



UST के लिए अनिवार्य

EPA ने यह पुस्तिका भूमिगत भंडारण टैंक (UST) के मालिकों और प्रचालकों के लिए लिखी है।

यह पुस्तिका 2015 के संशोधित *संघीय* UST विनियम का वर्णन करती है। कई राज्यों और प्रदेशों को (इस पुस्तिका में राज्यों के रूप में संदर्भित) EPA से राज्य कार्यक्रम अनुमोदन प्राप्त हैं। राज्य कार्यक्रम अनुमोदन प्राप्त राज्यों की सूची देखने के लिए, www.epa.gov/ust/state-underground-storage-tank-ust-programs लिंक पर क्लिक करें।

यदि आपका UST प्रणाली राज्य कार्यक्रम अनुमोदन प्राप्त राज्यों में स्थापित है, तो आपकी आवश्यकताएं इस पुस्तिका में पहचाने गए लोगों से अलग हो सकती हैं। अपने राज्य के UST विनियम के बारे में जानकारी प्राप्त करने के लिए, अपनी कार्यान्वयन एजेंसी से संपर्क करें या उनकी वेबसाइट पर जाएं। आप www.epa.gov/ust/underground-storage-tank-ust-contacts#states पर जाकर राज्य UST वेबसाइटों का लिंक प्राप्त कर सकते हैं।

यदि आपका UST प्रणाली राज्य कार्यक्रम अनुमोदन *प्राप्त न करने वाले* किसी राज्य में प्रतिस्थापित है, तो इस पुस्तिका में वर्णित आवश्यकताएं तथा राज्य आवश्यकताएं दोनों आप पर लागू होती हैं।

यदि आपका UST प्रणाली मूल अमेरिकी क्षेत्र में स्थापित है, तो इस पुस्तिका में वर्णित आवश्यकताएं आप पर लागू होती हैं।

UST अनिवार्यताओं के बारे में निः शुल्क प्रकाशन

"जस्ट फॉर यूएसटी" और अन्य संसाधनों को पढ़ने या डाउनलोड करने के लिए ईपीए की *अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक (यूएसटी) वेबसाइट* www.epa.gov/ust पर जाएं।

छवियों का श्रेय:

MVI फील्ड सर्विसेज़ (कवर व पेज 21 पर इंसपेक्टर)

हाइलैंड टैंक एंड मैनुफैक्चरिंग कंपनी (कवर पर और हेडर्स में स्टील टैंक्स)

OPW (कवर पर फिल सम्प, पेज 7 पर स्पिल बकेट, पेज 8 पर स्वचालित रूप से बंद होने वाले उपकरण, पेज 9 पर बॉल फ्लोट वाल्व)

फेडरेटेड एनवायरमेंटल एसोसिएट्स, इंक. (पेज 5 पर अंडर-डिस्पेंसर कंटेनमेंट, पेज 10 पर स्पिल बकेट, पेज 11 पर डिलीवरी)

विषय-वस्तु



यह विनियम किस बारे में है?	1
जब आप UST को प्रतिस्थापित करते हैं तो आपको क्या करना अनिवार्य है?.....	5
आपको अनिवार्य रूप से क्या रिपोर्ट करनी चाहिए?	6
आपकी स्पिल और ओवरफिल रोकथाम आवश्यकताएं क्या हैं?.....	7
आपकी जंग संरक्षण आवश्यकताएं क्या हैं?	12
आपकी रिसाव संसूचन आवश्यकताएं क्या हैं?	15
आपको पूर्वाभ्यास निरीक्षण हेतु क्या करना अनिवार्य है?.....	21
जैव ईंधन और अन्य नियंत्रित तत्वों के साथ सुसंगतता.....	23
प्रचालक प्रशिक्षण आवश्यकताएं क्या हैं?.....	25
आप UST प्रणालियों की मरम्मत कैसे करते हैं?	26
वित्तीय जिम्मेदारियां.....	28
आपको UST रिसाव के संदर्भ में क्या करना अनिवार्य है?.....	29
आप UST को कैसे बंद करते हैं?.....	30
आपको किन रिकॉर्डों को अनिवार्य तौर पर रखना चाहिए?.....	33
केवल खतरनाक पदार्थों वाले UST के लिए	34
अधिक जानकारी के लिए लिंक	36

अस्वीकरण

यह दस्तावेज़ 2015 के संघीय भूमिगत भंडारण टैंक (UST) प्रणाली की आवश्यकताओं के बारे में जानकारी प्रदान करता है। यह दस्तावेज़ U.S. एनवायरमेंटल प्रोटेक्शन एजेंसी विनियम का प्रतिनिधित्व नहीं करता है और न ही यह स्वयं में कोई विनियम है - यह कानूनी रूप से बाध्यकारी आवश्यकताओं को लागू नहीं करता है।

UST प्रणाली के संदर्भ में विनियामक आवश्यकताओं के पालन हेतु UST प्रणाली (40 CFR भाग 280) को नियंत्रित करने वाले संघीय विनियम का संदर्भ लें।

यह विनियम किस बारे में हैं?



2015 तक, U.S. एनवायरमेंटल प्रोटेक्शन एजेंसी (EPA) 500,000 से अधिक भूमिगत भंडारण टैंक प्रणालियों (USTs) का विनियम करती है जिनमें पेट्रोलियम अथवा खतरनाक पदार्थ शामिल हैं। अमेरिका में, 1980 के शुरुआती दशक में हजारों UST के रिसाव और इसके कारण भू-जल आपूर्ति के दूषित हो जाने के प्रतिक्रियास्वरूप EPA के भूमिगत भंडारण टैंक कार्यालय की स्थापना की गई। जबकि इसके बाद से वार्षिक रिसाव (रिलीज़) की संख्या में भी महत्वपूर्ण रूप से गिरावट दर्ज की गई है। वर्तमान में, UST से वातावरण में होने वाले पेट्रोलियम रिसाव एक महत्वपूर्ण चिंता का विषय है। हमारे देश के फ्यूलिंग इंफ्रास्ट्रक्चर (ईंधन के बुनियादी ढांचे) में भूमिगत भंडारण टैंक की अत्यंत महत्वपूर्ण भूमिका है। यह महत्वपूर्ण है कि UST का निर्माण-कार्य, रखरखाव और प्रचालन इस प्रकार से किया जाए कि ऐसे पेट्रोलियम और अन्य नियंत्रित तत्वों का भंडारण सुरक्षा के साथ किया जा सके। EPA ने मालिकों और प्रचालकों की सहायता के लिए UST विनियम विकसित किया ताकि लक्ष्यों को पूरा किया जा सके।

UST प्रणाली जिसे यथोचित रूप से स्थापित और व्यवस्थित किया जाता है उसे हमारे स्वास्थ्य अथवा वातावरण के प्रति खतरा उत्पन्न नहीं करना चाहिए। कांग्रेस ने संघीय कानून पारित किए, जिसके अंतर्गत EPA को इस पुस्तिका में वर्णित UST विनियम को विकसित करना था। संघीय विनियम (CFR) भाग 280 के 40 कोड में वर्णित संघीय UST विनियम के अंतर्गत UST के मालिकों और प्रचालकों को निम्नलिखित कार्यों को पूरा करना है:

- UST से रिसाव की रोकथाम करना;
- UST से रिसाव का पता लगाना; तथा
- UST से रिसाव के कारण उत्पन्न होने वाली समस्याओं को सुधारना।

इसके अलावा, इस विनियम में यूएसटी के मालिकों और ऑपरेटर्स के लिए दस्तावेज़ीकरण को बनाए रखने की भी आवश्यकता होती है जो यह प्रदर्शित करता है कि उनके यूएसटी से रिलीज को संभालने के लिए उनके पास पर्याप्त वित्तीय क्षमता है यदि वे लीक हो जाते हैं।

UST विनियम आपको कैसे प्रभावित करेंगे?

UST विनियम UST मालिक अथवा प्रचालक के तौर पर आपको यह बताते हैं कि संभावित UST रिसाव से हमारे स्वास्थ्य व वातावरण को संरक्षित करने के लिए आपको किन उपायों को अपनाना चाहिए। ये सभी उपाय वातावरण को साफ रखने तथा आपके UST प्रणाली के रिसाव के कारण होने वाली संभावित कानूनी कार्यवाहियों की उच्च लागत को टालने में भी आपकी सहायता करते हैं।

UST से रिसाव के कारण मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण को खतरा हो सकता है, जो मृदा और भू-जल दोनों को दूषित करता है। 2015 तक, 525,000 से अधिक UST रिसाव की पुष्टि की गई है।

आपकी कार्यान्वयन एजेंसी राज्य UST एजेंसी, EPA अथवा कोई स्थानीय UST एजेंसी हो सकती है।

अपनी कार्यान्वयन एजेंसी से संपर्क करें

कई राज्यों और प्रदेशों को (इस पुस्तिका में राज्यों के रूप में संदर्भित) EPA से राज्य कार्यक्रम अनुमोदन प्राप्त है। राज्य कार्यक्रम अनुमोदन प्राप्त राज्यों की सूची देखने के लिए, www.epa.gov/ust/state-underground-storage-tank-ust-programs लिंक पर क्लिक करें।

यदि आपका UST प्रणाली राज्य कार्यक्रम अनुमोदन प्राप्त राज्यों में स्थापित है, तो आपकी आवश्यकताएं इस पुस्तिका में पहचाने गए लोगों से अलग हो सकती हैं। आपके राज्य की आवश्यकताओं के बारे में जानने के लिए आपका UST जिस राज्य में स्थापित है, उसके राज्य UST प्रणाली कार्यक्रम से संपर्क करें।

यदि आपका UST प्रणाली राज्य कार्यक्रम अनुमोदन प्राप्त न करने वाले किसी राज्य में स्थापित है, तो इस पुस्तिका में वर्णित आवश्यकताएं तथा राज्य आवश्यकताएं दोनों आप पर लागू होती हैं।

यदि आपका UST प्रणाली मूल अमेरिकी क्षेत्र में स्थापित है, तो इस पुस्तिका में वर्णित आवश्यकताएं आप पर लागू होती हैं।

UST क्या है?

किसी UST में एक या इससे ज्यादा टैंक और भूमिगत पाइपिंग होती है जो टैंकों से जुड़ी होती है तथा इन टैंकों की संयुक्त मात्रा का कम-से-कम 10 प्रतिशत भाग भूमिगत होता है। संघीय UST विनियम केवल उन UST पर लागू होता है जो पेट्रोलियम जैव-ईंधनों के साथ मिश्रित पेट्रोलियम, और कुछ अन्य खतरनाक पदार्थों का भंडारण करते हैं।

पेज 34-35 पर केवल खतरनाक पदार्थों वाले UST के लिए, भाग खतरनाक पदार्थों को भंडारित करने वाले UST के लिए विशिष्ट आवश्यकताओं का वर्णन करता है। आम तौर पर, पेट्रोलियम UST और खतरनाक पदार्थ वाले UST हेतु आवश्यकताएं काफी हद तक समान होती हैं।

इस विनियम के अंतर्गत कुछ प्रकार के टैंकों को कवर नहीं किया गया है:

- गैर-वाणिज्यिक उद्देश्यों हेतु मोटर ईंधन रखने वाले, 1,100 गैलन या इससे कम की क्षमता के कृषि व आवासीय टैंक।
- भवनों में उपयोग होने वाले हीटिंग तेल को भंडारित करने वाले टैंक, जहां इनका भंडारण किया जाता है।
- तहखानों या सुरंगों जैसे भूमिगत क्षेत्रों के तल पर या उसके ऊपर वाले टैंक।
- स्टॉर्मवाटर और अपशिष्ट जल को संग्रहित करने हेतु सेप्टिक टैंक और प्रणाली।
- फ्लो-थू प्रोसेस टैंक।
- आपातकालीन स्पिल और ओवरफिल टैंक।
- अन्य भंडारण स्थल, जैसे सतही बाड़े में बंद करना।

राज्य संपर्क की सूची को नीचे दिए गए लिंक से प्राप्त करें
www.epa.gov/ust/underground-storage-tank-ust-contacts#states

2015 के UST विनियमन, सभी UST आवश्यकताओं के अधीन, क्षेत्र-निर्मित टैंकों और हवाई अड्डे के हाइड्रेंट प्रणाली हेतु स्थगन को दूर करते हैं। क्योंकि ये UST प्रणाली पारंपरिक UST प्रणाली की तुलना में बड़े और अलग हो सकते हैं, इनके लिए कुछ आवश्यकताएं, इस पुस्तिका में वर्णित आवश्यकताओं से अलग होती हैं। इसलिए, इन प्रणालियों को इस पुस्तिका में कवर नहीं किया गया है। कृपया EPA की फ़िल्ड-कंस्ट्रक्टेड टैंक्स एंड एयरपोर्ट हाइड्रेंट प्रणाली वेबसाइट को यहां देखें - www.epa.gov/ust/field-constructed-tanks-and-airport-hydrant-systems-2015-requirements

आपकी आवश्यकताएं क्या हैं?

नीचे सूचीबद्ध आवश्यकताओं में 1988 की आवश्यकताओं सहित 2015 की आवश्यकताएं तथा उनके कार्यान्वयन की तिथि शामिल हैं। इस संपूर्ण दस्तावेज़ में, बोल्ड टाइप और ऑरेंज अद्यतित बॉक्स, 2015 के UST विनियम में शामिल नई आवश्यकताओं को इंगित करते हैं। याद रखें कि आपको इनमें से अधिकांश आवश्यकताओं के विवरणों को संभाल कर रखने की जरूरत है। अपनी अभिलेख-रक्षण आवश्यकताओं के लिए पेज 33 देखें।

निम्न टैंकों या सुविधाओं के लिए:	आपके पास निम्नलिखित उपकरण होने चाहिए या निम्न कार्यों को पूरा किया जाना चाहिए:
इंस्टालेशन (Installation) प्रतिस्थापन (पेज 5)	
सभी टैंक	<ul style="list-style-type: none"> यदि आप एक UST प्रणाली को स्थापित करते हैं, तो सही प्रतिस्थापन से संबंधित आवश्यकताओं को पूरा करें नए डिस्पेंसर के लिए 11 अप्रैल, 2016 के बाद स्थापित किए गए अंडर-डिस्पेंसर कंटेनमेंट
रिपोर्टिंग (Reporting) (पेज 6)	
सभी सुविधाएं	<ul style="list-style-type: none"> किसी UST प्रणाली को उपयोग में लाने के बाद, अपनी कार्यान्वयन एजेंसी को 30 दिनों के भीतर सूचित करें किसी UST को स्थायी रूप से बंद करने के कम-से-कम 30 दिनों पूर्व अपनी कार्यान्वयन एजेंसी को सूचित करें किसी UST को अधिग्रहित करने के 30 दिनों के भीतर अपनी कार्यान्वयन एजेंसी को सूचित करें आपकी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा निर्धारित की गई 10 प्रतिशत से अधिक इथेनॉल या 20 प्रतिशत से अधिक बायोडीजल या अन्य विनियमित तत्वों से नियंत्रित मिश्रित तत्वों में परिवर्तित होने के कम से कम 30 दिन पूर्व अपनी कार्यान्वयन एजेंसी को सूचित करें।
स्पिल और ओवरफिल रोकथाम (Spill and Overflow Prevention) (पेज 7-11)	
13 अक्टूबर, 2015 को या उससे पहले स्थापित किए गए सभी टैंक, जो निरंतर 25 गैलन से अधिक की डिलीवरी प्राप्त कर रहे हैं	<ul style="list-style-type: none"> स्पिल बकेट्स स्वचालित रूप से बंद होने वाले उपकरण या ओवरफिल अलार्म या बॉल फ्लोट वाल्व¹ इसे भरने के लिए उचित कार्यप्रणाली का उपयोग करें 13 अक्टूबर, 2018 तक, हर तीन सालों में स्पिल बकेट्स की जांच करें² 13 अक्टूबर, 2018 तक, हर तीन सालों में ओवरफिल की रोकथाम करने वाले उपकरणों की जांच करें
13 अक्टूबर, 2015 के बाद स्थापित किए गए सभी टैंक, जो निरंतर 25 गैलन से अधिक की डिलीवरी प्राप्त कर रहे हैं	<ul style="list-style-type: none"> स्पिल बकेट्स स्वचालित रूप से बंद होने वाले उपकरण या ओवरफिल अलार्म इसे भरने के लिए उचित कार्यप्रणाली का उपयोग करें हर तीन सालों में स्पिल बकेट्स की जांच करें² हर तीन सालों में ओवरफिल की रोकथाम करने वाले उपकरणों की जांच करें
जंग से सुरक्षा (Corrosion Protection) (पेज 12-14)	
22 दिसम्बर, 1988 को या उससे पहले स्थापित किए गए टैंक और पाइपिंग	<ul style="list-style-type: none"> 22 दिसम्बर, 1988 के बाद स्थापित किए गए टैंकों और पाइपिंग की तरह समान विकल्प; <i>या</i> कैथोडली संरक्षित स्टील <i>और</i> कैथोडिक संरक्षण जांच; <i>अथवा</i> टैंक की आंतरिक लाइनिंग <i>और</i> आंतरिक लाइनिंग का निरीक्षण; <i>अथवा</i> टैंक की आंतरिक लाइनिंग <i>और</i> कैथोडिक संरक्षण <i>तथा</i> कैथोडिक संरक्षण जांच <i>और</i> आंतरिक लाइनिंग का निरीक्षण, जो भी उचित हो
22 दिसम्बर, 1988 के बाद स्थापित किए गए टैंक और पाइपिंग	<ul style="list-style-type: none"> परत चढ़ी हुई और कैथोडली संरक्षित स्टील <i>और</i> कैथोडिक संरक्षण जांच; <i>अथवा</i> गैर-कोरोडिबल सामग्री, जैसे फाइबरग्लास रीनफोर्सड प्लास्टिक (FRP) या लचीला प्लास्टिक (केवल पाइपिंग); <i>अथवा</i> स्टील टैंक क्लेड या गैर-कोरोडिबल सामग्री सहित जैकेटेड (केवल टैंक)
रिसाव संसूचन (Leak Detection) (पेज 15-20)	
11 अप्रैल, 2016 को या उससे पहले स्थापित किए गए टैंक ³	<ul style="list-style-type: none"> मासिक निगरानी;⁴ <i>या</i> टैंक का हस्तचालित आकलन;⁵ <i>या</i> इनवेंटरी नियंत्रण या टैंक के हस्तचालित आकलन⁴ सहित टैंक की सघनता की जांच (स्थापित करने के बाद केवल 10 सालों तक)
11 अप्रैल, 2016 तक या उससे पहले स्थापित की गई दाबानुकूलित पाइपिंग ⁶	<ul style="list-style-type: none"> स्वचालित लाइन लीक डिटेक्टर, और <i>या तो</i> वार्षिक लाइन दाबानुकूलन परीक्षण <i>या</i> मासिक निगरानी⁴ (टैंक के हस्तचालित आकलन को छोड़कर) 13 अक्टूबर, 2018 से पहले, हर तीन सालों में पाइप की दरारों की निगरानी के लिए उपयोग किए जाने वाले कंटेनमेंट सम्प्लस की जांच करें²

	निम्न टैंकों या सुविधाओं के लिए:	आपके पास निम्नलिखित उपकरण होने चाहिए या निम्न कार्यों को पूरा किया जाना चाहिए:
UPDATED	11 अप्रैल, 2016 को या उससे पहले स्थापित की गई सक्शन पाइपिंग ³	<ul style="list-style-type: none"> मासिक निगरानी;⁴ या लाइन दाबानुकूलन परीक्षण (हर 3 सालों में); या कोई आवश्यकता नहीं (यदि प्रणाली में पेज 19 पर वर्णित विशेषताएं मौजूद हैं) 13 अक्टूबर, 2018 तक, हर तीन सालों में पाइप की दरारों की निगरानी के लिए उपयोग किए जाने वाले कंटेनमेंट सम्पस की जांच करें²
UPDATED	11 अप्रैल, 2016 के बाद स्थापित या बदले गए टैंक और पाइपिंग	<ul style="list-style-type: none"> दरारों की निगरानी सहित सहायक कंटेनमेंट दाबानुकूलित पाइपिंग में स्वचालित लाइन लीक डिटेक्टर फिट होना चाहिए सक्शन पाइपिंग की कोई आवश्यकता नहीं है (यदि प्रणाली में पेज 19 पर वर्णित विशेषताएं मौजूद हैं) हर तीन सालों में पाइप की दरारों की निगरानी के लिए उपयोग किए जाने वाले कंटेनमेंट सम्पस की जांच करें²
UPDATED	13 अक्टूबर, 2018 से शुरू हुए रिसाव संसूचन परीक्षण	<ul style="list-style-type: none"> रिसाव संसूचन उपकरणों का वार्षिक रिसाव परीक्षण
UPDATED	वाष्प या भू-जल निगरानी के लिए उपयोग की जाने वाली सुविधा	<ul style="list-style-type: none"> 13 अक्टूबर, 2018 तक, जबसे किसी विधि का उपयोग किया जाता है, तबसे साइट मूल्यांकन का रिकॉर्ड रखना शुरू करें
UPDATED	निरीक्षण पूर्वाभ्यास (Walkthrough Inspection) (पेज 21-22)	
UPDATED	13 अक्टूबर, 2018 से शुरू हुई सभी सुविधाएं	<ul style="list-style-type: none"> 30 दिन और वार्षिक निरीक्षण पूर्वाभ्यास
UPDATED	सभी सुविधाएं	<ul style="list-style-type: none"> अनुकूलता (Compatibility) (पेज 23-24) भंडारित तत्वों सहित अनुकूल सामग्री के साथ निर्मित या पंक्तिबद्ध UST प्रणाली का उपयोग निश्चित नियंत्रित तत्वों को भंडारित करने वाले प्रणालियों के लिए अनुकूलता की आवश्यकता सहित अनुपालन के प्रदर्शन के रिकॉर्ड को बनाएं रखें
UPDATED	प्रचालक प्रशिक्षण (Operator Training) (पेज 25)	
UPDATED	13 अक्टूबर, 2018 से शुरू हुई सभी सुविधाएं	<ul style="list-style-type: none"> इसके लिए श्रेणी A, B, और C के प्रचालक नामित और प्रशिक्षित होने चाहिए
UPDATED	सभी सुविधाएं	<ul style="list-style-type: none"> मरम्मत (Repairs) (पेज 26-27) आपके टैंक, पाइपिंग या कैथोडिक संरक्षण प्रणाली को मरम्मत करने के साथ ही इनका परीक्षण करें। स्पिल या ओवरफ्लो की रोकथाम करने वाले उपकरण या सहायक कंटेनमेंट क्षेत्रों की मरम्मत हो जाने के बाद 30 दिनों के भीतर इसके भागों की जांच और निरीक्षण करें
UPDATED	वित्तीय जिम्मेदारी (Financial Responsibility) (पेज 28)	
UPDATED	सभी सुविधाएं	<ul style="list-style-type: none"> यदि कहीं से रिसाव होता है, तो उसे साफ करने, पर्यावरणीय क्षति को ठीक करने, तथा किसी तीसरे पक्ष के व्यक्ति की संपत्ति या खुद उस व्यक्ति को लगने वाली चोट की प्रतिपूर्ति के लिए आपके पास जो वित्तीय संसाधन मौजूद हैं, उनके उपयोग के रिकॉर्ड को संभाल कर रखें
UPDATED	रिसाव होने पर कार्रवाई (Release response) (पेज 29-30)	
UPDATED	सभी सुविधाएं	<ul style="list-style-type: none"> रिसाव होने के प्रतिक्रिया स्वरूप सुधारात्मक कार्रवाई करें
UPDATED	समापन (Closure) (पेज 31-32)	
UPDATED	सुविधाएं	<ul style="list-style-type: none"> यथोचित, अस्थायी या स्थायी रूप से अपने UST प्रणाली को बंद करें

टिप्पणियां:

¹13 अक्टूबर, 2015 के बाद, ओवरफिल रोकथाम को स्थापित या प्रतिस्थापित किए जाने पर बॉल फ्लोट वाल्व का उपयोग नहीं किया जा सकता है।

²स्पिल कंटेनमेंट तथा कंटेनमेंट सम्प के परीक्षण की आवश्यकता नहीं होती है, यदि कंटेनमेंट दोहरी परतों वाला है और उसकी दरारों की आवधिक निगरानी की जा रही है।

³वे UST जो 13 अक्टूबर, 2015 को या इससे पहले स्थापित किए गए आपातकालीन ऊर्जा उत्पादन के लिए ईंधन को भंडारित कर रहे हैं, उन्हें 13 अक्टूबर, 2018 को रिसाव संसूचन आवश्यकताओं को पूरा करना शुरू कर देना चाहिए। वे UST जो 13 अक्टूबर, 2015 के बाद स्थापित किए गए आपातकालीन ऊर्जा उत्पादन के लिए ईंधन को भंडारित कर रहे हैं, उन्हें संस्थापना के समय रिसाव संसूचन आवश्यकताओं को पूरा करना चाहिए।

⁴मासिक निगरानी (जो 30 दिनों से अधिक नहीं है) में शामिल हैं: दरारों की निगरानी करना; स्वचालित रूप से टैंक का आकलन करना; वाष्प की निगरानी करना, भू-जल की निगरानी करना, सांख्यिकीय इन्वेंटरी का मिलान करना; निरंतर रूप से टैंक के भीतर रिसाव संसूचन; तथा आपकी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा अनुमोदित दूसरी विधियों का ध्यान रखना।

⁵2,000 गैलन तथा इससे छोटे टैंकों के लिए हस्तचालित टैंक आकलन (पेज 18) का उपयोग किया जा सकता है।

जब आप UST को स्थापित करते हैं तो आपको क्या करना अनिवार्य है?



यह सुनिश्चित करें कि आपका UST प्रणाली सही तरीके से स्थापित किया गया है; योग्य स्थापनकर्ताओं का उपयोग करें जो उद्योग नियमावली और निर्माताओं के निर्देशों का पालन करें। (उद्योग नियमावली और संस्थापना कार्यप्रणाली के बारे में अधिक जानकारी के लिए, www.epa.gov/ust/underground-storage-tanks-usts-laws-regulations#code लिंक देखें।)

- यह सुनिश्चित करें कि अधिसूचना फॉर्म पर यथोचित संस्थापना हेतु प्रमाणीकरण पूर्ण और हस्ताक्षरित हो। आप अधिसूचना फॉर्म को www.epa.gov/sites/production/files/2015-07/documents/updated-form.pdf लिंक पर जाकर देख सकते हैं।

मानक उद्योग नियमावली और प्रक्रियाओं का उपयोग न करने के कारण अपनाए गए संस्थापना व्यवहारों के फलस्वरूप संस्थापना संबंधी समस्याएं उत्पन्न हो सकती हैं। अनुचित संस्थापना के परिणामस्वरूप, UST प्रणाली में खराबी भी उत्पन्न हो सकती है। संस्थापना के दौरान की गई गतिविधियों में उत्खनन, UST प्रणाली का स्थान, बेरिअल की गहराई, टैंक प्रणाली को आपस में जोड़ना, UST प्रणाली के चारों ओर खाली स्थान को भरना, सतही ग्रेडिंग शामिल हैं।

सुनिश्चित करें कि स्थापित करने वाला व्यक्ति उत्पादक के निर्देशों और उद्योग नियमावली द्वारा बताई गई सही संस्थापना प्रक्रियाओं का सावधानी से पालन करें।

अंडर-डिस्पेंसर कंटेनमेंट के लिए आपको अनिवार्य रूप से क्या करना चाहिए:

11 अप्रैल, 2016 के बाद स्थापित किए गए डिस्पेंसरों में अंडर-डिस्पेंसर कंटेनमेंट जरूर होना चाहिए। अंडर-डिस्पेंसर कंटेनमेंट उसके कोनों, तल और किसी भी प्रकार के रिसाव से द्रवरूद्ध होना जरूरी है। अंडर-डिस्पेंसर कंटेनमेंट के दृष्टिक निरीक्षण की सुविधा उपलब्ध होनी चाहिए तथा कंटेनमेंट प्रणाली में मौजूद उपकरणों तक पहुंच होनी चाहिए या कंटेनमेंट प्रणाली से होने वाले रिसाव के लिए इसकी आवधिक निगरानी की जानी चाहिए।

UPDATED

संस्थापना के दौरान गलतियां हो सकती हैं। उदाहरण के तौर पर, संस्थापना के दौरान टैंक को उचित तरीके से न संभालने के कारण टैंक, टैंक की कोटिंग और कैथोडिक संरक्षण में खराबी आ सकती है। पाइपिंग की निर्धारित दूरी का अनुचित लेआउट, सभी जोड़ों को पूर्ण रूप से न कसना, कवर पेड का अपर्याप्त निर्माण तथा निर्माण दुर्घटना के कारण डिलीवरी करने वाली पाइपिंग में खराबी उत्पन्न हो सकती है।



अंडर-डिस्पेंसर कंटेनमेंट

आपको अनिवार्य रूप से क्या रिपोर्ट करनी चाहिए?

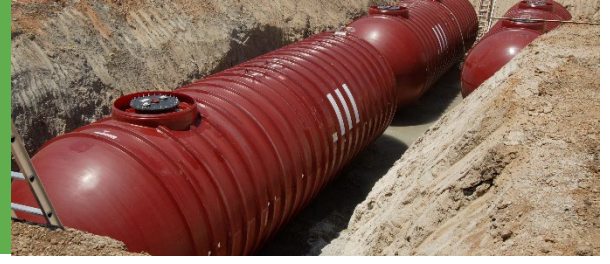


आपको निम्न अवसरों पर अपनी कार्यान्वयन एजेंसी को आवश्यक तौर पर रिपोर्ट करनी चाहिए:

जब ऐसा होता है:	आपको यह अवश्य रिपोर्ट करनी चाहिए:	इतने समय तक:
UST स्थापित करने के बाद	आपकी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा आपको उपलब्ध किए गए अधिसूचना फॉर्म सही संस्थापना के प्रमाण सहित आपके UST के बारे में जानकारी का अनुरोध करता है। आपके मौजूदा USTs की पहचान करने के लिए आपको पहले इस फॉर्म का उपयोग कर लेना चाहिए। यदि आपने अभी तक ऐसा नहीं किया है, तो अभी करें।	UST को उपयोग में लाने के 30 दिनों के भीतर
UST को अधिग्रहित करने के बाद, जैसे किसी गैस स्टेशन को खरीदकर	आपकी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा आपको उपलब्ध किए गए स्वामित्व परिवर्तन फॉर्म की अधिसूचना को पूरा करें तथा प्रस्तुत करें।	आपके द्वारा किसी UST को अधिग्रहित करने के 30 दिनों के भीतर
आपकी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा पहचान किए गए निश्चित जैव-ईंधनों या अन्य तत्वों में स्विच करने से पहले	आपको अपनी कार्यान्वयन एजेंसी को अवश्य सूचित करना चाहिए (पेज 23)।	आपकी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा पहचान किए गए निश्चित जैव-ईंधनों या अन्य तत्वों में स्विच करने से कम-से-कम 30 दिन पहले
जब आपको किसी रिसाव का संदेह होता है	आपको संदिग्ध रिसाव के बारे में अपनी कार्यान्वयन एजेंसी को इसकी रिपोर्ट करनी चाहिए (पेज 29)।	24 घंटों के भीतर (अथवा आपकी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा निर्दिष्ट अगली अवधि तक)
जब आप किसी रिसाव के बारे में निश्चित हैं	आपको आपके UST द्वारा उत्पन्न क्षति को दूर करने के लिए आपकी योजनानुसार की जाने वाली कार्यवाहियों अथवा की गई कार्यवाहियों की रिपोर्ट करनी चाहिए (पेज 30)।	20 दिनों के भीतर (अथवा आपकी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा निर्दिष्ट अगली अवधि तक)
आपके UST को स्थायी रूप से बंद करने से पहले	आपको अपनी कार्यान्वयन एजेंसी को आवश्यक तौर पर सूचित करना चाहिए (पेज 32)।	आपके UST को स्थायी रूप से बंद करने से कम-से-कम 30 दिनों पहले

अतिरिक्त आवश्यकताएं, जिनकी जानकारी ऊपर नहीं दी गई है, हेतु आपकी कार्यान्वयन एजेंसी से संपर्क करें।

आपकी स्पिल और ओवरफिल रोकथाम आवश्यकताएं क्या हैं?



स्पिल की रोकथाम के लिए आपको अनिवार्य रूप से क्या करना चाहिए:

- आपके UST में ड्रिप्स और छोटे स्पिल को इकट्ठा करने के लिए स्पिल रोकथाम उपकरण (जिन्हें प्रायः स्पिल बकेट्स या कैचमेंट बेसिन कहा जाता है) मौजूद होने चाहिए, ड्रिप्स और छोटे स्पिल तब उत्पन्न होते हैं जब डिलीवरी होस को फिल पाइप से अलग किया जाता है।
- लिक्विड टाइटेनेस के लिए आपको अपने स्पिल रोकथाम उपकरणों की कम-से-कम हर तीन सालों में जांच करनी चाहिए अथवा दरारों की आवधिक निगरानी करने के साथ-साथ दो सतहों वाले स्पिल बकेट का उपयोग करना चाहिए। यह जांच, प्रक्रियाओं की नियमावली अथवा उत्पादक के निर्देशानुसार ही की जानी चाहिए।
- 13 अक्टूबर, 2018 तक, आपको आपके स्पिल रोकथाम उपकरण की जांच हर 30 दिनों (यदि आप हर 30 दिनों से कम डिलीवरी प्राप्त करते हैं, तो प्रत्येक डिलीवरी से पहले) में शुरू कर देनी चाहिए। आपके निरीक्षण पूर्वाभ्यास के दौरान आपको आवश्यक तौर पर क्या जांच करनी चाहिए, के बारे में अधिक जानकारी हेतु पेज 21 देखें।
- आपको और आपके वितरक को उचित फिलिंग प्रक्रियाओं का पालन करना चाहिए।

UPDATED

UPDATED

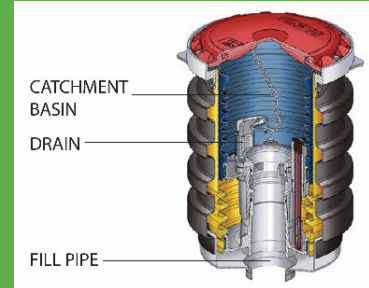
UST में अधिकतर रिसाव स्पिल से होता है। स्पिल अक्सर फिल पाइप में होता है, जब डिलीवरी करने वाले ट्रक के होस को अलग किया जाता है। हालांकि ये स्पिल्स आम तौर पर छोटे होते हैं, लेकिन बार-बार होने वाले छोटे रिसाव के कारण बड़ी पर्यावरणीय समस्याएं उत्पन्न हो सकती हैं।

स्पिल बकेट्स क्या हैं?

स्पिल बकेट्स को स्पिल कंटेनमेंट मेनहोल्स या कैचमेंट बेसिन्स भी कहा जाता है। मूल रूप से, स्पिल बकेट फिल पाइप के आसपास का क्षेत्र होता है।

स्पिल से संरक्षण के लिए, स्पिल बकेट इतना बड़ा होना चाहिए कि जब डिलीवरी होस को फिल पाइप से अलग किया जाए तो जो भी स्पिल हो वो उसमें जा सके। स्पिल बकेट्स के आकार अलग-अलग हो सकते हैं, जो कुछ गैलन क्षमता वाले भी हो सकते हैं या उससे काफी ज्यादा क्षमता वाले भी हो सकते हैं - स्पिल बकेट जितना ज्यादा बड़ा होता है, वो उतनी ज्यादा स्पिल रोकथाम प्रदान करता है।

यदि कोई UST एक बार में 25 गैलन से अधिक की मात्रा को ग्रहण नहीं कर सकता है, तो ऐसे UST को स्पिल रोकथाम आवश्यकताओं को पूरा करने की जरूरत नहीं है। छोटे उपयोग वाले कई ऑयल टैंक इसी श्रेणी में आते हैं।



स्पिल बकेट

स्पिल बकेट के शीर्ष से उसके आसपास की सतह को ढलान देने से पानी को बाहर रखने में सहायता मिलती है।

आपको स्पिल बकेट्स से पानी को बाहर रखने की कोशिश करनी चाहिए। कुछ बिखरी हुई पानी और तलछट जमा हो सकती हैं, जिसमें गिरा हुआ उत्पाद भी शामिल है, और इस मिश्रण को टैंक में नहीं डाला जाना चाहिए। यदि ऐसा होता है, तो आप स्पिल बकेट को साफ कर सकते हैं और तरल का उचित तरीके से निपटान कर सकते हैं। यदि इस तरल पदार्थ में ईंधन या केमिकल शामिल होते हैं, तो इसे खतरनाक अपशिष्ट माना जा सकता है। जांच और निगरानी संबंधी आवश्यकताओं के बारे में जानकारी के लिए अपनी कार्यान्वयन एजेंसी से संपर्क करें, जो खतरनाक अपशिष्ट के प्रति उत्तरदायी है।

आपका उपकरण आपूर्तिकर्ता, आपकी आवश्यकताओं को पूरा करने वाले स्पिल बकेट के आकार और प्रकार का चयन करने में आपकी सहायता कर सकता है।

ओवरफिल रोकथाम के लिए आपको अनिवार्य रूप से क्या करना चाहिए:

UPDATED

- आपके UST में ओवरफिल की रोकथाम उपकरण मौजूद होनी चाहिए। स्वचालित बंद होने वाले उपकरण, ओवरफिल अलार्म और बॉल फ्लोट वाल्व तीन प्रकार के ओवरफिल रोकथाम उपकरण हैं, जिनका वर्णन नीचे किया गया है।
- आपको यह सुनिश्चित करने के लिए हर तीन साल में एक बार अपने ओवरफिल रोकथाम उपकरण की जांच करनी चाहिए कि यह ओवरफिल को रोकने के लिए ठीक से काम कर रहा है। यह निरीक्षण अभ्यास के एक कोड के अनुसार या निर्माता द्वारा निर्देशित के अनुसार किया जाना चाहिए।
- आपको और आपके वितरक को सही फीलिंग प्रक्रियाओं का पालन करना चाहिए।

UPDATED

पर्याप्त रूप से कार्य करने के लिए, सभी ओवरफिल उपकरणों को उचित दूरी बनाकर टैंक के शीर्ष के नीचे बिल्कुल सही जगह स्थापित किया जाना चाहिए, जैसा कि उत्पादक द्वारा निर्दिष्ट किया गया है।

ओवरफिल्स प्रायः स्पिल्स की तुलना में अधिक मात्रा में रिसाव करते हैं। जब कोई टैंक ओवरफिल हो जाता है, तो फिल पाइप और UST प्रणाली की दूसरी जगहों में अधिक मात्रा में रिसाव हो सकता है, जैसे कि टैंक के शीर्ष की ढीली फिटिंग वाली जगहों में, वैपर रिकवरी पोर्ट्स, किसी ढीला वेंट पाइप में या टैंक के शीर्ष की दूसरी खुली जगहों में।

आप निम्न तरीकों से ओवरफिल की समस्याओं को दूर कर सकते हैं:

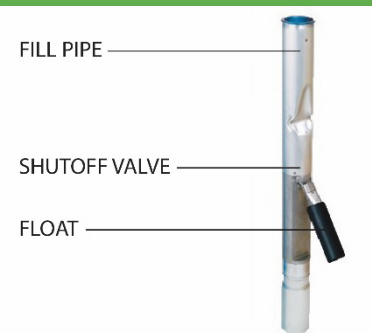
- डिलीवरी से पहले यह सुनिश्चित कर लें कि डिलीवरी के लिए टैंक में काफी जगह मौजूद है;
- ओवरफिलिंग या स्पिलिंग की रोकथाम के लिए डिलीवरी के पूर्ण होने तक नज़र बनाए रखें; तथा
- ओवरफिलिंग रोकथाम उपकरण का उपयोग करें।

यदि कोई UST एक बार में 25 गैलन से अधिक की मात्रा को ग्रहण नहीं कर सकता है, तो ऐसे UST को स्पिल रोकथाम आवश्यकताओं को पूरा करने की आवश्यकता नहीं है। छोटे उपयोग वाले कई ऑयल टैंक इसी श्रेणी में आते हैं।

ध्यान दें: यदि आप पम्पड डिलीवरी प्राप्त करते हैं, जिसका मतलब ईंधन को दबाव के साथ डिलीवर करना होता है, तो आपको यह सुनिश्चित करना चाहिए कि आपके ओवरफिल रोकथाम उपकरण पम्पड डिलीवरी के साथ उचित रूप से काम करें। इसके अलावा, याद रखें कि ओवरफिल रोकथाम उपकरण केवल तभी प्रभावी होते हैं, जब सावधानीपूर्ण फिलिंग प्रक्रियाओं को अपनाया जाता है।

स्वचालित बंद होने वाले उपकरण क्या होते हैं?

UST के फिल पाइप पर स्थापित किया गया स्वचालित बंद होने वाला उपकरण जब उत्पाद 95 प्रतिशत की क्षमता पर पहुंच जाता है अथवा टैंक के शीर्ष की फिटिंग के सामने उत्पाद के समक्ष प्रकट हो जाता है, तो यह धीमा हो जाता है तथा उसके बाद



स्वचालित बंद होने वाले उपकरण

डिलीवरी को बंद कर देता है। इस उपकरण को कई बार फ्लैपर वाल्व भी कहा जाता है - जिसमें एक या दो वाल्व होते हैं, जो फ्लोट मैकेनिज्म द्वारा संचालित होते हैं।

कुछ स्वचालित बंद होने वाले उपकरण दो चरणों में काम करते हैं। पहला चरण वितरक को सतर्क करने के लिए उत्पाद के प्रवाह को काफी कम कर देता है, कि टैंक लगभग भर गया है। उसके बाद, वितरक डिलीवरी वाल्व को बंद कर सकता है और जिससे टैंक में डिलीवरी होस में बचे हुए उत्पाद के लिए खाली स्थान शेष रह जाता है।

यदि वितरक ध्यान नहीं देता है और तरलीय स्तर अधिक बढ़ जाता है, तो वाल्व पूरी तरह से बंद हो जाता है और फिर टैंक में और अधिक तरल पदार्थ डिलीवर नहीं किया जा सकता है, जिससे डिलीवरी होस पूरी तरह से उत्पाद से भरा हुआ वितरक के पास ही रह जाता है।

ओवरफिल अलार्म क्या है?

ओवरफिल अलार्म में प्रोब्स का इस्तेमाल होता है, यह टैंक में स्थापित किया जाता है, जो या तो टैंक के 90 प्रतिशत भर जाने अथवा 1 मिनट के भीतर ओवरफिल हो जाने की जानकारी देने के लिए अलार्म को सक्रिय कर देता है। किसी भी तरीके से, यह अलार्म ओवरफिल होने से पहले वितरक को इतना समय दे देता है कि वह ट्रक के शट-ऑफ वाल्व को बंद कर सके। अलार्म को किसी ऐसी जगह पर स्थापित किया जाना चाहिए ताकि वितरक उसे आसानी से देख या सुन सके। ओवरफिल अलार्म अक्सर स्वचालित टैंक गेजिंग प्रणाली के ही भाग होते हैं।

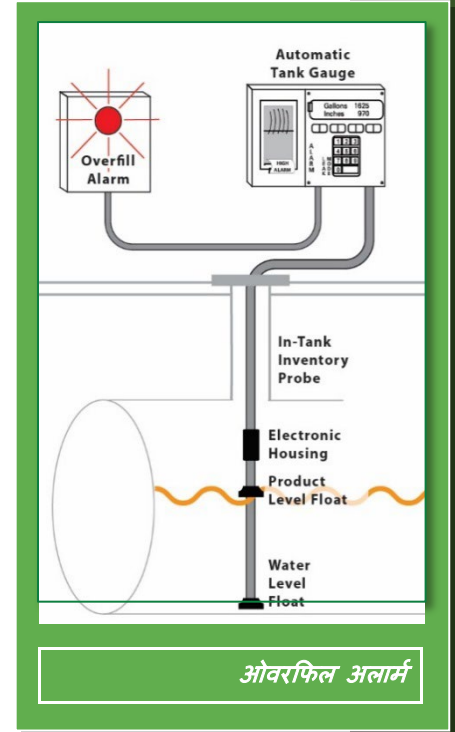
ओवरफिल अलार्म केवल तभी काम करते हैं, यदि वे सही समय पर वितरक को सावधान कर देते हैं और वितरक तदनुसार तुरंत प्रतिक्रिया देता है। अलार्म को ऐसे इलेक्ट्रिकल सर्किट से जोड़ें ताकि यह हमेशा सक्रिय रहकर अपना काम करता रहे। ज्यादातर डिलीवरी जब सुविधा बंद हो जाती है, तब कराई जाती है। जब आप लाइट बंद करते हैं, तब आप अपने अलार्म को बंद नहीं करना चाहिए।

बॉल फ्लोट वाल्व क्या है?

उपरोक्त वर्णित दो प्रकार की ओवरफिल रोकथाम के अलावा, 13 अक्टूबर, 2015 को या इससे पहले स्थापित किए गए टैंकों में बॉल फ्लोट वाल्व का उपयोग किया जा सकता है, जब तक कि ये बॉल फ्लोट वाल्व ठीक से काम करना जारी रखता है। यदि बॉल फ्लोट वाल्व को बदलने की आवश्यकता है, तो मालिकों और प्रचालकों को स्वचालित रूप से बंद होने वाले उपकरण या ओवरफिल अलार्म का उपयोग करना चाहिए। **यदि 13 अक्टूबर, 2015 के बाद ओवरफिल रोकथाम को स्थापित किया या बदल दिया गया है, तो बॉल फ्लोट वाल्व का उपयोग नहीं किया जा सकता है।**

UPDATED

वेंट लाइनों में फ्लोट रिस्ट्रिक्टर्स को बॉल फ्लोट वाल्व भी कहा जाता है, इन्हें UST के शीर्ष से कई इंच नीचे वेंट लाइन के निचले भाग में लगाया जाता है। बॉल उत्पाद के ऊपरी भाग पर तैरती है तथा डिलीवरी के समय उत्पाद के स्तर के साथ ऊपर की ओर बढ़ती है, जब तक कि यह टैंक के भरने से पहले वेंट लाइन से बहने वाले वाष्प को प्रतिबंधित नहीं कर देती है। जब टैंक अपनी क्षमता के 90 प्रतिशत तक पहुंच जाए या ओवरफिल होने के 30 मिनट पहले, बॉल फ्लोट वाल्व के प्रवाह को प्रतिबंधित करना शुरू कर देना चाहिए। यदि टैंक की सभी फिटिंग कसी हुई है, तो बॉल फ्लोट वाल्व टैंक में उत्पाद के प्रवाह को प्रतिबंधित करने के लिए पर्याप्त दबाव बना सकता है - यह वितरक को ट्रक



के शटऑफ वाल्व को बंद करने की सूचना देता है। हालांकि, यदि UST की फिटिंग ढीली है, तो पर्याप्त दबाव नहीं बन पाता है और इसके परिणामस्वरूप ओवरफिल हो सकता है।

ध्यान दें: उत्पादक सक्शन पाइपिंग, प्रेशराइज्ड डिलीवरी या कोएक्सियल स्टेज I वैपर रिकवरी के साथ बॉल फ्लोट वाल्व को उपयोग करने की सलाह नहीं देता है।

UPDATED

13 अक्टूबर, 2018 से पहले, आपको अपने पहले बॉल फ्लोट वाल्व की जांच शुरू कर देनी चाहिए। यदि बॉल फ्लोट वाल्व उचित रूप से कार्य नहीं कर रहा है और उसे मरम्मत नहीं किया जा सकता है, तो ओवरफिल उपकरण को स्वचालित रूप से बंद होने वाले उपकरण या ओवरफिल अलार्म से आवश्यक तौर पर प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए।

सही फिलिंग प्रक्रियाओं के लिए आपकी क्या जिम्मेदारियां हैं?

अधिकतर स्पिल मानवीय त्रुटि के कारण होती है। आप उचित टैंक फिलिंग प्रक्रियाओं का पालन करके इन गलतियों को टाल सकते हैं। उदाहरण के लिए, आपको यह सुनिश्चित करना होगा कि डिलीवरी के समय UST में जगह है, और वितरक डिलीवरी के संपूर्ण समय उस पर नज़र बनाए रखता है। इस कारण से, संघीय UST विनियम चाहता है कि आप उचित फिलिंग प्रक्रियाओं का पालन करें।

एक मालिक या प्रचालक के तौर पर, आप यह सुनिश्चित करने के लिए जिम्मेदार हैं कि ईंधन की डिलीवरी के समय स्पिलिंग या ओवरफिलिंग के कारण रिसाव न हो। इस जिम्मेदारी को पूरा करने के लिए, आप:

- सुनिश्चित करें कि डिलीवर किए जाने वाले उत्पादों की मात्रा टैंक में उपलब्ध खाली जगह के अनुरूप होगी; तथा
- सुनिश्चित करें कि ओवरफिलिंग और स्पिलिंग की रोकथाम के लिए स्थानांतरण प्रचालन की निरंतर निगरानी की जा रही है।

आपकी UST भरने से पहले आपको क्या करना चाहिए

- आपकी सुविधा में उपयोग होने वाले ओवरफिल उपकरण और अलार्म के बारे में वितरक को सचेत करने के लिए स्पष्ट संकेत पोस्ट करें।
- ईंधन की डिलीवरी से पहले टैंक में उत्पाद और पानी की सटीक रीडिंग को बनाए रखें तथा इसे रिकॉर्ड करें।
- ईंधन की केवल उतनी ही मात्रा का ऑर्डर करें जो टैंक के 90 प्रतिशत भाग में फिट हो सके।
- ऑर्डर करने के लिए, ईंधन की अधिकतम मात्रा के निर्धारण हेतु सूत्र:
(गैलन में टैंक की क्षमता x 90%) – टैंक में मौजूद ईंधन = ऑर्डर करने के लिए ईंधन की अधिकतम मात्रा
 - उदाहरण: (10,000 गैलन x 0.9) – 2,000 गैलन = ऑर्डर करने के लिए ईंधन की अधिकतम मात्रा 7,000 गैलन
- सुनिश्चित करें कि वितरक को टैंक में मौजूद ओवरफिल उपकरण और यदि यह सक्रिय हो जाता है तो क्या कार्रवाई की जानी है, के बारे में मालूम हो।
- स्पिल हो जाने पर अपनाई जाने वाली प्रक्रियाओं की समीक्षा करें और समझें।
- स्पष्ट करें कि आपकी स्पिल बकेट खाली, स्वच्छ है और यह स्पिल को इकट्ठा करेगी।

यदि आप और आपके वितरक उचित फिलिंग प्रक्रियाओं का पालन करते हैं, तो लगभग सभी स्पिल्स और ओवरफिल्स को रोका जा सकता है।



स्पिल बकेट



UST में डिलीवरी

आपकी UST भरने जाने के दौरान आपको क्या करना चाहिए

- जब तक वितरक एक्सेस का अनुरोध नहीं करता है, तब तक फिल पोर्ट्स को लॉक रखें।
- टैंक की क्षमता का सटीक चार्ट बनाकर रखें, ताकि वितरक को उपलब्ध किया जा सके।
- वितरक सभी हुक-अप तैयार करता है।
- डिलीवरी की निगरानी करने वाला व्यक्ति को सतर्क रहना चाहिए और संपूर्ण ईंधन की डिलीवरी हो जाने तक नज़र बनाए रखनी चाहिए, किसी भी समय ट्रक से UST में होने वाले ईंधन के प्रवाह को रोकने के लिए तैयार रहना चाहिए; और डिलीवरी के दौरान होने वाली किसी भी असामान्य स्थिति, रिसाव, या स्पिल होने पर जवाबी कार्रवाई के लिए तैयार रहना चाहिए।
- स्पिल या ओवरफिल होने की स्थिति में, उपयोग हेतु प्रतिक्रिया आपूर्ति को तत्परता से उपलब्ध रखें।
- ईंधन भरने वाले क्षेत्रों के चारों तरफ सुरक्षा घेरा लगा कर रखें।
- सुनिश्चित करें कि ईंधन भरने वाले क्षेत्रों के चारों तरफ पर्याप्त रोशनी हो।

आपकी UST भर जाने के बाद आपको क्या करना चाहिए

- संपूर्ण डिलीवरी का अनुसरण करते हुए, सभी हुक-अप्स को अलग करने के लिए वितरक उत्तरदायी होता है।
- स्पिल प्रतिक्रिया किट और सुरक्षा घेरा को उचित भंडारण स्थान पर वापस करें।
- ईंधन की डिलीवरी हो जाने के बाद टैंक में उत्पाद और पानी की सटीक रीडिंग को बनाए रखें और रिकॉर्ड करें।
- प्राप्त किए गए ईंधन की मात्रा को सत्यापित करें।
- सुनिश्चित करें कि फिल पोर्ट्स पर्याप्त रूप से सुरक्षित हैं।
- सुनिश्चित करें कि स्पिल बकेट उत्पाद मुक्त है तथा किसी प्रकार की छोटी स्पिल की सफाई होती रहती है।

आपकी जंग संरक्षण आवश्यकताएं क्या हैं?



संघीय UST विनियमों के अंतर्गत जंग की रोकथाम करना आवश्यक है, ताकि आपके UST से पर्यावरण में होने वाले उत्पाद के रिसाव की रोकथाम करने में मदद मिल सके।

टैंकों और पाइपिंग जो पूर्ण रूप से फाइबर-ग्लास जैसी गैर-संक्षारक सामग्री से बने हैं, उनमें कैथोडिक संरक्षण की आवश्यकता नहीं होती है।

कैथोडिक संरक्षण विधि क्या है?

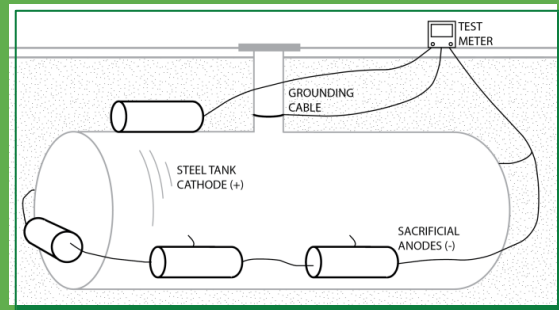
सेक्रीफिशियल एनोड प्रणाली: जंग से संरक्षण के लिए सेक्रीफिशियल एनोड को भूमिगत किया जाता है और UST घटकों से जोड़ा जाता है। एनोड धातु के टुकड़े होते हैं जो स्टील की तुलना में विद्युतीय रूप से अधिक सक्रिय होते हैं, और इस प्रकार जिस स्टील के साथ इन्हें जोड़ा जाता है, के बजाए ये जंग के विनाशकारी प्रभावों को झेलते हैं।

इम्प्रेसड करंट प्रणाली: इम्प्रेसड करंट प्रणाली, जंग से संरक्षण के लिए रेक्टिफायर का उपयोग करता है, ताकि टैंक या पाइपिंग को एनोड के माध्यम से सीधे तौर पर विद्युत प्रवाह प्रदान किया जा सके। इससे स्टील सुरक्षित रहती है, क्योंकि स्टील में जाने वाला करंट, जंग पैदा करने वाले करंट के प्रवाह को इससे दूर रखकर काबू में रखता है। अपने UST प्रणाली को जंग से बचाने के लिए कैथोडिक रेक्टिफायर हमेशा चालू और कार्यशील रहने चाहिए।

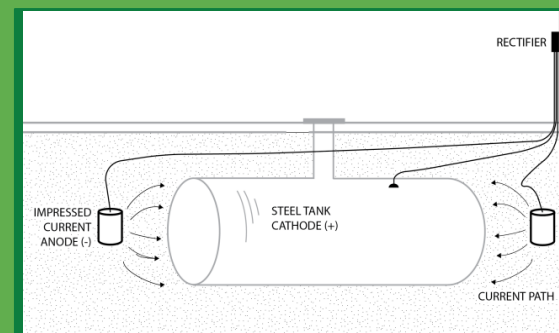
आपकी कैथोडिक संरक्षण प्रणाली की आवधिक जांच करने के लिए आपके पास एक योग्य कैथोडिक संरक्षण जांचकर्ता मौजूद होना चाहिए, ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि कैथोडिक संरक्षण प्रणाली UST की सुरक्षा कर रही है। यदि आपने इम्प्रेसड करंट प्रणाली लगवाया हुआ है, तो आपको हर 60 दिनों में कम-से-कम एक बार इसका निरीक्षण जरूर करना चाहिए, जिससे यह सुनिश्चित किया जा सके कि इम्प्रेसड करंट रेक्टिफायर उचित रूप से काम कर रहा है।

अपना रेक्टिफायर कभी बंद न करें। यदि आपका रेक्टिफायर बंद है, तो आपकी UST प्रणाली का जंग से बचाव नहीं हो रहा है।

खुली धातु, मृदा और नमी की स्थिति के मेल के परिणामस्वरूप जंग लगता है, जिससे भूमिगत इलेक्ट्रिक करंट उत्पन्न होता है और यह कठोर धातु को क्षति पहुंचाता है। समय के साथ असंरक्षित UST में जंग लग जाता है, और उनसे रिसाव हो सकता है।



सेक्रीफिशियल एनोड प्रणाली



इम्प्रेसड करंट प्रणाली

22 दिसम्बर, 1988 को या इससे पूर्व स्थापित किए गए स्टील UST के लिए जंग संरक्षण

22 दिसम्बर, 1988 को या इससे पूर्व स्थापित किए गए स्टील टैंकों के लिए, या तो इनका आकलन किया जाना चाहिए और निम्नलिखित तीन विधियों में से किसी एक का उपयोग करते हुए जंग से सुरक्षा के लिए उन्हें अपग्रेड करना चाहिए, अथवा फिर 22 दिसम्बर, 1988 के बाद स्थापित किए गए टैंकों को जंग संरक्षण आवश्यकताओं को पूरा करना चाहिए।

- *एडिड कैथोडिक संरक्षण/* कैथोडिक सुरक्षा प्रणाली स्थापित किए जाने के छह महीनों के भीतर तथा इसके बाद कम-से-कम साल में एक बार किसी योग्य कैथोडिक संरक्षण जांचकर्ता द्वारा आवश्यक तौर पर इसकी जांच की जानी चाहिए। आपको पिछली दो जांचों के परिणामों को संभाल कर रखना चाहिए, ताकि यह साबित किया जा सके कि कैथोडिक संरक्षण काम कर रहा है। इसके अतिरिक्त, यदि आपने इम्प्रेसड करंट कैथोडिक संरक्षण प्रणाली को लगाया हुआ है, तो आपको हर 60 दिनों में कम-से-कम एक बार इसका निरीक्षण जरूर करना चाहिए, ताकि यह प्रमाणित हो सके कि प्रणाली काम कर रहा है। अपने पिछले तीन निरीक्षण परिणामों को संभाल कर रखें, ताकि यह साबित किया जा सके कि इम्प्रेसड करंट प्रणाली सही तरीके से काम कर रहा है।
- *टैंक में जोड़ी गई आंतरिक परत/* किसी टैंक के आंतरिक भाग में गैर-संक्षारित पदार्थ की मोटी परत चढ़ाई जा सकती है (उद्योग नियमावली हेतु www.epa.gov/ust/underground-storage-tanks-usts-laws-regulations#code लिंक देखें)। वे सभी टैंक जिनमें जंग संरक्षण के लिए केवल आंतरिक परत का उपयोग किया जाता है, उन्हें आंतरिक परत को स्थापित किए जाने के 10 सालों के भीतर तथा इसके बाद हर पांच सालों के भीतर आंतरिक परत निरीक्षण को पास करना होता है, ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि परत ठीक है। निरीक्षण के परिणामों को संभाल कर रखें।
- *संयुक्त कैथोडिक संरक्षण और आंतरिक परत/* आप कैथोडिक संरक्षण और आंतरिक परत दोनों को शामिल कर सकते हैं। इस संयुक्त विधि को अपनाने के बाद आपको आवधिक रूप से आंतरिक परत का निरीक्षण करना आवश्यक नहीं है, जब आपने कैथोडिक संरक्षण को शामिल किया था, तब आपके टैंक का आकलन किया गया था तथा उसे ढांचागत रूप से ठीक और जंग के छेदों से मुक्त पाया गया था। आपको अभी भी आवधिक रूप से कैथोडिक संरक्षण प्रणाली की जांच और निरीक्षण जरूर करना चाहिए तथा उपरोक्त पहले बिंदु में वर्णन के अनुसार इसके रिकॉर्ड को संभाल कर रखना चाहिए।

ध्यान दें कि क्षेत्र-स्थापित कैथोडिक संरक्षण का डिजाइन किसी संक्षारण विशेषज्ञ द्वारा तैयार किया जाना चाहिए।

केवल ढांचागत रूप से ठीक साबित हुए टैंक पर ही परत चढ़ाई जा सकती है।

UPDATED

22 दिसम्बर, 1988 को या इससे पहले स्थापित की गई धात्विक पाइपिंग हेतु जंग संरक्षण

22 दिसम्बर, 1988 को या इससे पहले स्थापित की गई धात्विक पाइपिंग पर कैथोडिक संरक्षण जरूर किया जाना चाहिए। इसके अतिरिक्त, टैंक के कैथोडिक संरक्षण हेतु मालिकों और प्रचालकों को उपरोक्त वर्णन के अनुसार जांच व निरीक्षण करना चाहिए तथा इसके रिकॉर्ड को संभाल कर रखना चाहिए।

22 दिसम्बर, 1988 के बाद स्थापित किए गए स्टील टैंक और पाइपिंग के लिए जंग संरक्षण

आपके टैंक और पाइपिंग को जंग से संरक्षित रखने के लिए आवश्यक तौर पर निम्नलिखित कार्यों को पूरा करना चाहिए:

- टैंक और पाइपिंग पूर्ण रूप से गैर-संक्षारक सामग्री से बने होने चाहिए, जैसे फाइबर ग्लास।
- टैंक स्टील का बना है तो इसे चारों ओर से गैर-संक्षारक सामग्री से घेरा जाना चाहिए या इन सामग्री की परत चढ़ाई जानी चाहिए, ताकि टैंक को आसपास फैली मृदा के संपर्क से अलग रखा जा सके। यह विकल्प पाइपिंग पर लागू नहीं होता है।
- टैंक और पाइपिंग स्टील से बने होते हैं, जिसमें संक्षारण प्रतिरोधी कोटिंग होती है तथा इनमें कैथोडिक संरक्षण होता है, जैसे कि उपयुक्त पाइपिंग सहित sti-P3® टैंक। जंग प्रतिरोधी कोटिंग विद्युतीय रूप से परत चढ़ी हुई धातु को आसपास के पर्यावरण से अलग रखती है, ताकि उन्हें जंग से बचाया जा सके। एसफाल्टिक कोटिंग संक्षारण प्रतिरोधी कोटिंग की भांति कारगर नहीं है। जस्तेदार स्टील, जंग संरक्षण आवश्यकताओं को पूरा नहीं करती है। आपको कैथोडिक संरक्षण प्रणालियों की जांच और निरीक्षण आवश्यक तौर पर करने चाहिए तथा इसके रिकॉर्ड को संभाल कर रखना चाहिए, जैसा कि पिछले पेज के प्रथम बुलेट बिंदु में बताया गया है।

आपकी रिसाव संसूचन आवश्यकताएं क्या हैं?



आपके UST प्रणाली में रिसाव संसूचन प्रणाली जरूर होनी चाहिए, जो निम्नलिखित मूलभूत आवश्यकताओं को पूरा करने में आपको सक्षम बनाती है:

- आप टैंक के किसी भी हिस्से या इसके पाइपिंग से किसी भी रिसाव का पता लगा सकते हैं जिसमें नियमित रूप से उत्पाद मौजूद होता है;
- आपके टैंक में रिसाव संसूचन प्रणाली स्थापित है और यह उत्पादक के निर्देशों के अनुसार जांच करती है; तथा
- आपकी रिसाव संसूचन प्रणाली संघीय UST विनियम में वर्णित प्रदर्शन आवश्यकताओं को पूरा करती है। 40 CFR 280.43 और 280.44 को देखें।

रिसाव संसूचन की विधियों और आवश्यकताओं के बारे में अधिक जानकारी हेतु कृपया EPA के *Release Detection For Underground Storage Tanks And Piping: Straight Talk On Tanks* देखें।

UPDATED

13 अक्टूबर, 2018 तक, यह सुनिश्चित करने के लिए कि प्रोब्स, सेंसर और स्वचालित लाइन लीक डिटेक्टर जैसे उपकरण पर्याप्त रूप से काम कर रहे हैं, आपको रिसाव संसूचन उपकरण की पहली वार्षिक जांच कर लेनी चाहिए। आपको तीन साल तक इन जांचों का रिकॉर्ड संभाल कर रखना होगा।

UPDATED

13 अक्टूबर, 2018 तक, आपको पूर्वाभ्यास निरीक्षण शुरू कर देना चाहिए, जो हर 30 दिनों में आपके रिसाव संसूचन उपकरणों की जांच करता है। इसके अलावा, आपको वार्षिक तौर पर आपके हस्तचालित रिसाव संसूचन उपकरणों की जांच करनी चाहिए। आपको एक वर्ष तक पूर्वाभ्यास निरीक्षण का रिकॉर्ड रखना चाहिए। अपने पूर्वाभ्यास निरीक्षणों के दौरान आपको क्या करना चाहिए, के बारे में अधिक जानकारी के लिए पेज 21-22 देखें।

UPDATED

पाइपिंग रिप्लेसमेंट: 11 अप्रैल, 2016 के बाद, यदि आपने सिंगल पाइपिंग रन में 50 प्रतिशत या इससे अधिक पाइपिंग की मरम्मत करवाई है तो उस पाइपिंग को आवश्यक तौर पर बदलना होगा। इसका मतलब है आपको संपूर्ण पाइपिंग रन को हटाना होगा और गौण रूप से शामिल पाइपिंग को स्थापित करना होगा। रिसाव संसूचन के लिए आपको दरारों की निगरानी का भी उपयोग करना चाहिए। दबावयुक्त पाइपिंग में, एक पाइपिंग रन में वे सभी पाइपिंग शामिल होती है, जो सबमर्सिबल टरबाइन पंप को उस पंप द्वारा आपूर्ति करने वाले सभी डिस्पेंसरों से जोड़ती है। सक्शन पाइपिंग में, एक पाइपिंग रन में वह पाइपिंग शामिल है जो टैंक और सक्शन पंप के बीच काम करती है।

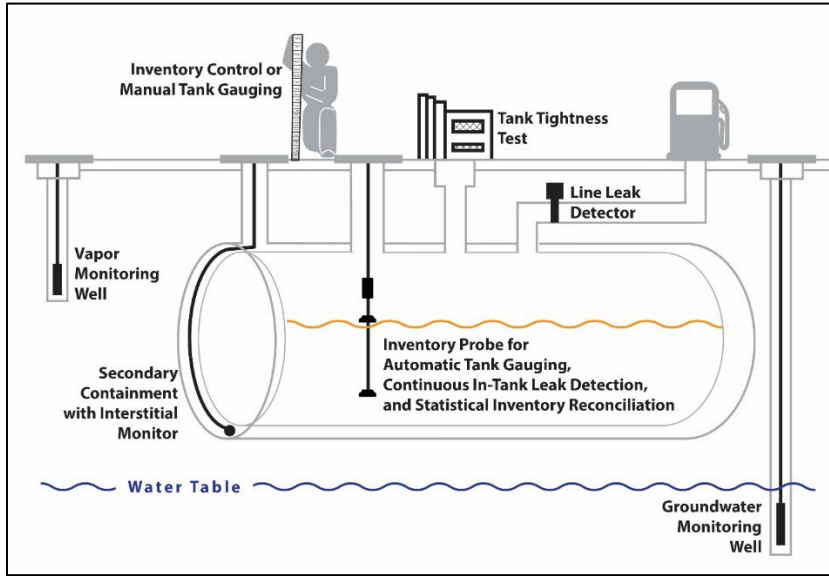
यदि आप 11 अप्रैल, 2016 के बाद 50 प्रतिशत या इससे अधिक पाइपिंग को बदलते हैं, तो संपूर्ण पाइपिंग रन को गौण रूप से शामिल की जानी चाहिए तथा रिसाव का पता लगाने के लिए आंतरिक निगरानी का उपयोग करना चाहिए।

अपने आपातकालीन जेनरेटर UST का ध्यान रखें। ये UST प्रणाली गौण रूप से शामिल होते हैं और यदि यह 11 अप्रैल, 2016 के बाद स्थापित किए गए हैं तो इनके लिए आंतरिक निगरानी का उपयोग किया जाना चाहिए।

आपातकालीन पॉवर जेनरेटर हेतु ईंधन को भंडारित करने वाले UST को रिसाव संसूचन वाली आवश्यकताओं को पूरा करना शुरू कर देना चाहिए। 13 अक्टूबर, 2015 को या इससे पहले स्थापित किए गए आपातकालीन जेनरेटर UST प्रणालियाँ हेतु नीचे वर्णित विधियों में से किसी भी एक का उपयोग करके 13 अक्टूबर, 2018 तक रिसाव संसूचन संबंधी आवश्यकताओं को पूरा करना शुरू करना होगा। 13 अक्टूबर, 2015 के बाद अथवा 11 अप्रैल, 2016 को या इससे पहले स्थापित किए गए आपातकालीन जेनरेटर UST प्रणाली को नीचे वर्णित विधियों में से किसी एक का उपयोग करके संस्थापना के समय ही रिसाव संसूचन संबंधी आवश्यकताओं को पूरा करना होगा। 11 अप्रैल, 2016 के बाद स्थापित किए गए आपातकालीन जेनरेटर UST प्रणाली को संस्थापना पर ही गौण रूप से शामिल करना होगा तथा दरारों की निगरानी का उपयोग करना होगा।

11 अप्रैल, 2016 को या उसके पहले स्थापित किए गए टैंकों हेतु रिसाव संसूचन संबंधी आवश्यकताएं:

संघीय रिसाव संसूचन संबंधी आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए जिन मासिक निगरानी विधियों का आप उपयोग कर सकते हैं, उन्हें हमने नीचे सूचीबद्ध किया है। अस्थायी विधि के तौर पर, आप टैंक के जोड़ की जांच सहित इन्वेंटरी नियंत्रण या टैंक के जोड़ की जांच सहित मैनुअल टैंक गेज़िंग का अन्यथा उपयोग कर सकते हैं, जैसा कि पेज 17-18 पर वर्णित है। पाइपिंग के लिए अतिरिक्त रिसाव संसूचन संबंधी आवश्यकताओं को देखने के लिए पेज 18-20 पर जाएं।



मासिक निगरानी विधियां

- **दरारों की निगरानी:** यह विधि टैंक की प्राथमिक सतह और माध्यमिक अवरोध के बीच की जगह में रिसाव का पता लगाती है। संघीय UST विनियम, दोहरी सतहों वाले UST, आंतरिक लाइनर्स वाले UST और माध्यमिक अवरोध का उपयोग करने वाले UST सहित दरारों की निगरानी हेतु सामान्य प्रदर्शन आवश्यकताओं का वर्णन करते हैं।
- **स्वचालित टैंक गेज़िंग (ATG) प्रणाली:** यह विधि उत्पाद स्तर की निगरानी और इन्वेंटरी नियंत्रण करने के लिए स्वचालित प्रक्रियाओं का उपयोग करती है।

यह पुस्तिका समय-समय पर मासिक शब्द का प्रयोग करती है क्योंकि यह रिसाव का पता लगाने वाली निगरानी की बारंबारता पर लागू होती है। इस शब्द का अर्थ है कि रिसाव का पता लगाने के लिए निगरानी हर 30 दिनों में कम से कम एक बार जरूर की जानी चाहिए।

11 अप्रैल, 2016 को या उससे पहले स्थापित किए UST में होने वाले रिसाव का पता लगाने के लिए पेज 16-18 पर सूचीबद्ध रिसाव का पता लगाने संबंधी विधियों में से किसी एक या एक से अधिक विधियों का उपयोग किया जा सकता है।

- **निरंतर टैंक के भीतर रिसाव संसूचन (CITLD):** यह विधि, टैंक से होने वाले रिसाव के स्तर का निर्धारण करने के लिए उन सभी सांख्यिकीय तरीकों को समाहित करती है, जहां प्रणाली निर्बाध या लगभग निर्बाध आधार पर बढ़त के साथ माप को एकत्रित करती है। यह विधि इन्वेंटरी का पता लगाने के लिए आमतौर पर टैंक में स्थापित सेंसरों का उपयोग करती है, ATG प्रणाली या डेटा को प्रोसेस करने वाले नियंत्रण कंसोल शामिल है।
- **सांख्यिकीय इन्वेंटरी मिलान (SIR):** इस विधि में, आमतौर पर एक प्रशिक्षित पेशेवर इन्वेंटरी, डिलीवरी और डिस्पेंसिंग डेटा, जिसकी आपको नियमित रूप से आपूर्ति करनी चाहिए, के सांख्यिकीय विश्लेषण को संचालित करने के लिए कृत्रिम कंप्यूटर सॉफ्टवेयर का उपयोग करता है।
- **भू-जल की निगरानी:** यह विधि, जल स्तर के आधार पर रिसाव मुक्त उत्पाद की उपस्थिति हेतु किसी UST के निकट स्थित भू-जल स्तर की निगरानी करती है। UST के निकट स्थित कुओं की निगरानी करते हुए अक्सर जांच की जाती है कि क्या इसमें पेट्रोलियम का कुछ भाग शामिल है। संघीय UST विनियम इस विधि का उपयोग करने के लिए कई आवश्यकताओं का वर्णन करते हैं। उदाहरण के लिए, यदि जल स्तर भूमि की सतह से 20 फीट से ज्यादा नीचे है, तो आप इस विधि का उपयोग नहीं कर सकते हैं।
- **वाष्प की निगरानी:** UST के आसपास की मिट्टी में पेट्रोलियम हाइड्रोकार्बन वाष्प (कभी-कभी इसे निष्क्रिय निगरानी कहते हैं) या ट्रेसर कंपाउंड वाष्प (कभी-कभी इसे सक्रिय निगरानी कहते हैं) के लिए यह विधि नमूने लेती है। रिसाव हुआ पेट्रोलियम वाष्प पैदा करता है जो मिट्टी में पाया जा सकता है। संघीय UST विनियम वाष्प निगरानी का उपयोग करने के लिए कई आवश्यकताओं का वर्णन करता है। उदाहरण के लिए, इस विधि के लिए आवश्यक है कि संग्रहित पदार्थ एक छिद्रवाली बैकफिल सामग्री के माध्यम से स्थानांतरित हो सकता है ताकि 30 दिनों के भीतर इसका पता लगाया जा सके। साइट की शर्तों को पूरा करने के लिए विधि का उपयोग करने से पहले साइट का मूल्यांकन किया जाना अनिवार्य है।
- **अन्य विधियां:** एक महीने के भीतर 0.2 गैलन प्रति घंटे की रिसाव दर या 150 गैलन का पता लगाने वाली विधियां हैं, जो पता लगाने की 95 प्रतिशत संभावना के प्रदर्शन मानक को पूरा करती है तथा 5 प्रतिशत अधिक मिथ्या अलार्म की संभावना का भी उपयोग किया जा सकता है। इसके अतिरिक्त, आपकी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा अनुमोदित अन्य विधियां जो रिसाव संसूचन में ऊपर वर्णित विधियों की तरह ही प्रभावी हैं, उनका भी उपयोग किया जा सकता है।

13 अक्टूबर, 2018 से शुरू, यदि आप वाष्प निगरानी या भू-जल निगरानी की विधि का उपयोग करते हैं, तो जब तक आप इन विधियों का उपयोग करते हैं, तब तक आपको उस साइट के आकलन का रिकॉर्ड संभाल कर रखना चाहिए, जो यह दर्शाते हैं कि निगरानी प्रणाली को उचित रूप से स्थापित किया गया है। यदि आपके पास आपकी वाष्प निगरानी या भू-जल निगरानी हेतु साइट का आकलन उपलब्ध नहीं है, तो आपको इसे शुरू करना होगा।

13 अक्टूबर, 2015 के बाद, आयोजित किए गए साइट आकलन को लाइसेंस प्राप्त पेशेवर से हस्ताक्षरित कराना होगा।

संस्थापना के बाद 10 वर्षों तक के लिए स्वीकृत वैकल्पिक रिसाव संसूचन विधि

11 अप्रैल, 2016 को या इससे पहले स्थापित UST के लिए ऊपर उल्लिखित मासिक निगरानी विधियों में से एक का उपयोग करने के बजाय, आप टैंक के जोड़ों की जांच सहित इन्वेंटरी नियंत्रण को शामिल कर सकते हैं, लेकिन आपके द्वारा टैंक को स्थापित किए जाने से लेकर केवल 10 वर्षों तक ही। इन्वेंटरी नियंत्रण में टैंक की सामग्री की दैनिक माप, डिलीवरी के विवरण और पम्प की गई मात्रा शामिल है। दैनिक और मासिक गणना के आधार पर, आप यह पता लगा सकते हैं कि आपके टैंक से रिसाव हो सकता है।

टैंक के जोड़ों की जांच में आमतौर पर UST को सेवा से हटाने की आवश्यकता पड़ती है, जब समय के साथ इसके स्तर या मात्रा में परिवर्तन मापा जाता है। आपके UST को हर पांच साल में टैंक के जोड़ों की जांच करनी होगी। 10 सालों के बाद, आपको मासिक निगरानी विधियों में से किसी एक का उपयोग करना चाहिए।

इस स्थायी संयोजित विधि की सफलता आपके सटीक इन्वेंटरी नियंत्रण के प्रदर्शन पर निर्भर करती है। EPA की पुस्तिका, *Doing Inventory Control Right* देखें, जो स्पष्ट रूप से यह वर्णन करती है कि सरल चरणबद्ध निर्देशों से इन्वेंटरी नियंत्रण किस प्रकार से किया जाए: www.epa.gov/ust/doing-inventory-control-right-underground-storage-tanks इस पुस्तिका में इन्वेंटरी डेटा को दर्ज करने के लिए उदाहरण फॉर्म शामिल हैं।

छोटे टैंकों के लिए रिसाव संसूचन की अतिरिक्त विधि

2,000 गैलन या उससे कम की क्षमता वाले टैंक, जिनको 11 अप्रैल, 2016 को या उससे पहले स्थापित किया गया था, वे रिसाव संसूचन की विधि के तौर पर या तो खुद से अथवा टैंक के जोड़ों की जांच सहित संयोजन में मैनुअल टैंक गेजिंग का उपयोग करने में सक्षम हो सकते हैं। इस विधि में टैंक को हर हफ्ते कम-से-कम 36-58 घंटों तक बंद रखना होता है, जिस दौरान दो बार शुरुआत में तथा दो बार जांच की अवधि के अंत में टैंक की सामग्री की माप ली जाती है। 550 गैलन या उससे कम की क्षमता वाले टैंक तथा 551 गैलन से 1,000 गैलन के बीच की क्षमता वाले टैंक जिनका व्यास या तो 48 इंच या 64 इंच का हो, टैंक के जोड़ों की जांच किए बिना भी मैनुअल टैंक गेजिंग का उपयोग कर सकते हैं।

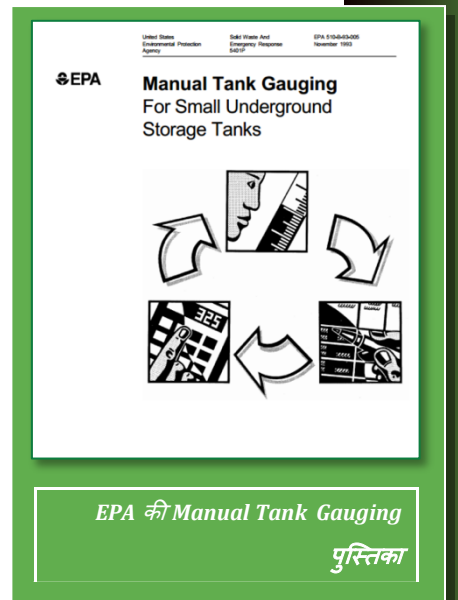
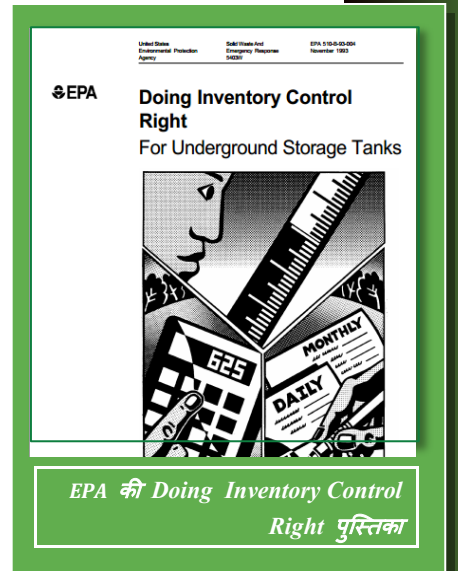
मैनुअल टैंक गेजिंग का उपयोग करने वाले अन्य सभी टैंकों को टैंक के जोड़ों की जांच के साथ विधि को संयोजित करना चाहिए। ये सभी टैंक इस संयोजित विधि को संस्थापना के बाद 10 सालों तक उपयोग कर सकते हैं।

EPA की पुस्तिका, *Manual Tank Gauging For Small Underground Storage Tanks* देखें, जो यह वर्णन करती है कि सरल चरणबद्ध निर्देशों से मैनुअल टैंक गेजिंग किस प्रकार से की जाए: www.epa.gov/ust/manual-tank-gauging-small-underground-storage-tanks. इस पुस्तिका में इन्वेंटरी डेटा को रिकॉर्ड करने के लिए मानक फॉर्म दिए गए हैं।

11 अप्रैल, 2016 को या इससे पहले स्थापित पाइपिंग के लिए रिसाव संसूचन संबंधी आवश्यकताएं:

11 अप्रैल, 2016 को या इससे पहले स्थापित दबावयुक्त पाइपिंग को इन आवश्यकताओं को पूरा करना चाहिए:

- पाइपिंग में एक स्वचालित लाइन लीक डिटेक्टर लगा होना चाहिए, जो प्रवाह को रोकने या बाधित करने का काम करे या जब भी किसी रिसाव का पता चलता है, तो यह अलार्म को सक्रिय करें।
- आपको या तो सलाना पाइपिंग के जोड़ों की जांच करनी चाहिए अथवा इनमें से किसी एक मासिक विधि का उपयोग करना चाहिए जो पाइपिंग पर लागू होती है: दरारों की निगरानी, वाष्प की निगरानी, भू-जल की निगरानी, सांख्यिकीय इन्वेंटरी मिलान, निरंतर टैंक के भीतर रिसाव संसूचन, या अन्य अनुमोदित मासिक विधियां।



यदि आपके UST में सक्शन पाइपिंग की गई है, तो आपकी रिसाव संसूचन संबंधी आवश्यकताएं आपकी सक्शन पाइपिंग के प्रकार पर निर्भर करेगी, किसी भी प्रकार के रिसाव संसूचन की आवश्यकता नहीं होती है, यदि सक्शन पाइपिंग प्रणाली में:

- निचले-दर्जे की पाइपिंग हो, जो वातावरणीय दबाव में काम करती है;
- आपकी पाइपिंग में काफी ढलान हो, ताकि जब सक्शन में रिसाव हो, तो पाइप में मौजूद उत्पाद टैंक में वापस बह जाए; तथा
- केवल एक ही चेक वाल्व मौजूद हो, जो वितरण इकाई में पंप के नीचे यथासंभव करीब हो।

यदि इन डिजाइन तत्वों के आधार पर सक्शन पाइपिंग को मुक्त रखा जाता है, तो यह सत्यापित करने का कोई तरीका होना अनिवार्य है कि पाइपिंग को इन मानदंडों के अनुसार स्थापित किया गया था।

11 अप्रैल, 2016 को या इससे पहले स्थापित की गई सक्शन पाइपिंग, जो ऊपर बताए गए सभी डिजाइन मानदंडों को पूरा नहीं करती है, उन्हें रिसाव संसूचन (या तो दबावयुक्त पाइपिंग पर उपयोग हेतु ऊपर बताई गई मासिक विधियों में से किसी एक का उपयोग करके मासिक निगरानी से या फिर हर तीन सालों में पाइपिंग के जोड़ों की जांच से) अनिवार्य है।

11 अप्रैल, 2016 के बाद स्थापित किए गए टैंक और पाइपिंग हेतु रिसाव संसूचन संबंधी आवश्यकताएं:

UPDATED

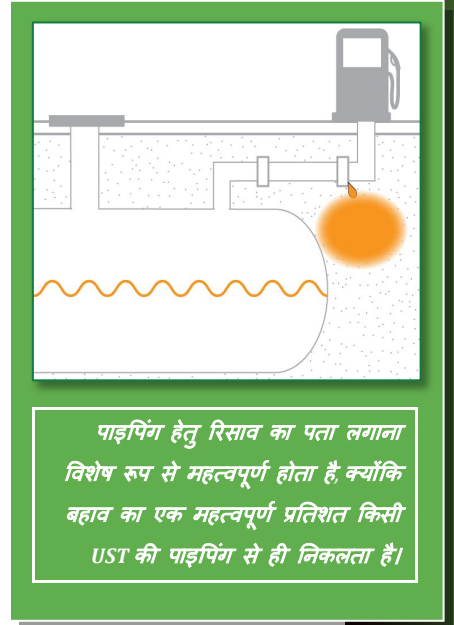
11 अप्रैल, 2016 के बाद स्थापित टैंक और पाइपिंग में आवश्यक तौर पर द्वितीयक कंटेनमेंट का होना अनिवार्य है और इनकी दरारों की निगरानी की जानी चाहिए। दरारों की निगरानी, टैंक या पाइप और द्वितीयक अवरोध की प्राथमिक सतहों के बीच मौजूद खाली स्थानों से होने वाले रिसाव का पता लगाती है। विनियम दोहरी सतहों वाले UST, आंतरिक लाइन्स के साथ फिट किए हुए UST, तथा द्वितीयक अवरोध का उपयोग करने वाले UST की दरारों की निगरानी हेतु सामान्य प्रदर्शन आवश्यकताओं का वर्णन करते हैं।

पाइपिंग में होने वाले अतिरिक्त रिसाव संसूचन

दबावयुक्त पाइपिंग में स्वचालित लाइन लीक डिटेक्टर का होना जरूरी है, जो प्रवाह को बंद या प्रतिबंधित कर देगा या जब किसी रिसाव का पता चलेगा, तो अलार्म को सक्रिय कर देगा।

यदि आपके UST में सक्शन पाइपिंग है, तो आपके टैंक से होने वाले रिसाव संबंधित आवश्यकताएं इस बात पर निर्भर करेगी कि आप किस प्रकार की सक्शन पाइपिंग का उपयोग कर रहे हैं। यदि सक्शन पाइपिंग पेज 19 पर दी गई जरूरतों को पूरा करती है, तो रिसाव संसूचन के लिए किसी भी आवश्यकताओं को पूरा करना जरूरी नहीं है।

यदि इन डिजाइन तत्वों के आधार पर सक्शन पाइपिंग को मुक्त रखा जाता है, तो यह सत्यापित करने का कोई तरीका जरूर होना चाहिए कि पाइपिंग को वास्तव में इन मानदंडों के अनुसार स्थापित किया गया था।



पाइपिंग हेतु रिसाव का पता लगाना विशेष रूप से महत्वपूर्ण होता है, क्योंकि बहाव का एक महत्वपूर्ण प्रतिशत किसी UST की पाइपिंग से ही निकलता है।

11 अप्रैल, 2016 के बाद स्थापित की गई सक्शन पाइपिंग, जो पेज 19 पर सूचीबद्ध सभी डिजाइन मानदंडों को पूरा नहीं करती है, उन्हें आवश्यक तौर पर दरारों की निगरानी करनी चाहिए।

कंटेनमेंट सम्प्स हेतु आपको अनिवार्य रूप से क्या करना चाहिए:

UPDATED

13 अक्टूबर, 2018 तक, आपको अनिवार्य रूप से पाइप की दरारों की निगरानी हेतु प्रयोग में लाए गए सम्प्स की लिक्विड टाइटेनेस के लिए, आपको पहले तीन वर्षों में कंटेनमेंट सम्प्स की जांच का निष्पादन करना अथवा सम्प्स की दोनों सतहों के बीच के खाली स्थान की आवधिक दरारों की निगरानी सहित दोहरी सतहों वाले कंटेनमेंट सम्प्स का उपयोग करना चाहिए।

आपको पूर्वाभ्यास निरीक्षण हेतु क्या करना अनिवार्य है?



UPDATED

13 अक्टूबर, 2018 तक, यह सुनिश्चित करने के लिए कि आपके उपकरण उचित रूप से कार्य कर रहे हैं तथा समस्या को शुरुआत में ही पकड़ पा रहे हैं, आपको अनिवार्य रूप से आवधिक पूर्वाभ्यास निरीक्षण शुरू कर देने चाहिए। पूर्वाभ्यास निरीक्षण में निम्नलिखित को कवर करना अनिवार्य है:

प्रत्येक 30 दिनों में

- स्पिल की रोकथाम करने वाले उपकरण
 - क्षति की दृष्टिगत जांच करें।
 - तरल पदार्थ या कूड़ा-कचड़ा हटा दें।
 - फिल पाइप में अवरोधों की जांच करें तथा इन्हें हटा दें।
 - फिल कैप की जांच करें ताकि यह सुनिश्चित किया जा सके कि यह सुरक्षित तरीके से फिल पाइप पर मौजूद है।
 - दरारों की निगरानी सहित दोहरी सतहों वाले स्पिल रोकथाम उपकरण हेतु दरारों वाले क्षेत्रों में रिसाव की जांच करें।
 - वे टैंक जो प्रत्येक 30 दिनों की तुलना में कम बार डिलीवरी प्राप्त करते हैं, उनकी प्रत्येक डिलीवरी से पहले स्पिल की रोकथाम करने वाले उपकरणों की जांच शुरू की जा सकती है।
- रिसाव संसूचन उपकरण
 - यह सुनिश्चित करने के लिए जांच करें कि रिसाव संसूचन उपकरण बगैर अलार्म के या किसी अन्य असामान्य संचालन स्थिति के कारण ठीक से काम कर रहे हैं या नहीं।
 - सुनिश्चित करें कि रिसाव संसूचन के रिकॉर्डों की समीक्षा की गई है और ये रिकॉर्ड मौजूद हैं।
 - वे मालिक और प्रचालक, जो रिसाव संसूचन प्रणाली की निगरानी दूरस्थ रूप से करते हैं, वे रिसाव संसूचन उपकरणों और रिकॉर्डों की दूरस्थ रूप से जांच कर सकते हैं, जब तक कि उस स्थान पर मौजूद रिसाव संसूचन प्रणाली को दूरस्थ निगरानी उपकरणों के साथ संचार में होना निर्धारित किया जाता है।

13 अक्टूबर, 2018 से पहले-पहले, आपको अपने पहले मासिक और वार्षिक पूर्वाभ्यास निरीक्षण को आवश्यक तौर पर शुरू करना चाहिए।



कंटेनमेंट सम्प का निरीक्षण करते हुए

वार्षिक आधार पर:

- कंटेनमेंट सम्प्लस
 - कंटेनमेंट क्षेत्र में किसी क्षति, बहाव या वातावरण में रिसाव हेतु दृष्टिगत जांच करें।
 - कंटेनमेंट सम्प्लस से तरल पदार्थ को हटा दें।
 - कूड़ा-कचरा को हटा दें।
 - दरारों की निगरानी सहित दोहरी सतहों वाले सम्प्लस हेतु दरारों वाले क्षेत्रों में बहाव की जांच करें।
- हस्तचालित रिसाव संसूचन उपकरण
 - संचालन क्षमता और सेवा क्षमता हेतु टैंक गेज़ स्टिक्स या ग्राउंडवाटर बेलर्स जैसे उपकरणों की जांच करें।

यदि कार्य-नियमावली, उपकरण की जांच इस प्रकार से करती है, जो उपरोक्त आवश्यकताओं के तुल्य हैं, तो आप राष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त संघ या स्वतंत्र जांच प्रयोगशाला द्वारा विकसित मानक नियमावली या आपकी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा विकसित आवश्यकताओं के अनुसार पूर्वाभ्यास निरीक्षण शुरू कर सकते हैं।

आप पूर्वाभ्यास निरीक्षण को स्वयं निष्पादित कर सकते हैं या इसके लिए किसी तृतीय पक्ष की सहायता भी ले सकते हैं।

आपको एक वर्ष तक अपने पूर्वाभ्यास निरीक्षण के रिकॉर्डों को संभाल कर रखना अनिवार्य है।

जैव ईंधन और अन्य नियंत्रित तत्वों के साथ सुसंगतता



1988 से, EPA के अंतर्गत UST प्रणाली को उनमें भंडारित पदार्थों के साथ सुसंगत होना अपेक्षित है। चूंकि विभिन्न रासायनिक गुणों वाले नए ईंधनों के बाजार में प्रवेश करने के बाद, आपके लिए यह और भी ज्यादा महत्वपूर्ण हो जाता है कि आप यह सुनिश्चित करें कि आपका UST प्रणाली, आपके प्रणाली में भंडारित होने वाले ईंधन के साथ सुसंगत हैं अथवा नहीं। सुसंगतता दो या अधिक तत्वों (इस स्थिति में, आपका UST प्रणाली और भंडारित किया गया विनियमित तत्व) की योग्यता होती है, जब वे एक-दूसरे के साथ संपर्क में आने पर एक-दूसरे के भौतिक व रासायनिक गुणों को बनाए रखते हैं। UST प्रणाली के डिजाइन चक्र और UST द्वारा सामना की जाने वाली परिस्थितियों के अंतर्गत सुसंगतता की आवश्यकता होती है।

वास्तविक सुसंगतता आवश्यकता के अतिरिक्त, आपको निम्न आवश्यकताओं को पूरा करना होगा।

आपको निम्न उत्पादों में से किसी तत्व UST प्रणाली में डालने से

UPDATED

तीस दिन पहले आपकी कार्यान्वयन एजेंसी को सूचित करना होगा :

- 10 प्रतिशत से अधिक इथेनॉल युक्त नियंत्रित पदार्थ।
- 20 प्रतिशत से अधिक बॉयोडीजल युक्त नियंत्रित पदार्थ।
- आपकी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा पहचाना गया कोई अन्य नियंत्रित पदार्थ।

इसके अतिरिक्त, इन ईंधनों को संग्रहित करते समय आपको विशिष्ट आवश्यकताओं को पूरा करना होगा। आपको या तो यह सिद्ध करना होगा कि आप ऐसे उपकरण या सामग्री का उपयोग कर रहे हैं, जो भंडारित किए गए नियंत्रित तत्वों के उपयोग हेतु स्वीकृत हैं, अथवा फिर आपकी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा निर्धारित किसी दूसरे विकल्प का उपयोग करना होगा, जो नीचे सूचीबद्ध सुसंगतता प्रदर्शन विकल्पों की तुलना में मानव स्वास्थ्य और वातावरण के प्रति उनके विकल्पों से कम सुरक्षित नहीं है। सुसंगतता प्रदर्शित करने के तरीकों में निम्नलिखित दस्तावेज़ शामिल हैं:

- भंडारित विनियमित तत्व के उपयोग हेतु किसी राष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त, स्वतंत्र जांच प्रयोगशाला द्वारा उपकरण या सामग्रियों का प्रमाणन या सूचीकरण; अथवा
- उत्पादक से एक लिखित बयान की स्वीकृति प्रदान करते हुए कि उपकरण या सामग्री भंडारित किए जाने वाले नियंत्रित पदार्थ के साथ सुसंगत हैं।

जब तक आप नियंत्रित तत्व जिनमें 10 प्रतिशत से अधिक इथेनॉल, 20 प्रतिशत से अधिक बॉयोडीजल या आपकी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा पहचान

सुनिश्चित करें कि आपका UST प्रणाली उस पदार्थ के साथ सुसंगत है जिसे वह संग्रहीत करता है

किए गए किसी अन्य नियंत्रित तत्व को भंडारित करते हैं, आपको सुसंगतता आवश्यकताओं सहित अपनाए गए अनुपालनों के रिकॉर्ड को संभाल कर रखना अनिवार्य है।

प्रचालक प्रशिक्षण आवश्यकताएं क्या हैं?



UPDATED

13 अक्टूबर, 2018 तक, आपको श्रेणी A, B व C प्रचालकों को नियुक्त करना चाहिए और उन्हें उनकी UST जिम्मेदारियों के अनुसार प्रशिक्षित करना चाहिए। प्रचालकों की तीन श्रेणियां हैं, जिनमें से प्रत्येक की अलग-अलग जिम्मेदारियां हैं :

- श्रेणी A प्रचालक वह व्यक्ति होता है जिसकी UST विनियम के अनुसार UST प्रणाली के संचालन और रखरखाव की प्राथमिक जिम्मेदारी होती है। श्रेणी A प्रचालक का प्रशिक्षण UST विनियम के बारे में सामान्य जानकारी प्रदान करता है।
- श्रेणी B प्रचालक वह व्यक्ति होता है जिसकी UST विनियम दिन-प्रतिदिन लागू करने की जिम्मेदारी है। श्रेणी B प्रचालक का प्रशिक्षण UST प्रणाली के संचालन और रखरखाव पहलुओं की अधिक गहन जानकारी प्रदान करता है।
- श्रेणी C प्रचालक में कोई भी व्यक्ति हो सकता है जो किसी UST सुविधा में किसी समस्या पर तत्काल प्रतिक्रिया के लिए जिम्मेदार होता है, जैसे कि गैस स्टेशन अटैटेंट। श्रेणी C प्रचालक प्रशिक्षण में अलार्म या इमरजेंसी पर कैसे प्रतिक्रिया देनी है, यह शामिल होना अनिवार्य है।

किसी अकेला व्यक्ति को प्रचालक की एक से अधिक श्रेणी पर नियुक्त किया जा सकता है, जब तक कि वह व्यक्ति नामित प्रचालक की प्रत्येक श्रेणी हेतु सभी जिम्मेदारियों को निभाने के लिए प्रशिक्षित हो।

यदि UST प्रणाली का अनुपालन नहीं किया जाता है, तो प्रचालकों को पुनःप्रशिक्षण की आवश्यकता हो सकती है।

आपको प्रत्येक सुविधा के लिए वर्तमान में नियुक्त प्रचालकों की सूची और प्रत्येक प्रचालक के लिए प्रशिक्षण या पुनःप्रशिक्षण देने का प्रमाण रखना अनिवार्य है। आप रिकॉर्ड को साइट से दूर रख सकते हैं।

अधिकांश राज्यों में पहले से ही उनका प्रचालक प्रशिक्षण कार्यक्रम होता है। जहां आपका UST स्थित है उस राज्य से संबंधित विशिष्ट जानकारी के लिए अपनी कार्यान्वयन एजेंसी से संपर्क करें।

अपने राज्य के प्रचालक प्रशिक्षण कार्यक्रम के बारे में अधिक जानकारी के लिए, अपनी कार्यान्वयन एजेंसी से संपर्क करें।

www.epa.gov/ust-underground-storage-tank-ust-contacts#states संपर्कों की सूची देखें।

आप UST प्रणालियों की मरम्मत कैसे करते हैं?



क्या रिसाव हुए टैंकों की मरम्मत की जा सकती है?

आप टैंक की मरम्मत कर सकते हैं यदि टैंक की मरम्मत करने वाला व्यक्ति मानक उद्योग कोड का सावधानीपूर्वक पालन करता है जो मरम्मत का संचालन करने का सही तरीका बताता है। उद्योग कोड और मानकों के लिए देखें: www.epa.gov/ust/underground-storage-tanks-usts-laws-regulations#code

मरम्मत के 30 दिनों के भीतर, आपको यह साबित करना होगा कि टैंक की मरम्मत निम्न द्वारा की गई है:

- मानक उद्योग कोड के बाद टैंक का आंतरिक रूप से निरीक्षण किया गया या कसाव का परीक्षण किया गया; अथवा
- पेज 16-17 पर मासिक रिसाव संसूचन निगरानी विधियों में से एक का उपयोग करना; अथवा
- अपनी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा अनुमोदित अन्य विधियों का उपयोग करना।

UPDATED

टैंकों के सहायक कंटेनमेंट क्षेत्रों की मरम्मत के बाद 30 दिनों के भीतर, आपके लिए सहायक कंटेनमेंट कसाव के लिए परीक्षण करना अनिवार्य है।

UPDATED

स्पिल या ओवरफिल रोकथाम उपकरण की मरम्मत के बाद 30 दिनों के भीतर, आपको यह सुनिश्चित करने के लिए कि यह ठीक से काम कर रहा है, मरम्मत की गई स्पिल या ओवरफिल की रोकथाम के उपकरणों का परीक्षण या निरीक्षण करना अनिवार्य है।

मरम्मत के छह महीने के भीतर, कैथोडिक सुरक्षा वाले UST को यह दिखाने के लिए परीक्षण किया जाना अनिवार्य है, कि कैथोडिक संरक्षण ठीक से काम कर रहा है।

क्या रिसने वाली पाइपिंग की मरम्मत की जा सकती है?

क्षतिग्रस्त धातु पाइपिंग की मरम्मत नहीं की जा सकती है और इसे बदला जाना अनिवार्य है। कुछ मामलों में ढीली फिटिंग को टाइट किया जा सकता है, जो रिसाव की समस्या को दूर कर सकते हैं।

फाइबरग्लास-रेन्फोर्सड प्लास्टिक से बने पाइपिंग की मरम्मत की जा सकती है, लेकिन केवल निर्माता के निर्देशों या राष्ट्रीय कोड ऑफ प्रैक्टिस के अनुसार ही ऐसा करना संभव है। मरम्मत के 30 दिनों के भीतर, आंतरिक निरीक्षण को छोड़कर, टैंक की मरम्मत के परीक्षण के लिए उपरोक्त तरीकों से पाइपिंग का परीक्षण किया जाना अनिवार्य है।

क्षतिग्रस्त धातु पाइपिंग को बदल दें; इसकी मरम्मत न करें।

UPDATED

पाइप की दरारों की निगरानी सहायक कंटेनमेंट क्षेत्रों की मरम्मत के बाद 30 दिनों के भीतर निगरानी के लिए उपयोग किए जाने वाले और पाइप की दरारों की निगरानी के लिए उपयोग किए जाने वाले सम्पर्क सम्प्स की मरम्मत के बाद, आपके लिए टाइटेनेस का परीक्षण किया जाना अनिवार्य है।

UPDATED

11 अप्रैल, 2016 के बाद, जब एकल टैंक से जुड़े 50 प्रतिशत या उससे अधिक पाइपिंग को हटा दिया जाता है और प्रतिस्थापित किया जाता है, तो पूरे पाइपिंग रन को पाइपिंग के साथ बदल दिया जाना अनिवार्य है, जिसमें द्वितीयक नियंत्रण और दरारों की निगरानी होती है।

आपको क्या रिकॉर्ड रखना अनिवार्य है?

यूएसटी स्थायी रूप से बंद होने तक या सेवा में बदलाव होने तक आपको प्रत्येक मरम्मत का रिकॉर्ड रखना चाहिए।

वित्तीय जिम्मेदारियां



यदि आपके पास अपनी UST साइट को साफ करने के लिए वित्तीय संसाधन हैं तो यह सुनिश्चित करना अनिवार्य है कि यदि कोई रिसाव होता है तो पर्यावरणीय क्षति को सही किया जाए और तीसरे पक्ष को उनकी संपत्तियों की क्षति के लिए क्षतिपूर्ति दी जाए। क्षतिपूर्ति की मात्रा आपके व्यवसाय के प्रकार और आकार पर निर्भर करती है जैसा कि नीचे दिए गए चार्ट में संक्षेप में दिया

UST के समूह मालिक और प्रचालक	प्रति घटना क्षतिपूर्ति	सम्पूर्ण क्षतिपूर्ति
पेट्रोलियम व्यापारी या मालिक और प्रचालक जो प्रति माह 10,000 से अधिक गैलन का भंडारण करते हैं	\$1 मिलियन	\$1 मिलियन यदि आपके पास 100 या उससे कम UST हैं या \$ 2 मिलियन यदि आपके पास 100 से अधिक UST हैं
अन्य सभी	\$500,000	

गया है।

वित्तीय जिम्मेदारियां प्रदर्शित करने के लिए आपके पास कई विकल्प हैं। इनमें शामिल हैं:

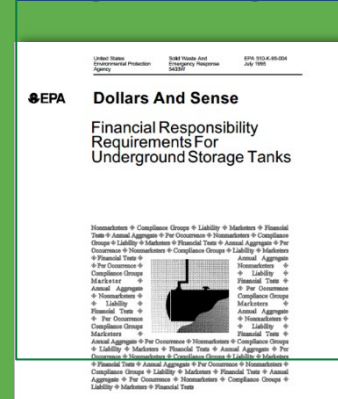
- बीमाकर्ता या जोखिम प्रतिधारण समूह से बीमा क्षतिपूर्ति प्राप्त करना;
- स्व-बीमा का प्रदर्शन करने के लिए किसी वित्तीय परीक्षण का उपयोग करना; कॉर्पोरेट गारंटी, जमानत बॉन्ड या साख पत्र प्राप्त करना;
- तीसरे पक्ष द्वारा प्रशासित किसी ट्रस्ट फंड में आवश्यक राशि रखना; या
- राज्य वित्तीय आश्वासन निधि द्वारा प्रदान की गई क्षतिपूर्ति पर निर्भर रहना।

स्थानीय सरकारों के पास अपनी विशिष्ट विशेषताओं के अनुरूप चार अतिरिक्त विकल्प हैं: पहला बॉन्ड रेटिंग परीक्षण दूसरा वित्तीय परीक्षण तीसरा गारंटी और चौथा समर्पित निधि।

EPA की पुस्तिका *Dollars And Sense*, वित्तीय जिम्मेदारियों की जरूरतों के सार को संक्षेप में प्रस्तुत करती है।

EPA की डॉलर एंड सेंस.

www.epa.gov/ust/dollars-and-sense-financial-responsibility-requirements-underground-storage-tanks



आपको UST रिसाव के संदर्भ में क्या अनिवार्य है?



चेतावनी संकेत बताते हैं कि आपका UST प्रणाली में रिसाव हो सकता है और पर्यावरण और आपके व्यवसाय के लिए समस्याएं पैदा कर सकता है। प्रारंभिक चेतावनी संकेतों पर सावधानीपूर्वक ध्यान देने और प्रमुख समस्याओं के विकसित होने से पहले रखरखाव एवं रोकथाम का प्रयास करके आप इन समस्याओं को कम कर सकते हैं।

जब आप इन चेतावनी संकेतों का पालन करते हैं, तो आपको किसी संदिग्ध रिसाव पर ध्यान देना अनिवार्य है:

- असामान्य परिचालन स्थितियां। यह देखने के लिए पहले जांच करना अनिवार्य है कि क्या उपकरण के खराब होने के बाद समस्या आती है जिसकी मरम्मत की जा सकती है। किसी भी तरल पदार्थ को हटाने के लिए याद रखें कि यह दूसरे जुड़े हुए प्रणाली के बीच वाले स्थान से अलग जांच-पड़ताल के लिए उपयोग नहीं किया जाता है।
- रिसाव की जांच-पड़ताल और परीक्षण के परिणामस्वरूप ऐसा होता है। जो पहली बार रिसाव होता है वह दोषपूर्ण उपकरणों का परिणाम हो सकता है और यह आपके UST प्रणाली या इसके रिसाव संसूचन का हिस्सा है। खराबी के लिए इस उपकरण को ध्यान से देखें।

यदि आप किसी असामान्य परिचालन स्थितियों की जांच करते हैं या पता लगाने वाले अलार्म को चालू और निर्धारित करते हैं कि कोई रिसाव नहीं हुआ है तो आपको किसी संदिग्ध रिसाव की रिपोर्ट करने की अनिवार्यता नहीं है, इसके विपरीत आपको अपनी कार्यान्वयन एजेंसी को कॉल करने और संदिग्ध रिसाव की रिपोर्ट करना जरूरी है, फिर जल्दी से पता करें कि क्या संदिग्ध रिसाव एक वास्तविक रिसाव है या नहीं। इन खोजी चरणों का उपयोग करें:

UPDATED

- पूरे UST प्रणाली का छिद्रपूर्ण समग्रता परीक्षण या टाइटेनेस परीक्षण करें।
- संदूषण की उपस्थिति और स्रोत पर अतिरिक्त जानकारी के लिए साइट की जांच करें।

यदि प्रणाली परीक्षण और साइट चेक पुष्टि करते हैं कि रिसाव हुआ है तो नीचे वर्णित पुष्टि की गई प्रतिक्रियाओं के जवाब के लिए निर्देशों का पालन करें।

आपको अपनी साइट पर या उसके आसपास उपयोग किए गए पेट्रोलियम के किसी भी प्रमाण को तुरंत खोजकर रोकना अनिवार्य है। उदाहरण के लिए, पड़ोसी आपको बता सकते हैं कि वे अपने बेसमेंट में पेट्रोलियम का गंध पाते हैं या अपने पीने के पानी में पेट्रोलियम का स्वाद लेते हैं। यदि इस प्रकार के प्रमाण पता चले तो आपको इस खोज को अपनी कार्यान्वयन एजेंसी को तुरंत रिपोर्ट

असामान्य परिचालन स्थितियों में ऐसी चीजें शामिल हैं जैसे कि डिस्पेंसिंग पंप का अनियमित व्यवहार और दूसरे निहित प्रणाली के छिद्रपूर्ण स्थान में अस्पष्ट तरल।

करना होगा और ऊपर बताए गए खोजी निर्देशों का पालन करते हुए अन्य प्रतिक्रियात्मक कार्रवाई करनी होगी।

पुष्टि हुए रिसाव के लिए आपकी कार्रवाई दो चरणों में होती हैं: अल्पकालिक और दीर्घकालिक।

अल्पकालिक कार्यवाहियां

- रिसाव की रोकथाम के लिए तत्काल कार्रवाई करें।
- 24 घंटे के भीतर अपनी कार्यान्वयन एजेंसी को रिसाव की रोकथाम करने या अपनी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा आवश्यक समय-सीमा के अनुसार रिपोर्ट करें। हालांकि, 25 से कम गैलन के पेट्रोलियम स्पिल और ओवरफिल के लिए रिपोर्ट करने की जरूरत नहीं होती है यदि आप तुरंत इन रिसाव को एकत्रित और साफ करते हैं।
- सुनिश्चित करें कि रिसाव द्वारा विस्फोटक वाष्प और आग के खतरों को हटाकर मानव स्वास्थ्य और सुरक्षा के लिए कोई तत्काल खतरा नहीं है। आपके अग्निशमन विभाग आपको इस कार्य में आपकी सहायता या सलाह प्रदान कर सकता है। आपको यह भी सुनिश्चित करना होगा कि आप दूषित मिट्टी को अच्छी तरह से संभाल लें ताकि यह कोई खतरा न बने, उदाहरण के लिए वाष्प या सीधे संपर्क से।
- यदि आवश्यक हो तो वातावरण में आगे रिसाव को रोकने के लिए UST प्रणाली से पेट्रोलियम को हटा दें।
- पता करें कि पेट्रोलियम कितनी दूर चला गया है और जारी किए गए पेट्रोलियम को पुनर्प्राप्त करना शुरू करें, जैसे कि पानी की मेज पर तैरने वाला उत्पाद। रिलीज की पुष्टि करने के 20 दिनों के भीतर अपनी प्रगति और आपके द्वारा एकत्र की जाने वाली किसी भी जानकारी को अपनी कार्यान्वयन एजेंसी को रिपोर्ट करें।
- यह निर्धारित करने के लिए जांच करें कि क्या रिसाव ने पर्यावरण का नुकसान किया है या नुकसान पहुंचा सकता है। इस जांच से मिट्टी और भू-जल दोनों में संदूषण की सीमा निर्धारित होना अनिवार्य है। आपको अपनी कार्यान्वयन एजेंसी को रिपोर्ट करना होगा कि आपने अपनी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा सुनिश्चित समय-सारणी के अनुसार अपनी साइट की जांच से क्या सीखा है। उसी समय आपको यह बताते हुए एक रिपोर्ट भी प्रस्तुत करनी होगी कि आप साइट को साफ करने की योजना कैसे बनाते हैं? इसके लिए अतिरिक्त साइट अध्ययन की जरूरत हो सकती है।

दीर्घकालिक कार्यवाहियां

आपके द्वारा दी जाने वाली जानकारी के आधार पर आपकी कार्यान्वयन एजेंसी तय करेगी कि आपको अपनी साइट पर आगे की कार्रवाई करनी चाहिए या नहीं। आपको दो और कार्रवाई करने की जरूरत हो सकती है:

- एक सुधारात्मक कार्य योजना विकसित करें और प्रस्तुत करें जो यह दर्शाती हो कि आप अपनी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा अपनी साइट के लिए स्थापित जरूरतों को कैसे पूरा करेंगे?
- सुनिश्चित करें कि आप अपनी साइट के लिए अपनी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा अनुमोदित कार्यों को कार्यान्वित करते हैं।

साइट आकलन और सुधारात्मक कार्रवाई करने के लिए मार्गदर्शन हेतु अपनी कार्यान्वयन एजेंसी से संपर्क करें।

आप UST को कैसे बंद करते हैं?



आप अस्थायी या स्थायी रूप से अपने UST को बंद कर सकते हैं।

अस्थायी रूप से बंद करना

आप निम्नलिखित आवश्यक निर्देशों का पालन करके अपने UST को अस्थायी रूप से बंद कर सकते हैं:

- जंग सुरक्षा प्रणालियों को बनाए रखना और उनकी जांच-पड़ताल जारी रखना।
- वित्तीय जिम्मेदारियों को निरंतर बनाए रखना।
- **13 अक्टूबर, 2018 तक, आपके प्रचालकों को प्रशिक्षित होना अनिवार्य है।**

यदि आपका अस्थायी रूप से बंद UST खाली नहीं है, तो आपको निम्नलिखित करना अनिवार्य है:

- रिसाव संसूचन करके रिसाव की जांच-पड़ताल करना जारी रखें।
- **13 अक्टूबर, 2018 तक, अपने रिसाव संसूचन के लिए मासिक पूर्वाभ्यास निरीक्षण शुरू करें।**
- **13 अक्टूबर, 2018 तक, रिसाव संसूचन उपकरण का वार्षिक निरीक्षण और परीक्षण करना शुरू करें।**
- **13 अक्टूबर, 2018 तक, यदि पाइप की दरारों की निगरानी के लिए रोकथाम सम्प का उपयोग करते हुए तीन वर्षीय कंटेनमेंट सम्प परीक्षण शुरू करें।**
- यदि कोई रिसाव का पता लगाया गया है तो इसे तुरंत रोकें अपनी कार्यान्वयन एजेंसी को सूचित करें और साइट को साफ करने के लिए उचित कार्रवाई करें।
- यदि UST तीन महीने से अधिक समय तक अस्थायी रूप से बंद रहता है तो वेंट लाइनों को खुला छोड़ दें लेकिन अन्य सभी लाइनों पंपों मार्गों और सहायक उपकरणों को ढके और सुरक्षित करें।

अस्थायी बंद करने में UST को निम्नलिखित जरूरतों को पूरा करने की अनिवार्यता नहीं है:

- स्पिल रोकथाम उपकरण और आवधिक परीक्षण।
- ओवरफिल की रोकथाम के उपकरण और आवधिक निरीक्षण।
- खाली UST को निम्न की अनिवार्यता नहीं है:
 - रिसाव संसूचन।
 - वार्षिक रिसाव संसूचन परीक्षण और निरीक्षण।
 - मासिक पूर्वाभ्यास निरीक्षण।

अस्थायी रूप से बंद UST वाली सुविधा में 13 अक्टूबर, 2018 से शुरू होने तक प्रशिक्षित प्रचालक होने चाहिए।

ध्यान दें कि कुछ कार्यान्वयन एजेंसियों को अस्थायी बंद होने के दौरान टैंक से विनियमित पदार्थ को हटाने की आवश्यकता होती है। अन्य कार्यान्वयन एजेंसियों को एक वर्ष के बाद स्थायी बंद करने की जरूरत हो सकती है।

UPDATED

UPDATED

UPDATED

UPDATED

- तीन वर्षीय कंटेनमेंट सम्प परीक्षण।

UST को तभी खाली माना जाता है जब इसमें एक इंच से अधिक का कोई अवशेष मौजूद नहीं है या यह UST प्रणाली की कुल क्षमता के वजन से 0.3 प्रतिशत से अधिक नहीं है।

यदि टैंक जंग संरक्षण जरूरतों को पूरा नहीं करता है तो अस्थायी बंद होने के 12 महीनों के बाद आपको स्थायी रूप से अपने UST को बंद करना होगा। आप अनिश्चित काल के लिए अपने UST को अस्थायी रूप से बंद रख सकते हैं अगर यह नए या अपग्रेड किए गए UST के लिए जरूरतों को पूरा करता है सिवाय इसके कि इसे स्पिल और ओवरफिल अनिवार्यताओं को पूरा नहीं करना है और आप अस्थायी रूप से बंद UST के लिए अन्य अनिवार्यताओं को पूरा करते हैं।

स्थायी रूप से बंद करना

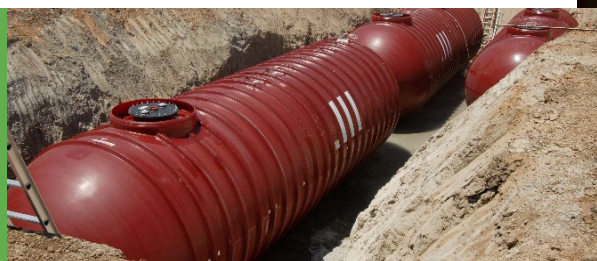
- UST को स्थायी रूप से बंद करने से 30 दिन पहले, आपको अपनी कार्यान्वयन एजेंसी को सूचित करना अनिवार्य है।
- आपको यह निर्धारित करना होगा कि आपके UST से संदूषण आसपास के वातावरण में मौजूद हैं या नहीं, यदि संदूषण है, तो आपको पेज 29-30 पर वर्णित कार्रवाई करनी होगी।
- आप या तो UST को जमीन से हटा सकते हैं या जमीन में छोड़ सकते हैं। दोनों मामलों में, टैंक को सभी तरल पदार्थ, खतरनाक वाष्प स्तर संचित कीचड़ को हटाकर खाली करना अनिवार्य है। इन संभावित अत्यंत खतरनाक कार्यों को मानक सुरक्षा तरीकों का पालन करते हुए सावधानीपूर्वक किया जाना अनिवार्य है। सुरक्षित स्थायी बंद करने के मानक के लिए www.epa.gov/ust/resources-owners-and-operators#closing देखें। यदि आप UST को जमीन में छोड़ देते हैं, तो आपको या तो इसे हानिरहित, रासायनिक रूप से निष्क्रिय ठोस, जैसे कि रेत या सीमेंट से भरना होगा, **या आपकी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा अनुमोदित तरीके से इसे बंद करना होगा।** आपकी कार्यान्वयन एजेंसी आपको यह तय करने में मदद कर सकती है कि अपने UST को बंद करने के लिए सबसे अच्छा तरीका कौन-सा है? ताकि यह बंद होने के लिए स्थानीय अनिवार्यताओं को पूरा करे।

UPDATED

अस्थायी बंद होने में UST को स्पिल या ओवरफिल रोकथाम उपकरण की आवश्यकता नहीं है, क्योंकि उन्हें ईंधन वितरण नहीं मिलना अनिवार्य है।

टैंकों को बंद करने या निकालने के दौरान लोग मारे जा सकते हैं या घायल हो सकते हैं। सुरक्षित निष्कासन तरीकों का उपयोग करें; एक सुरक्षित स्थायी बंद करने के मानक के लिए www.epa.gov/ust/resources-owners-and-operators#closing देखें। केवल प्रशिक्षित पेशेवरों द्वारा ही UST को बंद करने या हटाना अनिवार्य है।

आपको किन रिकॉर्डों को अनिवार्य तौर पर रखना चाहिए?



आपको वे रिकॉर्ड रखने अनिवार्य हैं जो आप एक निरीक्षण के दौरान किसी निरीक्षक को प्रदान कर सकते हैं और साबित कर सकते हैं कि आपकी सुविधा निर्धारित अनिवार्यताओं को पूरा करती है। यह निर्धारित करने के लिए कि क्या आपको कोई अतिरिक्त रिकॉर्ड रखने की आवश्यकता है, अपनी कार्यान्वयन एजेंसी से संपर्क करें।

	आपको निम्नलिखित रिकॉर्ड रखना अनिवार्य है:	समय-सीमा:
	स्पिल और ओवरफिल रोकथाम (Spill and Overfill Prevention)	
UPDATED	पाइप की दरारों की निगरानी (13 अक्टूबर, 2018 से शुरू) के लिए उपयोग किए जाने वाले स्पिल और ओवरफिल की रोकथाम के उपकरण और कंटेनमेंट सम्प के लिए परीक्षण और निरीक्षण रिकॉर्ड	तीन वर्ष
UPDATED	पाइप की दरारों की निगरानी के लिए उपयोग किए जाने वाले स्पिल रोकथाम उपकरण और कंटेनमेंट सम्प को दर्शाने वाले उपकरणों की दोहरी दीवार है और दोनों दीवारों की अखंडता की समय-समय पर निगरानी की जाती है।	जब तक आवधिक निगरानी की जाती है
	जंग से सुरक्षा (Corrosion Protection)	
	आपके प्रभावित वर्तमान संस्कारण संरक्षण प्रणाली के लिए आपके 60-दिवसीय निरीक्षणों के रिकॉर्ड	तीन सबसे हालिया निरीक्षण
	आपके संस्कारण सुरक्षा प्रणाली के लिए कैथोडिक सुरक्षा परीक्षणों के रिकॉर्ड	दो सबसे हालिया परीक्षण
	रिसाव संसूचन (Leak Detection)	
	30-दिवसीय जांच-पड़ताल के परिणाम	एक वर्ष
UPDATED	टाइटनेस परीक्षण के परिणाम	अगले परीक्षण तक
	आपके वार्षिक रिसाव संसूचन उपकरण परिचालन परीक्षण के लिए रिकॉर्ड (13 अक्टूबर 2018 से शुरू)	तीन वर्ष
	रिसाव संसूचन उपकरण निर्माता या उपकरण स्थापनकर्ता द्वारा प्रदान किए गए प्रदर्शन दावों की प्रतियां	पांच वर्ष
	ऑन-साइट रिसाव संसूचन उपकरण के रखरखाव, मरम्मत और अंशांकन के रिकॉर्ड	सेवा पूरी होने के एक साल बाद
UPDATED	यदि आप वाष्प निगरानी या भू-जल निगरानी का उपयोग करते हैं, तो साइट मूल्यांकन के रिकॉर्ड प्रदर्शित करते हैं कि निगरानी प्रणाली को ठीक से स्थापित किया गया है (13 अक्टूबर, 2018 से शुरू)	जब तक वाष्प की निगरानी या भू-जल की निगरानी का उपयोग किया जाता है
	चलायमान निरीक्षण (Walkthrough Inspections)	
UPDATED	आपको समय-समय पर चलायमान निरीक्षण दिखाते हुए रिकॉर्ड (13 अक्टूबर, 2018 से शुरू)	एक वर्ष
	सुसंगतता (Compatibility)	
UPDATED	यदि आप अपनी कार्यान्वयन एजेंसी द्वारा पहचाने गए कुछ जैव ईंधन या अन्य पदार्थों को संग्रहीत करते हैं, तो उसका अनुकूल आवश्यकता के अनुपालन का प्रदर्शन करते हैं	जब तक UST प्रणाली विनियमित पदार्थ को संग्रहीत करता है
	प्रशिक्षण (Training)	
UPDATED	प्रत्येक नामित कक्षा A, B, व C प्रचालक के लिए रिकॉर्ड दिखाए गए हैं कि उन्हें प्रशिक्षित किया गया है (13 अक्टूबर, 2018 से शुरू)	जब तक प्रचालक सुविधा में नामित है
	मरम्मत (Repairs)	
	रिकॉर्ड से पता चलता है कि UST प्रणाली की मरम्मत ठीक से की गई थी	जब तक UST प्रणाली को स्थायी रूप से बंद नहीं किया जाता है या यह एक सेवा-में-बदलाव से गुजरता है
	वित्तीय जिम्मेदारियां (Financial Responsibility)	
	EPA की पुस्तिका, <i>Dollars And Sense</i> www.epa.gov/ust/dollars-and-sense-financial-responsibility-requirements-underground-storage-tanks में बताए गए रिकॉर्ड जिसे वित्तीय जिम्मेदारियां आपके पास है	जब तक UST प्रणाली को स्थायी रूप से बंद नहीं किया जाता है या यह एक सेवा-में-बदलाव से गुजरता है
	समापन (Closure)	
	स्थायी समापन के लिए आवश्यक साइट मूल्यांकन परिणामों के रिकॉर्ड	UST को बंद करने के बाद कम से कम तीन साल के लिए

केवल खतरनाक पदार्थों वाले UST के लिए



व्यापक पर्यावरण प्रतिक्रिया, मुआवजा, और देयता अधिनियम की धारा 101(14) 1980 (CERCLA) ने सैकड़ों पदार्थों को खतरनाक माना।

संघीय UST अधिनियम, CERCLA में निर्दिष्ट उन खतरनाक पदार्थों पर समान रूप से लागू होता है, जो खतरनाक अपशिष्ट के रूप में सूचीबद्ध होते हैं। ये खतरनाक अपशिष्ट पहले से ही संसाधन संरक्षण और पुनर्प्राप्ति अधिनियम के उप-शीर्षक (C) के तहत विनियमित होते हैं और संघीय वित्तीय अधिनियम द्वारा कवर नहीं किए जाते हैं। खतरनाक अपशिष्ट विनियमों के लिए 40 CFR भाग 260-270 देखें। CERCLA खतरनाक पदार्थों की जानकारी EPA के सुपरफंड सूचना केंद्र (Superfund Information Center) से 800-424-9346 पर उपलब्ध है।

खतरनाक पदार्थ वाले UST पर कौन-सी जरूरी बातें लागू होती हैं?

खतरनाक पदार्थ वाले UST को समान जरूरतों को पूरा करना अनिवार्य है जो उचित स्थापना; स्पिल, ओवरफिल और जंग संरक्षण; सुधार कार्य; और बंद करने के संबंध में पहले बताई गई हैं। पेज 3-27 और 29-33 देखें।

इसके अलावा, खतरनाक पदार्थ वाले UST में रिसाव के पता लगाने के लिए सहायक कंटेनमेंट और अलग जांच-पड़ताल होना अनिवार्य है, जैसा कि नीचे वर्णित है।

द्वितीयक रोकथाम

खतरनाक पदार्थ वाले यूएसटी में सेकेंडरी कंटेनमेंट होना चाहिए। एकल-दीवार वाला टैंक पहला (प्राथमिक) कंटेनर है। केवल प्राथमिक कंटेनर का उपयोग करके, रिसाव पर्यावरण में निकल सकता है। लेकिन एक दूसरी दीवार के भीतर एक यूएसटी को बंद करके, रिसाव को नियंत्रित किया जा सकता है और पर्यावरण को नुकसान पहुंचाने से पहले इसका पता लगाया जा सकता है। सहायक कंटेनमेंट

सहायक कंटेनमेंट के निर्माण के कई तरीके हैं:

- एक टैंक को दूसरे टैंक के अंदर या एक पाइप को दूसरे पाइप के अंदर रखना, जिससे वे दो-दीवार वाले प्रणाली बनाते हैं।
- UST प्रणाली को एक कंक्रीट वाल्ट के अंदर रखना।
- लाइनर के साथ UST प्रणाली के चारों ओर खोदे गए क्षेत्र को अस्तर करना जो खतरनाक पदार्थों को घुसने में रुकावट कर सकता है।

खतरनाक पदार्थ वाले UST में सहायक कंटेनमेंट और दरारों की निगरानी होना अनिवार्य है।

दरारों की निगरानी

खतरनाक पदार्थ के UST में रिसाव संसूचन प्रणाली का होना अनिवार्य है, जो पहली और दूसरी दीवार के बीच सीमित स्थान में रिसाव होने का संकेत दे सकता है। इस सीमित अलग स्थान की जांच-पड़ताल के लिए कई उपकरण उपलब्ध हैं। बीच का मतलब दीवारों के बीच, संघीय UST विनियम इन विभिन्न तरीकों और उनके उचित उपयोग के लिए जरूरी बातों का वर्णन करता है।

13 अक्टूबर, 2015 को या उससे पहले स्थापित खतरनाक पदार्थ वाले UST के लिए, आप किसी अपवाद हेतु आवेदन कर सकते थे, जिसे सहायक कंटेनमेंट और अलग जांच-पड़ताल के लिए जरूरी उपायों से हटाना कहा जाता है। **13 अक्टूबर, 2015 के बाद स्थापित खतरनाक पदार्थ वाले UST के लिए भिन्नताएं उपलब्ध नहीं हैं।**

UPDATED

क्या होगा यदि आपके खतरनाक पदार्थ से रिसाव होता है?

आपको पेज 30 पर वर्णित पेट्रोलियम रिसाव के लिए, दो अपवादों के साथ, अल्पकालिक और दीर्घकालिक कार्यवाहियों का पालन करना अनिवार्य है।

सबसे पहले, आपको खतरनाक पदार्थ फैलने या ओवरफिल की तत्काल रिपोर्ट करना अनिवार्य है जो राष्ट्रीय प्रतिक्रिया केंद्र के लिए 800-424-8802 पर अपनी रिपोर्ट के योग्य मानकों को पूरा करते हैं।

दूसरा, आपको अपनी कार्यान्वयन एजेंसी को 24 घंटे के भीतर खतरनाक पदार्थ फैलने या ओवरफिल करने या रिपोर्ट करने योग्य मात्रा से अधिक की रिपोर्ट करनी होगी।

हालांकि, यदि स्पिल या ओवरफिल उनकी रिपोर्ट करने योग्य मात्रा से कम होते हैं और तुरंत सोख लेते और साफ हो जाते हैं, तो आपको उन्हें रिपोर्ट करने की जरूरत नहीं है। आप 800-424-9346 पर EPA के सुपरफंड सूचना केंद्र पर कॉल करके सूचना योग्य मात्रा के बारे में जानकारी प्राप्त कर सकते हैं।

अधिक जानकारी के लिए लिंक



सरकारी लिंक

- U.S. एनवायरमेंटल प्रोटेक्शन एजेंसी का भूमिगत भंडारण टैंक कार्यालय: www.epa.gov/ust. EPA की UST अनुपालन सहायता: www.epa.gov/ust/resources-owners-and-operators
- राज्य UST कार्यक्रम संपर्क जानकारी: www.epa.gov/ust/underground-storage-tank-ust-contacts#states
- टैंक्स सबकमिटी ऑफ एसोशिएशन ऑफ स्टेट एंड टेरिटोरियल सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट ऑफिशियल्स (ASTSWMO): www.astswmo.org
- न्यू इंग्लैंड इंटरस्टेट वाटर पॉल्यूशन कंट्रोल कमीशन (NEIWPCC): www.neiwpcc.org

उद्योग कोड और मापदंड

www.epa.gov/ust/underground-storage-tanks-usts-laws-regulations#code

UST सूचना के लिए संपर्क करने हेतु अन्य संगठन

www.epa.gov/ust/underground-storage-tank-ust-contacts#other



United States Environmental Protection Agency

(यूनाइटेड स्टेट्स एनवायरमेंटल प्रोटेक्शन एजेंसी)

5401P

Washington, DC 20460

EPA 510-K-23-002

फ़रवरी 2023