστηριότητα αποθήκευσης χημικών με δυναμικότητα 1.000-10.000,000 m³ ή τόνους κατατάσσεται στην Κατηγορία Β3, (ΟΜΑΔΑ 9 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ Α/Α 268).

Η χρήση του λιμένα της ΔΩΩ ως συνοδού έργου, με βάσει τον όγκο των πλοίων που προσεγγίζουν το λιμένα και τα οποία είναι μικρότερα των 10.000,00 τόνων κατατάσσεται στην 3η ομάδα Α/Α 2 κατηγορία Α2 (λιμένες βιομηχανικών εγκαταστάσεων όπου προσεγγίζουν σκάφη συνολικής χωρητικότητας <10000 τόνων)

Έτσι στο σύνολό της η δραστηριότητα κατατάσσεται στην κατηγορία Α2 και η αρμοδιότητα της ανανέωσης των περιβαλλοντικών όρων ανήκει στην αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής (πρώην Περιφέρεια Αττικής στην οποία έχουν κατατεθεί έως τώρα οι αιτήσεις για ανανέωση της Ε.Π.Ο.)

Κατάταξη σε όχληση

Η μονάδα θεωρείται μέσης όχλησης βάσει της ΚΥΑ 13727/724 ΦΕΚ 1087/Β/2003 «Αντιστοίχιση κατηγοριών βιομηχανικών δραστηριοτήτων με τους βαθμούς όχλησης των πολεοδομικών διαταγμάτων»

Όπως αναφέρθηκε τα προϊόντα που θα αποθηκεύονται στην εγκατάσταση δεν είναι τοξικά (Τ), πολύ τοξικά(Τ+) ή περιβαλλοντικά επικίνδυνα (Ν), σύμφωνα με τις διατάξεις του Γενικού Χημείου του Κράτους.

Στο πίνακα που ακολουθεί αναφέρεται συνοπτικά η επικινδυνότητα των συγκεκριμένων προϊόντων:

A/A	Περιγραφή προϊόντων	Σήμανση	Αποθηκευόμενη ποσότητα
1	Προϊόντα που χαρακτηρίζονται ως επιβλαβή (στυρένιο)	Xn	4.419,00 τόνοι
2	Προϊόντα που χαρακτηρίζονται ως εύφλεκτα ή επιβλαβή (τολουόλιο)	F, Xn	986,00 τόνοι
	Σύνολο		5.405,00 τόνοι

Τοποθεσία εγκατάστασης – Χρήση γης

Η μονάδα είναι εγκατεστημένη από το 1963 στο Θορικό Λαυρίου. Η συγκεκριμένη δραστηριότητα είναι επιτρεπτή με βάση τις ισχύουσες στη περιοχή χρήσεις γης, καθώς ευρίσκεται, στο Βιομηχανικό Πάρκο που χωροθετήθηκε εντός των ορίων του Δήμου Κερατέας δυνάμει της υπ' αριθ. 52612/5681/18.08.1987 απόφασης του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ περί έγκρισης του Γενικού Πολεοδομικού Σχεδίου Δήμου Κερατέας (ΦΕΚ Δ' 952/2.10.1987).

Οι διατάξεις της απόφασης αυτής εν προκειμένω είναι εφαρμοστέες καθώς σύμφωνα με το άρθρο 3 παρ.36 περ. α' του από 17.02.1998 ΠΔ περί καθορισμού χρήσεων γης και όρων και περιορισμών δόμησης στην εκτός ορίων οικισμών προ του έτους 1923 περιοχή της χερσονήσου της Λαυρεωτικής (ΦΕΚ Δ' 125/27.02.1998), οι διατάξεις του εν λόγω ΠΔ δεν έχουν εφαρμογή σε περιοχές με εγκεκριμένα Γενικά Πολεοδομικά Σχέδια όπως εν προκειμένω.

Συνέχιση της λειτουργίας της εγκατάστασης

Η μονάδα λειτουργούσε ως ιδιοκτησία της ΧΥΜΑ στη παρούσα θέση από το 1963 και πάντα ήταν εφοδιασμένη από τη προβλεπόμενη από τη νομοθεσία άδεια λειτουργίας. Προ του ατυχήματος με την αρ. πρωτ. 305/2-6-2006 απόφαση του Νομάρχη Αν. Αττικής χορηγήθηκε προθεσμία ενός έτους για τη τεχνική ανασυγκρότηση των εγκαταστάσεων. Η μονάδα διέθετε περιβαλλοντικούς όρους η οποίοι έληγαν την 02.05.2006. Η μονάδα είχε αιτηθεί έγκαιρα με την αριθ. πρωτ. 2784/2-5-2006 αίτησή της στη Περιφέρεια την ανανέωσή τους, που ανεμόνετο να εκδοθεί, αλλά εξ αιτίας του επελθόντος ατυχήματος, που κατέστρεψε μέρος των εγκαταστάσεων, η διαδικασία ανανέωσης διεκόπη.

Εκ των πραγμάτων ο Νομάρχης Ανατολικής Αττικής με την αρ. πρωτ. οικ.3389/28-7-2006 απόφασή του ανακάλεσε την αναφερθείσα άδεια λειτουργίας, λόγω της καταστροφής μέρους της υποδομής. Στα σχεδιαγράμματα που επισυνάπτονται απεικονίζονται οι εναπομείναντες δεξαμενές που αποτελούν ένα υποσύνολο της αρχικής εγκατάστασης.

Στις προθέσεις του νέου Φορέα είναι να λειτουργήσει τις εναπομείναντες εγκαταστάσεις με σύγχρονα μέσα, για αυτό το λόγο και αιτείται την ολοκλήρωση της Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων σε συνέχεια της προηγούμενης απόφασης και για την οποία είχε υποβληθεί εμπρόθεσμα την υπ' αριθ. 2784/2-5-2006 αίτησή στη Περιφέρεια Αττικής και σε συνέχεια της ΜΠΕ με αριθ. πρωτ. Φ.174/3133/29.05.2009.

Σύμφωνα με την παράγραφο 4 του άρθρου 2 του Ν.2344/95 (ΦΕΚ 212Α/11.10.1995) «Οργάνωση πολιτικής προστασίας και άλλες διατάξεις», η πυρκαγιά που εκδηλώθηκε στις 26.07.2006 στις εγκαταστάσεις, χαρακτηρίζεται ως τεχνολογική καταστροφή η οποία προήλθε από τεχνολογικό γεγονός (πυρκαγιά). Σύμφωνα με την παρ.13 του άρθρου 19 Ν.2789/2000 (ΦΕΚ 21Α/11-2-2000) «Δεν θεωρείται ίδρυση ή ανακατασκευή κτιριακών στη θέση κτιρίων που κατέρρευσαν ή κρίθηκαν κατεδαφιστέα ή ακατάλληλα για χρήση λόγω εκδήλωσης των αναφερομένων στη παρ.4 του άρθρου 2 του Ν.2344/95 φαινομένων ή γεγονότων, εφόσον στη θέση θα επαναλειτουργήσει η ίδια δραστηριότητα και η κινητήρια δύναμη ή δυναμικότητα της νέας μονάδας δεν θα υπερβεί τις υφιστάμενες προ της φυσικής καταστροφής κλπ.» Σύμφωνα με τα αναφερθέντα ο εκσυγχρονισμός και η ανακατασκευή των εγκαταστάσεων που προτίθεται να προβεί δεν αποτελεί ίδρυση νέας εγκατάστασης, αλλά αποτελεί εκσυγχρονισμό και ανακατασκευή της υφιστάμενης και μάλιστα με μέγεθος μικρότερο. Κατά συνέπεια αφού πρόκειται για υφιστάμενη εγκατάσταση η Ε.Π.Ο. που αιτείται τυπικά και ουσιαστικά αποτελεί ανανέωση της προηγούμενης Ε.Π.Ο. σύμφωνα με τη νέα μελέτη που υπεβλήθη και επικαιροποιείται με την παρούσα.

Οι παραπάνω παραδοχές, για την αντιμετώπιση της επαναλειτουργίας της μονάδας, ως συνέχεια της υφιστάμενης πριν το ατύχημα, επιβεβαιώνονται και από τις παρεχόμενες διευκρινίσεις στο έγγραφο με αριθμ. Πρωτ. Φ.15/Ι-7688/477 της Δ/σης Ανάπτυξης & Συντονισμού του ΥΠ.ΑΝ., στο οποίο αναφέρεται ότι: « η επαναλειτουργία της μονάδας αποθήκευσης – διακίνησης υγρών χημικών και παραγωγής διαλυτών με ανάμειξη, μετά την ανάκληση της άδειας λειτουργίας της, λόγω πυρκαγιάς των εγκαταστάσεων, θα πρέπει να εξετάζεται ως συνέχιση της λειτουργίας της υφιστάμενης μονάδας, στο πλαίσιο των διατάξεων του Ν.3325/2005». Η Διεύθυνση Ανάπτυξης της Νομαρχίας Ανατολικής Αττικής ομοίως γνωμοδοτεί ότι η εγκατάσταση είναι υφιστάμενη και η δραστηριότητά της, θα πρέπει να εξετάζεται ως συνέχιση της λειτουργίας της.

Πέραν των ανωτέρω, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ.2 του άρθρου 17 του Ν.3325/05 (ΦΕΚ 68Α/ 03.2005) η εν λόγω δραστηριότητα ανεξάρτητα βαθμού όχλησης που κατατάσσεται επιτρέπεται να ιδρυθεί σε περιοχές ΒΙΟΠΑ, ΒΙΠΑ, ΕΜ, ΕΟ, σε περιοχές υποδοχής χρήσεων των άρθρων 5 & 6 ΠΔ 23.2.87/Ν.Αττικής . Κατά συνέπεια σύμφωνα με την παραπάνω διάταξη στο ΒΙΠΑ και στις περιοχές υποδοχής χρήσεων των άρθρων 5&6 ΠΔ 23-2-87, επιτρέπεται η εγκατάσταση (ίδρυση) της δραστηριότητας μας ανεξάρτητα από το βαθμό όχλησης αυτής.

Επισημαίνουμε ότι με τον επιχειρούμενο εκσυγχρονισμό στην εγκατάσταση και λόγω του μικρότερου αριθμού δεξαμενών, οι επιπτώσεις στο περιβάλλον είναι μικρότερες αφού:

- Οι συνολικές εκπομπές στην ατμόσφαιρα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων (αριθμ. Πρωτ. ΑΕΠΟ 115007/02-05-2003 της ΕΑΡΘ) ήταν συνολικά 89.084,00 λίτρα (πίνακες θεωρημένης ΜΠΕ). Αν ληφθεί υπόψη ότι η μέση πυκνότητα των αποθηκευόμενων προϊόντων είναι 0,78 - 0,80 Kg/lit τότε οι συνολικές εκπομπές ανέρχονται σε 69.485 – 71.266 Κιλά ετησίως. Με την επαναλειτουργία της εγκατάστασης και τα προβλεπόμενα μέτρα αντιμετώπισης των επιπτώσεων στο περιβάλλον, οι εκπομπές εκτιμώνται σε 2.560,74 Κιλά ετησίως, ήτοι μείωση των αέριων εκπομπών κατά 96,40% συγκριτικά με τη λειτουργία προ του ατυχήματος. Η γεωγραφική θέση της

εξεταζόμενης εγκατάστασης είναι ιδανική για την εταιρεία για την ασκούμενη δραστηριότητα λόγω της θέσης της αλλά και λόγω της απόστασής της από τους οικισμούς.

- Δεν αποτελεί μεταποιητική δραστηριότητα ως εκ τούτου δεν παράγει στερεά ή υγρά απόβλητα, δεν χρησιμοποιεί νερά από τη θάλασσα, εκτός των αναγκών πυρόσβεσης και δεν επιβαρύνει εν γένει το θαλάσσιο περιβάλλον.
- Οι ανάγκες για την προσέγγιση και εκφόρτωση πλοίων είναι μειωμένες, η συνολική απασχόληση εκφόρτωσης πλοίων δεν υπερβαίνει τις 24 ώρες μηνιαίως, γεγονός που δικαιολογεί την χρήση μη μόνιμης σύνδεσης της εγκατάστασης με το πλοίο, αλλά τη χρήση φορητού σωλήνα κατάλληλης προδιαγραφής αντοχής και απαγωγής των ηλεκτροστατικών φορτίων.

Μέγεθος δραστηριότητας

- Γήπεδο: 12.792,84 m²
- Κτιριακές εγκαταστάσεις= 188,22 m² (γραφεία 100,00 m², γεμιστήριο βυτίων 38,22 m², αντλιοστάσιο πυρόσβεσης 50,00 m²)
- Επιφάνεια δεξαμενών: 541,817 m²
- Συνολική κάλυψη: 730,04 m² (5,7% της επιφάνειας του οικοπέδου)
- Συνολικός Όγκος δεξαμενών: 6.440,00 m³
- Εκμεταλλεύσιμος όγκος δεξαμενών: 94 % του συνολικού όγκου

Ο εκμεταλλεύσιμος όγκος μιας δεξαμενής εξαρτάται από το σημείο βρασμού του αποθηκευόμενου προϊόντος, βάσει του ακόλουθου πίνακα :

A/A	Θερμοκρασία βρασμού αποθηκευόμενου υλικού	Ποσοστό εκμετάλλευσης όγκου δεξαμενής
1	Θβρασμού < 60 °C	90%
2	60 °C < Θβρασμού < 100 °C	92%
3	100 °C < Θβρασμού < 200 °C	94%
4	200 °C < Θβρασμού < 300 °C	96%
5	300 °C < Θβρασμού	98%

- Ισχύς εξοπλισμού αντλιών – αεροσυμπιεστού: κινητήρια 150,00 KW
- Ισχύς εξοπλισμού προστασίας περιβάλλοντος: 15,00 KW
- Ισχύς προστασίας εργαζομένων: κινητήρια 10,00 KW Θερμική 30,00 KW
- Ισχύς πυροπροστασίας: 150,00 KW

Η ΜΟΝΟΤΕΖ ΑΒΕΕ προτίθεται να παραλαμβάνει -αποθηκεύει και εν συνεχεία διακινεί με βυτία για λογαριασμό της και για λογαριασμό τρίτων τα εμπορεύματα:

A/A	ΑΠΟΘΗΚΕΥΟΜΕΝΟ ΠΡΟΙΟΝ (ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ)	ΑΠΟΘΗΚΕΥΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΟΝΟΙ)
1	Τολουόλιο (Δ1 & Δ4)	986,00
2	Στυρένιο (Δ2, Δ3, Δ6, Δ7, Δ8, Δ9 & Δ10)	4.044,00
3	Ξυλόλια (Δ5)	375,00
	ΣΥΝΟΛΟ	5.405,00

Θέση εγκατάστασης

Η εγκατάσταση ευρίσκεται, στη θέση Συρί- Άγιος Νικόλαος του Δ.Δ. Θορικού του ΔΗΜΟΥ Λαυρεωτικής Αττικής, σε απόσταση 1.500 μέτρων από τον οικισμό Θορικού, 2.000 μέτρων από το οικισμό Άνω Θορικού και 2.500 μέτρα από την πόλη του Λαυρίου.

Γειτονικές εγκαταστάσεις

- Ανατολικά η εγκατάσταση βρέχεται από θάλασσα.
- Δυτικά εφάπτεται επαρχιακού δρόμου στην απέναντι πλευρά του οποίου βρίσκονται αγροτικές εκτάσεις και μικροί πετρώδεις λόφοι.
- Βόρεια βρίσκεται μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας της ΔΕΗ, μεταξύ της μονάδας και της ΔΕΗ παρεμβάλλεται γήπεδο χωρίς κτίσματα.
- Νότια το οικόπεδο συνορεύει με το οικόπεδο της εταιρείας DOW της οποίας η μονάδα παραγωγής μονωτικών ευρίσκεται σε ικανή απόσταση.

ΛΕΠΤΟΜΕΡΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ & ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΗΣ

Σχέδιο κάτοψης της εγκατάστασης – Περιγραφή της εγκατάστασης

Στη κάτοψη αποτυπώνονται :

- Οι δέκα δεξαμενές αποθήκευσης
- Το μηχανοστάσιο
- Το γεμιστήριο βυτίων με τις αντλίες και τις σωληνώσεις τροφοδοσίας.
- Το αντλιοστάσιο πυρόσβεσης
- Το κτήριο Διοίκησης και οι βοηθητικοί χώροι.
- Τεχνικά Χαρακτηριστικά της εγκατάστασης

Λιμενική εγκατάσταση εκφόρτωσης

Το έργο του προβλήτα εκφόρτωσης έχει κατασκευασθεί από την εταιρεία DOW Ελλάς ΑΕ, η οποία παραχωρεί το δικαίωμα χρήσης στη ΧΥΜΑ και τώρα στη ΜΟΝΟΤΕΖ, με μακροχρόνια σύμβαση, τηρουμένων όλων των διαδικασιών αδειοδότησης. Οι προδιαγραφές κατασκευής και λειτουργίας ελέγχονται από τις υπηρεσίες του Λιμεναρχείου. Υπάρχουν συγκεκριμένες διαδικασίες εκφόρτωσης και σχέδια έκτακτης ανάγκης τα οποία μάλιστα λειτούργησαν άριστα και κατά το ατύχημα.

Ο προβλήτας δεν διέκοψε ποτέ τη λειτουργία του, εξ αιτίας του ατυχήματος και χρησιμοποιείται, αδιάλειπτα, από τη DOW Ελλάς, που παραλαμβάνει τα ίδια υλικά που μεταφέρονται με πλοία. Για τη λειτουργία της εκφόρτωσης υπάρχει εγκεκριμένο από το Λιμεναρχείο σχέδιο έκτακτης ανάγκης και η εγκατάσταση και λειτουργία ελέγχονται ετησίως από το τοπικό Λιμεναρχείο, το οποίο συντάσσει έκθεση καταλληλότητας.

Ο λιμένας είναι αδειοδοτημένος από την DOW με την υπ' αρ.πρ.161960/10-6-2009 ΥΠΕΚΑ /ΕΑΡΘ απόφαση έγκρισης περιβαλλοντικών όρων.

Διαστάσεις προβλήτα: 98,50m x 5,00 m ο προβλήτας επιτρέπει τη πρόσβαση των εργαζομένων και κάθε εξουσιοδοτημένου προσώπου στο σημείο εκφόρτωσης.

Τα προϊόντα υγρές πρώτες ύλες, μεταφέρονται χύδην απ' ευθείας με σωληνώσεις στις εγκαταστάσεις της DOW HELLAS και της ΜΟΝΟΤΕΖ αντίστοιχα. Τα συνήθη μήκη των πλοίων που προσεγγίζουν στη λιμενική εγκατάσταση είναι περίπου εβδομήντα πέντε (75) μέτρα και η

χωρητικότητα τους κάτω των 10.000 τόνων. Αρμόδια λιμενική αρχή για τη λειτουργία είναι το Λιμεναρχείο Λαυρίου.

Παραλαβή από τα δεξαμενόπλοια

Μία μη μόνιμη εύκαμπτη γραμμή θα συνδέει το πλοίο με την εγκατάσταση, η γραμμή είναι κοινή για τον περιορισμένο αριθμό των υλικών που παραλαμβάνονται. Η εύκαμπτη σωλήνα είναι κατάλληλης προδιαγραφής (αντοχή, χαρακτηριστικά αγωγιμότητας) όπως προβλέπεται άλλωστε από τον Γενικό Κανονισμό Λιμένα Υπ. Αρ. 18 (ΚΥΑ3131.1/ΦΕΚ12Β, 18.01.1999) άρθρο 3.

- «Κεφάλαιο Α / Άρθρο 3 – Όροι και ορισμοί: «Υγρά Χημικά Κατηγορίας II: Οι εύφλεκτες υγρές χημικές ουσίες που έχουν σημείο ανάφλεξης 23°C και άνω και δεν είναι τοξικές».
- Κεφάλαιο Α / Άρθρο 3 – Όροι και ορισμοί: «Υγρά Χημικά Κατηγορίας III: Οι εύφλεκτες υγρές χημικές ουσίες που έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω των 23°C και δεν είναι τοξικές».
- Κεφάλαιο Α / Άρθρο 3 – Όροι και ορισμοί: «Εγκαταστάσεις: Οι κάθε μορφής και είδους εγκαταστάσεις που διαθέτουν κατάλληλους αποθηκευτικούς χώρους, είναι εφοδιασμένες με άδεια λειτουργίας από αρμόδια Δημόσια Αρχή ή Υπηρεσία, έχουν μόνιμο, εν όλω ή εν μέρει σύστημα σωληνώσεων χειρσαίων ή διερχομένων πάνω ή κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας και χρησιμοποιούνται για την φόρτωση ή την εκφόρτωση των δεξαμενοπλοίων».
- Κεφάλαιο Β / Άρθρο 12 – Μέτρα ασφαλείας, §1α.: «Οι εύκαμπτοι σωλήνες που θα χρησιμοποιηθούν, πληρούν τις απαιτήσεις του Παραρτήματος V του Κανονισμού αυτού και έχουν σε ισχύ τις βεβαιώσεις Περιοδικού Ελέγχου, που προβλέπονται στο Προσάρτημα του Παραρτήματος V.»

Όπως ανεφέρθη ο χρόνος απασχόλησης του λιμένα είναι περιορισμένος. Μία γραμμή επιστροφής αναθυμιάσεων εύκαμπτη διαμέτρου 3" κοινή για όλα τα υλικά, ώστε οι εκτοπιζόμενοι ατμοί να επιστρέφουν στο πλοίο.

Τεχνικά χαρακτηριστικά σωληνώσεων εντός της εγκατάστασης

Έχουν σχεδιασθεί ώστε να είναι λειτουργικές, ανθεκτικές στη διάβρωση και τη πίεση και επαρκώς προστατευμένες από κρούσεις ή απρόβλεπτα γεγονότα, συγκεκριμένα

- Υλικό κατασκευής: χάλυβας ή ανοξείδωτος χάλυβας St St 316
- Οι ενώσεις των σωληνώσεων πραγματοποιούνται με φλάντζες από χάλυβα ή ανοξείδωτο χάλυβα St St 316 και ενδιάμεσα φέρουν στρώμα Teflon για απόλυτη στεγάνωση. Οι συνδετήρες είναι συνδεδεμένοι σε ράβδο χαλκού, ώστε να βρίσκονται πάντοτε στο ίδιο δυναμικό.
- Όλες οι σωληνώσεις ανά διαστήματα 15-20 μέτρων είναι συνδεδεμένες με γειώσεις για την εξουδετέρωση των ηλεκτρικών φορτίων που δημιουργούνται από την τριβή εντός των σωληνώσεων.
- Οι σωληνώσεις προστατεύονται από εξωτερικές κρούσεις με προστατευτικές μεταλλικές δοκούς.
- Οι σωληνώσεις στα άκρα φέρουν ηλεκτροβάνα που ενεργοποιείται από το χειριστήριο για την πλήρωση της δεξαμενής και βάνα αντεπιστροφής ώστε να αποφεύγονται επιστροφές από τις δεξαμενές προς τη λιμενική εγκατάσταση.

- Είναι επισκέψιμες και οπτικά προσιτές για τον εντοπισμό τυχόν φθοράς ή διαρροών.
 - Το γεμιστήριο των βυτίων περιλαμβάνει τις 10 γραμμές τροφοδοσίας (διαμέτρου 4 ιντσών), που εκκινούν από τις δεξαμενές και καταλήγουν στο γεμιστήριο βυτίων (μία από κάθε δεξαμενή), με τις αντίστοιχες σωληνώσεις επιστροφής αναθυμιάσεων για τις δεξαμενές των εύφλεκτων (3 γραμμές αναθυμιάσεων διατομής 3").
 - Υλικό κατασκευής: χάλυβας ή ανοξείδωτος χάλυβας St St 316
 - Οι ενώσεις των σωληνώσεων πραγματοποιούνται με φλάντζες από χάλυβα ή ανοξείδωτο χάλυβα St St 316 και ενδιάμεσα φέρουν στρώμα Teflon για απόλυτη στεγάνωση. Οι συνδετήρες είναι συνδεδεμένοι σε ράβδο χαλκού , ώστε να βρίσκονται πάντοτε στο ίδιο δυναμικό.
 - Οι σωληνώσεις προστατεύονται από εξωτερικές κρούσεις με προστατευτικές μεταλλικές δοκούς.
 - Οι σωληνώσεις στα άκρα φέρουν ηλεκτροβάνια που ενεργοποιείται από το χειριστήριο για την πλήρωση του βυτίου.
 - Είναι επισκέψιμες και οπτικά προσιτές για τον εντοπισμό τυχόν φθοράς ή διαρροών.
 - Οι αγωγοί βρίσκονται εντός φρεατίων συλλογής τυχόν διαρροών
- Τελικά τα διακινούμενα υλικά διακινούνται μέσα από κλειστά συστήματα με πρόβλεψη αποφυγής συστηματικών ή ατυχηματικών διαρροών .

Δεξαμενές αποθήκευσης

Πρόκειται για 10 κατακόρυφες κυλινδρικές δεξαμενές, διαφόρων διαμέτρων. Όπως ήδη αναφέρθηκε υφίστανται:

Εννιά (9) δεξαμενές που παρέμειναν ανέπαφες ή υπέστησαν πολύ μικρής κλίμακας ζημιές:

- Δ1 (πρώην N1)
- Δ2 (πρώην N2)
- Δ3 (πρώην B1)
- Δ4 (πρώην B2)
- Δ5 (πρώην B3)
- Δ6 (πρώην B4)
- Δ7 (πρώην N3)
- Δ8 (πρώην N4)
- Δ10 (πρώην K21)

είναι δυνατόν να λειτουργήσουν άμεσα

- Δεξαμενή Δ9 μετά επιδιόρθωση (πρώην B5).

Στον επόμενο πίνακα δίνονται οι διαστάσεις των δεξαμενών, τα αποθηκευόμενα προϊόντα και ο βαθμός πλήρωσης κάθε δεξαμενής.

A/A Δεξ/νής	Διάμετρος (m)	Υψος (m)	Επιφάνεια δεξ/νής (m ²)	Όγκος (m ³)	Αποθηκευ- όμενο προϊόν	Βαθμός πλήρωσης	Πυκνότητα (tn /m ³)	Περιεχόμενο δεξ/νής (tn)	Συνολική ποσότητα ετήσιας διακίνησης
1	7,5	12,001	44,156	534,00	TOLUENE	0,94	0,8549	429,126	2.574,75
2	10,5	12,109	86,588	1.048,00	STYRENE	0,94	0,9059	892,420	10.709,04
3	7	12,000	38,483	462,00	STYRENE	0,94	0,9059	393,414	4.720,97
4	8,57	11,999	57,682	693,00	TOLUENE	0,94	0,8549	556,899	3.341,39
5	7	12,000	38,483	459,00	XYLENE	0,94	0,8700	375,370	2.252,22
6	7,62	12,062	45,602	549,00	STYRENE	0,94	0,9059	467,499	5.609,99
7	11,5	11,916	103,866	1.245,0	STYRENE	0,94	0,9059	1.060,17	12.722,09
8	7,51	12,000	44,295	531,00	STYRENE	0,94	0,9059	452,171	5.426,05
9	7,5	10,377	44,177	457,00	STYRENE	0,94	0,9059	389,157	4.669,88
10	7	12,001	38,483	461,00	STYRENE	0,94	0,9059	392,563	4.710,75
ΣΥΝΟΛΟ			541,817	6.440,0				5.408,789	56.737,13

Εξαρτήματα δεξαμενών

Κάθε δεξαμενή περιλαμβάνει:

- Σωλήνωση παραλαβής υλικού που βρίσκεται πλησίον του πυθμένα ώστε το υλικό να μην τροφοδοτείται από την οροφή και να δημιουργεί ατμούς από την προκαλούμενη ανάδευση κατά την τροφοδοσία και στατικό ηλεκτρισμό
- Βάνα αντεπιστροφής στη σωλήνωση παραλαβής ώστε να αποφεύγεται η επιστροφή υλικού
- Σωλήνωση φόρτωσης βυτίων που βρίσκεται επίσης πλησίον του πυθμένα
- Ηλεκτροβάνα για την τροφοδοσία της γραμμής φόρτωσης βυτιοφόρων
- Ανθρωποθυρίδα διαμέτρου 60 cm, για έλεγχο σε τακτά διαστήματα, όταν η δεξαμενή είναι άδεια
- Αισθητήρα άνω ορίου πλήρωσης, που με τη βοήθεια relais ενεργοποιεί άμεσα τη σειρήνα στάθμης και τη διακοπή τροφοδοσίας υλικού.
- Βαλβίδες ανακούφισης (διπλής ενεργείας πίεσης- κενού (pressure-vacuum)) στην οροφή κάθε δεξαμενής ώστε σε περίπτωση ανύψωσης της θερμοκρασίας του περιεχομένου να εκτονώνεται η δημιουργούμενη τάση των ατμών. Στην περίπτωση ανάπτυξης ασυνήθιστα υψηλής πίεσης υπάρχει πρόβλεψη διάρρηξης της σταθερής οροφής η οποία θα φέρει αδύνατη ραφή συγκόλλησης. Οι βαλβίδες ανακούφισης λειτουργούν επίσης κατά την εκφόρτωση υλικών (άδειασμα των δεξαμενών και δημιουργία κενού)
- Σύστημα ψύξης που αποτελείται από κυκλικό δακτύλιο διαμέτρου 2", που περιβάλλει τη δεξαμενή πλησίον της οροφής και φέρει καταιονιστήρες (sprinklers), ανά διαστήματα ενός μέτρου, προς την πλευρά της δεξαμενής, ώστε όταν παρίσταται ανάγκη, ο καταιονισμός να περιλούει όλη την επιφάνεια της δεξαμενής.
- Περιμετρικά τοιχία συλλογής διαρροών, ανά ομάδα δεξαμενών, ύψους 1,40-1,60 μέτρων, με χωρητικότητα που να καλύπτει τον όγκο της μεγαλύτερης δεξαμενής της ομάδας συν το 1/10 του συνολικού όγκου, των υπολοίπων, μειούμενης κατά το περιεχόμενο των δεξαμενών που βρίσκεται εντός του ύψους των τοιχίων

- Εσωτερικά των προηγούμενων τοιχίων θα εγκατασταθούν άλλα τοιχία ύψους 40-50 cm που θα διαχωρίζουν μεταξύ τους τις γειτονικές δεξαμενές, για τη συγκράτηση των διαρροών και του εγκλωβισμού του αφρού κατάσβεσης, σε περίπτωση φωτιάς, ώστε η σχηματιζόμενη «λίμνη διαρροής», να περιορίζεται και να μην είναι δυνατή η επέκταση της φωτιάς
- Όλες οι δεξαμενές είναι συνδεδεμένες μέσω ράβδων χαλκού με γειώσεις, (2 ανά δεξαμενή), για την εξουδετέρωση των ηλεκτρικών φορτίων που δημιουργούνται από την τριβή εντός των σωληνώσεων και μεταφέρονται προς τις δεξαμενές κατά την τροφοδοσία
- Σύστημα κατάσβεσης με αφρό και εκτοξευτήρες αφρού που είναι συνδεδεμένοι στην κεντρική σωλήνωση του πυροσβεστικού δικτύου.
- Διάταξη ογκομέτρησης για κάθε δεξαμενή

Προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία.

Για προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία που θα είχε σαν αποτέλεσμα την ανύψωση της θερμοκρασίας των αποθηκευόμενων προϊόντων, οι δεξαμενές θα είναι βαμμένες στα πλαίσια της αποκατάστασης με λευκό στιλπνό χρώμα υψηλής ανακλαστικότητας, ώστε η απορρόφηση της ηλιακής ακτινοβολίας να είναι ελάχιστη.

Για την αποθήκευση πτητικών ουσιών Βέλτιστη Διαθέσιμη Τεχνική (ΒΔΤ), είναι η βαφή με χρώμα που αντανakλά τη θερμική και ηλιακή ακτινοβολία τουλάχιστον κατά 70%, ώστε να αποφεύγεται η θέρμανση του υλικού και η αυξημένη εξάτμιση.

Όλες οι δεξαμενές θα βαφούν με αυτής της ποιότητας λευκό χρώμα.

Χημική προστασία

Οι δεξαμενές κατασκευασμένες από μαύρο χάλυβα (μία είναι ανοξείδωτη) είναι απόλυτα συμβατές από χημικής πλευράς με το αποθηκευόμενο υλικό και δεν απαιτείται εσωτερική επίστρωση με προστατευτικό υλικό ως εκ τούτου δεν υπάρχει μακροχρονίως πρόβλημα διάβρωσης που θα οδηγούσε σε διαρροή του περιεχόμενου.

Για να αποφευχθεί κατά τη λειτουργία τυχόν εξωτερική διάβρωση του πυθμένα κατά τη κατασκευή λαμβάνεται μέριμνα να αποκλείεται κάθε διείσδυση του νερού.

Οι δεξαμενές Δ2, Δ3, Δ6, Δ7, Δ8, Δ9, Δ10 θα αποθηκεύεται το στυρένιο, εσωτερικά θα φέρουν επίστρωση από πυριτικό ψευδάργυρο (zinc silicate), για προστασία από διάβρωση που οφείλεται στο αποθηκευόμενο προϊόν.

Ανακεφαλαιώνοντας οι δεξαμενές έχουν σχεδιασθεί ώστε να ανταποκρίνονται στα κριτήρια των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (ΒΔΤ) που καθορίζει η Ευρωπαϊκή Ένωση και που διασφαλίζουν σε συνδυασμό με τις καλές πρακτικές τη μέγιστη προστασία του περιβάλλοντος.

Χώρος πλήρωσης βυτίων

Ο χώρος πλήρωσης των βυτιοφόρων βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των 15 μέτρων από την πλησιέστερη δεξαμενή. Λόγω υπομετρικής διαφοράς γίνεται εκμετάλλευση της βαρύτητας για την πλήρωση των βυτιοφόρων και των άλλων συσκευασιών, αν απαιτηθεί η ροή ενισχύεται με χρήση αντλίας.

Προβλέπεται η χρήση μιας αντλίας 5,00 KW ανά δεξαμενή. Είναι δυνατή η ταυτόχρονη πλήρωση δύο βυτιοφόρων οχημάτων, που σταθμεύουν

πάντοτε με κατεύθυνση την έξοδο, ώστε σε περίπτωση ατυχήματος να αποσυνδεθούν άμεσα και να απομακρυνθούν από την εγκατάσταση. Η πλήρωση των βυτίων θα γίνεται από τον πυθμένα του βυτίου για λόγους ασφαλείας όπως άλλωστε προβλέπουν οι κανονισμοί ασφαλείας. Η ακρίβεια της ποσότητας πλήρωσης και η αποφυγή υπερχείλισης ελέγχεται από ηλεκτρονικές γεφυροπλάστιγγες επί των οποίων θα επικάθονται τα προς πλήρωση βυτία κ.λ.π., έτσι αποφεύγεται η ατυχηματική υπερπλήρωση. Σε περίπτωση ατυχηματικής διαρροής την ώρα του γεμίσματος του βυτίου η διαρροή θα περιορίζεται σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο που σχηματίζεται με διαμόρφωση του εδάφους.

Μηχανολογικός εξοπλισμός λειτουργίας της εγκατάστασης

Είναι απαραίτητη η χρήση πεπισμένου αέρα για τη λειτουργία των αυτόματων βαλβίδων. Θα εγκατασταθεί λοιπόν αεροσυμπιεστής ισχύος 25,00 KW με το αντίστοιχο αεροφυλάκιο 4 m³

Για τη υποβοήθηση της ροής των υλικών θα εγκατασταθούν αντλίες (μία σε κάθε δεξαμενή)

- Ισχύς αντλιών $10 \times 10 = 100,00 \text{ KW}$
- Ισχύς αεροσυμπιεστού: 25,00 KW
- Σύνολο κινητήριας ισχύος: 125,00 KW

Για την προστασία του περιβάλλοντος θα υπάρχουν δύο φορητές αντλίες αναρρόφησης διαρροών ισχύος 5 KW έκαστη (σύνολο $2 \times 5,00 = 10,00 \text{ KW}$) και ηλεκτρική σκούπα ισχύος 5,00 KW

- Συνολική ισχύς εξοπλισμού προστασίας περιβάλλοντος: 15,00 KW

Πυροσβεστικό δίκτυο – Αντλιοστάσιο

Όλη η εγκατάσταση θα καλύπτεται από πλήρες πυροσβεστικό δίκτυο παροχής 120 m³/h, που είναι συνδεδεμένο με την αντίστοιχη αφρογεννήτρια για την παραγωγή αφρού (αναμικτήρας αφρού).

Στο δίκτυο θα βρίσκονται εγκατεστημένοι 10 εκτοξευτήρες με ακτίνα εκτόξευσης 30 μέτρων που καλύπτουν όλο το οικόπεδο της εγκατάστασης. Το πυροσβεστικό δίκτυο χρησιμοποιεί νερό θαλάσσης και το πυροσβεστικό συγκρότημα διαθέτει πέρα από την κύρια ηλεκτροκίνητη αντλία και εφεδρική πετρελαιοκίνητη αντλία για την αντιμετώπιση ενδεχόμενης διακοπής του ηλεκτρικού ρεύματος κατά το χρόνο ατυχήματος ή κατάσβεσης. Συμπληρωματικά χρησιμοποιείται νερό δικτύου για τις ανάγκες πυρόσβεσης.

Στο αντλιοστάσιο της εγκατάστασης θα λειτουργεί ο παρακάτω μηχανολογικός εξοπλισμός πυρασφαλείας:

- Κύρια αντλία: 125,00 KW
- Αντλία διατήρησης πίεσης Jockey: 10 KW
- Αναμικτήρας αφρού: 15 KW
- Πετρελαιοκίνητη αντλία πυρόσβεσης 180 HP

Κτίριο προσωπικού και βοηθητικοί χώροι

Πρόκειται για διώροφο κτίριο επιφανείας 80,00 m² ανά όροφο. Στο ισόγειο θα στεγάζεται το γραφείο του αποθηκαρίου της εγκατάστασης (12 m²), το μηχανοστάσιο της εγκατάστασης (αεροσυμπιεστής και αεροφυλάκιο 15 m²), ο χώρος μικροεπισκευών (15 m²), και χώροι για τις ανάγκες του προσωπικού (αποδυτήρια, W.C.) (15 m²), Χώρος μετασχηματιστού και πινάκων (15 m²).

Στον πρώτο όροφο θα στεγάζεται ο χώρος εστίασης του προσωπικού και τα γραφεία διοικητικής λειτουργίας της εγκατάστασης.

Ισχύς προστασίας εργαζομένων: κινητήρια 10,00 KW, Θερμική 30,00 KW (περιλαμβάνει κλιματιστική μονάδα, θερμοσίφωνες κ.λπ.)

Μέσα αντικεραυνικής προστασίας

Όλη η εγκατάσταση καλύπτεται από αλεξικέραυνο ιονισμού, με ακτίνα δράσης 90 μέτρων, που καλύπτει όλη την επιφάνεια του οικοπέδου.

Γενική διάταξη χώρου

Υπάρχει μία μεγάλη πύλη πλάτους 12 μέτρων για την είσοδο – έξοδο των οχημάτων στην εγκατάσταση. Υπάρχει χώρος για την κίνηση και στάθμευση των οχημάτων. Στην περίπτωση έκτακτης ανάγκης τα φορτηγά θα κινούνται άμεσα προς την έξοδο της εγκατάστασης.

Στην εγκατάσταση υπάρχει και δεύτερη είσοδος πλάτους 4 μέτρων για την είσοδο των αυτοκινήτων του προσωπικού αλλά και της Πυροσβεστικής υπηρεσίας σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης. Ο χώρος περιμετρικά θα είναι περιφραγμένος και θα φωτίζεται κατά τις νυκτερινές ώρες, για λόγους ασφαλείας.

Λειτουργία της εγκατάστασης - Απασχολούμενο προσωπικό

Η εξεταζόμενη μονάδα αποθήκευσης θα λειτουργεί σε μία βάρδια, οχτώ ωρών με πιθανή επέκταση στις 11 ώρες, πέντε ημέρες ανά εβδομάδα.

Η λειτουργία της εγκατάστασης περιλαμβάνει:

- την παραλαβή προϊόντων από δεξαμενόπλοια, μέσω της μη μόνιμης εύκαμπτης σωλήνωσης ειδικών προδιαγραφών.
- την αποθήκευσή των προϊόντων.
- την φόρτωση των σε βυτία για την μεταφορά απ' ευθείας στους παραλήπτες.

Το απασχολούμενο προσωπικό θα είναι:

- Δώδεκα χειριστές
- Ένας αποθηκάριος
- Ένας τεχνίτης γενικών καθηκόντων
- Ένας χημικός μηχανικός υπεύθυνος για τη λειτουργία της εγκατάστασης

Διακινούμενα προϊόντα

Τα αποθηκευόμενα χημικά προϊόντα θα είναι:

- Διαλύτες πετρελαϊκής προέλευσης, που χρησιμοποιούνται στον ευρύτερο κλάδο της χημικής βιομηχανίας (ξυλόλιο, τολουόλιο)
- Μονομερές στυρένιο για την παραγωγή μονωτικών

Τα χημικά προϊόντα που θα αποθηκεύονται, δίνονται στον ακόλουθο πίνακα στον οποίο αναφέρεται ο αριθμός CAS, οι φυσικοχημικές ιδιότητες και η ταξινόμηση βάσει των διατάξεων του Γενικού Χημείου Κράτους.

A/A	ΠΡΟΪΟ N	CAS	ΧΗΜΙΚΟ Σ ΤΥΠΟΣ	ΜΟΡΙΑΚΟ ΒΑΡΟΣ	ΠΥΚΝΟΤΗΤ Α	ΣΗΜΕΙΟ ΒΡΑΣΜΟ Υ	ΣΗΜΕΙΟ ΑΝΑΦΛΕΞ ΗΣ	ΤΑΞΙΝΟΜΗ ΣΗ	ΦΡΑΣΕΙΣ ΚΙΝΔΥΝΟ Υ
1	Στυρένιο (styrene)	100-42-5	C ₈ H ₈	104,15	0,9059	145-146 °C	31 °C	Xn	R10, R20, R36/38
2	Τολουόλιο (Toluene)	108-88-3	C ₇ H ₈	92,14	0,871	110,6 °C	4 °C	F, Xn	R11, R38, R48/20, R63, R65, R67,
3	Ξυλόλιο α	1330-	C ₈ H ₁₀	106,16	0,87	136-145 °C	21-27 °C	Xn	R10, R38, R20/21

	(xylene s)	20- 7							
--	---------------	----------	--	--	--	--	--	--	--

Παραγωγική διαδικασία

Στην εγκατάσταση δεν λαμβάνει χώρα καμία παραγωγική διαδικασία

Χρήση νερού και ενέργειας

• Κατανάλωση νερού

Το καταναλισκόμενο νερό χρησιμοποιείται αποκλειστικά και μόνο για τις ανάγκες του προσωπικού, καθότι δεν υπάρχουν άλλες ανάγκες για βιομηχανική κατανάλωση (έλλειψη παραγωγικών διαδικασιών).

Ημερήσια κατανάλωση: 0,5 -0,8 m³ ημερησίως

Νερό για βιομηχανική χρήση είναι μόνο το νερό το οποίο χρησιμοποιείται για επιφανειακή ψύξη των δεξαμενών κατά τους μήνες υψηλών θερμοκρασιών (Ιούλιο, Αύγουστο) και εκτιμάται στα 20-25 m³ ανά ημέρα. Το νερό της ψύξης συλλέγεται εντός των λεκανών ασφαλείας των δεξαμενών και εξατμίζεται.

Δεν χρησιμοποιείται θαλασσινό νερό για βιομηχανική χρήση.

• Κατανάλωση ενέργειας

Μόνη μορφή ενέργειας που χρησιμοποιείται είναι η ηλεκτρική ενέργεια.

Εγκατεστημένη ισχύς λειτουργίας	125,000 KW		
Μέγιστη ζήτηση	100 KW		
Μέση κατανάλωση ενέργειας	500-600 KWH/8ωρο	100.000 KWH/ΕΤΟΣ	-120.000
Τάση δικτύου (χαμηλή μέση, υψηλή)	380 V		

Κατανάλωση καυσίμων: Δεν χρησιμοποιούνται καύσιμα πέρα από το πετρέλαιο κίνησης της πετρελαιοκίνητης αντλίας του πυροσβεστικού συγκροτήματος κατά τη διενέργεια ασκήσεων.

Ετήσια κατανάλωση: 300-350 λίτρα

Ειδικές Οριακές τιμές στάθμης θορύβου και ρυπαντ. φορτίων σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις:

- Στάθμη θορύβου και σκόνης: Π.Δ. 1180/81 (άρθ. 2, πιν. 1)
- Ρυπαντικά φορτία στην ατμόσφαιρα: Π.Υ.Σ. 34/02, (ΦΕΚ125/Α/5.6.02)
- Αιθάλη - Διοξ. Του Άνθρακα: ΚΥΑ 57520/4535/90 (ΦΕΚ 597/Β/90) [όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α οικ. 11166/91, (310/Β/8.5.91)], ΚΥΑ 11166/91 (ΦΕΚ 310/Β/91), ΚΥΑ 11294/93 (ΦΕΚ 264/Β'/15-04-1993), ΚΥΑ 11535/93 (ΦΕΚ 328/Β'/06-05-1993)
- Στερεά απόβλητα: 50910/2727/03 (ΦΕΚ Β1909/22-12-03)
- Άχρηστα Υλικά Συσκευασίας: Ν. 2939/01 (ΦΕΚ 179Α/01)
- Απόβλητα λιπαντικών ελαίων: Π.Δ. 82/04 (ΦΕΚ 64/02-03-04)
- Επικίνδυνα απόβλητα: ΚΥΑ 13588/725/2006 (ΦΕΚ 383/Β'/28-03-06)

Για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που είναι δυνατόν να επέλθουν στο φυσικό και ανθρωπογενές περιβάλλον της περιοχής, κατά τη φάση επισκευής και λειτουργίας του έργου, η Δ/ση Περιβάλλοντος προτείνει τους κάτωθι Περιβαλλοντικούς όρους:

ΘΟΡΥΒΟΣ

1. Να τηρούνται τα όρια θορύβου που αναφέρονται στο ΠΔ 1180/81 και στις λοιπές διατάξεις περί θορύβου.

2. Τα μηχανήματα που δημιουργούν κραδασμούς και δονήσεις να εδράζονται σε ειδικές ελαστικές αντικραδασμικές βάσεις και στηρίξεις και να μονώνονται κατάλληλα για την αποφυγή οχλήσεως.
3. Να λαμβάνονται τα κατάλληλα θερμομονωτικά και ηχομονωτικά μέτρα ούτως ώστε η στάθμη θορύβου από την λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, να μην υπερβαίνει το επιτρεπόμενο όριο που ορίζεται από το **Π.Δ. 1180/81** και τις λοιπές διατάξεις περί θορύβου τηρώντας τις ώρες κοινής ησυχίας, και γενικότερα να μην επηρεάζει το ακουστικό περιβάλλον της περιοχής.

ΑΕΡΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

4. Σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων στην ατμόσφαιρα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις θα πρέπει αυστηρά να τηρούνται:
 - α) Διοξείδιο του θείου (SO₂) και αιωρούμενα σωματίδια: Όπως καθορίζονται στην Υ.Α. Η.Π. 14122/549/Ε.103/11 (ΦΕΚ 488/Β/30.3.11).
 - β) Διοξείδιο του αζώτου (NO₂): Όπως καθορίζονται στην Υ.Α. Η.Π. 14122/549/Ε.103/11 (ΦΕΚ 488/Β/30.3.11)
 - γ) Μονοξείδιο του άνθρακα (CO): Όπως καθορίζονται στην Υ.Α. Η.Π. 14122/549/Ε.103/11 (ΦΕΚ 488/Β/30.3.11)
 - δ) Μόλυβδος (Pb): Όπως καθορίζονται στην Υ.Α. Η.Π. 14122/549/Ε.103/11 (ΦΕΚ 488/Β/30.3.11)
5. Να εφαρμόζεται η αρχή της «ελαχιστοποίησης των εκπομπών από την αποθήκευση σε δεξαμενές» σύμφωνα με την οποία πρέπει να καταβάλλεται προσπάθεια ελαχιστοποίησης όλων των εκπομπών από την αποθήκευση, τη μεταφορά και το χειρισμό των υλικών.
6. Η εταιρία να διαθέτει σύστημα και διαδικασίες εντοπισμού τυχόν διαρροών .
7. Να εφαρμόζεται σχέδιο αντιμετώπισης ενδεχόμενης επιβάρυνσης του περιβάλλοντος εξ αιτίας αστοχίας υλικών, ατυχήματος και έκτακτων περιστατικών.
8. Να τηρείται ημερολόγιο καταγραφής συμβάντων που αφορούν ατμοσφαιρικές εκπομπές λόγω αστοχίας υλικών, ατυχήματος και εκτάκτων εν γένει περιστατικών. Τα εν λόγω στοιχεία να τίθενται στη διάθεση των αρμοδίων Υπηρεσιών και Φορέων, όποτε αυτά ζητηθούν.

ΥΓΡΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

9. Τα αστικά απόβλητα (λύματα προσωπικού) να οδηγούνται σε στεγανό βόθρο, ο οποίος να εκκενώνεται από αδειοδοτημένα βυτιοφόρα. Ο απορροφητικός βόθρος ο οποίος υπάρχει, θα πρέπει να στεγανοποιηθεί πριν την έναρξη λειτουργίας της επιχείρησης και να προσκομιστεί φωτογραφικό υλικό από την στεγανοποίηση αυτού, στην αδειοδοτούσα αρχή.
10. Να διενεργείται τακτική αποκομιδή του περιεχομένου του στεγανού βόθρου σε νόμιμους χώρους διάθεσης. Να τηρείται αρχείο με όλα τα παραστατικά στοιχεία παραλαβής και μεταφοράς αποβλήτων – λάσπης από τον στεγανό βόθρο - (τιμολόγια, ημερομηνίες παραλαβών κλπ). Να εκτελείται τακτική καθαριότητα και έλεγχος του αποχετευτικού δικτύου σωληνώσεων, για την σωστή λειτουργία της διάθεσης των αποβλήτων.
11. Απαγορεύεται η διάθεση βιομηχανικών αποβλήτων της παραγωγικής διαδικασίας στον παραπάνω βόθρο.

12. Απαγορεύεται η απόρριψη χημικών ή άλλων επικινδύνων ουσιών στον στεγανό βόθρο.
13. Απαγορεύεται η ανάμιξη των υγρών επικινδύνων ή εν δυνάμει επικινδύνων αποβλήτων της δραστηριότητας με αστικού τύπου υγρά απόβλητα.
14. Τα υγρά απόβλητα που προέρχονται από λειτουργικές διαρροές να αντιμετωπίζονται ως επικίνδυνα, να απομακρύνονται από αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης και να διαχειρίζονται ως επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με την **ΚΥΑ 13588/725/2006 [ΦΕΚ 383/Β'/28-03-06 - όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 8668/07, (187/Β/2.3.07)]** «Μέτρα όροι και περιορισμοί για την διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων». Να υπογραφεί σχετική σύμβαση με αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης.
15. Τα απόβλητα λιπαντικά έλαια (Α.Λ.Ε.) και ορυκτέλαια να συλλέγονται σε κατάλληλα κλειστά δοχεία ή σε ειδικά σχεδιασμένη στεγανή δεξαμενή, να μην διοχετεύονται στο δίκτυο αποχέτευσης ή σε οποιοδήποτε φυσικό αποδέκτη και μαζί με τους περιέκτες τους να παραδίδονται σε νόμιμα αδειοδοτημένες εταιρείες διαχείρισης ή σε εξουσιοδοτημένο φορέα που έχει άδεια για τη μεταφορά και διαχείριση επικινδύνων αποβλήτων, με τον οποίο η επιχείρηση θα έχει συνάψει ειδική σύμβαση σύμφωνα με το **Π.Δ. 82/2004 (ΦΕΚ 64Α'/2-3-2004)**, κρατώντας τα σχετικά παραστατικά. Να συμπληρώνεται το έντυπο αναγνώρισης Α.Λ.Ε., σύμφωνα με τα παραρτήματα **Δ και Ε του Π.Δ. 82/2004**.
16. Σε περίπτωση διαρροής ορυκτελαίων από την εν γένει λειτουργία της εγκατάστασης, στην στεριά εκτός του πλοίου, να γίνει χρήση πριονιδίου για την απορρόφηση και μη επέκταση αυτής. Το πριονίδι στην συνέχεια να διαχειρίζεται ως επικίνδυνο.
17. Απαγορεύεται αυστηρά κάθε διάθεση των υγρών αποβλήτων σε οποιοδήποτε φυσικό αποδέκτη.
18. Τα πετρελαιοειδή απόβλητα και τα απόβλητα λιπαντικά έλαια, τα απορρίμματα και τα λύματα από τον ελλιμενισμό των σκαφών να διαχειρίζονται σύμφωνα με την προβλεπόμενη νομοθεσία. Απαγορεύεται οποιαδήποτε ρίψη των παραπάνω αποβλήτων στο θαλάσσιο χώρο.
19. Θα πρέπει να δημιουργηθεί υποδομή για την προσωρινή αποθήκευση των παραπάνω αποβλήτων και η διαχείρισή τους να γίνεται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
20. Απαγορεύεται η απόρριψη υγρών βιομηχανικών αποβλήτων (συμπεριλαμβανομένων των δυνάμει επιβαρημένων όμβριων υδάτων) στη θάλασσα και γενικότερα σε επιφανειακούς και υπεδάφιους αποδέκτες. Ομοίως απαγορεύεται η απόρριψη αποβλήτων λιπαντικών ελαίων ή καυσίμων επί του εδάφους ή στη θάλασσα.
21. Να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα προς αποφυγή ρύπανσης της θάλασσας και του περιβάλλοντος χώρου, με μέριμνα της εταιρείας, η οποία υποχρεούται στην αντιμετώπιση οποιουδήποτε περιστατικού ρύπανσης που προκαλείται από τις εργασίες που λαμβάνουν χώρα στις εγκαταστάσεις της καθώς και κατά την εκτέλεση παράκτιων δραστηριοτήτων, ακολουθώντας πιστά τις κείμενες διατάξεις και τις πρόσθετες οδηγίες της Λιμενικής Αρχής. Ειδικότερα προς αποφυγή ρύπανσης της θάλασσας πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα, σύμφωνα με το Ν.743/77

(ΦΕΚ 319/Α), όπως κωδικοποιήθηκε με το ΠΔ 55/98, το Ν. 1269/82 (ΦΕΚ 89/Α), όπως αναθεωρήθηκε με το ΠΔ 27/07 (ΦΕΚ 19/Α), το Ν. 2252/94 (ΦΕΚ 192/Α), το ΠΔ 11/02 (ΦΕΚ 6Α) και το Ν. 3100/03 (ΦΕΚ 20Α).

22. Απαραίτητη είναι η ύπαρξη εξοπλισμού πρόληψης και καταπολέμησης ρύπανσης της θάλασσας από πετρελαιοειδή και λοιπές χημικές ουσίες (πλωτά φράγματα, απορροφητικές/διασκορπιστικές ουσίες κλπ. εγκεκριμένου τύπου), που υποδεικνύεται στην υπόχρεη εταιρεία από την αρμόδια Λιμενική Αρχή, καθώς και εγκεκριμένου, συμβατού με το Τοπικό Σχέδιο της Λιμενικής Αρχής «Σχεδίου Έκτακτης Ανάγκης» (Contingency Plan), που εφαρμόζεται κατά την αντιμετώπιση ενδεχόμενων περιστατικών ρύπανσης της θάλασσας, σύμφωνα με το Ν. 2252/94 και άλλες διατάξεις του Π.Δ. 11/02 (ΦΕΚ 6Α).
23. Να εξεταστεί τεχνικά η δυνατότητα κατασκευής δικτύου απορροής όμβριων υδάτων με φρεάτια συγκράτησης στερεών και χρήση εξελιγμένου συστήματος ελαιοδιαχωριστή [π.χ. σύστημα διαχωρισμού με στεγανές δεξαμενές (βορβοροσυλλέκτες), τμήμα βαρυτικού διαχωριστή και τμήμα διαχωρισμού πετρελαιοειδών και λοιπών επικινδύνων με την χρήση ειδικών φίλτρων, κλπ.] με σκοπό την ελαχιστοποίηση διάθεσης υλικών (στερεών και υγρών) στο θαλάσσιο χώρο. Για το λόγο αυτό να υποβληθεί σχετική τεχνική έκθεση στην Αδειοδοτούσα Αρχή.
24. Οι δεξαμενές να βρίσκονται εντός λεκάνης ασφαλείας ικανού όγκου η οποία να είναι κατασκευασμένη με τρόπο ώστε να συγκρατεί τυχόν διαρροές και να αποφεύγεται η ρύπανση του εδάφους ή/και του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα σε περιπτώσεις ατυχηματικών διαρροών.
25. Οι λεκάνες ασφαλείας που περιβάλλουν τις δεξαμενές να καλύπτουν τις απαιτήσεις της Υ.Α. 34628/85 [Φ.Ε.Κ. 799/Β, όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. Π-7086/Φ5.2/88, (550/Β/3.8.88)]. Οι λεκάνες να είναι στεγανές, αποψιλωμένες και εφοδιασμένες με κατάλληλα διαμορφωμένες, ανεξάρτητες, στεγανές συλλεκτήριες διατάξεις, ώστε τα υγρά των εξυδατώσεων, επιβαρυμένα όμβρια, νερά έκπλυσης και νερά πυρόσβεσης από όλη την επιφάνειά τους, να οδηγούνται σε στεγανές δεξαμενές. Στις λεκάνες των δεξαμενών να υπάρχει φρεάτιο παρακολούθησης, ώστε να εντοπίζονται έγκαιρα τυχόν διαρροές από τον πυθμένα των δεξαμενών.
26. Το σύνολο των δικτύων και του εξοπλισμού μεταφοράς των υγρών υλικών να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλα, για τη μεταφορά χημικών ουσιών, υλικά.
27. Το δίκτυο των αγωγών μεταφοράς υγρών ουσιών να είναι κλειστό και υπέργειο έτσι ώστε να διευκολύνεται η επιθεώρηση και η επισκευή του.
28. Να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα ώστε να μην επηρεάζεται η ασφαλής και ομαλή κυκλοφορία των οχημάτων, ιδιαίτερα αυτών έκτακτης ανάγκης (πυροσβεστικά κ.λπ.).
29. Η φόρτωση στυρενίου, τολουόλιου και ξυλόλιο στις δεξαμενές να γίνεται με χρήση κατάλληλων πλαστικών σωλήνων, οι οποίοι να συνδέονται στη δεξαμενή με κατάλληλα επιστόμια ώστε να μην προκύπτουν διαρροές.
30. Κατά τη φορτοεκφόρτωση των αποθηκευόμενων προϊόντων να υπάρχει η κατάλληλη υποδομή και να λαμβάνονται όλα τα

απαραίτητα μέτρα προστασίας για την αντιμετώπιση περιστατικών πυρκαγιάς.

31. Οι διαρροές από τις δεξαμενές να συγκρατούνται σε στεγανή λεκάνη, επαρκούς χωρητικότητας, χωρίς καμία πρόσβαση – διέξοδο προς τη θάλασσα.
32. Τα υγρά απόβλητα που προκύπτουν από τυχόν διαρροές υλικών, ατύχημα κ.λ.π. καθώς επίσης τα υγρά πυρόσβεσης, να οδηγούνται μέσω ξεχωριστού δικτύου σε κατάλληλη στεγανή δεξαμενή επαρκούς χωρητικότητας και να παραδίδονται σε αδειοδοτημένο φορέα για τη συλλογή και περαιτέρω διαχείρισή τους σύμφωνα με την ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383Β).
33. Σε περίπτωση όμως που προκύψουν επιβαρημένα νερά πλυσίματος (λόγω επαφής τους με υλικά και ουσίες προερχόμενα από διαρροές, ή ατυχήματα εν γένει), να συλλέγονται και να οδηγούνται στην δεξαμενή που υποδέχεται τα υγρά απόβλητα της παρ.2.3.7 και να παραδίδονται σε αδειοδοτημένο φορέα για τη συλλογή και περαιτέρω διαχείρισή τους σύμφωνα με την ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383Β).
34. Απαγορεύεται η διάθεση επιβαρημένων ομβρίων στο περιβάλλον. Τα επιβαρημένα όμβρια ύδατα να συλλέγονται μέσω ξεχωριστού δικτύου σε στεγανή δεξαμενή. Τα επιβαρημένα όμβρια ύδατα που συγκεντρώνονται στη δεξαμενή συλλογής να παραδίδονται σε αδειοδοτημένο φορέα για τη συλλογή και περαιτέρω διαχείρισή τους σύμφωνα με την ΚΥΑ 13588/725/06 (ΦΕΚ 383Β).
35. Να διαθέτει η εταιρεία πιστοποιητικό αρμόδιου τεχνικού γραφείου ή τεχνικής υπηρεσίας της εγκατάστασης, από το οποίο να προκύπτει η ασφαλής λειτουργία του εξοπλισμού διακίνησης των ουσιών στα πλοία (Ν. 2252/94, άρθρο 6, Ν. 3100/03, άρθρο 5 και ΜΕ-ΠΘΠ 12η).
36. Οι δεξαμενές πρέπει: α) να βάφονται με χρώμα συνολικής θερμικής ανακλαστικότητας τουλάχιστον 70% και να φέρουν κατάλληλο πρωτοταγές και δευτεροταγές παρέμβυσμα (*primary and secondary seal*). Κάθε φορά που θα αντικαθίσταται ή θα τοποθετείται νέο παρέμβυσμα, ο τύπος αυτού (*liquid mounted, rim mounted*) να επιλέγεται έτσι, ώστε σε συνδυασμό με τις υπόλοιπες παραμέτρους (μετεωρολογικά στοιχεία κ.α.) να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή κατακράτηση των εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων (μείωση εκπομπών πτητικών οργανικών ενώσεων τουλάχιστον κατά 97% σε σχέση με αντίστοιχη δεξαμενή σταθερής οροφής, η οποία δεν φέρει σύστημα κατακράτησης πτητικών οργανικών ενώσεων). Ο υπολογισμός των εκπομπών αυτών να γίνεται με βάση διεθνώς αποδεκτές μεθόδους και β) να διαθέτουν *on-line* αισθητήρα στάθμης και προειδοποίησης υψηλής στάθμης για αποφυγή υπερχειλίσης.
37. Τα παρεμβύσματα των δεξαμενών και ο εξοπλισμός στεγανότητας των γραμμών φορτοεκφόρτωσης να επιθεωρούνται και να συντηρούνται βάσει συγκεκριμένων προγραμμάτων, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η κατά το δυνατόν μικρότερη απώλεια πτητικών οργανικών ενώσεων.
38. Απαγορεύεται να αποβάλλεται στη θάλασσα οποιαδήποτε ουσία.
39. Όλες οι λειτουργίες εντός της εγκατάστασης, παραλαβή – φόρτωση, να είναι απόλυτα αυτοματοποιημένες, ώστε να μην υπάρχει ανθρώπινη παρέμβαση και περίπτωση σφάλματος.

40. Σε όλα τα κρίσιμα σημεία, να τοποθετηθούν ανιχνευτές για έγκαιρη ειδοποίηση και άμεση επέμβαση, ώστε να μην υπάρχει εξάπλωση του φαινομένου, σε περίπτωση διαρροής.
41. Να κατασκευαστεί σύστημα έτσι ώστε να μην εισέρχονται νερά στη βάση της δεξαμενής που μπορούν να διαβρώσουν το κατώτερο μέρος της δεξαμενής.
42. Το εξωτερικό μέρος των δεξαμενών, να ελέγχεται περιοδικά και όταν απαιτείται να ασταρώνεται και να βάφεται.

ΣΤΕΡΕΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

43. Τα άχρηστα υλικά συσκευασίας (πχ από χαρτί ή χαρτόνι, πλαστικό κλπ) να συλλέγονται σε ειδικό χώρο & να διατίθενται για ανακύκλωση σύμφωνα με το **N. 2939/01 [ΦΕΚ 179Α/01 - όπως τροποποιήθηκε από N. 3854/10 - ΦΕΚ 94/Α/23.6.10 και Υ.Α. 9268/469/07 - ΦΕΚ 286/Β/2.3.07]** «Συσκευασίες και εναλλακτική διαχείριση συσκευασιών και άλλων προϊόντων». Να τηρείται αρχείο με τα σχετικά δελτία αποστολής.
44. Τα υπόλοιπα στερεά απόβλητα να απομακρύνονται για διάθεση μέσω του συστήματος αποκομιδής απορριμμάτων του Δήμου. Να τηρείται βιβλίο διακίνησης των αξιοποιήσιμων στερεών αποβλήτων στο οποίο να αναγράφεται το είδος του αποβλήτου, ο εξαψήφιος κωδικός ΕΚΑ, οι ποσότητες, η ημερομηνία εκχώρησης και τα στοιχεία του φορέα που τα παρέλαβε. Απαγορεύεται η ανεξέλεγκτη απόρριψη ή διάθεση στερεών αποβλήτων σε ιδιωτικούς και δημόσιους χώρους.
45. Γενικά, τα στερεά απόβλητα να συλλέγονται και να διαχειρίζονται σύμφωνα με την **ΚΥΑ 50910/2727/2003 (ΦΕΚ 1909Β/22-12-2003)**.
46. Όλα τα επικίνδυνα απόβλητα να συγκεντρώνονται προσωρινά σε κατάλληλα διαμορφωμένους χώρους και στη συνέχεια να παραδίδονται, σε φορέα/ εργολάβο, ο οποίος πρέπει να διαθέτει άδεια συλλογής και μεταφοράς επικίνδυνων αποβλήτων και σύμβαση με τον τελικό αποδέκτη των αποβλήτων. Εφόσον τα απόβλητα παραδίδονται προς διαχείριση (εργασίες D ή R) εντός της χώρας, η ΑΕΠΟ του τελικού αποδέκτη να επιτρέπει την παραλαβή τους στην εγκατάστασή του.
47. Η προσωρινή αποθήκευση των επικίνδυνων αποβλήτων (π.χ. προσροφητικά υλικά διαρροών, υλικά από διαρροές) να γίνεται σε κλειστά με ειδική σήμανση δοχεία. Σε διαμορφωμένο χώρο οι προδιαγραφές του οποίου ορίζονται στην Κ.Υ.Α Η.Π 24944/1159/30-6-06 [ΦΕΚ 791 Β', όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 8668/07, (187/Β/2.3.07)].
48. Για την παράδοση επικίνδυνων αποβλήτων σε τρίτους, να υπάρχουν τα σχετικά παραστατικά για την παρακολούθηση της περαιτέρω διαχείρισης των αποβλήτων εκτός της εγκατάστασης. Προκειμένου για επικίνδυνα απόβλητα, να συμπληρώνεται κατάλληλα το "Έντυπο αναγνώρισης για τη συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων" σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις Κ.Υ.Α. 13588/725/06 [ΦΕΚ 383Β, όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 8668/07, (187/Β/2.3.07)] και Η.Π. 24944/1159/06 [ΦΕΚ 791 Β', όπως τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 8668/07, (187/Β/2.3.07)].

ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

49. Για όλες τις χημικές ουσίες που διακινούνται και αποθηκεύονται στη μονάδα να υπάρχουν αρχειοθετημένα τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας των Υλικών (Material Safety Data Sheets) στην πλέον

ενημερωμένη έκδοσή τους. Να τηρούνται τα μέτρα ασφαλείας που αναφέρονται σε αυτά για την ασφαλή αποθήκευση και τον περιορισμό ή την εξάλειψη περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τυχόν διαρροή.

50. Να υπάρχει σήμανση των εξόδων κινδύνου, των οδών διαφυγής και του χώρου φύλαξης του υλικού πυρόσβεσης.
51. Σε όλους του χώρους της εγκατάστασης που διακινούνται εύφλεκτα υλικά να απαγορεύεται η δημιουργία πηγών ανάφλεξης όπως η εκτέλεση εργασιών εν θερμώ, η χρήση γυμνής φλόγας, ο στατικός ηλεκτρισμός, το κάπνισμα κ.λπ. Στη περίπτωση εκτέλεσης θερμών εργασιών να εφαρμόζεται ειδική διαδικασία.
52. Να υπάρχει σχέδιο αντιμετώπισης σε περίπτωση επιβάρυνσης του περιβάλλοντος εξ' αιτίας αστοχίας υλικών ή λόγω καιρικών συνθηκών.
53. Σε όλους του χώρους της εγκατάστασης να αποφεύγεται η ύπαρξη εστιών ανάφλεξης, η χρήση γυμνής φλόγας και το κάπνισμα.
54. Να ακολουθείται συγκεκριμένο πρόγραμμα προληπτικού ελέγχου και συντήρησης του συνόλου του εξοπλισμού και του δικτύου σωληνώσεων της εγκατάστασης. Το πρόγραμμα να περιλαμβάνει ελέγχους διαρροών, στεγανότητας των σωληνώσεων, αντικατάσταση ανταλλακτικών, κ.λ.π, σε καθορισμένες χρονικές περιόδους. Όλα τα στοιχεία να καταγράφονται σε σχετικό ημερολόγιο.
55. Η Αδειοδοτούσα Αρχή και η αρμόδια Υπηρεσία της Περιφέρειας Αττικής θα πρέπει να ενημερώνονται για κάθε σημαντικό συμβάν που επηρεάζει δυσμενώς το περιβάλλον, που μπορεί να οφείλεται σε ατύχημα ή σε σημαντική δυσλειτουργία της εγκατάστασης. Οι κατά περίπτωση αρμόδιες Υπηρεσίες με σχετική Απόφασή τους δύνανται να παρεμβαίνουν επιβάλλοντας περιορισμούς ή / και διακοπή της λειτουργίας της εγκατάστασης.
56. Η εταιρεία υποχρεούται να υποβάλει φάκελο κοινοποίησης όπως ορίζεται στην ΚΥΑ 12044/613/07 για την πρόληψη ατυχημάτων μεγάλης έκτασης (SEVESO).
57. Να λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή διαρροών στη θάλασσα που μπορεί να προκαλέσουν ρύπανση σε περίπτωση βροχοπτώσεων, πιθανών βλαβών, πυρκαγιάς (νερών πυρόσβεσης) κλπ. από τους χώρους της εγκατάστασης.
58. Να γίνεται τακτικός καθαρισμός όλων των χώρων της μονάδας από ομάδα καθαριότητας που θα έχει την ευθύνη για τη συλλογή των κάθε είδους αποβλήτων και γενικότερα για την ευπρεπή εικόνα της μονάδας. Τα απόβλητα που συλλέγονται να υφίστανται κατάλληλη διαχείριση ανάλογα με τη φύση τους και σύμφωνα με τη σχετική κείμενη νομοθεσία.
59. Τήρηση όλων των απαιτούμενων μέτρων **πυρασφαλείας** που προβλέπονται από την Πυροσβεστική Υπηρεσία και να εφαρμόζεται κατάλληλη εγκατάσταση συστήματος πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες, υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, αυτόματο σύστημα καταιονισμού, πυροσβεστικές φωλιές, κλπ.).
60. Η εταιρεία να εφαρμόσει μέτρα για την περιοδική (δύο φορές τον χρόνο) παρακολούθηση, τη μέτρηση και τον έλεγχο των βασικών χαρακτηριστικών της λειτουργίας των εγκαταστάσεων που διέπονται από την περιβαλλοντική νομοθεσία. Συγκεκριμένα προτείνεται η εφαρμογή των παρακάτω προγραμμάτων:

- Πρόγραμμα Παρακολούθησης Ποιότητας της Ατμόσφαιρας.
- Πρόγραμμα Παρακολούθησης Θαλάσσιας Ποιότητας.
- Πρόγραμμα Παρακολούθησης Ποιότητας του Θαλάσσιου Πυθμένα.

Το πρόγραμμα δειγματοληψίας, ο έλεγχος και τα αποτελέσματα να αποστέλλονται στις υπηρεσίες υδάτων της ΠΕΧΩ και του ΥΠΕΚΑ.

61. Για την αξιολόγηση της ποιότητας του θαλασσίου νερού να μετρώνται:

- | | |
|---------------------|---|
| ▪ Θερμοκρασία | ▪ Αιωρούμενα στερεά |
| ▪ pH | ▪ Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες |
| ▪ Διαλυμένο Οξυγόνο | ▪ Μέταλλα (Pb, Sn, Zn, ολικό Cr, Ni, Cu) |
| ▪ Χρωματισμός | ▪ Χημικοί τύποι σχετιζόμενοι άμεσα με τα αποθηκευόμενα προϊόντα |
| ▪ Κολοβακτηριοειδή | |

Τα αποτελέσματά των αναλύσεων να καταχωρούνται σε σχετικό ημερολόγιο, το οποίο να βρίσκεται στο χώρο της εγκατάστασης. Οι δειγματοληψίες να διενεργούνται από ανεξάρτητους και έχοντες τα απαιτούμενα προσόντα φορείς και πρόσωπα σύμφωνα με σχετικό πρότυπο και να υποβάλλονται στοιχεία ώστε να αποδεικνύεται η τήρηση των πρότυπων διαδικασιών και η λήψη αντιπροσωπευτικών δειγμάτων (πρωτόκολλα δειγματοληψίας, πιστοποιήσεις κλπ.). Οι αναλύσεις να γίνονται από εργαστήριο που εφαρμόζει το πρότυπο ISO 17025. Οι θέσεις των σημείων θα καθοριστούν σε συνεννόηση με την αρμόδια υπηρεσία του Υ.Π.Ε.Κ.Α.

62. Να διεξάγονται τουλάχιστον ετησίως ασκήσεις αντιμετώπισης έκτακτων περιστατικών.

63. Ο κύριος του έργου οφείλει να υποβάλει ετήσια έκθεση αποβλήτων **κάθε Φεβρουάριο** σε τρία αντίγραφα εκ των οποίων το ένα θα αποσταλεί στην Υπηρεσία μας, το άλλο στην Δ/νση ΠΕ.ΧΩ. της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής και το άλλο στο Υ.Π.Ε.Κ.Α. / Δ/νση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού / Τμήμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων σύμφωνα με την υπ. αρ. 149023/1799/30-3-10 εγκύκλιο του Υ.Π.Ε.Κ.Α. / Δ/νση Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού / Τμήμα Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων.

64. Να συνταχθεί αναλυτικό σχέδιο για την αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών με τα στοιχεία των υπευθύνων ανά ενέργεια, το οποίο θα πρέπει να είναι διαθέσιμο και προσβάσιμο από το προσωπικό. Στο χώρο να υπάρχουν σε επάρκεια μέσα χημικής εξουδετέρωσης (πριονίδι, ή άμμο με ασβέστη) των τυχόν διαρρεόντων ηλεκτρολυτών, υγρών. Το μείγμα να συλλέγεται και να αποθηκεύεται σε στεγανά βαρέλια με κάλυμμα και να διαχειρίζεται ως επικίνδυνο απόβλητο από αδειοδοτημένο διαχειριστή.

65. Η εταιρεία να διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό για την αντιμετώπιση πιθανής ρύπανσης του θαλάσσιου περιβάλλοντος (απορροφητικά υλικά, πλωτά φράγματα κτλ.).

66. Η εταιρεία να διαθέτει τον απαραίτητο μηχανισμό, στελεχωμένο με τις κατάλληλες ειδικότητες και εξοπλισμένο με όλα τα αναγκαία μέσα ατομικής προστασίας, για την αντιμετώπιση κρίσεων, ατυχημάτων κλπ.

67. Απαγορεύεται η απόρριψη χημικών ουσιών στη θάλασσα.

68. Σύναψη συμβάσεων με όλες τις απαραίτητες εταιρείες διαχείρισης επικινδύνων (και μη) αποβλήτων και υποβολή αυτών στις αρμόδιες υπηρεσίες με την έναρξη λειτουργίας της μονάδας.

69. Απαγόρευση τοποθέτησης αντιαισθητικών διαφημιστικών πινακίδων, επιγραφών κλπ κατά παράβαση του Γ.Ο.Κ..
70. Περιμετρικές δένδροφυτεύσεις υψηλών αειθαλών όπως: ευκάλυπτοι, βραχυχίτωνες, πεύκα, εσπεριδοειδή κλπ. σε κατάλληλα σημεία και εστίες πρασίνου του ακαλύπτου.
71. Οι ακάλυπτοι και κοινόχρηστοι χώροι να μην χρησιμοποιούνται για πάσης φύσεως εργασίες, ούτε για αποθήκευση πρώτων υλών, προϊόντων και μηχανημάτων παρά μόνο για την εναπόθεση κάδων που προορίζονται για ανακύκλωση, πάνω σε στεγανές επιφάνειες.
72. Να λαμβάνονται μέτρα για την ατομική υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων (μάσκες, ωτοασπίδες, γάντια, στολές, κλπ.) για την προστασία τους κατά τη διάρκεια της παραγωγικής διαδικασίας.
73. Επιμελής συντήρηση και τακτική επιθεώρηση μηχανημάτων.
74. Γενικά να λαμβάνονται όλα τα μέτρα περιβαλλοντικής προστασίας και αποφυγής οχλήσεων.
75. Με έγγραφο της εταιρείας να ορίζεται υπεύθυνος για την τήρηση των περιβαλλοντικών όρων.

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

Την αναβολή γνωμοδότησης επί της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της εταιρείας «MONOTEZ A.B.E.E.» για την επαναλειτουργία της εγκατάστασης πρώην ΧΥΜΑ Α.Ε., στη θέση Συρί στο Θορικό Λαυρίου, προκειμένου να προσκομιστεί η νέα απόφαση του Δήμου Λαυρεωτικής.

Κατά της ανωτέρω απόφασης ψήφισαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ. Βαρεμένος Γεώργιος, Τσουκαλάς Δημήτριος.

Λευκό δήλωσαν οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι κ.κ. Μανουσogiαννάκης Ιωάννης, Αγγελονίδη Χρηστίνα, Βακάλης Ευάγγελος, Ζαφειρίου Ελένη, Κοκκινόπουλος Ιπποκράτης, Κυπραίος Δημήτριος, Μπαλού Αλεξάνδρα, Φλούδα Γεωργία, Διάκος Κων/νος, Δημαράς Γεώργιος, Χάγιος Άγγελος, Καπάτας Χρήστος.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Π.Σ.

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΤΟΥ Π.Σ.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΑΡΑΜΠΕΛΑΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΠΙΠΙΛΗ