**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، آمفیزم (هوا گرفتگی) و سرطان شش.**  پروسه 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 وتخریب * فعالیت های نظافت کاری در محل های ساختمانی و کارگاه های تولیدی   اگر شما کارفرما هستید، بر اساس قانون ایمنی و صحت کار، مسؤلیت حفاظت صحی 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 وغبار سیلیکا است، خطری که بالقوه می تواند باعث آسیب کارگران شما شود.

اولین قدم برای محفاظت کارگران، تشخیص محل گرد و غبار سیلیکا در محل کاراست .

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 ها ی تأمین و عرضه در مورد محصولاتی که استفاده میکنید، گپ بزنید
* یک متخصص برای نظارت بر هوا را تعیین کنید
* معلومات قانون گذاران صحی و ایمنی کار، انجمن های صنفی و متخصصان ایمنی را بررسی کنید

**مدیریت خطرات**

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

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 یا یک محصول چایگزین
* جداکردن کارگران از محوطه هائی که روی سنگ ها کار میشود.
* استفاده از روش تهویه محلی اگزوز و برش مرطوب ( خیس)
* پیروی از روش کارو سیاست های صحی 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](http://www.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