

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ/ ΠΡΟΣΘΕΤΩΝ ΣΤΟΥΣ ΔΡΟΜΟΥΣ Ή ΣΕ ΑΝΟΙΧΤΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΚΟΝΗΣ

Αυτό το φύλλο παρέχει συμβουλές σχετικά με τη χρήση νερού, πρόσθετων ή ενός συνδυασμού και των δύο για τη μείωση των επιπέδων σκόνης στους δρόμους ή σε ανοιχτές επιφάνειες σε λατομείο. Αυτή η δραστηριότητα αφορά στη χρήση ψεκασμών νερού, εκνέφωσης νερού ή πρόσθετων (π.χ. χλωριούχο ασβέστιο κ.λπ.) για την καταστολή της δημιουργίας και τον περιορισμό της συγκέντρωσης αερομεταφερόμενης σκόνης κρυσταλλικού πυριτικού στους δρόμους ή σε ανοιχτές επιφάνειες. Άλλη μία επιλογή είναι η χρήση ασβέστη ή τσιμέντου για τη σταθεροποίηση των δρόμων, όταν είναι απαραίτητο.

ΠΡΟΣΒΑΣΗ

Να επιτρέπεται την πρόσβαση στον χώρο εργασίας μόνο στο εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Για ασφαλτοστρωμένους δρόμους, εξετάστε το ενδεχόμενο χρήσης οχήματος σαρώματος δρόμων.
- Εάν είναι δυνατόν, να χρησιμοποιείτε συστήματα με τροφοδοσία νερού (στατικά ή κινητά) ή φορητά εκτόξευσης νερού τόσο στους ασφαλτοστρωμένους όσο και στους μη ασφαλτοστρωμένους δρόμους ή στις επιφάνειες εργασίας του λατομείου.
- Στις περιπτώσεις όπου δεν θα υπάρξουν αρνητικές επιπτώσεις για το περιβάλλον, τη διεργασία, την ποιότητα του προϊόντος ή την υγεία και την ασφάλεια, να εφαρμόζετε εκνέφωση νερού στις επιφάνειες εργασίας όπου ενδέχεται να δημιουργηθεί αερομεταφερόμενο κρυσταλλικό πυριτικό λόγω του χειρισμού υλικών και προϊόντων.
- Όταν χρησιμοποιούνται πρόσθετα, θα πρέπει να διεξάγεται προηγουμένως αξιολόγηση των επιπτώσεών τους.
- Να βεβαιώνετε ότι τα ηλεκτρικά συστήματα διαθέτουν επαρκή προστασία όταν χρησιμοποιούνται με συστήματα καταστολής της σκόνης με νερό, ψεκασμό ή εκνέφωση.
- Να λαμβάνετε προφυλάξεις προκειμένου να περιορίσετε το βακτήριο λεγιονέλλα και άλλους βιολογικούς παράγοντες στα συστήματα αποθήκευσης και παροχής νερού.
- Να λαμβάνετε προφυλάξεις προκειμένου τα λύματα και η ιλύς να απορρίπτονται σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία.
- Όποτε είναι δυνατόν, συνιστάται η χρήση ανακυκλωμένου νερού.
- Εξετάστε το ενδεχόμενο χρήσης αυτόματης ρύθμισης ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες (π.χ. ταχύτητα ανέμου, βροχόπτωση κ.λπ.). Εναλλακτικά, να καθιερώσετε μια διαδικασία για τη διαχείριση της χρήσης του συστήματος παροχής νερού.
- Να βεβαιώνετε ότι το σύστημα είναι σχεδιασμένο με κατάλληλη σχέση μεταξύ του μεγέθους της σκόνης και του μεγέθους των σταγονιδίων νερού.



ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Να βεβαιώνετε ότι ο εξοπλισμός καταστολής της σκόνης με νερό που χρησιμοποιείται στην κάθε εργασία συντηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή/τεχνικού εγκατάστασης, σε άψογη κατάσταση λειτουργίας.
- Να αντικαθιστάτε τα αναλώσιμα 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. Εάν χρησιμοποιείται σπάνια, να τον ελέγχετε πριν από κάθε χρήση.
- Να λάβετε πληροφορίες σχετικά με τη σχεδίαση της απόδοσης του εξοπλισμού καταστολής της σκόνης και των πρόσθετων από τον προμηθευτή τους (εάν είναι δυνατόν). Φυλάξτε αυτές τις πληροφορίες για σύγκριση με τα αποτελέσματα μελλοντικών δοκιμών.
- Να τηρείτε μητρώο των επιθεωρήσεων για το κατάλληλο χρονικό διάστημα σε συμμόρφωση με 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 τον εξοπλισμό καταστολής της σκόνης με νερό, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή/προμηθευτή.
- **Να αποφεύγετε τη συσσώρευση ιλύος.**
- Να καθαρίζετε αμέσως τυχόν διασπορές και να παρέχετε επαρκή εξοπλισμό ελέγχου των διασπορών.
- **Να αποφεύγετε τη διασπορά της σκόνης ιλύος που συλλέγεται.**

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Να παρέχετε στους εργαζομένους σας πληροφορίες σχετικά με τις επιπτώσεις που επιφέρει στην υγεία η σκόνη αναπνευστικού κρυσταλλικού πυριτικού.
- Να παρέχετε στους εργαζομένους σας εκπαίδευση σχετικά με τα εξής θέματα: πρόληψη έκθεσης στη σκόνη, επαλήθευση λειτουργίας των μέσων ελέγχου και χρήση τους, πότε και πώς χρησιμοποιείται ο παρεχόμενος εξοπλισμός προστασίας του αναπνευστικού συστήματος και τι θα πρέπει να κάνουν εάν κάτι πάει στραβά. Ανατρέξτε στο φύλλο οδηγιών εργασίας **2.3.4** (Εκπαίδευση) και στο μέρος 1 του Οδηγού Καλών Πρακτικών.

ΕΠΟΠΤΕΙΑ

- Να υιοθετήσετε ένα σύστημα επαλήθευσης της ύπαρξης και της εφαρμογής μέτρων ελέγχου. Ανατρέξτε στο φύλλο οδηγιών εργασίας **2.3.3** (Εποπτεία).
- Οι εργοδότες θα πρέπει να διασφαλίζουν ότι οι εργαζόμενοι διαθέτουν όλα τα μέσα προκειμένου να εκτελούν τα προβλεπόμενα από τον κατάλογο ελέγχου που παρατίθεται παρακάτω.



ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- Ανατρέξτε στο φύλλο οδηγιών εργασίας **2.1.15** που αφορά στα μέσα ατομικής προστασίας.
- Θα πρέπει να διενεργηθεί αξιολόγηση κινδύνου, προκειμένου να προσδιοριστεί εάν οι υφιστάμενοι έλεγχοι είναι επαρκείς. Εάν είναι απαραίτητο, θα πρέπει να παρέχεται και να φοριέται εξοπλισμός προστασίας του αναπνευστικού συστήματος (με τον κατάλληλο συντελεστή προστασίας).
- Να παρέχετε χώρους αποθήκευσης, προκειμένου τα μέσα ατομικής προστασίας να διατηρούνται καθαρά, όταν δεν χρησιμοποιούνται.
- Να αντικαθιστάτε τον εξοπλισμό προστασίας του αναπνευστικού συστήματος στα χρονικά διαστήματα που συνιστώνται από τους προμηθευτές του.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Να βεβαιώνετε ότι ο εξοπλισμός καταστολής της σκόνης με νερό λειτουργεί κανονικά. | <input type="checkbox"/> Να προσπατεύετε τα αποθέματα νερού από τον παγετό. | <input type="checkbox"/> Να καθαρίζετε τον εξοπλισμό καταστολής της σκόνης με νερό τακτικά και μετά τη χρήση. | <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 βεβαιώνετε ότι τα αποθέματα νερού είναι επαρκή, διατηρώντας απρόσκοπτη παροχή νερού κατά τη χρήση για την καταστολή της σκόνης. | <input type="checkbox"/> Να αναζητάτε ενδείξεις ζημιάς ή δυσλειτουργίας και, εάν εντοπίσετε κάτι, να ενημερώνετε αμέσως τον προϊστάμενό σας. | <input type="checkbox"/> Να διατηρείτε τα μέσα ατομικής προστασίας καθαρά και σωστά φυλαγμένα. | |
| | <input type="checkbox"/> Να καθαρίζετε αμέσως τυχόν διασπορές. | | |

Αυτό το φύλλο οδηγιών απευθύνεται στους εργοδότες, για να τους βοηθήσει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας περί υγείας και ασφάλειας στον χώρο εργασίας, ελέγχοντας την έκθεση στο αναπνεύσιμο κρυσταλλικό πυριτικό.

Με την εφαρμογή των βασικών σημείων αυτού του φύλλου οδηγιών εργασίας θα περιοριστεί η έκθεση.

Ανάλογα με τις συγκεκριμένες συνθήκες κάθε περίπτωσης, ενδέχεται να μη χρειαστεί να ληφθούν όλα τα μέτρα ελέγχου που περιγράφονται στο παρόν φύλλο για την

ελαχιστοποίηση της έκθεσης στο αναπνεύσιμο κρυσταλλικό πυριτικό, ήτοι να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα προστασίας και πρόληψης. Το παρόν έγγραφο θα πρέπει επίσης να διατεθεί στα άτομα που ενδέχεται να εκτεθούν σε αναπνεύσιμο κρυσταλλικό πυριτικό στον χώρο εργασίας τους, προκειμένου να μπορούν να αξιοποιήσουν με τον καλύτερο τρόπο τα μέτρα ελέγχου που εφαρμόζονται.

Το παρόν φύλλο αποτελεί τμήμα του Οδηγού Καλών Πρακτικών για την αποφυγή της σκόνης πυριτικού, ο οποίος αποσκοπεί ειδικά στον έλεγχο της ατομικής έκθεσης σε αναπνεύσιμο κρυσταλλικό πυριτικό στον χώρο εργασίας.