العمل والوقاية

نشرة الوقاية والسلامة بالانترنت
www.osh.org.il

המוסד לבטיחות ולגיהות
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

نشرة معهد الوقاية والسلامة ISSN: 0793-2480

شارع مازة 22، تل أبيب 61010 هاتف: 03-5266476

العدد (גיליון) 562
ايار 2017

تصوير : ميخال ليرر

هكذا تحافظون على سلامتكم خلال أعمال التجديد

بقلم اندريه ماتياس، رئيس قسم الاعلام والنشر في معهد الوقاية والسلامة

يجب اتباع بضع قوانين/ قواعد سلامة اساسية خلال القيام بأعمال التجديد:

١. معدات وقاية ذاتية- بكل موقع بناء او هدم يجب استعمال معدات وقاية ذاتية ، مثلا خوذة ، حذاء واقي ، ولباس مانع للتعرض لأشعة الشمس. كما ويجب استعمال معدات وقاية اخرى حسب الحاجة، مثلا سقالة آمنة للعمل في مواقع عمل مرتفعة، قفازات واقية ، نظارات واقية، واقي للوجه، سدادات للأذن وقناع للأنف والفم.

٢. ادوات العمل- يجب التأكد من سلامة ونظافة ادوات العمل اليدوية والكهربائية وملاءمتها لنوع المهمة المنشودة.

٣. العمل في مواقع عمل مرتفعة- يجب العمل في موقع عمل مرتفع على سطح مسيّج بسياج مكون من لوح علوي، لوح وسطي ولوح سفلي مع سلالم ملائمة للصعود الى موقع العمل، واذا لم تتوفر هذه المتطلبات ، يجب استعمال حزام واقي من السفوط. سقالات مؤقتة يجب ان توضع في اماكن مناسبة وتثبت كما يجب.

٤. ازالة الأنقاض- خلال هدم وازالة انقاض الأبنية، يجب فصلهم من مصدر الكهرباء، غاز وماء، ووضع سياج وعلامات انذار، ومنع اي انهيار غير قابل للسيطرة، منع حدوث اضرار لأبنية مجاورة او اجزاء من المبنة الغير معدّة للهدم.

٥. مواد البناء- المواد المستعملة هي: مواد لاصقة ، الوان ، مذيبات ومواد كيميائية اخرى من شأنها احداث الضرر للصحة. يجب قراءة تعليمات الحذر المكتوبة على الغلاف والعمل بحسبها.

٦. كهرباء- العمل بالنظام الكهربائي والأجهزة الكهربائية ، يسمح بموجب القانون فقط لكهربائي مؤهل .

٧. الوقاية من الحريق- اعمال اللحام خلال العزل بواسطة الزفتة الساخنة من شأنها التسبب بالحرائق، لذالك، ابعدو المواد القابلة للإشتعال من موقع العمل وتأكدوا من وجود وسائل لإخماد الحريق ، مثل مطفأة الحريق او الرمل.

٨. اسعاف اولي- يجب التأكد من وجود معدات لتقديم الاسعاف الاولي بمتناول اليد في موقع العمل ، ومن وجود شخص مؤهل لتقديم الإسعاف الأولي .

الحد من التعرض لمادة السليكا البلورية خلال العمل

بقلم آشر باردو ، مدير قسم الابحاث بمعهد الوقاية والسلامة

قام معهد الوقاية والسلامة بخطوه تمهيدية للحد من التعرض لمادة السليكا البلورية بالمصانع وورشات العمل التي تقوم بمعالجة/ تجهيز حجر الشايش الطبيعي والمصنّع تحت اطار مشروع توعية الذي بادرت فيه مديرية السلامة والصحة المهنية. اعطت المديرية المساعدة المهنية للمصانع الموجودة بمرحلة التغيير التكنولوجي لطرق العمل للحد من تناثر غبار مادة السليكا.

قام المعهد الوطني للسلامة والصحة المهنية بالولايات المتحدة الامريكية (NIOSH) بتقييم التعرض لمادة السليكا خلال العمل بالمصانع وورشات العمل التي تقوم بمعالجة/ تجهيز حجر الشايش الطبيعي والمصنّع باحد المعامل الذي يصنع فيه حجر الشايش للمطابخ. هنالك تشابه كبير بين خصائص المشروع الأمريكي وبين تخطيط مراحل مشروع معهد الوقاية والسلامة.

اصيب عامل الذي عمل في مصنع الموجود في الولايات المتحدة الامريكية بمرض السيليكوزيس (السحار السليسي) وكان قد عمل فيه ١٠ سنوات ومن خلالها تعرض لغبار مادة السليكا .

كان هذا اول حدث للإصابة بمرض السليكوزيس (السحار السليسي) شمال الولايات المتحدة الأمريكية كنتيجةً للتعرض لحجر الشايش المصنع الذي يحوي على اكثر من ٩٠٪ سيليكا.

يستعمل المصنع تقنيات مختلفة، من بينها تقطيع الواح حجر الشايش، تصنيع اطراف اللألواح بماكنات محوسبة CNC– بري يدوي ناعم وخشن بواسطة اجهزة تعمل عن طريق الهواء المضغوط. يتم البري الخشن بواسطة اداه بري على شكل كأس واخرى مسطحة , التي تحوي حبوب الاماس الملتصقة على طبقة من الألماس، اما البري الناعم فينجز بواسطة شاشات تحتوي على الكربون . في جميع الأحوال فإن هذه العمليات هي عمليات رطبة تهدف الى تقليص انتشار الغبار خلال العمل.

هنالك تشابه كبير بين المصانع في اسرائيل وبين المصانع في الولايات المتحدة الامريكية في تصنيع حجر الشايش الطبيعي والمصنّع: يتعرض العمال لمادة السليكا حتى وان كانت العمليات رطبة، كون العمليات رطبة لا يكفي لتقليص التعرض لنصف النسبة المسموحة بسبب تدفق المادة عند تشغيل الماكينات الاوتوماتيكية والادوات اليدوية.

يمكن ان تصل نسبة مادة السليكا في الهواء الذي نستنشقه حتى ٧٠٪ اما عند استعمال ديسك التقطيع الناعم او عند تقطيع الواح حجر الشايش او نقل الواح الشايش للتقطيع، نتعرض لنسبة اكبر من النسبة القصوى المسموحة.

نحصل على تركيز يتراوح بين المستوى العملي والنسبة القصوى المسموحة خلال البري الناعم.

يتشابه الوضع القائم بالبلاد المصنع الذي فُحِص بالولايات المتحدة الامريكية من حيث نسب التعرض لمادة السليكا خلال عمليات قصيرة، حيث وجد ان اكبر نسبة تعرض خلال البري الخشن والناعم تتم في العمليات القصيرة.

وسائل التهوئة لا تشمل عوادم محلية، واحيانا تكون ايضا تهوئة عامة، التي تجلب الهواءالنقي ايضا.

في اسرائيل، مساحة تخزين الألواح المنوي تصنيعها تأخذ الحيز الاكبر في المصنع.

تخزين الألواح التي لم تغسل ولم تنظَّف بعد يشكل المصدر لإنتشار الغبار الذي يحوي مادة السليكا.

يمكن الاستنتاج ان الدمج بين طريقة عمل ذات الرطوبة والتهوئة المحلية هو ذو فاعلية اكبر بتقليص مستوى مادة السليكا في البيئة ومستوى التعرض اليها، مقارنة مع طريقة العمل ذات الرطوبة وحدها، لذالك فهو الأفضل والموصى به.

المصدر : NIOSH

رافعات بموقع البناء

بقلم موطي سلطاني ، مرشد في مجال البناء والصناعة، معهد الوقاية والسلامة

تستعمل الرافعات على نطاق واسع في صناعة الانشاءات وفي ومواقع البناء.

الرافعات المستخدمة في مواقع كهذه هي في الغالب من نوع الرافعة البرجية بجميع انواعها، وهي معدة لتوصيل مواد البناء و لنقل المعدات.

ملاءمة الرافعة المنشودة يجب ان تتم حسب المبنى المخطط، ووفق تخطيط مسبق ودقيق لموقع الرافعة . يجب الحصول على الموافقة من السلطة المحلية.

يمكن الحصول على موافقة السلطة المحلية بعد فحص التأثيرات المحتملة لحركة الرافعة فوق الأراضي والمؤسسات العامة، وتأكيد عدم وجود خطر على المارّة .

في حالات معينة يتطلب تركيب انظمة التي تحد من حركة الرافعة او تحد من المسافة القصوى المسموح للعربة الوصول اليها بحيث لا تتعدى مساحة البناء.

في حالات اخرى يتطلب تركيب نظام يقي من حدوث تصادم بين رافعيتين موجودتين على قرب، اي انهما بنفس الموقع او بموقعي بناء مجاورين.

شروط مسبقة لإنشاء الرافعة:

١. قبل بدء العمل، تحقق من نوع التربة في المنطقة من قبل استشاري اراضي، والعمل وفق تعليماته لإنشاء الرافعة لمنع حدوث هبوط التربة بسبب الحمولات الموجودة على الرافعة.

قد يؤدي هبوط التربة الى ميلان الرافعة ويسبب سقوطها.

٢. يمنع تشغيل الرافعة اذا تلامس اي جزء منه مع اسلاك كهربائية مجاورة.

٣. لكل رافعة يجب عرض فحص من قبل استشاري مؤهل للتأكد من سلامتها بعد انشائها وقبل بدء العمل بها، وبعد احداث اي تغيير بمبناها او بعد القيام بأي اصلاح جدي فيها.

٤. يجب فحص الرافعة مرة كل ستة اشهر على الأقل بعد تاريخ الفحص السابق، من قبل استشاري مؤهل مازالت الرافعة قائمة.

٥. يجب الحصول على موافقة كهربائي مؤهل، ذو رخصة ملائمة لكبر لوح كهرباء الرافعة، على سلامة نظام الكهرباء بالرافعة.

يجب تشغيل الرافعات البرجية من قبل مشغل رافعة مؤهل, الحاصل على شهادة صالحة للعمل على هذا النوع من الرافعات وبوزن حمولات ملائمة.

ضمان الحمولات: يجب على الحمولة ان تكون مربوطة بإحكام، ذا دعم لضمان عدم انزلاقها, حركتها او سقوطها.

يمنع جر الحمولة على الارض، او رفعها من مكان كانت قد ثبتت به.

يجب التذكر بأن مسؤولية تنفيذ العمل عن طريق رافعة بمواقع البناء تقع على عاتق مدير العمل.

قصة قصيرة ومؤلمة

مرة اخرى حادث قاتل بأحد مواقع بناء

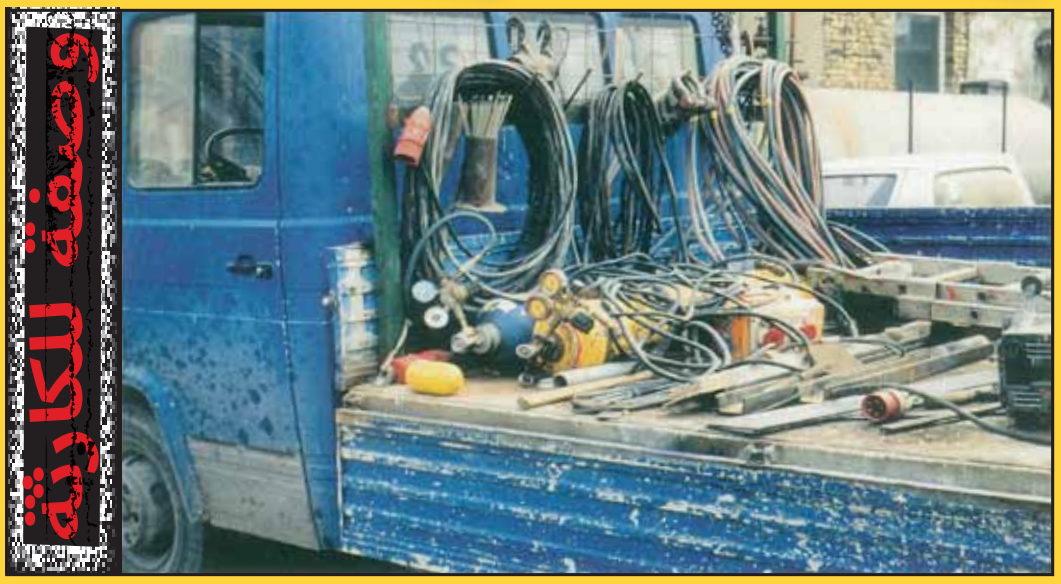
قُتِل عامل البالغ من العمر ٥٠ عام بموقع بناء في منطقة الشارون. على ما يبدو، سقط عليه خلال عمله اطار باطوني يزن ثلاثة طن وسحقه حتى الموت. اعلن المسعفون وفاته في الحال. تلقت الشرطة بلاغا عن حادث عمل شرقي تقاطع شاطئ الشارون، وارسل الشرطيون الى المكان. نُقِل البلاغ الى باحثو حوادث العمل. تم اغلاق موقع العمل لمدة ٤٨ ساعة وفق قانون تنظيم تفتيش العمل.

قصة قصيرة ومؤلمة

سقط عن السلم بينما كان يعمل على الجدار

سقط شخص البالغ من العمر ٦٨ عام عن السلم بينما كان يعمل على جدار بالقرب من منزله. قدم له متطوعو الخدمات الطبية في الحالات الطارئة بمساعدة طاقم الأطباء الاسعاف الاولي في مكان الحادث، ثم نُقل الى المشفى وهو فاقدًا الوعي مع اصابات بالغة بالرأس .

اصيب شخص البالغ من العمر ٧٤ عاما من الجليل الغربي ، من منشار كهربائي، بحادث عمل، بإصابة متوسطة. وصل طاقم اطباء الى المكان، قدموا له العلاج ونقِل بعدها الى مستشفى رمبام.



اعرف اكثر – تلقى المزيد
انضم الى نادي اصدقاء معهد الوقاية والسلامة
اتصل:
03-7715210
03-7715214

המוסד לבטיחות ולגיהות
בטיחות ובריאות בעבודה - זה אנחנו.

مركز المعلومات يعلن:

- **عندك مشكلة أو سؤال** شخصي أو عام في نطاق الوقاية والصحة؟
- **أنت بحاجة إلى معلومات** في موضوع الوقاية والصحة، مواد خطرة أو سامة، منع إصابات عمل وما شابه؟

توجه لمركز المعلومات وسوف تلقى الجواب بسرعة

يمكنك التوجه من خلال التليفون، الفاكس أو البريد الإلكتروني
جميع التوجهات سوف تحفظ بسرية تامة • تمنح الأجوبة مجانا بدون أي مقابل
(باستثناء إجابات لمستشارين مستقلين، لمخمنين وللمحامين).

عنواننا: المعهد للوقاية والصحة، مركز المعلومات
شارع مازة 22، تل أبيب 61010 ص.ب: 1122
تليفون: 03-5266455، فاكس: 03-5266456 info@osh.org.il
خدمة جديدة لراحة المستهلكين: إتصال مقصّر - 9214* - من كل هاتف (خلوي وأرضي)

لمعلومات اضافية حول السلامة خلال أعمال التجديد, الحد من التعرض لمادة السليكا و الرافعات بموقع البناء يمكنك التوجه لمركز معلومات معهد الوقاية والسلامة, هاتف 035266455 او عن طريق الموقع www.osh.org.il