

UTILIZAREA UNEI INSTALAȚII DE FORAJ

Această activitate se referă la operațiile de foraj în roci și straturi cu conținut de silice cristalină.

Forarea poate fi efectuată în scop de investigație sau de evaluarea a rezervelor sau ca parte a procesului de extracție propriu-zis a materialelor minerale.

ACCESUL

Restricționați accesul în zona de lucru. Permiteți doar accesul personalului autorizat.

PROIECTARE ȘI ECHIPAMENTE

- Controlul prafului poate fi realizat prin utilizarea apei alimentate în sursa de aer comprimat, prin aceasta fiind suprimat praful. Pot fi necesari aditivi pentru lubrifiere.
- Asigurați-vă ca sursele de apă sunt corespunzătoare și bine întreținute. Luați precauții suplimentare pe perioada de timp rece pentru a proteja sursele de apă împotriva înghețului.
- O altă soluție ar fi utilizarea unui agent de spumare pentru suprimarea prafului.
- O altă soluție pentru controlul prafului ar fi prin evacuarea prafului uscat cu ajutorul ventilației locale de exhaustare, legată la un sistem corespunzător de desprafuire, de exemplu, filtru cu saci, ciclon, sau prin utilizarea unui sistem de pulverizare pentru suprimarea prafului. A se vedea fișa de instrucțiuni **2.1.13**.
- Echipamentul de forare cu o cabină de comandă integrată sau cu o instalație de control și comandă de la distanță trebuie să fie prevăzute cu uși și ferestre închise pentru izolarea personalului de sursele de praf.
- Camerele de comandă pot fi dotate cu filtrare forțată a aerului sau condiționare integrată a aerului.

ÎNȚREȚINEREA

- Asigurați-vă ca echipamentul utilizat este menținut conform instrucțiunilor furnizorului/instalatorului, reparat și în stare bună de funcționare.
- Înlocuiți materialele consumabile (filtrele etc.) conform recomandărilor producătorului.
- Este preferabil ca toate funcțiile de întreținere care pot fi efectuate în cadrul unui atelier să fie efectuate în cadrul atelierului.



INSPECTAREA ȘI VERIFICAREA

- Inspectați vizual echipamentul cel puțin o dată pe săptămână sau nu prezintă semne de deteriorare. Dacă este în regim de funcționare continuă, verificați-l mai des. Dacă este utilizat mai puțin frecvent, atunci verificați-l înaintea fiecărei utilizări.
- Căutați să obțineți informațiile despre performanța indicată prin proiect a echipamentului de desprafuire și/sau eliminare a prafului de la producător. Păstrați aceste informații pentru a le compara cu rezultatele testelor ulterioare.
- Mențineți înregistrări ale inspecțiilor periodice, în conformitate cu perioadele impuse prin legislația națională (cel puțin cinci ani).
- Instituiți măsuri pentru a controla riscul dezvoltării bacteriilor în cadrul surselor de apă folosite în unitate, acordând o atenție deosebită sistemelor în care se generează picături de apă.

CURĂȚAREA ȘI MENȚINEREA ÎN ORDINE A ECHIPAMENTELOR

- Curățați regulat zona de lucru.
- **Nu curățați cu ajutorul unei perii uscate sau cu ajutorul aerului comprimat.**
- Utilizați doar metode pe baza de apă sau pe cale umedă.

INSTRUIREA

- Instruiți-vă personalul în legătură cu efectele prafului respirabil de silice cristalină asupra sănătății.
- Asigurați instruirea angajaților în probleme de prevenirea expunerii; de verificare a măsurilor de control și cu privire la modul de aplicare a acestora; în probleme legate de unde și cum să fie întrebuințat echipamentul de protecție individuală și cum să procedeze dacă ceva nu merge bine. A se vedea fișa de instrucțiuni **2.3.4** și partea 1 din Ghidul de bună practică.

CONTROLUL

- Dețineți un sistem de verificare a faptului că există măsurile de control corespunzătoare și că acestea sunt aplicate. A se vedea fișa de instrucțiuni **2.3.3**.
- Angajatorii trebuie să se asigure că angajații au toate mijloacele pentru a parcurge lista de control de mai jos.

ECHIPAMENTUL INDIVIDUAL DE PROTECȚIE

- A se vedea fișa de instrucțiuni **2.1.15** referitoare la echipamentul de protecție individuală.
- Evaluarea riscului trebuie să fie efectuată în vederea constatării faptului că măsurile de desprafuire sunt corespunzătoare. Dacă este necesar, trebuie prevăzute și purtate echipamente de protecție respiratorie (cu factorul corespunzător de protecție).
- Asigurați dispozitive de depozitare pentru păstrarea echipamentului de protecție individuală curat atunci când nu este întrebuințat.
- Înlocuiți echipamentul de protecție respiratorie la intervalele recomandate de producător.

LISTA DE CONTROL A ANGAJATULUI PENTRU IMPLEMENTAREA ÎN CÂT MAI BUNE CONDIȚII A MĂSURILOR DE DESPRĂFUIRE

- | | | | | | | | |
|---|---|--|--|---|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Pentru metodele de suprimare a prafului pe cale umeda asigurați-va ca sursa de apă este în funcțiune înainte de pornirea utilajului de forare. | <input type="checkbox"/> Pentru metodele de colectare a prafului pe cale uscată asigurați-va ca sistemul de desprăfuire este pornit și ca funcționează. | <input type="checkbox"/> Căutați semne de deteriorare, uzură sau lucru necorespunzător | <input type="checkbox"/> la echipamentele aflate în funcțiune. Dacă descoperiți vreo problemă raportați-o superiorului ierarhic. | <input type="checkbox"/> Dacă ați remarcat existența vreunei probleme la echipamentul de desprăfuire, asigurați-va că sunt luate măsuri suplimentare de desprăfuire pentru reducerea expunerii la praful respirabil de silice cristalină atât timp cât problema persistă. | <input type="checkbox"/> Curățați toate cabinele de comandă utilizând metode pe bază de apă sau pe cale umedă. | <input type="checkbox"/> Utilizați, întrețineți și depozitați echipamentele de protecție individuală în conformitate cu instrucțiunile corespunzătoare. | <input type="checkbox"/> Verificați și implementați măsuri pentru a controla riscul dezvoltării bacteriilor în cadrul surselor de apă folosite în unitate, acordând o atenție deosebită sistemelor în care se generează picături de apă. |
|---|---|--|--|---|--|---|--|

Această fișă se adresează angajatorilor, oferindu-le informații pentru a-i ajuta să respecte regulile de protecția muncii și sănătății la locul de muncă prin controlul expunerii la silicea cristalină respirabilă.

Fisa prezintă instrucțiuni referitoare la controlul prafului în timpul utilizării unei instalații de foraj în carierele de piatră dură. Respectarea instrucțiunilor din această fișă va conduce la reducerea expunerii. În funcție de condițiile specifice de la caz la caz, poate să nu fie necesară aplicarea tuturor acestor măsuri de control în vederea reducerii la minimum a expunerii la silicea cristalină respirabilă, ci doar a acestora

care sunt adecvate.

Acest document trebuie pus totodată la dispoziția persoanelor care pot fi expuse la praful respirabil de silice cristalină la locul de muncă în vederea facilitării utilizării de către aceștia a măsurilor de control implementate.

Această fișă face parte din Ghidul de bună practică referitoare la prevenirea prafului de silice, care are drept scop controlul expunerii personalului la praful respirabil de silice cristalină la locul de muncă.