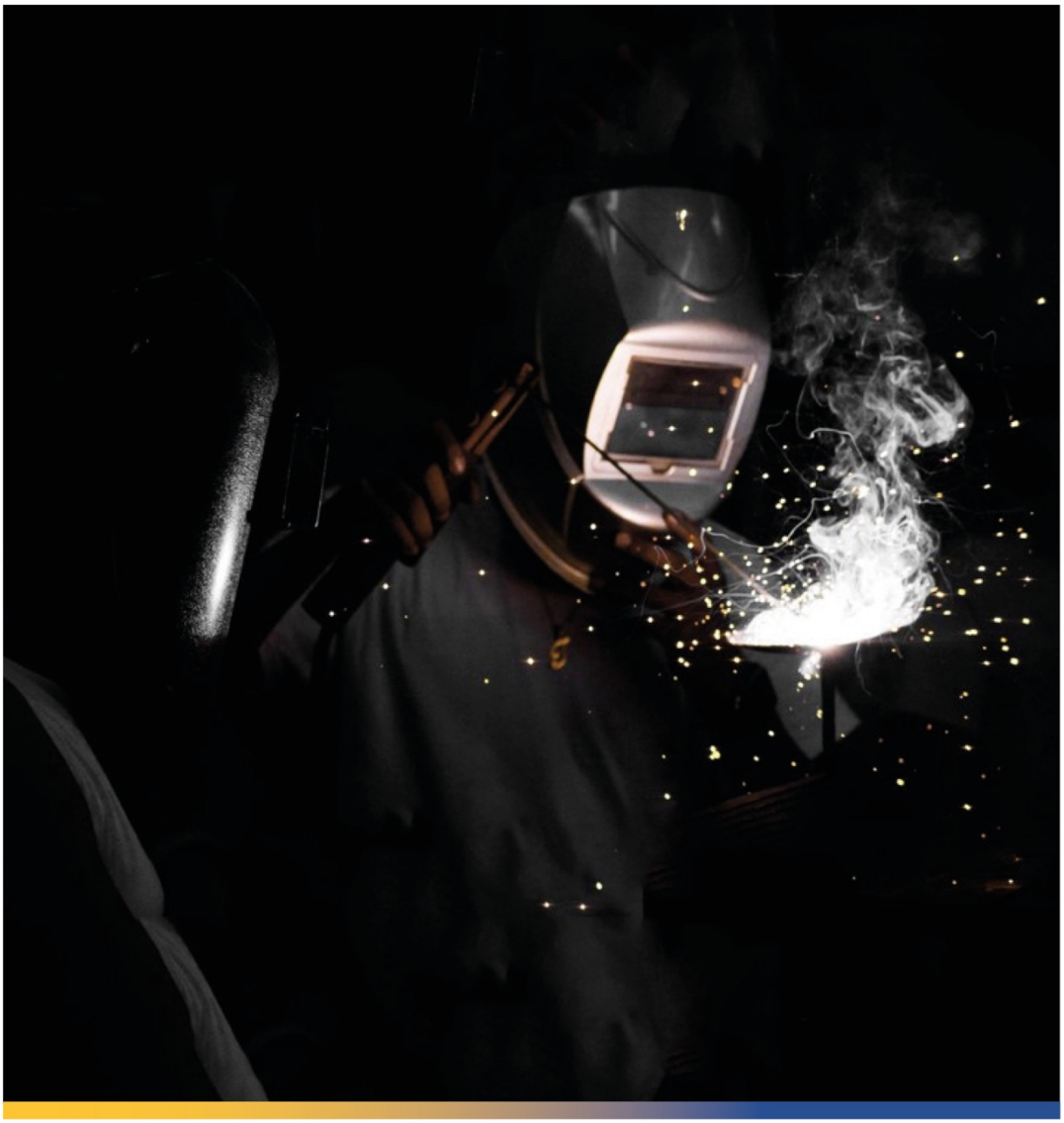
اعمال ساخنة قابلة للاشتعال في اماكن عمل مؤقتة



BRANDFARLIGA ARBETEN
Svenska brandsäkerhetsföretag

المحتوى

SVEBRA & Byggföretagen 3
ما هي الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال؟ 4
ما هو الفرق بين مكان عمل ثابت ومكان عمل مؤقت؟ 4
لوائح السلامة في شركات التأمين 4
إدارة المخاطر 5
قواعد وقائية 6
التنظيم 6
ما هي المتطلبات المفروضة على مسؤول التراخيص؟ 7
ما هي المتطلبات المفروضة على المنفّذ؟ 8
ما هي المتطلبات المفروضة على مراقب حريق ومراقب ملاحقة؟ 8
لائحة تقييم المخاطر والتراخيص 9
القواعد الوقائية في شكل مبسط 11
التوقيع والمراقبة النهاية 25
قوانين 26
معرفة النار 26
قواعد خاصة 28
ماذا ينطبق على اعمال الفلل؟ 28
ماذا عن الزراعة؟ 28
ماذا عن العمل تحت الطلب؟ 29
ماذا في البناء؟ 29
أعمال الاسطح وتفاصيل عالية الخطورة 30
ماذا عن الصناعة؟ 31
SBF 506 للأعمال الساخنة القابلة للاشتعال في اماكن العمل المؤقتة 32
قاعدة وقائية 1 - تقييم مخاطر وتراخيص 32
قاعدة وقائية 2 - شهادة شخصية 33
قاعدة وقائية 3 - مراقب حريق ومتابعة المراقبة 33
قاعدة وقائية 4 - مادة قابلة للاشتعال و/او موضع قابل للانفجار 33
قاعدة وقائية 5 - تأمين مكان العمل من الحريق 34
قاعدة وقائية 6 - اقسام البناء المخفية والقابلة للاحتراق 34
قاعدة وقائية 7 - التسريبات 35
قاعدة وقائية 8 - تجفيف وتسخين 35
قاعدة وقائية 9 - معدات تلحيم وقطع 35

قاعدة وقائية 10 - تذويب الزفت 36
قاعدة وقائية 11 - معدات أطفاء 36
قاعدة وقائية 12 - نظام الحماية من الحرائق 36
قاعدة وقائية 13 - إنذار 36
التعابير والتعريفات 37

العمل مع قاطع الشعلة الذي يسبب بالشرارات والبراغيت.

مقدمة

SVEBRA & Byggföretagen

Svenska Brandsäkerhetsföretag (SVEBRA) هي جمعية اجتماعية مفيدة لشركات الوقاية من الحرائق ورؤيتنا هي جعل المجتمع اكثر امانا من الحرائق. SVEBRA تمتلك شركة SVEBRA utbildning AB والتي بدورها تمتلك صلاحية او مفهوم العمل القابل للاشتعال. الاعمال القابلة للأشتعال بدأت سنة 2019 بمساندة شركات البناء. Byggföretagen هي فرع وتنظيم عمل للبناء، للمنشآت ولشركات متخصصة تريد بناء السويد على افضل الاسس. utbildning SVEBRA وBrandfarliga Arbeten هي صاحبة الصلاحية للعمل باشغال ساخنة قابلة للاشتعال وفي اماكن عمل مؤقتة.

ما هي الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال؟

كل الاشغال في مراكز عمل مؤقت والتي قد تسبب بالتسخين وبالتالي إحداث دخان، حريق أو شرارات (مثلاً اللحام والتجفيف)، يجب تنفيذها بطريقة آمنة من الحريق.
هذه الاعمال تصنّف على انها اشغال ساخنة قابلة للأشتغال في مركز عمل مؤقت.

ما هو الفرق بين مكان عمل ثابت ومكان عمل مؤقت؟

مكان عمل ثابت (مثلاً ورشة عمل للحدادة) هو مصمّم لمنع الحريق وبذلك تمّ تكييفه خصيصاً لمخاطر الحريق المرتبطة بالعمل القائم هناك بصورة دائمة.
يكون مكان العمل هذا خال من مواد قابلة للاحتراق ومعدات الاطفاء موجودة دائماً.
بذلك تستطيع القيام باعمال ساخنة قابلة للاشتعال دون الحاجة الى ترخيص خاص لذلك.

مكان عمل مؤقت حيث الاشغال الساخنة القابلة للاشتعال لا يتم انجازها بصورة منتظمة. ومن الممكن ان يكون هناك مواد قابلة للاشتعال وأنّ المكان يفتقد لأداة إطفاء, هذا يؤدي الى فرض ترخيص خاص لانجاز اعمال ساخنة قابلة للاشتعال.

فكّر في!
افضل شيء هو ان تعمل بطريقة خالية من الخطر وآمنة بقدر المستطاع. هل تستطيع ان تنقل عملك الى مكان آخر لا يوجد فيه خطر حريق؟

لوائح السلامة في شركات التأمين

يجب على صاحب عمل مؤمَّن التجنب دائماً والحد من الخطر في الممتلكات المؤمَّن عليها في مكان عمله. هذا مدوّن بشكل واضح في لوائح السلامة في شروط التأمين لكل التأمينات على الممتلكات وانقطاع الاعمال في المؤسسة.
كل اصحاب الشركات الذين وقعوا على تأمين ضد الحريق انهم ملزمون باتباع القواعد الوقائية SBF 506 للأعمال الساخنة القابلة للاشتعال في اماكن العمل المؤقتة.
اذا كان موظف يعمل عند صاحب شركة مؤمَّنة، او انه يعمل عند شخص آخر تعهده صاحب الشركة وانه قد انتهك القواعد الوقائية حيث تسبب بحريق، عندها يحق لشركة التأمين ضد الحريق ان تقوم بخصم من تعويض التأمين المفترض للشركة.

عادة عندما تدفع شركة التأمين تعويضات اضرار الحريق التي حدثت. تعود بدورها لتطالب بالتعويض عن الاضرار من شركة كانت قد سببت بحريق وذلك لعدم التزامها بالقواعد الوقائية حسب SBF 506. مثل هذا التعويض عن الاضرار يسمّى مطالبة حق الرجوع. شركة التأمين المسؤولة تغطّي مطالبة حق الرجوع، ولكن تقوم هنا شركة التأمين بخصم اكبر من تعويض التأمين. لأن على المؤمَّن ان يدفع هو شخصياً زيادة التحمل عند الضرر الناتج بسبب الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال.

فكر في!
تحقق من ان التأمين المسؤول عن المنفذ لديه المبالغ الكافية لتغطية اضرار الحريق التي قد تحدث.

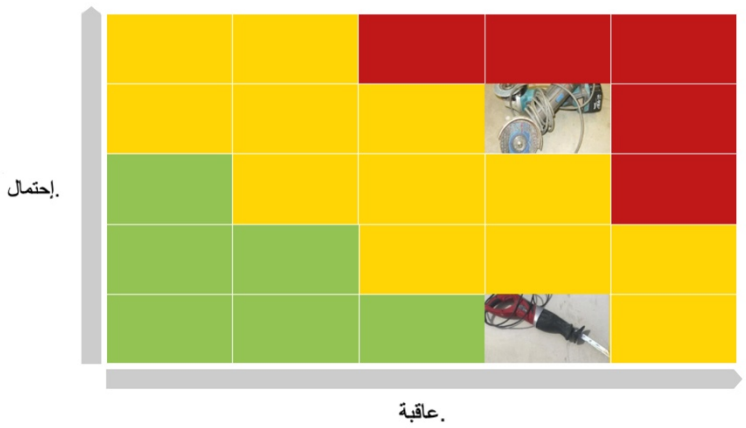
إدارة المخاطر

الغاية من إدارة المخاطر هي إزالة وتقليل خطر نشوب حريق.
لإستطاعتك القيام بذلك عليك اولاً تقييم الخطر. هذا يعني عليكَ ان تقوم باجراء تقييم مشترك لما قد يتسبب في نشوب حريق ومدى احتمال حدوثه بالاضافة الى عواقب الحريق.

من اجل تحديد خطر الحريق نحن بحاجة لإتمام اجراء تقييم شامل لمختلف العوامل في تقييم المخاطر:

- طريقة العمل والادوات
- المواد المُراد معالجتها
- البيئة التي يتم فيها تنفيذ العمل

على سبيل المثال إشعال عود كبريت في إسطبل يعني خطر كبير للحريق، هذا اذا لم نتعامل مع عود الكبريت بشكل صحيح. أمّا اذا اشعلنا عود الكبريت في مساحة خليط الغاز المتفجر، عندها لا يهم كيف نتعامل مع عود الكبريت في مساحة خليط الغاز المتفجر، عندها لا يهم كيف نتعامل مع عود الكبريت، لأن الانفجار يكون حتّمي بالثانية نفسها عند اشعال العود. احتمال الحريق يكون 100% في المثل الاخير.



عند قيامك بتقييم الخطر لنشوب حريق وعواقبه، عندها تستطيع معرفة كيفية التعامل مع المخاطر، هذا يعني الإزالة أو التقليل. اذا كان هناك خزّان يحتوي على غاز قابل للاشتعال هذا لا يعني تلقائياً ان خطر الحريق هو مرتفع. طالما ان ليس هناك شيء يشعل الغاز أو ليس هناك من تسرُّب فالخطر هو ضئيل. المهم في هذه الحالة تجنب اتصال مصدر الاشتعال بالغاز. إدارة الخطر في هذه الحالة هي وجوب قواعد متعلقة بالخزّان، المنطقة حول الخزّان وان يكون لدى من يقيمون بالقرب من المكان, التدريب والمعدات المناسبة.

بنفس الطريقة تعالج خطر الحريق في الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال. يجب إبعاد مصدر الاشتعال من الاشياء القابلة للاشتعال، نستطيع الوصول الى هذه النتيجة اذا كان العاملون في الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال لديهم التدريب والطرق الصحيحة. كان من الممكن تجنب حرائق كثيرة لو كانت قد استعملت المعدات والطرق الصحيحة.

ضع في عين الاعتبار ايضاً ان خطر نشوب حريق يمكن ان يزداد دون ان يكون لك التأثير عليه. يمكن لأشخاص آخرين ضمن محيطك يقومون بعمل آخر يكون لهم التأثير على الخطر حيث وجود عملك. قد يتم تحريك عربة فيها مواد قابلة للاحتراق في الطابق السفلي ووضعها في المكان الذي قمت بتنظيفه قبل 30 دقيقة. من الممكن أن يكون هناك شخص يطلي الجانب الخلفي من الحائط بدهان الرذاذ حيث أنت تستعمل موقد الغاز. يمكن ان يحدث الكثير في مكان عمل كبير خلال ساعة واحدة فقط. لذلك يجب القيام بتقييم المخاطر باستمرار لاكتشاف التغييرات التي قد تؤثر على العمل.

فكر في!
هل انت غير متأكد ما اذا كان العمل ساخن قابل للاشتعال؟ فكر عندها اذا كان العمل قد يتسبب بأي شكل من الاشكال وعند التسخين, بدخان او بشرارات. عندها يكون العمل ساخناً وقابلاً للاشتعال. فكرّ بالعواقب الناتجة عن حريق وفكر ايضاً عن امكانية تبديل المعدات او المكان بحيث تتغير الظروف ويختفي خطر نشوب حريق.
عندها لا يُحسب العمل كمكان عمل قابل للإشتعال.

منفّذ، مسؤول تراخيص ومراقب حريق يحضّرون لعمل ساخن قابل للاشتعال.

قواعد وقائية

التنظيم

يجب تنظيم العمل وتقسيم المسؤولية بشكل واضح للقيام بتنفيذ العمل بطريقة آمنة بقدر الامكان. يجب إجراء الاعمال الساخنة القابلة للإشتعال حسب الادوار التالية.

مسؤول تراخيص	هو الشخص الذي يعطي التراخيص للأعمال الساخنة القابلة للاشتعال في مكان عمل مؤقت.
منفّذ	هو الشخص الذي ينفّذ الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال في مكان عمل مؤقت.
مراقب حريق	شخص يحرس عند تنفيذ الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال في مكان عمل مؤقت.
مراقب متابع	شخص يجب تعيينه للقيام بالمراقبة اللاحقة. يستطيع ان يكون شخص من فريق العمل او شخص آخر معيّن حامل شهادة خاصة.

مسؤول التراخيص، والافضل التشاور مع المنفذ ومراقب الحريق، يقيّم ويقرر ما إذا كانت الاعمال المطلوبة هي اعمال قابلة للاشتعال أو لا. يجب على جميع العاملين في المؤسسة الخضوع لتدريب تأهيل خاص والحصول على نتائج ناجحة.

ما هي المتطلبات المفروضة على مسؤول التراخيص؟

مسؤول التراخيص هو الشخص الذي يعطي التراخيص للاعمال الساخنة القابلة للاشتعال في اماكن عمل مؤقتة. لكي تُعيّن كمسؤول تراخيص عليك ان تَفي بمؤهلات معيّنة وإداء واجبات معيّنة ومحددة.

المؤهلات

يجب على مسؤول التراخيص:

- ان يكون معيّن خطيّاً ومختّص.
- لديه معرفة جيدة بالاعمال المؤقتة وعن كيفية شكل خطر الحريق.
- ان يكون مختّص ويظهر ذلك بشهادة شخصية يحضرها معه الى مكان العمل.

الواجبات

واجبات مسؤول التراخيص هي:

- تقييم وتصنيف العمل على انه مؤقت
- تقييم وتصنيف العمل على انه قابل للاشتعال
- في مكان العمل تقييم خطر الحريق وأخذ الاجراءات اللازمة لها.
- ان يكون على علم جيد ومطّلع على الشروط المحيطة في مكان العمل.
- ان يقوم بشكل تام، موثق ومكتوب عن تقييم المخاطر.
- إعطاء اهتمام خاص للتفاصيل عالية الخطورة.
- إصدار التراخيص والقيام بمراقبة كفاءة كل العاملين.
- التأكد ان الجميع قد وقعوا على التراخيص.
- الاشراف بنشاط والسهر على ضمان اتباع القواعد قبل، خلال وبعد انتهاء العمل.

لا يجوز لمسؤول التراخيص:

- القيام باعمال مشمولة بترخيص صادر منه شخصيّاً (تنطبق حالة استثنائية فقط على عمل عاجل في المبنى خارج الدوام العادي، إقراء المزيد عن العمل عند الطلب في صفحة 29)
- تفويض مهام العمل بدون توكيل رسمي وخطياً من مانح المهمة.

استثناء

يستثنى من شرط حمل شهادة شخصية للذين لا يعملون بصورة دائمة كمسؤولين تراخيص.
إذا كنت مسؤول تراخيص لثلاثة مرّات على الأكثر لفترة 12 شهراً فَلسْتَ بحاجة لشهادة شخصية. لا يجوز اعطاء مثل هذا الاستثناء وتوزيعه لعدة اشخاص بدون شهادة شخصية في نفس المنظمة.

فكر في!
لا يجوز البدء بعمل ساخن قابل للأشتعال بدون إذن خطي. عند حصولك على مهمة جديدة عليك ان تسأل الزبون وبأسرع وقت ممكن عن مسؤول التراخيص لتتصل به فوراً عند وصولك الى مكان العمل.

ما هي المتطلبات المفروضة على المنفّذ؟

المنفّذ هو الشخص الذي بواسطة المعدات يقوم بتنفيذ العمل المطلوب للأعمال الساخنة القابلة للأشتعال اي العمل الذي يتضمن خطر حريق. كما كانت هي الحال مع مسؤول التراخيص كذلك توضع شروط معيّنة منك كمنفّذ.

المؤهلات

يجب على المنفّذ ان يكون متخصصاً لذلك عليه إحضار الشهادة الشخصية الى مكان العمل للتأكد منها.

الواجبات

يجب على المنفّذ:

- مع مسؤول التراخيص ومراقب الحريق النظر بتقييم المخاطر ولائحة التراخيص في مكان العمل.
- أخذ موقف عن تنفيذ العمل بطريقة آمنة من الحريق بمعدات أخرى، بطرق أخرى، بمواد أخرى أو بمكان آخر.
- أن يوقّع الرخصة الصادرة عن مسؤول التراخيص للعمل، أخذ المسؤوليات وإتباعها خلال صلاحية الترخيص.
- أن يوقف العمل ويتصل بمسؤول التراخيص إذا كانت الشروط قد تغيرت (لإعطاء مسؤول التراخيص القيام بتقييم المخاطر من جديد واخذه بقرار ما إذا كان من وجوب تغيير بالرخصة).

المنفّذ الذي يقطع حلقة الرفع بجلّاخة زاوية

ما هي المتطلبات المفروضة على مراقب حريق ومراقب المتابع؟

مراقب الحريق يسهر على سلامة مكان العمل ومحيطه وذلك بعدم تسبب الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال للحريق في مكان عمل مؤقت. مراقب المتابعة يراقب العمل الساخن القابل للأشتعال بعد الانتهاء من العمل للتأكد من عدم نشوب حريق.

المؤهلات

يجب على مراقب الحريق ومراقب المتابعة ان يكون كل واحد متحصصاً لذلك عليه إحضار الشهادة الشخصية الى مكان العمل للتأكد منها.

الواجبات
يجب على مراقب الحريق ومراقب المتابعة:

- مع مسؤول التراخيص النظر بتقييم المخاطر ولائحة التراخيص في مكان العمل.
- التوقيع على محضر تقييم المخاطر ولائحة التراخيص.
- المراقبة وامكانية الوصول الى مطفأة حريق.
- مراقبة، وبدون انقطاع، للأعمال الساخنة القابلة للأشتعال وذلك لعدم تسببها بنشوب حريق.
- إنذار خدمة الانقاذ في حال حدوث حريق.
- وقف العمل والاتصال بمسؤول التراخيص إذا كانت الشروط قد تغيّرت(لإعطاء مسؤول التراخيص القيام بتقييم المخاطر من جديد وأخذه بقرار ما إذا كان من وجوب تغيير بالرخصة).

يجب على مراقب المتابعة مراقبة مكان العمل ومحيطه بإستمرار طوال الوقت الذي حدده مسؤول التراخيص في تقييم المخاطر ولائحة التراخيص، ذلك أقلّه لساعة واحدة.

لائحة تقييم المخاطر والتراخيص

لائحة تقييم المخاطر والتراخيص هي عامل مساعد لمنع تفويت اي شيء في تقييم المخاطر وإعطاء التراخيص. تغطي اللائحة جميع القواعد الوقائية للاعمال الساخنة القابلة للاشتعال. اللائحة هي أيضاً مستند قانوني يجب إظهاره في حالة حدوث حريق وإذا احتاج الامر للتحقيق بتقييم المخاطر.

تقييم الخطر وإعطاء الترخيص في الاعمال الساخنة القابلة للاحتراق في مكان عمل غير مؤهل

عنوان مكان الانذار: ..... مكان العمل: .....

صلاحية الترخيص من (التاريخ والوقت): ..... الى (التاريخ والوقت): .....

يجب اعطاء الترخيص لأقصر وقت ممكن وذلك لضمانة عدم تبدل المخاطر في مكان العمل. (عادة ليس لمدة تزيد عن يوم/قسم من دوام العمل)

طريقة وادوات العمل: .....

وصف المكان, الوقت وطريقة العمل في لائحة تقييم المخاطر والتراخيص

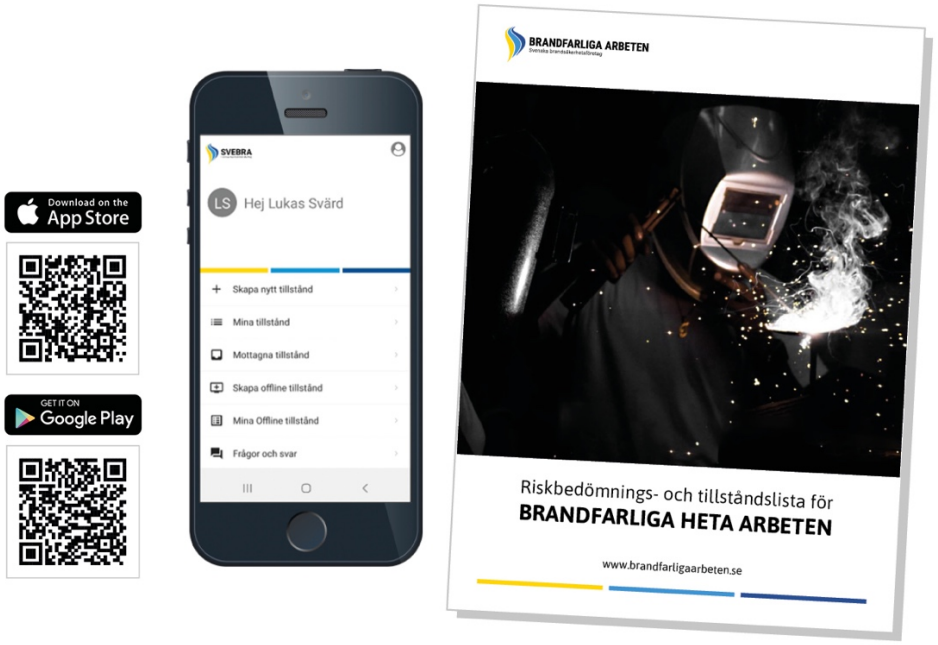
في القسم أعلاه من لائحة تقييم المخاطر والتراخيص تقوم بملء:

- عنوان الإنذار, هو العنوان حيث خدمة الانقاذ سوف تتجه اليه.
- مكان العمل, هو موقع وجود العمل.
- تاريخ ووقت صلاحية الترخيص.
- طريقة العمل والمعدات.

من SBF506 :

"لا ينبغي عادة اعطاء الرخصة لأكثر من نهار واحد أو العمل بنظام الورديات (ساعات عمل محدودة).
الغاية من تحديد صلاحية الترخيص هي للتأكد من أن الظروف والمخاطر في مكان العمل لا تتغير"

لائحة تقييم المخاطر والتراخيص موجودة على تنسيق الورق أو في التطبيق (Brandfarliga arbeten) الذي يمكن تحميله من Google play &Appstore.



لائحة تقييم المخاطر والتراخيص في التطبيق (Brandfarliga arbeten) وعلى تنسيق الورق.

القواعد الوقائية في شكل مبسط

هنا وصف مبسط للمحتوى في *SBF506 اعمال ساخنة قابلة للاشتعال في مكان عمل مؤقت*. مع كل قاعدة وقائية ، ترى نقطة أو نقاط مراقبة في لائحة تقييم المخاطر والترخيص متعلقة بالقاعدة الوقائية المعنيّة.
يمكنك قراءة المزيد من المعلومات حول الادوار المختلفة في قسم التنظيم صفحة 32.

قاعدة وقائية 1 - تقييم المخاطر والتراخيص

قاعدة وقائية 1 - موجودة بكاملها على الصفحة 32

القواعد الوقائية		نعم	لا	ليس في الوقت الحالي
1	هل يُقيّم العمل غير مؤهل وقابل للاشتعال؟	☐	☐	
1	انا الذي اصدر هذا الترخيص تم تعييني خطيًا لهذه المهمة	☐		
1	هل الموقعون على علم دائم للشروط،وقد قاموا بتقييم خطر الحريق واخذت التفاصيل العالية الخطورة بالاعتبار؟	☐		

يتم تنفيذ العمل في الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال، فقط بموجب ترخيص صادر عن مسؤول تراخيص. انت كمسؤول تراخيص عليك اولاً تقييم ما إذا كان العمل قد يسبب خطر حريق وبعد هذا يكون لك الحق باصدار ترخيص للأعمال الساخنة القابلة للاشتعال في مكان عمل مؤقت. لا يجوز اصدار التراخيص إلّا إذا كنت قد اكملت تقييماً كاملاً للمخاطر في مكان العمل مدعوماً بتقييم صالح للائحة المخاطر والتراخيص وذلك حسب القواعد الوقائية في SBF506. عليك أن تقوم بتقييم المخاطر مع المنفّذ، مراقب الحريق ومراقب المراجعة. عند تقييم مخاطر الإنشاءات، يجب عليك الانتباه وبصورة خاصة للتفاصيل العالية الخطورة.

مثال على تفصيل عالي الخطورة. هنا مثال على القيام بعملية حيث وجود فجوة تتطلب إنتباه إضافي. يمكن ان يؤدي الضغط السلبي في الفجوة الى سحب الهواء الساخن للاسفل باتجاه العلّيّة.

التفويض
إنّ الذي يعيّن شخصاً للقيام باعمال ساخنة قابلة للاشتعال يجب عليه، وبحسب القاعدة الوقائية - 1 في SBF506، خطياً تعيين شخص ليكون مسؤول تراخيص. يمكن ان تعطى هذه المهمة لشخص من داخل المؤسسة أو من مؤسسة أخرى، مثلا من متعهد بناء.

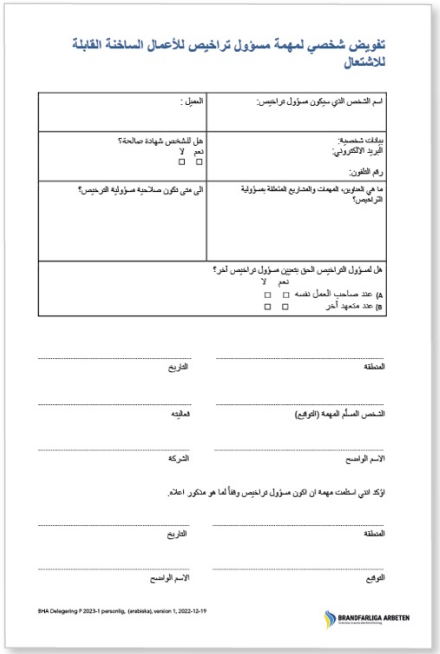
إذا كان مسؤول التراخيص يتمنى ان يترك (يفوّض) كل أو قسم من إلتزامه، لشخص آخر يجب أن يكون ذلك بتوكيل رسمي لجعل هذا التفويض ممكناً. مثل هذا التوكيل يتم ترتيبه من قبل العميل والذي ينص بوضوح في تكليفه الكتابي على أن مسؤول التراخيص لديه الحق في تفويض الاعمال التابعة له.

يمكن تنفيذ التفويض بطرق مختلفة:

- من داخل المؤسسة ذاتها: التفويض الشخصي أو عن طريق وصف العمل.
- لمتعهد: يمكن تفويض المهمة الى شركة /متعهد آخر.

التفويض يتضمن تسليم حق اتخاذ القرار الى شخص آخر تمّت تسميته. ومع ذلك فالمسؤولية النهائية عن المهمة تبقى على عاتق مُسَلّم المهمة، أي على مسؤول التراخيص الذي عيّن منذ البداية. لذلك من المهم ان يقوم الشخص الذي تمّ تكليفه بالمهمة بتفويض نفسه ، وإطلاع المستلم على كيفية طريقة العمل.

في قطاع البناء تجري عادة العادة بان الزبون يفوّض مسؤولية التراخيص الى المتعهد. في اللوائح التابعة ل AF AMA 12 نصّ واضح: "يجب على المتعهد توفير شخص بوجوده الفيزيائي يجب أن يكون مسؤولاً للتراخيص وذلك تزامناً مع التعهد."
تجد نماذج تتعلّق بالتفويض لتحميلها www.brandfarligaarbeten.se على الصفحة الالكترونية
نمازج تفويض


تفويض شخصي لمهمة مسؤول تراخيص للأعمال الساخنة القابلة للاشتعال

اسم الشخص الذي سيكون مسؤول تراخيص:	العميل :
بيانات شخصية: البريد الإلكتروني: رقم الهاتف:	هل للشخص شهادة صالحة؟ نعم لا ☐ ☐
ما هي الحدود، المهمات والمشاريع المنطقة بمسؤولية التراخيص؟	الى متى تكون صلاحية مسؤوليه التراخيص؟
هل لمسؤول التراخيص الحق بتعيين مسؤول تراخيص آخر؟ نعم لا a) عند صاحب العمل نفسه ☐ ☐ b) عند متعهد آخر ☐ ☐	

المنطقة ..... التاريخ .....

الشخص المسلّم المهمة (التوقيع) ..... هويته .....

الإسم الواضح ..... الشركة .....

اؤكد انني استلمت مهمة ان اكون مسؤول تراخيص وفقاً لما هو مذكور اعلاه.

المنطقة ..... التاريخ .....

التوقيع ..... الإسم الواضح .....

BHA Delegering P 2023-1 personlig, (arabiska), version 1, 2022-12-19

BRANDFARLIGA ARBETEN

تفويض متعهد للقيام بعمل كمسؤول تراخيص في اعمال ساخنة قابلة للاشتعال.

صاحب البناء/ الزبون:

الشركة/المتعهد الذي سيكون مسؤول تراخيص:

التفويض سيكون لهذه الحدود، المهمات والمشاريع:

- صاحب البناء/الزبون يعطي هو تعهد العمل كمسؤول تراخيص وهذا حسب القواعد الوقائية في الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال.
- يعطي المتعهد بادخل مؤسسته استخدام الإنصار ة "تفويض شخصي لمهمة مسؤول تراخيص للأعمال الساخنة القابلة للاحتراق" حيث وجود شخص فعلي يعيّن لهذه المهمة.
- ملاحظة! دون موافقة الزبون خطياً، لا يجوز تفويض هذه المهمة.

☐ يوافق الزبون على ان مسؤول التراخيص له الحق بتفويض هذه المهمة (لشخص آخر)

المنطقة ..... التاريخ .....

الزبون ..... المتعهد .....

التوقيع ..... التوقيع .....

الإسم الواضح ..... الإسم الواضح .....

BHA Delegering P 2023-1 entreprenad (arabiska), version 1, 2022-12-19

BRANDFARLIGA ARBETEN

قاعدة وقائية 2 – الكفاءة
القاعدة الوقائية 2 - موجودة بكاملها في صفحة 33

القواعد الوقائية		نعم	لا	ليس في الوقت الحالي
2	هل المنفذ، مراقب الحريق ومسؤول التراخيص عندهم شهادة شخصية صالحة وهذا عند الاقتضاء؟	☐		

عليك كمنفذ،مراقب حريق أو مراقب متابعة أن تبرز شهادة شخصية صالحة تدل على إنك قمت بالتدريب المؤهل. كَمسؤول تراخيص، تنطبق عليك نفس الشروط ما إذا كنت مسؤول تراخيص لأكثر من ثلاث مناسبات خلال 12 شهراً الماضية.

تكون الشهادة الشخصية صالحة لمدة خمس سنوات ويجب ان تكون صادرة من مؤسسة تدعى صاحب المفهوم التي تفي بالقواعد في SBF 2022. *المتطلبات القياسية بصاحب المفهوم للعمل الساخن القابل للاشتعال في مكان العمل المؤقت.*

شهادة شخصية للاعمال الساخنة القابلة للاشتعال صادرة عن اعمال قابلة للاشتعال، SVEBRA

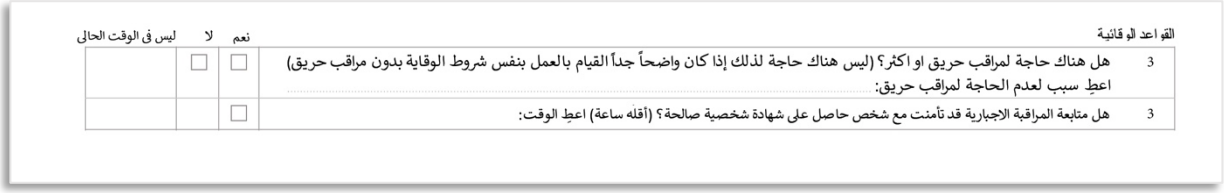
فكر في!
هناك طرق مختلفة لإثبات اهليّتك:
- مع املاء لائحة تقييم المخاطر والتراخيص في التطبيق اعمال قابلة للاشتعال (يمكن تحميله عبرGoogleplay و Appstore)

- على الموقع www.brandfarligaarbeten.se

- عبر شهادة شخصية رقمية التي تحصل عليها عبر البريد الالكتروني وذلك عندما تنجح بالتدريب التأهيلي والذي تحمّله بالتلفون الذكي.

- عبر شهادة شخصية ملموسة، بطاقة بلاستيكية تحصل عليها بالبريد وذلك عند نجاحك بالتدريب التأهيلي.

قاعدة وقائية 3 - مراقب حريق ومراقبة المتابعة.
القاعدة الوقائية 3 - موجودة بكاملها في صفحة 33



القواعد الوقائية		نعم	لا	ليس في الوقت الحالي
3	هل هناك حاجة لمراقب حريق او اكثر؟ (ليس هناك حاجة لذلك إذا كان واضحاً جداً القيام بالعمل بنفس شروط الوقاية بدون مراقب حريق) اعطِ سبب لعدم الحاجة لمراقب حريق:	☐	☐	
3	هل متابعة المراقبة الاجبارية قد تأمنت مع شخص حاصل على شهادة شخصية صالحة؟ (أقله ساعة) اعطِ الوقت:	☐		

يجب تعيين مراقب حريق وان يكون حاضراً في مكان العمل خلال القيام بالاعمال القابلة للاشتعال - وحتى في وقت استراحة المنفّذ. مراقب حريق يكون غير مطلوب خلال القيام بالعمل اذا حكم مسؤول التراخيص بانه من البديهي ان هذه الاعمال ممكن تنفيذها بنفس الوقاية بدون مراقب حريق.

بعد الانتهاء من العمل القابل للاشتعال يجب على مراقب الحريق أو مراقب المتابعة متابعة مراقبة مكان العمل خلال الوقت المعطى في الترخيص، ولكن اقلّه لساعة واحدة. كمراقب حريق أو مراقب متابعة عليك عدم ترك مكان العمل قبل التأكد من ان خطر الحريق قد زال.

فكّر في!
إنتبه أن متابعة المراقبة **إلزامية دائماً** بعد الانتهاء من الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال. انت كمسؤول تراخيص ليس لك حق إستثناء عدم إتباع هذا الغرض لقاعدة الوقاية كمراقبة المتابعة.

القاعدة الوقائية 4 - مادة قابلة للاشتعال و/أو بيئة قابلة للانفجار.
القاعدة الوقائية 4 - موجودة بكاملها في صفحة 33

القواعد الوقائية		نعم	لا	ليس في الوقت الحالي
4	عند العمل في مساحات تحتوي/كانت تحتوي على مادة قابلة للاشتعالAtex او خطورة انفجار جوي بيئي، هل تمّ الحصول على رخصة من المدير او الشخص المسؤول؟	☐		☐

يجب عليك عند تنفيذ الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال التي تحتوي، أو كانت تحتوي، مواد قابلة للاشتعال، يجب عليك كمسؤول تراخيص الحصول على ترخيص عمل من مدير الاعمال للمواد القابلة للاشتعال أو من مسؤول آخر.
العمل الذي يعالج المواد القابلة للاشتعال والتي تزيد عن كمية معيّنة, هكذا عمل ملزم بموجب القانون بتعيين شخص أو اكثر كمدراء وظيفتهم العناية بالمواد القابلة للاشتعال ومعالجتها بطريقة صحيحة.

كذلك هي الحال حيث الاماكن التي فيها خطورة جو انفجار، ATEX عليك عندها الاتصال للحصول على رخصة من الشخص المسؤول عن امانة ATEX داخل العمل.

يمكن حصول خطر انفجار جويّ في بيئات حيث أن الهواء يحتوي أوكان يحتوي على تركيزات معيّنة من المواد القابلة للاحتراق على شكل غاز، بخار، رذاذ أو غبار.

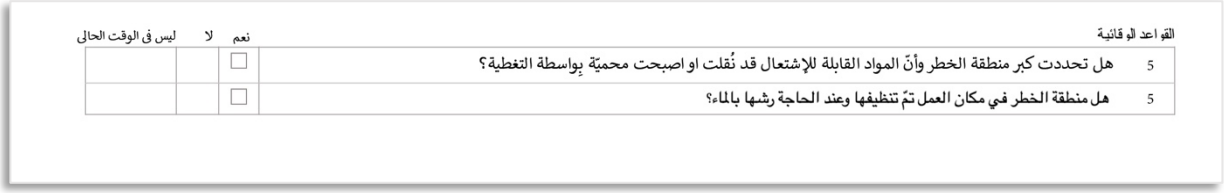
إنتبه للرموز والعلامات التالية:

1 2 3

1- **الحماية من الانفجار.** ضع علامة على المعدات التي يمكن إستخدامها في بيئة قابلة للانفجار.
2- **بيئة قابلة للانفجار (ATEX)** تُنَبّه على أن هناك بيئة قابلة للانفجار في الغرفة أو في منطقة مجاورة.
3- **مواد قابلة للاشتعال.** يضع علامة عن مكان وجوب إحتفاظ المواد القابلة للاشتعال.

فكر في!
إذا لم يكن هناك من مدير، أو انك لا تعرف من هو المدير المعيّن للمواد القابلة للاشتعال. عليك الاتصال بمسؤول إدارة الاعمال. لا يمكن ابداً البدء بالاعمال الساخنة القابلة للاشتعال قبل التأكد من ذلك، لأنه سيكون فيها مخاطركبيرة وبالتالي عواقب وخيمة.

قاعدة وقائية 5 - مكان العمل الآمن للحريق.
القاعدة الوقائية 5 - موجودة بالكامل في صفحة 34



القواعد الوقائية		نعم	لا	ليس في الوقت الحالي
5	هل تحددت كبر منطقة الخطر وأنّ المواد القابلة للإشتعال قد نُقلت او اصبحت محميّة بواسطة التغطية؟	☐		
5	هل منطقة الخطر في مكان العمل تمّ تنظيفها وعند الحاجة رشها بالماء؟	☐		

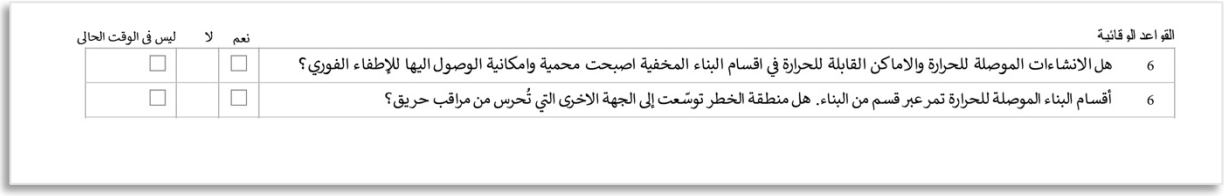
قبل البدء بعمل ساخن قابل للاشتعال، يجب تحديد منطقة الخطر. كبر مساحة منطقة الخطر يقررها فريق العمل معاً وذلك بناءً على المخاطر المحيطة. مسافة وقائية مناسبة الى مكان العمل هي أقلّه عشرة امتار أفقياً وعامودياً. ولكن هذه المسافة تتقرر حسب حجم المخاطر لذلك من الممكن ان تتطلب مسافة اطول. مثلاً تعاطي العمل مع الفليّن تستحسن ان تكون منطقة الخطر على 20 متراً.

المسافة الافقية يجب ان تزداد أقلّه الى 15 متراً إذا كان تنفيذ العمل يقام على طبقة مرتفعة، منصّة أو مستوى وسطي حيث الشرارات تميل الى الانشار لمسافة ابعد من مكانها.

أولوية إبعاد المواد القابلة للاشتعال من منطقة الخطر. إذا كان هذا غير ممكن فعلينا تغطيتها او حمايتها. إذا إرتأت الحاجة علينا رش المكان بالماء. ويمكن تكرار عملية الرش هذه، وذلك حسب البيئة المحيطة بمكان العمل.

فكر في!
لإمكانية تغطية أو حماية المواد القابلة للاشتعال تستطيع مثلاً استعمال بطانية حريق أو بطانية لحام.

القاعدة الوقائية 6 - مكوّنات البناء الخفية القابلة للاشتعال.
القاعدة الوقائية 6 - موجودة بالكامل في صفحة 34



	القواعد الوقائية	نعم	لا	ليس في الوقت الحالي
6	هل الانشاءات الموصلة للحرارة والاماكن القابلة للحرارة في اقسام البناء المخفية اصبحت محمية وامكانية الوصول اليها للإطفاء الفوري؟	☐		☐
6	أقسام البناء الموصلة للحرارة تمر عبر قسم من البناء. هل منطقة الخطر توسّعت إلى الجهة الاخرى التي تُحرس من مراقب حريق؟	☐		☐

غالباً ما تكون في البناء منشآت موصلة للحرارة وقد يكون من الصعب معرفة الى أين تؤدي. وقد تكون هناك مواد للاشتعال مخفية في اقسام من البناء، مثلاً في داخل حائط. لذلك وقبل البدء بالاعمال الساخنة القابلة للاشتعال عليك فحص هذه الاماكن لتستطيع حمايتها وضمانة الوصول اليها لعملية إطفاء فورية.

يجب عليك دائماً مراقبة الجهة الخلفية من قسم البناء، لأنه قد يكون من الممكن إدخاله أيضاً في منطقة الخطر.
في بعض الاحيان قد يكون هناك حاجة الى هدم بسيط وذلك للتحقق من الانشاءات ومكونات المبنى.

فكر في!
قبل البدء بالهدم عليك انت كمسؤول تراخيص ان تتفق مع الزبون على هذا. تأكد من وجود الادوات المناسبة في مكان قريب لفتح المنشأ أو جزء المبنى بسرعة. من المستحسن أيضاً أن يكون لديك خريطة للبناء.

القاعدة الوقائية 7 – التسريبات

القاعدة الوقائية 7 - موجودة بالكامل في صفحة 35

القواعد الوقائية		نعم	لا	ليس في الوقت الحالي
7	هل الشقوق، الثقوب والاختراقات وفتوحات اخرى هي مختومة او مراقبة ومحمية؟	☐		☐

اذا كان هناك تسريبات في مكان العمل، مثل شقوق، ثقوب، إختراقات أو فتحات أخرى, يجب ختمها. يجب ان تكون كل التسريبات محمية ومراقبة حتى لا يدخل اي شيء قابل للاشتعال الى هناك، مثل الشرارات وبراغيت اللحام.

فكر في!
المكان الذي يمكن ان تمتّد اليه الشرارات وبراغيت اللحام والى اين يمكن أن يدخل الهواء أو الغاز. إمنع وأختم بمواد واقية.

شخص يختم الاختراقات.

القاعدة الوقائية 8 - تجفيف وتسخين.
القاعدة الوقائية 8 - موجودة بالكامل في صفحة 35

القواعد الوقائية		نعم	لا	ليس في الوقت الحالي
8	هل تمّ اختيار الادوات وطرق العمل لتجنب احتراق المواد؟	☐		
8	عند تلبيس طبقة العزل:هل يتمّ تسخين الماء اقصاه 300C؟	☐		☐
8	هل للموقد لهب مغلق بالكامل او يفي بشروط SBF-2023؟	☐		☐
8	عند تذويب الجليد والثلج: هل يعترف مسؤول التراخيص باستعمال اللهب المكشوف؟ يجب ان يكون البناء من مواد غير قابلة للاحتراق وليس له تفاصيل خطر عالية.	☐	☐	☐

يجب على المواد الموجودة في مكان العمل أو بالقرب منه أن لا تبدأ بالاشتعال. لذلك يجب على طرق العمل والادوات التي تستعمل للتجفيف والتسخين أن تكون مناسبة لكي لا تسبب بإشعال المواد.

أعمال العزل المائي

عندما تشتغل على السطوح عليك ان لا تسخن المادة لأكثر من 300درجة مئوية. عندما يتم التسخين عن طريق احتراق الغاز، يجب أن يحتوي الموقد على لهب مغلق بالكامل أو أن يكون مصنوعاً بشكل يفي بمتطلبات المعيار SBF 2023 *مواصفات فنية لمواقد الغاز ذات اللهب المغلق لسجاد العزل المائي*.

يمكن وصف اللهب المغلق على انه محاط بعلبة معدنية بحيث لا يخرج الّا الهواء الساخن من الفتحة. يجب تعديل تدفق الغاز كي لا يظهر اللهب خارج الفتحة.

حسب SBF 2023 الذي ينطبق على اللهب المغلّف، يجب على اللهب:

- ان لا يتعدى مداه اكثر من 100 ملم كحد اقصى خارج غلاف الموقد وذلك في وضع التشغيل بكامل طاقته.
- أن لا يظهر ابداً خارج غلاف الموقد في وضع الاستراحة.
- أن يأتي من موقد غاز به شعلة اساسية واحدة أو أكثر ويجب أن لا تتجاوز فعاليته 40 كيلو وات

فكر في!
غاز البترول المسال هو غاز ثقيل يمكن ان يتجمّع في حفر وينساب عبر الشقوق. لذلك من المهم دائماً التحقق من وجود وقوع خطورة عالية والتعامل معها عن طريق سد الشقوق والثقوب وكذلك تغطية المواد وحمايتها بحيث لا تسبب الشرارات، الهواء الساخن أو الغاز في نشوب حريق.

إمسح رمز الاستجابة السريعة لمشاهدة عمل اللهب المغلّف حسب SBF2023

تذويب الثلج والجليد

يمكنك استخدام اللهب المكشوف عند تذويب الثلج او الجليد، ولكن هذا فقط إذا كانت المنشاءات هي من مواد غير قابلة للاشتعال ولا يتخللها تفاصيل عالية الخطورة. وحتى ان مسؤول التراخيص هو من اعطى الرخصة بذلك. يجب عدم تجفيف الماء المتكون أثناء الذوبان بِلهبٍ مكشوف. يجب تنظيف الماء أو مسحه بإستخدام قطعة قماش أو فرشاة أو ممسحة مطاطية أو ما شابه ذلك.

القاعدة الوقائية 9 - معدات اللحم والقطع

القاعدة الوقائية 9 - موجودة بالكامل في صفحة 35

القواعد الوقائية		نعم	لا	ليس في الوقت الحالي
9	في حال استعمال اللحام والقطع، هل المعدات مراقبة، بلا عيب وتتّبع لوائح الوقاية اللازمة؟	☐		☐

إذا كان يجب من استعمال معدات القطع فعليها أن تكون خالية من الأخطاء وتتوافق مع لوائح الوقاية المعمول بها. وهذا يعني انه يجب اجراء مراقبة مستمرة موثقة، بما في ذلك اختبارات العزل، قبل بدء العمل.

عند استعمال غاز الاستيلين يجب ان تكون قارورة الغاز مجهزة بحماية دفع رجعي. موقد اللحام يجب ان يكون مجهّز بصمام رجعي لوقود الغاز والاوكسجين. يجب وجود قفازات واقية.

عند استعمال اللحام الكهربائي والقطع يجب تثبيت الكابل السلبي في أقرب مكان ممكن من موقع اللحام كما يجب أن تكون هناك مراقبة للكابلات والكابل السلبي.

فكر في!
يمكن ان يسخن المشبك اللولبي، المشابك الزنبركية والمغناطيس بسبب ضعف الحرارة لذلك تحتاج الى إشراف منتظم.

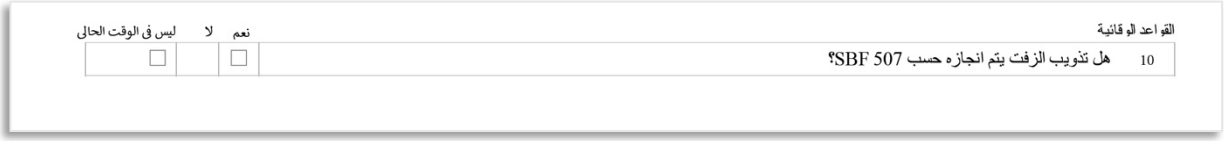
أمثلة إجراء مراقبة اللحام للّحام بالغاز وطريقة تنفيذها موجودة في ما يدعى بالبطاقات الصفراء الصادرة عن لجنة اللحام.

لحام كهربائي

كابل سلبي مُمغنط

10 - تذويب الزفتوقائيةقاعدة

القاعدة الوقائية 10 - موجودة بالكامل في الصفحة 36



القواعد الوقائية		نعم	لا	ليس في الوقت الحالي
10	هل تذويب الزفت يتم انجازه حسب SBF 507؟	☐		☐

عند تذويب الزفت ،يجب وضع المعدات والتعامل معها حسب قواعد SBF507 *لتذويب الزفت في الاعمال على السطوح والشرفات*.

من المهم إتباع القواعد الخاصة للمعدات والتحضير. تطبيق ما يلي:

- يجب ان يكون لوعاء الزفت غطاء وعلبة للمخلّفات (نفايات)
- يجب دائماً بإستخدام علبة المخلفات وتحديد حجمها وفقاً لحجم الوعاء مع ارتفاع حافتها أقلّه الى 100 ملم وبعرض يمتد على الاقل 300 ملم خارج جميع أطراف وعاء الزفت
- يجب على علبة المخلفات أن تكون دائماً بوضع ثابت وأفقي.
- يجب أن يكون كل من علبة المخلفات والقاعدة مصنوعاً من مادة غير قابلة للاحتراق. إذا حتّم وضع العلبة على مادة قابلة للاحتراق فعلينا ان نضعها على لوح من الصوف المعدني الواقي لا تقل سماكته عن 20 سم
- إذا كان وعاء الزفت سيوضع على السطح فيجب ان يكون هناك 3 طفايات مسحوق، تحمل كل واحدة منها أقلّه 6 كيلو وبأدنى فئة فعالة 34A 233BC ، متوفرة في اتصال مباشر بالوعاء.
- إذا كان الوعاء سيوضع بمستوى سطح الارض فيجب أن يكون هناك 2 طفايات مسحوق تحمل كل واحدة منها أقلّه 6 كيلو وبأدنى فئة فعالة 34A 233BC ، متوفرة في اتصال مباشر بالوعاء.

عند وضع وعاء الزفت في الهواء الطلق، يجب أن تكون لديه المسافة التالية عن الاشياء الموجودة في مكان العمل:

الغرض	المسافة
سقّالات أو مصاعد	5 أمتار
حائط قابل للاشتعال	1,5 امتار
سطح قابل للاشتعال	2 امتار
قارورة غاز البترول المسال	3 امتار
طبقة قابلة للاشتعال	5 أمتار
نفايات قابلة للاشتعال	5 أمتار
حاوية زيت الوقود أو ما شابه ذلك	3 أمتار

فكر في!
إذا بدأ القدر في الوعاء بالاحتراق، أطفئ الغاز أولاً. أغلق بعدها الغطاء واترك الذوبان يبرد. لا ترش ابداً الوعاء بالماء.

يجب الاحتفاظ بمطفأة الحريق فوق وعاء الزفت في (وضع العمل على السطح) حتى لا يمنعك الزفت المحترق من الوصول اليها.

11 - معدات أطفاءوقائيةقاعدة

القاعدة الوقائية 11 - موجودة بالكامل في الصفحة 36

القواعد الوقائية		نعم	لا	ليس فى الوقت الحالى
11	هل معدات إطفاء عاملة وكافية من النوع الصحيح موجودة لعملية اطفاء سريعة؟	☐		

يجب ان تكون هناك دائماً معدات إطفاء صالحة وكافية في مكان العمل للتمكن من القيام بإطفاء فوري.

في كل أماكن العمل، ما عدى التسقيف، يجب وجود على الاقل 2 طفاية يدوية معتمدة بأدنى فئة فعّالة 34A 233B C، تحمل كل واحدة أقلّه 6 كيلو مسحوق أو أنه هناك وصول آمن للماء. وصول آمن الى الماء يعني انه يجب ان يكون هناك خرطوم مخصص / خاص بالسعة والطول المطلوب للوصول الى المساحة التي يمكن أن تتعرض للحريق. لتحقيق هذه السعة، يجب ان يكون الخرطوم مضغوطاً وأن يكون على الاقل 19 ملم (¾").

أو

تسقيف

أعمال التسقيف تتطلب إمّا:

- أقلّه 3 طفايات يدوية معتمدة بأدنى فئة فعّالة 34A233BC وتحمل كل واحدة منها 6 كيلو مسحوق.

أو

- على الاقل 2 طفايات يدوية معتمدة بأدنى فئة فعالة 34A233BC ، وتحمل كل واحدة منها 6 كيلو مسحوق ووصل آمن للماء للإطفاء.

في الاعمال التسقيفية يجب أيضاً أن يكون هناك مصباح يدوي وأداة كسر.

أو

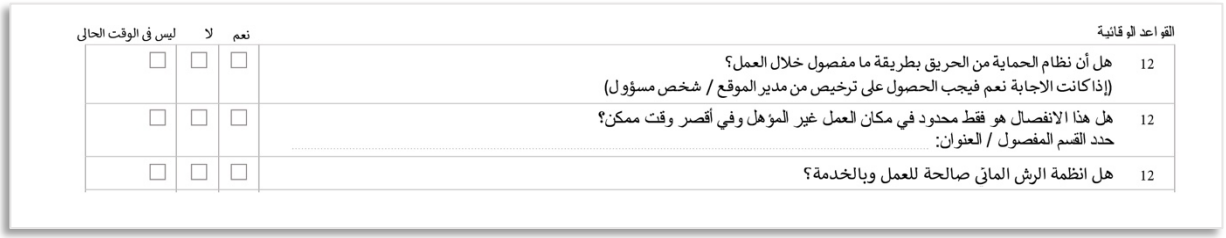
و

فكر في!
معلومات أكثر عن خدمة وصيانة طفاية الحريق تجدها في www.svebra.se
تحقق مما يلي بشأن طفايات الحريق:

مقياس الضغط على اللون الاخضر:
- الخرطوم هو كامل
- الدبوس ثابت ومختوم
- التعليمات ظاهرة بوضوح
- ليس من الواضح ان فيه صدأ أو ضربة.

تحقق مما يلي بشأن خرطوم الماء:
- أن الفوهة كاملة ويمكن فتحها / اغلاقها
- خرطوم الماء مضغوط وطول المد المطلوب يصل الى المساحة وله ابعاد كافية.

قاعدة وقائية 12 - نظام الحماية من الحرائق
القاعدة الوقائية 12- موجودة بالكامل في الصفحة 36



القواعد الوقائية		نعم	لا	ليس فى الوقت الحالى
12	هل أن نظام الحماية من الحريق بطريقة ما مفصول خلال العمل؟ (إذا كانت الاجابة نعم فيجب الحصول على ترخيص من مدير الموقع / شخص مسؤول)	☐	☐	☐
12	هل هذا الانفصال هو فقط محدود في مكان العمل غير المؤهل وفي أقصر وقت ممكن؟ حدد القسم المفصول / العنوان:	☐	☐	☐
12	هل انظمة الرش المائى صالحة للعمل وبالخدمة؟	☐	☐	☐

في مواجهة بعض الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال، قد تحتاج الى إيقاف تشغيل أنظمة الحماية من الحرائق المختلفة حتى لا تتسبب في حدوث إنذار دون داع. ومع ذلك، تجنب فصل إنذار الحريق بقدر الامكان. إذا كان لا بد من القيام بذلك، فَحدْ من هذا الفصل في مكان العمل المؤقت وذلك لأقصر وقت ممكن، حتى لا يضعف المبنى من حماية الحرائق.

قبل ان تفصل أنظمة الحماية من الحرائق عليك اخذ الموافقة من شخص مسؤول او القائم باعمال المنشأ. لإقاف تشغيل إنذار الحريق المتصل بخدمة الانقاذ عبر مركز الانذار، تحتاج الى الاتصال بالقائم باعمال إنذار المنشأ. فقط هذا الشخص له الحق بإيقاف انذار الحريق.

عند الانتهاء من الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال يجب إعادة توصيل كل أقسام الانذار التي كانت منفصلة.

أنظمة الرش التي تعتمد عادة على الماء يجب أن تكون قيد التشغيل وتكون صالحة للاستعمال أثناء العمل.

13 – إنذاروقائيةقاعدة
القاعدة الوقائية 13- موجودة بالكامل في الصفحة 36

القواعد الوقائية		نعم	لا	ليس في الوقت الحالي
13	هل ممكن انذار خدمة الانقاذ خلال دقيقة واحدة وان انذار مكان العمل هو معروف؟	☐		

إذا بدأ الحريق، فيجب أن تبلّغ خدمة الانقاذ في غضون دقيقة واحدة من اكتشاف الحريق. لهذا السبب، من المهم جداً على مسؤول التبليغ أن تكون لديه إمكانية الوصول الى تلفون شغّال، لديه استقبال وبطارية كافية. لتتمكن من إطلاق الانذار، يجب ان تعرف أيضاً عنوان الانذار، أي الى أين ستذهب سيارات الطوارىء.

فكر في!
إذا كان التلفون المحمول لديه استقبال عاطل في مكان العمل تستطيع مثلاً استعمال أسلكية تخاطب *(walkie talkie)* أو ما يشابه لإمكانية الاتصال بأحد تعرف ان لديه استقبال تلفوني جيد ويستطيع بالتالي الاتصال بمركز الانذار.

التوقيع والمراقبة النهاية

قبل العمل
كل من له دور في إدارة الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال (مسؤول تراخيص، منفّذ، مراقب حريق وربما مراقب مراجعة) يجب عليه:

- الاجابة على جميع الاسئلة في لائحة تقييم المخاطر والتراخيص.
- كتابة توقيعه في المكان المخصص في لائحة تقييم المخاطر والتراخيص.

عند اجابتكم على الاسئلة الواردة في اللائحة ومعالجة جميع المخاطر، يكون قد أكمل تقييم المخاطر المطلوب للحصول على ترخيص من قبل مسؤول تراخيص. أنت كمسؤول تراخيص عليك أن توقّع الترخيص وإعطاء نسخة عنه لكل المعنيين الآخرين في العمل.

فكر في أنه يجب على الترخيص:

- إصداره في موقع مكان العمل الوقت حيث العمل الساخن القابل للاشتعال سيتم تنفيذه.
- تُكْتَب للفترة المعنيّة.
- أن يكون مُعطى لأقصر وقت ممكن.

اسم مسؤول التراخيص	الامضاء	التلفون

اصدار الرخصة للأشغال الساخنة القابلة للاشتعال في مكان غير مؤهل. تؤكد ان كل القواعد قد أتبعت قبل، خلال وبعد العمل.

مقتطف من لائحة تقييم المخاطر والتراخيص, توقيع مسؤول التراخيص

بعد العمل

عند انتهاء العمل ومراقبة المراجعة بالكامل يجب على مسؤول التراخيص القيام بمراقبة نهائية ومن جديد التوقيع على لائحة تقييم المخاطر والتراخيص وبهذه الطريقة يؤكد ان:

- الاعمال قد اكتملت.
- مراقبة المتابعة قد انتهت.
- الامانة الوقائية قد عادت كما كانت، وذلك بمراقبة مكان العمل فيما يتعلق بالوقاية من الحريق وربما كذلك استعادة انظمة الحماية من الحريق.

اسم مسؤول التراخيص الامضاء الوقت

مسؤول التراخيص يؤكد انتهاء العمل، متابعة مراقبة العمل قد تمت وان مكان العمل تمّ الكشف عليه وذلك فيما يخص الوقاية من الحرائق كذلك قد تمت استعادة نظام الحماية من الحرائق.

قوانين

فيما يخص الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال، هناك شروط تأمين وقوانين عدة يجب اتباعها. إذا كنت لم تتبع شروط التأمين من الممكن مثلاً عندها التخفيض من حالة أضرار الحريق.

من بين الاشياء التي تنظمها مصلحة البيئة هي كيفية تحضير العمل، معدات الحماية التي يجب استخدامها وما هي قدرة معرفتك التي يجب ان تتمتع بها كمنفّذ للقيام بالعمل. هذه اللوائح هي لِحماية الناس من الإصابة أو المرض .

ينص قانون بيئة العمل على ان العمل يجب أن يتم التقييم والتخطيط له بحيث يمكن تنفيذه بطريقة آمنة. أنت تفي بذلك عندما تتبع لائحة تقييم المخاطر والتراخيص للاعمال الساخنة القابلة للاشتعال. مصلحة بيئة العمل هي التي تفرض معدات وقائية ومعرفة المخاطر في العمل، وليس قواعد التأمين.

أنت الذي تقوم باعمال ساخنة قابلة للاشتعال، كنت المسبب مثلاً لحريق ما بسبب الاهمال أو انك لم تتبع القواعد المحددة أو اللوائح قد يكون من الممكن ايضاً تحميلك المسؤولية الجنائية. يمكن ان يكون مثلاً اهمال عام خطير او جسيم فكلاهما من الجرائم التي يمكن أن تؤدي الى عقوبة السجن.

معرفة النار

البدء بالاحتراق يتطلب حرارة، وقود وأوكسجين. هناك 21% من الاوكسجين في الهواء الذي نتنفسه. عند بلوغ كمية الاوكسجين درجة 14%، تخف حدّة النار وأخيراً تنطفيء. لذلك من المهم سد الشقوق وما يشابهها وإغلاق الابواب والنوافذ في حال نشوب حريق، بذلك نحد من وصول النار الى الاوكسجين ونمنع انتشار الدخان.

يمكن للحرارة التي تسبب الحريق أن تنشأ بعدة طرق، مثلاً عن طريق لهب مكشوف أو من أحدى المعدات. يمكن أن هذا متعلق بحرارة إحتكاكية من شفرة منشار بالية، تَجمُّع بقايا في إحدى الآلات أو ظواهر كهربائية مثل وميض كهربائي أو ماس كهربائي. حتى أن التفاعلات الكيميائية، مثل زيوت التشحيم أو زيت بذر الكتّان، باستطاعتها أن تسبب في ارتفاع درجة الحرارة بحيث يمكن حدوث حريق.

يتم تقسيم الوقود التي تشعل النار الى فئات، مواد صلبة، سوائل وغاز. يمكن تقسيم هذه الفئات الى مجموعات فرعية أخرى، اعتماداً على مدى قابليتها للاشتعال.

عندما يتعلق الامر بقدرة السوائل على الاشتعال، فأن الشيء الخاص الحاسم هو بما يسمى بنقطة الوميض، هذا يعني عند أي درجة حرارة يعطي هذا السائل غازات بامكانها أن تشتعل في الهواء. سائل مع نقطة وميض بدرجة 100 حرارية أو ادنى، يشار اليه على انه خطير للاشتعال. لتصنيف الغاز على انه قابل للاشتعال، يجب ان يكون قادراً على تكوين خليط مع الهواء قابل للاشتعال عند درجة 20 حرارية. الغازات والسوائل القابلة للاشتعال يشار اليها تحت اسم موحد *مواد قابلة للاشتعال*. يصدر البنزين بالفعل غازات قابلة للاشتعال عند درجة حرارة حوالي (40 C-) بينما يحتاج الديزل التسخين الى حوالي (60C) لآصدار غازات قابلة للاشتعال. المواد الصلبة هي أيضاً بحاجة للتسخين قبل ان تبدأ بالإحتراق. أمثلة على ذلك فإن ورق الصحف تشتعل عند درجة حرارة (185C) والاخشاب تشتعل عند درجة حرارة حوالي (300C).

يجب وضع اشارات على الاماكن التي تحتوي على *مواد قابلة للاشتعال*، وعند وجود كميات كبيرة في مكان واحد يجب ان يكون هناك *مدير للمواد القابلة للاشتعال*. إنتبه للاشارات الموجودة في مكان العمل.

إمسح رمز الاستجابة السريعة لمشاهدة مسار الحريق

فكر في!
ان المكان الذي يحتوي على مواد قابلة للاشتعال من الممكن أنه ما زال يحتوي على غازات ممكن اشتعالها، حتى لو تمّ نقل المواد الى الخارج.

حرفيّ يقوم بعمل ساخن قابل للاشتعال لصاحب فيلّا.

قواعد خاصة

ماذا ينطبق على اعمال الفلل؟

غالباً ما يفتقر الافراد الى المعرفة باللوائح المتعلقة بالاعمال الساخنة القابلة للاشتعال. التأمينات المتعلقة بهم لا تفرض شروطاً حول هذا. لهذا السبب تقع، عليك انت كمتعهد، كل المسؤولية لإتباع القواعد الوقائية.

- الفيلّا الخاصة تفتقد الى شروط في تأمينها للاعمال الساخنة القابلة للاشتعال.
- أنت كمتعهد عليك بالرغم من ذلك العمل وفقاً للوائح.
- يجب وجود مسؤول تراخيص ومراقب حريق في مكان العمل، هذا ما لم يكن واضحاً بعدم الحجة اليهم.

ماذا عن الزراعة؟

تأمينات الزراعة لديها قواعد مشابهة جزئياً لتأمينات الاعمال. بالرغم من هذا فهي لا تتطلب شهادة شخصية بالاعمال الساخنة القابلة للاشتعال في الزراعة، اولادهم (الذين هم تحت عمر 15 سنة ممنوع عليهم تأدية عمل ساخن قابل للاشتعال) أو أن يعملون بمزرعتهم الخاصة. إذا كان هناك من متعهد لتنفيذ العمل فعليه أن يتّبع التأمين الخاص به والقواعد الوقائية للاعمال الساخنة القابلة للاشتعال.

ضع في اعتبارك انه من الشائع حدوث حرائق كبيرة في الزراعة، وعند وقوعها فإن تطور الحريق يجري بسرعة. وخدمة الانقاذ قد يكون لديها وقت إنقاذ طويل.

ماذا عن العمل تحت الطلب؟

إذا كنت تقوم بعمل تحت الطلب، هذا يعني في مكان العمل ولكن خارج الدوام الرسمي وذلك بسبب عمل طارئ لا يمكن تأجيله للوقت العادي، عندها تستطيع انت كمنفّذ وحدك تعبئة لائحة تقييم المخاطر والتراخيص.

كل القواعد الوقائية يجب اتباعها ويجب ان يكون هناك مراقب حريق، طبعاً إذا لم يكن من الواضح عدم وجوب ذلك.
إذا لم يكن بالمستطاع إتباع القواعد الوقائية فيجب عدم تنفيذ العمل. انت كمنفّذ عليك حفظ نسخة من لائحة تقييم الخطر والتراخيص كما انه عليك تسليم نسخة اخرى الى الزبون.

ماذا في البناء؟

الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال في صناعة البناء تقسم الى مجموعتين كبيرتين:
المشاريع الكبيرة والصغيرة.

المشاريع الكبيرة
العمل في المشاريع الكبيرة يتطلب مستوى من الوقاية العالية. غالباً ما يتم تنظيم العمل بأكمله عن طريق العقد المسمّى AMAوAF. ثم هناك منظّمة ونظام تفويض يهتم بالتعامل الكامل المتعلّق بالاعمال القابلة للاشتعال.

1. الزبون يفوّض مسؤولية الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال الى المتعهد الذي يقوم بتنفيذ العقد بالكامل.
2. المنفذ يكون لديه مدير موقع في مكان العمل.
3. مدير الموقع يقوم بجولات وقائية منتظمة ويقرر نوعية الاجراءات الوقائية المطلوبة.
4. مدير الموقع يصدر التراخيص للجميع في مكان العمل، ومن بينهم المتعهدون الفرعيون مثل عمّال الكهرباء والحدادون.

المشاريع الصغيرة
المشاريع الصغيرة تعني الانشاءات / الامتدادات الاصغر، وقبل كل شيء أعمال الخدمة.
في هذا الإطار تكون المنظمة، للاعمال الساخنة القابلة للاشتعال، بعض الشيء غير واضحة. في المشاريع الصغيرة مثلاً ليس هو من الشيء الاكيد الاتفاق حسب AMF/AF, هذا يعني بصفتك كمسؤول تراخيص أنك بحاجة لتفويض من صاحب العقار.

كما أنه ليس من الواضح ان مدير الموقع موجود طوال الوقت. لذلك يكون من الصعب الحصول على تراخيص وكذلك القدرة على المتابعة قبل، أثناء وبعد الاعمال القابل للاشتعال. سيكون من الصعب معرفة من هو مسؤول التراخيص وهذا إذا كان متعهد فرعي هو من سيقوم بالعمل، وكذلك إذا كان مسؤول التراخيص موجوداً في مكان العمل وقت التنفيذ.

الاجراءات الوقائية في المشاريع الصغيرة هي بالاجمال اكثر تطلباً من المشاريع الكبيرة. في بعض الاحيان قد يكون هناك عمل آخر جارٍ في نفس المبنى. بذلك تكون الاجراءات الوقائية اكثر اتساعاً وأنه يجب أن يكون هناك تنسيق فعّال بين الاعمال المختلفة.

مثال على ذلك هو، انت كمتعهد عليك تنفيذ عمل ساخن قابل للاشتعال في مركز تسوق, حيث يوجد الكثير من الناس. بما أن هناك اعمال ساخنة قابلة للاشتعال هذا يعني هناك خطر أكبر للحريق. ولتجنب إنذار خاطىء تحتاج لإغلاق اقسام من إنذار الحريق. لذلك عليك تعويض هذه الاقسام بطريقة ما، مثلاً عن طريق تعيين المزيد من مراقبي الحريق.

بالنسبة للمشاريع الصغيرة، يجب أن تفكّر بالفعل وبمرحلة التخطيط عن كيفية إدارة الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال.

فكر في:

- كيف سيكون عمل التفويض؟
- هل يمكن الاتفاق على التفويض عند الطلب؟
- ما هي الاجراءات الوقائية التي يجب أخذها بالحسبان؟
- من يستطيع ويجب ان يكون مسؤول تراخيص؟

إذا كنت قد فكرت في هذه الاسئلة من قبل، يمكن عندها القيام بالاعمال الساخنة القابلة للاشتعال في المشاريع الصغيرة بطريقة فاعلة تماماً مثل العمل في المشاريع الكبيرة.

أعمال الاسطح وتفاصيل عالية الخطورة

غالباً ما تكون العواقب كبيرة في حال نشوب حرائق على الاسطح لأن المواد الموجودة في الانشاءات كقاعدة يصعب إطفائها في حال اشتعالها. حرائق كثيرة المرتبطة بالسطح يكون سببها اللهب المكشوف. خطر آخر لزيادة مخاطر الحريق في اعمال الاسطح هو النباتات، مثلاً غصون الاشجار التي تتجاوز حافة السطح يمكن ان تشتعل فيها النيران.

عند العمل على السطح، هناك منشآت علية الخطورة من المهم اخذها في عين الاعتبار. لذلك تفحّص بصورة خاصة:

- **منشآت ذات تهوية.** يمكن للهواء الساخن ان يدخل خلف وتحت الالواح ويشكل خطر إشعال المواد على الجانب الآخر.
- **مزاريب (طنف) على منشآت ذات التهوية.** قد تكون هناك عند الطنف مادة قابلة للاحتراق، مثل العزل.
- **قسم النافذة او باب الشرفة.** إذا تمّ استخدام القطران أو الكتّان، فهناك خطر نشوب حريق.
- **اسطح معزولة.** من المهم ان تكون لديك معرفة بنوع العزل المستخدم. المواد المقاومة للحريق (المواد التي تمّ اختبارها واعتمادها في اختبارات الحريق) أو العزل غير القابل للاحتراق هو الاكثر أماناً، ولكن إذا استعمل العزل القابل للاحتراق أو الفلّين فخطورة الاشتعال تكون عالية. الفلّين يشتعل بسهولة وعملية الحريق تتطور بسرعة. لذلك تأكد من سد الشقوق ومراعاة مخاطر الحرارة الموصلة من قطع البراغي والانابيب مثلاً.

- **تثبيت الاختراقات.** هواء ساخن، شرارات وبراغيت اللحام كل هذه يمكنها ان تدخل في كل انواع الشقوق، الفجوات والاختراقات. لهذا يجب عليك سدّها أو تغطيتها.
- **فتحات الدخان.** يمكن ان تؤدي الفتحات المكشوفة أو فتحات الفجوات الى تيارات هوائية تؤثر على مخاطر الحريق في العمل.
- **تسرب الضوء.** إذا كنت تنوي تفكيك النوافذ فأنت بحاجة الى تقييم للمخاطرالموجودة عند إزالة إطار النافذة وظهور تشققات في الجدار.
- **عزل قابل للاحتراق.** تحقق دائماً من نوع العزل الموجود، إذا كان قابلاً للاحتراق أم لا. جرّب اشعاله في مكان آمن إذا لزم الامر.
- **الفلّين:** احتفظ دائماً بمسافة آمنة من الفلّين وأن يكون لك إشراف جيد بالتركيب الذي سيقام. نظف مكان القطع المنسكبة.

رابط لائحة مراجعة المخاطر العالية
https://brandfarligaarbeten.se/material/ladda-ner

ماذا عن الصناعة؟

تفرض الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال في الصناعة متطلبات عالية من الدقة في تقييم المخاطر. غالباً ما يكون العمل على مدار الساعة والمباني مكوّنة من مساحات كبيرة ومفتوحة، هذا يعني ان *خلايا النار*(المساحة التي تمّ انشاؤها لمقاومة الحريق لوقت معيّن) هي كبيرة. يجب أن تأخذ أيضاً بالحساب ان الحيطان وبصورة خاصة الارض قد تكون مشبّعة مثلاً بالزيت وهذا بعد عدة سنوات من الانتاج الصناعي. يمكن ان يؤدي الحريق الى اضرار باهظة الثمن، ولكن العواقب الاسواء هي عادةً التكاليف الهائلة التي قد تترتب على توقف العمل الغير مخطط له.

فكّر في أنّ:

- تحمي سلالم الكابلات والتركيبات الكهربائية. حتى التلف الصغير جداً في الكابل يمكن ان يؤدي الى اصلاحات غالية جداً وتعطيل العمل.
- لا تعمل داخل الاماكن التي تحتوي على زيوت تشحيم أو زيت هيدروليكي. انها تتخزّن غالباً في أماكن مختلفة في المبنى حيث يتم الاشارة اليها، ولكن ليس دائماً كما تجري العادة بعلامات ارضية.
- تتأكد إذا كان هناك من مساحات تحتوي على *بضائع قابلة للاشتعال* أو أنها تصنّف كمساحات قابلة للاشتعال.
- تثبّت غلق واقفال الفجوات والاختراقات بين الارضيات لمنع الشرارات بين الطوابق. طريقة فعاللة هي بناء جدران عازلة نقالة.
- تضع مراقبين للحريق لإكتشاف الحريق باكراً أو الاشارة الى حريق. هذا مهم بشكل خاص إذا كان العمل يتطلب إيقاف تشغيل إنذار الحريق.

SBF 506 للأعمال الساخنة القابلة للاشتعال في اماكن العمل المؤقتة

قاعدة وقائية 1 - تقييم مخاطر وتراخيص

يجب على الزبون، خطياً، تعيين مسؤول تراخيص، الذي يجب عليه تقييم ما إذا كان العمل ينطوي على خطر نشوب حريق. للقيام بهذا التقييم بطريقة صحيحة يجب ان يكون مسؤول التراخيص هذا على معرفة جيدة وعلى علم دائم بالظروف المحيطة في المكان حيث وجود العمل وكيفية القيام به.

إذا كان هناك خطر نشوب حريق، فالعمل ينفّذ فقط وبشرط ان مسؤول التراخيص قد قام بكشف كامل، موثّق وتقييم للمخاطر مكمّل حسب الشروط الواردة في الملحق 1. يجب على مسؤول التراخيص مع المنفذ ومراقب الحريق، ان يقيموا الخطر ويأخذوا التدابير اللازمة لتنفيذ العمل بأمان. عند تقييم المخاطر في اعمال البناء يجب الأخذ بعين الاعتبار وبشكل خاص التفاصيل العالية الخطورة.

بعدها يقوم مسؤول التراخيص بإصدار رخصة للأعمال موقعة منه، من منفّذ ومراقب حريق. هذه الرخصة ستكون معطاة لأقصر وقت ممكن.

تعليق: عادة لا يجوز ان تعطى الرخصة لأكثر من يوم واحد فقط او لفترة عمل محددة. الغاية من حد وقت الترخيص الصالح هي التأكد من ان الشروط والمخاطر في مكان العمل لم تتغيّر.

يجب على مسؤول التراخيص ان يكون نشطاً ليبقى على اطلاع دائم وأن يراقب ويتابع كل قواعد الوقاية قبل، خلال وبعد تنفيذ العمل. عند انتهاء العمل على مسؤول التراخيص ان يقوم بالكشف للتأكد من انه تم استعادة الامان وينهي بعدها الرخصة بإمضائه. هذا يتم
بمجاراة عملية الانتهاء من المراقبة النهائية.

مسؤول التراخيص يمكنه تفويض شخص اخر للقيام بعمله وذلك فقط بعد موافقة الزبون خطياً. يجب ان يكون واضحا بهذا التفويض ان عملية تحويل التفويض يسمح بها. يجب ان لا يعطى تحويل التفويض هذا لعدة تحويلات اكثر من الازم.

تعليق: إذا كان مسؤول التراخيص الذي عين في بدء العمل لم يستطع الحضور عند المراقبات خلال العمل الجاري او حتى في نهاية العمل، يمكن ان تترك مسؤولية التراخيص الى مسؤول تراخيص معين آخر. يشمل مثل هذا التسليم مراقبة مشتركة لمكان العمل وهذا عند التسليم ان يكون موثّق.

هذا المسؤول لن يكون هو منفذ العمل الذي رخّص هو به.

عند مهمة مناوبة طارئة في البناء، حيث ان هذه المهمة يستحيل القيام بها في وقت العمل العادي وان مسؤول تراخيص لا يستطيع الحضور في وقت مناسب، عندها يسمح للمنفّذ ان يقوم بدور مسؤول تراخيص وبالتالي عليه القيام بالكشف على جميع قواعد الوقاية، المتعلقة بتقييم المخاطر واعطاء الرخصة حسب الملحق 1.

تعليق: الغاية هي لتجنب الضرر الذي حصل في البناء ان يصبح أكبر، مثلاً خلال الامسيات، الليالي وعطل نهاية الاسابيع.

قاعدة وقائية 2 - شهادة شخصية

يجب على مسؤول التراخيص، المنفّذ ومراقب حريق في اماكن العمل الساخنة القابلة للاشتعال ان تكون لكل واحد منهم شهادة شخصية صادرة من مالك الحق حسب SBF 2022. ان الذي يعمل بشكل غير منتظم كمسؤول تراخيص في اماكن العمل الساخنة القابلة للاشتعال يعفى من هذه الشهادة الشخصية. هذا الاعفاء لا يعطي صلاحية توزيع مسؤولية الترخيص لأشخاص لا يحملون شهادة شخصية في نفس المؤسسة بشكل غير منظم يعني على الاكثر 3 اشغال ساخنة قابلة للاشتعال في مكان عمل مؤقت وخلال فترة 12 شهر.

تعليق: تعاونية سكنية او اعمال صغيرة، التي تمثل الزبون والتي هي اعمال بشكل غير منتظم لأشغال ساخنة قابلة للاشتعال في مكان عمل مؤقت، هي امثلة عن اماكن حيث الشهادة الشخصية غير مفروضة على مسؤول تراخيص.

تعليق: من المفضل، وقبل البدء بالعمل، تحديد وتوفير أدوار العمل الضرورية. إذا لم يتمكن الزبون او المنفّذ بتحديد الامور داخل هذه المؤسسات يمكن بذلك تحويل او تفويض المهمة.

قاعدة وقائية 3 - مراقب حريق ومتابعة المراقبة

يجب ان يعيّن مراقب حريق، وذلك خلال العمل، الذي يقام في مكان عمل مؤقت حيث الاشغال ساخنة وقابلة للاشتعال وحتى في اوقات الاستراحة. يجب على مراقب الحريق عدم ترك مكان العمل وذلك قبل التأكد من انتهاء امكانية حصول حريق.

يعفى من وجود مراقب حريق، بشكل استثنائي، إذا حكم مسؤول التراخيص وبشكل اكيد امكانية متابعة العمل وضمان الامانة فيه ولو بدون مراقب حريق. عند انتهاء العمل يجب متابعة المراقبة اقلّه لساعة واحدة او لمدة اطول حسب ما اعطاه مسؤول التراخيص في الرخصة.

يمكن ان تكون متابعة المراقبة من شخص آخر، غير الذي عيّن في البداية، يحمل شهادة شخصية حسب SBF2022. الشخص الآخر المكلف يجب ان يكون مسجلا عند تقييم الخطر واعطاء الرخصة للاعمال الساخنة القابلة للاشتعال في مكان عمل مؤقت. متابعة المراقبة هذه يجب دائما ان تنفذ بالرغم من ان التقرير كان قد أعفى وجود مراقب حريق خلال العمل.

تعليق: من الممكن ان يكون التصوير الحراري بواسطة آلة تصوير حرارية عاملاً مساعداً جيداً وذلك خلال العمل وبعده لاكتشاف مخاطر حريق.

قاعدة وقائية 4 - مادة قابلة للاشتعال و/او موضع قابل للانفجار

للعمل في المساحات التي تحوي، أو أنها كانت قد احتوت على مواد قابلة للاشتعال يجب الحصول على رخصة من شخص مسؤول عن المواد القابلة للاشتعال داخل الشركة. إذا كان مثل هكذا مسؤول غير موجود يجب الاتصال بمدير العمل للحصول على رخصة.

للعمل في المساحات حيث هناك خطورة انفجار بيئي يجب الحصول على رخصة عمل من شخص مسؤول في امانة ATEX وذلك قبل البدء بالعمل. وإذا لم يكن هناك مسؤول من امانة Atex يجب

الاتصال بمدير العمل للحصول على رخصة.

تعليق: خطورة انفجار حدوث جوي بيئي (ATEX) في اماكن تحتوي او كانت تحتوي على مواد قابلة للاحتراق هي على شكل غازي، بخاري، غبار جوي او غبار محصورة في بعض مراكز في الهواء.

قاعدة وقائية 5 - تأمين مكان العمل من الحريق

على المواد القابلة للاحتراق في وقرب مكان العمل يجب:

- إبعادها
- تغطيتها بغطاء غير قابل للاحتراق و/أو
- حمايتها بمواد غير قابلة للاحتراق.

يجب تنظيف مكان العمل وعند الحاجة رشه بالماء.

يجب تحديد حجم منطقة الخطر عند تقييم المخاطر وإعطاء الرخصة.

تعليق: إذا لم تكن هناك تدابير وقائية يستحسن ان تكون المسافة الآمنة لمكان العمل اقله 10 أمتار افقياً وعمودياً. إذا كان تنفيذ العمل هو على مساحة عالية فالمسافة الافقية يجب ان تزداد اقله الى 15 متراً مثل العمل على منصة او طابق وسطي لأن الشرارات تميل للتمدد
لمسافات أبعد في مثل هذه الظروف. كذلك يجب ان تزداد المسافة الآمنة في مكان العمل مع اخذ اعتبار قابلية المواد للاشتعال، اختيار طريقة العمل والادوات (مثلاً استعمال الفليّن يتطلب 20 متراً).

حتى ان أدوات العمل القابلة للاحتراق والتي لها علاقة مباشرة لمكان العمل يجب التعامل معها حسب تقييم المخاطر وإعطاء الرخصة.

قاعدة وقائية 6 - اقسام البناء المخفية والقابلة للاحتراق

فحص المنشأت الموصلة للحرارة واقسام البناء المخفية القابلة للاحتراق وذلك للحرص على خطورة الحريق، وإذا لوحظ بأن هناك فعلاً خطورة حريق فيجب

- حمايتها
- وجعل الوصول اليها سهلا للإطفاء الفوري.

إذا كان هناك اقسام بناء حرارية تابعة لمنطقة الخطر وان هذه الاقسام تمر عبر قسم من البناء عندها يجب توسيع رقعة منطقة الخطر حتى تشمل القسم الآخر من البناء وتكون بالتالي تابعة لمنطقة الخطر وتراقب من مراقب الحريق

تعليق: للكشف عن وجود منشآت واصلة للحرارة واقسام بناء مخفية قابلة للاحتراق علينا في بعض الاحيان اللجوء الى تهديم بسيط. التهديم هذا لا يعود قراره الى المنفذ ولا مراقب الحريق. يجب اولاً ان يتفق مسؤول التراخيص والزبون على الهدم قبل القيام به.

قاعدة وقائية 7 - التسريبات

شقوق، فجوات، اختراقات وفتوحات في وبالقرب من مكان العمل يجب ان تكون

- محكمة الختم
- ومراقبة وذلك للأخذ بعين الاعتبار خطورة الحريق.

قاعدة وقائية 8 - تجفيف وتسخين

آلات التجفيف والتسخين وطرق استعمالها يجب ان لا تؤدي ولا تسبب بإشعال المواد.

اعمال العزل

عند تلبيس العزل المانع للتسرب يمكن تسخين المواد اقصاه 300°. عند التسخين عن طريق احراق الغاز يجب ان يكون لهب الموقد مغلق داخلياً بالكامل او انه مصنوع من ادوات مطابقة لشروط SBF 2023.

تعليق: يجب اخذ وجود تفاصيل عالية الخطورة بجدية وينبغي النظر في تقييم المخاطر وإعطاء الرخصة.

تعليق: عند استعمال موقد الغاز لتلبيس العزل لمنع التسرب يجب ان يكون الموقد في حركة دائمة لمنع اشعال المادة.

تذويب الثلج والجليد

للسماح باستعمال اللهب المكشوف عند تذويب الثلج والجليد يجب ان تكون مواد الإنشآت غير قابلة للاحتراق وليس لها تفاصيل عالية الخطورة. مسؤول التراخيص هو من يعطي مثل هذه الرخصة. عدم تجفيف الماء السائلة من الذوبان باللهب المكشوف ولا بموقد وذلك بحسب SBF 2023.

قاعدة وقائية 9 - معدات تلحيم وقطع

يجب ان تكون المعدات بلا عيوب، موثّقة وتحت مراقبة دائمة كل هذا يجب ان يكون منفذ قبل البدء بالعمل.

عند استعمال قارورة غاز ألاسيتيلين، يجب ان تكون القارورة محمية من ردود فعل خلفي.

اداة اللحام عليها ان تكون مجهزة بصمام عدم رجوع خلفي من غاز الاحتراق وغاز الاكسجين وان تكون هناك قفازات حامية.

اثناء اللحام الكهربائي والقطع، يجب تعليق الكابل السلبي في أقرب مكان ممكن من موقع اللحام كما يجب ان تكون هناك عملية كشف دقيقة للكابلات و الكابل السلبي.

تعليق: تثبيت الكابل السلبي قد يكون ببرغي مشبّك، مشابك مرنة أو مغناطيس. من الممكن لهذه الاشياء ان ترتفع حرارتها في حال الوصل السيء، لهذا انها بحاجة لمراقبة دائمة.

تعليق: تعتبر مآخذ اللحام الكهربائية كطريقة لحام.

تعليق: أمثلة على مراقبة دائمة لأدوات اللحام بطريقة الغاز تجدها عند لجنة اللحام.

قاعدة وقائية 10 - تذويب الزفت

عند تذويب الزفت يجب وضع المعدات وطريقة العمل بها حسب قواعد SBF 507 لتذويب الزفت وذلك بالأعمال القائمة على السطوح والشرفات.

تعليق: نستطيع اتباع SBF 507 في حالات مناسبة لتذويب الزفت وذلك عند العمل في اماكن غير السطوح والشرفات، مثلاً في ساحات داخلية ومواقف للسيارات علوية او مصاطب.

قاعدة وقائية 11 - معدات أطفاء

يجب وجود معدات اطفاء صالحة وكافية لتدخل أطفاء فوري هذا في مكان عمل غير مؤهل. الشرط الادنى معروضة في جدول 1 – ادناه:

بديل 2		بديل 1	مكان عمل
وصول آمن للمياه للإطفاء الفوري[2]		طفاية يدوية عدد 2[1]	في كل مكان ما عدى العمل على السطوح
طفاية يدوية عدد 2[1]	وصول آمن للمياه للإطفاء الفوري[2]	طفاية يدوية عدد 3[1]	العمل على السطوح
وجود مصباح يدوي وادوات خلع في مكان العمل			

-1 [1] طفاية حريق يدوية يجب ان تكون معتمدة ومن ادنى كفاءة فئوية 34A233BC، اقله 6 كيلو مسحوق.

-2 يجب تحديد الوصول الآمن الى الماء للإطفاء مع تخصيصه بخرطوم خاص وكمية كافية وطول كاف الى المساحة الممكن تعرضها للحريق. لتحقيق السعة المطلوبة، يجب ان يكون الخرطوم مضغوطاً ولا يقل عن 19 مم (3/4").

قاعدة وقائية 12 - نظام الحماية من الحرائق

في اماكن عمل غير مؤهلة ساخنة حيث خطورة الاشتعال عالية يجب تجنب فصل نظام الاطفاء الوقائي او تقييده فقط بمكان غير مؤهل وبأقصر وقت ممكن. وقبل القطع او الفصل يجب الحصول على موافقة من قبل مدير المنشأ او شخص مسؤول. بعد انتهاء العمل يجب اعادة نظام الحماية من الحرائق فوراً وجعله في موضع العمل.

يجب ان تكون انظمة الرش التي تعتمد على الماء في حالة تشغيل وصالحة خلال العمل.

قاعدة وقائية 13 - إنذار

يجب إنذار خدمة الانقاذ بفترة دقيقة واحدة من اكتشاف الحريق. يجب ان يكون هناك تلفون صالح ومتاح. يجب على الشخص الذي يطلق الإنذار معرفة عنوان إنذار مكان العمل.

التعابير والتعريفات

ATEX	متفجّر جوي مع خليط من الغاز، البخار، الغبار الجوي أو الغبار.
الزبون	الزبون هو الشخص الذي ينوي تنفيذ أو يسمح بتنفيذ اعمال ساخنة قابلة للاشتعال في مكان عمل مؤقت. الزبون يمكن ان يكون المالك أو المستخدم للعقار، أو المتعهد العام أو الاجمالي.
أعمال ساخنة قابلة للاشتعال في مكان عمل مؤقت	الاعمال حيث الادوات أو المعدات التي تولّد الحرارة أو الشرارات والتي تشكل خطر الحريق والتي تنفّذ في مكان عمل مؤقت.
نظام الوقاية من الحرائق	نظام آلي لإكتشاف، لإطفاء أو للحد من الحريق.
مراقب حريق	الشخص الذي يراقب الحريق عند تنفيذ اعمال ساخنة قابلة للاشتعال في مكان عمل مؤقت والذي يحمل شهادة خاصة حسب SBF 2022.
الاعمال الساخنة	الاعمال بالادوات والمعدات التي تولّد الحرارة او الشرارات.
تفاصيل عالية الخطورة	يمكن ان تكون مثلاً منشآت جيدة التهوية، مزاريب في منشآت جيدة التهوية، إرتباط بأقسام النوافذ / أبواب الشرفات، اختراق التركيبات، فتوحات الدخان، دخول الضوء أو عازل قابل للاحتراق.
شهادة شخصية	دليل على ان مسؤول تراخيص، منفّذ أو مراقب حريق عنده المعرفة والكفاءة أن ينفّذ الاعمال القابلة للاشتعال في مكان عمل مؤقت وأنه يستوفي الشروط في SBF2022.
تدبير وقائي	تأهيل مانع، تدبير المناعة.
مكان عمل مؤقت	مكان عمل غير مصمّم للعمل الساخن المنتظم لتنفيذه هناك.
مسؤول تراخيص	شخص يعطي تراخيص للاعمال الساخنة القابلة للاشتعال في مكان عمل مؤقت والحاصل على شهادة شخصية حسب SBF 2022 وحيث يشترط ذلك حسب SBF 506.
منفّذ	الشخص الذي ينفّذ الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال في مكان عمل مؤقت والحاصل على شهادة شخصية حسب SBF 2022.
منتدبو القواعد	منتدى لمعالجة القضايا المتعلقة بالاعمال الساخنة القابلة للاشتعال في مكان عمل مؤقت. الغاية من منتدبي القواعد هي تفسير التغييرات في المعايير واللوائح وإتخاذ قرار بشأنها.
قواعد وقائية	غايتها في هذا المستند التنبيه الى القواعد حسب SBF التي تصف طريقة تنفيذ الاعمال الساخنة القابلة للاشتعال في مكان عمل مؤقت وذلك بطريقة آمنة من الحرائق.

SVEBRA
Stortorget 2
64130 Katrineholm

Phone: 08-981122
E-mail: info@brandfarligaarbete.se

www.brandfarligaarbeten.se
www.svebra.se

BRANDFARLIGA ARBETEN
Svenska brandsäkerhetsföretag

SVEBRA
Svenska brandsäkerhetsföretag