

जुलाई 2021

## उदाहरण 3: CRWM दिशानिर्देश कैसे लागू करें - बड़े स्थान पर अपशिष्ट और संसाधन रिक्ररी सुविधा-केन्द्र

प्रकाशन: 1854, जुलाई 2021 को प्रकाशित

दिशानिर्देश

### बड़े परिचालन स्थान, लेकिन सीमित अग्नि सुरक्षा प्रणालियों के साथ अपशिष्ट और संसाधन रिक्ररी सुविधा-केन्द्र

इस उदाहरण का उद्देश्य रिसाइकल करने योग्य और अपशिष्ट पदार्थ जो दहनशील होते हैं उनके [प्रबंधन और भंडारण में उल्लिखित अग्नि जोखिम प्रबंधन सिद्धांतों को लागू करने में आपकी सहायता करना है](#) - बड़े परिचालन स्थान, लेकिन सीमित अग्नि सुरक्षा प्रणालियों के साथ अपशिष्ट और संसाधन रिक्ररी सुविधा-केन्द्र के लिए दिशानिर्देश (प्रकाशन 1667) (यानी दिशानिर्देश)।

हमने इस उदाहरण को एक अपशिष्ट और संसाधन रिक्ररी सुविधा-केन्द्र प्रबंधक के रूप में, आपको, रिसाइकल करने योग्य और अपशिष्ट पदार्थ जो दहनशील होते हैं (CRWM), उनसे जुड़े आग के जोखिम का प्रबंध करने के तरीके को बेहतर ढंग से समझने, और [नए विक्टोरियन पर्यावरण संरक्षण कानूनों का पालन करने में आपकी मदद करने के लिए विकसित किया है](#)।

इस उदाहरण:

- का प्रयोजन केवल एक गाइड के रूप में उपयोग किया जाना है। आपके अपने जोखिम आकलन और जोखिम प्रबंधन प्रक्रिया के लिए काफी अधिक विवरण की आवश्यकता हो सकती है। जहाँ उपयुक्त हो, आपको कानूनी सलाह लेने या अग्नि सुरक्षा विशेषज्ञ से परामर्श करने की भी आवश्यकता हो सकती है
- यह दर्शाता है कि अलग-अलग आकार और प्रकार के सुविधा-केन्द्रों में मौजूद आग के मुख्य जोखिमों का आकलन और नियंत्रण करने के लिए चार बुनियादी चरणों का पालन कैसे किया जाए
- इसमें कुछ उपाय शामिल हैं जिन्हें आप आग के जोखिम को खत्म करने या कम करने के लिए शुरू सकते हैं, खासकर जहाँ उदाहरण आपकी अपनी साइट और संचालन के साथ समान चीजों को साझा करती हो
- इसमें एक साइट मैप (नक्शा) शामिल है जो इस दस्तावेज़ के भीतर चर्चा किए गए नियंत्रणों को दर्शाता है। यह साइट मैप आपातकालीन प्रबंधन उद्देश्यों के लिए साइट अभिन्यास योजनाओं का प्रतिनिधित्व नहीं करता है
- महत्वपूर्ण जोखिमों और नियंत्रणों पर ध्यान केंद्रित करता है। जरूरी नहीं है कि यह हर स्थिति के संबंध में जोखिमों और नियंत्रणों की एक विस्तृत सूची प्रदान करे। इस उदाहरण में, यदि आपकी गतिविधियाँ शामिल नहीं हैं, या उन्हें पर्याप्त रूप से संबोधित नहीं किया गया है, तो आपको [उपयुक्त योग्य व्यक्ति](#) या किसी अन्य विश्वसनीय स्रोत से अतिरिक्त या अधिक अनुकूलित सलाह लेने की आवश्यकता हो सकती है।

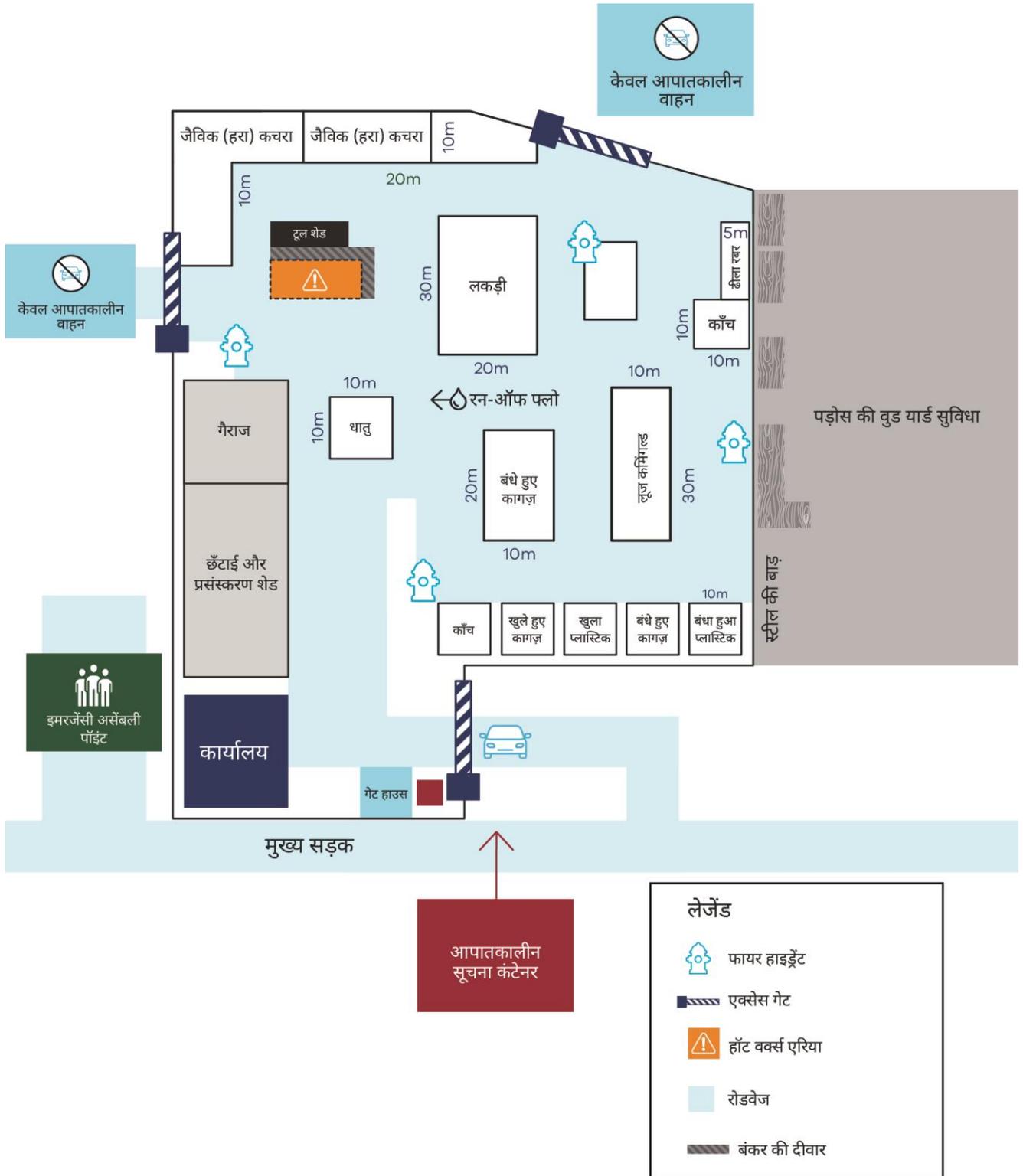
### साइट के बारे में

निकोल का सुविधा-केन्द्र एक प्रमुख क्षेत्रीय केंद्र में हर साल बड़ी मात्रा में CRWM को संसाधित करता है और उसके पास [EPA परमिट है](#):

- किसी भी समय, उसके पास लगभग 6,500 मीटर<sup>3</sup> CRWM साइट पर होता है।
- निकोल के सुविधा-केन्द्र में विभिन्न अपशिष्ट प्रवाह आते हैं और उनकी छंटाई होती है। छंटने और प्रोसेस करने का काम एक शेड के अंदर होता है, और छांटी गई सामग्री को बाहर ढेर लगाकर रखा जाता है।
- प्रकार के आधार पर, कुछ सामग्रियों को साइट से बाहर ले जाने से पहले तीन से छह महीने तक संग्रहीत किया जा सकता है। निकोल के संसाधन रिक्ररी सुविधा-केन्द्र के लेआउट के लिए चित्र 1 देखें।
- उसकी साइट एक औद्योगिक क्षेत्र में स्थित है। एक स्टील की बाड़ निकोल के सुविधा-केन्द्र को आस-पड़ोस के उस व्यवसाय से अलग करती है, जहाँ लकड़ी के उत्पादों का भंडार किया जाता है।
- निकोल के सुविधा-केन्द्र में बिजली और मेन्स वॉटर की सुविधा है।
- इमारतों में अग्नि सुरक्षा प्रणालियाँ लगाई गई हैं (स्प्रिंकलर और अलार्म)।
- जबकि उसके पास अपने बाहरी भंडारण की कवरेज सुनिश्चित करने के लिए पर्याप्त हाइड्रेंट हैं, लेकिन उसके पास मॉनिटर किए जाने वाले स्वचालित फायर अलार्म सिस्टम नहीं हैं।



### उदाहरण 3: CRWM दिशानिर्देश कैसे लागू करें



चित्र 1: अग्नि जोखिम आकलन पूरा किए जाने से **पहले** निकोल का सुविधा-केन्द्र। ध्यान दें कि यह चित्र पैमाने पर बनाया नहीं गया है।

## उदाहरण 3: CRWM दिशानिर्देश कैसे लागू करें

जोखिम को कम करने और विक्टोरियन पर्यावरण संरक्षण कानूनों का पालन करने के लिए दिशानिर्देश का उपयोग करना

विक्टोरियन पर्यावरण संरक्षण कानूनों का पालन करने के लिए, निकोल को यह करना होगा:

- उसके सुविधा-केन्द्र की गतिविधियों से जुड़े आग के खतरों को समझना
- अग्नि जोखिम आकलन का संचालन और दस्तावेजीकरण करना
- CRWM को इस तरह से संग्रहीत और प्रबंधित करने के लिए सभी उचित व्यावहारिक कदम उठाना जिससे मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण को नुकसान होने का खतरा कम से कम हो
- आपातकालीन प्रबंधन योजना तैयार करना
- उसके परमिट में निर्धारित शर्तों का पालन करना।

### मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण के लिए जोखिमों का प्रबंधन करने के लिए चार चरण की प्रक्रिया

निकोल को अपने जोखिमों का प्रबंधन करने के लिए लगातार चार चरणों का पालन करना होगा। वे अग्नि जोखिम आकलन प्रक्रिया का निर्माण करते हैं।



### परिभाषाएं

**खतरा:** कुछ ऐसा जो नुकसान पहुंचाने की क्षमता रखता है, जैसे कि वायु, पानी या मिट्टी।

**जोखिम:** वह आशंका जो मानव स्वास्थ्य या पर्यावरण के लिए खतरा पैदा करता है।

**नियंत्रण:** हानिकारक घटनाओं को शुरू में ही होने से रोकता है (निवारक नियंत्रण) या किसी हानिकारक घटना से होने वाले परिणाम या क्षति को सीमित करता है (नियंत्रण को कम करना)। नियंत्रणों के पदानुक्रम (दिशानिर्देश में चित्र 8) का उपयोग प्राथमिकता ढांचा प्रदान करके नियंत्रण की पहचान और चयन का समर्थन करने के लिए किया जा सकता है।

## उदाहरण 3: CRWM दिशानिर्देश कैसे लागू करें

निकोल चार चरणों का पालन करती है और ये कार्रवाई करती है:

चरण कार्रवाई	निकोल क्या करती है
1 <b>खतरों को पहचानना</b> - ऐसे कौन से खतरे मौजूद हैं जो नुकसान पहुंचा सकते हैं?	<p>निकोल साइट पर CRWM की बड़ी मात्रा को मुख्य खतरों में से एक के रूप में पहचानती है, विशेष रूप से उसके सबसे बड़े ढेर और वे जो तीन महीने से अधिक समय तक संग्रहीत हैं। वह पहचान करती है कि साइट पर आग आस-पड़ोस के व्यवसाय में फैल सकती है। आस-पड़ोस का व्यवसाय लकड़ी और शहतीर के बड़े ढेर जमा करता है जो दहनशील होते हैं। संपत्तियों को स्टील की बाड़ से अलग किया जाता है, लेकिन पड़ोस के लकड़ी के ढेर अक्सर बाड़ से बहुत ऊंचे होते हैं, और कभी-कभी निकोल की सीमा तक आ जाते हैं। निकोल पहचान करती है कि आग लगने की स्थिति में, आग से लड़ने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला पानी या झाग उस स्थिति में दूषित हो सकता है, जहाँ कचरे के ढेर और खतरनाक सामान मौजूद हों। संभावित अग्निशमन गतिविधियों से दूषण का दूसरे स्थान पर बह कर जाना तूफान के पानी के लिए खतरा होगा।</p>
2 <b>जोखिमों का आकलन करना</b> — खतरे के होने और नुकसान होने की संभावना और उस नुकसान के परिणाम (यानी प्रभाव) के आधार पर जोखिम क्या है?	<p>निकोल द्वारा पहचाने गए प्रत्येक खतरे के लिए, वह उस खतरे से जुड़ी संभावना और परिणाम पर विचार करती है। निकोल इस जानकारी को इस जोखिम आकलन प्रक्रिया के दस्तावेज़ीकरण के रूप में साइट रिस्क (जोखिम) रजिस्टर में रिकॉर्ड करती है। वह ध्यान देती है कि बड़े ढेर और लंबे समय तक भंडारण से आग लगने का खतरा अधिक हो सकता है। लंबे समय तक भंडारित होने पर कुछ सामग्रियां अपने आप गर्म हो जाती हैं। इन सामग्रियों का संग्रहण करने से वे साइट पर संभावित प्रज्वलन स्रोतों के संपर्क में आ सकते हैं। वह आकलन करती है कि आग उसके पूरे भंडारण क्षेत्र में प्रोसेसिंग शेड और अन्य इमारतों और आस-पास की संपत्तियों तक तेजी से फैल सकती है। चूंकि निकोल की साइट पर आग लंबे समय तक जल सकती है, इसलिए वह निर्धारित करती है कि इसका आसपास के व्यवसायों पर प्रभाव पड़ेगा (उदाहरण के लिए अस्थायी रूप से बंद करने के लिए मजबूर हो जाना)। इसका आस-पास के श्रमिकों और निवासियों के स्वास्थ्य पर भी असर पड़ेगा। निकोल यह भी निर्धारित करती है कि आग लगने की स्थिति में उसे बड़ी मात्रा में जलने वाली सामग्री का प्रबंधन करने में कठिनाई होगी। निकोल यह आकलन करती है कि अग्निशमन गतिविधियों से दूषण के दूसरे स्थान पर बह जाने से तूफान के पानी पर प्रभाव पड़ने की संभावना है।</p>
3 <b>नियंत्रण लागू करना</b> - जहाँ तक यथाचित रूप से व्यावहारिक हो, जोखिम को खत्म करने या कम करने के लिए व्यवसाय पर कौन से नियंत्रण उपयुक्त और उपलब्ध हैं?	<p>निकोल अपने CRWM के ढेर को स्टोरेज के विस्तार और <a href="#">दिशानिर्देश</a> में दिए वायु के खाली जगहों के अनुसार व्यवस्थित करती है (पीपी. 57-60)। वह अपने संचालन स्टाफ के साथ बैठती है, और वे बड़े, अधिक जोखिम वाले ढेरों को छोटे ढेरों में अलग करने के लिए अपने स्टोरेज लेआउट को फिर से डिज़ाइन करते हैं। यह अलग अलग ढेर को अधिक प्रबंधन योग्य बनाता है। कुछ मामलों में, वह जगह बचाने के लिए कंक्रीट बंकरों और फायर वॉल्स का उपयोग करती है, जबकि साथ ही भंडारण क्षेत्र में किसी भी आग के प्रसार को सीमित करने के लिए कुछ जगह छोड़ती है। निकोल ढेर की ऊंचाई को चार मीटर तक कम करती है या इस ऊंचाई तक सीमा निर्धारित करती है और बंकरों में भंडार को बंकर की दीवार के ऊपर से कम से कम एक मीटर की दूरी पर रखती है। वह अपने CRWM ढेर और लकड़ी के यार्ड की सीमा बाड़ (<a href="#">दिशानिर्देश</a> में चित्र 18 और चित्र 19 में परिभाषित दूरी को लागू करते हुए) के बीच एक पर्याप्त फ्री-एयर गैप (खाली जगह) रखती है। इससे CRWM और पड़ोसी संपत्तियों के बीच आग फैलने का खतरा कम हो जाता है। निकोल देखती है कि उसने बाहर जमा किए गए CRWM को कम कर दिया है और यह जानकर अधिक सहज महसूस करती है कि वह साइट पर आग के जोखिम को बेहतर ढंग से प्रबंधित कर सकती है। कचरे के ढेर की नई व्यवस्था से उसे विक्टोरियन पर्यावरण संरक्षण कानूनों का पालन करने में भी मदद मिलेगी। अपने ढेर के आकार को कम करने के लिए, निकोल ने कुछ कचरे के ढेर के दीर्घकालिक भंडारण को कम करने की योजना बनाई है। निकोल स्वयं गर्म हो जाने वाली अधिक जोखिम वाली सामग्रियों की पहचान करती है और उन्हें को अलग करने को प्राथमिकता देती है। इससे वह अपने आप आग लगने के जोखिम की अधिक प्रभावी निगरानी और प्रबंधन कर सकेगी।</p>

## उदाहरण 3: CRWM दिशानिर्देश कैसे लागू करें

चरण कार्रवाई	निकोल क्या करती है
	<p>निकोल के कर्मचारी तापमान जांच का उपयोग करके आंतरिक कचरे के ढेर के तापमान को मापते और रिकॉर्ड करते हैं। यह सप्ताह में एक बार या गर्म मौसम के दौरान रोज़ाना किया जाता है। जब आंतरिक ढेर का तापमान एक खतरनाक सीमा तक पहुंच जाता है, तो ढेर को नीचा करने के लिए इसपर पानी छिड़का जाता है या लोडर का उपयोग करके इसे घुमाया जाता है। जब कर्मचारी कचरे के ढेर को मोड़ते हैं, तो वे इन्फ्रारेड थर्मामीटर का उपयोग करके गर्मी पैदा करने वाली जगह की तलाश करते हैं।</p> <p>निकोल आग के पानी और दूषित पानी को तूफानी पानी में प्रवेश करने से रोकने के लिए तूफान के पानी की नालियों में शट ऑफ वाल्व लगवाती है।</p> <p><b>आपातकालीन प्रबंधन योजना</b></p> <p>निकोल अग्नि जोखिम आकलन का दस्तावेजीकरण करके मौजूदा खतरे और जोखिम रजिस्टर को अपडेट करती है, जिसमें अतिरिक्त खतरे और लागू किए गए नियंत्रण और जांच शामिल हैं।</p> <p>निकोल और उसके चार कर्मचारी अपनी आपातकालीन योजना समिति के लिए एक साइट फायर वार्डन और भूमिकाओं को चुनते हैं। आग लगने की स्थिति में फायर वार्डन आपातकालीन सेवाओं के साथ संपर्क करेगा।</p> <p>निकोल आपातकालीन प्रबंधन योजना में एक अपडेट की गई साइट लेआउट योजना, सूची और आपातकालीन प्रक्रियाओं को शामिल करती है। प्रासंगिक जानकारी को उसकी आपातकालीन सूचना पुस्तिका में शामिल किया जाता है।</p> <p>आपातकालीन जानकारी को दोबारा स्थित किए गए आपातकालीन सूचना कंटेनर में संग्रहीत किया जाता है। कंटेनर अब परिसर के अंदर <i>के बजाय, फ्रंट गेट पर बूम</i> के सामने स्थित है।</p>
4	<p><b>नियंत्रणों की जाँच करना</b> - यह सुनिश्चित करने के लिए नियंत्रण प्रभावी हैं, उनकी समीक्षा करना।</p> <p>निकोल ने साइट के खतरों, जोखिमों और नियंत्रणों को रिकॉर्ड किया है, और यह भी कि खतरे और जोखिम रजिस्टर में प्रभावशीलता के लिए नियंत्रणों की जाँच कैसे की जाएगी। यह जोखिम आकलन का प्रलेखित प्रमाण है।</p> <p>निकोल की साइट पर पहले से ही नो-स्मोकिंग (धूम्रपान न करने की) पॉलिसी और हॉट वर्क्स नीतियां हैं, साथ ही आग लगने के जोखिमों को कम करने के लिए साप्ताहिक साफ़-सफ़ाई (हाउसकीपिंग) का शेड्यूल भी है। वह दैनिक शट-डाउन अवधि के दौरान यह सुनिश्चित करती है कि वरिष्ठ कर्मचारियों द्वारा इन नीतियों का पालन किया जा रहा है और उन पर हस्ताक्षर किए जा रहे हैं।</p> <p>वह नियंत्रणों के निरीक्षण और रखरखाव के लिए एक लॉग बनाती है, और ढेर के तापमान की निगरानी में उपयोग किए जाने वाले उपकरणों को इसमें शामिल करती है। निकोल आवश्यक सुरक्षा उपायों की रिपोर्ट सहित सभी दस्तावेजों को जल्दी पा सकने के लिए एक केंद्रीय स्थान पर रखती है।</p> <p>निकोल साइट के लिए वार्षिक आवश्यक सुरक्षा उपायों के रखरखाव और संभाल के लिए दस्तावेज रखती है, जो निर्माता के विनिर्देशों के अनुसार होते हैं। इससे पता चलता है कि इमारत की महत्वपूर्ण सुरक्षा प्रणालियाँ काम कर रही हैं और चालू हैं। निकोल सुनिश्चित करती है कि पेशेवरों द्वारा इनडोर फायर प्रोटेक्शन सिस्टम की उचित जांच और रखरखाव किया जा रहा है।</p>



## उदाहरण 3: CRWM दिशानिर्देश कैसे लागू करें

### प्रदर्शन के उद्देश्यों और अपेक्षित परिणामों को पूरा करना



निकोल दर्शाती है कि कैसे उसने इन प्रदर्शन उद्देश्यों और दिशानिर्देश में अपेक्षित परिणामों को पूरा करके विक्टोरियन पर्यावरण संरक्षण कानूनों का पालन करने के लिए उचित कदम उठाए हैं:

- आग से होने वाले जोखिम का आकलन करना — अध्याय 3 देखें।
- अपने आग के खतरों और जोखिम को नियंत्रित करना - अध्याय 4 देखें।
- प्रभावी भंडारण प्रबंधन नियंत्रण - अध्याय 5 देखें।

यदि निकोल की साइट संचालन गतिविधियों की परिस्थितियाँ बदल जाती हैं और वह अब स्टोरेज आयामों और फ्री एयर गैस (खुली जगह) (पीपी. 57 - 60) का उपयोग करके अपने CRWM स्टोरेज पाइल्स की व्यवस्था नहीं कर सकती है, तो उसे यह दर्शाने के लिए अतिरिक्त नियंत्रण शामिल करने की आवश्यकता हो सकती है कि वह मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण के लिए अपने जोखिमों को कम कर रही है, जहाँ तक यथोचित रूप से व्यावहारिक है।

### और अधिक जानकारी

- [जोखिम का आकलन और नियंत्रण करना: व्यवसाय के लिए एक गाइड](#) (प्रकाशन 1695)
- [रिसाइक्ल करने योग्य और अपशिष्ट पदार्थ जो दहनशील होते हैं](#)
- [रिसाइक्ल करने योग्य और अपशिष्ट पदार्थ जो दहनशील होते हैं, उनका प्रबंधन और भंडारण — दिशानिर्देश](#) (प्रकाशन 1667)
- [आग की रोकथाम: रिसाइक्ल करने योग्य और अपशिष्ट पदार्थ जो दहनशील होते हैं, उनसे जुड़ा तथ्य पत्रक](#) (प्रकाशन 1759)
- [औद्योगिक मार्गदर्शन: सामान्य पर्यावरणीय कर्तव्य का पालन करने में आपकी सहायता करना](#) (प्रकाशन 1741.1)
- [यथोचित रूप से व्यावहारिक](#) (प्रकाशन 1856)
- [अनुमतियाँ योजना — नीति](#) (प्रकाशन 1799.2)
- [अपशिष्ट ढांचे का सारांश](#) (प्रकाशन 1756.2)
- [रिसाइक्ल करने योग्य और अपशिष्ट पदार्थ जो दहनशील होते हैं, उनका प्रबंधन और भंडारण — आंतरिक भंडारण दिशानिर्देश](#)

यह प्रकाशन केवल सामान्य मार्गदर्शन के लिए है। यदि आपकी कोई विशेष चिंता है तो आपको पेशेवर सलाह लेनी चाहिए। EPA विक्टोरिया ने प्रकाशन के समय सटीकता सुनिश्चित करने के लिए हर उचित प्रयास किया है।

इस कार्य को [क्रिएटिव कॉमन्स एट्रिब्यूशन 4.0 लाइसेंस](#) के तहत लाइसेंस दिया गया है।

इस प्रकाशन के बारे में ऑनलाइन फ़ीडबैक दें: [epa.vic.gov.au/publication-feedback](http://epa.vic.gov.au/publication-feedback)



EPA एबोरिजनल (आदिवासी) लोगों को उस भूमि और पानी के प्रथम लोगों और पारंपरिक संरक्षकों के रूप में स्वीकार करता है जिस पर हम रहते हैं, काम करते हैं और निर्भर हैं। हम एबोरिजनल बुजुर्गों का, उनके अतीत और वर्तमान का सम्मान करते हैं।

विक्टोरिया के पर्यावरण नियामक के रूप में, हम इस बात का सम्मान करते हैं कि कैसे हजारों वर्षों से एबोरिजनल लोगों द्वारा देश की रक्षा और देखभाल की गई है।

हम पारंपरिक मालिकों के लिए भूमि, पानी और पर्यावरण में मौजूद सभी चीज़ों के अद्वितीय आध्यात्मिक और सांस्कृतिक महत्व



अंग्रेज़ी के अलावा अन्य भाषाओं के लिए, कृपया **131 450** पर कॉल करें।

अगले चरणों के लिए [epa.vic.gov.au/about-epa/contact-us/languages](http://epa.vic.gov.au/about-epa/contact-us/languages) देखें।

यदि आपको सुनने या बोलने में परेशानी के कारण सहायता की आवश्यकता है, तो कृपया [accesshub.gov.au](http://accesshub.gov.au) पर जाएं