

ΞΗΡΑΝΣΗ ΟΡΥΚΤΩΝ

Αυτή η δραστηριότητα καλύπτει τις εργασίες για την ξήρανση και την ψύξη των προϊόντων που περιέχουν κρυσταλλικό πυρίτιο.

ΠΡΟΣΒΑΣΗ

Περιορίστε την πρόσβαση στο χώρο εργασίας αποκλειστικά για το εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ξήρανσης/ψύξης είναι κατάλληλος για τις εργασίες για τις οποίες προορίζεται και συντηρείται σωστά.
- Οι εγκαταστάσεις θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν περισσότερο κλειστές. Οι ξηραντήρες κλίνης είναι γενικά περισσότερο κλειστοί από τους περιστροφικούς ξηραντήρες.
- Η εγκατάσταση των ξηραντήρων και των μηχανισμών ψύξης (ψύκτες) των ορυκτών στο ύπαιθρο βοηθά στον περιορισμό της έκθεσης των εργαζομένων στη σκόνη αναπνεύσιμου κρυσταλλικού πυριτίου, εκμεταλλευόμενη τον φυσικό εξαερισμό. Ωστόσο, οι ξηραντήρες και οι ψύκτες που εγκαθίστανται στο ύπαιθρο θα πρέπει να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε να μην φθείνουν εύκολα.
- Σε περιπτώσεις όπου οι ξηραντήρες και οι ψύκτες είναι τοποθετημένοι σε εσωτερικό χώρο, ενδέχεται να χρειαστεί η εγκατάσταση συστήματος εξαναγκασμένου εξαερισμού στο κτίριο, προκειμένου να διασφαλιστεί επαρκής αραίωση και απομάκρυνση του σκονισμένου αέρα.
- Τοποθετήστε ένα σύστημα απομάκρυνσης της σκόνης το οποίο να καλύπτει όλα τα σημεία από τα οποία ενδεχομένως να διαφύγει σκόνη από τον εξοπλισμό ξήρανσης/ψύξης και διατηρείστε το σύστημα υπό αρνητική πίεση. Αυτό θα πρέπει να συνδέεται σε μια κατάλληλη μονάδα συλλογής σκόνης (π.χ. σακκόφιλτρο, κυκλώνα ή πλυντηρίδα).
- Η ψιλή σκόνη που συλλέγεται από τη μονάδα συλλογής σκόνης μπορεί να επιστραφεί στο ξηρό προϊόν εφόσον ληφθούν πρόσθετες προφυλάξεις (π.χ. χρήση κλειστού κυκλώματος) για την προστασία όσων μπορεί να εκτεθούν στη σκόνη αυτή κατά την κατεύθυνση της ροής, για παράδειγμα, κατά τη διάρκεια εργασιών χύδην φόρτωσης.



- Οι καμπίνες ελέγχου θα πρέπει να έχουν ανεξάρτητο σύστημα τροφοδοσίας με καθαρό αέρα. Στις περιπτώσεις που είναι απαραίτητο, τα χειριστήρια ελέγχου θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με σύστημα εξαναγκασμένου φιλτραρίσματος αέρα και να διατηρούνται σε θετική πίεση. Ο έλεγχος των ξηραντών/ψυκτών πρέπει να γίνεται μέσω τηλεμετρίας, προκειμένου να περιοριστεί η ανάγκη επίσκεψης των σκονισμένων και θορυβοδών χώρων από χειριστές.
- Οι ξηραντήρες και οι ψύκτες ορυκτών υπόκεινται σε όρια εκπομπής σωματιδίων και πρέπει να είναι σχεδιασμένοι έτσι ώστε να πληρούν τους τοπικούς/εθνικούς κανονισμούς.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Εξασφαλίστε ότι ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται στην κάθε εργασία συντηρείται, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή/τεχνικού εγκατάστασης, σε άψογη κατάσταση λειτουργίας.
- Να αντικαθιστάτε τα αναλώσιμα (φίλτρα κ.λπ.) σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ

- Να ελέγχετε οπτικά τον εξοπλισμό για ενδείξεις βλαβών τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα ή, εάν παραμένει συνεχώς σε χρήση, συχνότερα. Αν δεν χρησιμοποιείται συχνά, να ελέγχεται πριν από κάθε χρήση.
- Να παίρνετε πληροφορίες σχετικά με τη σχεδίαση και την απόδοση του εξοπλισμού καταστολής και/ή συλλογής της σκόνης από τον προμηθευτή του. Φυλάξτε αυτές τις πληροφορίες για σύγκριση με τα αποτελέσματα των μελλοντικών δοκιμών.
- 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 επιβάλλεται 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 σας.
- **Μην καθαρίζετε με στεγνή βούρτσα και μην χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα.**
- Να χρησιμοποιείτε ηλεκτρική σκούπα ή μεθόδους υγρού καθαρισμού.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Να παρέχετε στους υπαλλήλους σας πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες που έχει για την υγεία η σκόνη αναπνευσίμου κρυσταλλικού πυριτίου.

- Να παρέχετε στους υπαλλήλους εκπαίδευση σχετικά με τα εξής θέματα: πρόληψη έκθεσης στη σκόνη, επιθεώρηση της λειτουργίας των ελεγχόμενων σημείων (τσέκλιστ) και εφαρμογή τους, πότε και πώς χρησιμοποιείται ο παρεχόμενος εξοπλισμός προστασίας του αναπνευστικού συστήματος 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.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ

- Να εγκαταστήσετε σύστημα ελέγχου της ύπαρξης και της εφαρμογής των μέτρων ελέγχου. Ανατρέξτε στο φύλλο εργασιών **2.3.3**.
- Οι εργοδότες θα πρέπει να εξασφαλίζουν ότι οι υπάλληλοι έχουν όλα τα απαραίτητα μέσα προκειμένου να εκτελέσουν τα προβλεπόμενα από τον κατάλογο των ελεγχόμενων σημείων (τσέκλιστ) που παρατίθεται στην απέναντι σελίδα.



ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Ανατρέξτε στο φύλλο εργασιών **2.1.15** που αφορά τα Μέσα ατομικής προστασίας.
- Θα πρέπει να διενεργηθεί εκτίμηση 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 τα μέσα ατομικής προστασίας να διατηρούνται καθαρά, όταν δεν χρησιμοποιούνται.
- Να αντικαθιστάτε τα μέσα ατομικής προστασίας του αναπνευστικού συστήματος στα χρονικά διαστήματα, που συνιστώνται από τους προμηθευτές του.

ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΚΑΤΑΛΟΓΟ ΕΛΕΓΧΟΥ (CHECKLIST), ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΑΞΙΟΠΟΙΕΙΤΕ ΚΑΛΥΤΕΡΑ ΤΟΥΣ ΕΛΕΓΧΟΥΣ.

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Προτού αρχίσετε την εργασία, να βεβαιώνετε ότι το σύστημα συλλογής της σκόνης βρίσκεται σε λειτουργία και ότι 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 πυριτίου, ενόσω παραμένει το πρόβλημα. | <input type="checkbox"/> Να καθαρίζετε τους θαλάμους ελέγχου με ηλεκτρική σκούπα ή μεθόδους υγρού καθαρισμού. | <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 αναζητάτε ενδείξεις βλάβης, φθοράς ή κακής λειτουργίας του εξοπλισμού που χρησιμοποιείτε. Αν εντοπίσετε οποιαδήποτε προβλήματα, ενημερώστε τον προϊστάμενο σας. | <input type="checkbox"/> Να συλλέγετε τα χυμένα υλικά αμέσως. Να χρησιμοποιείτε ηλεκτρική σκούπα ή μεθόδους υγρού καθαρισμού. | <input type="checkbox"/> Να δοκιμάζετε εάν οι αίθουσες ελέγχου βρίσκονται υπό πίεση, να διατηρείτε τις πόρτες και τα παράθυρα κλειστά. | |
| | <input type="checkbox"/> Να χρησιμοποιείτε, να συντηρείτε και να αποθηκεύετε τον εξοπλισμό προστασίας του αναπνευστικού συστήματος σύμφωνα με τις οδηγίες. | | |

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

Ειδικότερα, αυτό το φύλλο παρέχει συμβουλές σχετικά με τις καλές πρακτικές για τον έλεγχο της σκόνης κατά τις εργασίες ξήρανσης. Με την εφαρμογή των βασικών σημείων αυτού του φύλλου οδηγιών εργασίας θα διευκολυνθεί ο περιορισμός της έκθεσης των εργαζομένων.

Ανάλογα με τις συγκεκριμένες συνθήκες που επικρατούν σε κάθε περίπτωση, ενδέχεται να μην χρειαστεί να ληφθούν όλα τα μέσα ελέγχου που περιγράφονται στο

φύλλο αυτό, προκειμένου να περιοριστεί στο ελάχιστο η έκθεση στο αναπνεύσιμο κρυσταλλικό πυρίτιο. Δηλαδή να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα προστασίας και πρόληψης.

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

Το φύλλο αυτό οδηγιών εργασίας αποτελεί μέρος του Οδηγού Καλών Πρακτικών για την αποφυγή της σκόνης πυριτίου και προορίζεται ειδικά για τον έλεγχο της ατομικής έκθεσης σε σκόνη αναπνεύσιμου κρυσταλλικού πυριτίου στο χώρο εργασίας.