

## ΕΤΗΣΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΩΝ ΚΑΙ ΤΗΡΗΣΗΣ ΟΡΩΝ

Στα πλαίσια της ΚΥΑ 36060/1155/Ε.103/13 και της υπ' αριθμ. 1553/01-03-2018 Απόφασης με την οποία τροποποιήθηκαν προηγούμενες Αποφάσεις, σας ενημερώνουμε για τη λειτουργία της μονάδας παραγωγής εδαφοβελτιωτικών με την επωνυμία **ΤΕΔΡΑ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ**, τα εξής:

Η μονάδα για το έτος 2018 παρέλαβε τις εξής ποσότητες αποβλήτων:

02 02 04: 27,330 τόνους

19 08 05: 6.431,860 τόνους.

19 08 12: 4.189,110.

02 03 05: 6,97 τόνους

Συνολικά παρέλαβε 10.655,27 τόνους ιλύος.

Η συνολική αποθηκευμένη ποσότητα ιλύος την 31-12-2018 είναι:

19 08 05: 520 τόνοι

19 08 12: 180 τόνοι

Έγιναν μετρήσεις των αερίων στο σύστημα απόσμησης (συνυποβάλλονται τα αποτελέσματα) και τα αποτελέσματα ήταν:

NH<sub>3</sub>: 3,11 mg/Nm<sup>3</sup> (όρια: 0,3-20 mg/Nm<sup>3</sup>)

Σκόνη: 2,69 mg/Nm<sup>3</sup> (όρια: 2-5 mg/Nm<sup>3</sup>)

Ολικές ΠΟΕ: <1 (όρια: 5-40 mg/Nm<sup>3</sup>)

H<sub>2</sub>S: <0,1 ppm

Όσον αφορά την τήρηση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων:

ΟΡΟΣ /ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΤΡΟΠΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
1.1 Μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις ρυπαντικών φορτίων στους αποδέκτες	Αναφέρονται παρακάτω	Αναφέρονται παρακάτω
2.1 Ειδικές οριακές τιμές θορύβου και δονήσεων	Μετρήσεις μία φορά το χρόνο στα όρια του οικοπέδου και τα μηχανήματα είναι με κατάλληλη έδραση ώστε να απορροφούνται οι κραδασμοί	Οι μετρήσεις είναι εντός ορίων (65db)
3.1 – 3.21 Αέρια απόβλητα	Οι χώροι είναι ασφαλτοστρωμένοι και συνεπώς δεν αναμένεται εκπομπή σκόνης. (3.1, 3.10) Στη μονάδα συσκευασίας, ενσάκκισης	Μέτρηση σκόνης (4,1875mg/m <sup>3</sup> )

	<p>προϊόντων και στο τμήμα παραλαβής χύδην υλικών τοποθετήθηκαν χοάνες απορρόφησης και η απορροφημένη σκόνη οδηγείται αρχικά σε κυκλώνιο για την κατακράτηση των μεγαλύτερων σωματιδίων και στη συνέχεια σε σακκόφιλτρο ώστε να μην διαφεύγει τίποτα στο περιβάλλον. Η σκόνη που θα κατακρατείται επιστρέφει στην παραγωγική διαδικασία. (3.2, 3.21)</p> <p>Δεν έχει εγκατασταθεί και επομένως δε λειτουργεί γραμμή αποβουλκάνωσης (3.3, 3.12)</p> <p>Σύστημα απόσμησης (3.4, 3.6, 3.8, 3.9)</p> <p>Στεγανοποιημένος χώρος κλινών. (3.5)</p> <p>Εφεδρικό πληρωτικό υλικό (3.7)</p> <p>Λέβητες θέρμανσης (3.11)</p> <p>Τακτική συντήρηση και καθαρισμός συστημάτων αποκονίωσης και υπάρχουν διαθέσιμα ανταλλακτικά σακκόφιλτρα. (3.13)</p> <p>Καύσιμο υγραέριο, δεν χρησιμοποιείται προς το παρόν βιομάζα. (3.14)</p> <p>Δεν χρησιμοποιείται προς το παρόν. βιομάζα (3.15, 3.19)</p> <p>Μετρήσεις κάθε βάρδια και καταγραφή σε θεωρημένο βιβλίο. (3.16, 3.17, 3.20)</p> <p>Συντήρηση καυστήρων σύμφωνα με τη νομοθεσία και τήρηση αρχείου. (3.18)</p>	<p>Τηρούνται οι όροι</p>
<p>3.22 – 3.29</p> <p>Υγρά απόβλητα</p>	<p>Τα υγρά απόβλητα από το σύστημα επεξεργασίας των απαιριών οδηγούνται σε δεξαμενή (3.22)</p> <p>Τα υγρά από το πλύσιμο των χώρων παραγωγής οδηγούνται στην είσοδο της γραμμής παραγωγής (3.23)</p> <p>Δεν γίνεται καμία απόρριψη υγρών αποβλήτων στο περιβάλλον (3.24)</p> <p>Τα στραγγίσματα που παράγονται στην</p>	<p>Οδηγούνται στο υφιστάμενο σύστημα καταιονισμού.</p> <p>Τηρούνται οι όροι</p>

	<p>επιφάνεια των 300 τ.μ., συλλέγονται σε υπόγεια στεγανή δεξαμενή όγκου (3.25, 3.26)</p> <p>Τα λύματα προσωπικού οδηγούνται σε στεγανό βόθρο (3.27)</p> <p>Τα υγρά απόβλητα οδηγούνται σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία στην Ε.Ε.Λ. του Δήμου Αλεξάνδρειας (3.28).</p> <p>Τα απόβλητα ελαίων παραδίδονται σε αδειοδοτημένες επιχειρήσεις διαχείρισης (3.29).</p>	Τηρείται ο όρος
3.30 – 3.45 Στερεά απόβλητα	<p>Διαχείριση των αποβλήτων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και τηρούνται μητρώα. (3.30, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.41, 3.42, 3.43, 3.44, 3.45)</p> <p>Η παραγόμενη τέφρα να χρησιμοποιείται στην παραγωγική διαδικασία. (3.31)</p> <p>Αναλύσεις εισερχόμενων αποβλήτων. (3.32,</p>	Τηρούνται οι όροι (τηρούνται μητρώα, παραστατικά κλπ)
4.1 – 4.5 Γεώτρηση	Τηρείται η άδεια χρήσης νερού, υπάρχει τοποθετημένο υδρόμετρο και η εγκατάσταση είναι σε καλή κατάσταση. (4.1-4.6)	Τηρούνται οι όροι
5.1 – 5.41 Τεχνικά έργα και μέτρα αντιρρύπανσης	<p>5.1, 5.3 Η επιχείρηση δεν είναι παραγωγός ιλύος (δεν παραδίδει ιλύ σε αγρότες αλλά παράγει εδαφοβελτιωτικά και συνεπώς δεν εμπίπτει στην ΚΥΑ 80568/4225/1991 ως παραγωγός</p> <p>Διαχείριση αποβλήτων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (μητρώα, αναλύσεις κλπ) (5.2, 5.5, 5.6, 5.8, 5.27, 5.37, 5.39, 5.40 και 5.41)</p> <p>Τηρούνται οι Υ.Α. περί αδειών κυκλοφορίας εδαφοβελτιωτικών κλπ (5.4)</p> <p>Παραγωγική διαδικασία και εγκαταστάσεις σύμφωνα με την ΜΠΕ. (5.7 - 5.14)</p> <p>Οι Ά ύλες και τα προϊόντα αποθηκεύονται σε κλειστούς στεγασμένους χώρους, εκτός αυτών που είναι συσκευασμένα και σύμφωνα πάντα</p>	Τηρούνται οι όροι

	<p>με την εγκεκριμένη ΜΠΕ. (5.15 και 5.16)</p> <p>Η μονάδα διαχειρίζεται μόνο τα απόβλητα που αναφέρονται στην εγκεκριμένη ΜΠΕ. (5.17, 5.18 και 5.19)</p> <p>Υπάρχει σύστημα εξαερισμού (5.20)</p> <p>Δεν λειτουργεί η γραμμή αποβουλκάνωσης (5.21)</p> <p>Γίνεται έλεγχος και συντήρηση των μηχανημάτων σε τακτά χρονικά διαστήματα και ο περιβάλλον χώρος διατηρείται καθαρός. (5.23 - 5.26)</p> <p>Υπάρχουν τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας Υλικών και τηρούνται τα μέτρα ασφαλείας. (5.28)</p> <p>Γίνεται ενημέρωση και εκπαίδευση προσωπικού, υπάρχει ο κατάλληλος εξοπλισμός και αναλυτικό σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών. (5.29 και 5.30)</p> <p>Έχουν διαμορφωθεί κατάλληλες θέσεις στάθμευσης. (5.31)</p> <p>Έγινε δεντροφύτευση περιμετρικά του αγροτεμαχίου. (5.32)</p> <p>Χορήγηση στοιχείων και παροχή πληροφοριών δεν έχουν ζητηθεί ως τώρα εκτός των ελέγχων της αρμόδιας αδειοδοτούσας αρχής. (5.22, 5.33, 5.34, 5.36, 5.37, 5.38, 5.39, 5.40)</p>	
<p>7.1 – 7.9</p> <p>Εφαρμογή ΒΔΤ</p>	<p>Σε κάθε περίπτωση η επιχείρηση θα ενημερώσει τις αρμόδιες υπηρεσίες, θα σταματήσει τη λειτουργία και θα εφαρμόσει άλλες τεχνικές προκειμένου να επιδιορθώσει τα προβλήματα που θα προκύψουν. (7.1 – 7.4)</p> <p>Εφαρμογή ΒΔΤ και ΜΠΕ (7.5 – 7.8)</p> <p>Διενέργεια μετρήσεων για τα υπόγεια ύδατα και το έδαφος. (7.9)</p>	<p>Τηρούνται οι όροι</p> <p>Αναλύονται παρακάτω</p> <p>Επισυνάπτονται αναλύσεις</p>

## **ΒΕΛΤΙΣΤΕΣ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ (ΒΔΤ)**

**ΒΔΤ1.** Έχει καταρτιστεί Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ) το οποίο συντάχθηκε στα πλαίσια της ΚΥΑ36060/1155 /Ε.103 (ΦΕΚ 1450Β'/14-06-2013 και της Εκτελεστικής Απόφασης (ΕΕ) 2018/1147 της Επιτροπής της 10ης Αυγούστου 2018 για τον καθορισμό των συμπερασμάτων των βέλτιστων διαθέσιμων τεχνικών (ΒΔΤ) για την επεξεργασία των αποβλήτων, σύμφωνα με την οδηγία 2010/75/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Συμπεριλαμβάνει όλα τα προβλεπόμενα της προαναφερόμενης Απόφασης και εφαρμόζεται.

**ΒΔΤ2.** Για τη βελτίωση της συνολικής περιβαλλοντικής επίδοσης της μονάδας, η ΒΔΤ συνίσταται στη χρήση όλων των παρακάτω τεχνικών.

### **Α) Κατάρτιση και εφαρμογή διαδικασιών χαρακτηρισμού και προαποδοχής αποβλήτων**

Έχει καταρτιστεί και εφαρμόζεται σύστημα προαποδοχής αποβλήτων, το οποίο γενικά περιλαμβάνει τα εξής:

Πριν την παραλαβή των αποβλήτων αποστέλλονται από τον παραγωγό αυτών αναλύσεις ώστε να αποδειχθεί η καταλληλότητα των αποβλήτων για την παραγωγική διαδικασία καθώς επίσης η ΑΕΠΟ ή η Άδεια Λειτουργίας του.

Αποστέλλονται επίσης οι άδειες συλλογής και μεταφοράς του μεταφορέα των αποβλήτων (η άδεια από την Περιφέρεια του παραγωγού και της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας).

Έλεγχος των αδειών συλλογής και μεταφοράς του μεταφορέα αν είναι αδειοδοτημένος για τον ΕΚΑ των μεταφερόμενων αποβλήτων.

Τηρείται αρχείο με όλα τα απαραίτητα νομιμοποιητικά έγγραφα και άδειες των συνεργαζόμενων (εμπλεκόμενων) επιχειρήσεων

### **Β) Κατάρτιση και εφαρμογή διαδικασιών αποδοχής αποβλήτων**

Έχει καταρτιστεί και εφαρμόζεται σύστημα αποδοχής αποβλήτων, το οποίο γενικά περιλαμβάνει τα εξής:

Κατά την παραλαβή των αποβλήτων ελέγχεται η κατάσταση αυτών οπτικά και στη συνέχεια γίνεται δειγματοληψία και ανάλυση για υγρασία και οργανική ουσία.

Επίσης γίνεται έλεγχος του οχήματος μεταφοράς (καταλληλότητα) και αν διαθέτει την απαιτούμενη εκ του νόμου άδεια συλλογής και μεταφοράς.

Γενικά κατά την αποδοχή των αποβλήτων ακολουθούνται διαδικασίες για τη σωστή - ασφαλή μεταφορά και αποθήκευση των εισερχόμενων αποβλήτων (ΒΔΤ5).

### **Γ) Κατάρτιση και εφαρμογή συστήματος ιχνηλασιμότητας και καταχώρισης αποβλήτων**

Τα απόβλητα από τη στιγμή που εισέρχονται στη μονάδα καταχωρούνται στο μητρώο εισερχομένων αποβλήτων και οδηγούνται στο χώρο παραλαβής. Επειδή τα χαρακτηριστικά των πρώτων υλών (αποβλήτων) είναι ίδια δεν απαιτείται να διαχωρίζονται και να είναι γνωστό σε ποιο στάδιο βρίσκεται η κάθε παρτίδα παραλαβής.

Παρόλα αυτά είναι γνωστό σε ποιο στάδιο της παραγωγικής διαδικασίας βρίσκονται τα εισερχόμενα απόβλητα.

#### Δ) Κατάρτιση και εφαρμογή συστήματος διαχείρισης ποιότητας εξερχόμενων αποβλήτων

Από την επεξεργασία αποβλήτων προκύπτουν εδαφοβελτιωτικά. Δεν παράγονται απόβλητα από την παραγωγική διαδικασία, παρά μόνο μεταλλικά αντικείμενα που συλλέγονται στο διαχωρισμό των αποβλήτων με μαγνήτη τα οποία είναι πολύ λίγα (ελάχιστα) και θα διαχειρίζονται με τα υπόλοιπα απόβλητα της μονάδας συσκευασίας προϊόντων.

Τα μοναδικά απόβλητα είναι τυχόν πλαστικές συσκευασίες, ξύλα (σπασμένες παλέτες), χαρτιά από συσκευασίες και μέταλλα από τυχόν εργασίες συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού.

Τα απόβλητα αυτά παραδίδονται σε αδειοδοτημένες επιχειρήσεις διαχείρισης στερεών αποβλήτων αφού πρώτα ζητηθούν κι ελεγχθούν όλα τα απαραίτητα νομιμοποιητικά έγγραφα και άδειες σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία διαχείρισης στερεών αποβλήτων. Ακολούθως γίνεται καταχώριση αυτών στο μητρώο καταγραφής εξερχόμενων μη επικινδύνων αποβλήτων.

Τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια παραδίδονται σε αδειοδοτημένες επιχειρήσεις διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων αφού πρώτα ζητηθούν κι ελεγχθούν όλα τα απαραίτητα νομιμοποιητικά έγγραφα και άδειες σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων. Ακολούθως γίνεται καταχώριση αυτών στο μητρώο καταγραφής εξερχόμενων επικινδύνων αποβλήτων.

Τέλος τα υγρά απόβλητα από τους χώρους υγιεινής οδηγούνται στην Ε.Ε.Λ του Δήμου Αλεξάνδρειας για τα οποία γίνονται αναλύσεις σύμφωνα με την ΕΠΟ. Ακολούθως γίνεται καταχώριση αυτών στο μητρώο καταγραφής υγρών αποβλήτων.

Τηρείται αρχείο με όλα τα απαραίτητα νομιμοποιητικά έγγραφα και άδειες των συνεργαζόμενων επιχειρήσεων

#### Ε) Διασφάλιση διαχωρισμού αποβλήτων

Τα απόβλητα συνήθως είναι ιλύες και δεν αποθηκεύονται ξεχωριστά. Τα απόβλητα που θα αποθηκεύονται ξεχωριστά είναι αυτά που θα χρησιμοποιούνται ως πρόσθετα. Θα διατηρούνται διαχωρισμένα ανάλογα με τις ιδιότητές τους για ευκολότερη και περιβαλλοντικά ασφαλέστερη αποθήκευση και επεξεργασία.

#### ΣΤ) Διασφάλιση της συμβατότητας των αποβλήτων πριν από τη μείξη ή την ανάμειξη αποβλήτων

Τα απόβλητα είναι κυρίως ιλύες από βιολογικούς καθαρισμούς που είναι συμβατές μεταξύ τους και έχει αποδειχθεί εκ του αποτελέσματος ότι έχουν επιθυμητά αποτελέσματα. Τα πρόσθετα απόβλητα όταν θα παραλαμβάνονται θα είναι συμβατά για τα επιθυμητά αποτελέσματα.

#### Ζ) Διαλογή εισερχόμενων στερεών αποβλήτων

- διαχωρισμό διά χειρός με οπτικό έλεγχο
- μαγνητικός διαχωρισμός

**ΒΔΤ3.** Προκειμένου να διευκολυνθεί η μείωση των εκπομπών στα ύδατα και στην ατμόσφαιρα, η ΒΔΤ συνίσταται στην κατάρτιση και τήρηση μητρώου των ρευμάτων υγρών και αερίων αποβλήτων, ως μέρος του συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης (βλέπε ΒΔΤ 1).

#### Εφαρμογή

Το πεδίο εφαρμογής (π.χ. επίπεδο ανάλυσης) και ο χαρακτήρας του μητρώου συνδέονται γενικά με το είδος, την κλίμακα και την πολυπλοκότητα της εγκατάστασης, καθώς και με το εύρος των ενδεχόμενων περιβαλλοντικών επιπτώσεων της (που καθορίζεται επίσης από το είδος και την ποσότητα των αποβλήτων που υφίστανται επεξεργασία).

Η επιχείρηση τηρεί θεωρημένο βιβλίο καταγραφής αέριων ρύπων που ενσωματώνει όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

i) πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά των αποβλήτων προς επεξεργασία και τις διαδικασίες επεξεργασίας αποβλήτων, που περιλαμβάνουν τα εξής:

α) απλοποιημένα διαγράμματα ροής διεργασιών που δείχνουν την προέλευση των εκπομπών·

β) περιγραφές των τεχνικών που είναι ενσωματωμένες στη διεργασία και της επεξεργασίας υγρών αποβλήτων/αερίων αποβλήτων στην πηγή, καθώς και των επιδόσεών τους·

iii) πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά των ρευμάτων αερίων αποβλήτων, όπως:

α) μέσες τιμές και διακύμανση της ροής και της θερμοκρασίας·

β) μέση συγκέντρωση και τιμές φορτίου των σχετικών ουσιών και μεταβλητότητά τους (π.χ. οργανικές ενώσεις, POP όπως PCB)·

γ) αναφλεξιμότητα, χαμηλότερα και υψηλότερα όρια εκρηκτικότητας, αντιδραστικότητα·

δ) παρουσία άλλων ουσιών που ενδέχεται να επηρεάσουν το σύστημα επεξεργασίας αερίων αποβλήτων ή την ασφάλεια της μονάδας (π.χ. οξυγόνο, άζωτο, υδρατμοί, σκόνη).

Επίσης η επιχείρηση τηρεί μητρώο υγρών αποβλήτων που ενσωματώνει όλα τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

i) πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά των αποβλήτων προς επεξεργασία και τις διαδικασίες επεξεργασίας αποβλήτων, που περιλαμβάνουν τα εξής:

α) απλοποιημένα διαγράμματα ροής διεργασιών που δείχνουν την προέλευση των εκπομπών·

β) περιγραφές των τεχνικών που είναι ενσωματωμένες στη διεργασία και της επεξεργασίας υγρών αποβλήτων/αερίων αποβλήτων στην πηγή, καθώς και των επιδόσεών τους·

ii) πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά των ρευμάτων υγρών αποβλήτων, όπως:

α) μέσες τιμές και διακύμανση της ροής, pH, θερμοκρασία και αγωγιμότητα·

β) μέση συγκέντρωση και τιμές φορτίου των σχετικών ουσιών και μεταβλητότητά τους (π.χ. COD/TOC, αζωτούχες ενώσεις, φώσφορος, μέταλλα, ουσίες προτεραιότητας/μικρορύποι).

γ) δεδομένα σχετικά με την ικανότητα βιολογικής απομάκρυνσης [π.χ. BOD, αναλογία BOD/COD, δοκιμασία Zahn-Wellens, δυνατότητα βιολογικής αναστολής (π.χ. αναστολή ενεργοποιημένης ιλύος)] (βλέπε ΒΔΤ 52).

Δεν γίνεται καμία επεξεργασία στα υγρά απόβλητα, είναι μη επικίνδυνα και γίνονται αναλύσεις.

**ΒΔΤ4. Για τη μείωση του περιβαλλοντικού κινδύνου που συνδέεται με την αποθήκευση αποβλήτων, η ΒΔΤ συνίσταται στη χρήση όλων των ακόλουθων τεχνικών.**

**Α) Βελτιστοποιημένη θέση αποθήκευσης**

Η μονάδα απέχει από ευαίσθητες περιοχές.

Επίσης η αποθήκευση γίνεται στο χώρο παραλαβής ακριβώς μπροστά στο χώρο παραγωγής και δεν τίθεται θέμα αποστάσεων ούτε θέμα περιττού χειρισμού

**Β) Επαρκής χωρητικότητα αποθήκευσης**

Η προσωρινή αποθήκευση των πρώτων υλών θα γίνεται σε στεγασμένο χώρο συνολικού όγκου 1.300 κ.μ. (1.300 τόνοι). Η δυναμικότητα της εγκατάστασης σε εισερχόμενα απόβλητα ανέρχεται σε 170 τόνους ημερησίως. Η δυναμικότητα επεξεργασίας ανέρχεται σε 210 τόνους ημερησίως. Τα χαρακτηριστικά των αποβλήτων (σχετικά μεγάλη υγρασία) τα καθιστούν ασφαλή σε δυσάρεστες επιπτώσεις και δυσάρεστα συμβάντα (πυρκαγιά) και ο χώρος αποθήκευσης κρίνεται επαρκής.

Η ποσότητα των αποθηκευμένων αποβλήτων είναι συνεχώς καταγεγραμμένη και δεν υπάρχει περίπτωση να ξεπεράσει την μέγιστη δυναμικότητα αποθήκευσης. Σε περίπτωση που υπάρχει πρόβλημα θα οργανωθούν τα δρομολόγια των εισερχόμενων αποβλήτων σε συνεννόηση με τους παραγωγούς αποβλήτων ώστε να αποφευχθεί η παρουσία περισσότερων αποβλήτων από το μέγιστο επιτρεπόμενο (προαποδοχή).

Μέγιστος χρόνος αποθήκευσης στην παρούσα φάση ανέρχεται στον ένα μήνα.

**Γ) Ασφαλής εργασία αποθήκευσης**

— ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για τη φόρτωση, εκφόρτωση και αποθήκευση των αποβλήτων διαθέτει σαφή τεκμηρίωση και επισήμανση,

Άδειες εξοπλισμού

— τα δοχεία και τα βαρέλια είναι κατάλληλα για χρήση και αποθηκεύονται με ασφάλεια

Δεν χρησιμοποιούνται δοχεία ή βαρέλια για την αποθήκευση των υλών

**Δ) Ξεχωριστός χώρος για αποθήκευση και χειρισμό συσκευασμένων επικίνδυνων αποβλήτων**

Τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια αποθηκεύονται σε ειδικό δοχείο σε χώρο με σήμανση. Δεν υπάρχουν άλλα επικίνδυνα απόβλητα ούτε γίνεται κανενός είδους επεξεργασία αυτών.



**ΒΔΤ 5.** Για τη μείωση του περιβαλλοντικού κινδύνου που συνδέεται με τον χειρισμό και τη μεταφορά των αποβλήτων, η ΒΔΤ συνίσταται στην κατάρτιση και εφαρμογή διαδικασιών χειρισμού και μεταφοράς.

— ο χειρισμός και η μεταφορά των αποβλήτων εκτελούνται από ειδικευμένο προσωπικό

Πριν την είσοδο του οχήματος στο χώρο του εργοστασίου ορίζεται συνοδός από τον υπεύθυνο παραγωγής. Ο συνοδός έχει την απαραίτητη εμπειρία λόγω των χρόνων εργασίας στο εργοστάσιο.

Αυτός αφού παραλάβει τα συνοδευτικά έγγραφα, ελέγχει προσεκτικά το όχημα για τυχόν διαρροές.

Σε περίπτωση διαρροών γίνονται εργασίες στεγάνωσης (αφρός) και αν το πρόβλημα διορθωθεί τότε συνεχίζεται η διαδικασία αποδοχής. Αν το πρόβλημα δε διορθώνεται καλούνται οι αρμόδιες αρχές και η συνέχεια γίνεται σε συνεννόηση με τις αρμόδιες αρχές.

Σε περίπτωση που από τον έλεγχο δεν προκύψει κάποιο πρόβλημα τότε γίνονται συστάσεις από το συνοδό στον οδηγό του οχήματος να τον ακολουθήσει με χαμηλή ταχύτητα και προσεκτική οδήγηση στη γεφυροπλάστιγγα μπροστά στα γραφεία.

Γίνεται ταυτοποίηση της ποσότητας και των υπόλοιπων στοιχείων του σταδίου προαποδοχής.

Ακολουθώς γίνονται και πάλι οι ίδιες συστάσεις και το όχημα οδηγείται στο χώρο παραλαβής των αποβλήτων.

Κατά την διαδρομή ο συνοδός ελέγχει και εκκενώνει το διάδρομο που οδηγεί στο χώρο παραλαβής.

Στο χώρο παραλαβής γίνεται προσεκτική καθοδήγηση στον οδηγό για τον τρόπο εκφόρτωσης των αποβλήτων.

Ο χώρος παραλαβής των αποβλήτων έχει περιμετρικά σχάρες για τα τυχόν υγρά απόβλητα.

Με το πέρας της εκφόρτωσης το όχημα οδηγείται με τον ίδιο τρόπο στην έξοδο του εργοστασίου. Κλείνει η είσοδος.

Τα τυχόν συμβάντα καταγράφονται στο βιβλίο συμβάντων ώστε να εξεταστούν και να μελετηθεί ο τρόπος ώστε να αποφευχθούν στο μέλλον.

Ακολουθεί η μεταφορά των αποβλήτων από το χώρο παραλαβής στο χώρο αποθήκευσης (βρίσκεται ακριβώς μπροστά) με το φορτωτή από τον ειδικευμένο υπάλληλο.

Από το χώρο αποθήκευσης τα απόβλητα μεταφέρονται κατόπιν εντολής του υπεύθυνου παραγωγής στα στάδια επεξεργασίας από τον ειδικευμένο υπάλληλο με το φορτωτή. Η διαδρομή των αποβλήτων από στάδιο σε στάδιο γίνεται μέσω του χώρου παραλαβής που υπάρχει σχάρα για τυχόν διαρροές.

Η επεξεργασία γίνεται από έμπειρο προσωπικό που εργάζεται στη μονάδα αρκετά χρόνια.

Όλες οι εργασίες γίνονται μετά από σύμφωνη γνώμη του υπεύθυνου παραγωγής.

Αναφέρονται τυχόν ανεπιθύμητα γεγονότα τα οποία αντιμετωπίζονται άμεσα. Καταγράφονται και μελετώνται ώστε να αποφευχθούν στο μέλλον.

Πριν από κάθε εργασία ελέγχεται ο φορτωτής για τυχόν διαρροές λαδιών.

Σε όλες τις εργασίες θα τηρούνται τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

Οι διαδικασίες ανάμιξης των αποβλήτων δεν απαιτούν προφυλάξεις γιατί πρόκειται για ιλύες που είναι συμβατές μεταξύ τους με υγρασία και δεν προβλέπεται η παραγωγή σκόνης.

Ο υπεύθυνος παραγωγής επιβεβαιώνει την καλή εκτέλεση των εργασιών.

— ο χειρισμός και η μεταφορά των αποβλήτων διαθέτουν τη δέουσα τεκμηρίωση και επικύρωση πριν από την εκτέλεση και εξακρίβωση μετά από την εκτέλεση

Η μεταφορά των αποβλήτων από το χώρο παραλαβής στο χώρο αποθήκευσης και επεξεργασίας γίνεται με ειδικά μηχανήματα. Τα απόβλητα δεν αλλοιώνονται κατά τη μεταφορά τους. Υπάρχει σήμανση σε διάφορα μέρη στο εργοστάσιο.

— λαμβάνονται μέτρα για την πρόληψη, την ανίχνευση και τον μετριάσμό διαρροών

Η παραλαβή των ιλύων πραγματοποιείται επάνω σε μια πλήρως στεγανοποιημένη επιφάνεια 300τ.μ., η οποία βρίσκεται ακριβώς μπροστά στο χώρο παραγωγής.

— λαμβάνονται προφυλάξεις σχετικά με τη λειτουργία και τον σχεδιασμό κατά τη μείξη ή ανάμειξη αποβλήτων (π.χ. αναρρόφηση αποβλήτων σε μορφή σκόνης και πούδρας).

Όπως αναφέρθηκε τα απόβλητα συνήθως είναι ιλύες. Τα πρόσθετα (απόβλητα) είναι συμβατά με τις ιλύες και εμπλουτίζουν τα εδαφοβελτιωτικά.

Υπάρχει σακκόφιλτρο και κυκλώνας.

Να διευκρινιστεί ότι δεν πρόκειται για επικίνδυνα, τοξικά ή χημικά απόβλητα.

**ΒΔΤ 6.** Για σχετικές εκπομπές στα ύδατα, όπως προσδιορίζονται από το μητρώο ρευμάτων υγρών αποβλήτων (βλέπε ΒΔΤ 3), η ΒΔΤ συνίσταται στην παρακολούθηση των παραμέτρων των βασικών διεργασιών (π.χ. της ροής υγρών αποβλήτων, του pH, της θερμοκρασίας, της αγωγιμότητας, του BOD) σε κρίσιμες θέσεις (π.χ. στο σημείο εισόδου και/ή εξόδου της προεπεξεργασίας, στο σημείο εισόδου στην τελική επεξεργασία, στο σημείο εξόδου της εκπομπής από την εγκατάσταση).

Δεν γίνεται απόρριψη στα ύδατα. Υγρά απόβλητα προέρχονται από τους χώρους υγιεινής ή από τα όμβρια στο χώρο παραλαβής τα οποία συλλέγονται σε υπόγεια στεγανή δεξαμενή όγκου και απομακρύνονται με συμβεβλημένη εταιρεία απομάκρυνσης υγρών αποβλήτων προς αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας (π.χ. Δημοτικές ΕΕΛ). Παρόλα αυτά γίνονται αναλύσεις.

**ΒΔΤ 7.** Η ΒΔΤ συνίσταται στην παρακολούθηση των εκπομπών στα ύδατα τουλάχιστον με τη συχνότητα που αναφέρεται παρακάτω, και σύμφωνα με τα πρότυπα EN. Εάν δεν υπάρχουν πρότυπα EN, η ΒΔΤ συνίσταται στη χρήση των προτύπων ISO, εθνικών ή άλλων διεθνών προτύπων που εξασφαλίζουν την παροχή στοιχείων ισοδύναμης επιστημονικής ποιότητας.

Δεν γίνεται απόρριψη στα ύδατα. Υγρά απόβλητα προέρχονται από τους χώρους υγιεινής ή από τα όμβρια στο χώρο παραλαβής τα οποία συλλέγονται σε υπόγεια στεγανή δεξαμενή όγκου και απομακρύνονται με συμβεβλημένη εταιρεία απομάκρυνσης υγρών αποβλήτων προς αδειοδοτημένες εγκαταστάσεις επεξεργασίας (π.χ. Δημοτικές ΕΕΛ).

**ΒΔΤ 8.** Η ΒΔΤ συνίσταται στην παρακολούθηση των διοχετευόμενων εκπομπών στην ατμόσφαιρα τουλάχιστον με τη συχνότητα που αναφέρεται παρακάτω, και σύμφωνα με τα πρότυπα EN. Εάν δεν υπάρχουν πρότυπα EN, η ΒΔΤ συνίσταται στη χρήση των προτύπων ISO, εθνικών ή άλλων διεθνών προτύπων που εξασφαλίζουν την παροχή στοιχείων ισοδύναμης επιστημονικής ποιότητας.

Σκόνη: EN 13284-1 Μία φορά κάθε 6 μήνες

H<sub>2</sub>S: Δεν υπάρχει διαθέσιμο πρότυπο EN. Μία φορά κάθε 6 μήνες

NH<sub>3</sub>: Δεν υπάρχει διαθέσιμο πρότυπο EN. Μία φορά κάθε 6 μήνες

Συγκέντρωση οσμών: EN 13725. Μία φορά κάθε 6 μήνες

Ολικές ΠΟΕ: EN 12619. Μία φορά κάθε 6 μήνες

\* Η παρακολούθηση των NH<sub>3</sub> και H<sub>2</sub>S μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εναλλακτική στην παρακολούθηση της συγκέντρωσης οσμών.

\*\*Η παρακολούθηση εφαρμόζεται μόνο όταν η συγκεκριμένη ουσία προσδιορίζεται ως σχετική στο ρεύμα αερίων αποβλήτων βάσει του μητρώου που αναφέρεται στην ΒΔΤ 3.

**ΒΔΤ 9.** Η ΒΔΤ συνίσταται στην παρακολούθηση των διάχυτων εκπομπών οργανικών ενώσεων στην ατμόσφαιρα από την αναγέννηση χρησιμοποιημένων διαλυτών, την απολύμανση εξοπλισμού που περιέχει POP με διαλύτες και τη φυσικοχημική επεξεργασία διαλυτών για την ανάκτηση της θερμογόνου αξίας τους, τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο με τη χρήση μίας ή συνδυασμού των ακόλουθων τεχνικών.

ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

**ΒΔΤ 10.** Η ΒΔΤ συνίσταται στην περιοδική παρακολούθηση των εκπομπών οσμών.

Περιγραφή

Οι εκπομπές οσμών μπορούν να παρακολουθούνται με χρήση:

— προτύπων EN (π.χ. δυναμική οσφρησιομέτρηση σύμφωνα με το πρότυπο EN 13725 προκειμένου να καθοριστεί η συγκέντρωση οσμών ή τα πρότυπα EN 16841-1 ή -2 προκειμένου να καθοριστεί η έκθεση σε οσμές),

— όταν εφαρμόζονται εναλλακτικές μέθοδοι για τις οποίες δεν υπάρχουν πρότυπα EN (π.χ. εκτίμηση των επιπτώσεων των οσμών), των προτύπων ISO, εθνικών ή άλλων διεθνών προτύπων που εξασφαλίζουν την παροχή στοιχείων ισοδύναμης επιστημονικής ποιότητας.

Η συχνότητα παρακολούθησης καθορίζεται στο σχέδιο διαχείρισης οσμών (βλέπε ΒΔΤ 12).

Εφαρμογή

Η εφαρμογή περιορίζεται σε περιπτώσεις που αναμένεται και/ή έχει τεκμηριωθεί όχληση λόγω οσμών σε ευαίσθητες περιοχές υποδοχής.

Με την εγκατάσταση του συστήματος απόσμησης δεν έχουν εντοπιστεί προβλήματα λόγω οσμών. Το σύστημα απόσμησης θεωρείται επαρκές. Παρόλα αυτά θα γίνεται τακτικά έλεγχος ώστε να προλαμβάνεται η δημιουργία οσμών με τη χρήση των κατάλληλων προτύπων. (ΒΔΤ 8). Τα εφαρμοζόμενα πρότυπα των μετρήσεων αναφέρονται στα αποτελέσματα τα οποία επισυνάπτονται.

**ΒΔΤ 11.** Η ΒΔΤ συνίσταται στην παρακολούθηση της ετήσιας κατανάλωσης νερού, ενέργειας και πρώτων υλών, καθώς και της ετήσιας παραγωγής υπολειμμάτων και υγρών αποβλήτων, με συχνότητα τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο.

Γίνεται καταγραφή της ετήσιας:

Κατανάλωσης νερού από τα υδρόμετρα,

Ενέργειας από λογαριασμούς Δ.Ε.Η,

Πρώτων Υλών (ΗΜΑ)

Παραγωγής υπολειμμάτων (ΗΜΑ)

Και υγρών αποβλήτων από τους χώρους υγιεινής (βιβλίο υγρών).

**ΒΔΤ 12.** Για την πρόληψη ή, όταν αυτό δεν είναι εφικτό, τη μείωση των εκπομπών οσμών, η ΒΔΤ συνίσταται στην κατάρτιση, την εφαρμογή και την τακτική επανεξέταση σχεδίου διαχείρισης των οσμών, ως μέρος του συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης (βλέπε ΒΔΤ 1), το οποίο να περιλαμβάνει όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

— πρωτόκολλο που θα περιλαμβάνει δράσεις και χρονοδιαγράμματα:

— πρωτόκολλο για την παρακολούθηση των οσμών όπως αναφέρεται στη ΒΔΤ 10:

— πρωτόκολλο ανταπόκρισης σε εντοπιζόμενα περιστατικά οσμών, π.χ. παράπονα:

— πρόγραμμα πρόληψης και μείωσης των οσμών, σχεδιασμένο να εντοπίζει την/τις πηγή/-ές χαρακτηρισμό της συμβολής των πηγών και εφαρμογή μέτρων πρόληψης και/ή μείωσης.

Εφαρμογή

Η εφαρμογή περιορίζεται σε περιπτώσεις που αναμένεται και/ή έχει τεκμηριωθεί όχληση λόγω οσμών σε ευαίσθητες περιοχές υποδοχής.

Έχει καταρτιστεί και εφαρμόζεται σχέδιο διαχείρισης οσμών το οποίο γενικά περιλαμβάνει τα εξής:

— πρωτόκολλο που θα περιλαμβάνει δράσεις και χρονοδιαγράμματα

- Το σχέδιο διαχείρισης οσμών θα ελέγχεται και θα επανεξετάζεται κάθε χρόνο.
- Υπεύθυνος ορίζεται ο υπεύθυνος παραγωγής.
- Θα γίνεται έλεγχος ρουτίνας της παραγωγικής διαδικασίας σε όλα τα στάδια (παραλαβή, αποθήκευση, παραγωγή) και των αντιρρυπαντικών συστημάτων κάθε ημέρα και θα ενημερώνεται ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου.
- Θα γίνεται έλεγχος και καθαρισμός όλων των μηχανημάτων κάθε τρεις μήνες.

- Θα γίνεται συντήρηση των αντιρρυπαντικών συστημάτων μετά τη διενέργεια των μετρήσεων (κάθε έξη μήνες) αν απαιτείται αλλιώς κάθε χρόνο. Θα συμπληρώνεται το βιβλίο συντήρησης εξοπλισμού και θα ενημερώνεται ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου.
- Θα γίνεται παραγγελία για μετρήσεις αερίων ρύπων κάθε έξη μήνες.
- Τα αποτελέσματα θα κοινοποιούνται στη διοίκηση.
- Σε περίπτωση βλάβης αντιρρυπαντικού εξοπλισμού, θα σταματάει η παραγωγική διαδικασία και θα επιδιορθώνεται το σύστημα αντιρρύπανσης. Θα καταγράφεται το περιστατικό στο βιβλίο συμβάντων. Θα ενημερώνεται άμεσα ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου ο οποίος με τη σειρά του θα ενημερώνει άμεσα τη Διοίκηση και τις αρμόδιες αρχές.
- Μετά την επιδιόρθωση του αντιρρυπαντικού εξοπλισμού, θα καταγράφεται το περιστατικό στο βιβλίο συμβάντων. Θα ενημερώνεται άμεσα ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου ο οποίος με τη σειρά του θα ενημερώνει άμεσα τη Διοίκηση και τις αρμόδιες αρχές για την επίλυση του προβλήματος.

— πρωτόκολλο για την παρακολούθηση των οσμών όπως αναφέρεται στη ΒΔΤ 10

- Υπεύθυνος για τη διενέργεια μετρήσεων ορίζεται ο υπεύθυνος παραγωγής.
- Θα γίνεται παραγγελία για μέτρηση κάθε έξη μήνες, μετά από ενημέρωση από τον υπεύθυνο παραγωγής του Γενικού Δ/ντη του εργοστασίου.
- Η διενέργεια των μετρήσεων θα γίνεται κάθε έξη μήνες, μετά από ενημέρωση από τον υπεύθυνο παραγωγής του Γενικού Δ/ντη του εργοστασίου.  
Οι παράμετροι που θα παρακολουθούνται είναι οι εξής:  
Σκόνη: EN 13284-1 Μία φορά κάθε 6 μήνες  
H<sub>2</sub>S: Δεν υπάρχει διαθέσιμο πρότυπο EN Μία φορά κάθε 6 μήνες  
NH<sub>3</sub>: Δεν υπάρχει διαθέσιμο πρότυπο EN Μία φορά κάθε 6 μήνες  
Συγκέντρωση οσμών: EN 13725 Μία φορά κάθε 6 μήνες  
Η παρακολούθηση των NH<sub>3</sub> και H<sub>2</sub>S μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εναλλακτική στην παρακολούθηση της συγκέντρωσης οσμών.
- Τα αποτελέσματα κοινοποιούνται στη Διοίκηση από το Γεν. Δ/ντη του εργοστασίου.
- Σε περίπτωση που τα αποτελέσματα των μετρήσεων δεν είναι τα επιθυμητά θα σταματάει η παραγωγική διαδικασία και θα επιδιορθώνεται το σύστημα αντιρρύπανσης. Θα καταγράφεται το περιστατικό στο βιβλίο συμβάντων. Θα ενημερώνεται άμεσα ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου ο οποίος με τη σειρά του θα ενημερώνει άμεσα τη Διοίκηση και τις αρμόδιες αρχές.
- Σε περίπτωση που αποτελέσματα των μετρήσεων είναι οριακά εντός των θεσμοθετημένων ορίων θα γίνεται συντήρηση των αντιρρυπαντικών συστημάτων. Θα συμπληρώνεται το βιβλίο συντήρησης εξοπλισμού και θα ενημερώνεται ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου.

— πρωτόκολλο ανταπόκρισης σε εντοπιζόμενα περιστατικά οσμών, π.χ. παράπονα

Υπεύθυνος ορίζεται ο υπεύθυνος παραγωγής.

Σε περίπτωση τέτοιων περιστατικών:

- Θα σταματάει η παραγωγική διαδικασία. Θα ενημερώνεται άμεσα ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου ο οποίος με τη σειρά του θα ενημερώνει άμεσα τη Διοίκηση.
- Θα γίνεται εξονυχιστικός έλεγχος. Θα ενημερώνεται άμεσα ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου για τα αποτελέσματα του ελέγχου, ο οποίος με τη σειρά του θα ενημερώνει άμεσα τη Διοίκηση.
- Θα διενεργούνται μετρήσεις για τη διαπίστωση του προβλήματος.
- Σε περίπτωση βλάβης αντιρρυπαντικού εξοπλισμού, θα σταματάει η παραγωγική διαδικασία και θα επιδιορθώνεται το σύστημα αντιρρύπανσης. Θα καταγράφεται το περιστατικό στο βιβλίο συμβάντων. Θα ενημερώνεται άμεσα ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου ο οποίος με τη σειρά του θα ενημερώνει άμεσα τη Διοίκηση και τις αρμόδιες αρχές.
- Μετά την επιδιόρθωση θα γίνεται δοκιμαστική λειτουργία, τα αποτελέσματα της οποίας θα κοινοποιούνται στη Διοίκηση.
- Μετά την αντιμετώπιση του περιστατικού, θα καταγράφεται το περιστατικό στο βιβλίο συμβάντων. Θα ενημερώνεται άμεσα ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου ο οποίος με τη σειρά του θα ενημερώνει άμεσα τη Διοίκηση και τις αρμόδιες αρχές για την επίλυση του προβλήματος.
- Επανάραξη παραγωγικής διαδικασίας.

— πρόγραμμα πρόληψης και μείωσης των οσμών, σχεδιασμένο να εντοπίζει την/τις πηγή/-ές· χαρακτηρισμό της συμβολής των πηγών· και εφαρμογή μέτρων πρόληψης και/ή μείωσης.

Υπεύθυνος ορίζεται ο υπεύθυνος παραγωγής.

Με την εγκατάσταση του συστήματος απόσμησης δεν έχουν εντοπιστεί προβλήματα λόγω οσμών. Το σύστημα απόσμησης θεωρείται επαρκές. Παρόλα αυτά θα γίνεται τακτικά έλεγχος ώστε να προλαμβάνεται η δημιουργία οσμών.

- Θα γίνεται έλεγχος της παραγωγικής διαδικασίας σε όλα τα στάδια (παραλαβή, αποθήκευση, παραγωγή) των αντιρρυπαντικών συστημάτων και των εξωτερικών χώρων κάθε τρεις μήνες και θα ενημερώνεται ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου.
- Θα καταγράφεται κάθε πηγή εκπομπής οσμών και τη συμβολή της στο σύνολο των εκπομπών κάθε τρεις μήνες και θα λαμβάνονται μέτρα μείωσης των οσμών καθώς επίσης και μέτρα πρόληψης ώστε να μη επαναληφθεί.

**ΒΔΤ 13.** Για την πρόληψη ή, όταν αυτό δεν είναι εφικτό, τη μείωση των εκπομπών οσμών, η ΒΔΤ συνίσταται στη χρήση μίας ή συνδυασμού των ακόλουθων τεχνικών.

A. Η επεξεργασία γίνεται σε στεγασμένο χώρο

B. Χρήση χημικής επεξεργασίας: Χρήση χημικών ουσιών για την καταστροφή ή τη μείωση του σχηματισμού οσμηρών ενώσεων (π.χ. για την οξείδωση ή καθίζηση υδρόθειου). Δεν εφαρμόζεται αν μπορεί να εμποδίσει την επιθυμητή ποιότητα προϊόντος.

Κατά την εκφόρτωση κάθε φορτίου η ιλύς αναμιγνύεται με CaO (όταν απαιτείται) και με ένα πορώδες ανόργανο πρόσθετο αργιλοπυριτικής προέλευσης, με υψηλή ιοντοανταλλακτική ικανότητα, απορροφώντας και δεσμεύοντας οποιαδήποτε δυσάρεστη οσμή και την περίσσεια υγρασίας (όταν απαιτείται).

Τα απαέρια από το στεγανοποιημένο χώρο των κλινών αναρροφούνται και οδηγούνται σε σύστημα επεξεργασίας τους, το οποίο αποτελείται από οριζόντια πλυντρίδα απόσμησης (χημική έκπλυση – οξειδωση) τριών σταδίων

Γ) Βελτιστοποίηση αερόβιας επεξεργασίας:

Παρακολούθηση παραμέτρων

**ΒΔΤ 14.** Για την πρόληψη ή, όταν αυτό δεν είναι εφικτό, τη μείωση των διάχυτων εκπομπών στην ατμόσφαιρα, ιδίως της σκόνης, των οργανικών ενώσεων και των οσμών, η ΒΔΤ συνίσταται στη χρήση κατάλληλου συνδυασμού των ακόλουθων τεχνικών.

Ανάλογα με τον κίνδυνο που ενέχουν τα απόβλητα ως προς τις διάχυτες εκπομπές στην ατμόσφαιρα, η ΒΔΤ 14δ είναι ιδιαίτερα σχετική.

Α) Ελαχιστοποίηση του αριθμού των δυναμικών πηγών διάχυτων εκπομπών

Για την αποφυγή της σκόνης από την κίνηση των οχημάτων έγινε ασφαλτόστρωση

Η ρίψη των αποβλήτων από τα οχήματα γίνεται αργά

Ανεμοφράκτες (δέντρα)

Γ) Πρόληψη διάβρωσης

Κατάλληλη επιλογή υλικών οικοδομών

Δ) Συγκράτηση, συλλογή και επεξεργασία διάχυτων εκπομπών

Κλειστός χώρος

Σύστημα απόσμησης

Κυκλώνας σακκόφιλτρο

Στ) Συντήρηση

Τακτικός έλεγχος (απόσμησης, σακκόφιλτρου και κυκλώνιου)

**ΒΔΤ 15.** Η ΒΔΤ συνίσταται στη χρήση καύσης σε πυρσό μόνο για λόγους ασφάλειας ή για έκτακτες συνθήκες λειτουργίας (π.χ. έναρξη, παύση λειτουργίας), με χρήση και των δύο ακόλουθων τεχνικών

ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

**ΒΔΤ 16.** Για τη μείωση των εκπομπών στην ατμόσφαιρα από πυρσούς όταν η καύση σε πυρσό είναι αναπόφευκτη, η ΒΔΤ συνίσταται στη χρήση και των δύο ακόλουθων τεχνικών.

ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

**ΒΔΤ 17.** Για την πρόληψη ή, όταν αυτό δεν είναι εφικτό, τη μείωση των εκπομπών θορύβου και κραδασμών, η ΒΔΤ συνίσταται στην κατάρτιση, την εφαρμογή και την τακτική επανεξέταση σχεδίου διαχείρισης θορύβου και κραδασμών, ως μέρος του

συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης (βλέπε ΒΔΤ 1), το οποίο να περιλαμβάνει όλα τα ακόλουθα στοιχεία:

Έχει καταρτιστεί και εφαρμόζεται σχέδιο διαχείρισης οσμών το οποίο γενικά περιλαμβάνει τα εξής:

I. πρωτόκολλο που περιλαμβάνει κατάλληλες δράσεις και χρονοδιαγράμματα:

Το σχέδιο διαχείρισης θορύβου και κραδασμών θα ελέγχεται και θα επανεξετάζεται κάθε χρόνο.

Υπεύθυνος ορίζεται ο υπεύθυνος παραγωγής.

- Θα γίνεται έλεγχος ρουτίνας της παραγωγικής διαδικασίας σε όλα τα στάδια (παραλαβή, αποθήκευση, παραγωγή) και των αντιρρυπαντικών συστημάτων κάθε ημέρα ώστε να εξακριβωθεί αν έχουμε αύξηση θορύβου και κραδασμών και θα ενημερώνεται ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου.
- Θα γίνεται έλεγχος και καθαρισμός όλων των μηχανημάτων κάθε τρεις μήνες.
- Θα γίνεται παραγγελία για μετρήσεις κάθε χρόνο.
- Τα αποτελέσματα θα κοινοποιούνται στη διοίκηση.
- Σε περίπτωση βλάβης θα σταματάει η παραγωγική διαδικασία και θα επιδιορθώνεται. Θα καταγράφεται το περιστατικό στο βιβλίο συμβάντων. Θα ενημερώνεται άμεσα ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου ο οποίος με τη σειρά του θα ενημερώνει άμεσα τη Διοίκηση και τις αρμόδιες αρχές αν είναι απαραίτητο.
- Θα γίνεται κλείσιμο θυρών και παραθύρων περικλειστων χώρων, αν είναι εφικτό, κάθε ημέρα.
- Θα γίνεται έλεγχος του θορύβου κατά τις δραστηριότητες συντήρησης, κυκλοφορίας, χειρισμού και επεξεργασίας. Θα ενημερώνεται ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου.
- Η λειτουργία του εξοπλισμού του εργοστασίου θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό.
- Το εργοστάσιο δεν θα λειτουργεί κατά τη διάρκεια της νύχτας

II. πρωτόκολλο για την παρακολούθηση του θορύβου και των κραδασμών:

Υπεύθυνος ορίζεται ο υπεύθυνος παραγωγής.

- Θα γίνεται έλεγχος της παραγωγικής διαδικασίας και των εγκατεστημένων μηχανημάτων ώστε να εξακριβωθεί αν παρουσιάζεται αύξηση θορύβου και κραδασμών, κάθε τρεις μήνες και θα ενημερώνεται ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου.
- Θα γίνεται έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των μηχανημάτων παραγωγής και επεξεργασίας κάθε τρεις μήνες και θα ενημερώνεται ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου.
- Θα γίνεται μέτρηση του παραγόμενου θορύβου σε τακτά χρονικά διαστήματα (κάθε χρόνο). Τα αποτελέσματα κοινοποιούνται στη Διοίκηση από το Γεν. Δ/ντη του εργοστασίου.



- Σε περίπτωση που τα αποτελέσματα των μετρήσεων δεν είναι τα επιθυμητά θα σταματάει η παραγωγική διαδικασία και θα επιδιορθώνεται το πρόβλημα. Θα καταγράφεται το περιστατικό στο βιβλίο συμβάντων. Θα ενημερώνεται άμεσα ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου ο οποίος με τη σειρά του θα ενημερώνει άμεσα τη Διοίκηση και τις αρμόδιες αρχές.
- Σε περίπτωση που αποτελέσματα των μετρήσεων είναι οριακά εντός των θεσμοθετημένων ορίων θα γίνεται συντήρηση των μηχανημάτων. Θα συμπληρώνεται το βιβλίο συντήρησης εξοπλισμού και θα ενημερώνεται ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου.

### III. πρωτόκολλο ανταπόκρισης σε εντοπιζόμενα συμβάντα θορύβου και κραδασμών, π.χ. παράπονα:

Υπεύθυνος ορίζεται ο υπεύθυνος παραγωγής

Σε περίπτωση τέτοιων περιστατικών:

- Θα σταματάει η παραγωγική διαδικασία (αν απαιτείται). Θα ενημερώνεται άμεσα ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου ο οποίος με τη σειρά του θα ενημερώνει άμεσα τη Διοίκηση.
- Θα γίνεται εξονυχιστικός έλεγχος. Θα ενημερώνεται άμεσα ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου για τα αποτελέσματα του ελέγχου, ο οποίος με τη σειρά του θα ενημερώνει άμεσα τη Διοίκηση.
- Θα διενεργούνται μετρήσεις για τη διαπίστωση του προβλήματος.
- Σε περίπτωση βλάβης του μηχανολογικού εξοπλισμού, θα σταματάει η παραγωγική διαδικασία και θα επιδιορθώνεται η βλάβη. Θα καταγράφεται το περιστατικό στο βιβλίο συμβάντων. Θα ενημερώνεται άμεσα ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου ο οποίος με τη σειρά του θα ενημερώνει άμεσα τη Διοίκηση και τις αρμόδιες αρχές.
- Μετά την επιδιόρθωση θα γίνεται δοκιμαστική λειτουργία, τα αποτελέσματα της οποίας θα κοινοποιούνται στη Διοίκηση.
- Θα διενεργούνται μετρήσεις για τη διαπίστωση της επίλυσης του προβλήματος και τα αποτελέσματα θα κοινοποιούνται στη Διοίκηση.
- Μετά την αντιμετώπιση του περιστατικού, θα καταγράφεται το περιστατικό στο βιβλίο συμβάντων. Θα ενημερώνεται άμεσα ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου ο οποίος με τη σειρά του θα ενημερώνει άμεσα τη Διοίκηση και τις αρμόδιες αρχές για την επίλυση του προβλήματος.
- Επανάραξη παραγωγικής διαδικασίας.

IV. πρόγραμμα για τη μείωση του θορύβου και των κραδασμών σχεδιασμένο να εντοπίζει την/τις πηγή/-ές, να μετρά και να εκτιμά την έκθεση σε θόρυβο και κραδασμούς, να χαρακτηρίζει τη συμβολή των πηγών και να εφαρμόζει μέτρα για την πρόληψη και/ή τη μείωση.

Η εφαρμογή περιορίζεται σε περιπτώσεις κατά τις οποίες αναμένεται και/ή έχει στοιχειοθετηθεί όχληση λόγω θορύβου ή κραδασμών σε ευαίσθητες περιοχές υποδοχής

Δεν έχουν εντοπιστεί προβλήματα λόγω θορύβων και κραδασμών. Παρόλα αυτά θα γίνεται τακτικά έλεγχος ώστε να προλαμβάνεται η δημιουργία θορύβων και κραδασμών.

Υπεύθυνος ορίζεται ο υπεύθυνος παραγωγής.

- Θα γίνεται έλεγχος της παραγωγικής διαδικασίας σε όλα τα στάδια (παραλαβή, αποθήκευση, παραγωγή), των αντιρρυπαντικών συστημάτων και των εξωτερικών χώρων κάθε τρεις μήνες και θα ενημερώνεται ο Γεν. Δ/ντής του εργοστασίου.
- Θα καταγράφεται κάθε πηγή εκπομπής θορύβου και κραδασμών και η συμβολή της στο σύνολο των εκπομπών κάθε τρεις μήνες και θα λαμβάνονται μέτρα μείωσης των θορύβων και κραδασμών καθώς επίσης και μέτρα πρόληψης ώστε να μη επαναληφθεί.

#### Εφαρμογή

Η εφαρμογή περιορίζεται σε περιπτώσεις κατά τις οποίες αναμένεται και/ή έχει στοιχειοθετηθεί όχληση λόγω θορύβου ή κραδασμών σε ευαίσθητες περιοχές υποδοχής.

Δεν αναμένεται και δεν έχει στοιχειοθετηθεί όχληση λόγω θορύβου ή κραδασμών, παρόλα αυτά έχει καταρτιστεί σχέδιο θορύβου και κραδασμών.

**ΒΔΤ 18.** Για την πρόληψη ή, όταν αυτό δεν είναι εφικτό, για τη μείωση των εκπομπών θορύβου και κραδασμών, η ΒΔΤ συνίσταται στην υλοποίηση μίας ή συνδυασμού των ακόλουθων τεχνικών.

A) Η παραγωγική διαδικασία γίνεται στην αντίθετη άκρη του ΑΤ σε σχέση με την Τ.Κ. Πλατέος

#### **B) Επιχειρησιακά μέτρα**

- i. επιθεώρηση και συντήρηση του εξοπλισμού
- ii. κλείσιμο θυρών και παραθύρων περικλειστων χώρων, αν είναι εφικτό
- iii. λειτουργία του εξοπλισμού από έμπειρο προσωπικό
- iv. δεν λειτουργεί κατά τη διάρκεια της νύχτας
- v. προβλέψεις για έλεγχο του θορύβου κατά τις δραστηριότητες συντήρησης, κυκλοφορίας, χειρισμού και επεξεργασίας.

**ΒΔΤ 19.** Για τη βελτιστοποίηση της κατανάλωσης υδάτων, τη μείωση του όγκου των παραγόμενων υγρών αποβλήτων και την πρόληψη ή, όταν αυτό δεν είναι εφικτό, για τη μείωση των εκπομπών στο έδαφος και στα ύδατα, η ΒΔΤ συνίσταται στη χρήση κατάλληλου συνδυασμού των ακόλουθων τεχνικών.

**A) Στεγνός καθαρισμός αντί της πλύσης με λάστιχο, νερό μόνο στην απόσπηση**

B) Επανακυκλοφορία υδάτων: Τα ρεύματα υδάτων τίθενται σε επανακυκλοφορία εντός της μονάδας, αν χρειαστεί μετά από επεξεργασία. Ο βαθμός επανακυκλοφορίας περιορίζεται από το ισοζύγιο υδάτων της μονάδας, την περιεκτικότητα σε προσμείξεις (π.χ. οσμηρές ενώσεις) και/ή τα χαρακτηριστικά των ρευμάτων υδάτων (π.χ. περιεκτικότητα σε θρεπτικά συστατικά).

Τα υγρά της απόσπησης οδηγούνται στην παραγωγική διαδικασία με σύστημα καταιονισμού. Άλλα υγρά στην παραγωγική διαδικασία δεν υπάρχουν.

Γ) Αδιάβροχη επιφάνεια: Ανάλογα με τους κινδύνους που ενέχουν τα απόβλητα ως προς τη ρύπανση του εδάφους και/ή των υδάτων, η επιφάνεια ολόκληρου του χώρου επεξεργασίας αποβλήτων (π.χ. χώρος υποδοχής, χειρισμού, αποθήκευσης, επεξεργασίας και αποστολής αποβλήτων) αδιαβροχοποιείται ως προς τα συγκεκριμένα υγρά.

Στεγανός χώρος παραλαβής και κλειστός χώρος επεξεργασίας

Ε) Επιστέγαση των χώρων αποθήκευσης και επεξεργασίας των αποβλήτων

Η αποθήκευση και επεξεργασία των αποβλήτων γίνεται σε καλυμμένους χώρους για την πρόληψη της επαφής με όμβρια ύδατα και, ως εκ τούτου, την ελαχιστοποίηση του όγκου ρυπασμένων υδάτων απορροής.

ΣΤ) Τα υγρά απόσπησης επιστρέφουν στην παραγωγή, όμβρια από το χώρο παραλαβής οδηγούνται στην παραγωγή ή οδηγούνται σε ΕΕΛ

Ζ) Κατάλληλη υποδομή αποστράγγισης

Ο χώρος επεξεργασίας των αποβλήτων συνδέεται με υποδομή αποστράγγισης (σχάρα).

Τα όμβρια ύδατα που πέφτουν στο χώρο παραλαβής συλλέγονται στην υποδομή αποστράγγισης και τις περιστασιακές διαρροές κ.λπ. και, ανάλογα με την περιεκτικότητα σε ρύπους, τίθενται σε επανακυκλοφορία ή αποστέλλονται για περαιτέρω επεξεργασία.

**ΒΔΤ 20.** Για τη μείωση των εκπομπών στα ύδατα, η ΒΔΤ συνίσταται στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων με τη χρήση κατάλληλου συνδυασμού των ακόλουθων τεχνικών.

ΧΩΡΙΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

**ΒΔΤ 21.** Για την πρόληψη ή τον περιορισμό των περιβαλλοντικών συνεπειών ατυχημάτων και περιστατικών, η ΒΔΤ συνίσταται στη χρήση όλων των ακόλουθων τεχνικών, ως μέρος του συστήματος διαχείρισης ατυχημάτων (βλέπε ΒΔΤ 1).

α. Μέτρα προστασίας

Περιλαμβάνουν μέτρα όπως:

— προστασία της μονάδας έναντι κακόβουλων ενεργειών

Φύλακας τις ώρες που δε λειτουργεί

— σύστημα προστασίας έναντι πυρκαγιάς και έκρηξης, που περιλαμβάνει εξοπλισμό πρόληψης, ανίχνευσης και κατάσβεσης·

Πυρασφάλεια

— προσβασιμότητα και λειτουργικότητα του σχετικού εξοπλισμού ελέγχου σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης·

Υπάρχει σχέδιο για την αντιμετώπιση των έκτακτων περιστατικών (π.χ. πυρκαγιά, διαρροή, βλάβες κτλ.)

β. Διαχείριση εκπομπών από ατυχήματα/περιστατικά

Θεσπίζονται διαδικασίες και πραγματοποιούνται τεχνικές προβλέψεις για τη διαχείριση (ως προς την πιθανή συγκράτηση) εκπομπών από ατυχήματα και περιστατικά, όπως εκπομπών από διαρροές, νερό κατάσβεσης ή βαλβίδες ασφαλείας. Υπάρχει σχέδιο για την αντιμετώπιση των έκτακτων περιστατικών (π.χ. πυρκαγιά, διαρροή, βλάβες κτλ.)

Περιμετρικό κανάλι για νερό κατάσβεσης

γ. Σύστημα καταγραφής και αξιολόγησης περιστατικών/ατυχημάτων Περιλαμβάνει τεχνικές όπως:

— μητρώο/ημερολόγιο καταγραφής όλων των ατυχημάτων, περιστατικών, αλλαγών σε διαδικασίες και των ευρημάτων επιθεωρήσεων

Υπάρχει μητρώο καταγραφής όλων των ατυχημάτων, περιστατικών, αλλαγών σε διαδικασίες και των ευρημάτων επιθεωρήσεων

— διαδικασίες για την αναγνώριση τέτοιων περιστατικών και ατυχημάτων, την αντίδραση σε αυτά και την απόκτηση διδαγμάτων από αυτά.

Θα αναζητείται τρόπος αποφυγής επανάληψης τέτοιου συμβάντος

## ΣΥΝΟΨΗ

Η μονάδα διαθέτει αναλυτικό σχέδιο για την αντιμετώπιση των έκτακτων περιστατικών (π.χ. πυρκαγιά, διαρροή, βλάβες κτλ.) με τα στοιχεία των υπευθύνων ανά δέουσα ενέργεια, το οποίο είναι διαθέσιμο και προσβάσιμο από το προσωπικό.

Επίσης διαθέτει σύστημα πυρασφάλειας σύμφωνα με το πιστοποιητικό πυροπροστασίας.

Σε περίπτωση που κατά την διενέργεια μέτρησης αέριων ρύπων διαπιστωθεί ρύπος με συγκέντρωση μεγαλύτερη του επιτρεπτού ορίου, σταματάει η λειτουργία του εργοστασίου και γίνεται επιδιόρθωση. Το συμβάν χρησιμοποιείται ώστε να βρεθεί τρόπος να μην ξανασυμβεί στο μέλλον.

Γίνεται καθημερινά έλεγχος της παραγωγικής διαδικασίας με σκοπό την πρόληψη ατυχών συμβάντων.

Τις ώρες που δε λειτουργεί το εργοστάσιο έχει φύλακα.

Υπάρχει μητρώο καταγραφής όλων των ατυχημάτων, περιστατικών, αλλαγών σε διαδικασίες και των ευρημάτων επιθεωρήσεων.

Το οποιοδήποτε συμβάν, εξετάζεται και ερευνούνται τρόποι ώστε να μην ξανασυμβεί στο μέλλον το ίδιο ή παρόμοια περιστατικά.

**ΒΔΤ 22.** Για την αποδοτική χρήση υλικών, η ΒΔΤ συνίσταται στην αντικατάσταση υλικών με απόβλητα.

### Περιγραφή

Χρησιμοποιούνται απόβλητα αντί άλλων υλικών για την επεξεργασία αποβλήτων (π.χ. χρησιμοποιούνται απόβλητα αλκάλια ή απόβλητα οξέα για ρύθμιση του pH, ενώ πτητικές τέφρες χρησιμοποιούνται ως συνδετικά υλικά).

Η παραγωγή εδαφοβελτιωτικών βασίζεται στην επεξεργασία στερεών μη επικινδύνων αποβλήτων (ιλύες). Πρόσθετα επίσης είναι απόβλητα μη επικίνδυνα σε πολύ μικρές ποσότητες.

Τα προϊόντα με μη επιθυμητή κοκκομετρία οδηγούνται στην παραγωγή για επεξεργασία με τις ιλύες. Προβλέπεται επίσης και η χρήση τέφρας από την καύση βιομάζας, όταν θα χρησιμοποιηθεί.

**ΒΔΤ 23. Για την αποδοτική χρήση της ενέργειας, η ΒΔΤ συνίσταται στη χρήση και των δύο ακόλουθων τεχνικών.**

**A) Σχέδιο ενεργειακής απόδοσης**

Υπάρχει σχέδιο ενεργειακής απόδοσης που περιλαμβάνει ορισμό και υπολογισμό της συγκεκριμένης κατανάλωσης ενέργειας της δραστηριότητας (ή των δραστηριοτήτων), με ορισμό βασικών δεικτών απόδοσης σε ετήσια βάση (για παράδειγμα, συγκεκριμένη κατανάλωση ενέργειας εκφρασμένη σε kWh/τόνο αποβλήτων που υφίστανται επεξεργασία) και σχεδιασμό περιοδικών στόχων βελτίωσης και σχετικών ενεργειών.

**B) Πίνακας ενεργειακού ισοζυγίου**

Υπάρχει πίνακας ενεργειακού ισοζυγίου που περιλαμβάνει ανάλυση της κατανάλωσης ενέργειας ανά είδος πηγής.

Περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- i) πληροφορίες για την κατανάλωση ενέργειας ως προς την αποδιδόμενη ενέργεια·
- ii) πληροφορίες για την ενέργεια που εξάγει η εγκατάσταση· (δεν εξάγει)
- iii) πληροφορίες για τη ροή ενέργειας που δείχνουν πώς χρησιμοποιείται η ενέργεια σε όλη τη διεργασία.

**ΒΔΤ 24. Για τη μείωση της ποσότητας αποβλήτων που αποστέλλονται για απόρριψη, η ΒΔΤ συνίσταται στη μεγιστοποίηση της επαναχρησιμοποίησης συσκευασιών, ως μέρος του σχεδίου διαχείρισης υπολειμμάτων (βλέπε ΒΔΤ 1).**

Το σχέδιο διαχείρισης υπολειμμάτων είναι ένα σύνολο μέτρων που στοχεύει στην

**1) ελαχιστοποίηση της παραγωγής υπολειμμάτων που προέρχονται από την επεξεργασία αποβλήτων.**

Από την επεξεργασία αποβλήτων παράγονται εδαφοβελτιωτικά. Συνεπώς από τις ιλύες δεν έχουμε υπολείμματα.

Υπολείμματα θα μπορούσαν να θεωρηθούν οι παλέτες, οι συσκευασίες πλαστικές και big bag τα οποία επαναχρησιμοποιούνται, εκτός των ελαττωματικών.

Τα μέταλλα που προέρχονται από τη συντήρηση του εξοπλισμού.

Τα χρησιμοποιημένα ορυκτέλαια.

Τα υγρά λύματα από τα όμβρια ύδατα στο χώρο παραλαβής των αποβλήτων τα οποία είναι λίγα. Από την παραγωγική διαδικασία δεν προκύπτουν υγρά απόβλητα λόγω της φύσης της.

**2) βελτιστοποίηση της επαναχρησιμοποίησης, αναγέννησης, ανακύκλωσης και/ή ανάκτησης ενέργειας από τα υπολείμματα**

Οι παλέτες και οι συσκευασίες και big bag επαναχρησιμοποιούνται, εκτός των ελαττωματικών.

Το ειδικό δοχείο αποθήκευσης χρησιμοποιημένων ελαίων θα επαναχρησιμοποιείται.

### 3) εξασφάλιση της κατάλληλης απόρριψης υπολειμμάτων.

Οι σπασμένες παλέτες οι σκισμένες σακούλες και big bag καθώς επίσης και τα μέταλλα, θα παραδίδονται σε αδειοδοτημένες επιχειρήσεις διαχείρισης στερεών μη επικινδύνων αποβλήτων.

Σε περίπτωση ακαταλληλότητας του ειδικού δοχείου αποθήκευσης χρησιμοποιημένων ελαίων, αυτό θα δίδεται σε αδειοδοτημένη επιχείρηση διαχείρισης επικινδύνων αποβλήτων.

Τέλος τα υγρά απόβλητα από τους χώρους υγιεινής οδηγούνται στην Ε.Ε.Λ του Δήμου Αλεξάνδρειας.

Έχει καταρτιστεί και εφαρμόζεται σχέδιο διαχείρισης υπολειμμάτων.

**ΒΔΤ 33.** Για τη μείωση των εκπομπών οσμών και τη βελτίωση της συνολικής περιβαλλοντικής επίδοσης, η ΒΔΤ συνίσταται στην επιλογή των αποβλήτων εισόδου.

Περιγραφή Η τεχνική περιλαμβάνει την προαποδοχή, αποδοχή και διαλογή των αποβλήτων εισόδου (βλέπε ΒΔΤ 2) για την εξασφάλιση της καταλληλότητας των αποβλήτων εισόδου για την επεξεργασία αποβλήτων, π.χ. ως προς την ισορροπία θρεπτικών συστατικών, την υγρασία ή τις τοξικές ενώσεις που μπορεί να μειώσουν τη βιολογική δραστηριότητα.

Τα απόβλητα είναι κυρίως ιλύες από βιολογικούς καθαρισμούς που είναι συμβατές μεταξύ τους και τα πρόσθετα απόβλητα έχει αποδειχθεί εκ του αποτελέσματος ότι έχουν επιθυμητά αποτελέσματα. Τηρείται η ΒΔΤ2.

**ΒΔΤ 34.** Για τη μείωση των διοχετευόμενων εκπομπών σκόνης, οργανικών ενώσεων και οσμηρών ενώσεων στην ατμόσφαιρα, συμπεριλαμβανομένων των H<sub>2</sub>S και NH<sub>3</sub>, η ΒΔΤ συνίσταται στη χρήση μίας ή συνδυασμού των ακόλουθων τεχνικών.

Β. Υφασμάτινο φίλτρο

Ε. Υγρός καθαρισμός

Αποτελέσματα μετρήσεων:

NH<sub>3</sub> 3,11 mg/Nm<sup>3</sup> (όρια: 0,3-20 mg/Nm<sup>3</sup>)

Σκόνη 2,69 mg/Nm<sup>3</sup> (όρια: 2-5 mg/Nm<sup>3</sup>)

Ολικές ΠΟΕ <1 (όρια: 5-40 mg/Nm<sup>3</sup>)

**ΒΔΤ 35.** Για τη μείωση της παραγωγής υγρών αποβλήτων και τη μείωση της κατανάλωσης υδάτων, η ΒΔΤ συνίσταται στη χρήση όλων των ακόλουθων τεχνικών.

Α) Διαχωρισμός ρευμάτων υδάτων

Η αποθήκευση και επεξεργασία των αποβλήτων γίνεται σε καλυμμένους χώρους για την πρόληψη της επαφής με όμβρια ύδατα με αποτέλεσμα την ελαχιστοποίηση του όγκου ρυπασμένων υδάτων απορροής. (Τα διασταλάγματα από τα σειράδια κομποστοποίησης διαχωρίζονται από τα επιφανειακά ύδατα απορροής (βλέπε ΒΔΤ 19στ).

Διασταλάγματα κατά την παραγωγική διαδικασία δεν υπάρχουν λόγω της φύσης αυτής. Τα όμβρια από το χώρο παραλαβής οδηγούνται σε στεγανή δεξαμενή (δεν έρχονται σε επαφή με άλλα όμβρια) και τα υγρά από την απόσμιση επαναχρησιμοποιούνται όπως αναφέρθηκε παραπάνω.

#### B) Επανακυκλοφορία υδάτων

Υγρά απόβλητα από επεξεργασία δεν υπάρχουν. Μόνο στην απόσμιση τα οποία επαναχρησιμοποιούνται.

#### Γ) Ελαχιστοποίηση της παραγωγής διασταλαγμάτων

Η επεξεργασία των αποβλήτων είναι θερμική και ως εκ τούτου δεν έχουμε παραγωγή υγρών αποβλήτων.

**ΒΔΤ 36.** Για τη μείωση των εκπομπών στην ατμόσφαιρα και τη βελτίωση της συνολικής περιβαλλοντικής επίδοσης, η ΒΔΤ συνίσταται στην παρακολούθηση και/ή τον έλεγχο των βασικών παραμέτρων των αποβλήτων και των διεργασιών.

#### Περιγραφή

Παρακολούθηση και/ή έλεγχος των βασικών παραμέτρων των αποβλήτων και των διεργασιών, συμπεριλαμβανομένων:

— των χαρακτηριστικών των αποβλήτων εισόδου (π.χ. λόγος C προς N, μέγεθος σωματιδίων):

Τα απόβλητα συνοδεύονται από αναλύσεις καθώς επίσης γίνονται και δειγματοληψίες για υγρασία και οργανική ουσία.

— της θερμοκρασίας και της περιεκτικότητας σε υγρασία σε διάφορα σημεία στα σειράδια κομποστοποίησης:

Γίνεται έλεγχος κατά την παραγωγική διαδικασία της υγρασίας και της θερμοκρασίας, λόγω της φύσης της παραγωγικής διαδικασίας

— του αερισμού του σειραδίου κομποστοποίησης (π.χ. μέσω της συχνότητας ανάδευσης του σειραδίου κομποστοποίησης, της συγκέντρωσης O<sub>2</sub> και/ή CO<sub>2</sub> στο σειράδια κομποστοποίησης, της θερμοκρασίας ρευμάτων αέρα στην περίπτωση εξαναγκασμένου αερισμού):

Γίνεται έλεγχος, λόγω της φύσης της παραγωγικής διαδικασίας

— του πορώδους, του ύψους και του πλάτους του σειραδίου κομποστοποίησης.

Γίνεται έλεγχος, λόγω της φύσης της παραγωγικής διαδικασίας

**ΒΔΤ 37.** Για τη μείωση των διάχυτων εκπομπών σκόνης, οσμών και βιοαερολυμάτων στην ατμόσφαιρα από βήματα επεξεργασίας σε ανοιχτό χώρο, η ΒΔΤ συνίσταται στη χρήση μίας ή και των δύο ακόλουθων τεχνικών.

ΔΕΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΑΝΟΙΚΤΟ ΧΩΡΟ.

**ΒΔΤ 40.** Για τη βελτίωση της συνολικής περιβαλλοντικής επίδοσης, η ΒΔΤ συνίσταται στην παρακολούθηση των αποβλήτων εισόδου ως μέρος των διαδικασιών προαποδοχής και αποδοχής αποβλήτων (βλέπε ΒΔΤ 2).

Τα απόβλητα συνοδεύονται από αναλύσεις καθώς επίσης γίνονται και δειγματοληψίες για υγρασία και οργανική ουσία.

ΒΔΤ 41. Για τη μείωση των εκπομπών σκόνης, οργανικών ενώσεων και NH<sub>3</sub> στην ατμόσφαιρα, η ΒΔΤ συνίσταται στην εφαρμογή της ΒΔΤ 14δ και στη χρήση μίας ή συνδυασμού των ακόλουθων τεχνικών.

γ. Υφασμάτινο φίλτρο

δ. Υγρός καθαρισμός

14Δ) Συγκράτηση, συλλογή και επεξεργασία διάχυτων εκπομπών

Κλειστός χώρος

Σύστημα απόσμησης

Κυκλώνας σακκόφίλτρο

Σκόνη 2,69 mg/Nm<sup>3</sup> (όρια: 2-5 mg/Nm<sup>3</sup>)

  
© ΤΕΔΡΑ ΑΤΠΕ  
ΕΔΡΑ: ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ 23 - 412 22 ΚΑΡΙΣΙΑ  
ΤΗΛ. 2410/535122 - FAX: 2410/530703  
Α.Φ.Μ. 094405212 - Β. ΔΟΥΛΑΡΙΣΙΑΣ  
Α.Μ. ΑΤΕ 35306/01/Β/98/7  
ΥΠΟΚ/ΜΑ: ΠΛΑΤΥ ΗΜΑΘΙΑΣ - Τ.Κ. 59032  
ΤΗΛ.: 23230 64428 - FAX: 23339 94476