

ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ ΑΜΜΟΒΟΛΗΣ ΣΕ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ

Αυτή η δραστηριότητα αφορά την αμμοβολή. Η σκόνη που δημιουργείται ενδέχεται να περιέχει αναπνεύσιμο κρυσταλλικό πυριτικό που προέρχεται από την άμμο. Το παρόν φύλλο οδηγιών εργασίας δεν αφορά σε αμμοβολή με υλικά που δεν περιέχουν κρυσταλλικό πυριτικό. Αυτό το φύλλο ασφαλείας διατίθεται για γραμμή αμμοβολής με κλειστό εξοπλισμό αμμοβολής. Αυτός ο εξοπλισμός είναι πλήρως αυτόματος κατά την κανονική του λειτουργία (χωρίς χειροκίνητη λειτουργία κατά την παραγωγή).

ΠΡΟΣΒΑΣΗ

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

ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός είναι κατάλληλος για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται και ότι συντηρείται καλά.
- Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι όσο πιο κλειστός είναι τεχνικά εφικτό.
- Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συνδέεται σε κατάλληλο σύστημα συλλογής της σκόνης.
- Βεβαιωθείτε ότι το σύνολο του εξοπλισμού είναι εύκολα προσβάσιμο για εργασίες συντήρησης.
- Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός είναι σχεδιασμένος με τρόπο ώστε να μην υφίσταται μεμονωμένη επαφή με κρυσταλλικό πυριτικό.
- Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί **μανόμετρο** και ότι είναι συνδεδεμένο με την παροχή του μέσου βολής.
- Για τον αέρα που εκλύεται από τον θάλαμο χρειάζεται φίλτράρισμα υψηλού επιπέδου.
- Ο φιλτραρισμένος αέρας θα πρέπει να διοχετεύεται έξω από το κτήριο, μακριά από πόρτες, παράθυρα και εισόδους αέρα.
- Η τοποθέτηση του θαλάμου θα πρέπει να γίνει προσεκτικά, προκειμένου να διευκολύνεται η φόρτωση και η εκφόρτωση.
- Ο θάλαμος θα πρέπει να λειτουργεί για δύο λεπτά μετά την ολοκλήρωση της βολής, ώστε να καθαρίζεται ο αέρας.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Να διατηρείτε τον εξοπλισμό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, σε άριστη κατάσταση λειτουργίας και να τον συντηρείτε σωστά.
- Να ελέγχετε καθημερινά το σύστημα στεγανοποίησης με άμμο και να το ρυθμίζετε, εάν είναι απαραίτητο, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.
- Να ακολουθείτε τις οδηγίες που περιέχονται στα εγχειρίδια συντήρησης.
- Να εφαρμόζετε μια γραπτή διαδικασία συντήρησης και να προσδιορίζετε τα απαραίτητα ΜΑΠ.

- Να διατηρείτε τον εξοπλισμό σε άριστη και αποτελεσματική λειτουργία.
- Εάν το σύστημα συλλογής είναι ελαττωματικό, διακόψτε την εργασία έως ότου επισκευαστεί.
- Η χρήση λιπαντικών υλικών φθείρει ταχύτερα τον εξοπλισμό. Να προγραμματίζετε εργασίες τακτικής συντήρησης.
- 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.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΕΣ

- Να αναζητάτε καθημερινά ενδείξεις ζημιών στους αγωγούς, τον ανεμιστήρα και το φίλτρο αέρα. Οι ανεμιστήρες που κάνουν θόρυβο ή δονούνται ενδεχομένως να παρουσιάζουν κάποιο πρόβλημα. Να επισκευάζετε αμέσως τις βλάβες.
- Τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα, να ελέγχετε ότι το σύστημα συλλογής και το μανόμετρο λειτουργούν κανονικά και ότι δεν υπάρχει διαρροή σκόνης.
- Θα πρέπει να γνωρίζετε τις προδιαγραφές απόδοσης που έχουν οριστεί από τον κατασκευαστή, ώστε να γνωρίζετε εάν το σύστημα συλλογής λειτουργεί κανονικά.
- Εάν δεν είναι διαθέσιμες αυτές οι πληροφορίες, προσλάβετε έναν μηχανολόγο με ειδικευση στις τεχνικές εξαερισμού για να προσδιορίσει την απόδοση του συστήματος.
- Η έκθεση του μηχανολόγου θα πρέπει να αναφέρει τις επιθυμητές τιμές ταχύτητας του αέρα.
- Να διατηρείτε αυτές τις πληροφορίες στο μητρώο καταγραφής δοκιμών.
- Αναθέστε σε έναν μηχανολόγο με ειδικευση στις τεχνικές εξαερισμού να εξετάζει το σύστημα διεξοδικά και να ελέγχει την απόδοσή του τουλάχιστον μία φορά κάθε 12 μήνες ή σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.
- Να τηρείτε μητρώο των επιθεωρήσεων για το κατάλληλο χρονικό διάστημα σε συμμόρφωση με την εθνική νομοθεσία (τουλάχιστον πέντε έτη).
- Να εξετάζετε το μητρώο για να διαπιστώνετε εάν υπάρχουν επαναλαμβανόμενες αστοχίες που διευκολύνουν τον προγραμματισμό της συντήρησης.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΣΗ

- Να καθαρίζετε τακτικά τον εξοπλισμό.
- Να καθαρίζετε αμέσως τυχόν διαρροές.
- Να καθαρίζετε αμέσως τυχόν διασπορές. Σε περίπτωση χύδην διασκορπισμού λεπτών, ξηρών υλικών σε σκόνη, βεβαιωθείτε ότι ο καθαρισμός πραγματοποιείται ακολουθώντας μια γραπτή διαδικασία ασφαλούς εργασίας και τις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο παρόν φύλλο.
- Να χρησιμοποιείτε ηλεκτρική σκούπα ή μεθόδους υγρού καθαρισμού.
- **ΜΗΝ καθαρίζετε με στεγνή βούρτσα ή με τη χρήση πεπιεσμένου αέρα.**

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** 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**.

- 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.
- Να τοποθετείτε σήμανση στους χώρους όπου οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν μέσα ατομικής 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.
- Θα πρέπει να διενεργηθεί αξιολόγηση κινδύνου, προκειμένου να προσδιοριστεί εάν οι υφιστάμενοι έλεγχοι είναι επαρκείς.
- **Να μη χρησιμοποιείτε ποτέ πεπιεσμένο αέρα για την απομάκρυνση της σκόνης από τον ρουχισμό.**
- **Οι εργαζόμενοι δεν θα πρέπει να μεταφέρουν τις ολόσωμες φόρμες εργασίας τους στο σπίτι για πλύσιμο. Να χρησιμοποιείτε μισθωμένο πλυντήριο.**

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Να βεβαιώνετε ότι ο εξοπλισμός αμμοβολής λειτουργεί κανονικά. | <input type="checkbox"/> Να αναζητάτε ενδείξεις ζημιάς, φθοράς ή κακής λειτουργίας του εξοπλισμού που χρησιμοποιείτε. Εάν εντοπίσετε τυχόν προβλήματα, ενημερώστε τον προϊστάμενό σας. | <input type="checkbox"/> Να συντηρείτε και να αποθηκεύετε τον παρεχόμενο εξοπλισμό προστασίας του αναπνευστικού συστήματος σύμφωνα με τις οδηγίες. | <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 ακολουθείτε τις διαδικασίες ασφαλούς εργασίας που προβλέπονται από τον εργοδότη σας. | <input type="checkbox"/> Να καθαρίζετε τακτικά τον εξοπλισμό. | <input type="checkbox"/> Να αλλάζετε τα ρούχα εργασίας όποτε απαιτείται. | |
| | <input type="checkbox"/> Να καθαρίζετε με ηλεκτρική σκούπα ή μεθόδους υγρού καθαρισμού. | <input type="checkbox"/> Μην επεμβαίνετε στα συστήματα εξαερισμού – παρέχονται για την προστασία του εργασιακού σας περιβάλλοντος. | |

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. Ειδικότερα, αυτό το φύλλο παρέχει συμβουλές σχετικά με την αμμοβολή.

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.