

# قواعد وقائية لأشغال ساخنة قابلة للاشتعال.

## 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 ينفذ فقط وبشرط ان مسؤول التراخيص قد قام بكشف كامل، موثّق وتقييم للمخاطر مكمل 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 منقذ 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 تتغير.

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 بمجارة عملية الانتهاء من المراقبة النهائية.

مسؤول التراخيص يمكنه تفويض شخص اخر للقيام بعمله وذلك فقط بعد موافقة الزبون خطياً. يجب ان يكون واضحاً 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 رخص 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 للمنقذ 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، الليلي و عطل نهاية الاسبوع.

## قواعد وقائية لأشغال ساخنة قابلة للاشتعال.

### قاعدة وقائية 2 - شهادة شخصية

يجب على مسؤول التراخيص، المنقذ 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 المنقذ بتحديد الامور داخل هذه المؤسسات يمكن بذلك تحويل او تفويض المهمة.*

### قاعدة وقائية 3 - مراقب حريق ومتابعة المراقبة

يجب ان يعين 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 أقله لساعة واحدة او لمدة اطول حسب ما اعطاه مسؤول التراخيص في الرخصة.

يمكن ان تكون متابعة المراقبة من شخص آخر، غير الذي عين 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.*

## قواعد وقائية لأشغال ساخنة قابلة للاشتعال.

قاعدة وقائية 4 - مادة قابلة للاشتعال و/أو 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 الأمنة 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 الأمنة في مكان العمل مع اخذ اعتبار قابلية المواد للاشتعال، اختيار طريقة العمل والادوات (مثلاً استعمال الفلتين يتطلب 20 متراً).

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

## قواعد وقائية لأشغال ساخنة قابلة للاشتعال.

### قاعدة وقائية 6 - اقسام البناء المخفية والقابلة للاحتراق

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

- حمايتها
- وجعل الوصول اليها سهلاً 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 واطسام 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

شفوق، 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 تلبس 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 لتلبس العزل لمنع التسرب يجب ان يكون الموقد في حركة دائمة لمنع اشعال المادة.

### تذويب الثلج والجليد

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

### قاعدة وقائية 9 - معدات تلحيم وقطع

## قواعد وقائية لأشغال ساخنة قابلة للاشتعال.

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

عند استعمال قارورة غاز الأسيتيلين، 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 السلبى في أقرب مكان ممكن من موقع اللحام كما يجب ان تكون هناك عملية كشف دقيقة للكابلات و الكابل السلبى.

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

تعليق: تعتبر مأخذ اللحام الكهربائية كطريقة لحام.

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

### قاعدة وقائية 10 - تذيب الزفت

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

تعليق: نستطيع اتباع SBF 507 في حالات مناسبة لتذيب 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 الأدنى معروضة في جدول 1 – ادناه:

مكان عمل	بدل 1	بدل 2
في كل مكان ما عدى العمل على السطوح	طفاية يدوية عدد 2 <sup>1</sup>	وصول آمن للمياه للإطفاء الفوري <sup>2</sup>
العمل على السطوح	طفاية يدوية عدد 3 <sup>1</sup>	وصول آمن للمياه للإطفاء الفوري <sup>2</sup>
		وجود مصباح يدوي وادوات خلع في مكان العمل
<p>1- طفاية حريق يدوية يجب ان تكون معتمدة ومن ادنى كفاءة فئوية A 233 BC34، اقله 6 كيلو مسحوق.</p> <p>2- يجب تحديد الوصول الأمن 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").</p>		

### قاعدة وقائية 12 - نظام الحماية من الحرائق

## قواعد وقائية لأشغال ساخنة قابلة للاشتعال.

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

يجب أن تكون أنظمة الرش التي تعتمد على الماء في حالة تشغيل وصالحة خلال العمل.

### قاعدة وقائية 13 - إنذار

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