



CLEAN AIR. CLEAR LUNGS.

Not all workplace hazards are visible

الحجر المصمم هندسياً: استنشاق الهواء الخطير أثناء العمل

يمكن أن يؤدي العمل بالحجر المصمم هندسياً إلى إطلاق الغبار المحتوي على السيليكا في الهواء. يمكن أن يؤدي استنشاق غبار السيليكا إلى إتلاف الرئتين والتسبب في أمراض رئوية خطيرة ومميتة مثل السحار السيليسي والتهاب الشعب الهوائية وانتفاخ الرئة وسرطان الرئة. فعاليات العمل بما في ذلك قطع، وحفر، وطحن، وتشذيب، وسنفرة، وصقل الحجر المصمم هندسياً تطلق غبار السيليكا في الهواء. قد يتعرض العمال لغبار السيليكا، على سبيل المثال من خلال:

- تصنيع منتجات الحجر المصمم هندسياً
- تركيب وصيانة وإزالة منتجات الحجر المصمم هندسياً
- عمليات البناء والهدم
- أنشطة التنظيف في مواقع البناء وورش التصنيع

إذا كنت صاحب عمل، فإنك تتحمل مسؤولية قانونية بموجب قوانين الصحة والسلامة في العمل لحماية صحة وسلامة العاملين لديك ولحماية صحتك وسلامتك.

ذلك يعني أنه ينبغي عليك فعل كل ما بوسعك بشكل معقول للتخلص من مخاطر استنشاق الهواء الخطير أثناء العمل وللتعامل معها

قم بتحديد المخاطر

يحتوي الحجر المصمم هندسياً على غبار السيليكا، وهو خطر من المحتمل أن يؤدي عمالك.

تتمثل الخطوة الأولى لحماية العمال في تحديد مكان وجود غبار السيليكا في مكان عملك.

قد لا يكون غبار السيليكا مرئياً. حتى في حالة عدم وجود غبار مرئي، قد يتعرض العمال للخطر لأن الجزيئات الصغيرة يمكن أن تصل إلى أعماق الرئتين.

اتبع هذه الخطوات للمساعدة في تحديد ما إذا كان العاملين لديك يستنشقون غبار السيليكا:

- إفحص وراقب موقع عملك وكيفية قيام العاملين لديك بأداء عملهم
- تحدث مع العاملين لديك
- تحدث مع سلاسل التوريد والشبكات الخاصة بك عن المنتجات التي تستخدمها
- الترتيب لمهني محترف للقيام بمراقبة الهواء
- راجع المعلومات من منظمي الصحة والسلامة في العمل والجمعيات الصناعية ومتخصصي السلامة



safe work australia



CLEAN AIR. CLEAR LUNGS.

Not all workplace hazards are visible

التعامل مع المخاطر

إذا تعرض عمالك لغبار السيليكا، فيجب عليك فرض تدابير السيطرة. وذلك يعني اتخاذ الإجراءات التي تقضي على مخاطر الصحة والسلامة أو تحد منها، بقدر ما هو عملي.

إذا لم تكن قادراً على التخلص من مخاطر غبار السيليكا، فاحم العاملين لديك من استنشاقه من خلال فرض تدابير السيطرة. بعض الأمثلة تشمل:

- استبدال الحجر الذي يحتوي على نسبة عالية من السيليكا بحجر يحتوي على نسبة منخفضة من السيليكا، أو بمنتج بديل
- عزل العمال عن المنطقة التي يتم فيها التعامل مع الأحجار
- استخدام التهوية المحلية للهواء العادم وطرق القطع الرطبة
- اتباع سياسات وعمليات الصحة والسلامة
- تزويد العمال بكمامات وجه مناسبة وارتداؤها بشكل صحيح

المراقبة والمراجعة

تحتاج إلى مراقبة ومراجعة تدابير السيطرة الخاصة بك للتأكد من كونها فعالة. ينبغي عليك مراجعة تدابير السيطرة:

- عندما لا يكون بوسعها السيطرة بشكل فعال على المخاطر
- قبل إجراء تغيير في مكان عملك والذي من المحتمل أن يخلق أو يزيد من المخاطر
- إذا ما تم تشخيص خطر أو مخاطر جديدة
- إذا كان التشاور مع العاملين لديك يشير إلى ضرورة القيام بالمراجعة
- إذا ما طلب ممثل الصحة والسلامة المراجعة

المزيد من المعلومات

للمزيد من المعلومات حول الصحة والسلامة في العمل وأمراض الرئة الوظيفية، اذهب إلى موقع Safe Work Australia

الإلكتروني: swa.gov.au/clearlungs

يمكنك أيضاً الحصول على المزيد من المعلومات من:

- المنظم الحكومي المسؤول عن الصحة والسلامة في العمل لديك
- الجمعيات الصناعية
- متخصصي السلامة



safe work australia