يوليو/تموز 2021

مثال 1: كيفية تطبيق إرشادات CRWM - محطة النقل فقط باستخدام صناديق التخطي skip bins لتخزين CRWM

نشرة رقم 1852 نُشرت في يوليو/تموز 2021 الدليل الإرشادي

محطة نقل تستخدم فقط صناديق تخطي لتخزين المواد القابلة لإعادة التدوير والنفايات القابلة للاحتراق

يهدف هذا المثال إلى مساعدتك في تطبيق مبادئ إدارة مخاطر الحريق الموضحة في *إدارة وتخزين المواد القابلة لإعادة التدوير والنفايات القابلة للاحتراق - الدليل الإرشادي* (نشرة رقم 1667) (الدليل الإرشادي) **لمحطة النقل التي تستخدم فقط صناديق التخطي لتخزين المواد القابلة لإعادة التدوير والنفايات القابلة للاحتراق (CRWM).**

لقد قمنا بتطوير هذا المثال لمساعدتك، بصفتك مديرًا لمنشأة استعادة النفايات والموارد، على فهم أفضل لكيفية إدارة مخاطر الحريق المرتبطة بالمواد القابلة لإعادة التدوير والنفايات القابلة للاحتراق (CRWM)، والامتثال لقوانين حماية البيئة الجديدة بولاية فيكتوريا.

هذا المثال:

- مخصص للاستخدام كدليل إرشادي فقط. قد تتطلب عملية تقييم المخاطر وإدارة المخاطر الخاصة بك مزيدًا من التفاصيل. عند الاقتضاء، قد تحتاج أيضًا إلى الحصول على مشورة قانونية أو استشارة أخصائي السلامة من الحرائق
- يوضح كيفية اتباع أربع خطوات أساسية لتقييم ومراقبة مخاطر الحريق الرئيسية الموجودة في المنشآت ذات الأحجام والأنواع المختلفة
- بما يتضمن بعض التدابير التي يمكنك تطبيقها للقضاء على خطر الحريق أو تقليله بقدر ما هو عملي بشكل معقول، لا سيما عندما تكون هناك أشياء مشتركة بين المثال وموقعك وعملياتك
- يتضمن خريطة موقع توضح عناصر التحكم التي تمت مناقشتها داخل النص. لا تمثل خريطة الموقع خطط تخطيط الموقع لأغراض إدارة الطوارئ
- يركز على المخاطر والضوابط الحرجة. لا يقدم قائمة شاملة بالمخاطر والضوابط لكل موقف. قد تحتاج إلى طلب مشورة إضافية أو أكثر تخصيصًا من شخص مؤهل بشكل مناسب أو مصدر موثوق آخر إذا لم تتم تغطية أنشطتك، أو لم يتم تناولها بشكل كافٍ، في هذا المثال.

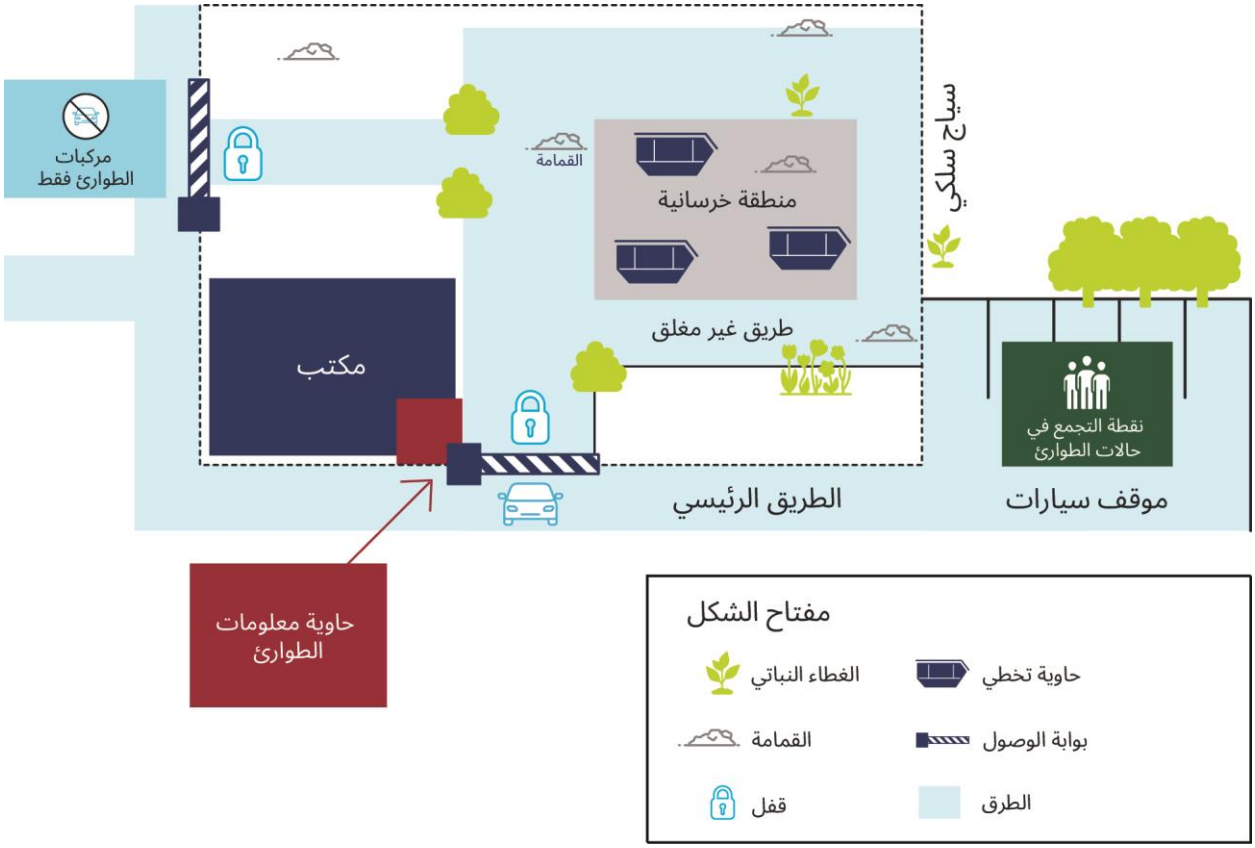
نبذة عن الموقع

تدير Elissa محطة نقل تابعة للمجلس في المنطقة الإقليمية من ولاية فيكتوريا ولديها ترخيص من وكالة حماية البيئة:

- يتم قبول مواد إعادة التدوير المختلطة المكونة من الورق المقوى والزجاج والورق والبلاستيك في المنشأة.
- يتم تخزين معظم أجهزة CRWM التي تستقبلها Elissa في ثلاثة صناديق تخطي منفصلة. يخزن كل صندوق تخطي ستة أمتار مكعبة من المواد.
- تقع صناديق التخطي داخل الحدود المسورة للعقار، والتي يتم قفلها خارج ساعات العمل.
- يتم تخزين صناديق التخطي على أرضية خرسانية.
- يوجد طريق وصول غير مغلق بعرض ستة أمتار حول منطقة الإنزال الخرسانية.
- تتكون المنطقة المحيطة من التربة مع الحشائش والأعشاب التي تنمو داخل وعلى طول خط السياج.
- لا توجد مواسير مياه رئيسية في الموقع.
- في معظم الظروف، يوجد موظف واحد فقط في المرفق.

المثال 1:

كيفية تطبيق إرشادات CRWM



الشكل 1: محطة نقل Elissa ***قبل*** الانتهاء من تقييم مخاطر الحريق. لاحظ أن الشكل لم يتم رسمه حسب المواصفات الطبيعية.

المثال 1:

كيفية تطبيق إرشادات CRWM

استخدام الدليل الإرشادي لتقليل المخاطر والامتثال لقوانين حماية البيئة بولاية فيكتوريا

للامتثال لقوانين حماية البيئة بولاية فيكتوريا، يجب على Elissa:

- فهم مخاطر الحريق المرتبطة بأنشطة منشأتها
- إجراء وتوثيق تقييم مخاطر الحريق
- اتخاذ جميع الخطوات العملية المعقولة لتخزين وإدارة CRWM بطريقة تقلل من مخاطر الإضرار بصحة الإنسان والبيئة
- إعداد خطة إدارة طوارئ
- الامتثال للشروط المنصوص عليها في تسجيلها.

عملية من أربع خطوات لإدارة المخاطر على صحة الإنسان والبيئة

هناك أربع خطوات مستمرة تحتاج Elissa إلى اتباعها لإدارة مخاطرها. وهي تشكل عملية تقييم مخاطر الحريق.

التعريفات

الخطر: شيء من المحتمل أن يسبب ضررًا من خلال الهواء أو الماء أو التربة على سبيل المثال.

المخاطر: التهديد الذي يشكله الخطر على صحة الإنسان أو البيئة.

الضوابط: تمنع الأحداث الضارة من الحدوث في المقام الأول (الضوابط الوقائية) أو تحد من العواقب أو الضرر الناجم عن حدث ضار (الضوابط المخففة). يمكن استخدام التسلسل الهرمي لعناصر التحكم (الشكل 8 في الدليل الإرشادي) لدعم تحديد عناصر التحكم واختيارها من خلال توفير إطار عمل لتحديد الأولويات.

المثال 1:

كيفية تطبيق إرشادات CRWM

تتبع Elissa الخطوات الأربع وتتخذ هذه الإجراءات:

الخطوة	الإجراء	ماذا تفعل Elissa
1	**تحديد المخاطر** - ما هي المخاطر الموجودة التي قد تسبب الضرر؟	تحدد Elissa المخاطر بما في ذلك الغطاء النباتي في منطقة الإنزال وما حولها والقمامة التي تسللت من الصناديق أثناء عمليات الإنزال. تقوم حاليًا بإغلاق البوابات بعد ساعات العمل لكنها تعتقد أن المخربين قد لا يزالون يشكلون خطرًا. يمكن للمخربين إتلاف سياجها الحدودي للوصول إلى صناديقها أو رمي المواد المحترقة فوق السياج. في حالة نشوب حريق، تشير Elissa إلى أنها لا تملك أي بنية تحتية لمكافحة الحرائق أو مواسير مياه رئيسية للاستخدام في الموقع.
2	**تقييم المخاطر** - ما هي المخاطر، بناءً على احتمالية حدوث الخطر والتسبب في الضرر، ونتيجة ذلك الضرر (أي التأثير)؟	بالنسبة لكل خطر حددته Elissa، تنظر Elissa في الاحتمالية والعواقب المرتبطة بهذا الخطر. تلتقط Elissa هذه المعلومات في سجل مخاطر الموقع كتوثيق لعملية تقييم المخاطر هذه. تقدر أن الغطاء النباتي المحيط والقمامة المتسللة تعيق الوصول إلى منطقة الإنزال ويمكن أن تساهم في انتشار الحريق. وتعتقد أن التخريب والحرق العمد ممكنان، حيث واجهت محطات النقل الإقليمية الأخرى مشكلات مماثلة مع الحرق المتعمد بعد ساعات العمل. تقدر Elissa أنه إذا أشعل المخربون حريقًا، فسوف ينتشر خارج موقعها ويحترق عبر الأراضي الزراعية المحلية.
3	**تنفيذ الضوابط** - ما هي الضوابط المناسبة والمتاحة للأعمال للقضاء على المخاطر أو تقليلها بقدر ما هو عملي بشكل معقول؟	تطبق Elissa جدولًا منتظمًا للترتيب لإزالة القمامة أو العشب أو الأعشاب الضارة داخل منطقة الإنزال ومن خط السياج المحيط. إنها تجعل إزالة القمامة والمواد حول صناديق القمامة جزءًا من إجراءات الإغلاق اليومية. لتقليل مخاطر وصول المخربين إلى CRWM الخاص بها، تغلق Elissa وتقفل أغطية صناديق القمامة وبوابات المنشأة في نهاية اليوم. كما أنها تحافظ على سياج الموقع والبوابات للتأكد من أنها آمنة. إنها تقلل بشكل كبير من مخاطر الضرر الناجم عن أي حريق يمكن أن يحدث في صناديق القمامة الخاصة بها عن طريق الحفاظ على أغطية الصناديق والتأكد من إمكانية إغلاقها بشكل صحيح. تقوم Elissa بتخزين صناديقها على سطح صلب، وتزيل القمامة والمخاطر بشكل روتيني في المساحة المفتوحة المحيطة بموقعها. تخزين CRWM الخاص بـ Elissa أقل بكثير من الحدود القصوى لمرافق استعادة النفايات والموارد التي تحمل إذن التسجيل. إنها تخزن 18 مترًا مكعبًا فقط من CRWM على موقعها في أي وقت. خطة إدارة الطوارئ تتواصل Elissa مع فرقة الإطفاء المحلية لمناقشة خيارات إدارة الحرائق. ينصحون بتركيب طفايات الحريق كإجراء تحكم للحجم المنخفض من CRWM في الموقع. كما ينصحون بأن الحريق في منطقة الإنزال الخاصة بها يمكن التحكم فيه بواسطة سيارات الطوارئ. تقوم بدمج هذه المعلومات في خطة إدارة الطوارئ الخاصة بها.

المثال 1:

كيفية تطبيق إرشادات CRWM

الخطوة	الإجراء	ماذا تفعل Elissa
		في حالة نشوب حريق خلال ساعات العمل، سيقوم الموظفون بالإخلاء واستخدام موقف السيارات المجاور لموقعها كنقطة تجمُّع للطوارئ. إنها تضمن تخزين معلومات الطوارئ في حاوية معلومات الطوارئ التي تم تغيير موقعها أمام ذراع الرافعة عند البوابة الأمامية. كما أنها تعرض إجراءات الإخلاء ونقطة التجمُّع على الجدار الخارجي لمكتب الموقع ليراها الموظفون والزوار بوضوح. يتيح الحفاظ على الوصول على جميع جوانب منطقة الإنزال الإخلاء الآمن للمنطقة. وهذا يساعد خدمات الطوارئ على التعامل مع الحرائق بطريقة فعالة وفي الوقت المناسب. إنها تضمن الإشارة بوضوح إلى تدفق حركة المرور حول موقعها للجمهور والمتعهدين حتى يمكن إخلاء الموقع بشكل فعال وتتأكد من توصيل عملية الإخلاء (بما في ذلك توجيه أي فرد من أفراد الجمهور في الموقع في ذلك الوقت) إلى موظفيها والمتعهدين. أنشأت Elissa لجنة تخطيط الطوارئ مع موظفيها للحفاظ على خطة إدارة الطوارئ وإجراءات الاستجابة والتدريب ذي الصلة.
4	**التحقق من الضوابط** - راجع عناصر التحكم للتأكد من فعاليتها.	سجلت Elissa أخطار موقعها ومخاطره وضوابطه. وهي تتضمن كيفية فحص الضوابط للتأكد من فعاليتها في سجل المخاطر. يصبح هذا دليلًا موثقًا على تقييم المخاطر الخاص بها. كما قامت بتحديث خطة إدارة الطوارئ الخاصة بها لتشمل سيناريوهات الحريق الموثوقة وكيفية معالجتها. تعقد Elissa بالفعل اجتماعات أسبوعية لصندوق الأدوات لها ولموظفيها. سيستخدمون الآن هذه الاجتماعات للتوقيع على الترتيب الروتيني وتحديد أي مجالات لا يتم فيها اتباع سياسات الموقع ومناقشة الأخطار أو المخاطر الأخرى التي قد تنشأ. أخيرًا، تجري تدريبًا على مكافحة الحرائق مرة واحدة على الأقل سنويًا للتأكد من أن موظفيها على دراية بأدوارهم أثناء الحريق ويتبعون إجراءات الإخلاء.

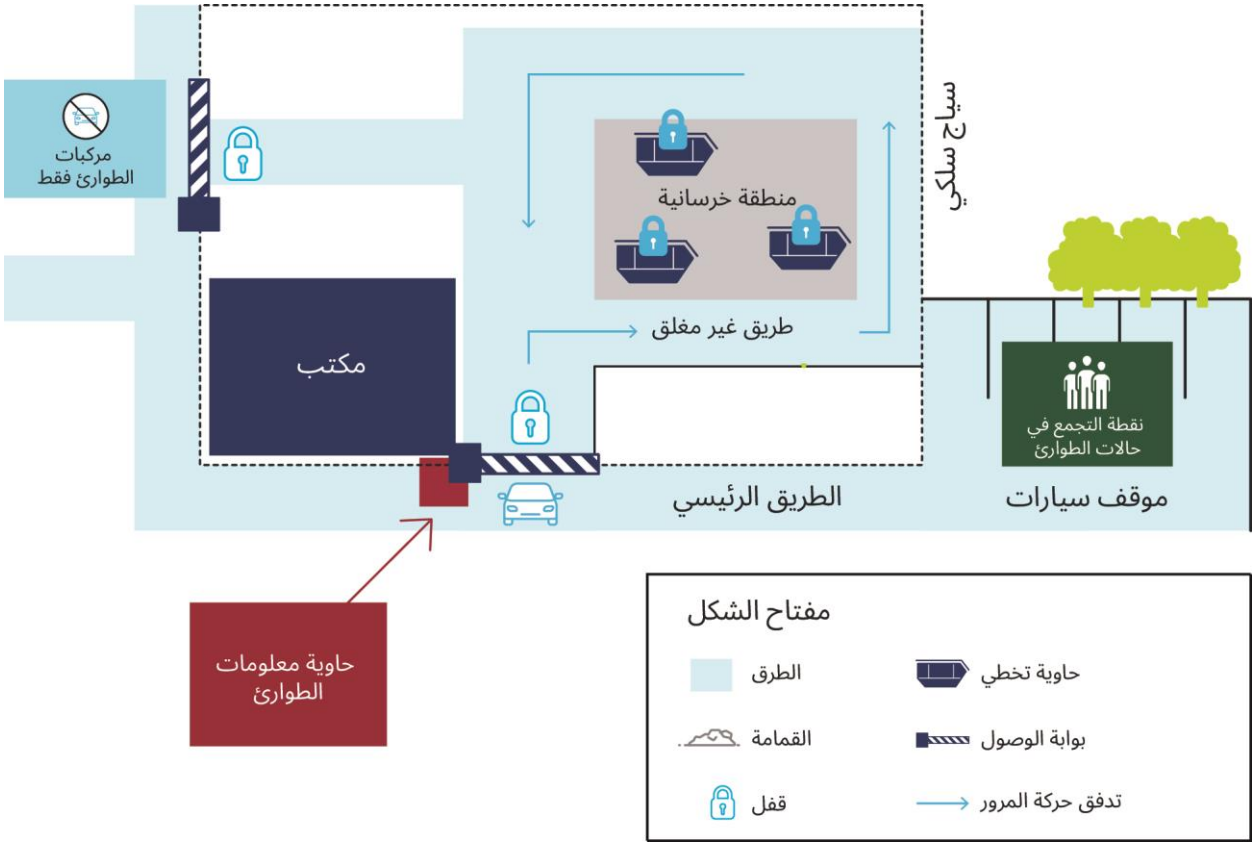
المثال 1:

كيفية تطبيق إرشادات CRWM

توثيق عملية إدارة المخاطر المكونة من أربع خطوات

انظر الجدول 11 في الدليل الإرشادي للحصول على مثال عن كيفية قيام Elissa بتوثيق المخاطر والأسباب والتأثيرات المحتملة في محطة النقل الخاصة بها، وكيف ستديرها بشكل فعال.

ستقوم Elissa بمراجعة وتحديث سجل الأخطار والمخاطر كجزء من إجراءات تقييم مخاطر الحريق. إنها تضمن أن تنفيذها للضوابط يتناسب مع المخاطر التي تشكلها أنشطتها التجارية.



الشكل 2: محطة نقل Elissa ***بعد*** تنفيذ الضوابط.

لاحظ أن الشكل لم يتم رسمه حسب المواصفات الطبيعية.

المثال 1:
كيفية تطبيق إرشادات CRWM

تحقيق أهداف الأداء والنتائج المتوقعة

توضح Elissa كيف اتخذت خطوات معقولة للامتثال لقوانين حماية البيئة بولاية فيكتوريا من خلال تحقيق أهداف الأداء هذه والنتائج المتوقعة في الدليل الإرشادي:

- تقييم مخاطر الحريق - انظر الفصل 3.
- التحكم في أخطار الحريق والمخاطر - انظر الفصل 4.
- عناصر التحكم الفعالة في إدارة وحدات التخزين - أنظر الفصل 5.

المزيد من المعلومات

- *تقييم المخاطر والسيطرة عليها: دليل للأعمال* (نشرة رقم 1695)
- *المواد القابلة لإعادة التدوير والنفايات القابلة للاحتراق*
- *إدارة وتخزين المواد القابلة لإعادة التدوير والنفايات القابلة للاحتراق - الدليل الإرشادي* (نشرة رقم 1667)
- *الوقاية من الحرائق: صحيفة وقائع المواد القابلة لإعادة التدوير والنفايات القابلة للاحتراق* (نشرة رقم 1759)
- *إرشادات الصناعة: دعمك للامتثال للواجب البيئي العام* (نشرة رقم 1741.1)
- *عملي بشكل معقول* (نشرة رقم 1856)
- *مخطط الأذونات - السياسة* (نشرة رقم 1799.2)
- *ملخص إطار عمل النفايات* (نشرة رقم 1756.2)
- *إدارة وتخزين المواد القابلة لإعادة التدوير والنفايات القابلة للاحتراق والنفايات - الدليل الإرشادي للتخزين الداخلي*

هذه النشرة للإرشاد العام فقط. يجب عليك الحصول على مشورة مهنية إذا كانت لديك أي مخاوف محددة. بذلت EPA Victoria كل جهد معقول لضمان الدقة في وقت النشر.

تم ترخيص هذا العمل بموجب ترخيص Creative Commons Attribution 4.0.

قدم ملاحظاتك حول هذا المنشور عبر الإنترنت: epa.vic.gov.au/publication-feedback

---

تعترف وكالة حماية البيئة EPA بأن السكان الأصليين هم الشعوب الأولى والأوصياء التقليديون على الأرض والمياه التي نعيش ونعمل ونعتمد عليها. نحن نحترم كبراء السكان الأصليين في الماضي والحاضر.

بصفتنا الجهة التنظيمية البيئية في ولاية فيكتوريا، فإننا نحترم كيفية حماية الدولة ورعايتها من قبل السكان الأصليين على مدى عشرات الآلاف من السنين.

نحن ندرك الأهمية الروحية والثقافية الفريدة للأرض والمياه وكل ما هو موجود في البيئة للمالكين التقليديين، ونعترف بارتباطهم المستمر بالبلاد وتطلعاتهم لها.

للغات أخرى غير الإنجليزية، يرجى الاتصال على الرقم **131 450**.
تفضل بزيارة **epa.vic.gov.au/about-epa/contact-us/languages** لمعرفة الخطوات التالية.
إذا كنت بحاجة إلى مساعدة بسبب ضعف السمع أو النطق، يرجى زيارة **accesshub.gov.au**