

KNUSNING AF MINERALER

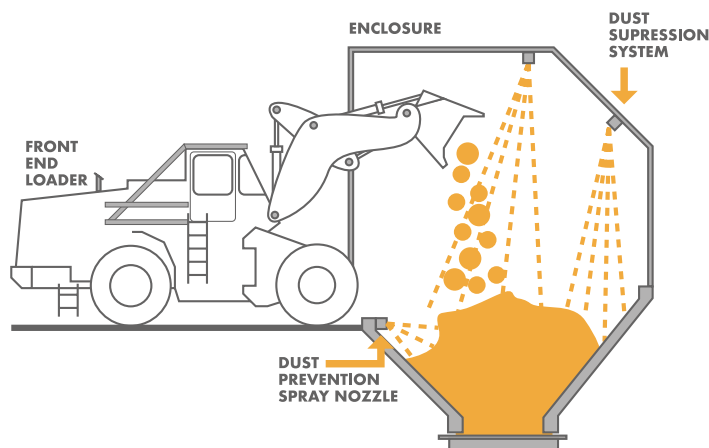
Store mængder af luftbærent støv kan dannes, når mineraler indeholdende krystallinsk silica nedbrydes ved knusningsoperationer.

ADGANG

Sørg for at kun autoriseret personale har adgang til arbejdsarealet. Dette vil bidrage til beskyttelse af personer fra farer fra luftbærent støv samt andre farer forbundet med knusning, f.eks. støj og udkastede partikler.

DESIGN OG USTYR

- Der kan ikke gøres meget for at forebygge dannelse af luftbærent støv under knusningsaktiviteter, så eksponeringskontrollen baserer sig på isolering af anlægsoperatører fra det støv, der bliver dannet.
- Kontrolanordninger til maskiner bør anbringes i god afstand fra kilder til dannelse af luftbærent støv.
- Hvis det er nødvendigt for nogen konstant at overvåge driften af en knuser, bør der tilvejebringes et lukket, forseglet kontrolrum.
- Brug af CCTV-systemer vil gøre det muligt for operatører at kontrollere driften af knuseren uden at blive eksponeret for høje støvniveauer.
- Operatørkontrolrum bør være fysisk adskilt fra støvrige områder og forsynes med ren, frisk luft under positivt tryk. Alternativt skal kontrolrum udstyres med aircondition med et luftfilter, som er konstrueret til at modstå stor belastning af respirable støvpartikler.
- For at luftforsyning under positivt tryk eller et airconditionssystem skal give den bedst mulige beskyttelse mod støvekspose, skal døre og vinduer på kontrolrummet altid holdes lukket, når knuseren er i drift.
- Tidsplanlægning af knusningsoperationer, så de udføres på mere fugtige dele af året, kan bidrage til at reducere dannelse af luftbærent støv. Brug af vanddyser bør også overvejes med henblik på støvbekæmpelse.
- Udendørs placering af en knuser medfører bedre udluftning og dermed reducerede koncentrationer af luftbærent støv.
- Hvis en knuser er placeret inde i en bygning, kræves der en god standard for luftgennemstrømning for at kontrollere støvniveauer.



VEDLIGEHOLDELSE

- Vedligehold kontrolrummets airconditionssystem i effektiv og funktionsdygtig stand efter leverandørens vejledning.
- Airconditionssystemets filter skal udskiftes med det tidsinterval (målt i timers maskindrift) som producenten angiver.

EFTERSYN OG TEST

- Knuseoperatører skal kontrollere airconditionfilterets tilstand i overensstemmelse med producentens anbefalinger.
- Enhver fejl på aircondition/filtersystemet skal indberettes hurtigst muligt, så der kan tages nødvendige forholdsregler.
- Opbevar journaler over eftersynene i et passende tidsrum i overensstemmelse med national lovgivning (mindst fem år).
- Opstil anordninger til kontrol af risikoen for bakterievækst i vandkilder, som bruges på hele arbejdspladsen, med størst fokus på systemer, hvor der vil blive dannet små vanddråber.

RENGØRING OG OPRYDNING

- Ophobning af støv på indre overflader i kontrolrummet kan være tegn på problemer med airconditionssystemet.
- Støvsugning eller metoder til vådrengøring bør foretrækkes. Undgå at benytte tør børste til rengøring af kontrolrummets indre overflader.

TRÆNING

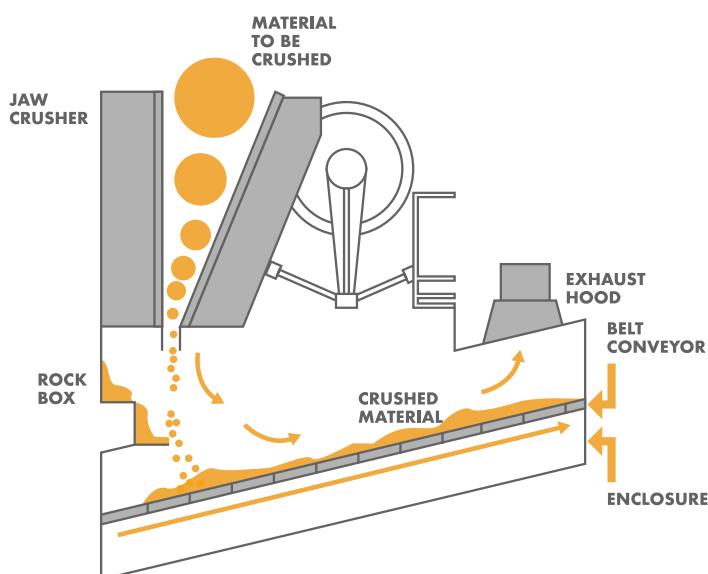
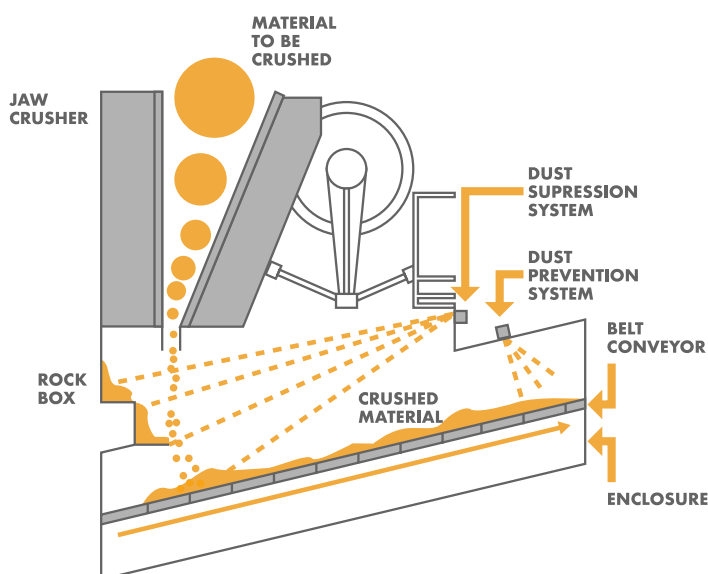
- Giv dine medarbejdere information om helbredsaspekterne ved respirabelt krystallinsk silicastøv.
- Giv medarbejderne træning i: forebyggelse mod eksponering for støv; check af at sikkerhedsforanstaltninger virker samt brug af dem; hvornår og hvordan udleveret åndedrætsværn skal bruges og hvad man skal gøre, hvis noget går galt. Se opgaveblad **2.3.4.** og del 1 af Vejledning For God Praksis.

OPSYN

- Hav et system til at kontrollere, at støvkontrollforanstaltninger er sat i værk, og at de følges. Se opgaveblad **2.3.3.**
- Arbejdsgivere bør sikre, at medarbejdere har alle til rådighed stående midler til at gennemføre checklisten overfor.

PERSONLIGT BESKYTTELSESUDSTYR (PPE)

- Se opgaveblad **2.1.15** om personligt sikkerhedsudstyr.
- Risikovurdering skal udføres for at kontrollere effektiviteten af sikkerhedsforanstaltninger.
- Åndedrætsværn (med passende beskyttelsesfaktor) kan være påkrævet i forbindelse med manuel deling af store blokke, når der udføres rutinemæssige anlægseftersyn eller hvis andre kontrollforanstaltninger fejler.
- Sørg for, at der er opbevaringsfaciliteter til rådighed, så personligt beskyttelsesudstyr kan holdes rent, når det ikke er i brug. Udskift åndedrætsværn med de tidsintervaller, som leverandørerne anbefaler.



MEDARBEJDERCHECKLISTE FOR EDST MULIG BRUG AF IKKERHEDSFORANTALTNINGERNE

- | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Hold altid kontrolrummets døre og vinduer lukket, når nuseren er i drift. | <input type="checkbox"/> Se efter tegn på ophobning af støv på kontrolrummets overflader. Dette kan være et tegn på, at luftfiltrets tilstand ikke er god nok. | <input type="checkbox"/> Hvis du tror, at der er et problem med dit udstyr til at få styr på støvet, skal du sikre at der foretages yderligere sikkerhedsforanstaltninger for at nedbringe eksponering fra respirabelt krystallinsk silicastøv, hvis problemet er blivende. | <input type="checkbox"/> Bær støvmaske, når det er nødvendigt at gå ind i støvrige områder for manuelt at dele store blokke, under rutinemæssige anlægseftersyn og under vedligeholdelsesarbejde. |
| <input type="checkbox"/> Kontroller airconditionfilterets tilstand en gang om ugen. | <input type="checkbox"/> Hold kontrolrummets indre rent. | | |
| <input type="checkbox"/> Før journal over alle sikkerhedskontroller i en daglig kontrolformular. | <input type="checkbox"/> Brug, vedligehold og opbevar alt åndedrætsværn efter anvisningerne. | | <input type="checkbox"/> Undersøg og implementer kontrolforanstaltninger til kontrol af risikoen for bakterievækst i vandkilder, som bruges på hele arbejdspladsen, med størst fokus på systemer, hvor der vil dannes små vanddråber. |

Dette vejledningsblad er rettet mod arbejdsgivere med henblik på at hjælpe dem til at opfylde kravene til lovgivning om sikkerheds- og sundhedsforhold på arbejdspladsen ved at få styr på eksponering fra krystallinsk silicastøv.

Specifikt giver dette blad vejledning om brug af en knuser til at nedbryde af blokke af brudt materiale til mindre klumper. Hvis hovedpunkterne i dette opgaveblad overholdes, vil det hjælpe med at reducere eksponeringen. Afhængigt af de særlige omstændigheder i hver enkel sag er det måske ikke nødvendigt at udføre alle de sikkerhedsforanstaltninger, som er anført i dette blad, for at minimere eksponering fra respirabelt krystallinsk silicastøv.

Dvs. det skal sikres at der træffes passende forholdsregler vedrørende beskyttelse og forebyggelse.

Dette dokument bør også være til rådighed for personer, som kan være udsat for respirabelt krystallinsk silicastøv, således at de kan gøre bedst mulig brug af de indførte sikkerhedsforanstaltninger.

Dette blad er en del af Vejledning For God Praksis om forebyggelse mod silicastøv, som er rettet specielt mod beskyttelse af personeksponering for respirabelt krystallinsk silicastøv på arbejdspladsen.