



CLEAN AIR. CLEAR LUNGS.

Not all workplace hazards are visible

سنگ مهندسی شده: نفس کشیدن در هوای خطرناک هنگام کار

کار کردن با سنگ مهندسی شده می تواند گرد و غباری که دارای سیلیکا است در هوا آزاد کند. نفس کشیدن در غبار سیلیکا می تواند به شش ها آسیب برساند و تکلیف های جدی و بالقوه کشنده در شش ها بوجود آورد مانند سیلیکوز، برونشیت، آمفیوزم (هوا گرفتگی) و سرطان شش.

پروژه کاری مانند برش، حفاری، سنگ زنی (سائیدن سنگ)، تراشیدن، سنباده زدن و صیقل دادن سنگ مهندسی شده، گرد و غبار سیلیکا در هوا آزاد می کند. کارگران می توانند در معرض غبار سیلیکا قرار بگیرند، به عنوان مثال از طریق:

- ساخت محصولات سنگی مهندسی شده
 - کارگذاری، نگهداری و برداشتن محصولات سنگی مهندسی شده
 - مراحل ساخت و تخریب
 - فعالیت های نظافت کاری در محل های ساختمانی و کارگاه های تولیدی
- اگر شما کارفرما هستید، بر اساس قانون ایمنی و صحت کار، مسئولیت حفاظت صحتی و ایمنی کارگران و خودتان را به عهده دارید.
- این یعنی باید تا حد ممکن برای از بین بردن و مدیریت خطر اثرات تنفس درهوای خطرناک در محل کار، تلاش کنید.

تشخیص خطرات

سنگ مهندسی شده حاوی گرد و غبار سیلیکا است، خطری که بالقوه می تواند باعث آسیب کارگران شما شود اولین قدم برای محافظت کارگران، تشخیص محل گرد و غبار سیلیکا در محل کار است. غبار سیلیکا ممکن است قابل دیدن نباشد. حتی هنگامی که کدام گرد و غباری نیست، کارگران ممکن است در معرض خطر باشند چون ذرات ریز می تواند در ته شش ها قرار گیرد.

برای کمک در تشخیص این که آیا کارگران شما گرد و غبار سیلیکا را تنفس می کنند، اقدامات زیر را انجام دهید:

- بازرسی و نظارت محل کارتان و این که چگونه کارگران شما کار خود را انجام می دهند.
- با کارگران خود گپ بزنید
- با شبکه های تأمین و عرضه در مورد محصولاتی که استفاده میکنید، گپ بزنید
- یک متخصص برای نظارت بر هوا را تعیین کنید
- معلومات قانون گذاران صحتی و ایمنی کار، انجمن های صنفی و متخصصان ایمنی را بررسی کنید



safe work australia



CLEAN AIR. CLEAR LUNGS.

Not all workplace hazards are visible

مدیریت خطرات

اگر کارگران شما در معرض گرد و غبار سیلیکا قرار دارند، شما باید اقداماتی برای کنترل در نظر داشته باشید. یعنی انجام اقداماتی که تا حد ممکن خطرات صحت و ایمنی را از بین می برد یا به حداقل میسراند.

اگر نمی توانید خطر گرد و غبار سیلیکا را از بین ببرید، از طریق اقدامات کنترلی، کارگران را در مقابل تنفس آن محافظت کنید. نمونه بعضی از این اقدامات عبارتند از:

- چایگزین کردن سنگ هائی که مقدار کلانی سیلیکا دارند یا سنگ های سلیکای کمتر با یک محصول چایگزین
- جداکردن کارگران از محوطه هائی که روی سنگ ها کار میشود.
- استفاده از روش تهویه محلی آگروز و برش مرطوب (خیس)
- پیروی از روش کار و سیاست های صحت و ایمنی
- تهیه ماسک های اندازه و مناسب برای کارگران

نظارت و بررسی

برای اطمینان از مؤثر بودن اقدامات کنترلی خود باید آنها را مورد بررسی و نظارت قرار دهید. شما اقدامات کنترلی را در این موارد باید بررسی کنید:

- هنگامی که بطور موثری خطر را کنترل نمی کنند
- قبل از ایجاد تغییری در محل کار که احتمال افزایش یا ایجاد خطر در آن وجود دارد
- اگر کدام خطر جدیدی تشخیص داده شده است
- اگر مشوره با کارگران ضرورت بررسی را نشان می دهد
- اگر نماینده صحت و ایمنی درخواست بررسی می دهد

معلومات بیشتر

برای معلومات بیشتر در مورد صحت و ایمنی کار و مرض های شغلی شش، به این وب سایت مراجعه کنید:

swa.gov.au/clearlungs

هم چنین می توانید معلومات بیشتر را از :

- تنظیم کننده صحت و ایمنی کار
- انجمن های صنفی
- متخصصین ایمنی بدست آورید



safe work australia