



EXPRO

هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية
Expenditure Efficiency & Projects Authority

الدليل الوطني لإدارة الأصول والمرافق

المجلد 10 الفصل 3

الدليل الإجرائي لمراقبة السلامة

رقم الوثيقة: EOM-KSS-PR-000027-AR
رقم الإصدار: 000



جدول المراجعات

رقم الإصدار	التاريخ	سبب الإصدار
000	2020/03/31	للاستخدام



يجب وضع هذا الإشعار على جميع نسخ هذا المستند

إشعار هام وإخلاء مسؤولية

هذه "الوثيقة" هي ملكية حصرية لهيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية.

يعد هذا الإشعار والشروط الواردة به جزءاً لا يتجزأ من هذا المستند. ويجوز للجهات العامة الإفصاح عن محتوى هذا المستند أو جزء منه لمستشاريها و/أو المتعاقدين معها، شريطة أن يتضمن هذا الإشعار.

أي استخدام أو إجراءات تنبثق عن هذا المستند أو جزء منه، من قبل أي طرف، بما في ذلك الجهات العامة و/أو مستشاريها و/أو المتعاقدين معها، يكون على المسؤولية التامة لذلك الطرف ويتحمل المخاطر المرتبطة به. وتخلي الهيئة مسؤوليتها للحد المسموح به نظاماً عن أي تبعيات (بما في ذلك الخسائر والأضرار مهما كانت طبيعتها والتي يُرفع بها مطالبات بصرف النظر عن الأسس التي بُنيت عليها بما في ذلك الإهمال أو خلافه) تجاه أي طرف ثالث تكون ناتجة عن أو ذات علاقة باستخدام هذا المستند بما في ذلك الإهمال أو التقصير.

تسري صلاحية هذا المستند وما تضمنه من محتويات استناداً على الشروط الواردة به واعتباراً من تاريخ إصداره.



الدليل الإجرائي لمراقبة السلامة

الفهرس

5.0	الغرض	1.0
5.0	النطاق	2.0
5.0	التعريفات	3.0
5.0	المراجع	4.0
5.0	المسؤوليات	5.0
5.1	مدير المرفق	5.1
5.2	ممثل الصحة والسلامة والبيئة	5.2
5.3	المشرف	5.3
6.0	المتطلبات العامة	6.0
6.1	مراقبو الحرائق	6.1
6.2	مراقبو مسارات الدخول	6.2
6.3	مراقبة مسارات الدخول عند استخدام أجهزة حماية الجهاز التنفسي	6.3
6.4	مراقبو حركة المرور	6.4
6.5	مراقبو المعدات	6.5
7.0	التدريب والتوعية	7.0
8.0		8.0



الدليل الإجرائي لمراقبة السلامة

1. الغرض

تشكل إجراءات مراقبة السلامة جزءاً أساسياً من سلامة الأفراد والمرافق أثناء أداء بعض أنشطة الصيانة ; مثل العمل في الأماكن المحصورة ، واستخدام الأدوات أو المعدات التي تصدر شرارت، ونقل المواد واللوازم باستخدام المركبات أو المعدات التي قد تشكل جميعها خطورة بالغة. لذا من الممارسات الجيدة التي يتعين على الجهات و / أو مقاولي إدارة المرافق تطبيقها هي اعتماد وتنفيذ اجراءات واضحة بهدف مراقبة السلامة وتحديد متطلبات التدريب الخاصة بها.

وفيما يخص هذا الدليل الإجرائي، فإن "مراقبة السلامة" تعني الشخص الذي تم تدريبه وتكليفه خصيصاً لتحذير الآخرين من الحالات التي قد تشكل خطراً أو حالة طوارئ ، بالإضافة الى توضيح إجراءات السلامة عند الحاجة.

2. النطاق

يتمثل نطاق هذا الدليل في توفير وسائل للمستخدم لإعداد إجراءات مخصصة توضح بالتفصيل المتطلبات والمسؤوليات الخاصة بمراقبة السلامة. و تنطبق هذه الإجراءات على جميع أنشطة وأعمال التشغيل والصيانة التي تتطلب مراقبة للسلامة في المرافق والمشاريع الحكومية في جميع أنحاء المملكة.

3. التعريفات

المصطلح/ الاختصار	الوصف
CPR	الإنعاش القلبي الرئوي
JHA	تحليل مخاطر العمل
بالقرب من	أقل من 6 أمتار
PPE	معدات الحماية الشخصية
SCBA	جهاز التنفس الذاتي

4. المراجع

- اجراءات إدارة السلامة والصحة المهنية (أوشا) - متطلبات تصاريح العمل في الأماكن المحصورة OSHA 29CFR 1910.146
- اجراءات إدارة السلامة والصحة المهنية (أوشا)- المتطلبات العامة لأعمال اللحام والقطع OSHA 29CFR 1910.252
- اجراءات مكافحة الحرائق والحماية منها EOM-KSS-PR-000004
- اجراءات الدخول إلى الأماكن المحصورة EOM-KSS-PR-000007
- اجراءات نظام إدارة سلامة المركبات EOM-KSS-PR-000021
- الدليل الاجرائي للمتطلبات العامة للعمل الآمن في إدارة الأصول والمرافق EOM-KSS-PR-000001
- الدليل الإجرائي لتصاريح الأعمال الخطرة EOM-KSS-PR-000016
- اجراءات الاستعداد لحالات الطوارئ EOM-KSS-PR-000014
- الدليل الإجرائي لتحليل مخاطر العمل و الإحاطة قبل البدء بالعمل EOM-KSS-PR-000033

5. المسؤوليات

5.1 مدير المرافق

يتعين على مدير المرفق التأكد من توفر الموارد والكوادر الكافية والمعدات والتدريب اللازم لتسهيل الإمتثال لمتطلبات هذا الدليل ، والتحقق من تنفيذ متطلبات هذا الإجراء.

5.2 ممثل الصحة والسلامة والبيئة

يتولى ممثل الصحة والسلامة والبيئة مسؤولية تطوير وتقييم متطلبات الإمتثال للمشروع ، و تقديم الدعم والمشورة لفريق عمل إدارة المرافق فيما يتعلق بتلبية متطلبات الصحة والسلامة والبيئة .



5.3 المشرف

يتولى المشرف ، أو المشرف المقاول ، مسؤولية تنسيق ومتابعة الامتثال لمتطلبات هذا الإجراء، ويجب أن يكون مُلمًا بمتطلبات هذا الإجراء والتحقق من توافق الخطط والعمليات والأحكام والتعليمات والممارسات مع هذه المتطلبات .

6. المتطلبات العامة

لحفاظ على بيئة عمل آمنة والكشف المبكر عن الأحوال المتدهورة والحالات التي ربما تكون غير آمنة ، قد تتطلب بعض أنشطة المرافق إلى تطبيق نظام مراقبة السلامة. يتم تدريب الموظفين المعنيين بمراقبة السلامة وتكليفهم بهذه المسؤوليات لتحذير الآخرين من الحالات والمواقف التي قد تكون غير آمنة أو في حالات الطوارئ وتوضيح إجراءات السلامة اللازمة. هناك خمسة أنواع من مراقبة السلامة وتشمل:

- **مُراقِب الحرائق** (المراقبة والتأهب للأعمال الساخنة "أعمال اللحام والقطع") هو شخص يتم تكليفه بمسؤولية فحص منطقة العمل باستمرار للحماية من الحرائق وغيرها من الحالات الخطرة، بخلاف المشغل المسؤول عن معدات أعمال اللحام والقطع التي تصدر شرارات.
- **مُراقِب مسارات الدخول** هو شخص يتم تعيينه كمراقب خارج الأماكن المحصورة لمراقبة أحوال العاملين المصرح لهم بالدخول وكذلك الأحوال داخل وخارج الأماكن المحصورة، بالإضافة إلى أداء أي مهام أخرى تتطلبها إجراءات العمل في الأماكن المحصورة.
- **مُراقِب حركة المرور** (مُنظم المرور) هو شخص يتم تكليفه بمراقبة حركة المرور أو توجيه المركبات عبر منطقة أعمال التشييد أو حولها أو توجيههم نحو مناطق مؤقتة.
- **مُراقِب المعدات** هو شخص يتم تكليفه بمهام مراقبة حركة المعدات ، وتحذير الآخرين من مخاطر المعدات ، وتوجيه مشغلي المعدات في النقل الآمن للمعدات.
- **مُراقِب المخاطر** هو شخص يتم تكليفه بمراقبة العمل الذي يتم بالقرب من (أقل من 6 أمتار) منصات العمل العلوية أو توجيه المركبات التي تسير بحركة عكسية.

سيتم تعيين العدد المناسب من مراقبي السلامة لإكمال أنشطة العمل المعنية. ويتعين على مراقبي السلامة إيقاف العمل في حال تعرّض ظروف العمل للخطر أو تغيرت أحوالها عن التحليل المعمول به في مخاطر العمل أو تصاريح العمل. ويجب ألا ينصرف مراقبي السلامة من مهامهم حتى يتم استبدالهم بمراقبين آخرين مؤهلين.

6.1 مراقبو الحرائق

- سيكون لدى مراقب الحرائق تصريح أعمال السلامة سارٍ ومعتمد (تصريح الأعمال الساخنة) وسيلتزم بشروط ومتطلبات التصريح.
- يجب أن تكون معدات السلامة ومعدات إطفاء الحرائق (على سبيل المثال ، طفايات حريق بمسحوق كيميائي جاف وزن 9 كجم ، وخراطيم المياه) موجودة في المرافق وبحالة عمل جيدة.
- يجب تعبئة خراطيم المياه حتى آخرها لاستخدامها فوراً عند الحاجة.
- سيرتدي مراقبي الحرائق سترات برتقالية اللون (أو أي لون آخر عالي الوضوح) لتمييز هويتهم ولن يتم تكليفهم بأي مهام أخرى بخلاف المسؤوليات المنوطة بهم والتمثلة في المحافظة على سلامة العاملين والمرفق.
- لن يغادر مراقبي الحرائق منطقة العمل لأي سبب كان ما لم يتم إيقاف العمل أو استكمالها أو استبدالهم بمراقبين آخرين.
- يجب أن يكون مراقبي الحرائق قادرين تماماً على إبلاغ الآخرين بحالات الطوارئ وملمين بمتطلباتهم.
- يكون مراقب الحرائق مسؤول عن التأكد من تحصين المنطقة ، إذا لزم ذلك بموجب تصريح العمل ، وعن منع الموظفين الآخرين من السير تحت منصات العمل العلوية أو تعريض أنفسهم لمخاطر محتملة.
- في حال نشوب حريق ، سيقوم مراقب الحرائق بإطفاء الحريق في حال كان ضمن حدود المعدات الموجودة ، وإلا سيتعين عليه تفعيل أجهزة الإنذار.
- يتعين على مراقب الحرائق البقاء في موقع العمل لمدة لا تقل عن 30 دقيقة بعد توقف أنشطة الأعمال الساخنة لضمان عدم وجود جمر أو فحم مشتعل.



الدليل الإجرائي لمراقبة السلامة

- عند الانتهاء من العمل وبعد التأكد من عدم وجود جمر مشتعل ، سيقوم مراقب الحرائق بإعادة معدات إطفاء الحريق إلى موقعها الأساسي.



الدليل الإجرائي لمراقبة السلامة

- في حالة تغير الظروف المذكورة ، سيقوم مراقب الحرائق بالتوقف عن الأعمال الساخنة على الفور لحين عودة منطقة العمل الى حالتها الآمنة.

6.2 مراقبو مسارات الدخول

- يتعين وجود مراقب مسؤول عن مسارات الدخول عند دخول العاملين إلى مناطق محصورة أو ضيقة مثل السفن أو الخزانات أو المناجم أو السخانات أو الأماكن المغلقة الأخرى. ويمكن الإشارة أيضا إلى هذا النوع من "مراقبة السلامة" بالحارس المراقب.
- سيقوم المراقب المسؤول بإبلاغ العاملين داخل هذه المناطق المحصورة بأي ظروف متغيرة وسيكون مسؤولا عن مراقبة سلامة وصحة هؤلاء الأفراد.
- سيرتدي مراقبو الدخول سترات برتقالية اللون (أو أي لون آخر عالي الوضوح) لتمييز هويتهم.
- لن يتم تكليف المراقبين بأي مهام أخرى بخلاف المسؤوليات المنوطة بهم والمتمثلة في المحافظة على سلامة العاملين داخل الأماكن المحصورة.
- لن يغادر مراقبي الدخول منطقة العمل لأي سبب كان ما لم يتم إيقاف العمل أو الانتهاء منه وخروج العاملين من المناطق المعنية أو تم استبدالهم بمراقبين آخرين.
- قد تستدعي الحاجة إلى تعيين عدد من المراقبين في المراكب أو السفن التي تحتوي على أكثر من مدخل.
- يجب على الأفراد العاملين في الأماكن الضيقة الخروج من منطقة عملهم في حال اضطر المراقب مغادرة موقع العمل.
- يجب أن يكون مراقبي الدخول قادرين تماما على إبلاغ الآخرين بحالات الطوارئ وملمين بمتطلباتهم.
- إذا كان مراقب مسارات الدخول هو أيضا مراقب حرائق ، فيجب اتباع المتطلبات المنصوص عليها في هذا الإجراء لكل مراقب .
- في حال حاجة أحد العاملين داخل الأماكن المحصورة إلى المساعدة ، فيجب أن يتمتع المراقب عن الدخول إلى المناطق الضيقة ويكتفي بإخطار فرق الطوارئ المعنية والمشرفين المختصين.
- يجب على مراقب مسارات الدخول البقاء في المنطقة المحيطة بنقطة الدخول أي خارج المركب أو المنجم أو الخزان.
- يتعين على المراقب المسؤول التحقق باستمرار من حالة الأفراد الموجودين داخل الأماكن المحصورة والحفاظ على التواصل الدائم معهم.
- يجب أن يكون المراقب قادر على تلقي المزيد من الدعم والمساعدة ببسر وسهولة. ففي بعض الحالات ، قد يكون البوق أو الجهاز اللاسلكي مناسباً.

6.3 مراقبة مسارات الدخول عند استخدام أجهزة حماية الجهاز التنفسي

- عندما يتطلب العمل في الأماكن المحصورة استخدام معدات حماية الجهاز التنفسي ، فلا بد أن يكون هناك موظفان على الأقل عند نقطة الدخول.
- يجب أن يكون أحد المراقبين على الأقل حاصل على شهادة تدريب معتمدة في الإسعافات الأولية والإنعاش القلبي الرئوي (CPR)
- يجب توفير مصدر للهواء عند نقطة الدخول (على سبيل المثال ، جهاز التنفس الذاتي (SCBA) أو أنبوب تنفس منفصل/ خرطوم منفصلة)

6.4 مراقبو حركة المرور

- سيقوم مراقب حركة المرور بتوجيه حركة سير المركبات حول أي عوائق في الطرق العادية.
- سيتم استخدام علامات التوقف / تخفيف السرعة أو إشارات المرور الأخرى لتوجيه حركة السير.
- سيرتدي مراقبو حركة المرور سترات برتقالية اللون (أو أي لون آخر عالي الوضوح) لتمييز هويتهم ولن يتم تكليفهم بأي مهام أخرى بخلاف المسؤوليات المنوطة بهم والمتمثلة في المحافظة على سلامة حركة المرور.
- يجب على المراقب عدم مغادرة منطقة العمل لأي سبب كان ما لم يتم إيقاف العمل أو الانتهاء منه أو يتم استبداله بمراقب آخر.



الدليل الإجرائي لمراقبة السلامة

6.5 مراقبو المعدات

- في ظل هذه الظروف الخاصة، يجب المحافظة على التواصل الإيجابي والمستمر بين المراقب والمشغل الأساسي أو السائق.
- يجب أن يرافق المراقب أي المركبات الرافعة أثناء نقل المعدات.
- يلزم وجود المراقب أثناء عمل الرافعة الشوكية حول المعدات أو المواد حيث تكون الرؤية غير واضحة للمشغل.
- مراعاة التواصل (المرئي أو اللفظي) بين المراقب و المشغل.
- يجب أن يكون المراقب في نقطة تسمح له برؤية أي شخص يقترب من الآلة من الخلف.
- عند مراقبة الحفارات ، يجب أن يكون المراقب في موقع يبعد عن المركبة بقدر كافٍ حتى لا يكون في محيط موقع ذراع تمديد الرافعة.
- إذا استلزم الأمر من المراقب الانتقال إلى موقع يشهد "مرمى للنيران" (أي في محيط دوران المعدات) ، فيجب عليه أولاً التواصل مع المشغل وإيقاف الآلة والتأكد من أنها في وضع آمن قبل انتقال المراقب إلى الموقع المحدد.
 - يجب ألا يكون المراقب في محيط "خط النار" في أي وقت أثناء تشغيل المعدات.
- يلزم وجود مراقب عند تشغيل المعدات أو العمل على خطوط الكهرباء المعلقة أو بالقرب منها أو غيرها من العوائق الأخرى ذات الصلة.
- يلزم وجود المراقب عند تشغيل المعدات أو الحفر بالقرب من مصادر خطر تحت الأرض.
- قد يتطلب الأمر وجود مراقب لتوجيه المركبات التي تسير بحركة عكسية.

7. التوعية والتدريب

- يجب تدريب كوادر مختارة من المشروع والتأكد من استعدادهم وإلمامهم بمتطلبات مراقبة السلامة قبل أداء مهامهم.
- يجب تدريب مراقبي السلامة على المهام والأنشطة المطلوب منهم تنفيذها قبل أدائها.
 - يجب أن يغطي محتوى تدريب مراقبة السلامة كافة الإجراءات والتصاريف والتعليمات المحلية المتعلقة بالأنشطة المراد تنفيذها
 - يجب اعتماد مراقبي الحرائق من طرف ثالث.
 - قد تستدعي الحاجة أحياناً إلى وجود أكثر من مراقب سلامة للمساعدة في تنفيذ المهمة.
 - ينبغي أن يتمتع مراقبي السلامة بالفطرة الكافية التي تعينهم على إبلاغ الآخرين بحالات الطوارئ وأن يكونوا ملمين بمتطلباتهم.