

ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΑΝΑΛΟΓΙΩΝ ΧΥΔΗΝ ΥΛΙΚΩΝ

Αυτή η δραστηριότητα σχετίζεται με τον καθορισμό αναλογιών ξηρών χύδην υλικών που περιέχουν κρυσταλλικό διοξείδιο πυριτίου, που ευρίσκονται έξω από σιλό ή τροφοδότες μεγάλου όγκου ή μεγάλους σάκκους.

ΠΡΟΣΒΑΣΗ

- Περιορίστε την πρόσβαση στο χώρο εργασίας αποκλειστικά για το εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
- Ο χώρος εργασίας και ο εξοπλισμός θα πρέπει να φέρουν σαφή σήμανση.

ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Διασφαλίστε στεγανές προς τη σκόνη συνδέσεις μεταξύ της χοάνης τροφοδότησης, της κυψέλης φόρτωσης και του δοχείου αποδοχής.
- Φροντίστε να τοποθετηθεί μια ελεγχόμενη συσκευή τροφοδοσίας μεταξύ της χοάνης τροφοδοσίας και της κυψέλης φόρτωσης.
- Παρέχετε όσο το δυνατόν περισσότερο χώρο μεταξύ των κλειστών χώρων. Έτσι θα περιοριστεί η σκόνη.
- Σκεφθείτε τρόπους για να αποτρέψετε ή να αντιμετωπίσετε τις εμφράξεις χωρίς να ανοίξει το κλειστό σύστημα, π.χ. με τη χρήση δονούμενων βυσμάτων ή εκτόξευσης πεπιεσμένου αέρα.
- Να σχεδιάζετε τους κλειστούς χώρους τοποθέτησης έτσι ώστε να έχουν τμήματα εύκολης πρόσβασης για τον καθαρισμό και τη συντήρηση.
- Μην επιτρέπετε την είσοδο σε χοάνη τροφοδοσίας για την αντιμετώπιση μιας εμφράξης χωρίς προηγουμένως να γίνει απομόνωση του εξοπλισμού, έλεγχος της ατμόσφαιρας για επάρκεια οξυγόνου και επιλογή του κατάλληλου εξοπλισμού ατομικής προστασίας.
- Διατηρήστε τον εξοπλισμό διεργασίας υπό αρνητική πίεση, για να αποφευχθούν οι διαρροές.
- Να διοχετεύετε τον αέρα που εξάγεται σε ασφαλή χώρο μακριά από πόρτες, παράθυρα και εισόδους αέρα.



ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Να βεβαιώνετε ότι ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται στην κάθε εργασία συντηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή/τεχνικού εγκατάστασης, σε άψογη κατάσταση λειτουργίας και ότι επισκευάζεται καλά.
- Υιοθετήστε ένα σύστημα «άδειας εργασίας» για τις εργασίες συντήρησης.
- Να αντικαθιστάτε τα αναλώσιμα (φίλτρα κ.λπ.) σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ

- Να παίρνετε από τον προμηθευτή πληροφορίες σχετικά με την απόδοση της σχεδίασης του εξοπλισμού εξαερισμού. Φυλάξτε αυτές τις πληροφορίες για σύγκριση με τα αποτελέσματα των μελλοντικών δοκιμών.
- Να ελέγχετε οπτικά όλο τον εξοπλισμό τουλάχιστον μια φορά την εβδομάδα για ενδείξεις ζημιών ή, εάν παραμένει συνεχώς σε χρήση, συχνότερα. Αν χρησιμοποιείται σπάνια, να τον ελέγχετε πριν από κάθε χρήση.
- Να φροντίζετε ώστε ο εξοπλισμός εξαερισμού να επιθεωρείται και να δοκιμάζεται κατά παραβολή με το πρότυπο απόδοσής του, τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.
- Να τηρείτε μητρώο των επιθεωρήσεων για το χρονικό διάστημα που προσδιορίζεται από την εθνική νομοθεσία (τουλάχιστον πέντε έτη).
- Να εφαρμόζετε μέτρα για τον έλεγχο του κινδύνου ανάπτυξης βακτηρίων στις πηγές νερού που χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση, εστιάζοντας περισσότερο στα συστήματα όπου θα σχηματίζονται σταγονίδια νερού.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΣΗ

- Να καθαρίζετε τακτικά το χώρο εργασίας και τον εξοπλισμό σας.
- Να συλλέγετε τα χυμένα υλικά αμέσως.
- Να χρησιμοποιείτε ηλεκτρική σκούπα ή μεθόδους υγρού καθαρισμού.
- **Μην καθαρίζετε με στεγνή βούρτσα και μην χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα.**

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Να παρέχετε στους υπαλλήλους σας πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες που έχει για την υγεία η σκόνη αναπνευστικού κρυσταλλικού διοξειδίου πυριτίου.
- Να παρέχετε στους υπαλλήλους εκπαίδευση σχετικά με τα εξής θέματα: πρόληψη έκθεσης στη σκόνη, εκτέλεση και χρησιμοποίηση ελέγχων επαλήθευσης, πότε και πώς χρησιμοποιείται ο εξοπλισμός προστασίας του αναπνευστικού συστήματος που παρέχεται και τι πρέπει να γίνει αν κάτι δεν πάει καλά. Ανατρέξτε στο φύλλο εργασιών **2.3.4** και το μέρος 1 του Οδηγού Καλών Πρακτικών.

ΕΠΟΠΤΕΙΑ

- Να εδραιώσετε ένα σύστημα ελέγχου της ύπαρξης και της εφαρμογής μέτρων ελέγχου. Ανατρέξτε στο φύλλο εργασιών **2.3.3**.
- Οι εργοδότες θα πρέπει να βεβαιώνονται ότι οι υπάλληλοι έχουν όλα τα απαραίτητα μέσα προκειμένου να εκτελέσουν τα προβλεπόμενα από τον κατάλογο ελέγχου που παρατίθεται στην απέναντι σελίδα.



ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Ανατρέξτε στο φύλλο εργασιών **2.1.15** που αφορά τον Εξοπλισμό ατομικής προστασίας.
- Θα πρέπει να διενεργηθεί αξιολόγηση κινδύνου, προκειμένου να προσδιοριστεί εάν οι υφιστάμενοι έλεγχοι είναι επαρκείς. Αν είναι απαραίτητο, θα πρέπει να παρέχεται και να φοριέται εξοπλισμός προστασίας του αναπνευστικού συστήματος (με τον απαραίτητο συντελεστή προστασίας).
- Να παρέχονται χώροι αποθήκευσης, προκειμένου ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας να παραμένει καθαρός όταν δεν χρησιμοποιείται.
- Να αντικαθιστάτε τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας στα διαστήματα που προβλέπονται από τον κατασκευαστή/ προμηθευτή.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΛΥΤΕΡΗ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ.

- | | | | |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Να βεβαιώνετε ότι κάθε σύστημα συλλογής βρίσκεται σε λειτουργία και λειτουργεί κανονικά. | <input type="checkbox"/> Αν πιστεύετε ότι υπάρχει κάποιο πρόβλημα με τον εξοπλισμό ελέγχου της σκόνης που χρησιμοποιείτε, φροντίστε να ληφθούν περαιτέρω μέτρα ελέγχου για τον περιορισμό της έκθεσης στη σκόνη αναπνεύσιμου κρυσταλλικού διοξειδίου πυριτίου ενόσω παραμένει το πρόβλημα. | <input type="checkbox"/> Να συλλέγετε τα χυμένα υλικά αμέσως. Να χρησιμοποιείτε ηλεκτρική σκούπα ή μεθόδους υγρού καθαρισμού. Να απορρίπτετε τα χυμένα υλικά με ασφάλεια. | <input type="checkbox"/> Να ακολουθείτε τις ειδικές διαδικασίες που ισχύουν για την περίπτωση που πρέπει να ανοιχθεί το σύστημα ή να εισέλθει κάποιος σε αυτό, π.χ. αφαίρεση ξένων ουσιών και πλύσιμο. |
| <input type="checkbox"/> Αναζητήστε ενδείξεις διαρροής, φθοράς ή βλάβης του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται. Αν εντοπίσετε οποιαδήποτε προβλήματα, ενημερώστε τον επόπτη σας. | <input type="checkbox"/> Αμέσως μετά τη χρήση, πωματίστε τους περιέκτες. | <input type="checkbox"/> Μην καθαρίζετε με στεγνή βούρτσα και μην χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα. | <input type="checkbox"/> Να επαληθεύετε και να εφαρμόζετε τα μέτρα ελέγχου του κινδύνου ανάπτυξης βακτηρίων στις πηγές νερού που χρησιμοποιούνται στην εγκατάσταση, εστιάζοντας περισσότερο στα συστήματα όπου θα σχηματίζονται σταγονίδια νερού. |
| | | <input type="checkbox"/> Να χρησιμοποιείτε, να συντηρείτε και να αποθηκεύετε τον εξοπλισμό προστασίας του αναπνευστικού συστήματος σύμφωνα με τις οδηγίες. | |

Αυτό το φύλλο οδηγιών προορίζεται για να βοηθήσει τους εργοδότες να συμμορφωθούν με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας που αφορά τις συνθήκες υγιεινής και ασφάλειας στο χώρο εργασίας, ελέγχοντας την έκθεση στο αναπνεύσιμο κρυσταλλικό διοξείδιο πυριτίου.

Ειδικότερα, αυτό το φύλλο παρέχει συμβουλές για τις καλές πρακτικές που αφορούν τον έλεγχο της σκόνης κατά τον καθορισμό των αναλογιών μεσαίων ποσοτήτων ξηρών υλικών που περιέχουν κρυσταλλικό διοξείδιο πυριτίου, με χειροκίνητες μεθόδους. Με την εφαρμογή των βασικών σημείων αυτού του φύλλου εργασιών θα περιοριστεί η έκθεση. Ανάλογα με τις συγκεκριμένες συνθήκες που επικρατούν σε κάθε περίπτωση, ενδέχεται να μην χρειαστεί να ληφθούν όλα τα μέτρα ελέγχου που περιγράφονται στο φύλλο αυτό, προκειμένου να περιοριστεί στο ελάχιστο η έκθεση στο αναπνεύσιμο

κρυσταλλικό διοξείδιο πυριτίου. Δηλαδή να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα προστασίας και πρόληψης.

Το έγγραφο αυτό θα διατεθεί επίσης στα πρόσωπα που ενδέχεται να εκτεθούν σε αναπνεύσιμο κρυσταλλικό διοξείδιο πυριτίου στο χώρο εργασίας τους, προκειμένου να αξιοποιήσουν με τον καλύτερο τρόπο τα μέτρα ελέγχου που θα εφαρμοστούν.

Το φύλλο αυτό αποτελεί μέρος του Εγγράφου Καλών Πρακτικών για την αποφυγή της σκόνης διοξειδίου πυριτίου, το οποίο προορίζεται ειδικά για τον έλεγχο της ατομικής έκθεσης σε σκόνη αναπνεύσιμου κρυσταλλικού πυριτικού στο χώρο εργασίας.