

तरल लीक (रिसाव) और स्पिल (छलकन) को पर्यावरण में प्रवेश करने से रोकना

प्रकाशन: 1700 जून 2018

तथ्य पत्रक

मुझे तरल लीक (रिसाव) और छलकन को पर्यावरण में प्रवेश करने से क्यों रोकना चाहिए?

किसी भी तरल (खतरनाक या हानिरहित प्रतीत होने वाले) में पर्यावरण को प्रदूषित करने और मानव स्वास्थ्य को नुकसान पहुंचाने की क्षमता होती है।

पर्यावरण में छोड़े जाने पर, तरल पदार्थ:

- पौधों और जानवरों के जीवन को समाप्त कर सकते हैं
- मानव आबादी में विभिन्न बीमारियों के फैलने का कारण बनते हैं
- पर्यावरण की गुणवत्ता को कम करते हैं।

सर्वोत्तम प्रयासों के बावजूद स्पिल और लीक हो सकते हैं। इस तथ्य पत्रक में कुछ निवारक कदमों का सारांश दिया गया है, जिन्हें आप अपनी साइट पर स्पिल और लीक होने को कम से कम करने और साइट से बाहर ले जाए जाने से रोकने के लिए उठा सकते हैं।

अपनी साइट के लिए उपयुक्त चरणों को लागू करने से आपको अपनी ज़िम्मेदारियों का प्रबंधन करने, पर्यावरण और मानव स्वास्थ्य को होने वाले नुकसान से बचाने में और धन की बचत करने में भी मदद मिलती है।

मुझे क्या करना चाहिए?

जोखिमों को पहचानें और कार्रवाई करें

- लीक या स्पिल के कारण प्रदूषण की संभावना वाले क्षेत्रों और गतिविधियों की पहचान करें।
- उन कार्रवाइयों को पहचानें जिन्हें आप जोखिम को नियंत्रित/कम करने के लिए कर सकते हैं और फिर उन्हें लागू करें।
- तरल लीक या स्पिल के कारण आपात स्थिति में क्या करना है, इसकी रूपरेखा तैयार करने के लिए एक घटना प्रबंधन योजना तैयार करें।
- आपात स्थिति में अनुपालन की जाने वाली प्रक्रियाओं के बारे में अपने कर्मचारियों को सूचित करें और उन्हें शिक्षित करें।

अपनी साइट का प्रबंधन करें

- स्पिल या लीक को होने से रोकें।
- साइट पर होने वाले किसी भी स्पिल या लीक को नियंत्रित करें।

- बाहरी क्षेत्रों का प्रबंधन करें ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि केवल साफ पानी ही साइट से बाहर जाए और पर्यावरण में प्रवेश करे।
- असंदूषित तूफानी पानी को तरल भंडारण क्षेत्रों और किसी भी ऐसे अन्य क्षेत्रों से दूर करें जहाँ दूषित पदार्थ जमा हो सकते हैं।
- लीक का पता लगाने के लिए कंटेनर और सेकेंडरी कंटेनमेंट ढांचों की अक्सर जांच करें।
- अच्छे साइट प्रबंधन के प्रति अपने प्रयासों को प्रदर्शित करने के लिए सभी गतिविधियों (निरीक्षण, रखरखाव, ऑडिट, प्रशिक्षण, सुधार योजनाओं) के रिकॉर्ड बनाए रखें।

अपने तरल पदार्थों को ठीक से स्टोर करें

- ऐसे स्थानों पर तरल पदार्थों का भंडारण करने से बचें जहाँ जल प्रदूषण या भूमि संदूषण होने का खतरा अधिक हो (जैसे कि खाली जमीन पर या बिना सील की गई सतहों पर, नालियों, खाड़ियों आदि के बगल में)।

- स्पिल और लीक से प्रदूषण को रोकने के लिए एहतियाती उपाय करें (उदाहरण के लिए कंटेनर को किसी इमारत के अंदर स्टोर करें, सीलबंद सतहों पर स्टोर करें, सेकेंडरी कंटेनमेंट सिस्टम को लागू करें और बनाए रखें)।
- जांचें कि क्या भंडारण की अतिरिक्त आवश्यकताएं हैं (WorkSafe की आवश्यकताएं, लागू ऑस्ट्रेलियाई मानक)।

अधिक जानकारी

EPA से **1300 372 842** (1300 EPA VIC) या **epa.vic.gov.au** पर संपर्क करें

सेकेंडरी कंटेनमेंट के बारे में और अधिक जानकारी के लिए तरल भंडारण और प्रबंधन दिशानिर्देश (EPA प्रकाशन 1698) देखें, जिसमें डिज़ाइन संबंधी विचार, परिमाण (वॉल्यूम) का आकलन करने पर मार्गदर्शन और सामग्री का चयन शामिल है।

epa.vic.gov.au/liquids

तरल लीक (रिसाव) और स्पिल (छलकन) को पर्यावरण में प्रवेश करने से रोकना

जहां आवश्यक हो, सेकेंडरी कंटेनमेंट सिस्टम का उपयोग करें

सेकेंडरी कंटेनमेंट सिस्टम:

- प्राथमिक तरल भंडारण कंटेनर या स्थानांतरण तंत्र के विफल होने पर या तरल पदार्थ के अन्यथा लीक या स्पिल होने पर तरल पदार्थ को पर्यावरण में जाने से रोकते हैं
- इसमें शामिल हो सकते हैं:
 - **बंड्स** — सेकेंडरी कंटेनमेंट क्षेत्रों की परिधि बनाने वाले उभरे हुए, अभेद्य अवरोध (जैसे कि बैरियर, गटरिंग, कर्बिंग)।
 - **एन्केसमेंट** — एकिकृत सेकेंडरी कंटेनमेंट वाले स्टोरेज कंटेनर (उदाहरण के लिए एक बड़े पाइप में लगे प्लास्टिक पाइप जो एक कलेक्शन संप (संग्रह नाबदान) तक जाते हैं; फोर्कलिफ्ट द्वारा परिवहन के दौरान ड्रम को बड़े, सीलबंद प्लास्टिक ड्रम के अंदर रखते हैं)।
 - **सीलबंद सतह क्षेत्रों को एक दिखाई देने वाले जल निकासी संप (नाबदान) में वर्गीकृत करना** - एक निहित क्षेत्र बनाने के लिए, जो या तो एक इमारत या एक बाहरी संरचना के हिस्से के रूप में हो।



सतही प्रदूषकों और आकस्मिक स्पिल को पर्यावरण में प्रवेश करने से रोकने के लिए मैं और क्या उपाय कर सकता/ती हूँ?

फर्स्ट फ्लश सिस्टम का उपयोग करने पर विचार करें

फर्स्ट फ्लश सिस्टम:

- बारिशों के दौरान बाहरी सतहों पर जमा प्रदूषकों को तूफानी जल प्रणाली में प्रवेश करने से रोकते हैं
- हर बार बारिश होने पर फर्स्ट फ्लश से सभी पानी को भंडारण की ओर मोड़ते हैं, जिससे दूषित पानी का परीक्षण, शोधन और निपटान होना संभव हो पाता है।

हालांकि, यह इस बात की गारंटी नहीं है कि साइट से निकलने वाला सारा पानी संदूषण से मुक्त होगा।

सेकेंडरी कंटेनमेंट क्षेत्रों के भीतर अंदरूनी क्षेत्रों या छत के नीचे सभी काम करने पर विचार करें।

यह बाहरी सतहों पर दूषित पदार्थों को जमा होने से रोकता है।

साइट कंटेनमेंट या आइसोलेशन (शटऑफ़) सिस्टम इंस्टॉल करने पर विचार करें

साइट कंटेनमेंट या आइसोलेशन (शटऑफ़) सिस्टम:

- तूफान के पानी की नालियों के माध्यम से या ड्राइववे या मार्गों से होते हुए गली के निकास और गटर सिस्टम के द्वारा तरल-पदार्थों को साइट से बाहर निकलने से रोक सकते हैं
- स्पिल होने (छलकन) या आग लगने के दौरान, या स्पिल का जोखिम अधिक होने के समय (जैसे डिलीवरी या डिस्पैच के समय) गिरे हुए तरल पदार्थों को नियंत्रित और साफ करने के लिए अतिरिक्त समय प्रदान करते हैं।



स्पिल या लीक होने की स्थिति में मुझे क्या करना चाहिए?

आपको ऐसी घटनाओं को रिपोर्ट करना चाहिए जो पर्यावरण को नुकसान पहुंचा सकती हैं।

स्पिल होने (छलकने) पर तुरंत कार्रवाई करें



अधिक जानकारी के लिए EPA विक्टोरिया से **1300 372 842 (1300 EPA VIC)** पर संपर्क करें या contact@epa.vic.gov.au पर ईमेल करें।

यदि घटना व्यावसायिक घंटों के बाहर होती है, तब भी आप EPA विक्टोरिया से संपर्क कर पाएंगे।

