

# ΚΑΤΑΣΤΟΛΗ ΤΗΣ ΣΚΟΝΗΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ

Αυτή η δραστηριότητα αφορά τη διαβροχή με νερό και την εκνέφωση νερού για την καταστολή της δημιουργίας και τον περιορισμό της συγκέντρωσης της σκόνης κρυσταλλικού πυριτίου.

## ΠΡΟΣΒΑΣΗ

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

## ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Αν είναι δυνατόν, να χρησιμοποιείτε εργαλεία που συντροφοδοτούνται με νερό για την κοπή, τη λείανση και τη μορφοποίηση προϊόντων που περιέχουν κρυσταλλικό πυρίτιο.
- Λάβετε υπ' όψιν σας την περίπτωση εφαρμογής ψεκασμών ή ενσταλάξεων νερού στις επιφάνειες, για τις περιπτώσεις όπου δεν υπάρχουν εργαλεία που συντροφοδοτούνται με νερό.
- Στις περιπτώσεις όπου δεν θα πρόκειται να επηρεαστεί αρνητικά η διαδικασία, η ποιότητα του προϊόντος ή η υγεία και η ασφάλεια, να εφαρμόζετε ψεκασμούς νερού στις επιφάνειες εργασίας όπου ενδέχεται να προκύψει κρυσταλλικό πυρίτιο που μεταφέρεται με τον αέρα, λόγω του χειρισμού υλικών και προϊόντων.
- Να βεβαιώνετε ότι τα ηλεκτρικά συστήματα διαθέτουν επαρκή προστασία όταν χρησιμοποιούνται σε μεθόδους που περιλαμβάνουν διαβροχή με νερό ή ψεκασμούς.
- Να λαμβάνετε προφυλάξεις προκειμένου να περιορίσετε το βακτήριο legionella και άλλους βιολογικούς παράγοντες στα συστήματα φύλαξης και παροχής νερού.
- Να λαμβάνετε προφυλάξεις προκειμένου τα λύμματα νερού και η ιλύς να απορρίπτονται σύμφωνα με τις οδηγίες.

## 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. Αν χρησιμοποιείται συχνά, να τον ελέγχετε πριν από κάθε χρήση.
- Να παίρνετε από τον προμηθευτή πληροφορίες σχετικά με την απόδοση σχεδίασης της μονάδας συλλογής σκόνης. Φυλάξτε αυτές τις πληροφορίες για σύγκριση με τα αποτελέσματα των μελλοντικών δοκιμών.
- 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 βακτηριών 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 φροντίζετε να καθαρίζονται αμέσως τα χυμένα υλικά και να παρέχετε επαρκή εξοπλισμό ελέγχου τους.
- **Μην επιτρέπετε να στεγνώσει η ιλύς που συλλέχθηκε και να δημιουργηθεί σκόνη που μεταφέρεται με τον αέρα.**

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Να παρέχετε στους υπαλλήλους σας πληροφορίες σχετικά με τις συνέπειες που έχει για την υγεία η σκόνη αναπνεύσιμου κρυσταλλικού πυριτίου.
- Να παρέχετε στους υπαλλήλους εκπαίδευση σχετικά με τα εξής θέματα: πρόληψη έκθεσης στη σκόνη, 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 προσδιοριστούν οι χώροι όπου θα πρέπει να χρησιμοποιείται εξοπλισμός ατομικής προστασίας. 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.

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

- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Να βεβαιώνετε ότι ο εξοπλισμός καταστολής της σκόνης με νερό λειτουργεί κανονικά.   | <input type="checkbox"/> Να προσπατείτε 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 βλάβης ή δυσλειτουργίας και, εάν εντοπίσετε, να ενημερώνετε αμέσως τον προϊστάμενό σας. | <input type="checkbox"/> Να διατηρείτε τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας καθαρό και σωστά φυλαγμένο.          |   |
|  | <input type="checkbox"/> Να συλλέγετε τα χυμένα υλικά αμέσως.   |   |   |

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 πυρίτιο.

Ειδικότερα, αυτό το φύλλο παρέχει συμβουλές για τις καλές πρακτικές ελέγχου της σκόνης με τη διαβροχή και την εκνέφωση νερού. 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 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 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 αποτελεί μέρος του Οδηγού Καλών Πρακτικών για την αποφυγή της σκόνης πυρίτιου και προορίζεται ειδικά για τον έλεγχο της ατομικής έκθεσης σε σκόνη αναπνεύσιμου κρυσταλλικού πυρίτιου στο χώρο εργασίας.