

Περιπτώσεις πρόκλησης
περιβαλλοντικής ζημίας
και αντιμετώπισή τους
εντός της ΠΑΜΘ

Λιπαντικά Θράκης Α.Ε.

- ▶ Μονάδα παραγωγής λιπαντικών, γράσων από απόβλητα έλαια στη ΒΙ.ΠΕ. Κομοτηνής.
- ▶ Λειτουργία μονάδας από 1997 έως 2002. (κλειστή επιχείρηση)

Συμβάν (11-05-2014)

- ▶ Διαρροή ορυκτελαίων από την εν λόγω μονάδα.
- ▶ Αυτοψία από το ΚΕΠΠΕ Π.Ε. Ροδόπης και ενημέρωση της ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. ΑΜΘ την 12^η-05-2014.
- ▶ Αυτοψία υπαλλήλων της ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. ΑΜΘ.

Αποτύπωση κατάστασης

- ▶ Υπαρξη σκουρόχρωμου ρευστού επί του οδοστρώματος εξωτερικά του γηπέδου της μονάδας.
- ▶ Υπαρξη χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων (επιφανειακό φιλμ) στο δάπεδο εσωτερικά του βιομηχανικού κτιρίου και στους οχετούς των ομβρίων περιμετρικά αυτού.
- ▶ Υπαρξη χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων στους οχετούς ομβρίων και τον αύλειο χώρο, όπισθεν του βιομηχανικού κτιρίου.
- ▶ Υπαρξη χρησιμοποιημένων ορυκτελαίων στον αύλειο χώρο, εμπροσθεν του βιομηχανικού κτιρίου και στη γεφυροπλάστιγγα.

Υπαγωγή στο ΠΔ 148/2009

- ▶ Σύγκλιση της ΠΕΑΠΖ για τη λήψη άμεσων μέτρων και την υπαγωγή στο ΠΔ 148/2009 την 15^η-05-2014.

Άμεσες ενέργειες από ΕΤΒΑ ΒΙΠΕ

- ▶ Ρίψη ασβέστη, δημιουργία φραγμού με άμμο και κάλυψη με πλαστικό της ρυπασμένης επιφάνειας εξωτερικά του γηπέδου της μονάδας.
- ▶ Δημιουργία φραγμών με άμμο στον αύλειο χώρο της μονάδας.
- ▶ Καθαρισμός του δικτύου ομβρίων με νερό και άντληση του μείγματος σε παλετοδεξαμενές και αποθήκευσή τους εντός του βιομηχανικού κτιρίου.
- ▶ Συλλογή της άμμου σε μεγασάκους και αποθήκευσή τους εντός του βιομηχανικού κτιρίου.
- ▶ Διακοπή υδραυλικής επικοινωνίας των καναλιών της μονάδας με τα εξωτερικά δίκτυα.
- ▶ Διενέργεια δειγματοληψιών από το εργαστήριο Τεχνολογίας Υγρών Αποβλήτων του ΔΠΘ στις απολήξεις των αγωγών των ομβρίων, στη ρυπασμένη επιφάνεια εκτός γηπέδου και σε λοιπά υλικά που συγκεντρώθηκαν.

Λοιπές ενέργειες

- ▶ Αξιολόγηση αποτελεσμάτων-χημικών αναλύσεων → Δεν υπήρξε επέκταση της ρύπανσης στο σημείο απόληξης των αγωγών ομβρίων στους υδάτινους αποδέκτες της ΒΙ.ΠΕ.
- ▶ Ενημέρωση του νόμιμου εκπροσώπου της εταιρείας για τις υποχρεώσεις του (υποβολή προς έγκριση μέτρων αποκατάστασης στην ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. ΑΜΘ).

- ▶ Υποβολή μελέτης αποκατάστασης περιβαλλοντικής ζημίας

Αξιολόγηση περιβαλλοντικής ζημίας

- ❖ Δεν υπάρχει κίνδυνος για τα υπόγεια ύδατα (μικρή ταχύτητα κατείσδυσης, υψηλό ιξώδες και αργιλικό στρώμα εδάφους).
- ❖ Υπάρχει κίνδυνος ρύπανσης επιφανειακών υδάτων μέσω του δικτύου ομβρίων της ΒΙ.ΠΕ. σε περίοδο έντονων βροχοπτώσεων.
- ❖ Η ρύπανση του εδάφους δεν εγκυμονεί κινδύνους για τη δημόσια υγεία.

Προτεινόμενα μέτρα αποτροπής και αποκατάστασης της ζημίας

- ❖ Στον αύλειο χώρο αδρανοποίηση ρευστών με χρήση ασβέστου και στερεοποίηση με χρήση άμμου και τσιμέντου και απομάκρυνσή τους μαζί με στρώμα εδάφους.
- ❖ Ανόρυξη δύο ορυγμάτων για έλεγχο ρύπανσης σε βαθύτερα στρώματα στον αύλειο χώρο.
- ❖ Στο δάπεδο, εσωτερικά του βιομηχανικού κτιρίου και στα κανάλια (εσωτερικά και εξωτερικά του βιομηχανικού κτιρίου), χρήση άμμου για απορρόφηση των ορυκτελαίων.

Προτεινόμενα μέτρα αποτροπής και αποκατάστασης της ζημίας

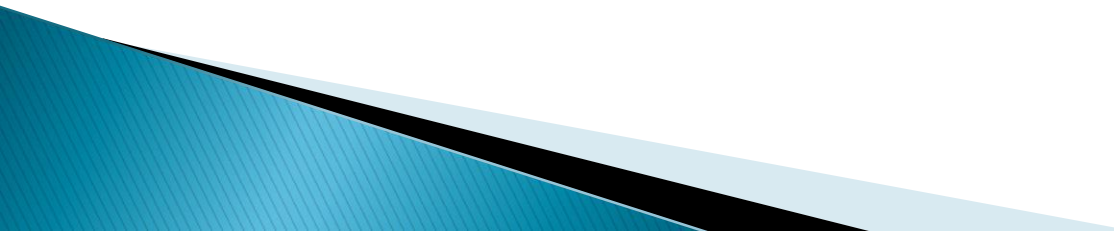
- ❖ Διάνοιξη οπής στον χώρο της γεφυροπλάστιγγας και άντληση των ορυκτελαίων.
- ❖ Εκκένωση των εσωτερικών δεξαμενών και απομάκρυνση του περιεχομένου τους σε κατάλληλα αδειοδοτημένες εταιρείες επεξεργασίας.

- ▶ Θετική γνωμοδότηση της ΠΕΑΠΖ ΑΜΘ επί της μελέτης.
- ▶ Έγκριση της μελέτης αποκατάστασης από τη ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. ΑΜΘ.

Υλοποίηση μέτρων αποκατάστασης

- ▶ Πραγματοποιήθηκε στον αύλειο χώρο αδρανοποίηση και στερεοποίηση των ρευστών και απομακρύνθηκε στρώμα εδάφους (2–3 cm). Αυτά αποθηκεύτηκαν σε μεγασάκους των 1–2,5tn εντός του βιομηχανικού κτιρίου.
- ▶ Έγινε ανόρυξη των δύο ορυγμάτων και δεν διαπιστώθηκε ρύπανση σε βαθύτερα στρώματα του υπεδάφους.

Συμπεράσματα

- ▶ Άμεση λήψη μέτρων για τον περιορισμό της επέκτασης της ρύπανσης.
 - ▶ Αποκατάσταση της ρύπανσης στους εξωτερικούς χώρους.
 - ▶ Ασφαλής αποθήκευση των παραγόμενων αποβλήτων σε κλειστό, στεγανό, βιομηχανικό χώρο.
- 

ΧΥΤΑ Ξάνθης

- ▶ Ενημέρωση της ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. ΑΜΘ από το Τμήμα Περ/ντος και Υδροοικονομίας Π.Ε. Ξάνθης για αστοχίες στη λειτουργία του ΧΥΤΑ με αφορμή την πυρκαγιά στον ΧΥΤΑ την 29^η-03-2019.
- ▶ Αυτοψία υπαλλήλων της ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. ΑΜΘ.

Αποτύπωση κατάστασης

- ▶ Διαφυγή στραγγισμάτων εκτός του χώρου του ΧΥΤΑ μέσω των φρεατίων απορροής ομβρίων και κατάληξη μέρους αυτών σε παρακείμενο ρέμα.
- ▶ Υπερκορεσμός λεκανών απόθεσης απορριμμάτων.
- ▶ Μη τήρηση των κλίσεων των πρανών των λεκανών.
- ▶ Υπέρβαση ορίων συγκέντρωσης σε βαρέα μέταλλα στον υπόγειο υδροφόρα, σύμφωνα με μετρήσεις σε περιμετρικές γεωτρήσεις παρακολούθησης.

- ▶ Σύγκλιση ΠΕΑΠΖ για διερεύνηση υπαγωγής σε καθεστώς περιβαλλοντικής ευθύνης.
- ▶ Υπαγωγή του φορέα λειτουργίας (ΣΔΑΝΞ) σε καθεστώς περιβαλλοντικής ευθύνης και λήψη μέτρων πρόληψης και αποκατάστασης της ζημίας.

Μέτρα πρόληψης και αποκατάστασης

- ▶ Άντληση στραγγισμάτων και μεταφορά τους για επεξεργασία στον ΧΥΤΑ Καβάλας.
- ▶ Διεξαγωγή δειγματοληψιών και αναλύσεων από τις γεωτρήσεις παρακολούθησης περιμετρικά του ΧΥΤΑ και από δύο σημεία από το ρέμα (ανάντι και κατάντι του ΧΥΤΑ).
- ▶ Σύνταξη και κατάθεση προς έγκριση στην ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ.ΣΧ. ΑΜΘ μελέτης αποκατάστασης.

Υλοποίηση μέτρων – ενέργειες

- ▶ Μεταφορά στραγγισμάτων με βυτιοφόρα στον ΧΥΤΑ Καβάλας.
- ▶ Συντήρηση του δικτύου συλλογής των στραγγισμάτων.
- ▶ Διεξαγωγή δειγματοληψιών και αναλύσεων στις περιμετρικές γεωτρήσεις παρακολούθησης και στο ρέμα.

Υπαγωγή στο άρθρο 55 του Ν.4819/2021

Έγγραφο προς το ΥΠΕΝ για τη διερεύνηση δυνατότητας υπαγωγής του ΧΥΤΑ Ξάνθης στο άρθρο 55 του Ν. 4819/2021 που αφορά στην αντιμετώπιση προβλημάτων που προκύπτουν στη διαχείριση Αστικών Αποβλήτων και προκαλούν υποβάθμιση περιβάλλοντος ή απειλούν τη Δημόσια υγεία.

Ευχαριστώ για την
προσοχή σας!