

टेनिसी अंडरग्राउंड  
स्टोरेज टैंक मालिक  
का अनुपालन मैनुअल



टेनिसी डिपार्टमेंट ऑफ एन्वायर्नमेंट एंड  
कंज़र्वेशन डिवीज़न ऑफ अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक्स  
एन्वायर्नमेंटल प्रोटेक्शन एजेंसी की  
भागीदारी में

अक्टूबर 2014



# टेनिसी डिवीज़न ऑफ़ अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक मालिक का अनुपालन मैनुअल

## सामग्री

1. क्या यह मैनुअल आपके सुविधा केंद्र पर लागू होता है? .....	2
2. परिचय .....	4
3. इस मैनुअल का उपयोग कैसे करें.....	5
संकेत.....	5
4. नया नियम और 2013 में हो रहे नए नीतिगत परिवर्तन .....	6
5. ऑपरेटर प्रशिक्षण .....	8
6. रेड टैग नीति .....	9
7. छलकाव रोधी.....	10
8. ओवरफ़िल .....	12
9. संक्षारण रोधी .....	16
अनुभाग A. टैंकों के लिए संक्षारण रोधी .....	16
अनुभाग B. पाइपिंग के लिए संक्षारण रोधी .....	21
अनुभाग C. कैथोडिक सुरक्षा.....	26
10. रिलीज़ डिटेक्शन .....	31
अनुभाग A. टैंकों के लिए रिलीज़ डिटेक्शन.....	31
अनुभाग B. पाइपिंग के लिए रिलीज़ डिटेक्शन.....	39
11. नोटिफ़िकेशन, मरम्मत, प्रतिस्थापन, अस्थायी रूप से खराब होना,संदिग्ध और पुष्टिकृत रिलीज़ और वित्तीय उत्तरदायित्व .....	45
अनुभाग A. नोटिफ़िकेशन .....	45
अनुभाग B. मरम्मत .....	46
अनुभाग C. प्रतिस्थापन .....	47
अनुभाग D. अस्थायी रूप से खराब होना.....	48
अनुभाग E. संदिग्ध और पुष्टिकृत रिलीज़ .....	49
अनुभाग F. वित्तीय उत्तरदायित्व.....	51

## परिशिष्ट

A. त्वरित मार्गदर्शिकाएं	A-1
B. आपातकालीन नमूना संख्या सूची	B-1
C. अधिक जानकारी के लिए	C-1
D. ओवरफ़िल डिवाइसेस के लिए प्लेकार्ड के उदाहरण	D-1
E. नमूना मैनुअल टैंक मापन रिकॉर्ड	E-1
F. परिभाषाएं	F-1

# अध्याय 1: क्या यह मैनुअल आपके सुविधा केंद्र पर लागू होता है?

यह मैनुअल टेनिसी पेट्रोलियम अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक विनियमों का अनुपालन करने में अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंकों के स्वामियों और ऑपरेटरों की सहायता के लिए तैयार किया गया है. कनेक्ट की गई किसी अंडरग्राउंड पाइपिंग के साथ इन टैंकों को इस मैनुअल में UST कहा गया है. जब केवल अंडरग्राउंड टैंक की चर्चा की जा रही हो, तो इस मैनुअल में टैंक शब्द का उपयोग किया गया है. यह मैनुअल आपके UST के लिए आवश्यकताओं और सर्वोत्तम प्रबंधन अभ्यासों (BMP) का वर्णन करता है और यह निर्धारित करने में आपकी सहायता करता है कि क्या वे कानून के अनुपालन में हैं.

- यदि आपके पास अपने सुविधा केंद्र पर ऐसे अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक मौजूद हैं जो नीचे दिए गए मानदंड की पूर्ति करते हैं, तो यह मैनुअल आप पर लागू होता है.
- इस अनुभाग को पढ़ने के बाद, आप यह निर्धारित कर सकते हैं कि मैनुअल आप पर लागू होता है या नहीं.

प्रश्न 1. क्या आपके पास अपने सुविधा केंद्र पर कोई UST मौजूद है?	हां	नहीं
<p>कोई अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक या UST यह है:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ अंडरग्राउंड टैंक और अंडरग्राउंड पाइपिंग.</li> <li>➤ अंडरग्राउंड टैंक और भूमि की सतह से ऊपर की पाइपिंग (यदि टैंक और पाइपिंग के कुल वॉल्यूम का कम से कम 10% भाग भूमिगत हो).</li> <li>➤ भूमि की सतह के ऊपर स्थित टैंक और अंडरग्राउंड पाइपिंग (यदि टैंक और पाइपिंग के कुल वॉल्यूम का कम से कम 10% भाग भूमिगत हो). परिदृश्य समान नहीं है.</li> </ul> <p>अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक भूमि की सतह के ऊपर स्थित कोई टैंक और भूमि की सतह के ऊपर स्थित कोई पाइपिंग नहीं है.</p>		
<p>* यदि आपने हां के रूप में उत्तर दिया है, तो प्रश्न 2 पर जारी रखें.</p> <p>* यदि आपने नहीं के रूप में उत्तर दिया है, तो यह मैनुअल आप पर लागू नहीं होता.</p>		
प्रश्न 2. आपके सुविधा केंद्र पर मौजूद कितने UST निम्न में से कम से कम एक मानदंड की पूर्ति करते हैं?	UST की #	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ जिनमें किसी सार्वजनिक गैसोलीन स्टेशन या मरम्मत शॉप पर पेट्रोलियम या प्रयुक्त ऑइल मौजूद हो (जिसे रिसाइकल किया जाएगा).</li> <li>➤ जिनमें इसे संग्रहीत किया जाने वाले परिसरों में, ऐसा हीटिंग ऑइल मौजूद हो जिसका उपयोग (या खपत) नहीं किया गया हो.</li> <li>➤ 1,100 गैलन से अधिक के ऐसे फॉर्म या रेसिडेंशियल मोटर ईंधन के टैंक हों, जिनका उपयोग गैर-वाणिज्यिक प्रयोजनों के लिए किया गया हो.</li> <li>➤ किसी संघीय, राज्य, या स्थानीय निकाय के स्वामित्व के पेट्रोलियम टैंक हों.</li> <li>➤ व्यावसायिक वाहनों में ईंधन भरने के लिए प्रयुक्त निजी पेट्रोलियम हों.</li> <li>➤ जिसमें विस्तृत पर्यावरणीय प्रतिसाद, प्रतिपूर्ति और दायित्व कानून (CERCLA) के तहत सूचीबद्ध कोई खतरनाक पदार्थ शामिल हो. खतरनाक पदार्थ का एक उदाहरण एंटीफ्रीज है. यदि आप इस संबंध में सुनिश्चित नहीं हैं कि आपके पास खतरनाक पदार्थ का कोई टैंक है या नहीं, तो डिवीज़न से संपर्क करें.</li> <li>➤ आपातकालीन पावर जेनरेटरों द्वारा उपयोग के लिए उत्पाद का उपयोग करते हैं.</li> </ul>		
<p>* यदि आपके पास कम से कम एक ऐसा UST हो जो उपरोक्त मानदंड की पूर्ति करता है, तो प्रश्न 3 पर जारी रखें.</p> <p>* यदि आपके पास ऐसा कोई UST नहीं है, जो उपरोक्त मानदंड का पालन करता हो, तो आपके पास ऐसा कोई UST नहीं है जो टेनिसी पेट्रोलियम स्टोरेज टैंक नियमों के द्वारा कवर होता है. यह मैनुअल आप पर लागू नहीं होता है.</p>		

**प्रश्न 3. आपके द्वारा प्रश्न 2 में पहचाने गए UST निम्न में से किसी मानदंड की पूर्ति करते हैं?**

UST की संख्या

UST इस मैनुअल के अंतर्गत शामिल नहीं हैं यदि वे निम्न में से किसी की पूर्ति करते हैं:

- कुल टैंक और पाइपिंग वॉल्यूम 110 गैलन या इससे कम हो.
- ऐसे टैंक वाला UST किसी फ़ील्ड में विनिर्मित हो या बनाया गया हो (फ़ील्ड में निर्मित). इसमें ऑइल वाटर सेपरेटर का टैंक का भाग शामिल नहीं है.
- ऐसा टैंक जो किसी अंडरग्राउंड क्षेत्र में, लेकिन भूमि की सतह पर या उसके ऊपर स्थित हो.
- ऐसा हीटिंग ऑइल टैंक जिसका उपयोग (या खपत) उस परिसर में किया जाता है, जहां इसका संग्रहण किया गया हो.
- खतरनाक अपशिष्ट का टैंक (आमतौर पर खतरनाक अपशिष्ट वह खतरनाक रसायन है, जिसका पुनः उपयोग किसी भी तरीके से नहीं किया जा सकता है.)
- ऐसा टैंक जिसमें रेडियोधर्मी सामग्री हो.
- प्रवाह-प्रक्रिया टैंक (ऐसा टैंक जो किसी ऐसी उत्पादन प्रक्रिया का अभिन्न भाग हो जिसमें स्थिर, परिवर्ती, आवर्ती या अनिश्चित प्रवाह होता हो.)
- एयरपोर्ट हाइड्रेंट ईंधन वितरण सिस्टम.
- प्राकृतिक गैस पाइपलाइन सुरक्षा एक्ट 1968, या 1979 के खतरनाक द्रव पाइपलाइन सुरक्षा कानून [या राज्य के तुलनात्मक कानूनों के तहत विनियमित इंटरस्टेट पाइपलाइन सुविधा-स्थल] के तहत विनियमित पाइपलाइन सुविधा केंद्र पर मौजूद टैंक.
- वह टैंक जो किसी ऐसी मशीनरी का भाग हो, जिसमें परिचालन के प्रयोजन से उत्पाद मौजूद हों, जैसे हाइड्रॉलिक लिफ्ट टैंक आ इलेक्ट्रिकल उपकरण टैंक.
- आकस्मिक छलकाव या ओवरफ़्लो नियंत्रक टैंक, जिसे उपयोग के बाद तुरंत खाली किया जाता है.
- किसी नाभिकीय पावर जेनरेशन सुविधा केंद्र पर स्थित टैंक जिसका उपयोग आपातकालीन पावर जेनरेटर के रूप में किया जाता है.

\* यदि आपके पास अपने सुविधा-स्थल पर ऐसे कोई UST मौजूद नहीं हैं जो प्रश्न 3 में दिए गए मानदंड की पूर्ति करते हैं, तो यह मैनुअल आप पर लागू होता है. अध्याय 2 को पढ़कर इस मैनुअल का उपयोग प्रारंभ करें.

\* यदि आपने नहीं के रूप में उत्तर दिया है, तो यह मैनुअल आप पर लागू नहीं होता.

**प्रश्न 4. प्रश्न 2 और प्रश्न 3 में UST की कुल संख्या में क्या अंतर है?**

A. ऊपर दिए गए प्रश्न #2 से टैंक की संख्या सम्मिलित करें:

B. ऊपर दिए गए प्रश्न #3 से टैंक की संख्या सम्मिलित करें:

B को A से घटाएं और शामिल करें:

\* यदि प्रश्न 2 और प्रश्न 3 के बीच का अंतर "1 या उससे अधिक है", तो यह मैनुअल आप पर लागू होता है. अध्याय 2 को पढ़कर मैनुअल का उपयोग प्रारंभ करें.

\* यदि प्रश्न 2 और प्रश्न 3 के बीच का अंतर "शून्य" है, तो आपके पास टेनिसी पेट्रोलियम अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक नियमों द्वारा कवर किया गया कोई भी UST नहीं है. यह मैनुअल आप पर लागू नहीं होता है.

# अध्याय 2: परिचय

## इस मैनुअल का उद्देश्य क्या है?

### यह मैनुअल निम्न के लिए डिजाइन किया गया है:

- UST के लिए टेनिसी की पर्यावरणीय, रिकॉर्ड कीपिंग, परिचालनीय और रखरखाव संबंधी आवश्यकताओं का वर्णन करने में सहायता करना
- नियमों में 2014 में हुए परिवर्तनों का वर्णन करना और
- ऐसे सर्वोत्तम प्रबंधन अभ्यासों और स्वैच्छिक कार्यवाहियों का वर्णन करना जो आप अपने UST के संबंध में पर्यावरणीय निष्पादन को बढ़ाने और वित्तीय जोखिम को कम करने के लिए कर सकते हैं और
- विनियमित UST के स्वामियों और ऑपरेटर की यह निर्धारित करने में सहायता करना कि क्या वे टेनिसी के मौजूदा UST विनियमों का अनुपालन कर रहे हैं.

### इस मैनुअल का उपयोग करना पर्यावरण को बनाए रखने और जनता के लिए लाभकारी होने के रूप में आपके लिए किस प्रकार लाभकारी है?

- यह मैनुअल आपको टेनिसी की आवश्यकताओं को समझने में सहायता करेगा, सर्वोत्तम प्रबंधन अभ्यासों का सुझाव देगा और आपके सुविधा केंद्र पर UST के लिए अनुपालन स्थिति का निर्धारण करने में आपकी सहायता करेगा.
- आप सार्वजनिक स्वास्थ्य और पर्यावरण को बनाए रखने में सहायता कर रहे हैं. UST से होने वाली रिलीज़- छलकाव, ओवरफ़िल, टैंक और पाइपिंग से होने वाला रिसाव भूजल को प्रदूषित कर सकते हैं. आपका स्थानीय समुदाय पेयजल के स्रोत के लिए उस भूजल पर निर्भर हो सकता है. इसके अतिरिक्त, UST से होने वाले रिसाव के परिणामस्वरूप आग लग सकती है या विस्फोट हो सकते हैं जिससे सार्वजनिक सुरक्षा को खतरा उत्पन्न हो सकता है.
- आप अपने आर्थिक निवेश की सुरक्षा कर रहे हैं. UST विनियमों की आवश्यकताओं के अनुसार रिलीज़ का त्वरित रूप से पता लगाना, रिपोर्ट करना और उन्हें साफ़ करना महत्वपूर्ण है. रिलीज़ से बचाव से आपके रियल एस्टेट निवेश की सुरक्षा होती है. रिलीज़ में खो जाने वाले किसी उत्पाद के लिए आपको प्रदूषण, संभावित जुर्माने, व्यवसाय के बंद रहने, न बेचे गए उत्पाद के खोई लागत के रूप में मूल्य चुकाना पड़ेगा और आपकी संपत्ति का पुनर्बिक्री मूल्य प्रभावित होगा. त्वरित रूप से प्रतिसाद करके और रिलीज़ को नियंत्रित करके आप क्लीनअप लागत और पर्यावरणीय क्षति को कम कर सकते हैं.
- UST विनियमों का अनुपालन करते हुए पर्यावरण कानूनों का पालन करना आपके लिए आवश्यक है. यदि आप एक या अधिक UST के मालिक या ऑपरेटर हैं तो UST से होने वाली रिलीज़ से बचाव और उसका तुरंत पता लगाने का कानूनी उत्तरदायित्व आपका है. आप किसी भी रिलीज़ की रिपोर्टिंग करने और उसे साफ़ करने की लिए भी जिम्मेदार हैं. यदि आपके UST में रिसाव होता है, तो आपको उत्तरदायी ठहराया जाएगा. इसलिए, आपको यह सुनिश्चित करना चाहिए कि रिलीज़ ना हों.

यह दस्तावेज़ टेनिसी के कानून और विनियमों के लिए उपयुक्त नहीं है, ना ही यह कोई कानून या स्वयं कोई विनियम है. कानून और विनियमों की विस्तृत और पूर्ण समझ के लिए कृपया टेनिसी पेट्रोलियम अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक कानून T.C.A. 68-215-101 और नियमों, अध्याय 0400-18-01 का संदर्भ लें. इन दस्तावेज़ों पर डिवीज़न की निम्न वेबसाइट से पहुंचा जा सकता है:

<http://www.tn.gov/environment/underground-storage-tanks/>

यह प्रकाशन मिशेल प्रुएट द्वारा, ब्रेडली और OUST की सहायता से संकलित और लिखा गया है. यदि आपके कोई प्रश्न हैं या आपको अतिरिक्त जानकारी चाहिए तो कृपया डिवीज़न की वेबसाइट का संदर्भ लें या 1-888-891-TDEC डायल करके अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक फ़िल्ड के अपने निकटतम कार्यालय को कॉल करें.

# अध्याय 3: इस मैनुअल का उपयोग कैसे करें

## संकेत

इस मैनुअल के कुछ भागों के आगे आपको संकेत दिखाई देंगे। संकेतों का उपयोग मुख्य जानकारी को हाइलाइट करने के लिए किया जाता है। नीचे संकेत और प्रत्येक संकेत का अर्थ दिया गया है।



### महत्वपूर्ण चरण

- यह संकेत आपको उन महत्वपूर्ण चरणों के बारे में मार्गदर्शन प्रदान करेगा जिनका पालन प्रत्येक चरण के लिए किया जाना चाहिए।



### सर्वोत्तम प्रबंधन अभ्यास

- रिसाव होने से बचाव के लिए आपको क्या करना चाहिए, वे क्रियाएं या गतिविधियां, जो रिसाव की संभावना को कम करने के लिए एक मालिक या ऑपरेटर के रूप में करने के लिए आपको प्रोत्साहित किया जाता है।



### सामान्य आवश्यकताएं

- ये विनियमों के अनुपालन में होने के लिए आवश्यक सामान्य आवश्यकताएं हैं।



### विशिष्ट जारी आवश्यकता

- जारी परीक्षण और रिकॉर्ड कीपिंग आवश्यकताएं।



### किसी भिन्न अनुभाग में स्थित आवश्यकताओं के लिए संदर्भित है

- जारी परीक्षण के लिए किसी भिन्न पृष्ठ पर आपको संदर्भित करता है और रिकॉर्ड कीपिंग।

इस मैनुअल को पढ़ते समय आपकी सहायता के लिए परिशिष्ट A में एक त्वरित मार्गदर्शिका मौजूद होती है।

# अध्याय 4: नया नियम और नीतिगत परिवर्तन



उन मुख्य नियमों या विधान में कोई परिवर्तन नहीं किए गए जिन्हें 2014 में अंतिम रूप दिया गया था.

आपको सार्वजनिक सहभागिता अवसरों और नियमों और विधान के प्रस्तावित परिवर्तनों के लिए हमारी वेबसाइट <http://www.tn.gov/environment/underground-storage-tanks/>, को अक्सर देखना चाहिए.

नीचे दिए गए परिवर्तन वे सबसे नवीनतम नियम और पॉलिसी परिवर्तन हैं, जो किए गए हैं.



ध्यान दें कि आपके पास अपना वार्षिक टैंक शुल्क ऑनलाइन भरने का विकल्प होता है. बस नीचे दी गई TDEC वेबसाइट पर जाएं और पर्यावरण शीर्षक के अंतर्गत दी गई "आपके TDEC इनवॉइस का ऑनलाइन भुगतान करें" लिंक पर क्लिक करें. प्रक्रिया को पूर्ण करने के लिए आपके पास अपना बिलिंग इनवॉइस और आपकी मालिक आईडी आवश्यक रूप से होना चाहिए.

<http://tn.gov/enviornment>



कंपनी नाम के अंतर्गत आपके टैंकों के लिए आपका नाम नए मालिक के रूप में पंजीकरण करते समय कंपनी नाम का पंजीकरण राज्य के टेनेसी सचिव के पास भी आवश्यक रूप से करवाया जाना चाहिए. नए टैंक मालिक का पता संसाधित करने के लिए प्रत्येक व्यक्ति के मेलिंग पते का कंपनी के नाम से आवश्यक रूप से मिलान होना चाहिए.



भविष्य में डिवीज़न एक नई मानकीकृत निरीक्षण प्रक्रिया और निरीक्षण मैनुअल का उपयोग करना प्रारंभ करेगा. अपडेट के लिए नीचे लिखी हमारी वेबसाइट पर जाएं.

<http://www.tn.gov/environment/underground-storage-tanks/>



यदि आपने अपने सुविधा केंद्र का पंजीकरण टेनेसी टैंक सहायक वेबसाइट पर पंजीकरण नहीं किया है, तो समयसीमा समाप्त हो चुकी है. आपको नीचे दी गई वेबसाइट पर जाना होगा, अपने सुविधा- स्थल का पंजीकरण "टेनेसी सुविधा केंद्र मालिक" के अंतर्गत करना होगा, अपने ऑपरेटरों को निर्दिष्ट करना होगा और ऑपरेटरों को प्रशिक्षण पूर्ण करवाना होगा.

<https://apps.tn.gov/ustop/>



ध्यान रखें, कि यदि आपके सुविधा केंद्र पर ऑपरेटर बदल जाते हैं, तो आपको तीस दिनों के भीतर नए ऑपरेटर आवश्यक रूप से निर्दिष्ट करने चाहिए.



यदि आपके सुविधा केंद्र पर कर्मचारियों को नियुक्त किया गया है, तो निर्देश मैनुअल को उस स्थान पर रखना या उस पर हस्ताक्षर करना न भूले, जहां वर्ग C अपनी सामान्य कार्यावधि के दौरान उसे देख सकें. ध्यान रखें कि आपका मैनुअल या हस्ताक्षर आपके सुविधा केंद्र के लिए विशिष्ट होना चाहिए.

# 2014 में पाए गए सर्वाधिक सामान्य उल्लंघन



## रिलीज डिटेक्शन

नियमित रूप से उत्पाद से भरे रहने वाले टैंक के किसी भाग से होने वाली ऐसी रिलीज का पता लगाने में विफल रहना, जिसका पता लगाया जा सकता है.

निर्माता के निर्देशों के अनुसार रिलीज डिटेक्शन इंस्टॉल करने, कैलिब्रेट करने, परिचालित करने और उसका रखरखाव करने में विफल रहना.

मासिक रिलीज डिटेक्शन परिणाम उपलब्ध कराने में विफल रहना

मासिक मॉनीटरिंग को सही तरीके से संचालित करने में विफल रहना, लाइनों को

वार्षिक रूप से मॉनीटर करने में विफल रहना

लाइन रिसाव डिटेक्टरों का वार्षिक परीक्षण करने में विफल रहना

स्पिल बकेट और/या डिस्पेंसर लॉग प्राप्त करने में विफल रहना

## कैथोडिक सुरक्षा और ओवरफ़िल

प्रत्येक 3 वर्षों में कैथोडिक सुरक्षा का परीक्षण करने में विफल रहना

प्रत्येक 60 दिनों में IC रेक्टिफ़ायर का निरीक्षण करने में विफल रहना

सतत मॉनीटरिंग करके संक्षारण सुरक्षा सिस्टम परिचालित करने और बनाए रखने में विफल रहना.

पर्याप्त ओवरफ़िल बचाव उपलब्ध कराने में विफल रहना प्रणाली

## सहयोग में विफलता

72 घंटों के भीतर किसी संदिग्ध रिलीज की रिपोर्ट करने में विफल रहना.

इनमें से अधिकांश उल्लंघन, अनुरोध किए जाने के बाद प्रतिसाद करने में विफल रहने या दस्तावेज़ सबमिट करने में विफल रहने के कारण होते हैं

# अध्याय 5: ऑपरेटर प्रशिक्षण

## ऑपरेटर प्रशिक्षण



ऑपरेटर प्रशिक्षण आवश्यकताओं के अनुपालन में किए जाने वाले आवश्यक कार्यों के चरण निम्न वेबसाइट पर मिल सकते हैं.

<https://apps.tn.gov/ustop/>

ये आवश्यकताएं 2005 के संघीय ऊर्जा नीति कानून द्वारा बनाए गए नए कानूनों के अनुपालन के लिए आवश्यक थीं.

ये आवश्यकताएं प्रत्येक टैंक मालिक को प्रभावित करती हैं.

8 अगस्त 2012 तक प्रत्येक सुविधा केंद्र में प्रशिक्षित वर्ग A और वर्ग B ऑपरेटरों होना आवश्यक था. ऐसा नहीं होने पर खाते बनाने, लॉगिन करने और ऑपरेटरों का आवश्यक नाम निर्दिष्ट करने और/या उन्हें प्रशिक्षित करने की आवश्यक कार्रवाई पूर्ण करने के लिए उपरोक्त वेबसाइट पर उपरोक्त वेबसाइट पर नेविगेट करें:

### वर्ग A ऑपरेटरों को:

- छलकाव से बचाव, ओवरफिल से बचाव, रिलीज़ का पता लगाने, संक्षारण से बचाव, आपातकाल में प्रतिसाद करने, रिलीज़ और संदिग्ध रिलीज़ की रिपोर्ट करने, उत्पाद सुसंगतता, सूचना की आवश्यकताओं और अस्थायी/स्थायी रूप से बंद करने की आवश्यकताओं की सामान्य जानकारी मिलेगी.
- संसाधनों और कार्मिकों का प्रबंधन करेंगे और यह सुनिश्चित करेंगे कि उपयुक्त व्यक्तियों को प्रशिक्षण दिया जाता है.
- कार्य असाइनमेंट निर्धारित करेंगे
- अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक का समुचित परिचालन और रखरखाव सुनिश्चित करेंगे
- सुनिश्चित करेंगे कि उपयुक्त रिकॉर्ड बनाए रखे जाते हैं
- सूचित निर्णय करने में सक्षम होंगे

### वर्ग B ऑपरेटर:

- मरम्मत और रखरखाव की आवश्यकता होने पर परिचालन, रखरखाव, रिकॉर्डकीपिंग और उपयुक्त व्यक्ति को सूचित करने के दैनिक पहलुओं के लिए जिम्मेदार होते हैं.
- विशेष रूप से वे मॉनीटर करते हैं, रखरखाव करते हैं और यह सुनिश्चित करते हैं कि:
  - रिलीज़ डिटेक्शन विधि, रिकॉर्ड कीपिंग और रिपोर्टिंग आवश्यकताओं की पूर्ति हुई है.
  - रिलीज़ बचाव उपकरण, रिकॉर्ड कीपिंग और रिपोर्टिंग आवश्यकताओं की पूर्ति हुई है.
  - सभी संगत उपकरण निष्पादन मानकों का अनुपालन करते हैं.
  - उपयुक्त व्यक्ति सुविधा केंद्र पर मौजूद अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक सिस्टम से रिलीज़ या छलकाव के कारण उत्पन्न आकस्मिकता का प्रतिसाद करने के लिए प्रशिक्षित हैं.

### वर्ग C ऑपरेटर

यदि किसी UST सुविधा केंद्र में किसी साइट पर कोई व्यक्ति है तो साइट पर मौजूद कम-से-कम एक व्यक्ति आवश्यक रूप से वर्ग C ऑपरेटर होना चाहिए, जबकि सुविधा केंद्र पर परिचालन हो रहा हो. चिह्न या निर्देश मैनुअल उस स्थान पर रखा जाना चाहिए जहां वर्ग C ऑपरेटर से यह अपेक्षा की जाती है कि वह अपनी नियमित कार्यावधि के दौरान उसे देखे.

न्यूनतम उसमें निम्न आवश्यक रूप से शामिल होना चाहिए:

1. छलकाव और ओवरफिल का प्रतिसाद करने में कर्मचारी की भूमिका
2. रिसाव डिटेक्शन कंसोल (यदि लागू हो) से चेतावनी, अलार्म और प्रतिसाद को हैंडल करने की प्रक्रियाएं और
3. आपातकाल के लिए और उपकरण अलार्म को मॉनीटर करने वाले संपर्क व्यक्ति का नाम और नंबर, और
4. स्थानीय आपातकालीन नंबर, और
5. किसी भी संभावित खतरों से स्वयं को सुरक्षित दूरी पर बनाए रखने के निर्देश.

यह चयन प्रक्रिया शुरुआत में जटिल लग सकती है, लेकिन इसे विभिन्न प्रकार के स्वामियों के अनुकूल बनाने के लिए डिज़ाइन किया गया था. उदाहरण के लिए कोई बड़ी कंपनी एक या अधिक सुविधा केंद्र के लिए विभिन्न लोगों को चुन सकती है. कोई एकल स्टेशन मालिक एकमात्र ऑपरेटर बनने का विकल्प चुन सकता है.

## अध्याय 6: रेड टैग नीति

1 जुलाई 2004 को टेनिसी पेट्रोलियम अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक कानून (UST कानून) ने ऐसे डिस्पेंसर और/या फ़िल पोर्ट पर नोटिस या टैग लगाने का अधिकार देना प्रारंभ किया जिनके पास मौजूदा प्रमाणपत्र नहीं है. 2005 के संघीय ऊर्जा नीति कानून ने इसके बाद संघीय निधिकरण प्राप्त कर रहे राज्यों के लिए डिलीवरी प्रतिबंध प्रोग्राम होना आवश्यक बना दिया. इसके परिणामस्वरूप, अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक डिविज़न ने कानूनों का अनुपालन करने की प्रक्रिया विकसित की और उसका क्रियान्वयन किया.

1 जुलाई 2008 को UST कानून के संशोधनों ने इसे सरलीकृत किया कि वार्षिक प्रमाणपत्र प्राप्त किए बिना ईंधन को किसी UST में रखा जा सकता है या नहीं. परिणामस्वरूप, 1 जुलाई 2008 से निम्न परिवर्तन प्रभावी हुए:

- डिवीज़न अब प्रत्येक सुविधा केंद्र को कोई प्रमाणपत्र जारी नहीं करेगा
- डिवीज़न वार्षिक टैंक शुल्क के लिए एक रसीद जारी करेगा जो निम्न की क्षमता से संबंधित नहीं होगी ईंधन प्राप्त करना
- ईंधन प्राप्त करने की क्षमता फ़िल पोर्ट पर रेड टैग की मौजूदगी या गैर-मौजूदगी से और डिवीज़न की वेब साइट पर सूचीबद्ध होने से संबद्ध होगी

डिवीज़न किसी सुविधा केंद्र के सभी UST पर निम्न के लिए रेड टैग लगाना (प्रत्येक फ़िल पोर्ट पर रेड टैग लगाना) जारी रखेगा:

- वार्षिक टैंक शुल्क और संबद्ध विलंब दंड का भुगतान करने में विफल रहना – प्रक्रिया में कोई परिवर्तन नहीं
- ऐसे उल्लंघन जिनका परिणाम किसी अंतिम आदेश और नागरिक अर्थदंड के रूप में होता है – प्रक्रिया में कोई परिवर्तन नहीं

डिवीज़न की वेबसाइट पर पोस्ट किए गए ऐसे UST सुविधा-स्थलों को भी, जो डिलीवरी के लिए अयोग्य हैं, डिस्ट्रीब्यूटर्स के लिए समीक्षा हेतु रखा जाएगा.

रेड टैग प्रक्रिया किसी सुविधा केंद्र पर मौजूद सभी टैंकों पर लागू होगी और टैग निकालने का प्राधिकार तब तक नहीं दिया जाएगा जब तक कि सभी सुधार पूर्ण न कर लिए जाएं.

T.C.A. § 68-215-106(c) में राज्य के लिए संशोधन किया गया:

"(c) ऐसे किसी भी पेट्रोलियम अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक के लिए जिसके लिए देय होने पर कोई वार्षिक शुल्क या जुर्माने का भुगतान नहीं किया गया हो, या जो अंतिम रूप दिए गए इस भाग के अनुसार जारी किए गए आदेश के द्वारा प्रमाणित नियमों की आवश्यकताओं के उल्लंघन में हो, कमिश्नर निम्न में से एक या अधिक कार्रवाइयां कर सकता है:

- (1) डिस्पेंसर पर नोटिस लगाना;
- (2) फ़िल पोर्ट पर टैग लगाना; या
- (3) विभाग की वेबसाइट पर नोटिस देना.
- (4) ऐसे टैग या नोटिस को निकालना वर्ग C का अपराध होगा."

रेड टैग का चित्र नीचे दर्शाया गया है.



## अध्याय 7: छलकाव रोधी

- छलकाव रोधी डिवाइस का उपयोग उन ड्रिप और छोटे छलकाव का पता लगाने के लिए पहले पाइप पर किया जाता है, जो डिलीवरी होज़ से फ़िल पाइप के डिस्कनेक्ट होने पर हो सकते हैं। अनेक छलकाव रोधी डिवाइस को “स्पिल बकेट” या “कैचमेंट बेसिन” कहा जाता है।
- छलकाव रोधी को आमतौर पर लंबी अवधि तक उत्पाद रखने के लिए डिज़ाइन नहीं किया जाता है।
- कुछ छलकाव रोधी डिवाइस ऐसे ड्रेन वॉल्व या मैन्युअल पंप की सुविधा के साथ आते हैं, जो आपको संचित उत्पाद टैंक में बहाने देते हैं। ध्यान रखें कि जब आप किसी स्पिल बकेट की सामग्री को टैंक में बहाते हैं, तो जल और मलवा भी टैंक में प्रवेश कर सकता है। यदि छलकाव रोधी पर ड्रेन वाल्व या पंप की सुविधा नहीं है, तो आपकी स्पिल बकेट में मौजूद किसी भी उत्पाद या जल को मैन्युअली निकाला जाना और उसका समुचित रूप से निपटान किया जाना चाहिए।



UST के लिए ऐसे छलकाव रोधी का उपयोग करने पर विचार करें, जो कभी भी एक बार में 25 गैलन से अधिक उत्पाद की डिलीवरी प्राप्त न करे, जैसे अपशिष्ट ऑइल टैंक। ओवरफ़िल रोधी अच्छे UST सिस्टम प्रबंधन का भाग है।

**यह पता लगाने के लिए कि किस प्रकार के छलकाव रोधी का उपयोग आपके सुविधा केंद्र पर किया जा रहा है, निम्न चरणों का अनुसरण करें।**



1. प्रत्येक फ़िल पोर्ट के ढक्कन को उठाएं (अगले पृष्ठ पर चित्र देखें) और यह देखने के लिए निरीक्षण करें कि क्या आपके पास आपके फ़िल पाइप के आसपास छलकाव रोधी मौजूद है।
2. अपने पुराने रिकॉर्ड की जांच यह देखने के लिए करें कि क्या आपके पास छलकाव रोधी इंस्टॉल है।
3. उस कॉन्ट्रैक्टर से पूछें जिसने आपका UST इंस्टॉल किया था।

## छलकाव रोधी के लिए आवश्यकताएं



आपके पास ऐसे प्रत्येक UST के लिए छलकाव रोधी होना चाहिए जिनमें एक समय में 25 गैलन से अधिक उत्पाद मौजूद होता है.



जब ट्रांसफर होज़, किसी फ़िल पाइप से अलग हो जाता है, तो छलकाव रोधी को वातावरण में उत्पाद की रिलीज़ से आवश्यक रूप से बचाव करना चाहिए. छलकाव रोधी इस आवश्यकता की पूर्ति तब नहीं कर सकता है, जबकि इसमें द्रव भरा जा सकता हो. यह जल, धूल, मलवे से और ऐसे किसी भी पदार्थ से मुक्त होना चाहिए जो छलकाव को रोकने की इसकी क्षमता में व्यवधान उत्पन्न करते हैं.



17 नवंबर, 2009 से प्रभावी नियम के अनुसार सभी स्पिल बकेट में आवश्यक रूप से अच्छी स्थिति वाला ऐसा ढक्कन होना चाहिए जो फ़िल कैप के संपर्क में नहीं आता हो.



19 जून 2007 को स्पिल नियंत्रण बकेट का प्रति माह विज़ुअल निरीक्षण यह सुनिश्चित करने के लिए किया जाना चाहिए कि उपरोक्त आवश्यकताओं की पूर्ति हो गई है. पिछले 12 माह के इन निरीक्षणों का एक लॉग आवश्यक रूप से बनाए रखा जाना चाहिए.



स्पिल बकेट



नमूना फ़िल पोर्ट



## अध्याय 8: ओवरफ़िल रोधी

- ओवरफ़िल रोधी ऐसा उपकरण है, जो उत्पाद डिलीवरी के दौरान आपके टैंकों को ओवरफ़िल होने से बचाने में सहायता करने के लिए UST पर इंस्टॉल किया जाता है.
- ओवरफ़िल रोधी, डिलीवरी के दौरान टैंक के पूरी तरह भर जाने और उत्पाद वातावरण में रिलीज़ करना प्रारंभ करने से पहले, उत्पाद के प्रवाह को रोकने, उत्पाद प्रवाह कम करने या डिलीवरी के व्यक्ति को सावधान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है.

तीन सामान्य प्रकार के ओवरफ़िल रोधी मौजूद हैं:

- ओवरफ़िल अलार्म
- बॉल फ़्लोट वाल्व
- स्वचालित शटऑफ़ डिवाइस



ऐसे UST के लिए ओवरफ़िल रोधी का उपयोग करने पर विचार करें, जिनमें कभी भी एक बार में 25 गैलन से अधिक उत्पाद की डिलीवरी प्राप्त न की गई हो जैसे अपशिष्ट ऑइल टैंक. ओवरफ़िल रोधी अच्छे UST सिस्टम प्रबंधन का भाग है.

### ओवरफ़िल रोधी के लिए सामान्य आवश्यकताएं



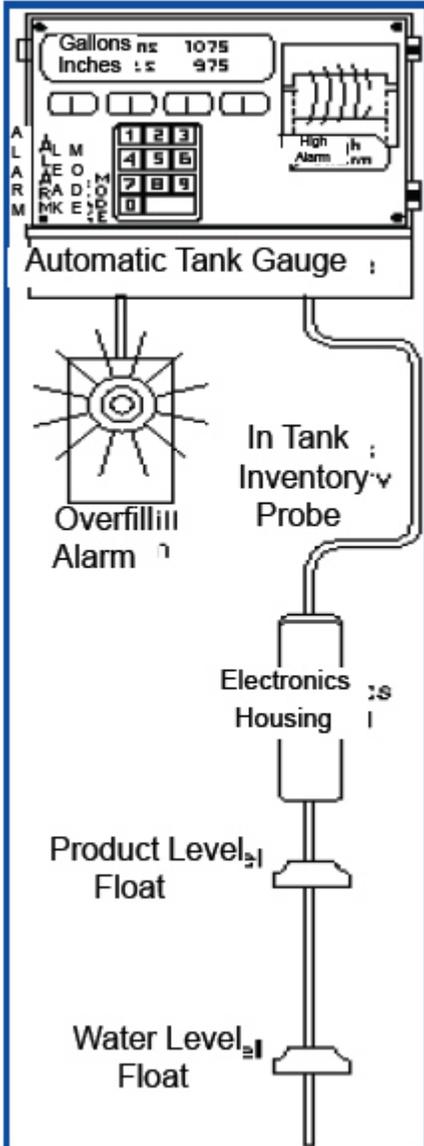
आपके पास ऐसे प्रत्येक UST के लिए ओवरफ़िल रोधी (उदाहरण के लिए कोई ओवरफ़िल अलार्म) होना चाहिए जिनमें एक समय में 25 गैलन से अधिक उत्पाद भरा जाता हो.

यह पता लगाने के लिए निम्न चरणों का अनुसरण करें कि आपके सुविधा केंद्र में किस प्रकार के ओवरफ़िल का उपयोग किया जा रहा है.



1. यह निर्धारित करने के लिए नीचे दिया गया विवरण पढ़ें कि आपके सुविधा केंद्र पर किस प्रकार का ओवरफ़िल मौजूद है.
2. यह देखने के लिए अपने पुराने रिकॉर्ड का निरीक्षण करें कि क्या वे विवरण में दिए गए किसी नाम से मेल खाते हैं.
3. उस कॉन्ट्रैक्टर से पूछें जिसने आपका अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक इंस्टॉल किया था.
4. यह पता लगाएं कि पिछले निरीक्षण में क्या रिपोर्ट किया गया था, यदि कोई भी बदलाव नहीं किया गया है.

➤ **ओवरफिल अलार्म** - ओवरफिल अलार्म में टैंक में एक सेंसर मौजूद होता है. सेंसर विशेष रूप से किसी मॉनीटरिंग डिवाइस जैसे किसी स्वचालित टैंक मापक (या ATG) से कनेक्ट होता है. ओवरफिल अलार्म चेतावनी प्रदान करता है, जिसे उत्पाद डिलीवर कर रहे व्यक्ति द्वारा तब देखा या सुना (या दोनों) जाना चाहिए, जबकि टैंक भर जाने वाला हो. चेतावनी तब सक्रिय होती है, जबकि UST टैंक की क्षमता पूर्ण होने वाली हो और यह डिलीवरी रोकने के लिए डिलीवरी वाले व्यक्ति को चेतावनी देता है. जब अलार्म सक्रिय होता है, तो डिलीवरी वाले व्यक्ति को टैंक में उत्पाद के प्रवाह को तुरंत रोक देना चाहिए.



✓ योग्य UST कॉन्ट्रैक्टर द्वारा यह सुनिश्चित करने के लिए आपके ओवरफिल अलार्म की आवधिक जांच की जानी चाहिए कि यह उचित रूप से कार्य कर रहा है.

✓ आपको डिलीवरी वाले अपने व्यक्ति को यह सूचित करना चाहिए कि आपके पास ओवरफिल अलार्म मौजूद है.

✓ आपको प्रत्येक फिल पाइप के निकट इयूरेबल चिह्न लगाना चाहिए. चिह्न, डिलीवरी वाले व्यक्ति के लिए स्पष्ट दृश्यमान होना चाहिए. इसमें यह बताया गया होना चाहिए कि इस टैंक के लिए ओवरफिल अलार्म मौजूद है, अलार्म सक्रिय होने पर क्या होता है और उठाए जाने वाले कदमों का संकेत होना चाहिए. संदर्भ के लिए परिशिष्ट में दिया गया नमूना चिह्न देखें.



### ओवरफिल अलार्म के लिए सामान्य आवश्यकताएं



जब टैंक में उत्पाद, टैंक की क्षमता के 90 प्रतिशत तक पहुंच गया हो, या वह एक मिनट के भीतर ओवरफिल होने वाला हो तो ओवरफिल अलार्म आवश्यक रूप से सक्रिय हो जाना चाहिए.



ओवरफिल अलार्म को ऐसे स्थान पर लगाया जाना चाहिए कि इसे उस स्थान से देखा या सुना जा सके जहां UST को भरा जा रहा है. इससे यह सुनिश्चित होता है कि डिलीवरी को मॉनीटर करने वाला व्यक्ति यह जान सके कि टैंक कब लगभग पूरा भर चुका है.

➤ **बॉल फ्लोट वाल्व** - बॉल फ्लोट वाल्व ( इसे फ्लोट वेंट वाल्व भी कहा जाता है), टैंक में उस स्थान पर स्थित होता है जहां वेंट लाइन टैंक से बाहर निकलती हैं. जब टैंक पूरी तरह भरने वाला हो, तो बॉल फ्लोट वाल्व भाप के प्रवाह को UST से बाहर निकलने से रोकता है. जब टैंक पूरा भर जाता है, तो वाल्व की बॉल ऊपर उठ जाती है जो डिलीवरी के दौरान भाप का प्रवाह UST के बाहर आने से रोकती है. डिलीवरी की प्रवाह दर महत्वपूर्ण रूप से कम हो जाएगी और यह डिलीवरी को मॉनीटर करने के लिए जिम्मेदार व्यक्ति को डिलीवरी रोकने के लिए चेतावनी देगी. हो सकता है कि आपको इस डिवाइस के स्थान का पता लगाने का स्थान पता नहीं होने के कारण यह निर्धारित करने में कठिनाई हो कि आपके पास यह डिवाइस है या नहीं. आप बॉल फ्लोट वाल्व के एक्सट्रैक्टर पोर्ट का पता लगा सकते हैं (चित्र नीचे देखें). अन्यथा, आपको यह निर्धारित करने के लिए अपने प्रपत्रों में देखना होगा कि क्या आपके टैंक में यह डिवाइस मौजूद है या उस कॉन्ट्रैक्टर से पूछना होगा जिसने आपके टैंकों को इंस्टॉल किया था.



एक योग्य UST कॉन्ट्रैक्टर द्वारा यह सुनिश्चित करने के लिए आपके बॉल फ्लोट वाल्व की आवधिक जांच की जानी चाहिए कि ये उचित रूप से कार्य कर रहे हैं.

आपको डिलीवरी वाले अपने व्यक्ति को यह सूचित करना चाहिए कि आपके पास बॉल फ्लोट वाल्व है.

आप प्रत्येक फिल पाइप के निकट यह दर्शाने वाला एक इयुरेबल चिह्न लगा सकते हैं कि इस टैंक के लिए बॉल फ्लोट वाल्व मौजूद है, डिवाइस सक्रिय होने पर क्या होता है और उठाए जाने वाले कदमों का संकेत होना चाहिए. संदर्भ के लिए परिशिष्ट में दिया गया नमूना चिह्न देखें.

आपको ओवरफिल सुरक्षा के लिए बॉल फ्लोट वाल्व का उपयोग नहीं करना चाहिए यदि निम्न में से कोई शर्त लागू होती है, क्योंकि इससे ओवरफिल या खतरे की स्थिति उत्पन्न हो सकती (जैसे टैंक में दबाव बनना) जिसके परिणामस्वरूप डिलीवरी वाले व्यक्ति पर या वातावरण में गैसोलीन स्प्रे हो सकता है.

**बॉल फ्लोट वाल्व का उपयोग तब न करें यदि:**

- आपके UST में दबावयुक्त डिलीवरी प्राप्त होती है,
- आपके UST में सक्शन पाइपिंग मौजूद हो, या
- UST में कोएक्सियल अवस्था। भाप रिकवरी हो.
- डिलीवरी पूरी तरह कसे हुए कनेक्शन का उपयोग करके नहीं की जाती है

## बॉल फ्लोट वाल्व की आवश्यकताएं



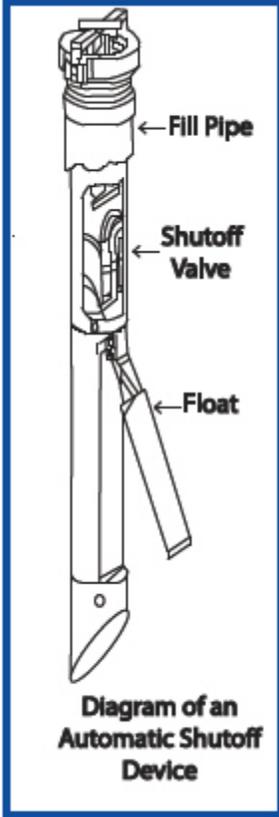
उत्पाद टैंक क्षमता के 90 प्रतिशत तक भर जाने या टैंक के ओवरफिल हो जाने के कम से कम 30 मिनट पहले बॉल फ्लोट वाल्व को टैंक से बाहर भाप के प्रवाह को रोकना प्रारंभ करना चाहिए. बॉल फ्लोट वाल्व उचित रूप से कार्य करे इसके लिए:

- बॉल फ्लोट वाल्व में मौजूद वायु छिद्र खुला होना चाहिए,
- बॉल केज सुरक्षित रहनी चाहिए,
- बॉल का संचरण केज में मुक्त रूप से होना चाहिए,
- बॉल पाइप पर पूरी तरह सील की हुई होनी चाहिए, और
- डिलीवरी के दौरान टैंक का उपरी भाग पूरी तरह बंद होना चाहिए ताकि भाप टैंक से बाहर न निकल सके. टैंक में मौजूद हर चीज़ (जैसे अन्य टैंक एक्सेस पोर्ट, फिटिंग्स और स्पिल बकेट की ड्रेन प्रणालियां) पूरी तरह कसी हुई होनी चाहिए और उन्हें फ्लोट वाल्व के लगने पर दबाव को रोकने में सक्षम होना चाहिए.



**स्वचालित शटऑफ़ डिवाइस** - एक स्वचालित शटऑफ़ डिवाइस जो आपके टैंक के फ़िल पाइप पर स्थित होता है। इस डिवाइस के भागों को देखने के लिए नीचे आपका फ़िल पाइप देखें। आपको अपने फ़िल पाइप को काटने वाली एक लाइन (या आपके फ़िल पाइप में एक अर्धचंद्राकार आकृति) दिखाई देगी।

स्वचालित शटऑफ़ डिवाइस डिलीवरी के दौरान उत्पाद की गति कम कर देता है या उसे रोक देता है जब उत्पाद, टैंक में किसी निर्धारित स्तर तक पहुंच गया हो।



शटऑफ़ डिवाइस के दृश्य ऊपर से



किसी योग्य UST कॉन्ट्रैक्टर द्वारा यह सुनिश्चित करने के लिए आपके स्वचालित शटऑफ़ डिवाइस की आवधिक जांच की जानी चाहिए कि यह उचित रूप से कार्य कर रहा है।

आपको डिलीवरी वाले अपने व्यक्ति को यह सूचित करना चाहिए कि आपके पास स्वचालित शटऑफ़ डिवाइस है।

आपको प्रत्येक फ़िल पाइप के निकट इयूरेबल चिह्न लगाना चाहिए। चिह्न, डिलीवरी वाले व्यक्ति के लिए स्पष्ट दृश्यमान होना चाहिए। इसमें यह बताया गया होना चाहिए कि इस टैंक के लिए स्वचालित शटऑफ़ डिवाइस मौजूद है, डिवाइस सक्रिय होने पर क्या होता है और उठाए जाने वाले कदमों का संकेत होना चाहिए। संदर्भ के लिए परिशिष्ट में दिया गया नमूना चिह्न देखें।

आपको ओवरफ़िल सुरक्षा के लिए स्वचालित शटऑफ़ डिवाइस का उपयोग नहीं करना चाहिए यदि निम्न में से कोई शर्त लागू होती है, क्योंकि इससे खतरे की स्थिति उत्पन्न हो सकती (जैसे टैंक में दबाव बनना) जिसके परिणामस्वरूप डिलीवरी वाले व्यक्ति पर या वातावरण में गैसोलीन स्प्रे हो सकता है।

### स्वचालित शटऑफ़ डिवाइसेस के लिए आवश्यकताएं



जब टैंक में उत्पाद, टैंक की क्षमता के 95 प्रतिशत तक भर जाने पर या टैंक के शीर्ष पर लगी हुई फ़िटिंग उत्पाद तक पहुंच जाने के पहले स्वचालित शटऑफ़ डिवाइस आवश्यक रूप से सक्रिय हो जाना चाहिए।

- फ़िल पाइप में ऐसी कोई चीज़ नहीं होनी चाहिए जिससे शटऑफ़ प्रणाली के समुचित रूप से कार्य करने में बाधा उत्पन्न होती है।
- स्वचालित शटऑफ़ डिवाइस आवश्यक रूप से इस प्रकार लगाया जाना चाहिए जिससे फ़्लोट आर्म अवरूद्ध न हो और यह इसकी गति की पूर्ण सीमा में गति कर सके।

## अध्याय 9: संक्षारण रोधी

यह अध्याय 3 अनुभागों में विभाजित किया गया है:

- A. टैंकों के लिए संक्षारण रोधी
- B. पाइपिंग के लिए संक्षारण रोधी
- C. कैथोडिक सुरक्षा

इस जानकारी का उपयोग यह निर्धारित करने के लिए करें कि आपके पास अपने सुविधा केंद्र में कौन सा टैंक और पाइपिंग मौजूद है।

नोट: जब आपको अपने टैंक या पाइपिंग प्रकार के आगे यह चिह्न दिखाई दे, तो आपको अतिरिक्त आवश्यकताओं के लिए निर्देशित पृष्ठ पर देखना होगा। यदि आप इन आवश्यकताओं की पूर्ति नहीं करते हैं, तो आपका टैंक या पाइपिंग अनुपालन में नहीं है।



### अनुभाग 9A: टैंकों के लिए संक्षारण रोधी

- आपके सभी ऐसे विनियमित टैंकों को, जो अंडरग्राउंड हैं और जिनमें नियमित रूप से उत्पाद भरा रहता है संक्षारण से सुरक्षित किए जाने चाहिए। इसमें ऐसे धात्विक घटक शामिल हैं, जो स्थिर जल के और साथ ही भूमि के संपर्क में रहते हैं।
- 22 दिसंबर 1988 के बाद इंस्टॉल किए गए सभी अंडरग्राउंड टैंकों को सभी उपयुक्त निर्माण मानकों का पालन आवश्यक रूप से करना चाहिए और उन्हें मानक व्यवहार संहिता और निर्माण के निर्देशों के अनुसार ही इंस्टॉल किया जाना चाहिए।
- सभी टैंकों को आवश्यक रूप से ऐसी सामग्री से बनाया जाना चाहिए जो UST में संग्रहीत किए गए पदार्थ के लिए सुसंगत हो।
- अतिरिक्त संक्षारण रोधी के बिना लाइन किए गए टैंकों को 22 दिसंबर 2012 तक बंद कर दिया जाना चाहिए था। यदि आपने इस समयसीमा का पालन नहीं किया है, तो अपने स्थानीय फ़ील्ड कार्यालय को कॉल करें।



अपने संक्षारण सुरक्षित टैंकों से संबंधित सभी प्रपत्रों को सुरक्षित रखें। उदाहरणों में निम्न से संबंधित प्रपत्रों शामिल हैं: इंस्टॉलेशन, कैथोडिक सुरक्षा, पूर्णता मूल्यांकन, मरम्मत और आंतरिक लाइनिंग।

यह निर्धारित करने के लिए निम्न कार्य करें कि आपके सुविधा केंद्र पर क्या मौजूद है।



1. यह निर्धारित करने के लिए निम्न विवरण पढ़ें कि आपके पास टैंक का कौन सा प्रकार है।
2. यह देखने के लिए अपने पुराने रिकॉर्ड का निरीक्षण करें कि क्या आपके पास टैंक के इंस्टॉलेशन की जानकारी मौजूद है। टैंक प्रकारों के नाम के लिए जांच करें।
3. उस कॉन्ट्रैक्टर से पूछें जिसने आपका अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक इंस्टॉल किया था।
4. यह पता लगाएं कि पिछले निरीक्षण में क्या रिपोर्ट किया गया था, यदि कोई भी बदलाव नहीं किया गया है।

## टैंक के प्रकार के विवरण

ऐसे तीन प्रकार के टैंक हैं, जो संक्षारण रोधी आवश्यकताओं की पूर्ति अतिरिक्त उपकरण, परिचालन या रखरखाव के बिना करते हैं:

- **फ़ाइबरग्लास रीइन्फ़ोर्स्ड प्लास्टिक (FRP) टैंक** - यह टैंक फ़ाइबरग्लास रीइन्फ़ोर्स्ड प्लास्टिक का बना होता है। मौजूदा और पुराने FRP निर्माताओं के उदाहरणों में Owens Corning, Xerxes, Cardinal, Fluid Containment और Containment Solutions शामिल हैं।



- ✓ अपने फ़ाइबरग्लास रीइन्फ़ोर्स्ड प्लास्टिक टैंक में विक्षेपण के लिए आवधिक रूप से जांच कराएं (विक्षेपण आपके टैंक की गोलाई का मापन है)। चूंकि ये टैंक ऐसी सामग्री से बने होते हैं, जो फ़्लेक्सिंग के लिए अति-संवेदनशील होते हैं, अतः अति विक्षेपण के परिणामस्वरूप दरारें और रिसाव हो सकते हैं। अनुमति योग्य विक्षेपण, टैंक के व्यास के अनुसार भिन्न होते हैं और इसका मापन निर्माता की इंस्टॉलेशन जांचसूची का अनुपालन करके किया जा सकता है।

### नमूना FRP टैंक

- **आवरण से ढका गया स्टील टैंक** - यह एक ऐसा स्टील टैंक है, जो गैर-संक्षारणीय, या धातुरहित सामग्री जैसे फ़ाइबरग्लास या पॉलीइथिलीन से ढका (या आवरण के अंदर) होता है। यह टैंक द्वितीयक रूप से भरा होता है। स्टील की दीवार और जैकेट सामग्री के बीच रिक्ति मौजूद होती है। इस रिक्ति आंतरिक दीवार या बाहरी जैकेट के बीच की दरार के लिए मॉनीटर किया जा सकता है। आवरण से ढके हुए ब्रांड के उदाहरणों में ये शामिल हैं: Permatank®, Glasteel II®, Titan®, Total Containment®, और Elutron®.



आवरण से ढके टैंक का एक नमूना

- ✓ आवरण से ढके अपने स्टील टैंकों का किसी योग्य कॉन्ट्रैक्टर से यह सुनिश्चित करने के लिए आवधिक परीक्षण कराएं कि स्टील टैंक और द्वितीयक आवरण के बीच की रिक्ति सुदृढ़ है। इस रिक्ति को अंतरालीय रिक्ति या द्वितीयक नियंत्रण क्षेत्र के रूप में भी जाना जाता है। यदि आपकी प्राथमिक टैंक दीवार में रिसाव होता है और द्वितीयक नियंत्रण वातावरण पूरी तरह कसा नहीं हो, तो रिलीज़ वातावरण में जा सकता है और इसके परिणामस्वरूप क्लीनअप की आवश्यकता होगी जो महंगा और समय की खपत वाला हो सकता है।



**क्लैड स्टील टैंक** - यह टैंक एक स्टील टैंक है, जिसमें गैर-संक्षारणीय सामग्री जैसे फ़ाइबरग्लास या यूरेथेन की मोटी परत होती है, जो स्टील टैंक के बाहर लगी (क्लैड) होती है। इस क्लैडिंग से स्टील की दीवार के बाहरी भाग की संक्षारण से सुरक्षा होती है। क्लैड टैंक ब्रांड के उदाहरणों में निम्न शामिल हैं: ACT-100®, ACT-100-U®, Glasteel® और Plasteel.



**Sample Clad Tank**



कुछ क्लैड स्टील टैंकों में कैथोडिक सुरक्षा भी हो सकती है। यदि आपके पास ऐसे क्लैड स्टील टैंक मौजूद हैं, जिनमें कैथोडिक सुरक्षा मौजूद है, तो अपने कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम का परीक्षण यह सुनिश्चित करने के लिए आवधिक रूप से करवाने पर विचार करें कि यह उचित रूप से परिचालित होता है।

निम्न प्रकार के टैंकों में अतिरिक्त उपकरण परिचालन, या रखरखाव आवश्यकताएं होती हैं, ताकि वे राज्य के या संघीय विनियमों के अनुपालन में रहें:



**किसी अतिरिक्त संक्षारण रोधी के बिना धात्विक टैंक** - यह धातु जैसे स्टील या तांबे से बना टैंक होता है। इसमें कैथोडिक सुरक्षा, आंतरिक लाइनिंग या ऐसी कोई गैर-संक्षारणीय सामग्री नहीं होती है, जो टैंक के बाहरी भाग को ढकती हो या बांधती हो।

इस बात की बहुत कम संभावना है कि किसी भी अतिरिक्त सुरक्षा वाले भूमिगत धात्विक टैंकों का उपयोग टेनिसी में टैंक संक्षारण रोधी आवश्यकताओं की पूर्ति करने के लिए किया जाए, हालांकि यदि आपके टैंक नीचे दिए गए मानदंड की पूर्ति करते हैं, तो इस विकल्प का उपयोग किया जा सकता है।

**किसी अतिरिक्त संक्षारण रोधी के बिना धात्विक टैंकों के लिए आवश्यकताएं**



यदि आपके पास अतिरिक्त संक्षारण रोधी के बिना कोई विनियमित अंडरग्राउंड धात्विक टैंक है तो आपको:

संक्षारण विशेषज्ञ के इस निर्धारण का रिकॉर्ड रखें कि आपका UST स्थल इतना संक्षारित नहीं है कि आपके टैंक की परिचालन अवधि के दौरान संक्षारण के कारण टैंक से रिलीज़ हो सकता है;

या

इस बात के प्रमाण रखें कि डिवीज़न ने यह निर्धारित किया है कि टैंक का निर्माण और संक्षारण रोधी किसी भी संग्रहीत उत्पाद की रिलीज़ या रिलीज़ के खतरे से बचाव के लिए डिज़ाइन किए गए हैं।



**लेपित और कैथोडिकल रूप से सुरक्षित स्टील टैंक** - यह ऐसा स्टील टैंक है, जिसमें टैंक की बाहरी दीवार पर कोई बाहरी लेपन और कैथोडिक सुरक्षा दोनों होते हैं। लेपन फैक्टरी में टैंक पर विशिष्ट रूप से किया जाता है। लेपित और कैथोडिकल रूप से सुरक्षित टैंक ब्रांड का उदाहरण sti-P3® टैंक है। इस प्रकार के टैंक को सामान्यतः कैथोडिक सुरक्षा के लिए गैल्वेनिक (सेक्रिफिशियल) एनोड के साथ इंस्टॉल किया जाता है। हालांकि, इन टैंकों में इम्प्रेस्ड करंट कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम हो सकता है, यदि गैल्वेनिक (सेक्रिफिशियल) एनोड, टैंक से संक्षारण की अब सुरक्षा नहीं करते हैं। यदि आप इस बारे में सुनिश्चित नहीं हैं कि आपके पास कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम है, या नहीं तो कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम देखें।

सामान्य रूप से उपयोग किए जाने वाले लेपित और कैथोडिक रूप से सुरक्षित स्टील टैंक का एक उदाहरण sti-P3® टैंक है। इस टैंक में बाहरी ओर डाइइलेक्ट्रिक लेपन होता है और इसमें टैंक के बाहरी ओर गैल्वेनिक (सेक्रिफिशियल) एनोड अनुलग्न होता है। हो सकता है कि आपके पास अपने sti-P3® टैंक में पिछले किसी समय इम्प्रेस्ड करंट संयोजित हो – इस टैंक को फिर भी लेपित और कैथोडिक रूप से सुरक्षित माना जाता है।



**Sample Coated And Cathodically Protected Tank**

### लेपित और कैथोडिकल रूप से सुरक्षित स्टील टैंक



लेपन उपयुक्त डाइइलेक्ट्रिक सामग्री (ऐसी सामग्री जो टैंक को आसपास की मिट्टी से अलग करती हो और जो विद्युत की चालक नहीं हो) का बना होना चाहिए। कोल तार इपाॅक्सी, यूरेथेन और आइसोफ़थेटिक पॉलिस्टेर रेज़िन लेपित और कैथोडिकल रूप से सुरक्षित स्टील टैंक पर प्रयुक्त जेनरिक प्रकार के लेपन के उदाहरण हैं;

और



आपको कैथोडिक सुरक्षा के लिए विशिष्ट प्रकार के परीक्षण और रिकॉर्ड कीपिंग आवश्यकताओं का अनुपालन आवश्यक रूप से करना चाहिए। अनुभाग 9C देखें: कैथोडिक सुरक्षा।

➤ **कैथोडिक रूप से सुरक्षित स्टील टैंक** - यह एक ऐसा स्टील टैंक है जिसमें टैंक की बाहरी ओर कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम मौजूद होता है लेकिन इसमें बाहरी लेपन नहीं होता है. कैथोडिक सुरक्षा सर्वाधिक संभावित रूप से इम्प्रेसड करंट सिस्टम द्वारा होती है. यदि आप इस बारे में सुनिश्चित न हों कि आपके पास कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम मौजूद है, अथवा नहीं, तो अनुभाग 9C देखें: कैथोडिक सुरक्षा.

विशेष रूप से, इस प्रकार के टैंक को 22 दिसंबर, 1988 के पहले केवल स्टील टैंक के रूप में इंस्टॉल किया गया था और इसमें बाद के किसी समय में कैथोडिक सुरक्षा इंस्टॉल की गई थी. 22 दिसंबर 1988 के बाद इंस्टॉल किए गए टैंकों का लेपन और कैथोडिक रूप से सुरक्षित किए जाना आवश्यक है. केवल स्टील के ऐसे टैंक जिन्हें 22 दिसंबर 1999 के पहले अपग्रेड नहीं किया गया, अब अपग्रेड नहीं किए जा सकते हैं.

### कैथोडिक रूप से सुरक्षित स्टील टैंकों की अपग्रेड आवश्यकताएं

➤ केवल ऐसे स्टील टैंक जिन्हें 22 दिसंबर 1988 के पहले इंस्टॉल किया गया था, संक्षारण रोधी आवश्यकताओं के अनुपालन के लिए डाईइलेक्ट्रिक लेपन के बिना कैथोडिक सुरक्षा का उपयोग कर सकते हैं.

और

टैंक को 10 वर्ष से कम समय पहले इंस्टॉल किया गया था और उसे पृष्ठ 34 से प्रारंभ होने वाले अध्याय 10 में वर्णित विधियों में से रिलीज़ की किसी एक विधि के लिए मासिक रूप से मॉनीटर किया जाता हो,

या

➤ कैथोडिक टैंक जोड़ने से पहले टैंक का पूर्णता मूल्यांकन किया गया हो. स्टील टैंक के पूर्णता मूल्यांकन की विधियों के उदाहरणों में निम्न शामिल हैं:

- टैंक का आंतरिक निरीक्षण – एक प्रशिक्षित पेशेवर व्यक्ति टैंक में यह निर्धारित करने के लिए प्रवेश करता है कि क्या यह संरचनात्मक रूप से सशक्त और संक्षारण छिद्रों से रहित है.
- टैंक के चारों ओर मिट्टी के लक्षणों की जांच करने के साथ साथ टैंक का वीडियो कैमरा निरीक्षण. टैंक को खाली कर दिया जाना और कोई प्रशिक्षित पेशेवर द्वारा टैंक के फिल पोर्ट में कोई वीडियो कैमरा यह निर्धारित करने के लिए रखना कि क्या टैंक में कोई छिद्र मौजूद हैं.
- आपके सुविधा केन्द्र पर कोई विस्तृत साइट मूल्यांकन निष्पादित किया जाना – कोई प्रशिक्षित पेशेवर व्यक्ति साइट लक्षणों का मूल्यांकन करता है और जानकारी को ऐसे मॉडल में रखता है जो सांख्यिक रूप से वह समयावधि निर्धारित करता है जिसमें कोई स्टील टैंक उस विशिष्ट स्थान पर संक्षारित होगा. इस जानकारी की तुलना टैंक के जीवनकाल से करके सांख्यिक रूप से यह निर्धारित किया जाता है कि क्या टैंक संरचनात्मक रूप से सुदृढ़ और संक्षारण छिद्रों से सुरक्षित है.

या

➤ टैंक का संक्षारण छिद्रों के लिए मूल्यांकन ऐसी विधि द्वारा किया गया था जिसकी स्वीकृति डिवीज़न द्वारा दी गई थी. इस विधि को टेनिसी वैकल्पिक विधि के रूप में जाना जाता था और इसमें कसाव परीक्षण और मासिक मॉनीटरिंग शामिल थी. प्रथम कसाव परीक्षण, कैथोडिक सुरक्षा इंस्टॉल करने के 120 दिन पहले संचालित किया जाता था. यदि सिस्टम पूरी तरह कसा हुआ होता था, तो कैथोडिक सुरक्षा जोड़ी जाती थी और दूसरा कसाव परीक्षण, कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम को पहली बार संचालित करने के बाद तीन और छः माह के बीच संचालित किया जाता था. कैथोडिक सुरक्षा जोड़ने के बाद, टैंक को अध्याय 10 में वर्णित विधियों में से किसी एक द्वारा रिलीज़ के लिए मासिक रूप से मॉनीटर किया जाना आवश्यक है.

### कैथोडिक रूप से सुरक्षित स्टील टैंकों के लिए सतत आवश्यकताएं

➤ आपको कैथोडिक सुरक्षा के लिए विशिष्ट प्रकार के परीक्षण और रिकॉर्ड कीपिंग आवश्यकताओं का अनुपालन आवश्यक रूप से करना चाहिए. ये आवश्यकताएं अनुभाग 9C में मिल सकती हैं: कैथोडिक सुरक्षा.

## अनुभाग 9B: पाइपिंग के लिए संक्षारण रोधी

- ऐसी सभी विनियमित पाइपिंग की संक्षारण से सुरक्षा की जानी चाहिए जो भूमि के संपर्क में हो और जिसमें नियमित रूप से उत्पाद मौजूद रहता है – यह पाइपिंग अक्सर अंडरग्राउंड या गड़ी हुई होती है.

**नोट:** ड्रॉप ट्यूब और वेंट के साथ फिट किए गए फिल पाइप के लिए संक्षारण रोधी की आवश्यकता नहीं होती है क्योंकि इन घटकों में उत्पाद नियमित रूप से मौजूद नहीं होता है.

- भूमि के संपर्क में रहने वाली और नियमित रूप से उत्पाद से भरी ऐसी सभी पाइपिंग को, जो 22 दिसंबर 1988 के बाद इंस्टॉल की गई थी, सभी उपयुक्त निर्माण मानकों की पूर्ति करना और व्यवहार की मानक संहिता और निर्माता के निर्देशों के अनुसार इंस्टॉल करना आवश्यक है.
- सभी अंडरग्राउंड पाइपिंग ऐसी सामग्री से बनी होना या लाइन की गई होना आवश्यक हैं जो UST में संग्रहीत उत्पाद के साथ सुसंगत हो.



आपकी संक्षारण रोधी पाइपिंग से संबंधित सभी प्रपत्र को सुरक्षित रखें (उदाहरणों में इनसे संबंधित प्रपत्र शामिल हैं: इंस्टॉलेशन, कैथोडिक सुरक्षा और मरम्मत).

यह निर्धारित करने के लिए निम्न कार्य करें कि आपके सुविधा केंद्र पर क्या मौजूद है.



1. नीचे दिया गया विवरण यह निर्धारित करने के लिए पढ़ें कि आपके पास किस प्रकार की पाइपिंग मौजूद है.
2. अपने डिस्पेंसर की हौदी और टर्बाइन की हौदी का यह देखने के लिए (ये आपके डिस्पेंसर के नीचे के और आपके टैंक के ऊपर के वे क्षेत्र हैं, जहां पाइपिंग और अन्य उपकरण स्थित होते हैं) निरीक्षण करें कि क्या आप पाइपिंग की पहचान कर सकते हैं. कुछ पाइपिंग में इन क्षेत्रों में धात्विक फ्लेक्सिबल कनेक्टर हो सकते हैं. धात्विक फ्लेक्सिबल कनेक्टर के बाहर की पाइपिंग देखें.
3. यह देखने के लिए अपने पुराने रिकॉर्ड का निरीक्षण करें कि क्या वे विवरण में दिए गए किसी नाम से मेल खाते हैं.
4. उस कॉन्ट्रैक्टर से पूछें जिसने आपकी पाइपिंग को इंस्टॉल किया था.

# पाइपिंग के प्रकार का विवरण

पाइपिंग के प्रकार जो अतिरिक्त उपकरणों, परिचालनों या रखरखाव के बिना संक्षारण रोधी आवश्यकता का पालन करते हैं:

- **फ़ाइबरग्लास रीइन्फ़ोर्स्ड प्लास्टिक (FRP) पाइपिंग** - यह पाइपिंग फ़ाइबरग्लास रीइन्फ़ोर्स्ड प्लास्टिक की बनी होती है. यह एक सख्त पाइपिंग (नॉन-फ़्लेक्सिबल) है. FRP पाइपिंग निर्माताओं के उदाहरणों में Ameron and Smith Fiberglass Products, Inc. शामिल हैं. पाइपिंग के इस प्रकार में इसके साथ संबद्ध धात्विक कनेक्टर भी शामिल हो सकते हैं.



नमूना FRP पाइपिंग

- **फ़्लेक्सिबल प्लास्टिक पाइपिंग** - इस प्रकार की पाइपिंग फ़्लेक्सिबल प्लास्टिक से बनी होती है. गैर धात्विक फ़्लेक्सिबल पाइपिंग ब्रांड के उदाहरणों में निम्न शामिल हैं: Poly-Tech, Dualoy 3000, EnviroFlex, GeoFlex, Perma-Flexx, Omniflex और Co-FlexTMTitan®, Total Containment® एवं Elutron®. पाइपिंग के इस प्रकार में इससे संबद्ध धात्विक कनेक्टर भी शामिल हो सकते हैं.



हौदी में और इसके बाहर मौजूद नमूना फ़्लेक्सिबल पाइपिंग





**फ़ाइबरग्लास रीइन्फ़ोर्स्ड प्लास्टिक (FRP)** पाइपिंग और फ़्लेक्सिबल प्लास्टिक पाइपिंग गैर-संक्षारणीय सामग्री से बनी होती है और दोनों ही किसी अतिरिक्त उपकरण या परिचालन और रखरखाव के बिना संक्षारण रोधी आवश्यकताओं की पूर्ति करते हैं। हालांकि, इस प्रकार की पाइपिंग में ऐसे धात्विक जोड़ और कनेक्टर हो सकते हैं, जो भूमि के संपर्क में रहते हैं और जिनमें नियमित रूप से उत्पाद भरा रहता है। इन धात्विक घटकों को संक्षारण से आवश्यक रूप से सुरक्षित रखा जाना चाहिए।

### ऐसे धात्विक जोड़ों और कनेक्टरों से संबंधित आवश्यकताएं, जो भूमि के संपर्क में रहते हैं



इस प्रकार की पाइपिंग से संबंधित सभी धात्विक पाइपिंग घटक जो भूमि के संपर्क में रहते हैं और जिनमें नियमित रूप से उत्पाद मौजूद रहता है, जैसे टर्बाइन पंप हेड, धात्विक फ़्लेक्सिबल कनेक्टरों और धात्विक स्विंग जोड़ों को निम्न में से एक का उपयोग करके संक्षारण से सुरक्षित बनाया जाना चाहिए:

- धात्विक घटकों को भूमि के सीधे संपर्क में आने से पृथक करना (उदाहरण के लिए: किसी फ़्लेक्सिबल कनेक्टर पर सुरक्षात्मक कवरिंग या बूट लगाकर या मिट्टी को हटाकर जिससे वह धात्विक घटक के संपर्क में न रहे);

या



- भूमि के संपर्क में आने वाले धात्विक घटकों को कैथोडिक रूप से सुरक्षित बनाना। यदि आप धात्विक घटक को कैथोडिक रूप से सुरक्षित बनाते हैं, तो आपको कैथोडिक सुरक्षा आवश्यकताओं का पालन आवश्यक रूप से करना चाहिए।



किसी भी अतिरिक्त संक्षारण सुरक्षा के बिना धात्विक पाइपिंग -

यह ऐसी धात्विक पाइपिंग है जिसमें कोई भी अतिरिक्त संक्षारण सुरक्षा मौजूद नहीं होती है।

इस बात की बहुत कम संभावना है कि किसी भी अतिरिक्त संक्षारण सुरक्षा वाली भूमिगत धात्विक पाइपिंग का उपयोग टेनिसी में संक्षारण रोधी आवश्यकताओं की पूर्ति करने के लिए किया जाए, हालांकि यदि आपकी धात्विक पाइपिंग नीचे दिए गए मानदंड की पूर्ति करती है, तो इस विकल्प का उपयोग किया जा सकता है।

### किसी अतिरिक्त संक्षारण रोधी के बिना धात्विक पाइपिंग आवश्यकताएं



यदि आपके पास किसी अतिरिक्त संक्षारण रोधी के बिना ऐसी धात्विक पाइपिंग मौजूद है, जो भूमि के संपर्क में होती है और जिसमें नियमित रूप से उत्पाद भरा रहता है, तो आपको निम्न में से कोई कार्य आवश्यक रूप से करना चाहिए:

- संक्षारण विशेषज्ञ के इस निर्धारण का रिकॉर्ड रखें कि आपका UST सुविधा केंद्र इतना संक्षारित नहीं है कि आपकी पाइपिंग की परिचालन अवधि के दौरान संक्षारण के कारण पाइपिंग से रिलीज़ हो सकता है;

या

- इस बात के प्रमाण रखें कि डिवीज़न ने यह निर्धारित किया है कि पाइपिंग का निर्माण और संक्षारण रोधी किसी भी संग्रहीत उत्पाद की रिलीज़ या रिलीज़ के खतरे से बचाव के लिए डिज़ाइन किए गए हैं।

## निम्न प्रकार की पाइपिंग में अतिरिक्त उपकरण परिचालन, या रखरखाव आवश्यकताएं होती हैं, ताकि वे राज्य के या संघीय विनियमों के अनुपालन में रहें:



**लेपित और कैथोडिक रूप से सुरक्षित स्टील पाइपिंग** - यह एक स्टील पाइपिंग है, जिसमें बाहरी लेपन और कैथोडिक सुरक्षा दोनों ही मौजूद होते हैं. यदि आप इस बारे में सुनिश्चित नहीं हैं कि आपके पास कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम है, या नहीं तो कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम देखें.

इस प्रकार की पाइपिंग पर बाहर की लेपन और कैथोडिक सुरक्षा होती है. कैथोडिक सुरक्षा इम्प्रेस्ड करंट या गैल्वेनिक (सेक्रिफिशियल) एनोड की हो सकती है. कैथोडिक सुरक्षा अनुभाग देखें.

### लेपित और कैथोडिक रूप से सुरक्षित स्टील पाइपिंग के लिए आवश्यकताएं



लेपन पाइपिंग के बाहर की ओर होना चाहिए और यह आवश्यक रूप से ऐसी उपयुक्त डाईइलेक्ट्रिक सामग्री (ऐसी सामग्री जो पाइपिंग को आसपास की मिट्टी से अलग करती हो और जो विद्युत की चालक नहीं हो) का बना होना चाहिए;

और



यह सुनिश्चित करें कि धात्विक पाइपिंग घटक जैसे पंप हेड, फ्लेक्सिबल कनेक्टर और स्विंग जोड़ों को मिट्टी से अलग कर दिया जाए या उन्हें कैथोडिक रूप से सुरक्षित किया जाए;

और



आपको कैथोडिक सुरक्षा के लिए विशिष्ट प्रकार के परीक्षण और रिकॉर्ड कीपिंग आवश्यकताओं का अनुपालन करना चाहिए. कैथोडिक सुरक्षा, आवश्यकताओं और सर्वोत्तम प्रबंधन अभ्यासों का विवरण प्रारंभ में दी गई कैथोडिक सुरक्षा अनुभाग की जानकारी में दिया गया है.



**कैथोडिक रूप से सुरक्षित धात्विक पाइपिंग** - यह बाहरी लेपन के बिना एक ऐसी धात्विक पाइपिंग है, जिसमें कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम होता है। विशेष रूप से, इस प्रकार की पाइपिंग को 22 दिसंबर 1988 के पहले केवल धात्विक पाइपिंग के रूप में इंस्टॉल किया गया था और इसमें बाद के किसी समय में कैथोडिक सुरक्षा इंस्टॉल की गई थी। 22 दिसंबर 1988 के बाद इंस्टॉल की गई पाइपिंग का लेपन और कैथोडिकल रूप से सुरक्षित दोनों ही किया जाना आवश्यक है। यदि आप इस बारे में सुनिश्चित नहीं हैं कि आपके पास कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम है, या नहीं तो कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम देखें।

इस प्रकार की पाइपिंग धात्विक होती है, जिस पर पाइपिंग के बाहर की ओर कैथोडिक सुरक्षा होती है। इस पाइपिंग पर कोई भी लेपन (या कोई भी ज्ञात लेपन नहीं) होता है। कैथोडिक सुरक्षा इम्प्रेसड करंट या गैल्वेनिक (सेक्रिफिशियल) एनोड की हो सकती है। कैथोडिक सुरक्षा अनुभाग देखें।

## लेपित और कैथोडिक रूप से सुरक्षित धात्विक पाइपिंग के लिए आवश्यकताएं



केवल ऐसी धात्विक पाइपिंग जिसे 22 दिसंबर 1988 को या इसके बाद इंस्टॉल किया गया था, डाईइलेक्ट्रिक लेपन के बिना कैथोडिक सुरक्षा का उपयोग कर सकती है, जिससे कि वह संक्षारण रोधी आवश्यकताओं का अनुपालन कर सके;

और



यह सुनिश्चित करें कि धात्विक पाइपिंग घटक जैसे पंप हेड, फ्लेक्सिबल कनेक्टर और स्विंग जोड़ों को मिट्टी से अलग कर दिया जाए या उन्हें कैथोडिक रूप से सुरक्षित किया जाए;

और



आपको कैथोडिक सुरक्षा के लिए विशिष्ट प्रकार के परीक्षण और रिकॉर्ड कीपिंग आवश्यकताओं का अनुपालन करना चाहिए। कैथोडिक सुरक्षा, आवश्यकताओं और कैथोडिक सुरक्षा के लिए सर्वोत्तम प्रबंधन अभ्यासों का विवरण कैथोडिक सुरक्षा अनुभाग में दिया गया है।

## अनुभाग 9C: कैथोडिक सुरक्षा

कैथोडिक सुरक्षा, ऐसे धात्विक टैंकों और पाइपिंग घटकों के लिए संक्षारण रोधी आवश्यकताओं की पूर्ति का एक विकल्प है जो भूमि के संपर्क में आते हैं और जिनमें नियमित रूप से उत्पाद भरा रहता है। आपके UST के ऐसे घटकों में निम्न शामिल हैं, जिनमें कैथोडिक सुरक्षा हो सकती है: धात्विक टैंक, पाइपिंग घटक जैसे टर्बाइन पंप हेड्स, फ्लेक्सिबल कनेक्टर और स्विंग जोड़.

दो प्रकार की कैथोडिक सुरक्षा मौजूद है:

- इंप्रेसड करंट,  
और
- गैल्वेनिक (या सेक्रिफिशियल) एनोड्स.



आपके कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम से संबंधित सभी प्रपत्रों को सुरक्षित रखें.



कैथोडिक सुरक्षा परीक्षणों को इसकी आवश्यकता से अधिक बार-बार संचालित करें. जितनी बार आप ये परीक्षण संचालित करते हैं, आपको कैथोडिक सुरक्षा समस्याएं आने की उतनी ही अधिक संभावना होती है.

यह पता लगाने के लिए कि किस प्रकार की कैथोडिक सुरक्षा का उपयोग आप अपने सुविधा केंद्र पर करते हैं:



1. अगले पृष्ठ पर यह निर्धारित करने के लिए वर्णन पढ़ें कि आप किस प्रकार की कैथोडिक सुरक्षा का उपयोग करते हैं.
2. यह देखने के लिए अपने पुराने रिकॉर्ड का निरीक्षण करें कि क्या वे विवरण में दिए गए किसी नाम से मेल खाते हैं.
3. उस कॉन्ट्रैक्टर से पूछें जिसने आपकी कैथोडिक सुरक्षा प्रणाली इंस्टॉल की थी.
4. यह पता लगाएं कि पिछले निरीक्षण में क्या रिपोर्ट किया गया था, यदि कोई भी बदलाव नहीं किया गया है.

# कैथोडिक सुरक्षा विवरण

## इम्प्रेसड करंट सिस्टम

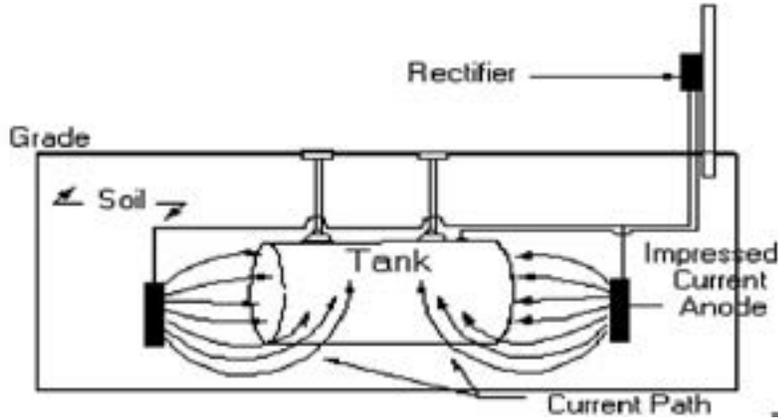
इम्प्रेसड करंट सिस्टम संक्षारण से सुरक्षा प्राप्त करने के लिए एनोड के माध्यम से धात्विक टैंक, पाइपिंग या अन्य अंडरग्राउंड घटकों को डायरेक्ट करंट प्रदान करने के लिए रेक्टिफायर (ऐसा डिवाइस जो अल्टरनेटिंग करंट को डायरेक्ट करंट में बदलता है) का उपयोग करता है।

नीचे दिया गया आरेख इम्प्रेसड करंट कैथोडिक सुरक्षा को प्रदर्शित करता है।

यह कैसे बताएं कि क्या आपके पास इम्प्रेसड करंट सिस्टम है:

आपके पास अपने सुविधा केंद्र पर किसी स्थान पर रेक्टिफायर स्थित होना चाहिए।

इम्प्रेसड करंट कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम विशिष्ट रूप से फ़ील्ड में इंस्टॉल किए जाते हैं।



## गैल्वेनिक (सेक्रिफिशियल) एनोड सिस्टम

गैल्वेनिक (सेक्रिफिशियल) एनोड सिस्टम ऐसे एनोड का उपयोग करता है जो भूमि में गड़े होते हैं और संक्षारण से सुरक्षा के लिए किसी धात्विक UST घटक से अनुलग्न होते हैं। एनोड, इलेक्ट्रिकल रूप से अधिक सक्रिय होता है और धात्विक घटक को संक्षारण से सुरक्षित रखने के लिए यह स्वयं समाप्त होता (संक्षारित) है।

टैंक से अनुलग्न एनोड का नमूना चित्र नीचे दिया गया है।

यह कैसे बताएं कि क्या आपके पास गैल्वेनिक (सेक्रिफिशियल) करंट सिस्टम है:

यह बताना अधिक कठिन है कि क्या आपके पास गैल्वेनिक एनोड सिस्टम है, क्योंकि आपको आमतौर पर एनोड दिखाई नहीं दे सकता है और इसमें कोई रेक्टिफायर नहीं होता है। एनोड, उस अंडरग्राउंड घटक में अनुलग्न किए गए होते हैं, जिसकी वे सुरक्षा करते हैं और वे भूमिगत होते हैं। ये एनोड आमतौर पर फैक्ट्री में स्थित टैंक पर इंस्टॉल किए जाते हैं (जैसे sti-P3® टैंक पर) और इन्हें फ़ील्ड में पाइपिंग और अन्य अंडरग्राउंड घटकों पर इंस्टॉल किया जा सकता है।

यह निर्धारित करने के लिए कि क्या आपके पास गैल्वेनिक सिस्टम है, अपने पास मौजूद इंस्टॉलेशन प्रपत्रों पर नज़र डालें या उस कॉन्ट्रैक्टर से संपर्क करें, जिसने आपका कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम इंस्टॉल किया था।



गैल्वेनिक (सेक्रिफिशियल) एनोड का नमूना



गैल्वेनिक (सेक्रिफिशियल) एनोड परीक्षण बिंदुओं का नमूना

## गैल्वेनिक एनोड और इम्प्रेसड कैथोडिक सुरक्षा के लिए सामान्य आवश्यकताएं



आपके कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम को ऐसे धात्विक टैंक और पाइपिंग घटकों की सुरक्षा करने के लिए सतत रूप से कार्य करना चाहिए जो कि भूमि के सीधे संपर्क में हैं। यदि आपका कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम डिस्कनेक्ट हो जाता है या बंद हो जाता है, तो आपके अंडरग्राउंड UST घटक संक्षारण से सुरक्षित नहीं होते हैं। अपना रेक्टिफायर कभी भी बंद न करें और गैल्वेनिक एनोड को तब तक कभी बंद न करें जब तक कॉन्ट्रैक्टर को परीक्षण या मरम्मत के लिए कुछ समय के लिए आपकी कैथोडिक सुरक्षा को बंद करने या डिस्कनेक्ट करने की आवश्यकता न हो;

और



17 नवंबर 2009 से प्रभावी होकर इम्प्रेसड करंट कैथोडिक सुरक्षा वाले ऐसे सभी टैंकों को समुचित रूप से बंद किया जाना चाहिए जो 12 माह या इससे अधिक अवधि के लिए बंद किए जाते हैं या संचालन के अयोग्य रहते हैं।

और



फील्ड में इंस्टॉल किए गए सभी कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम को किसी संक्षारण विशेषज्ञ द्वारा डिजाइन किया जाना चाहिए। फील्ड इंस्टॉल किए गए का अर्थ यह है कि कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम को तब इंस्टॉल नहीं किया गया हो जबकि फैक्टरी में टैंक या पाइपिंग हो। ऐसे टैंक का उदाहरण जिसमें फैक्टरी इंस्टॉलड कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम है, sti-P3® टैंक है;

और



टैंकों को अपग्रेड करने के लिए प्रयुक्त सभी कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम में निम्न आवश्यक रूप से इंस्टॉल किया जाना चाहिए पृष्ठ 21 से प्रारंभ हुई कैथोडिक सुरक्षा अनुभाग में सूचीबद्ध अपग्रेड आवश्यकताएं;

और



आपको अपने कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम का यह सुनिश्चित करने के लिए आवधिक रूप से परीक्षण करवाना चाहिए कि यह उचित रूप से कार्य कर रहा है। परीक्षण किसी योग्य कैथोडिक सुरक्षा परीक्षक द्वारा इंस्टॉलेशन के छः माह के भीतर और फिर न्यूनतम हर तीन वर्षों में संचालित किया जाना चाहिए। इसके अलावा, यदि आपने अपने कैथोडिकल रूप से सुरक्षित UST पर कोई मरम्मत करवाई है, तो आपको उस मरम्मत के छः माह के भीतर कैथोडिक सुरक्षा परीक्षण संचालित करना चाहिए।

परीक्षण के परिणाम डिवीज़न द्वारा प्रदान किए गए उपयुक्त प्रपत्र पर होने चाहिए।

**कैथोडिक सुरक्षा परीक्षक** वह व्यक्ति है, जो कि भूमिगत या सबमर्ज्ड धात्विक पाइपिंग और टैंक सिस्टम पर लगाए गए सभी सामान्य प्रकार के कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम की समझ का वर्णन कर सकता है।

**संक्षारण विशेषज्ञ** को विशिष्ट आवश्यकताओं की पूर्ति करना चाहिए। वह व्यक्ति:

- NACE इंटरनेशनल द्वारा संक्षारण विशेषज्ञ या कैथोडिक सुरक्षा विशेषज्ञ के रूप में प्रमाणीकृत होना चाहिए;

या

- ऐसा पंजीकृत पेशेवर इंजीनियर होना चाहिए, जिसके पास यह प्रमाणपत्र या लाइसेंस होना चाहिए जिसमें भूमिगत या सबमर्ज्ड धात्विक पाइपिंग सिस्टम और धात्विक टैंकों के संक्षारण नियंत्रण की शिक्षा और अनुभव शामिल हो।

## गैल्वेनिक एनोड और इम्प्रेसड करंट कैथोडिक सुरक्षा के लिए विशिष्ट आवश्यकताएं



गैल्वेनिक एनोड और इम्प्रेसड करंट कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम दोनों का ही यह सुनिश्चित करने के लिए आवधिक परीक्षण किया जाना चाहिए कि वे उचित रूप से कार्य कर रहे हैं।



इंस्टॉलेशन के छः माह के भीतर और फिर हर तीन वर्षों के भीतर एक परीक्षण संचालित किया जाना चाहिए। पिछले दो कैथोडिक सुरक्षा परीक्षणों का रिकॉर्ड बनाए रखें।

**नोट:** यदि आपका कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम परीक्षण में सफल नहीं रहता है, तो अपने कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम का मूल्यांकन करवाएं और उसकी मरम्मत किसी संक्षारण विशेषज्ञ से करवाएं। आपके कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम के लिए संक्षारण विशेषज्ञ के मूल्यांकन और मरम्मत के सभी रिकॉर्ड बनाए रखें।



यदि आपके पास कोई इम्प्रेसड करंट कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम है:



आपको रेक्टिफायर का निरीक्षण कम से कम हर 60 दिनों में यह सुनिश्चित करने के लिए करना चाहिए कि यह चालू है और समुचित रूप से कार्य कर रहा है। पिछले तीन निरीक्षणों का रिकॉर्ड बनाए रखें।

किसी रेक्टिफायर के निरीक्षण के दौरान किए जाने वाले कार्यों की सूची के लिए निम्न पृष्ठ देखें। यदि आपका रेक्टिफायर ठीक से कार्य नहीं कर रहा है, तो उसका मूल्यांकन करने और आपके कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम की मरम्मत करने के लिए किसी संक्षारण विशेषज्ञ से संपर्क करें।

## रेक्टिफ़ायर के निरीक्षण के दौरान किए जाने वाले कार्य

1. यह सुनिश्चित करें कि रेक्टिफ़ायर चालू है।

आपके टैंक और पाइपिंग को संक्षारण से सुरक्षित रखने के लिए रेक्टिफ़ायर को हमेशा चालू रहना चाहिए।

**अपने रेक्टिफ़ायर को कभी भी बंद न करें।**

- आपके रेक्टिफ़ायर में यह संकेत करने के लिए एक लाइट हो सकती है, कि वह चालू है
- आपके रेक्टिफ़ायर में एक चालू/बंद स्विच हो सकता है

आपके रेक्टिफ़ायर को किसी समर्पित सर्किट से सीधे वायर्ड किया जाना चाहिए और इसे दीवार के आउटलेट में प्लग किया गया या किसी लाइट स्विच में वायर किया गया नहीं होना चाहिए।

2. रेक्टिफ़ायर पर मौजूद मीटर से मान रिकॉर्ड करें।

यदि आपके पास कोई मीटर और वोल्टमीटर रीडिंग हों, तो उनकी तुलना संक्षारण विशेषज्ञ द्वारा उस समय निर्धारित संचालन सीमाओं से करें, जिस समय सिस्टम को पहली बार सक्रिय किया गया था।

कुछ रेक्टिफ़ायर में एक या अधिक निम्न मीटर हो सकते हैं:

- डायरेक्ट करंट एमीटर
- डायरेक्ट करंट वोल्टमीटर
- घंटा मीटर

उस व्यक्ति द्वारा, जिसने आपका इम्प्रेसड करंट सिस्टम इंस्टॉल किया था आपको यह संकेत करने वाले प्रपत्र दिए गए होंगे कि आपके कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम के लिए सामान्य ऑपरेटिंग वोल्टेज और एम्पियरेज मान क्या हैं।

यदि आपके पास सामान्य ऑपरेटिंग वोल्टेज और एम्पियरेज के मान नहीं हैं, तो उस व्यक्ति से संपर्क करें जिसने आपका सिस्टम इंस्टॉल किया था और वह जानकारी प्राप्त करें।

उस व्यक्ति द्वारा, जिसने आपका इम्प्रेसड करंट सिस्टम इंस्टॉल किया था आपको यह संकेत करने वाले प्रपत्र दिए गए होंगे कि आपके कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम के लिए सामान्य ऑपरेटिंग वोल्टेज और एम्पियरेज मान क्या हैं।

यदि आपके पास सामान्य ऑपरेटिंग वोल्टेज और एम्पियरेज के मान नहीं हैं, तो उस व्यक्ति से संपर्क करें जिसने आपका सिस्टम इंस्टॉल किया था और वह जानकारी प्राप्त करें।

3. यदि ऐसा लगता है कि आपका रेक्टिफ़ायर उचित रूप से कार्य नहीं कर रहा है (जैसे रेक्टिफ़ायर या रेक्टिफ़ायर लाइट चालू नहीं है, या मीटर रीडिंग निर्धारित मानों के अंतर्गत नहीं है), तो इसका पता लगाने और समस्या में सुधार के लिए किसी योग्य व्यक्ति से संपर्क करें। याद रखें, कि केवल संक्षारण विशेषज्ञ ही आपके कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम की डिज़ाइन में परिवर्तन कर सकता है।

**चेतावनी:** आपको अपने रेक्टिफ़ायर की किसी भी समस्या को ठीक करने का प्रयास नहीं करना चाहिए। रेक्टिफ़ायर में इलेक्ट्रिकल शॉक का खतरा होता है।

मरम्मत के सभी रिकॉर्ड बनाए रखना कैथोडिक सुरक्षा परीक्षण को किसी भी मरम्मत के छः माह के भीतर संचालित करना याद रखें।

यह सुनिश्चित करें कि कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम परीक्षण में सफल रहता है।

# अध्याय 10: रिलीज़ डिटेक्शन

यह अध्याय दो अनुभागों में विभाजित किया गया है:

- A. टैंकों के लिए रिलीज़ डिटेक्शन
- B. पाइपिंग के लिए रिलीज़ डिटेक्शन

इस जानकारी का उपयोग यह निर्धारित करने के लिए करें कि आप अपने सुविधा केंद्र पर कौन रिलीज़ डिटेक्शन का उपयोग कर रहे हैं.

## अनुभाग 10A: टैंकों के लिए रिलीज़ डिटेक्शन

सभी टैंक रिलीज़ डिटेक्शन विधियों के लिए सामान्य आवश्यकताएं और सर्वोत्तम प्रबंधन अभ्यास



आपको आपातकालीन जेनरेटर पर रिलीज़ डिटेक्शन की आवश्यकता तब तक नहीं है, जब तक उन्हें 24 जुलाई 2007 के बाद इंस्टॉल या प्रतिस्थापित नहीं किया गया हो. 24 जुलाई 2007 के बाद इंस्टॉल किए गए या प्रतिस्थापित किए गए टैंकों को द्वितीयक नियंत्रण और अंतरालीय मॉनीटरिंग की आवश्यकताओं की पूर्ति आवश्यक रूप से करना चाहिए. अन्य सभी विनियमित टैंकों में रिलीज़ डिटेक्शन होना आवश्यक है.



यह सुनिश्चित करें कि आपके विक्रेता या इंस्टॉलर ने आपको यह निर्धारित करने की जानकारी और आवश्यक प्रशिक्षण दिया है कि आपका रिलीज़ डिटेक्शन उपकरण रिसावों का पता लगाने के लिए प्रभावी रूप से कार्य करता है.



इंस्टॉलेशन और मरम्मत के आपके सभी रिकॉर्ड और प्रपत्र टैंक के संपूर्ण जीवनकाल के लिए बनाए रखें.



किसी ऐसे UST कॉन्ट्रैक्टर जैसे आपके रिलीज़ डिटेक्शन सिस्टम को इंस्टॉल करने वाले विक्रेता से निर्माता के सर्विस निर्देशों के अनुसार आपके रिसाव डिटेक्शन उपकरण को आवधिक रूप से सर्विस करवाएं. घटक घिस कर खराब हो सकते हैं और उनकी आवश्यक रूप से जांच की जानी चाहिए. बहुत से विक्रेता यह अनुशंसा करते हैं या आवश्यक बताते हैं कि यह रखरखाव गतिविधि वार्षिक रूप से कम-से-कम एक बार की जाए.



यह सुनिश्चित करें कि रिलीज़ डिटेक्शन सिस्टम को संचालित, मॉनीटर करने वाले या उसका रखरखाव करने वाले कर्मचारी प्रशिक्षित हैं और उन्हें यह जानकारी है कि समस्या की रिपोर्ट किसे करना है. सभी कर्मचारियों के लिए नियमित प्रशिक्षण प्रोग्राम विकसित करें और बनाए रखें.



1 जनवरी 2010 को भाप मॉनीटरिंग का उपयोग टैंक और पाइपिंग के लिए रिलीज़ डिटेक्शन विधि के रूप में नहीं किया जा सकता है. अन्य वैकल्पिक विधियां इस अध्याय में देखें.

## रिलीज़ डिटेक्शन विधियों के लिए आवश्यकताएं



आपको सबसे नवीनतम न्यूनतम 12 माह की अवधि के लिए रिलीज़ डिटेक्शन परीक्षण का रिकॉर्ड आवश्यक रूप से रखना चाहिए.

और



रिलीज़ डिटेक्शन की आपकी विधि के लिए आवश्यक है कि वह विशिष्ट निष्पादन आवश्यकताएं पूर्ण करे. आपको निर्माता, विक्रेता या इंस्टॉलर से प्राप्त होने वाले ऐसे दस्तावेजों को कम से कम पांच वर्ष की अवधि के लिए बनाए रखना चाहिए, जो यह दर्शाते हों कि आपका रिलीज़ डिटेक्शन उपकरण निष्पादन आवश्यकताओं की पूर्ति कर सकता है.

- इस दस्तावेजीकरण की प्रतियां प्राप्त करने का एक तरीका इसे रिसाव डिटेक्शन मूल्यांकन सूची के लिए राष्ट्रीय कार्यसमूह पर एक्सेस करने का है. यह सूची इस पर प्राप्त की जा सकती है: <http://www.nwglde.org>



आपका रिलीज़ डिटेक्शन, निर्माता के निर्देशों के अनुसार इंस्टॉल किया गया, कैलिब्रेट किया गया, परिचालित और रखरखाव किया गया होना चाहिए.

- उपकरण के निर्माता द्वारा प्रदान किए गए आवश्यक कैलिब्रेशन और रखरखाव के सभी शेड्यूल कम से कम पांच वर्षों तक बनाए रखें.
- कैलिब्रेशन, रखरखाव और मरम्मत के सभी रिकॉर्ड गतिविधि होने के कम से कम एक वर्ष तक बनाए रखें.

और



यदि आपको किसी रिलीज़ का संदेह हो या पुष्टि हो, तो आपको उपयुक्त कार्रवाई करना चाहिए और यदि आवश्यक हो, तो रिलीज़ की रिपोर्ट करें. की जाने वाली कार्रवाई के संबंध में जानकारी के लिए पृष्ठ 52 और 53 देखें. रिलीज़ डिटेक्शन अलार्म या विफल रिसाव डिटेक्शन परीक्षणों की उपेक्षा कभी भी न करें. उन्हें संभावित रिसाव के रूप में लें.

**यह निर्धारित करने के लिए कि किस रिलीज़ डिटेक्शन विधि का उपयोग आपके सुविधा केंद्र पर किया जा रहा है, निम्न चरणों का अनुसरण करें.**



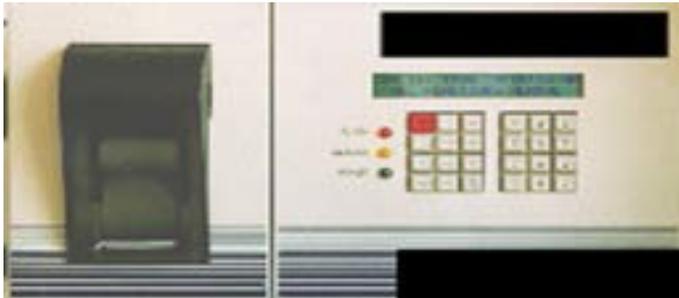
1. यह निर्धारित करने के लिए कि आप किस रिलीज़ डिटेक्शन विधि का उपयोग करते हैं, लागू होने वाले विवरण पढ़ें.
2. यह देखने के लिए अपने पुराने रिकॉर्ड का निरीक्षण करें कि क्या वे विवरण में दिए गए किसी नाम से मेल खाते हैं.
3. उस कॉन्ट्रैक्टर से पूछें जिसने आपका रिलीज़ डिटेक्शन सिस्टम इंस्टॉल किया था.



**स्वचालित टैंक मापन (ATG) सिस्टम** - ATG सिस्टम टैंक और कंसोल में स्थायी रूप से इंस्टॉल होने वाला वह सेंसर प्रोब है, जो उत्पाद स्तर और तापमान जैसी जानकारी प्रदान करता है। इस कंसोल (कभी ATG कहा जाता है) को आपके सुविधा केंद्र में किसी स्थान पर माउंट किया जाएगा। ATG सिस्टम मॉनीटर उत्पाद वॉल्यूम में होने वाले उन परिवर्तनों की स्वचालित रूप से गणना करता है, जो टैंक के रिसाव का संकेत हो सकते हैं और जब आपके टैंक के साथ कोई संदिग्ध समस्या होती है, तो इसे एक अलार्म सक्रिय करने के लिए सेट किया जा सकता है।



**ATG मॉनीटर**



✓ अपने टैंकों का आवश्यक संख्या से अधिक बार परीक्षण करें, ताकि रिसावों का पता शीघ्र लगाया जा सके। अधिक बार परीक्षण करने से आपको प्रति माह मान्य परीक्षण सुनिश्चित करने में भी सहायता मिलती है।

✓ आपके ATG सिस्टम का परीक्षण निर्माता के निर्देशों के अनुसार यह सुनिश्चित करने के लिए करें कि यह उचित रूप से कार्य कर रहा है।

✓ यह सुनिश्चित करने के लिए आपका स्वामी का मैनुअल पढ़ें और उपयुक्त परीक्षण चलाएं कि क्या आपका ATG सिस्टम सेट अप है और समुचित रूप से कार्य कर रहा है। अधिकांश ATG सिस्टम में परीक्षण और स्व-नैदानिक मोड होता है, जो ये जांचें चला सकता है।

✓ किसी योग्य UST कॉन्ट्रैक्टर, जैसे आपका ATG इंस्टॉल करने वाले किसी विक्रेता द्वारा निर्माता के सर्विस निर्देशों के अनुसार आवधिक रूप से सभी ATG सिस्टम घटकों की सर्विस करवाएं।

- टैंक सेंसर और अन्य घटक घिस कर खराब हो सकते हैं और इनकी आवधिक रूप से जांच की जाना आवश्यक है।

- बहुत से विक्रेता यह अनुशंसा करते हैं या आवश्यक बताते हैं कि यह रखरखाव गतिविधि वार्षिक रूप से कम-से-कम एक बार की जाए।

### स्वचालित टैंक मापन की आवश्यकताएं



रिसावों का परीक्षण करने के लिए आपके ATG सिस्टम का उपयोग प्रत्येक टैंक के लिए हर 30 दिन में एक बार करें और कम से कम एक वर्ष के लिए परिणाम का रिकॉर्ड बनाए रखें। आपके ATG सिस्टम में डिटेक्शन की न्यूनतम 95 प्रतिशत संभाव्यता के साथ 0.2 गैलन प्रति घंटा रिसाव दर तक का पता लगाने की क्षमता होनी चाहिए और इसमें गलत अलार्म की संभाव्यता 5 प्रतिशत से अधिक नहीं होनी चाहिए।

- प्रत्येक टैंक का परीक्षण प्रति माह कम से कम एक बार करने का स्मरण रखें और परिणामों को न्यूनतम एक वर्ष तक बनाए रखें।
- यह सुनिश्चित करें कि आप टैंक के उस भाग का उचित परीक्षण करते हैं जिसमें नियमित रूप से उत्पाद मौजूद रहता है।
- यह सुनिश्चित करें कि आपके टैंक में मौजूद उत्पाद की मात्रा ATG रिसाव परीक्षण चलाने के लिए पर्याप्त है। कोई मान्य रिसाव डिटेक्शन परीक्षण निष्पादित करने के लिए टैंक में उत्पाद की न्यूनतम मात्रा आवश्यक रूप से होनी चाहिए। (यह जानकारी आपके रिसाव डिटेक्शन उपकरण के निष्पादन प्रमाणन पर होनी चाहिए।)



### अंतरालीय मॉनीटरिंग के साथ द्वितीयक नियंत्रण -

द्वितीयक नियंत्रण UST के उस भाग के बीच एक ऐसा अतिरिक्त अवरोध है, जिसमें उत्पाद और बाहरी वातावरण मौजूद होता है। द्वितीयक नियंत्रण के उदाहरणों में किसी डबल वॉल सिस्टम की बाहरी टैंक वॉल एक्सकेवेशन लाइनर, एक्सकेवेशन लाइनर और टैंक के भीतर मौजूद ब्लैडर (एक्सकेवेशन लाइनर और ब्लैडर अब टेनिसी में द्वितीयक नियंत्रण की विधियों के रूप में स्वीकार्य नहीं हैं)। आंतरिक और बाहरी अवरोधों के बीच के क्षेत्र को अंतरालीय रिक्ति कहा जाता है और इसे स्वचालित रूप से मॉनीटर किया जाता है। आपके पास अपने सुविधा केंद्र पर फर्श पर अंतरालीय मॉनीटरिंग पोर्ट हो सकते हैं।

अंतरालीय मॉनीटर का उपयोग रिसाव के लिए उस टैंक की आंतरिक और बाहरी वॉल के बीच के क्षेत्र की जांच करने के लिए और यदि रिसाव का पता चलता है, तो ऑपरेटर को चेतावनी देने के लिए किया जाता है। कुछ मॉनीटर रिसाव हुए तरल या गैसीय उत्पाद की भौतिक मौजूदगी का संकेत करते हैं। अन्य मॉनीटर स्थिति में परिवर्तन की जांच करते हैं, जो टैंक में छिद्र का संकेत होती हैं जैसे वैक्यूम की हानि या वॉल और डबल-वॉल टैंक के बीच मॉनीटरिंग द्रव के स्तर में परिवर्तन।



यदि आपके पास कोई इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम है, तो आपको अपने अंतरालीय मॉनीटरिंग सिस्टम की जांच समय-समय पर निर्माता के निर्देशों के अनुसार यह सुनिश्चित करने के लिए करनी चाहिए कि यह उचित रूप से कार्य कर रहा है।



यदि आपके पास कोई इलेक्ट्रॉनिक अंतरालीय मॉनीटरिंग सिस्टम है, तो किसी योग्य UST कॉन्ट्रैक्टर, जैसे इसे इंस्टॉल करने वाले विक्रेता को आवधिक रूप से बुला कर निर्माता के सर्विस निर्देशों के अनुसार सभी सिस्टम घटकों की सर्विस करवा लेनी चाहिए।

## अंतरालीय मॉनीटरिंग वाले द्वितीयक नियंत्रण के लिए आवश्यकताएं



अपने अंतरालीय मॉनीटरिंग सिस्टम का उपयोग प्रत्येक टैंक के लिए रिसावों के परीक्षण हेतु कम से कम हर 30 दिनों में एक बार होनी चाहिए और आपको परिणाम का रिकॉर्ड कम से कम एक वर्ष तक रखना चाहिए।



अंतरालीय मॉनीटरिंग सिस्टम को टैंक के किसी भी ऐसे भाग से रिसाव का पता लगाने के लिए डिज़ाइन, निर्माण और इंस्टॉल किया जाना चाहिए, जिसमें नियमित रूप से उत्पाद मौजूद रहता है।

**डबल-वॉल टैंकों के लिए**, परीक्षण विधि, आंतरिक वॉल से होने वाली किसी रिलीज़ का पता लगाने में सक्षम होनी चाहिए।



17 नवंबर 2009 के बाद से अंतरालीय मॉनीटरिंग जो रिलीज़ डिटेक्शन के भाग के रूप में उपयोग किए जाने पर सतत मॉनीटरिंग प्रदान करती है।

अंतरालीय क्षेत्र के विज़ुअल निरीक्षण को सतत मॉनीटरिंग नहीं माना जाता है।

सतत मॉनीटरिंग विधियों में इलेक्ट्रॉनिक सेंसर, इलेक्ट्रॉनिक हाइड्रोस्टैटिक मॉनीटरिंग, प्रेशर/वैक्यूम मॉनीटरिंग विधियां शामिल हैं।

## सतत अंतरालीय मॉनिटरिंग वाले द्वितीयक नियंत्रण के लिए आवश्यकताएं

24 जुलाई 2007 से प्रभावी होकर, 2005 के संघीय ऊर्जा नीति कानून द्वारा आवश्यक बनाए गए. नई आवश्यकताओं में ये शामिल हैं:

- सभी नए टैंक डबल-वॉल वाले या आवरण से ढके होने चाहिए और इनमें अंतरालीय रिक्ति होनी चाहिए;
- अंतरालीय मॉनिटरिंग को आवश्यक रूप से सभी नए टैंकों के लिए मासिक रूप से निष्पादित किया जाना चाहिए;
- सभी नई प्रेशराइज़्ड पाइपिंग डबल-वॉल या द्वितीयक नियंत्रण वाली होनी चाहिए;
- अंतरालीय मॉनिटरिंग को आवश्यक रूप से सभी नई प्रेशराइज़्ड पाइपिंग के लिए मासिक रूप से निष्पादित किया जाना चाहिए
- सभी नए मोटर ईंधन डिस्पेंसरों में तरल कसाव नियंत्रण हौदी विजुअल निरीक्षण करने देने के लिए डिज़ाइन की गई होनी चाहिए;
- यदि टैंक, पाइपिंग रन या मोटर ईंधन डिस्पेंसर को बदला जा रहा हो, तो टैंक मालिक को बदले गए टैंकों और प्रेशराइज़्ड लाइन के लिए द्वितीयक नियंत्रण और अंतरालीय मॉनीटरिंग तथा बदले गए डिस्पेंसर हेतु द्वितीयक नियंत्रण इंस्टॉल करना चाहिए.



➤ **मैन्युअल टैंक मापन -** मैन्युअल टैंक मापन का उपयोग केवल 1,000 गैलन या उससे कम क्षमता वाले टैंकों के लिए ही किया जा सकता है। प्रत्येक सप्ताह परीक्षण अवधि के लिए आपके टैंक को सेवा से बाहर करने की आवश्यकता होती है, जिसके दौरान टैंक की सामग्री का मापन परीक्षण अवधि की शुरुआत और उसकी समाप्ति पर किया जाता है। विशिष्ट रूप से, मापन लेने के लिए मापन स्टिक का उपयोग किया जाता है। मापनों की तुलना इसके बाद यह निर्धारित करने के लिए साप्ताहिक और मासिक मानकों से की जाती है कि क्या टैंक कसा हुआ है।

### मैन्युअल टैंक मापन की आवश्यकताएं

<u>टैंक का आकार</u>	<u>परीक्षण की न्यूनतम अवधि</u>	<u>साप्ताहिक मानक (एक परीक्षण)</u>	<u>मासिक मानक (चार परीक्षण औसत)</u>
550 गैलन तक (टैंक के किसी भी व्यास के लिए)	36 घंटे	10 गैलन	5 गैलन
551 - 1,000 गैलन तक (टैंक के किसी भी व्यास के लिए)	44 घंटे	9 गैलन	4 गैलन
551 - 1,000 गैलन तक (जब टैंक व्यास 48" है)	58 घंटे	12 गैलन	6 गैलन



आपको साप्ताहिक परीक्षण निम्नानुसार करना चाहिए:

- यह सुनिश्चित करने के लिए कि कोई भी उत्पाद टैंक में जोड़ा या निकाला नहीं जाए परीक्षण की अवधि के दौरान अपने टैंक का उपयोग न करें।
- परीक्षण अवधि के प्रारंभ में और उसकी समाप्ति पर दो इन्वेंट्री रीडिंग रिकॉर्ड करें।
- संख्याओं का साप्ताहिक मिलान करें और रिकॉर्ड बनाए रखें। किसी टैंक के सफल होने के लिए, प्रारंभिक और समापन मापनों का अंतर, ऊपर दी गई तालिका के तीसरे स्तंभ में सूचीबद्ध साप्ताहिक मानक मान से अधिक नहीं होना चाहिए। नमूना निर्देश और रिकॉर्ड कीपिंग प्रपत्र परिशिष्ट में प्रदान किए गए हैं।



आपको मासिक संख्या प्राप्त करने के लिए हर 4 सप्ताह के रिकॉर्ड का मिलान करना चाहिए। किसी टैंक के सफल होने के लिए, चार साप्ताहिक प्रारंभिक और समापन मापनों के औसत का अंतर, ऊपर दी गई तालिका के चौथे स्तंभ में सूचीबद्ध मासिक मानक मान से अधिक नहीं होना चाहिए। निर्देश और रिकॉर्ड कीपिंग प्रपत्र परिशिष्ट G में प्रदान किए गए हैं।



आपका उपकरण (उदा., आपकी मापन स्टिक) इंच के आठवें भाग के निकटतम मान तक मापन करने में सक्षम होना चाहिए और उसे टैंक की संपूर्ण ऊंचाई तक उत्पाद के स्तर का मापन करने में सक्षम होना चाहिए।

यह सुनिश्चित करने के लिए अपनी मापन स्टिक की आवधिक रूप से जांच करें कि आप चिहनांकन और नंबरर्स पढ़ सकते हैं, स्टिक का निचला भाग घिसा हुआ नहीं है और यह कि स्टिक टूटी, झुकी या मुड़ी हुई नहीं है।



यदि प्रारंभिक और समापन मापनों के बीच का अंतर, ऊपर दी गई तालिका में सूचीबद्ध साप्ताहिक या मासिक मानकों से अधिक होता है, तो रिसाव का संदेह होता है।



**मैनुअल टैंक मापन और टैंक कसाव परीक्षण** - यह विधि 2,000 गैलन या उससे कम क्षमता वाले टैंकों के लिए है। मैनुअल टैंक मापन में प्रत्येक साप्ताहिक परीक्षण समयावधि के लिए आपके टैंक को सेवारहित करना शामिल है, जिसके दौरान टैंक की सामग्री का मापन परीक्षण अवधि के प्रारंभ में और समाप्ति पर किया जाता है। विशिष्ट रूप से, मापन लेने के लिए मापन स्टिक का उपयोग किया जाता है। मापनों की तुलना इसके बाद यह निर्धारित करने के लिए साप्ताहिक और मासिक मानकों से की जाती है कि क्या टैंक कसा हुआ है। इस संयुक्त विधि में हर पांच साल में जकड़न परीक्षण भी शामिल है। इस विधि का उपयोग किसी टैंक को इंस्टॉल करने के दस वर्षों के बाद तक या संक्षारण रोधी के साथ किसी मौजूदा टैंक को अपग्रेड करने के लिए भी किया जा सकता है।

## मैनुअल टैंक मापन और टैंक कसाव परीक्षण के लिए आवश्यकताएं

-  मैनुअल टैंक मापन के साथ टैंक कसाव परीक्षण एक अस्थायी रिलीज़ डिटेक्शन विधि है, जिसका उपयोग किसी नए UST को इंस्टॉल करने के 10 वर्षों तक या किसी मौजूदा टैंक द्वारा संक्षारण रोधी आवश्यकताओं की पूर्ति करने के 10 वर्ष बाद तक किया जा सकता है।
-  केवल 2,000 गैलन या इससे कम क्षमता वाले ऐसे टैंक जो नीचे दी गई तालिका में आकार और परीक्षण आवश्यकताओं की पूर्ति करते हैं, मैनुअल टैंक मापन के साथ संयोजित टैंक कसाव परीक्षण का उपयोग कर सकते हैं।

टैंक का आकार	परीक्षण कीन्यूनतम अवधि	साप्ताहिक मानक (एक परीक्षण)	मासिक मानक (चार परीक्षण औसत)
551 - 1,000 गैलन	36 घंटे	13 गैलन	7 गैलन
1,001 - 2,000 गैलन	36 घंटे	26 गैलन	12 गैलन



मैनुअल टैंक मापन आवश्यकताओं के लिए पृष्ठ 38 देखें



आपको प्रत्येक पांच वर्षों में एक बार कसाव परीक्षण अवश्य संचालित करना चाहिए।

- परीक्षण किसी प्रशिक्षित परीक्षक द्वारा या स्थायी रूप से इंस्टॉल किए गए किसी इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम द्वारा संचालित किया जाना चाहिए।
- यह सुनिश्चित करें कि टैंक कसाव परीक्षण की विधि आपके पास मौजूद टैंक के प्रकार और आपके द्वारा उन टैंकों में संग्रहीत किए जाने वाले उत्पाद के लिए प्रमाणित है।
- कसाव परीक्षण ऐसे टैंक के किसी भी भाग से प्रति घंटा 0.1 गैलन की रिसाव दर का पता लगाने में सक्षम होना चाहिए, जिसमें नियमित रूप से उत्पाद मौजूद रहता है।
- आपके सबसे हाल ही के कसाव परीक्षण के परिणामों को बनाए रखें।

**स्टैटिस्टिकल इन्वेंट्री रिकंसिलिएशन (SIR) -** SIR रिलीज़ डिटेक्शन की एक विधि है, जिसमें कंप्यूटर सॉफ्टवेयर का उपयोग प्रति 30 दिनों में एकत्रित होने वाले इन्वेंट्री, डिलीवरी और डिस्पेंसिंग डेटा का सांख्यिकीय विश्लेषण करने के लिए कंप्यूटर सॉफ्टवेयर का उपयोग किया जाता है। मापन स्टिक या किसी ATG का उपयोग आमतौर पर इन्वेंट्री डेटा को एकत्रित करने के लिए किया जाता है। SIR में डिटेक्शन की न्यूनतम 95 प्रतिशत संभाव्यता के साथ 0.2 गैलन प्रति घंटा रिसाव दर तक की क्षमता होनी चाहिए और इसमें गलत अलार्म की अधिकतम 5 प्रतिशत संभाव्यता होनी चाहिए। विक्रेता पर निर्भर करके, आपको अपना डेटा, विक्रेता को भेजना चाहिए या डेटा को किसी ऐसे कंप्यूटर प्रोग्राम में डालना चाहिए, जो आपको परिणाम प्रदान करता है। विश्लेषण का परिणाम सफल, अनिर्णायक या विफल हो सकता है।

स्टिक का उपयोग करते समय अधिक सुसंगत मापनों के लिए प्रतिदिन एक ही समय पर मापन लें।

यदि आप इन्वेंट्री डेटा एकत्र करने के लिए स्वचालित टैंक गेज का उपयोग करते हैं, तो किसी योग्य UST कॉन्ट्रैक्टर, जैसे इसे इंस्टॉल करने वाले विक्रेता को आवधिक रूप से बुला कर निर्माता के सर्विस निर्देशों के अनुसार सभी सिस्टम घटकों की सर्विस करवा लेनी चाहिए। यह सुनिश्चित करने के लिए सेटअप को पुनर्प्राप्त करने और पढ़ने का तरीका जानें, कि आपका मापन सही परीक्षण चला रहा है।

### स्टैटिस्टिकल इन्वेंट्री रिकंसिलिएशन के लिए आवश्यकताएं



आपको अपना इन्वेंट्री डेटा अपने SIR विक्रेता को (आपका इन्वेंट्री डेटा किसी कंप्यूटर सॉफ्टवेयर प्रोग्राम में डालें और आपके रिसाव डिटेक्शन परिणाम जनरेट करें) प्रत्येक 30 दिनों में कम से कम एक बार प्रदान करना चाहिए। यदि आप अपना डेटा सबमिट करते हैं, तो विक्रेता सांख्यिकीय विश्लेषण पूर्ण होने के बाद आपको रिसाव डिटेक्शन परिणाम प्रदान करेगा। कम से कम एक वर्ष के लिए अपने SIR परिणाम और अपरिष्कृत डेटा (इन्वेंट्री रिकॉर्ड) बनाए रखें।

- यह सुनिश्चित करें कि विक्रेता आपके परिणाम त्वरित रूप से उपलब्ध कराता है, ताकि आप हर 30 दिनों में यह जान सकें कि क्या आपके टैंक से रिसाव हो रहा है।
- यह निर्धारित करने के लिए अपने SIR विक्रेता या कंप्यूटर सॉफ्टवेयर के पास जांच करें कि क्या विशिष्ट इन्वेंट्री डेटा आवश्यक है।
- प्रतिदिन कम से कम एक बार इन्वेंट्री और डिस्पेंसर रीडिंग्स लें और उस संख्या को रिकॉर्ड करें जिसमें उत्पाद को टैंक में डाला गया या टैंक से निकाला गया। (परिशिष्ट F)
- हर डिलीवरी के पहले और बाद में इन्वेंट्री रीडिंग्स लेकर डिलीवरी का डिलीवरी रसीदों के साथ मिलान कर लें।
- आपको यह सुनिश्चित करना चाहिए कि आपके उत्पाद डिस्पेंसर स्थानीय मानकों के अनुसार या निकाले गए उत्पाद के प्रति पांच गैलन के लिए छः घन इंच तक की सटीकता तक कैलिब्रेट किए गए हैं और सभी मीटरों को न्यूनतम वार्षिक आधार पर कैलिब्रेट किया जाता है।
- आपको अपने टैंक में मौजूद जल को माह में कम से कम एक बार इंच के लगभग आठवें भाग तक मापना चाहिए। आप ऐसे पेस्ट का उपयोग कर सकते हैं, जो जल के संपर्क में आने पर अपना रंग बदल देता है।



आपका उपकरण या इलेक्ट्रॉनिक मॉनीटरिंग डिवाइस इंच के लगभग आठवें भाग तक का मापन करने में सक्षम होना चाहिए और टैंक की ऊंचाई की पूर्ण सीमा पर उत्पाद के स्तर का मापन करने में सक्षम होना चाहिए।

- अपनी मापन स्टिक की आवधिक रूप से जांच यह सुनिश्चित करने के लिए करें, कि आप संख्याओं को पढ़ सकते हैं, स्टिक का निचला भाग घिसा हुआ नहीं है, स्टिक टूटी हुई, झुकी हुई या मुड़ी हुई नहीं है। सभी डिलीवरी और स्टिक रीडिंग किसी ड्रॉप ट्यूब के माध्यम से की जानी चाहिए, जो टैंक के तल से एक फुट तक विस्तारित होती है।



यदि आपको कोई अनिर्णायक परिणाम प्राप्त होता है, तो आपको समस्या को अवश्य ठीक करना चाहिए (समस्या खराब मापन तकनीकों या किसी अधिक गंभीर कारण जैसे किसी रिलीज़ के कारण हो सकती है) और जांच के परिणामों का दस्तावेजीकरण करना चाहिए।

- अनिर्णायक परिणाम का अर्थ यह है कि आपको उस माह के लिए कोई पास होने वाला रिसाव डिटेक्शन प्राप्त नहीं हुआ है।
- रिलीज़ का संदेह तब होता है, जब आपके पास 1 विफल परिणाम या 2 सतत अनिर्णायक परिणाम हों, जब तक कि मॉनीटरिंग डिवाइस खराब नहीं हो और तत्काल सुधारा नहीं जाता है। (आपको सभी मरम्मत रिकॉर्ड्स बनाए रखने चाहिए)।

## अनुभाग 10B: पाइपिंग के लिए रिलीज़ डिटेक्शन

पाइपिंग के लिए रिलीज़ डिटेक्शन आवश्यकताओं पर नज़र डालते समय, हमें यह देखना होगा कि उत्पाद को पाइपिंग के माध्यम से कैसे डिलीवर किया जाता है। पाइपिंग के लिए ऐसे कई प्रकार के उत्पाद डिलीवरी सिस्टम मौजूद हैं, जिनका उपयोग अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक के साथ किया जाता है। उत्पाद डिलीवरी सिस्टम वह पाइपिंग है, जो एक टैंक से दूसरे टैंक को या किसी टैंक से डिस्पेंसर को उत्पाद डिलीवर करती है। उत्पाद डिलीवरी सिस्टम प्रेशराइज़्ड या सक्शन द्वारा संचालित हो सकते हैं। इसके अलावा, पाइपिंग भूमि के ऊपर स्थित या अंडरग्राउंड हो सकती है। रिलीज़ डिटेक्शन आवश्यकताएं उन पाइपिंग डिलीवरी सिस्टम पर लागू होती हैं, जो केवल अंडरग्राउंड हों। पाइपिंग डिलीवरी सिस्टम प्रेशराइज़्ड है या सक्शन, इस आधार पर रिलीज़ डिटेक्शन आवश्यकताएं भिन्न-भिन्न होती हैं। यदि आपके पास आपातकालीन जेनरेटर टैंक के साथ संबद्ध पाइपिंग हो, तो पाइपिंग के साथ रिलीज़ डिटेक्शन आवश्यक नहीं है।

यह निर्धारित करने के लिए कि किस रिलीज़ डिटेक्शन विधि का उपयोग आपके सुविधा केंद्र पर किया जा रहा है, निम्न चरणों का अनुसरण करें।



1. यह निर्धारित करने के लिए अगले पृष्ठों पर दिए गए विवरण पढ़ें कि आपके पास किस प्रकार की पाइपिंग है।
2. यह देखने के लिए अपने पुराने रिकॉर्ड का निरीक्षण करें कि क्या वे विवरण में दिए गए किसी नाम से मेल खाते हैं।
3. उस कॉन्ट्रैक्टर से पूछें जिसने आपका पाइपिंग सिस्टम इंस्टॉल किया था।
4. यह पता लगाएं कि पिछले निरीक्षण में क्या रिपोर्ट किया गया था, यदि कोई भी बदलाव नहीं किया गया है।

## अंडर डिस्पेंसर निरीक्षण



19 जून 2007 से प्रारंभ होकर आपको अंडर-डिस्पेंसर्स का कम से कम त्रैमासिक निरीक्षण करना चाहिए। पिछले 12 माह के इन निरीक्षणों का एक लॉग आवश्यक रूप से बनाए रखा जाना चाहिए।



डिस्पेंसर से हुए किसी भी रिसाव को ठीक करें और डिस्पेंसर के अंतर्गत न बताए गए सभी उत्पाद की जांच करें।



हौदी से बचा जल या पेट्रोलियम निकाल दें।



उस उत्पाद की रिपोर्ट करें जिसका वातावरण में रिसाव हुआ हो।



बिना हौदी वाले डिस्पेंसर के नीचे



हौदी वाले डिस्पेंसर के नीचे



**प्रेशराइज़्ड उत्पाद डिलीवरी** - यह उत्पाद को पाइपिंग के माध्यम से टैंक से डिस्पेंसर में धकेलती है। प्रेशराइज़्ड पाइपिंग में आमतौर पर टैंक के भीतर स्थिति सबमर्सिबल टर्बाइन पंप (STP) का उपयोग किया जाता है। यदि आपके पास प्रेशराइज़्ड पाइपिंग सिस्टम मौजूद है, तो आप टैंक के ऊपर मौजूद हौदी में STP हेड को खोज कर यह बता सकते हैं कि आपके पास प्रेशराइज़्ड पाइपिंग सिस्टम है या नहीं। ये हौदी आमतौर पर ढक्कन से बंद होते हैं और इनमें ढक्कन के नीचे हौदी का कवर भी हो सकता है। कभी-कभी प्रेशराइज़्ड पाइपिंग डिलीवरी, ग्रेविटी फीड के द्वारा की जा सकती है। ग्रेविटी फीड में कोई पंप नहीं होता है और यह उत्पाद को स्थानांतरित करने के लिए नीचे की ओर पाइपिंग के झुकाव पर निर्भर होती है।



टैंक के शीर्ष पर किसी हौदी में नमूना STP हेड



नमूना लिड और हौदी कवर नमूना



STP हेड हौदी में किसी टैंक के शीर्ष पर

## प्रेशराइज़्ड पाइपिंग रिलीज़ डिटेक्शन की आवश्यकताएं



प्रेशराइज़्ड पाइपिंग में स्वचालित लाइन रिसाव डिटेक्टर (LLD) इंस्टॉल किया गया होना आवश्यक है। आपको अपने LLD के लिए विशिष्ट आवश्यकताओं की पूर्ति करना चाहिए। LLD की जानकारी और चेकलिस्ट के लिए पृष्ठ 45 देखें।



LLD के साथ, प्रत्येक प्रेशराइज़्ड पाइपिंग रन में निम्न में से एक आवश्यक रूप से होना चाहिए:

- **मासिक SIR** - मासिक SIR परिणाम टैंक और पाइपिंग सिस्टम पर लागू होते हैं।
- **मासिक अंतरालीय मॉनीटरिंग** - इस विधि का उपयोग करने के लिए आपकी पाइपिंग में द्वितीयक नियंत्रण होना चाहिए और आपको रिलीज़ के लिए अंतरालीय रिक्ति को हर 30 दिनों में कम-से-कम एक बार मॉनीटर करना चाहिए।
- **वार्षिक लाइन कसाव परीक्षण** - आपको प्रेशराइज़्ड पाइपिंग के लिए न्यूनतम हर 12 माह में एक बार लाइन कसाव परीक्षण करना आवश्यक है। अधिक जानकारी के लिए लाइन कसाव परीक्षण देखें।



यदि आप अंतरालीय मॉनीटरिंग के साथ डबल वॉलड पाइपिंग का उपयोग करते हैं (पृष्ठ 37 और 38), तो आवश्यकताएं, टैंक और पाइपिंग दोनों के लिए समान होती हैं। इसके अलावा, यदि आप हौदी के सेंसर का उपयोग करते हैं, तो पाइपिंग की अंतरालीय मॉनीटरिंग के लिए निम्न को सुनिश्चित करना आपके लिए आवश्यक है:

- सेंसर, अंतरालीय मॉनीटरिंग के लिए टर्बाइन में या डिस्पेंसर के हौदी क्षेत्र में विशिष्ट रूप से स्थित हैं। ये हौदी के अंतरालीय मॉनीटरिंग के लिए ठीक से कार्य करने हेतु कसे हुए और पाइपिंग में रिसाव रहित होने चाहिए।
- पाइपिंग का झुकाव उस हौदी की ओर होना चाहिए जिसमें मॉनीटरिंग सेंसर मौजूद होता है।
- यह सुनिश्चित करें कि रबर बूट को पाइपिंग की बाहरी वॉल से बाहर खींच लिया गया है जिससे यदि समस्या होती है, तो उत्पाद हौदी में बहाया जा सके।
- यह सुनिश्चित करें कि हौदी में बिल्कुल भी पानी नहीं है।
- यह सुनिश्चित करें कि सेंसर हौदी के निचले भाग में स्थित हों जिससे रिलीज़ होने पर वह तुरंत सक्रिय हों।



**सक्शन उत्पाद डिलीवरी** - यह डिस्पेंसर में स्थित सक्शन पंप का उपयोग करके उत्पाद को पाइपिंग के माध्यम से टैंक से डिस्पेंसर में लाती है। आप डिस्पेंसर के भीतर मौजूद सक्शन पंप (आपको पुली और बेल्ट्स दिखाई दे सकते हैं) के लिए खोज करके यह बता सकते हैं कि आपके पास सक्शन पाइपिंग है या नहीं। टैंक के ऊपर हौदी में कोई STP पंप हेड मौजूद नहीं होगा।

ऐसी सक्शन पाइपिंग के लिए किसी रिलीज़ डिटेक्शन की आवश्यकता नहीं है, जो निम्न शर्तों की पूर्ति करती है:

- पाइपिंग झुकी हुई है, जिससे सक्शन के बंद हो जाने पर उत्पाद को बहा कर टैंक में वापस लाया जा सके; और
- डिस्पेंसर के नीचे व्यावहारिक रूप से सक्शन पंप के यथासंभव निकट केवल एक चेक वाल्व स्थित होता है।

उस पाइपिंग को, जो इन दो मानदंडों की पूर्ति करती है, कभी कभी “सुरक्षित सक्शन” या यूरोपियन सक्शन कहा जाता है।

उस पाइपिंग को, जो इन दो मानदंडों की पूर्ति नहीं करती है, कभी कभी “U.S. सक्शन” या अमेरिकन सक्शन कहा जाता है।



डिस्पेंसर के भीतर सक्शन पंप का उदाहरण

### सक्शन पाइपिंग रिलीज़ डिटेक्शन की आवश्यकताएं



यदि आपके पास सक्शन पाइपिंग मौजूद है, तो निम्न में से एक शर्त का पालन करना आपके लिए आवश्यक है:

- मासिक SIR - मासिक SIR परिणाम टैंक और पाइपिंग सिस्टम पर लागू होते हैं।
- मासिक अंतरालीय मॉनीटरिंग - इस विधि का उपयोग करने के लिए आपकी पाइपिंग में द्वितीयक नियंत्रण होना चाहिए और आपको रिलीज़ के लिए अंतरालीय रिक्ति को हर 30 दिनों में कम-से-कम एक बार मॉनीटर करना चाहिए।
- हर तीन वर्षों में लाइन कसाव परीक्षण - सक्शन पाइपिंग के लिए हर तीन वर्षों में न्यूनतम एक बार लाइन कसाव परीक्षण करना आपके लिए आवश्यक है। अधिक जानकारी के लिए लाइन कसाव परीक्षण देखें।
- कोई रिलीज़ डिटेक्शन नहीं, यदि आप ऊपर बॉक्स में वर्णित सुरक्षित सक्शन के मानदंड की पूर्ति करते हैं।



यदि आप मासिक SIR का उपयोग करते हैं, तो आवश्यकताएं, टैंक और पाइपिंग दोनों के लिए समान हैं।



यदि आप अंतरालीय मॉनीटरिंग का उपयोग करते हैं, तो आवश्यकताएं, टैंक और पाइपिंग दोनों के लिए समान हैं।

इसके अलावा, यदि आप हौदी के सेंसर का उपयोग करते हैं, तो पाइपिंग की अंतरालीय मॉनीटरिंग के लिए निम्न को सुनिश्चित करना आपके लिए आवश्यक है:

अंतरालीय मॉनीटरिंग सेंसर, टैंक या डिस्पेंसर हौदी क्षेत्र के ऊपर किसी हौदी में विशिष्ट रूप से स्थित होते हैं। ये हौदी के अंतरालीय मॉनीटरिंग के लिए ठीक से कार्य करने हेतु कसे हुए और पाइपिंग में रिसाव रहित होने चाहिए।

- पाइपिंग का झुकाव उस हौदी की ओर होना चाहिए जिसमें मॉनीटरिंग सेंसर मौजूद होता है।
- यह सुनिश्चित करें कि रबर बूट को पाइपिंग की बाहरी वाल से बाहर खींच लिया गया है जिससे यदि समस्या होती है, तो उत्पाद हौदी में बहाया जा सके।
- यह सुनिश्चित करें कि हौदी में बिल्कुल भी पानी नहीं है।
- यह सुनिश्चित करें कि सेंसर हौदी के निचले भाग में स्थित हो जिससे रिलीज़ होने पर वह तुरंत सक्रिय हों।

## स्वचालित लाइन रिसाव डिटेक्टर

स्वचालित लाइन रिसाव डिटेक्टर (LLD) वे डिवाइस हैं, जिन्हें प्रेशराइज्ड पाइपिंग से आपातकालीन रिलीज़ होने का पता लगाने के लिए डिज़ाइन किया गया है। विशिष्ट रूप से, वे आपके टैंक के ऊपर हौदी में सबमर्सिबल टर्बाइन पंप (STP) हेड में स्थित होते हैं।

दो प्रकार के स्वचालित LLD मौजूद हैं:

- **मैकेनिकल LLD**, मैकेनिकल रूप से संचालित होने वाले प्रेशर वाल्व हैं, जो पंप को चालू किए जाने पर हर बार पाइपिंग में रिसाव की जांच करते हैं।
- **इलेक्ट्रॉनिक LLD** में एक इलेक्ट्रॉनिक तत्व होता है जो इलेक्ट्रॉनिक कंट्रोल पैनल से कनेक्ट होता है और यह पाइपिंग रिलीज़ को मॉनीटर करता है।

कुछ अंतरालीय मॉनीटरिंग डिवाइसेस भी LLD के रूप में कार्य कर सकते हैं और बहुत से इलेक्ट्रॉनिक LLD लाइन कसाव परीक्षण करने में सक्षम हैं।



यह सुनिश्चित करें कि आपके LLD को उस उत्पाद के साथ संचालित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जिसे आपके UST में संग्रहीत किया जाता है। उदाहरण के लिए, कुछ LLD गैसोलीन के साथ कार्य करने के लिए डिज़ाइन किए जाते हैं, जबकि अन्य का प्रयोजन डीज़ल के साथ कार्य करने के लिए होता है।



## स्वचालित लाइन रिसाव डिटेक्टर के लिए आवश्यकताएं

➔  प्रेशराइज्ड पाइपिंग में ऐसा LLD इंस्टॉल होना आवश्यक है, जो एक घंटे में 10 पौंड प्रति वर्ग इंच के लाइन प्रेशर पर तीन गैलन प्रति घंटे की रिलीज़ का पता लगा सके।

➔  जब रिसाव का पता चलता है, तो स्वचालित LLD को यह आवश्यक रूप से करना चाहिए:

- उत्पाद का प्रवाह बंद कर देना;
- उत्पाद का प्रवाह अवरुद्ध कर देना; या
- ऐसा अलार्म ट्रिगर करना, जिसे आप देख या सुन सकें।



आपको हर 12 माह में ऐसा परीक्षण संचालित करना चाहिए जो प्रत्येक LLD का उचित रूप से संचालन प्रदर्शित करता हो। परीक्षण, निर्माता के निर्देशों के अनुसार निष्पादित किया जाना चाहिए।

आपको LLD परीक्षणों का रिकॉर्ड कम-से-कम एक वर्ष तक बनाए रखना चाहिए।

➔  आपके पास पिछले 12 माह में आपके LLD के लिए किए गए किसी भी कैलिब्रेशन, रखरखाव या मरम्मत के सभी रिकॉर्ड मौजूद होना चाहिए।

➔  यदि आपके पास ऐसे LLD हैं, जो पांच वर्ष से कम पुराने हैं, तो आपके पास निष्पादन दावों, और साथ ही कैलिब्रेशन और रखरखाव शेड्यूल के सभी रिकॉर्ड मौजूद होने चाहिए।

## लाइन कसाव परीक्षण

आपकी पाइपिंग की रिलीज़ डिटेक्शन आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए आवधिक कसाव परीक्षण का उपयोग किया जा सकता है। लाइन कसाव परीक्षण किसी योग्य परीक्षक द्वारा या स्थायी रूप से इंस्टॉल किए गए इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम का उपयोग करके किया जा सकता है। यदि किसी इलेक्ट्रॉनिक रिसाव डिटेक्टर का उपयोग किया जाता है, तो लाइन कसाव परीक्षण, पाइपिंग के परिचालन प्रेशर के 1.5 गुना या इसके समतुल्य प्रेशर पर 0.1 गैलन प्रति घंटा रिसाव दर का पता लगा सकता है।



यदि आप स्थायी रूप से इंस्टॉल किए गए किसी इलेक्ट्रॉनिक लाइन रिसाव डिटेक्टर का उपयोग करते हैं, तो किसी प्रशिक्षित कॉन्ट्रैक्टर जैसे आपके सिस्टम को इंस्टॉल कर चुके विक्रेता से निर्माता के निर्देशों के अनुसार उस सिस्टम की सर्विस करवाएं

## लाइन कसाव परीक्षण की विशिष्ट आवश्यकताएं



आपको कसाव परीक्षण के परिणामों के सभी रिकॉर्ड तब तक बनाए रखना चाहिए जब तक कि अगला कसाव परीक्षण नहीं किया जाता है।

- प्रेशराइज़्ड पाइपिंग के लिए, हर 12 माह में परीक्षण की आवश्यकता होती है।
- सक्शन पाइपिंग के लिए हर तीन वर्षों में परीक्षण की तब तक आवश्यकता होती है, जब तक कि इस अध्याय में वर्णन किए अनुसार पाइपिंग में "सुरक्षित सक्शन" सिस्टम मौजूद न हो।
- यदि इलेक्ट्रॉनिक लाइन रिसाव डिटेक्टर्स का उपयोग लाइन कसाव परीक्षण के लिए किया जाता है, तो आपके पास निम्न में से किसी एक के लिए दस्तावेज़ीकरण होना आवश्यक है:

वार्षिक 0.1 gph रिसाव परीक्षण पिछले 12 माह की अवधि में किया गया हो या मासिक 0.2 gph रिसाव परीक्षण पिछले 12 माह की अवधि में किया गया हो।



यदि आप स्थायी रूप से इंस्टॉल किए गए इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम का उपयोग करते हैं तो आपको अपने उपकरण के लिए पिछले 12 माह में किए गए सभी कैलिब्रेशन, रखरखाव या मरम्मत का रिकॉर्ड आवश्यक रूप से रखना चाहिए।



यदि आपके पास कोई ऐसा इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम है, जो पांच वर्ष से कम पुराना है तो आपके पास निष्पादन, दावे और साथ ही कैलिब्रेशन और रखरखाव शेड्यूल के सभी रिकॉर्ड होने आवश्यक हैं।

# अध्याय 11: नोटिफिकेशन, मरम्मत, अस्थायी रूप से सर्विस के बाहर होना और संदिग्ध और पुष्टिकृत रिलीज़

इस अध्याय को 6 अनुभागों में विभाजित किया गया है:

- A. नोटिफिकेशन
- B. मरम्मत
- C. प्रतिस्थापन
- D. अस्थायी रूप से सर्विस के बाहर होना
- E. संदिग्ध और पुष्टिकृत रिलीज़
- F. वित्तीय उत्तरदायित्व, फंड पात्रता और फंड कवरेज



नोट: जब आपको अपने टैंक या पाइपिंग प्रकार के आगे यह चिह्न दिखाई देता है, तो अतिरिक्त जानकारी के लिए आपको निर्देशित पृष्ठ पर जाने की आवश्यकता होगी. यदि आप इन आवश्यकताओं की पूर्ति नहीं करते हैं, तो आपका टैंक या पाइपिंग अनुपालन में नहीं है.

## अनुभाग 11A: नोटिफिकेशन



आपको किसी भी टैंक के इंस्टॉलेशन के कम-से-कम पंद्रह (15) दिन पहले प्री-इंस्टॉलेशन नोटिफिकेशन प्रपत्र सबमिट करके डिवीज़न को सूचित करना चाहिए.



नए इंस्टॉल किए गए टैंक के इंस्टॉलेशन के (15) दिनों के भीतर पूर्ण नोटिफिकेशन प्रपत्र सबमिट करना आपके लिए आवश्यक है.



किसी व्यावसायिक नाम का उपयोग करने वाले सभी टैंकों को वह व्यावसायिक नाम टेनिसी सेक्रेटरी ऑफ़ स्टेट के पास पंजीकृत करवाना आवश्यक है.



आपको अपने किसी भी UST में हुए बदलावों की सूचना डिवीज़न को देना आवश्यक है. निम्नलिखित परिवर्तनों की सूचना, परिवर्तन के 30 दिनों के भीतर डिवीज़न को देना आवश्यक है:

- वर्ग A या वर्ग B ऑपरेटरों में हुए किसी भी परिवर्तन की रिपोर्ट डिवीज़न के वेब आधारित प्रशिक्षण डेटाबेस पर की जानी चाहिए, जो यहां स्थित है:

<https://apps.tn.gov/ustop>



- स्वामित्व में परिवर्तन; मालिक और ऑपरेटर के पते में परिवर्तन; टैंक या पाइपिंग को अपग्रेड करना या उसका प्रतिस्थापन; टैंक या टैंक कंपार्टमेंट को अस्थायी या स्थायी रूप से बंद करना; सर्विस में बदलाव या टैंक की सामग्री को विनियमित से गैर-विनियमित में परिवर्तित करना.

आप हमारी वेबसाइट से नोटिफिकेशन प्रिंट कर सकते हैं:  
<http://www.tn.gov/environment/underground-storage-tanks/>

आप किसी नोटिफिकेशन प्रपत्र के लिए अनुरोध कर सकते हैं या उसे किसी भी पर्यावरणीय फ़ील्ड कार्यालय से अथवा यहां से ले सकते हैं:

Tennessee Department of Environment and Conservation  
Division of Underground Storage Tanks  
William R. Snodgrass TN Tower  
312 Rosa L. Parks Ave. 12th Floor  
Nashville, Tennessee 37243 (615) 532-0945

## अनुभाग 11B: मरम्मत

### मरम्मत की आवश्यकताएं



UST सिस्टम के जीवनकाल के दौरान रिलीज़ को प्रभावी रूप से बचाने के लिए UST सिस्टम की मरम्मत आवश्यक रूप से की जानी चाहिए.



यदि आपके पास कोई फ़ायबरग्लास-रीइन्फ़ोर्स्ड प्लास्टिक टैंक है, तो मरम्मत, निर्माता के अधिकृत प्रतिनिधि द्वारा निर्माता के विनिर्देशों के अनुसार की जानी चाहिए.



उन धात्विक पाइपिंग अनुभाग और फ़िटिंग को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए जिनसे उत्पाद रिलीज़ होता है. फ़ायबरग्लास पाइप और फ़िटिंग की मरम्मत निर्माता के विनिर्देशों के अनुसार की जा सकती है. नए नियमों में पाइपिंग मरम्मतों को डिवीज़न द्वारा अनुमोदित किया जाना आवश्यक है, प्रतिस्थापनों को नहीं.



टैंक और पाइपिंग की मरम्मत के लिए निम्न में से एक की पूर्ति करना आवश्यक है:

- कसाव परीक्षण, मरम्मत के 30 दिनों के भीतर किया जाना चाहिए.
- मरम्मत किए गए भाग को निम्न में से किसी एक का उपयोग करके मासिक रिलीज़ के लिए मॉनीटर किया जाना चाहिए:
  - स्वचालित टैंक मापन,
  - अंतरालीय मॉनीटरिंग,
  - सांख्यिकीय इन्वेंट्री रिकंसिलिएशन,
  - डिवीज़न द्वारा अनुमोदित की गई कोई अन्य विधि,
- आंतरिक रूप से निरीक्षण किया जाए (केवल टैंक).



कैथोडिक रूप से सुरक्षित ऐसे UST सिस्टम पर, जिनकी मरम्मत की गई है, मरम्मत के छः माह के भीतर यह सुनिश्चित करने के लिए कैथोडिक सुरक्षा परीक्षण किया जाना चाहिए, कि कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम समुचित रूप से कार्य कर रहा है.



आपको UST सिस्टम के शेष परिचालन जीवन के लिए सभी मरम्मतों का रिकॉर्ड आवश्यक रूप से रखना चाहिए.



## अनुभाग 11C: प्रतिस्थापन

### प्रतिस्थापन की आवश्यकताएं

➤ 24 जुलाई 2007 के बाद किसी भी टैंक, पाइपिंग और/या मोटर ईंधन डिस्पेंसर के प्रतिस्थापन के लिए निम्न आवश्यकताओं की पूर्ति की जाएगी:

#### टैंक और प्रेशराइज्ड पाइपिंग:



यदि टैंक और प्रेशराइज्ड पाइपिंग का प्रतिस्थापन किया जाता है, तो आपको द्वितीयक नियंत्रण इंस्टॉल करना चाहिए और अंतरालीय मॉनीटरिंग का उपयोग करना चाहिए.

- यदि पाइपिंग को प्रतिस्थापित किया जाता है, तो उस विशिष्ट अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक से कनेक्टेड सभी पाइपिंग को निकाल दिया जाएगा और इसे और अंतरालीय मॉनीटरिंग के साथ द्वितीयक रूप भरा जाएगा.
- यदि पाइपिंग पृष्ठ 45 पर सूचीबद्ध सक्शन पाइपिंग की आवश्यकताओं की पूर्ति करती है, तो पाइपिंग को द्वितीयक रूप से नियंत्रित नहीं होना चाहिए.



हो सकता है कि ये आवश्यकताएं लागू नहीं हों यदि और केवल यदि पाइपिंग में परिवर्तन के लिए डिवीज़न द्वारा किसी मरम्मत के रूप में प्राधिकार दिया गया हो.

- पाइपिंग की मरम्मत के डिवीज़न के प्राधिकार हेतु अनुरोध लिखित में सबमिट किया जाना चाहिए;
- अनुरोध किए जाने पर अतिरिक्त जानकारी सबमिट करने के लिए तैयार रहें.



#### मोटर ईंधन डिस्पेंसर्स

आपके पास डिस्पेंसर्स के अंतर्गत नियंत्रण मौजूद या इंस्टॉल किया गया होना चाहिए.



## अनुभाग 11D: अस्थायी रूप से सर्विस के बाहर होना

### अस्थायी रूप से सर्विस के बाहर होने वाली आवश्यकताएँ



यदि आपका UST खाली न हो, तो इसे टैंक और पाइपिंग दोनों के लिए रिसाव डिटेक्शन आवश्यकताओं की पूर्ति करना जारी रखना चाहिए.

नोट: खाली टैंक का अर्थ है कि UST में अपशिष्ट (उत्पाद, स्लज, जल इत्यादि) एक इंच से अधिक या टैंक की कुल क्षमता के भार के 0.3 प्रतिशत से अधिक नहीं होना चाहिए. खाली टैंक के लिए रिसाव डिटेक्शन की आवश्यकता नहीं होती है.



सभी संक्षारण सुरक्षा सिस्टम परिचालनीय होना चाहिए और उन्हें मॉनीटर करना जारी रखा जाना चाहिए. वेंट लाइन खुली रहनी चाहिए.



यदि कोई UST तीन माह से अधिक समय तक अस्थायी रूप से बंद रहता है, तो आपको वेंट लाइन को खुला रखना चाहिए, लेकिन सभी अन्य लाइनों, पंपों, मुख्य मार्गों और सहायक उपकरणों को ढक्कन लगाकर और सुरक्षित करके उन्हें बंद करना चाहिए.



आपको अपने अस्थायी रूप से बंद UST से हुई किसी भी रिलीज़ पर आवश्यक रूप से उसी प्रकार प्रतिसाद करना चाहिए, जैसे आप वर्तमान में उपयोग किए जा रहे किसी UST को करते हैं.

## अनुभाग 11E: संदिग्ध और पुष्टिकृत रिलीज़

आपके सुविधा केंद्र के कर्मचारियों को किसी रिलीज़ के होने के पहले उसका प्रतिसाद करने के लिए पूरी तरह तैयार रहना चाहिए. इसके अलावा, कर्मचारियों के लिए यह जानना आवश्यक है कि उन्हें क्या करना चाहिए जबकि रिलीज़ डिटेक्शन विधियां किसी संदिग्ध या पुष्टिकृत रिलीज़ का संकेत करती हैं.

### संदिग्ध और पुष्टिकृत रिलीज़ के लिए आवश्यकताएं



आपको ऐसी संदिग्ध या पुष्टिकृत रिलीज़ के होने के पहले उनका प्रतिसाद, अनुसंधान और रिपोर्ट करनी चाहिए.



आपको किसी भी संदिग्ध या पुष्टिकृत रिलीज़ का पता चलने के 72 घंटे के भीतर उसकी रिपोर्ट डिवीज़न को आवश्यक रूप से करना चाहिए. इसमें उन परिणामों को मॉनीटर करना जो संभावित रिसाव, असामान्य परिचालन स्थितियां जैसे उत्पाद की अचानक हानि, टैंक में पानी अनपेक्षित मौजूदगी और आपके सुविधा केंद्र पर या उसके आसपास पेट्रोलियम की मौजूदगी.



सांख्यिकीय इन्वेंट्री रिकंसिलिएशन का उपयोग करते समय रिलीज़ डिटेक्शन के रूप में दो अनिर्णायक परिणाम संदिग्ध रिलीज़ का निर्माण करते हैं.



## वे चरण जो संदिग्ध या पुष्टिकृत रिलीज़ का प्रतिसाद करने में आपकी सहायता करेंगे



### चरण 1. रिलीज़ रोक दें

- अन्य उत्पादों को रिलीज़ से बचाने के लिए तत्काल कार्रवाई करें.
- डिस्पेंसर को मिलने वाले पावर को बंद करें और नोज़ल को उपयुक्त उपकरण से लपेटें.
- यह सुनिश्चित करें कि आपको इस बात की जानकारी है, कि आपका आपातकालीन शटऑफ़ स्विच कहां मौजूद है.
- यदि आवश्यकता हो, तो टैंक को खाली कर दें. स्थल को और अधिक दूषित करने से बचने की सावधानी रखें. आपको अपने आपूर्तिकर्ता या वितरक की सहायता की आवश्यकता हो सकती है.

### चरण 2. रिलीज़ का नियंत्रण करना

सतह की सभी रिलीज़ को नियंत्रित करें, अवशोषित करें और साफ़ करें. पेट्रोलियम उत्पादों के छलकाव या ओवरफ़िल को तब तक नियंत्रित करने के लिए आपको अपने सुविधा केंद्र पर पर्याप्त अवशोषक सामग्री रखनी चाहिए, जब तक कि आपातकालीन प्रतिसाद कर्मचारी घटना पर प्रतिसाद नहीं करते हैं.

सुझाई गई आपूर्ति में निम्न शामिल हैं लेकिन यह इन तक ही सीमित नहीं है:

- नियंत्रण डिवाइस जैसे नियंत्रक बूम, और पिलो.
- अवशोषक सामग्री जैसे किटी लीटर, भुट्टे के छिलके, रेत और चूरा. सुनिश्चित करें कि आप प्रयुक्त अवशोषक सामग्री का निपटान सही तरीके से करते हैं.
- मेट या ऐसी अन्य सामग्री जो स्पिल या ओवरफ़िल को आसपास के स्टॉर्म ड्रेन से दूर रखने में सक्षम हो.
- स्पार्क-फ्री फ़्लैश लाइट.
- स्पार्क-फ्री शवल.
- बकेट.
- चेतावनी टेप की रील, ट्रैफ़िक कोन और चेतावनी संकेत.
- व्यक्तिगत सुरक्षा गियर.

### चरण 3. सभी खतरों की पहचान करना

सभी अग्नि, विस्फोटक या भाप के खतरों की पहचान करें और उन्हें निष्प्रभावी करने के लिए कदम उठाएं.

### चरण 4. सहायता के लिए कॉल करें

अपने स्थानीय अग्निशमन या आपातकालीन प्रतिसाद प्राधिकारी से संपर्क करें. यह सुनिश्चित करें कि आपके पास ये महत्वपूर्ण टेलीफ़ोन मौजूद हैं प्रमुख रूप से उन स्थानों पर पोस्ट किए गए नंबर जहां आप और आपके कर्मचारी उन्हें आसानी से देख सकें.

### चरण 5. प्राधिकारियों को रिपोर्ट करना

यदि आपको इनमें से कुछ दिखाई देता है, तो किसी संदिग्ध या पुष्टिकृत रिलीज़ की रिपोर्ट करने के लिए डिवीज़न से यथाशीघ्र संपर्क करें (72 घंटे के भीतर):

- पेट्रोलियम का ऐसा छलकाव या ओवरफ़िल जो 25 गैलन से अधिक हो या जिसके कारण सतह पर स्थित जल में चमक दिखाई दे रही हो. 25 गैलन से कम के ऐसे छलकाव और ओवरफ़िल की रिपोर्ट करने की आवश्यकता नहीं है, जो नियंत्रित हों और जिन्हें तत्काल साफ़ कर दिया गया हो. यदि उन्हें त्वरित रूप से साफ़ नहीं किया जा सकता है, तो उनकी रिपोर्ट आपके रिपोर्टिंग प्राधिकारी को आवश्यक रूप से की जानी चाहिए.
- UST साइट या आसपास के क्षेत्र में रिलीज़ हुआ कोई भी उत्पाद — जैसे तरल पेट्रोलियम, मिट्टी का प्रदूषण, भूजल या भूमिगत जल का प्रदूषण या सीवर, बेसमेंट या यूटिलिटी लाइन्स में पेट्रोलियम की भाप.
- ऐसी सभी असामान्य संचालन स्थितियां जो आपको दिखाई दी हों, — जैसे डिस्पेंसर का अनियमित व्यवहार, उत्पाद में अचानक कमी, या टैंक में पानी की अस्पष्ट मौजूदगी. हालांकि, आपको रिपोर्ट करने की आवश्यकता नहीं है यदि सिस्टम उपकरण खराब हो, लेकिन रिसाव नहीं कर रहा हो और उसमें तत्काल सुधार किया जाए या उसे प्रतिस्थापित किया जाए.
- आपके रिलीज़ डिटेक्शन सिस्टम से मिले परिणाम किसी संदिग्ध रिलीज़ का संकेत करते हैं. हालांकि, आपको इसकी रिपोर्ट करने की आवश्यकता नहीं है, यदि:
  - मॉनीटरिंग डिवाइस खराब हो और उसे तत्काल सुधार, पुनः कैलिब्रेट, या प्रतिस्थापित किया जाता है और आगे की मॉनीटरिंग से यह पुष्टि होती है कि शुरुआती संदिग्ध रिलीज़ नहीं हुई थी.
  - इन्वेंट्री नियंत्रण के मामले में, दूसरे माह का डेटा किसी भी शुरुआती रिलीज़ की पुष्टि नहीं करता है.



आपातकालीन संपर्कों की सूची को बनाए रखें और यह सुनिश्चित करें कि आपके UST सुविधा केंद्र का प्रत्येक व्यक्ति संपर्कों की सूची से परिचित है. परिशिष्ट B में महत्वपूर्ण संपर्कों के नाम और फ़ोन नंबर की रिक्त सूची शामिल है.

## अनुभाग 11F: वित्तीय उत्तरदायित्व

यह वित्तीय उत्तरदायित्व, फंड की पात्रता और फंड कवरेज का ओवरव्यू है।

### वित्तीय उत्तरदायित्व

राज्य और संघीय विनियमों में विनियमित पदार्थ के टैंक के मालिक को उनके टैंक के लिए वित्तीय उत्तरदायित्व का पालन करना आवश्यक बनाया गया है। यह सुनिश्चित करता है कि मालिक, पर्यावरण को हुई क्षति का और तृतीय पक्ष के दावों का भुगतान करने में सक्षम है यदि व्यक्तिगत चोट या संपत्ति की क्षति के लिए उस पर मुकदमा चलाया जाता है। आवश्यक वित्तीय उत्तरदायित्व मार्केटर (रिटेलर, विक्रेताओं और ऐसे सभी UST सिस्टम के लिए जो 10,000 गैलन प्रति माह या अधिक हैंडल करता है) के लिए 1 मिलियन डॉलर और नॉन-मार्केटर (गैर-विक्रेताओं) के लिए 500,000 डॉलर होता है।

टैंक मालिक वित्तीय आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए एक या अधिक बहुत सी उपलब्ध कार्यप्रणालियां उपयोग कर सकते हैं। टेनेसी टैंक मालिकों के लिए उपलब्ध एक प्रणाली, राज्य का फंड है। (अन्य प्रणालियों के बारे में जानकारी के लिए नियम 0400-18-01-.08 देखें।) हालांकि राज्य का फंड कोई बीमा नहीं है, इसका उपयोग टैंक के मालिक के वित्तीय दायित्व के भाग के रूप में नहीं किया जा सकता है। बीमा की तरह, इसमें एक “कटौती” या ऐसा भाग होता है, जिसके लिए टैंक मालिक जिम्मेदार होता है। टैंक का पंजीयन होने और शुल्क का भुगतान कर देने के बाद राज्य का फंड कोई स्वचालित या गारंटीड अधिकार नहीं होता है।

### फंड की पात्रता

1 जुलाई 2008 से फंड सभी पंजीकृत टैंक मालिकों के लिए वित्तीय जिम्मेदारी की प्रणाली होगा। कानून में संशोधन के प्रभावी दिनांक के बाद हुई रिलीज़ के लिए फंड की पात्रता, रिलीज़ के पहले हुए टैंक के पंजीयन पर आधारित है।

नोट: हो सकता है कि कोई रिलीज़ कवर न की जाए, भले ही साइट को फंड की पात्रता हो, नीचे फंड कवरेज देखें।

### फंड कवरेज

फंड कवरेज को भ्रमपूर्वक अक्सर फंड पात्रता के रूप में लिया जाता है। किसी UST से हुई आकस्मिक रिलीज़ के परिणामस्वरूप लगने वाली अनुसंधान और सुधार कार्रवाई की लागत हेतु फंड से धन प्राप्त करने के लिए साइट के पास फंड पात्रता और फंड कवरेज दोनों होने चाहिए।

नोट: किसी साइट के पास फंड पात्रता हो सकती है, लेकिन फंड पात्रता के अभाव में उसके पास फंड कवरेज नहीं हो सकता है।

रिलीज़ को फंड द्वारा कवर नहीं किया जा सकता है, यदि सुविधा केंद्र पर रिलीज़ के समय रिलीज़ डिटेक्शन, संक्षारण सुरक्षा और छलकाव और स्पिल और ओवरफ़िल आवश्यकताओं का अनुपालन नहीं किया जाता है।

उपरोक्त में से किसी भी संबंध में अधिक विस्तृत जानकारी टेनेसी अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक नियम अध्याय 0400-18-01.08 और .09. देखें।

याद रखें!

राज्य के फंड से प्रतिपूर्ति प्राप्त करने के लिए, टैंक मालिक को यह आवश्यक रूप से करना चाहिए:

1. संदिग्ध/पुष्टिकृत रिलीज़ की सूचना डिवीज़न को 72 घंटों के भीतर देना।
2. वातावरण में वास्तविक रिलीज़ के रूप में किसी संदिग्ध रिलीज़ की पुष्टि करने वाले प्रमाण की खोज करने के 90 दिनों के भीतर फंड पात्रता का आवेदन सबमिट किया जाना चाहिए।
3. संक्षारण सुरक्षा, छलकाव से बचाव, ओवरफ़िल से बचाव और द्वितीयक नियंत्रण के अनुपालन का प्रदर्शन करने के लिए रिलीज़ डिटेक्शन रिकॉर्ड और साथ ही दस्तावेज़ीकरण को संदिग्ध रिलीज़ का पता चलने के 30 दिनों के भीतर सबमिट किया जाना चाहिए।

## परिशिष्ट A: त्वरित मार्गदर्शिकाएं

पृष्ठ	<b>मार्गदर्शिका – 1</b> <b>छलकाव, ओवरफिल, नोटिफिकेशन, मरम्मत, अस्थायी रूप से बंद करना, और संदिग्ध और पुष्टिकृत रिलीज़</b>	
10	<b><u>छलकाव रोधी</u></b> छलकाव रोधी को उन सभी टैंकों पर इंस्टॉल किया जाना चाहिए जिनमें एकल डिलीवरी में 25 गैलन से अधिक प्राप्त होता है.	
12	<b><u>ओवरफिल रोधी</u></b> ओवरफिल रोधी को उन सभी टैंकों पर इंस्टॉल किया जाना चाहिए जिनमें एकल डिलीवरी में 25 गैलन से अधिक प्राप्त होता है.	
45	<b><u>नोटिफिकेशन</u></b> आपको साइट पर मौजूद किसी भी टैंक के इंस्टॉलेशन और/या नई UST सिस्टम निर्माण गतिविधि के 15 दिन पहले आवश्यक रूप से एक प्री-इंस्टॉलेशन नोटिफिकेशन प्रपत्र सबमिट करना चाहिए और शुल्क का भुगतान करना चाहिए. आपको अपने UST सिस्टम, सुविधा जानकारी, या स्वामी/ऑपरेटर जानकारी में होने वाले किसी भी परिवर्तन की रिपोर्ट परिवर्तन के 30 दिन के भीतर डिविज़न को करना चाहिए.	
47	<b><u>प्रतिस्थापन</u></b> यदि टैंक, पाइपिंग चलाने या मोटर ईंधन डिस्पेंसर को बदला जा रहा हो, तो टैंक स्वामी को बदले गए टैंकों के लिए द्वितीयक नियंत्रण और अंतरालीय मॉनीटरिंग तथा बदले गए डिस्पेंसर के लिए प्रेशराइज़्ड लाइन्स और द्वितीयक नियंत्रण इंस्टॉल करना चाहिए.	
46	<b><u>मरम्मत</u></b> मरम्मत के सभी रिकॉर्ड UST की परिचालन अवधि के लिए रखे जाने चाहिए.	
	मरम्मत किए गए टैंक और पाइपिंग के कसाव का परीक्षण मरम्मत पूर्ण होने के 30 दिन के भीतर किया जाना चाहिए.	
	कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम का परीक्षण मरम्मत के 6 माह बाद किया जाना चाहिए.	
48	<b><u>अस्थायी रूप से खराब टैंक</u></b>	
	कैथोडिक सुरक्षा का परिचालन आवश्यक रूप से जारी रखना चाहिए	
	रिलीज़ डिटेक्शन तब तक जारी रहना चाहिए जब तक कि टैंक से अवशेष खाली न हो जाए (रिक्त = भार के आधार पर टैंक की कुल क्षमता के 1" या 0.3% से अधिक न होना).	
	यदि आपका टैंक 3 माह से अधिक अवधि तक अस्थायी रूप से खराब हो, तो आपको यह कार्य करना चाहिए:	
	टैंक सिस्टम को अस्थायी रूप से खराब दर्शाते हुए एक संशोधित नोटिफिकेशन प्रपत्र डिविज़न पर फ़ाइल करें.	

	वेंट लाइनों को खुला और कार्यशील छोड़ दें.	
	अन्य सभी लाइनों, पंपों, मुख्य मार्गों और सहायक उपकरणों पर ढक्कन लगाएं और उन्हें सुरक्षित करें.	
49	<b>स्थायी रूप से खराब टैंक</b>	
	बंद होने के तीस दिन पहले आपको UST स्थायी रूप से बंद होने का आवेदन आवश्यक रूप से सबमिट करना चाहिए.	
	टैंक को निकालने के बाद, आपको टैंक सिस्टम को स्थायी रूप से खराब दर्शाते हुए एक संशोधित टैंक नोटिफिकेशन प्रपत्र डिवीज़न पर आवश्यक रूप से फ़ाइल करना चाहिए.	
	बंद करने के नब्बे दिनों के भीतर आपको डिवीज़न पर स्थायी रूप से बंद होने की रिपोर्ट सबमिट करनी चाहिए.	
50	<b>संदिग्ध और पुष्टिकृत रिलीज़</b>	
	आपको संदिग्ध या पुष्टिकृत रिलीज़ का पता चलने के 72 घंटों के भीतर इसकी रिपोर्ट डिवीज़न को करना चाहिए.	
	डिवीज़न द्वारा निर्देशित किए गए अनुसार संदिग्ध रिलीज़ प्रक्रियाओं का पालन करें.	
	इसके द्वारा निर्देशित किए गए अनुसार सुधार कार्रवाई प्रक्रियाओं का पालन करें पालन करें.	

पृष्ठ	मार्गदर्शिका – 2 संक्षारण रोधी	न्यूनतम आवृत्ति
16	<b>टैंक के लिए संक्षारण रोधी</b> आपके सभी टैंकों में संक्षारण रोधी आवश्यक रूप से होना चाहिए. आपके टैंक में निम्न 5 में से एक आवश्यक रूप से होना चाहिए:	
17	टैंक की आवश्यकताओं की पूर्ति किसी भी अतिरिक्त उपकरण, परिचालन या रखरखाव के बिना होती हो.	
18	टैंक में कोई संक्षारण रोधी न हो लेकिन इसे किसी विशेषज्ञ या डिवीज़न द्वारा संक्षारण से सुरक्षित निर्धारित किया गया हो.	
26-30	टैंक में कैथोडिक सुरक्षा मौजूद हो. दो प्रकार की कैथोडिक सुरक्षा मौजूद है, जो नीचे सूचीबद्ध हैं.	
28-29	<b>इंप्रेसड करंट</b>	
	इसके इंस्टॉलेशन के बाद छः माह के भीतर और फिर न्यूनतम हर तीन वर्षों में किसी योग्य कैथोडिक सुरक्षा परीक्षक द्वारा इसका परीक्षण किया जाता है.	इंस्टॉलेशन/मरम्मत के 6 माह में और हर 3 वर्षों में
	रेक्टिफ़ायर का निरीक्षण न्यूनतम हर 60 दिनों में किया जाना चाहिए.	हर 60 दिनों में
28-30	<b>गैल्वेनिक (या सेक्रिफिशियल) एनोड्स</b>	
	इंस्टॉलेशन के बाद छः माह में और फिर न्यूनतम हर तीन वर्षों में किसी योग्य कैथोडिक सुरक्षा परीक्षक द्वारा इसका परीक्षण किया जाता है.	इंस्टॉलेशन/मरम्मत के 6 माह में और हर 3 वर्षों में

21-25	<b>पाइपिंग, मेटल जोड़ों और कनेक्टर्स के लिए संक्षारण रोधी</b> आपकी सभी पाइपिंग में संक्षारण रोधी आवश्यक रूप से होना चाहिए. आपकी पाइपिंग में निम्न 3 में से एक आवश्यक रूप से होना चाहिए:	
22-23	पाइपिंग की आवश्यकताओं की पूर्ति किसी भी अतिरिक्त उपकरण, परिचालन या रखरखाव के बिना होती हो.	
23	पाइपिंग में कोई संक्षारण रोधी न हो लेकिन इसे किसी विशेषज्ञ या डिवीज़न द्वारा संक्षारण से सुरक्षित निर्धारित किया गया हो.	
24-30	<b>पाइपिंग में कैथोडिक सुरक्षा मौजूद हो.</b> दो प्रकार की कैथोडिक सुरक्षा मौजूद है, जो नीचे सूचीबद्ध हैं.	
28-30	<b>इंप्रेसड करंट</b>	
	इसके इंस्टॉलेशन के बाद छः माह के भीतर और फिर न्यूनतम हर तीन वर्षों में किसी योग्य कैथोडिक सुरक्षा परीक्षक द्वारा इसका परीक्षण किया जाता है.	इंस्टॉलेशन/मरम्मत के 6 माह में और हर 3 वर्षों में
	रेक्टिफायर का निरीक्षण न्यूनतम हर 60 दिनों में किया जाना चाहिए.	हर 60 दिनों में
28-29	<b>गैल्वेनिक (या सेक्रिफिशियल) एनोड्स</b>	
	इंस्टॉलेशन के बाद छः माह में और फिर न्यूनतम हर तीन वर्षों में किसी योग्य कैथोडिक सुरक्षा परीक्षक द्वारा इसका परीक्षण किया जाता है.	इंस्टॉलेशन/मरम्मत के 6 माह में और हर 3 वर्षों में

पृष्ठ	<b>मार्गदर्शिका – 3</b> <b>रिलीज़ डिटेक्शन</b>	न्यूनतम आवृत्ति
31	<b>टैंकों के लिए रिलीज़ डिटेक्शन</b> आपातकालीन जेनरेटरों को छोड़कर सभी टैंक के लिए रिलीज़ डिटेक्शन आवश्यक है. आपके टैंक में निम्न 8 में से एक आवश्यक रूप से होना चाहिए:	
33	<b>स्वचालित टैंक मापन</b> इसमें पिछले 12 माह के रिकॉर्ड आवश्यक रूप से होने चाहिए.	हर 30 दिनों में
34-35	<b>अंतरालीय मॉनीटरिंग के साथ द्वितीयक नियंत्रण</b> इसमें पिछले 12 माह के रिकॉर्ड आवश्यक रूप से होने चाहिए.	हर 30 दिनों में
36	<b>मैन्युअल टैंक मापन</b> इसमें पिछले 12 माह के रिकॉर्ड आवश्यक रूप से होने चाहिए.	हर 4 सप्ताह में
37	<b>मैन्युअल टैंक मापन और टैंक कसाव परीक्षण</b> का पिछले 12 माह के रिकॉर्ड और पिछले टैंक कसाव परीक्षण के रिकॉर्ड मौजूद होने चाहिए.	हर 4 सप्ताह और (कसाव परीक्षण: हर 5 वर्ष)
38	<b>सांख्यिकीय इन्वेंट्री समाधान</b> इसमें पिछले 12 माह के रिकॉर्ड आवश्यक रूप से होने चाहिए.	हर 30 दिनों में
	<b>पाइपिंग के लिए रिलीज़ डिटेक्शन</b>	

39-44	भूमि के संपर्क में आ रही सभी पाइपिंग और नियमित रूप से शामिल उत्पाद में, सुरक्षित/यूरोपीय सक्शन को छोड़कर, रिलीज़ डिटेक्शन आवश्यक है.	
41-44	<b>प्रेसराइज़्ड पाइपिंग</b>	
41	<u>क्या स्वचालित लाइन रिसाव डिटेक्टर होना आवश्यक है इसके समुचित रूप से संचालन हेतु हर 12 माह में एक बार आवश्यक रूप से रिसाव परीक्षण किया जाना चाहिए.</u>	हर 12 माह में
	<u>और रिलीज़ डिटेक्शन की निम्न विधियों में से एक विधि:</u>	
44	वार्षिक लाइन कसाव परीक्षण	हर 12 माह में
44	मासिक लाइन कसाव परीक्षण इसे इलेक्ट्रॉनिक लाइन रिसाव डिटेक्टर द्वारा निष्पादित किया जाता है (यदि इस विधि का उपयोग किया जाता है तो 12 माह के रिकॉर्ड आवश्यक रूप से उपलब्ध होना चाहिए).	हर 30 दिनों में
42	<b>सक्शन पाइपिंग</b>	
	<u>सुरक्षित या यूरोपीय सक्शन (विवरण के लिए पृष्ठ 44 देखें) कोई आवश्यकता नहीं है.</u>	
	<u>यू.एस. या अमेरिकी सक्शन में निम्न में से एक आवश्यक रूप से होना चाहिए:</u>	
	लाइन कसाव परीक्षण हर 3 वर्षों में संचालित किया जाता है.	हर 3 वर्षों में
	SIR या अंतरालीय  यदि आप इनमें से किसी भी विधि का उपयोग कर रहे हैं तो इसकी आवश्यकताएँ टैंक की आवश्यकताओं के समान ही हैं.	हर 30 दिनों में
40	त्रैमासिक डिस्पेंसर जांच	हर 3 माह में
11	मासिक सम्प जांच	हर माह

## परिशिष्ट B: आपातकालीन नमूना संख्या सूची

### महत्वपूर्ण संपर्क जानकारी

संपर्क का नाम	फ़ोन #
राज्य की UST एजेंसी:	_____
स्थानीय UST एजेंसी:	_____
अग्निशमन विभाग:	_____
एम्बुलेंस:	_____
पुलिस विभाग:	_____
मरम्मत ठेकेदार:	_____
अन्य संपर्क:	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

### रिलीज़ प्रतिसाद जांचसूची

**रिलीज़ रोकना:** अन्य उत्पादों को रिलीज़ से बचाने के लिए तत्काल कार्रवाई करें. डिस्पेंसर को मिलने वाले पावर को बंद करें और नोज़ल के चारों ओर एक प्लास्टिक बैग लपेटें. यह सुनिश्चित करें कि आपको इस बात की जानकारी है कि आपका आपातकालीन शटऑफ़ स्विच कहां मौजूद है. आवश्यकता होने पर स्थान को और अधिक प्रदूषित किए बिना टैंक को खाली कर दें.

**भरा होना, छलकाव या ओवरफ़िल:** सतह की सभी रिलीज़ को भर लें, अवशोषित कर लें और साफ़ कर दें. अग्नि, विस्फोटक या वाष्प के सभी खतरों की पहचान करें और इन खतरों को निष्प्रभावी करने के लिए कार्रवाई करें.

**सहायता के लिए बुलाना और संदिग्ध या पुष्टिकृत रिलीज़ की रिपोर्ट करना:** अपने स्थानीय अग्निशमन या आपातकालीन प्रतिसाद प्राधिकारी से संपर्क करें. आपके राज्य के अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक विनियामक प्राधिकारी से 24 घंटों के भीतर संपर्क करें.

## परिशिष्ट C: अधिक जानकारी के लिए

यह अनुभाग UST प्रोग्राम संपर्कों की ओर उन अन्य संसाधनों की पहचान करता है जो आपके प्रश्नों का उत्तर देने में सहायक हो सकते हैं और आपको बेहतर UST प्रबंधन की जानकारी दे सकते हैं.

### राज्य की विनियामक एजेंसी की जानकारी

Tennessee Department of Environment And Conservation  
Division of Underground Storage Tanks  
William R. Snodgrass TN Tower  
312 Rosa L. Parks Ave. 12<sup>th</sup> Floor  
Nashville, Tennessee 37243

टेनेसी अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक फ़िल्ड के संपर्कों के साथ उसके कार्यालय की जानकारी नीचे दिए गए पृष्ठ पर मिल सकती है.

### इंटरनेट संसाधन

टेनेसी राज्य <http://www.tn.gov/environment/underground-storage-tanks/>

टेनेसी अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक के संपूर्ण नियमों की प्रति और साथ ही अधिकांश प्रपत्रों की प्रतियां यहां मौजूद हैं. नोट: यदि आपके पास इंटरनेट तक पहुंच नहीं है तो आप उपरोक्त पते पर नियमों की हार्ड कॉपी के लिए अनुरोध कर सकते हैं.

आप निम्न ईमेल पते पर कोई भी अनुरोध सबमिट कर सकते हैं - [askust@state.tn.us](mailto:askust@state.tn.us)

### यू.एस. सरकार के लिंक

- यू.एस. पर्यावरण सुरक्षा एजेंसी (EPA) के अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक के कार्यालय का मुखपृष्ठ: <http://www.epa.gov/oust>. मुखपृष्ठ के अनुपालन सहायता अनुभाग पर सीधे पहुंचने के लिए यहां जाएं: <http://www.epa.gov/swerust1/cmplastc/index.htm>. EPA के प्रकाशनों की सूची पर सीधे पहुंचने के लिए यहां जाएं: <http://www.epa.gov/swerust1/pubs/index.htm>.
- प्रवर्तन और अनुपालन आश्वासन के यू.एस. EPA कार्यालय की अनुपालन सहायता वेबसाइट: <http://www.epa.gov/compliance/assistance/index.html>

### पेशेवर और व्यापार संघ के लिंक

- अमेरिकन पेट्रोलियम इंस्टिट्यूट (API): <http://www.api.org/>
- अमेरिकन सोसायटी फ़ॉर टेस्टिंग एंड मटेरियल्स (ASTM): <http://www.astm.org/index.html>
- फ़ाइबरग्लास टैंक एंड पाइप इंस्टिट्यूट (FTPI): <http://www.fiberglasstankandpipe.com>
- NACE इंटरनेशनल - कोरोज़न सोसायटी: <http://www.nace.org/>
- नेशनल फ़ायर प्रोटेक्शन एसोसिएशन (NFPA) : <http://www.nfpa.org>
- पेट्रोलियम इन्विपमेंट इंस्टिट्यूट (PEI): <http://www.pei.org>
- स्टील टैंक इंस्टिट्यूट (STI): <http://www.steeltank.com/>
- अंडरराइटर्स लेबोरेटरीज़ (UL): <http://www.ul.com>

## EPA की ओर से उपलब्ध निःशुल्क जानकारीपूर्ण प्रकाशन

अगले पृष्ठ पर सूचीबद्ध प्रकाशन निःशुल्क हैं और यू.एस. EPA द्वारा उपलब्ध कराए गए हैं। आप इन प्रकाशनों पर EPA वेबसाइट के माध्यम से पहुंच सकते हैं या आप EPA को कॉल कर सकते हैं, लिख सकते हैं या फ़ैक्स कर सकते हैं।

- आप दस्तावेज़ों को <http://www.epa.gov/swerust1/pubs/index.htm> से डाउनलोड कर सकते हैं, पढ़ सकते हैं या ऑर्डर कर सकते हैं।
- निःशुल्क प्रति ऑर्डर करने के लिए या प्रश्न पूछने के लिए EPA की **टोल-फ़्री** RCRA/सुपरफ़ंड हॉटलाइन को 800-424-9346 पर कॉल करें या EPA के प्रकाशन वितरक के **टोल-फ़्री** नंबर 800-490-9198 पर कॉल करें या 513-489-8695 पर फ़ैक्स करें। आप EPA के प्रकाशक वितरक को अनुरोध भेजते हुए **निःशुल्क** प्रकाशन के लिए लिख सकते हैं या अनुरोध कर सकते हैं: National Service Center for Environmental Publications (NSCEP), Box 42419, Cincinnati, OH 45242.
- फ़ैक्स-ऑन-डिमांड आपको 220 UST दस्तावेज़ों पर पहुंचने के लिए अपने फ़ैक्स पर 202-651-2098 कॉल करने देता है।

उन दस्तावेज़ों की सूची निम्न है, जिनमें आपकी रुचि हो सकती है

दस्तावेज़ का	विवरण
<b>UST के बारे में सामान्य जानकारी और आपकी आवश्यकताएं</b>	
अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक सिस्टम का संचालन और रखरखाव: व्यावहारिक सहायता और जांचसूचियां (सितंबर, 2005)	इसमें परिचालन और रखरखाव के लिए संघीय UST आवश्यकताओं का संक्षिप्त सारांश और साथ ही वह व्यावहारिक सहायता शामिल है, जो आवश्यकताओं के अतिरिक्त होती है। जांचसूचियां उपयोगकर्ता को यह ध्यान से देखने के लिए संकेत देती हैं कि किस प्रकार के उपकरण का उपयोग किया जा रहा है और UST के जीवनकाल में उसे किस प्रकार समुचित रूप से कार्यशील बनाए रखा जाए।
UST के लिए अत्यंत आवश्यक: अंडरग्राउंड टैंक सिस्टम के लिए संघीय विनियमों का सारांश (जुलाई 1995)	मैनुअल, उपकरण का उचित संचालन बनाए रखने में UST स्वामी और ऑपरेटर की सहायता के लिए रिकॉर्ड कीपिंग प्रपत्र प्रदान करता है। इंस्टॉलेशन, रिलीज़ डिटेक्शन, छलकाव, ओवरफ़िल और संक्षारण रोधी, सुधार कार्रवाई, बंद करना, रिपोर्टिंग और रिकॉर्ड कीपिंग के लिए संघीय UST आवश्यकताओं का साधारण भाषा में सारांश।
अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक: आवश्यकताएं और विकल्प (जून 1997)	तीन बार मोड़ा गया पत्रक गैर-विक्रेता (जो संग्रहीत पेट्रोलियम की बिक्री नहीं करते हैं) UST स्वामियों और ऑपरेटरों को संघीय UST विनियमों के अनुपालन के प्रति उनकी जिम्मेदारियों और विकल्पों के संबंध में सचेत करता है।
<b>रिसाव डिटेक्शन जानकारी</b>	
टैंकों पर सीधी बातचीत: पेट्रोलियम अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक के लिए रिसाव डिटेक्शन विधियां (सितंबर 1997)	यह रिसाव डिटेक्शन के लिए संघीय विनियामक आवश्यकताओं का वर्णन करता है और अनुमेय रिसाव डिटेक्शन विधियों का संक्षिप्त वर्णन करता है।
रिलीज़ डिटेक्शन के लिए स्वचालित टैंक मापन सिस्टम: अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक इंस्पेक्टर के लिए संदर्भ मैनुअल (अगस्त 2000)	इसमें ATG के विभिन्न प्रकारों पर जानकारी, प्रमाणित पता लगाने योग्य रिसाव दर/थ्रेशोल्ड, परीक्षण अवधि, उत्पाद प्रयोज्यता, कैलिब्रेशन आवश्यकताएं, डिवाइस के उपयोग पर प्रतिबंध, विक्रेता संपर्क जानकारी, रिपोर्ट को प्रिंट करना और उसकी व्याख्या करना, नमूना रिपोर्ट इत्यादि पर जानकारी सहित स्वचालित टैंक मापन (ATG) सिस्टम पर विस्तृत जानकारी होती है।
आपके स्वचालित टैंक मापन सिस्टम का अधिकतम लाभ उठाना (मार्च 1998)	तीन बार मोड़ा गया पत्रक UST स्वामियों और ऑपरेटरों को एक आधारभूत जांचसूची प्रदान करता है, जिसका उपयोग वे यह सुनिश्चित करने के लिए कर सकते हैं कि उनका स्वचालित टैंक मापन सिस्टम प्रभावी तरीके से कार्य करता है और यह संघीय रिसाव डिटेक्शन आवश्यकताओं का अनुपालन प्रदान करता है।
<b>मैनुअल टैंक मापन: छोटे अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंकों के लिए (नवंबर 1993)</b>	
UST सिस्टम के लिए रिसाव डिटेक्शन मूल्यांकनों की सूची, 9 <sup>वां</sup> संस्करण (नवंबर 2001)	तृतीय पक्ष प्रमाणीकरण के आधार पर 275 से अधिक ऐसे सिस्टम के लिए विनिर्देशों का सारांश जो UST और उनकी पाइपिंग में रिसाव का पता लगाता है। प्रत्येक सारांश प्रमाणित रूप से पता लगाने योग्य रिसाव दर/थ्रेशोल्ड, परीक्षण अवधि, उत्पाद प्रयोज्यता, कैलिब्रेशन आवश्यकताएं, डिवाइस के उपयोग पर प्रतिबंध इत्यादि जैसे आइटम पर जानकारी प्रदान करता है।
<b>*EPA वेबसाइट के माध्यम से उपलब्ध</b>	
सांख्यिकीय इन्वेंट्री समाधान का परिचय: अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंकों के लिए (सितंबर 1995)	पुस्तिका यह वर्णन करती है कि सांख्यिकीय इन्वेंट्री समाधान (SIR), संघीय रिसाव डिटेक्शन आवश्यकताओं की पूर्ति कैसे करता है।
<b>अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक को बंद करने के संबंध में जानकारी</b>	
अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक बंद करना: संक्षिप्त तथ्य (जुलाई 1996)	तीन बार मोड़ा गया पत्रक बंद करने की संघीय आवश्यकताओं के अनुपालन के लिए UST को उचित रूप से बंद करने के संबंध में संक्षिप्त तथ्य प्रस्तुत करता है।
<b>वित्तीय उत्तरदायित्व की जानकारी</b>	

दस्तावेज़ का	विवरण
दृष्टि और विवेक: अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक के लिए वित्तीय उत्तरदायित्व की आवश्यकताएं (जुलाई 1995)	पुस्तिका UST स्वामियों और ऑपरेटरों के लिए आवश्यक वित्तीय उत्तरदायित्व का सारांश प्रस्तुत करती है।
अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक के लिए ज्ञात बीमा प्रदाताओं की सूची (जनवरी 2000)	पुस्तिका UST स्वामियों और ऑपरेटरों को उन बीमा प्रदाताओं की सूची प्रदान करती है, जो उपयुक्त बीमा प्रणालियां प्रदान करके वित्तीय उत्तरदायित्व की आवश्यकताओं का अनुपालन करने में उनकी सहायता कर सकते हैं।
अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक के लिए वित्तीय उत्तरदायित्व: संदर्भ मैनुअल (जनवरी 2000) *EPA वेबसाइट के माध्यम से उपलब्ध	यह विस्तृत, व्यापक मैनुअल UST निरीक्षकों को संघीय UST विनियमों में दी गई प्रत्येक उत्तरदायित्व प्रणाली के प्रतिबंधों, सीमाओं और आवश्यकताओं से अवगत कराता है।

## परिशिष्ट D: ओवरफ़िल डिवाइस के लिए सूचना-पत्रक के उदाहरण

## डिलिवरी करने वाला व्यक्ति – ओवरफ़िल से बचें

- # इस सुविधा में ओवरफ़िल से सुरक्षा के लिए एक ओवरफ़िल अलार्म का उपयोग किया जाता है.
- # किसी भी प्रयास में अलार्म के साथ इस प्रकार छेड़छाड़ न करें कि उसका प्रयोजन समाप्त हो जाए.
- # जब टैंक 90 प्रतिशत पूरा भरा हो या इसे ओवरफ़िल होने में एक मिनट से कम समय शेष हो, तो ओवरफ़िल अलार्म बजता है और/या इसमें से लाइट जलती या फ़्लैश होती है.
- # यदि आपको अलार्म सुनाई देता है या लाइट जलती हुई या फ़्लैश होती दिखाई देती है,

**तो डिलिवरी तत्काल रोक दें!**

## परिशिष्ट E: नमूना मैनुअल टैंक मापन रिकॉर्ड

### मैनुअल टैंक मापन रिकॉर्ड

माह \_\_\_\_\_ वर्ष \_\_\_\_\_

सुविधा का नाम \_\_\_\_\_

पता \_\_\_\_\_

नीचे दी गई तालिका में अपने टैंक आकार, परीक्षण अवधि और साप्ताहिक/मासिक मानकों पर गोल घेरा बनाएं:

टैंक का आकार	न्यूनतम परीक्षण की अवधि	साप्ताहिक मानक (1 परीक्षण)	मासिक मानक (4-परीक्षण औसत)
550 गैलन तक	36 घंटे	10 गैलन	5 गैलन
551-1,000 गैलन (जब टैंक का व्यास 64" हो)	44 घंटे	9 गैलन	4 गैलन
551-1,000 गैलन (जब टैंक का व्यास 48" हो)	58 घंटे	12 गैलन	6 गैलन
551-1,000 गैलन (इसके लिए आवधिक टैंक कसाव परीक्षण भी आवश्यक है)	36 घंटे	13 गैलन	7 गैलन
1,001-2,000 गैलन (इसके लिए आवधिक टैंक कसाव परीक्षण भी आवश्यक है)	36 घंटे	26 गैलन	13 गैलन

प्रपत्र पूर्ण करने वाला व्यक्ति \_\_\_\_\_

अपनी साप्ताहिक रीडिंग और 4 साप्ताहिक रीडिंग के मासिक औसत की तुलना बाईं ओर दी गई तालिका में दर्शाए गए मानकों से करें।

यदि परिकल्पित बदलाव साप्ताहिक मानक से अधिक होता है, तो हो सकता है कि UST में रिसाव हो रहा हो। इसके अतिरिक्त, 4 साप्ताहिक परीक्षण परिणामों के मासिक औसत की तुलना इसी प्रकार आवश्यक रूप से मासिक मानक से की जानी चाहिए।

यदि साप्ताहिक या मासिक मानक अधिक हो जाता है तो हो सकता है कि UST में रिसाव हो रहा हो। यथाशीघ्र, संदिग्ध रिसाव की रिपोर्ट करने और आगे के निर्देश प्राप्त करने के लिए अपनी क्रियान्वयन एजेंसी को कॉल करें।

परीक्षण का प्रारंभ (माह, दिवस, और समय)	प्रथम प्रारंभिक स्टिक रीडिंग	द्वितीय प्रारंभिक स्टिक रीडिंग	औसत प्रारंभिक रीडिंग	आरंभिक गैलन (इंच को गैलन में बदलें) [a]	परीक्षण की समाप्ति (माह, दिवस, और समय)	प्रथम समाप्ति स्टिक रीडिंग	द्वितीय समाप्ति स्टिक रीडिंग	औसत समाप्ति रीडिंग	समाप्ति गैलन (इंच को गैलन में बदलें) [b]	परिवर्तन गैलन में आवक टैंक वॉल्यूम + या (-) [a- b]	टैंक परीक्षण सर्कल पास करता है हां या नहीं
दिनांक: _____ समय: _____ पूर्वाह्न/अपराह्न					दिनांक: _____ समय: _____ पूर्वाह्न/अपराह्न						हां नहीं
दिनांक: _____ समय: _____ पूर्वाह्न/अपराह्न					दिनांक: _____ समय: _____ पूर्वाह्न/अपराह्न						हां नहीं
दिनांक: _____ समय: _____ पूर्वाह्न/अपराह्न					दिनांक: _____ समय: _____ पूर्वाह्न/अपराह्न						हां नहीं
दिनांक: _____ समय: _____ पूर्वाह्न/अपराह्न					दिनांक: _____ समय: _____ पूर्वाह्न/अपराह्न						हां नहीं

कागज़ के इस पुर्जे को फ़ाइल में कम से कम 1 वर्ष तक रखें

यह देखने के लिए कि आप मासिक मानक के कितना निकट हैं, 4 साप्ताहिक रीडिंग के योग को 4 से विभाजित करें और परिणाम को यहां लिखें >

हां नहीं

## परिशिष्ट F: परिभाषाएं

इस परिशिष्ट में टेनेसी डिविज़न ऑफ़ अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक के लिए नियम विषयक अध्याय 0400-18-01 में मिलने वाली परिभाषाएं और इस अध्याय में न मिलने वाली टेनेसी के लिए विशेष रूप से विकसित की गई परिभाषाएं शामिल हैं।

**भूमि के ऊपर की रिलीज़** का अर्थ भूमि की सतह पर या जल सतह पर होने वाली रिलीज़ है। इसमें UST सिस्टम के भूमि के ऊपर के भाग से होने वाली रिलीज़ और ओवरफ़िल और UST सिस्टम की ओर और इससे पेट्रोलियम जाते समय ट्रांसफ़र परिचालनों से संबद्ध भूमि के ऊपर की रिलीज़ सहित रिलीज़ शामिल हैं लेकिन यह इस तक ही सीमित नहीं है।

**पहुंच** का अर्थ किसी भी तरीके से स्वामित्व संबंधी जानकारी प्राप्त करने की योग्यता और अवसर है।

**अप्रत्याशित रिलीज़** का अर्थ अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक से होने वाली पेट्रोलियम की किसी अप्रत्याशित या गैर अप्रत्याशित रिलीज़ है, जिसके परिणामस्वरूप सुधार कार्रवाई की और/या ऐसी शारीरिक चोट या संपत्ति की क्षति के लिए क्षतिपूर्ति की आवश्यकता होती है जिसकी अपेक्षा या उद्देश्य टैंक स्वामी और/या ऑपरेटर का न हो।

**सहायक उपकरण** का अर्थ पाइपिंग, फ़िटिंग, फ़्लेंज, वाल्व्स और UST को या उससे पेट्रोलियम के प्रवाह का वितरण करने, मापने, या नियंत्रित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले पंप, मीटर और ऐसे डिवाइस सहित किसी भी डिवाइस से है, लेकिन यह इन तक ही सीमित नहीं है।

**भूमि के नीचे की रिलीज़** का अर्थ भूमि की सतह के या जल सतह के नीचे होने वाली रिलीज़ है। इसमें अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक सिस्टम की भूमि के नीचे के भाग से होने वाली रिलीज़ और ओवरफ़िल एवं अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक की ओर और इससे पेट्रोलियम जाते समय ट्रांसफ़र परिचालनों से संबद्ध भूमि के नीचे की रिलीज़ सहित रिलीज़ शामिल हैं लेकिन यह इस तक ही सीमित नहीं है।

**भूमि की सतह के भीतर** का अर्थ है भूमि की सतह के भीतर या मिट्टी के पदार्थ से कवर किया गया।

**कैथोडिक सुरक्षा** किसी धातु की सतह को किसी इलेक्ट्रोकेमिकल सेल का कैथोड बनाकर उसके संक्षारण से बचाव की तकनीक है। उदाहरण के लिए, टैंक सिस्टम को गैल्वेनिक एनोड या इंप्रेसड करंट के माध्यम से कैथोडिक रूप से सुरक्षित बनाया जा सकता है।

**कैथोडिक सुरक्षा परीक्षक** का अर्थ ऐसे व्यक्ति से है जो भूमि के भीतर ले जाई गई या गड़ी हुई धात्विक पाइपिंग और टैंक सिस्टम पर लागू होने वाले साधारण प्रकार के सभी कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम के सिद्धांतों और मापन की समझ का प्रदर्शन कर सकता है। न्यूनतम रूप से ऐसे व्यक्तियों के पास मिट्टी की प्रतिरोधकता, मुक्त करंट, संरचना से सॉइल का विभव और गड़ी हुई धात्विक पाइपिंग और टैंक सिस्टम का घटक इलेक्ट्रिकल आइसोलेशन मापन में शिक्षण और अनुभव होना चाहिए।

**CERCLA** का अर्थ है 1980 का संशोधित विस्तृत पर्यावरणीय प्रतिसाद, प्रतिपूर्ति और दायित्व कानून।

**वर्ग A के ऑपरेटर** का अर्थ है ऐसा कोई व्यक्ति जिसका अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक सिस्टम के ऑन-साइट परिचालन और रखरखाव का प्राथमिक दायित्व हो और जिसने नियम 0400-18-01-16 के अनुच्छेद (2) के अनुसार इस ऑपरेटर वर्ग के लिए प्रशिक्षण आवश्यकता सफलतापूर्वक पूर्ण कर ली हो।

**वर्ग B के ऑपरेटर** का अर्थ है ऐसा कोई व्यक्ति जिसका अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक सिस्टम के परिचालन और रखरखाव का दैनिक ऑन-साइट दायित्व हो और जिसने नियम 0400-18-01-16 के अनुच्छेद (2) के अनुसार इस ऑपरेटर वर्ग के लिए प्रशिक्षण आवश्यकता सफलतापूर्वक पूर्ण कर ली हो।

**वर्ग C के ऑपरेटर** का अर्थ है ऐसा कोई भी ऑन-साइट कर्मचारी जिसकी प्राथमिक जिम्मेदारी अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक सिस्टम से होने वाले द्रव रिसाव या रिलीज़ से उत्पन्न आपातकालीन स्थिति का समाधान करना है और जिसने नियम 0400-18-01-.16 के अनुच्छेद (2) के अनुसार इस ऑपरेटर वर्ग के लिए प्रशिक्षण आवश्यकता सफलतापूर्वक पूर्ण कर ली हो।

**लेपन** का अर्थ डायइलेक्ट्रिक सामग्री (ऐसी सामग्री जो प्रत्यक्ष इलेक्ट्रिक करंट का चालन नहीं करती है) की ऐसी परत से है जो स्टील टैंक और पाइपिंग की बाहरी दीवार पर लगाई जाती है।

**कंपार्टमेंटलाइज़्ड टैंक** का अर्थ ऐसे अंडरग्राउंड टैंक से है जिसमें दो या इससे अधिक ऐसे टैंक कंपार्टमेंट हों, जो किसी दीवार या बल्कहेड से एक दूसरे से पृथक हों।

**संगत** का अर्थ है UST में संभावित रूप से उत्पन्न होने वाली स्थितियों के अंतर्गत किसी टैंक सिस्टम के डिज़ाइन जीवन के लिए दो या दो से अधिक पदार्थों के परस्पर संपर्क में आने पर की उनके संगत भौतिक और रासायनिक गुणों को बनाए रखने की क्षमता।

**अनुपालन** का अर्थ उस सुविधा से है जो विनियम में बताए अनुसार न्यूनतम आवश्यकताओं की पूर्ति करती है।

**कनेक्टेड पाइपिंग** का अर्थ है वाल्व्स, एल्बो, जॉइंट्स, फ़्लैंजेस और टैंक सिस्टम से अनुलग्न वे फ़्लेक्सिबल कनेक्टर जिनसे होकर पेट्रोलियम प्रवाहित होता है। यह निर्धारित करने के लिए कि किसी एक UST सिस्टम से कितनी पाइपिंग कनेक्टेड है, दो UST सिस्टम को जोड़ने वाली पाइपिंग को उनके एकदम बीच में लगाया जाना चाहिए।

**नियंत्रण सम्प** का अर्थ है ऐसा तरलरोधी बंद कंपार्टमेंट जो किसी भी उत्पाद रिलीज़ के लिए नियंत्रण प्रदान करता है। नियंत्रण सम्प को विशिष्ट उपयोग से उत्पाद डिस्पेंसर्स के नीचे और/या सबमर्सिबल टर्बाइन पंप और अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक के शीर्ष पर मौजूद पाइपिंग कनेक्शन को साथ रखने के लिए किया जाता है।

**सतत इन-टैंक रिसाव डिटेक्शन** सिस्टम का अर्थ है ऐसा रिलीज़ डिटेक्शन सिस्टम जो अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक को रिलीज़ डिटेक्शन परीक्षण के व्यवधान के बिना सतत रूप से या लगभग सतत रूप से परिचालन करने देता है। हालांकि, सिस्टम मानक पर डिफॉल्ट या शट डाउन हो सकता है, लेकिन यदि माह के दौरान पर्याप्त अच्छा डेटा प्राप्त नहीं किया गया हो, तो परीक्षण के लिए टैंक को माह की समाप्ति पर कुछ समय के लिए सेवा प्रदान करना रोकने की आवश्यकता होती है। इन विधियों में सतत स्वचालित टैंक मापन सिस्टम और अविरत समाधान सिस्टम शामिल होते हैं।

**सुधार कार्रवाई** का अर्थ है मूल्यांकन, नियोजन, डिज़ाइन, इंजीनियरिंग, निर्माण, और पेट्रोलियम के किसी भी डिस्चार्ज या रिलीज़ के प्रतिसाद में की जाने वाली सहायक सेवा सहित गतिविधि लेकिन यह केवल इस तक ही सीमित नहीं है।

**सुधार कार्रवाई ठेकेदार या "CAC"** का अर्थ है ऐसा व्यक्ति जो कोई सुधार गतिविधि करता है, जिसमें सुधार कार्रवाई से संबंधित सेवाएं प्रदान करने के लिए नियुक्त या रखा गया व्यक्ति शामिल है।

**संक्षारण** का अर्थ है पर्यावरण के साथ किसी सामग्री की प्रतिक्रिया के कारण इसका अपकर्षण। संक्षारण का उदाहरण धातु पर जंग लगना है।

**संक्षारण विशेषज्ञ** का अर्थ है ऐसा व्यक्ति जो पेशेवर शिक्षा और संबंधित व्यावहारिक अनुभव द्वारा प्राप्त भौतिक विज्ञान और इंजीनियरिंग के सिद्धांतों के गहन ज्ञान के कारण गड़े हुए या भूमि के भीतर ले जाए गए धात्विक पाइपिंग सिस्टम और धात्विक टैंक पर संक्षारण नियंत्रण के अभ्यास में संलग्न होने के लिए योग्य है। ऐसा व्यक्ति डिविज़न द्वारा समीक्षा किए जाने के लिए ऐसे दस्तावेज़ सबमिट करेगा कि उसके पास नेशनल एसोसिएशन ऑफ़ कोरोज़न इंजीनियर्स द्वारा संक्षारण विशेषज्ञ या वरिष्ठ संक्षारण तकनीकविद (NACE) के रूप में प्रमाणन या प्रमाणीकरण मौजूद हो या जिसके पास संक्षारण के क्षेत्र में शिक्षा और न्यूनतम चार (4)

वर्षों के उत्तरदायित्वपूर्ण प्रभार हो. यदि डिविज़न द्वारा यह निर्धारित किया जाता है कि व्यक्ति के पास भूमि में गड़े हुए या भूमि में गई हुई धात्विक पाइपिंग सिस्टम और धात्विक टैंक के संक्षारण नियंत्रण का उत्तरदायित्वपूर्ण प्रभार लेने के लिए पर्याप्त अनुभव और शिक्षा है तो उस व्यक्ति को डिविज़न के द्वारा इस नियम के प्रयोजनों के लिए संक्षारण विशेषज्ञ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है.

**रिलीज़ दिनांक** का अर्थ शीघ्र आने वाले उस दिनांक से है जिस पर रिलीज़ के प्रमाण मौजूद होते हैं. यह वह दिनांक होगा जिस पर रिलीज़ की रिपोर्ट डिविज़न को की जाती है या इसका पता डिविज़न द्वारा लगाया जाता है, जब तक कि रिलीज़ के अनुसंधान के दौरान किसी पूर्व के दिनांक का निर्धारण न कर लिया जाए.

**डायइलेक्ट्रिक सामग्री** का अर्थ है ऐसी सामग्री जो प्रत्यक्ष इलेक्ट्रिक करंट का चालन नहीं करती है. डायइलेक्ट्रिक लेप का उपयोग UST सिस्टम को आसपास की मिट्टी से इलेक्ट्रिक रूप से पृथक करने के लिए किया जाता है. डायइलेक्ट्रिक बुशिंग का उपयोग UST सिस्टम के भागों को इलेक्ट्रिकल रूप से (उदाहरण के लिए टैंक को पाइपिंग से) पृथक करने के लिए किया जाता है.

**डिस्पेंसर** का अर्थ ऐसे डिवाइस से है जो अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक से प्रदान किए गए पेट्रोलियम की मात्रा का मापन करने के साथ साथ टैंक में, मोटराइज्ड वाहनों में, इक्विपमेंट टैंकों में या अन्य कंटेनर्स में पेट्रोलियम उत्पाद डिस्चार्ज करता है.

**पेयजल आपूर्ति** का अर्थ है कोई एक्विफ़र या जल स्रोत जिसके रासायनिक अभिलक्षण अध्याय 1200-05-01 के अंतर्गत परिभाषित पेयजल के प्राथमिक और द्वितीयक मानकों की पूर्ति करते हैं और जो न्यूनतम डेढ़ गैलन प्रति मिनट का प्रतिफल प्रदान करता है. इसमें राज्य के नागरिकों द्वारा पीने के लिए उपयोग किए जाने वाले पानी की आपूर्ति भी शामिल होगी.

**रिक्त** का अर्थ है सामान्य रूप से लागू किए गए अभ्यासों का उपयोग करके सभी सामग्री निकाल ली गई हो, जिससे अवशेष पदार्थ का अधिकतम 2.5 सेंटीमीटर (एक इंच) (उत्पाद, जल, कीचड़ इत्यादि सहित) या UST सिस्टम के टैंक की कुल क्षमता का 0.3 प्रतिशत सिस्टम में शेष रह जाए.

**उत्खनन क्षेत्र** का अर्थ है वह मात्रा जिसमें टैंक सिस्टम और बैकफिल सामग्री शामिल है और जो उन आधार सतह, दीवारों और गड्ढों और दरारों की सतह से घिरी हुई हो जिनमें UST सिस्टम इंस्टॉलेशन के समय स्थित किया जाता है.

**फॉर्म टैंक** फसलों के उत्पादन या मछली या संबद्ध आवासों और सुधारों सहित जानवरों को बढ़ाने के लिए समर्पित भूमि के ट्रेक्ट पर स्थित टैंक है. फॉर्म टैंक, फॉर्म संपत्ति पर स्थित होगा. "फॉर्म" में मछली पालन केंद्र, चारागाह और नर्सरी शामिल हैं जिनमें विकास करने के परिचालन होते हैं.

**फील्ड कंस्ट्रक्शन टैंक** ऐसा टैंक है जिसे किसी फ़ैक्टरी में विनिर्मित किया या बनाया नहीं गया था, लेकिन इसके बजाय उसे किसी फ़ील्ड (जैसे कोई ऐसा स्थान जिसमें इसे इंस्टॉल किया गया था) में विनिर्मित किया या बनाया गया था. उदाहरण के लिए बहुत बड़े टैंक फ़ील्ड विनिर्मित हो सकते हैं.

**फ़िल पाइप** ऐसा पाइप है जिसका विस्तार सतह से उस टैंक तक होता है, जिसका उपयोग टैंक को पदार्थों से भरने के लिए किया जाता है.

**प्रवाह प्रक्रिया टैंक** का अर्थ एक ऐसा टैंक है, जिसका मुख्य उपयोग संग्रहण के लिए नहीं लेकिन प्राथमिक रूप से इसका उपयोग उत्पाद के विनिर्माण के लिए या उपचार विधि में किया जाता है. प्रवाह-प्रक्रिया टैंक, उत्पादन प्रक्रिया का एक अभिन्न अंग बनाते हैं, जिससे होकर प्रक्रिया के परिचालन के दौरान सामग्री का स्थिर, परिवर्ती, पुनरावर्ती या अनिर्ंतर प्रवाह बना रहता है. प्रवाह-प्रक्रिया टैंक में उत्पादन प्रक्रिया में सामग्री प्रस्तुत होने के पहले उनके संग्रहण के लिए उपयोग किए जाने वाले या तैयार उत्पादों के संग्रहण या उत्पादन प्रक्रिया के सह-उत्पादों के संग्रहण के लिए उपयोग किए जाने वाले टैंक शामिल नहीं हैं.

**मुक्त उत्पाद** का संदर्भ उस पेट्रोलियम के लिए है जिसे किसी गैरजलीय चरण वाले द्रव के रूप में प्रस्तुत किया जाता है (अर्थात द्रव जो जल में नहीं घुलता है).

**निधि** का अर्थ है T.C.A. § 68-215-101 et seq. के अंतर्गत स्थापित पेट्रोलियम अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक निधि जब तक कि संदर्भ स्पष्ट रूप से अन्यथा संकेत नहीं करता है.

**भूजल** का अर्थ है संतृप्त क्षेत्र की भूसतह के नीचे स्थित जल.

**हायड्रॉलिक उत्थापन टैंक** का अर्थ है किसी ऐसे बंद लूप यांत्रिक सिस्टम के लिए हायड्रॉलिक द्रव से भरा टैंक जो लिफ्ट, एलिवेटर और/या अन्य समान डिवाइसेस के संचालित करने के लिए संपीडित वायु या हायड्रॉलिक द्रव का उपयोग करता है.

**खरखाव** का अर्थ है, ऐसा सामान्य परिचालनीय अनुरक्षण जो किसी अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक सिस्टम में पेट्रोलियम रिलीज करने से रोकने के लिए किया जाता है.

**मोटर ईंधन** का अर्थ है ऐसा पेट्रोलियम या पेट्रोलियम आधारित पदार्थ जो मोटर गैसोलीन, एविएशन गैसोलीन, नं. 1 या नं. 2 डीज़ल ईंधन, बायोडीज़ल, अल्ट्रा लो सल्फर डीज़ल, या किसी भी ग्रेड का गैसोहॉल हो और जिसका सामान्य उपयोग किसी मोटर इंजन के परिचालन में किया जाता हो.

**मॉनीटरिंग कुआं** का अर्थ है ऐसा छिद्र जिसे ऐलिवेशन के संबंध में या भूजल की भौतिक, रासायनिक, रेडियोलॉजिकल या जैविक अभिलक्षणों की जानकारी प्राप्त करने के प्राथमिक उद्देश्य से और/या उपचार के लिए भूजल प्राप्त करने के लिए भूमि में बोरिंग करके या अन्यथा बनाया गया हो.

**गैर-संक्षारीय सामग्री** का अर्थ है ऐसी सामग्री जो उस वातावरण में संक्षारित या खराब नहीं होती है, जिसमें उसे रखा जाता है. उदाहरण के लिए, मिट्टी में फ़ाइबरग्लास सामग्री.

**गैर-विपणन सुविधा** का अर्थ है ऐसी सुविधा जो जनता को पेट्रोलियम का विक्रय या स्थानांतरण नहीं करती या ऐसी कोई अन्य सुविधा जो पेट्रोलियम का विक्रय करती हो. इसके अतिरिक्त, गैर-विपणन सुविधाएं पेट्रोलियम का उत्पादन या परिष्करण नहीं करती हैं. गैर-विपणनकर्ता का एक उदाहरण बस टर्मिनल है.

**परिचालन** का अर्थ है किसी पेट्रोलियम अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक या अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक (UST) सिस्टम में भरे हुए पेट्रोलियम का उपयोग करना, संग्रहण करना, भरना या वितरित करना.

**परिचालन जीवनकाल** को टैंक सिस्टम के इंस्टॉलेशन से प्रारंभ होकर उसे नियम 0400-18-01-.07 के अंतर्गत समुचित रूप से बंद करने के समय तक की अवधि के लिए संदर्भित किया जाता है.

**ऑपरेटर** का अर्थ है ऐसा व्यक्ति जिसका UST सिस्टम के दैनिक परिचालन पर नियंत्रण हो या उसके लिए जिम्मेदार हो.

नियम 0400-18-01-.16 प्रयोजन से किए जाने वाले **ऑपरेटर प्रशिक्षण** का अर्थ है डिविज़न द्वारा मान्य कोई ऐसा प्रोग्राम, जो 2005 के ऊर्जा नीति कानून के ऑपरेटर प्रशिक्षण प्रावधान, अगस्त 2007 के कार्यान्वयन के लिए EPA द्वारा राज्यों को अंतिम रूप से दिए गए दिशानिर्देश में प्रकाशित किए गए अनुसार प्रत्येक ऑपरेटर के लिए विशिष्ट आवश्यकता की पूर्ति करता है.

**ओवरफ़िल रिलीज** ऐसी रिलीज है, जो टैंक को उसकी क्षमता से अधिक भरा जाने पर होती है, जिसके परिणामस्वरूप पेट्रोलियम वातावरण में निकलता है.

**स्वामी का अर्थ है:**

1. ऐसे UST सिस्टम के मामले में जो 8 नवंबर 1984 को उपयोग में हो, या इस दिनांक के बाद उपयोग में लाया गया हो, ऐसा कोई भी व्यक्ति जो पेट्रोलियम के संग्रहण, उपयोग या वितरण के लिए उपयोग किए जाने वाले UST का स्वामी हो; और
2. ऐसे UST सिस्टम के मामले में जो 8 नवंबर 1984 के पहले से उपयोग में हो, लेकिन उस दिनांक को उपयोग में न रह गया हो, ऐसा कोई भी व्यक्ति जो UST का उपयोग समाप्त कर देने के ठीक पहले ऐसे UST का स्वामी हो.

**स्वामी या ऑपरेटर**, वित्तीय उत्तरदायित्व के संदर्भ में, जबकि स्वामी और ऑपरेटर पृथक पक्ष हों, इसका संदर्भ उस पक्ष से है जो वित्तीय अशयोरंस प्राप्त कर रहा है या जिसने वित्तीय अशयोरंस प्राप्त किए हैं.

**पेट्रोलियम** का अर्थ है कच्चा तेल या उसका कोई भाग जो मानक तापमान और दाब पर द्रव हो (साठ डिग्री (60°) फ़ारेनहाइट 14.7 पाउंड प्रति वर्ग इंच निरपेक्ष). शब्द पेट्रोलियम में पृथक्करण, रूपांतरण, अपग्रेड करने और परिष्करण की प्रक्रियाओं के द्वारा कच्चे तेल से निर्मित हाइड्रोकार्बन के जटिल मिश्रण को समाविष्ट करने वाले पेट्रोलियम और पेट्रोलियम आधारित पदार्थ जैसे मोटर ईंधन, जेट ईंधन, डिस्टिलेट ईंधन ऑइल, अवशिष्ट ईंधन ऑइल, लुब्रिकेंट, पेट्रोलियम विलायक और प्रयुक्त ऑइल शामिल हैं लेकिन यह इन तक ही सीमित नहीं है.

**पेट्रोलियम UST सिस्टम** का अर्थ है ऐसा अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक सिस्टम जिसमें अन्य खतरनाक पदार्थों की न्यूनतम मात्रा के साथ पेट्रोलियम या पेट्रोलियम का मिश्रण भरा हो. ऐसे सिस्टम में मोटर ईंधन, जेट ईंधन, डिस्टिलेट ईंधन ऑइल, अवशिष्ट ईंधन ऑइल, लुब्रिकेंट, पेट्रोलियम विलायक और प्रयुक्त ऑइल वाले सिस्टम शामिल हैं.

**पाइप या पाइपिंग** का अर्थ है ऐसा खोखला सिलिंडर या ट्यूब्युलर नाली जिसे मिट्टी-रहित पदार्थ से बनाया गया हो.

**प्रेशराइज़्ड डिलिवरी** ऐसी डिलिवरी है जिसमें उत्पाद को डिलिवरी ट्रक से टैंक में पम्प किया जाता है.

**रिलीज़** का अर्थ है UST की संबद्ध पाइपिंग सहित UST से पेट्रोलियम पदार्थ का भूमिगत जल, भूजल सतह या अधस्तल की मिट्टी में होने वाला छलकाव, ओवरफ़िलिंग, रिसाव, उत्सर्जन, मुक्त होना, निकलना, निक्षालन या निपटान.

**रिलीज़ डिटेक्शन** का अर्थ है यह निर्धारित करना कि क्या पेट्रोलियम UST सिस्टम से वातावरण में रिलीज़ हुआ है या UST सिस्टम और इसके ठीक आसपास या नीचे स्थित द्वितीयक अवरोध के बीच मौजूद अंतरालीय स्थान में हुआ है.

**मरम्मत का अर्थ है:**

1. UST सिस्टम परिचालन के संदर्भ में उस टैंक या UST सिस्टम घटक को पुनः स्थापित करना जिसके कारण UST से पेट्रोलियम रिलीज़ हुआ है;
2. 24 जुलाई 2007 को या इसके बाद पाइपिंग को प्रतिस्थापित करने के संदर्भ में, डिविज़न द्वारा लिखित में प्राधिकृत किए गए संपूर्ण पाइपिंग रन के प्रतिस्थापन के बदले पाइपिंग के किसी भाग को पुनः स्थापित करना; या

3. संपत्ति में सुधार के लिए फंड पात्रता के संदर्भ में, संपत्ति सुधार को उस स्थिति या दशा में पुनः बहाल करना जिसमें वह अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक सिस्टम से पेट्रोलियम के रिसाव के कारण संपत्ति के दूषित होने पर उसके समाधान के उद्देश्य से उसे निकाले जाने के ठीक पहले मौजूद थी।

**रेसिडेंशियल टैंक** आवास के प्राथमिक उद्देश्य से प्रयुक्त संपत्ति पर स्थित टैंक है।

**पुनः प्रशिक्षण** का अर्थ डिवीज़न द्वारा लगाया गया ऐसा सुधारात्मक प्रशिक्षण दृष्टिकोण है, जब कि सुविधा में महत्वपूर्ण परिचालनात्मक अनुपालन उल्लंघनों का पता चला हो। पुनः प्रशिक्षण किसी सुविधा के लिए असाइन किए गए किसी या सभी ऑपरेटर वर्गों के लिए निर्देशित किया जा सकता है और इसमें अतिरिक्त शिक्षा, परीक्षण, और/या प्रशिक्षण, सफलतापूर्वक पूर्ण करने की आवश्यकता शामिल हो सकती है या ये डिवीज़न के विवेक के अनुसार कोई अन्य व्यवस्थापकीय या प्रवर्तन विकल्प के विषयाधीन हो सकते हैं।

**जोखिम आधारित क्लीनअप स्तर** या “RBCL का अर्थ है उन स्रोत क्षेत्र (क्षेत्रों) में मिट्टी में या भूजल में मौजूद रसायनिक पदार्थों (रसायनों) की सघनता, जिससे परंपरागत गैर-साइट विशिष्ट धारणाओं और डिफॉल्ट पैरामीटर के आधार पर प्रदर्शन के स्थान पर स्वीकार्य जोखिम सुनिश्चित हो।

**सामान्य पेट्रोलियम भाग** का अर्थ है UST सिस्टम के वे भाग जिन्हें पेट्रोलियम संग्रहीत करने, उसका परिवहन या प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

**द्वितीयक नियंत्रण** का अर्थ है डिज़ाइन और इंस्टॉल किया गया सिस्टम जिससे प्राथमिक भाग से रिलीज़ की गई किसी भी सामग्री को सिस्टम के बाहर मिट्टी या भूजल में पहुंचने से बचाया जाता है।

**स्रोत** का अर्थ है प्रदूषण का स्रोत। स्रोत में रिसाव हो रहा टैंक, रिसाव हो रहा अंडरग्राउंड स्टोरेज सिस्टम, छलकाव, ओवरफिल, मुक्त उत्पाद या अवशिष्ट प्रदूषित मिट्टी या भोजल शामिल हो सकता है लेकिन यह इन तक ही सीमित नहीं है।

**अवस्था 1 वाष्प रिकवरी** ऐसा सिस्टम है जो किसी डिलिवरी ट्रक द्वारा किसी अंडरग्राउंड स्टोरेज को भरने के परिणामस्वरूप उससे बाहर निकलने वाली वाष्प को कैप्चर करता है। इसके दो प्राथमिक प्रकार हैं – समाक्षीय और दो बिंदु। समाक्षीय अवस्था 1 वाष्प रिकवरी दो सेंकेंद्रीय चैनल है, जिनमें एक दूसरे के भीतर होता है। आंतरिक चैनल उत्पाद को डिलिवरी ट्रक से टैंक तक पहुंचाता है जबकि बाहरी चैनल वाष्प को टैंक से डिलिवरी ट्रक तक पहुंचाता है। दो बिंदु अवस्था 1 वाष्प रिकवरी, दो पृथक कनेक्शन का उपयोग करती है, जिनमें से एक उत्पाद को टैंक में डिलिवर करने के लिए और दूसरा वाष्प को डिलिवरी ट्रक में डिलिवर करने के लिए होता है।

**सबमर्सिबल टर्बाइन पंप** या “STP” का अर्थ है पेट्रोलियम अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक के भीतर स्थित पंप, जिसे टैंक के तल के निकट स्थापित किया जाता है इस प्रकार यह पेट्रोलियम में “डूबा हुआ” होता है।

**सम्प** का अर्थ है ऐसा अंडरग्राउंड क्षेत्र जैसे कोई छिद्र या कोई गड्ढा जिसका उपयोग उपकरण को रखने के लिए किया जाता है। सम्प भरे हुए हो सकते हैं या नहीं भी हो सकते हैं।

(a) टर्बाइन सम्प के मामले में, यह टैंक के ऊपर का वह क्षेत्र है जिसपर सबमर्सिबल टर्बाइन पंप हेड, लाइन रिसाव डिटेक्टर, पाइपिंग और अन्य उपकरण को रखने के लिए कवर स्थापित किया जाता है।

(b) डिस्पेंसर सम्प के मामले में, यह डिस्पेंसर के नीचे का वह क्षेत्र है, जिसमें पाइपिंग और अन्य उपकरण रखे जाते हैं।

**टैंक** एक स्थिर डिवाइस है जिसे पेट्रोलियम का संचय करने के लिए डिज़ाइन किया गया है और यह मिट्टी-रहित ऐसे पदार्थ (उदाहरण के लिए लकड़ी, कॉक्रीट, स्टील, फ़ायबरग्लास) से बनाया गया हो, जो संरचनात्मक सहारा देता है।

**टैंक कंपार्टमेंट** का अर्थ है UST का वह भाग जिसे उस UST के अन्य भागों से एक या अधिक दीवारों या बल्कहेड द्वारा पृथक किया गया हो, जिससे UST के भीतर दो (2) या अधिक पृथक संग्रहण रिक्तियां बनती हैं।

**भूमिगत क्षेत्र** का अर्थ है ऐसा अंडरग्राउंड कक्ष जैसे कोई तलघर, कोठरी या कोष्ठ जिसमें भूमि पर या भूतल सतह से ऊपर स्थित टैंक के बाहरी भाग के निरीक्षण के लिए पर्याप्त स्थान मिलता हो।

**अंडरग्राउंड रिलीज़** का अर्थ है भूतल के नीचे होने वाली कोई रिलीज़।

**अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक या "UST"** का अर्थ है कोई एक टैंक या उनका समूह (उनसे कनेक्ट किए गए अंडरग्राउंड पाइप सहित) जिसका उपयोग पेट्रोलियम के संचयन के लिए किया जाता है, और जिसका वॉल्यूम (उनसे कनेक्ट किए गए अंडरग्राउंड पाइप के वॉल्यूम सहित) दस प्रतिशत (10%) या उससे अधिक भूमि की सतह के नीचे हो। इस शब्द में यह निहित नहीं है:

1. ग्यारह सौ (1,100) गैलन या इससे कम क्षमता वाले ऐसे फ़ॉर्म या आवासीय टैंक जिनका उपयोग गैर-वाणिज्यिक प्रयोजनों के लिए मोटर ईंधन का संग्रहण करने के लिए किया जाता है;
2. तापन ऑइल का संग्रहण करने के लिए प्रयुक्त टैंक जिनका उपयोग संग्रहण के स्थान वाले परिसरों के लिए ही किया जाता है;
3. सेप्टिक टैंक
4. पाइपलाइन सुविधा (संग्रहण लाइन सहित) जिनका निम्न के तहत विनियम किया जाता है:
  - (i) 1968 का प्राकृतिक गैस पाइपलाइन सुरक्षा कानून (49 U.S.C. App. 1671, et seq.), या
  - (ii) 1979 का खतरनाक द्रव पाइपलाइन सुरक्षा कानून (49 U.S.C. App. 2001, et seq.), या
  - (iii) जो कि एक राज्य के कानूनों के तहत विनियमित अंतर्राज्यीय पाइपलाइन सुविधा है, जो इस परिभाषा के उपभागों 4(i) या (ii) में संदर्भित कानून के प्रावधानों से तुलना योग्य है;
5. सतह पोखर, गड्ढा, तालाब, या कुंड;
6. तूफान के जल या अपशिष्ट-जल का संग्रहण सिस्टम;
7. प्रवाह प्रक्रिया टैंक;
8. ऑइल या गैस उत्पादन और संग्रहण परिचालनों से सीधे संबंधित द्रव ट्रप या संबंधित संग्रहण लाइन; या
9. यदि स्टोरेज टैंक फ़र्श के तल पर या उसके ऊपर स्थित हो, तो किसी अंडरग्राउंड क्षेत्र (जैसे तलघर, कोठरी या खान, स्रोत, कोष्ठ, या सुरंग) में स्थित कोई स्टोरेज टैंक।

शब्द "अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक" या "UST" में किसी भी ऐसे टैंक के कनेक्ट किया गया कोई भी पाइप शामिल नहीं है जिसका वर्णन इस परिभाषा के भाग 1 से 9 तक किया गया है।

**मानवरहित सुविधा** का अर्थ है बिना प्रभारी का ऐसा आपातकालीन जेनरेटर या सुविधा जो किसी पंप की निगरानी करने वाले किसी भी प्रभारी की उपस्थिति के बिना ईंधन प्रदान करती है, जैसे कोई कार्डलॉक सुविधा या बिना प्रभारी का सर्विस स्टेशन।

**UST सुविधा** का अर्थ है ऐसा कोई स्थान जिस पर एक या अधिक विनियमित अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक सिस्टम स्थित हों.

**UST सिस्टम** या “टैंक सिस्टम” का अर्थ है अंडरग्राउंड टैंक सिस्टम, कनेक्ट की गई अंडरग्राउंड पाइपिंग, अंडरग्राउंड सहायक उपकरण और रखने का सिस्टम यदि कोई हो.

**अपशिष्ट-जल उपचार टैंक** का अर्थ है ऐसा टैंक जिसे प्रवाहित अपशिष्ट-जल प्राप्त करने और उसका भौतिक, रासायनिक, या जैविक विधियों के माध्यम से उपचार करने के लिए डिज़ाइन किया गया है.

## परिशिष्ट F: परिभाषाएं

इस परिशिष्ट में शामिल परिभाषाएँ विशेष रूप से Tennessee के लिए स्वीकार या विकसित की गई हैं और Tennessee डिविजन के अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक्स अध्याय 0400-18-01 के नियमों में मौजूद हैं।

**भूमि के ऊपर की रिलीज़** का अर्थ भूमि की सतह पर या जल सतह पर होने वाली रिलीज़ है। इसमें UST सिस्टम के भूमि के ऊपर के भाग से होने वाली रिलीज़ और ओवरफ़िल और UST सिस्टम की ओर और इससे पेट्रोलियम जाते समय ट्रांसफ़र परिचालनों से संबद्ध भूमि के ऊपर की रिलीज़ सहित रिलीज़ शामिल हैं लेकिन यह इस तक ही सीमित नहीं है।

**पहुंच** का अर्थ किसी भी तरीके से स्वामित्व संबंधी जानकारी प्राप्त करने की योग्यता और अवसर है।

**अप्रत्याशित रिलीज़** का अर्थ अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक से होने वाली पेट्रोलियम की किसी अप्रत्याशित या गैर अप्रत्याशित रिलीज़ है, जिसके परिणामस्वरूप सुधार कार्रवाई की और/या ऐसी शारीरिक चोट या संपत्ति की क्षति के लिए क्षतिपूर्ति की आवश्यकता होती है जिसकी अपेक्षा या उद्देश्य टैंक स्वामी और/या ऑपरेटर का न हो।

**सहायक उपकरण** का अर्थ पाइपिंग, फ़िटिंग, फ़्लैंज, वाल्व्स और UST को या उससे पेट्रोलियम के प्रवाह का वितरण करने, मापने, या नियंत्रित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले पंप, मीटर और ऐसे डिवाइस सहित किसी भी डिवाइस से है, लेकिन यह इन तक ही सीमित नहीं है।

**भूमि के नीचे की रिलीज़** का अर्थ भूमि की सतह के या जल सतह के नीचे होने वाली रिलीज़ है। इसमें अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक सिस्टम की भूमि के नीचे के भाग से होने वाली रिलीज़ और ओवरफ़िल एवं अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक की ओर और इससे पेट्रोलियम जाते समय ट्रांसफ़र परिचालनों से संबद्ध भूमि के नीचे की रिलीज़ सहित रिलीज़ शामिल हैं लेकिन यह इस तक ही सीमित नहीं है।

**भूमि की सतह के भीतर** का अर्थ है भूमि की सतह के भीतर या मिट्टी के पदार्थ से कवर किया गया।

**कैथोडिक सुरक्षा** किसी धातु की सतह को किसी इलेक्ट्रोकेमिकल सेल का कैथोड बनाकर उसके संक्षारण से बचाव की तकनीक है। उदाहरण के लिए, टैंक सिस्टम को गैल्वेनिक एनोड या इंप्रेसड करंट के माध्यम से कैथोडिक रूप से सुरक्षित बनाया जा सकता है।

**कैथोडिक सुरक्षा परीक्षक** का अर्थ ऐसे व्यक्ति से है जो भूमि के भीतर ले जाई गई या गड़ी हुई धात्विक पाइपिंग और टैंक सिस्टम पर लागू होने वाले साधारण प्रकार के सभी कैथोडिक सुरक्षा सिस्टम के सिद्धांतों और मापन की समझ का प्रदर्शन कर सकता है। न्यूनतम रूप से ऐसे व्यक्तियों के पास मिट्टी की प्रतिरोधकता, मुक्त करंट, संरचना से सॉइल का विभव और गड़ी हुई धात्विक पाइपिंग और टैंक सिस्टम का घटक इलेक्ट्रिकल आइसोलेशन मापन में शिक्षण और अनुभव होना चाहिए।

**CERCLA** का अर्थ है 1980 का संशोधित विस्तृत पर्यावरणीय प्रतिसाद, प्रतिपूर्ति और दायित्व कानून।

**चिंता से संबंधित रसायनों** का मतलब उन रासायनिक पदार्थों से है, जिन्हें डिविजन द्वारा चिंता से संबंधित रसायनों की सूची में रखा गया है। चिंता से संबंधित रसायन वे रासायनिक पदार्थों होंगे, जो पेट्रोलियम उत्पादों के संघटक हैं या पेट्रोलियम उत्पादों के क्षरण से उत्पन्न हुए हैं और/या विनियमित पेट्रोलियम अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक्स से निकले योजक हैं। सूची में मानव स्वास्थ्य और/या पर्यावरण के लिए अधिकतम जोखिम वाले रासायनिक पदार्थों को शामिल किया जाएगा। डीजल ईंधन के लिए चिंता से संबंधित रासायनिक पदार्थ, गैसोलीन के चिंता से संबंधित रासायनिक पदार्थों से भिन्न होंगे।

**वर्ग A के ऑपरेटर** का अर्थ है ऐसा कोई व्यक्ति जिसका अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक सिस्टम के ऑन-साइट परिचालन और रखरखाव का प्राथमिक दायित्व हो और जिसने नियम 0400-18-01-.16 के अनुच्छेद (2) के अनुसार इस ऑपरेटर वर्ग के लिए प्रशिक्षण आवश्यकता सफलतापूर्वक पूर्ण कर ली हो।

**वर्ग B के ऑपरेटर** का अर्थ है ऐसा कोई व्यक्ति जिसका अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक सिस्टम के परिचालन और रखरखाव का दैनिक ऑन-साइट दायित्व हो और जिसने नियम 0400-18-01-.16 के अनुच्छेद (2) के अनुसार इस ऑपरेटर वर्ग के लिए प्रशिक्षण आवश्यकता सफलतापूर्वक पूर्ण कर ली हो।

**वर्ग C के ऑपरेटर** का अर्थ है ऐसा कोई भी ऑन-साइट कर्मचारी जिसकी प्राथमिक जिम्मेदारी अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक सिस्टम से होने वाले द्रव रिसाव या रिलीज़ से उत्पन्न आपातकालीन स्थिति का समाधान करना है और जिसने नियम 0400-18-01-.16 के अनुच्छेद (2) के अनुसार इस ऑपरेटर वर्ग के लिए प्रशिक्षण आवश्यकता सफलतापूर्वक पूर्ण कर ली हो।

**लेपन** का अर्थ डायइलेक्ट्रिक सामग्री (ऐसी सामग्री जो प्रत्यक्ष इलेक्ट्रिक करंट का चालन नहीं करती है) की ऐसी परत से है जो स्टील टैंक और पाइपिंग की बाहरी दीवार पर लगाई जाती है।

**कंपार्टमेंटलाइज़्ड टैंक** का अर्थ ऐसे अंडरग्राउंड टैंक से है जिसमें दो या इससे अधिक ऐसे टैंक कंपार्टमेंट हों, जो किसी दीवार या बल्कहेड से एक दूसरे से पृथक हों।

**संगत** का अर्थ है UST में संभावित रूप से उत्पन्न होने वाली स्थितियों के अंतर्गत किसी टैंक सिस्टम के डिज़ाइन जीवन के लिए दो या दो से अधिक पदार्थों के परस्पर संपर्क में आने पर की उनके संगत भौतिक और रासायनिक गुणों को बनाए रखने की क्षमता।

**अनुपालन** का अर्थ उस सुविधा से है जो विनियम में बताए अनुसार न्यूनतम आवश्यकताओं की पूर्ति करती है।

**कनेक्टेड पाइपिंग** का अर्थ है वाल्व्स, एल्बो, जॉइंट्स, फ़्लैंजेस और टैंक सिस्टम से अनुलग्न वे फ़्लेक्सिबल कनेक्टर जिनसे होकर पेट्रोलियम प्रवाहित होता है। यह निर्धारित करने के लिए कि किसी एक UST सिस्टम से कितनी पाइपिंग कनेक्टेड है, दो UST सिस्टम को जोड़ने वाली पाइपिंग को उनके एकदम बीच में लगाया जाना चाहिए।

**नियंत्रण सम्प** का अर्थ है ऐसा तरलरोधी बंद कंपार्टमेंट जो किसी भी उत्पाद रिलीज़ के लिए नियंत्रण प्रदान करता है। नियंत्रण सम्प को विशिष्ट उपयोग से उत्पाद डिस्पेंसर्स के नीचे और/या सबमर्सिबल टर्बाइन पंप और अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक के शीर्ष पर मौजूद पाइपिंग कनेक्शन को साथ रखने के लिए किया जाता है।

**सतत इन-टैंक रिसाव डिटेक्शन सिस्टम** का अर्थ है ऐसा रिलीज़ डिटेक्शन सिस्टम जो अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक को रिलीज़ डिटेक्शन परीक्षण के व्यवधान के बिना सतत रूप से या लगभग सतत रूप से परिचालन करने देता है। हालांकि, सिस्टम मानक पर डिफ़ॉल्ट या शट डाउन हो सकता है, लेकिन यदि माह के दौरान पर्याप्त अच्छा डेटा प्राप्त नहीं किया गया हो, तो परीक्षण के लिए टैंक को माह की समाप्ति पर कुछ समय के लिए सेवा प्रदान करना रोकने की आवश्यकता होती है। इन विधियों में सतत स्वचालित टैंक मापन सिस्टम और अविरत समाधान सिस्टम शामिल होते हैं।

**सुधार कार्रवाई** का अर्थ है मूल्यांकन, नियोजन, डिज़ाइन, इंजीनियरिंग, निर्माण, और पेट्रोलियम के किसी भी डिस्चार्ज या रिलीज़ के प्रतिसाद में की जाने वाली सहायक सेवा सहित गतिविधि लेकिन यह केवल इस तक ही सीमित नहीं है।

**सुधार कार्रवाई ठेकेदार या “CAC”** का अर्थ है ऐसा व्यक्ति जो कोई सुधार गतिविधि करता है, जिसमें सुधार कार्रवाई से संबंधित सेवाएं प्रदान करने के लिए नियुक्त या रखा गया व्यक्ति शामिल है।

**संक्षारण** का अर्थ है पर्यावरण के साथ किसी सामग्री की प्रतिक्रिया के कारण इसका अपकर्षण। संक्षारण का उदाहरण धातु पर जंग लगना है।

**संक्षारण विशेषज्ञ** का अर्थ है ऐसा व्यक्ति जो पेशेवर शिक्षा और संबंधित व्यावहारिक अनुभव द्वारा प्राप्त भौतिक विज्ञान और इंजीनियरिंग के सिद्धांतों के गहन ज्ञान के कारण गड़े हुए या भूमि के भीतर ले जाए गए धात्विक पाइपिंग सिस्टम और धात्विक टैंक पर संक्षारण नियंत्रण के अभ्यास में संलग्न होने के लिए योग्य है। ऐसा व्यक्ति डिविज़न द्वारा समीक्षा किए जाने के लिए ऐसे दस्तावेज़ सबमिट करेगा कि उसके पास नेशनल एसोसिएशन ऑफ़ कोरोज़न इंजीनियर्स द्वारा संक्षारण विशेषज्ञ या वरिष्ठ संक्षारण तकनीकविद (NACE) के रूप में प्रमाणन या प्रमाणीकरण मौजूद हो या जिसके पास संक्षारण के क्षेत्र में शिक्षा और न्यूनतम चार (4) वर्षों के उत्तरदायित्वपूर्ण प्रभार हो। यदि डिविज़न द्वारा यह निर्धारित किया जाता है कि व्यक्ति के पास भूमि में गड़े हुए या भूमि में गई हुई धात्विक पाइपिंग सिस्टम और धात्विक टैंक के संक्षारण नियंत्रण का उत्तरदायित्वपूर्ण प्रभार लेने के लिए पर्याप्त अनुभव और शिक्षा है तो उस व्यक्ति को डिविज़न के द्वारा इस नियम के प्रयोजनों के लिए संक्षारण विशेषज्ञ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

**रिलीज़ दिनांक** का अर्थ शीघ्र आने वाले उस दिनांक से है जिस पर रिलीज़ के प्रमाण मौजूद होते हैं। यह वह दिनांक होगा जिस पर रिलीज़ की रिपोर्ट डिविज़न को की जाती है या इसका पता डिविज़न द्वारा लगाया जाता है, जब तक कि रिलीज़ के अनुसंधान के दौरान किसी पूर्व के दिनांक का निर्धारण न कर लिया जाए।

**डायइलेक्ट्रिक सामग्री** का अर्थ है ऐसी सामग्री जो प्रत्यक्ष इलेक्ट्रिक करंट का चालन नहीं करती है। डायइलेक्ट्रिक लेप का उपयोग UST सिस्टम को आसपास की मिट्टी से इलेक्ट्रिक रूप से पृथक करने के लिए किया जाता है। डायइलेक्ट्रिक बुशिंग का उपयोग UST सिस्टम के भागों को इलेक्ट्रिकल रूप से (उदाहरण के लिए टैंक को पाइपिंग से) पृथक करने के लिए किया जाता है।

**डिस्पेंसर** का अर्थ ऐसे डिवाइस से है जो अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक से प्रदान किए गए पेट्रोलियम की मात्रा का मापन करने के साथ साथ टैंक में, मोटराइज़्ड वाहनों में, इक्विपमेंट टैंकों में या अन्य कंटेनर्स में पेट्रोलियम उत्पाद डिस्चार्ज करता है।

**पेयजल आपूर्ति** का अर्थ है कोई एक्विफ़र या जल स्रोत जिसके रासायनिक अभिलक्षण अध्याय 1200-05-01 के अंतर्गत परिभाषित पेयजल के प्राथमिक और द्वितीयक मानकों की पूर्ति करते हैं और जो न्यूनतम डेढ़ गैलन प्रति मिनिट का प्रतिफल प्रदान करता है। इसमें राज्य के नागरिकों द्वारा पीने के लिए उपयोग किए जाने वाले पानी की आपूर्ति भी शामिल होगी।

**रिक्त** का अर्थ है सामान्य रूप से लागू किए गए अभ्यासों का उपयोग करके सभी सामग्री निकाल ली गई हो, जिससे अवशेष पदार्थ का अधिकतम 2.5 सेंटीमीटर (एक इंच) (उत्पाद, जल, कीचड़ इत्यादि सहित) या UST सिस्टम के टैंक की कुल क्षमता का 0.3 प्रतिशत सिस्टम में शेष रह जाए।

**उत्खनन क्षेत्र** का अर्थ है वह मात्रा जिसमें टैंक सिस्टम और बैकफ़िल सामग्री शामिल है और जो उन आधार सतह, दीवारों और गड्ढों और दरारों की सतह से घिरी हुई हो जिनमें UST सिस्टम इंस्टॉलेशन के समय स्थित किया जाता है।

**जोखिम मार्ग** का मतलब किसी स्रोत क्षेत्र(क्षेत्रों) से अभिग्राहक को चिंता से संबंधित रसायनिक पदार्थ (रसायनों) प्राप्त होने का तरीका है। प्रत्येक जोखिम मार्ग में स्रोत क्षेत्र(क्षेत्रों), जोखिम स्थान, जोखिम तरीका और सामान्य रूप से परिवहन/जोखिम का माध्यम या मीडिया शामिल हैं।

**फॉर्म टैंक** फसलों के उत्पादन या मछली या संबद्ध आवासों और सुधारों सहित जानवरों को बढ़ाने के लिए समर्पित भूमि के ट्रैक्ट पर स्थित टैंक है। फॉर्म टैंक, फॉर्म संपत्ति पर स्थित होगा। “फॉर्म” में मछली पालन केंद्र, चारागाह और नर्सरी शामिल हैं जिनमें विकास करने के परिचालन होते हैं।

**फील्ड कंस्ट्रक्शन टैंक** ऐसा टैंक है जिसे किसी फ़ैक्टरी में विनिर्मित किया या बनाया नहीं गया था, लेकिन इसके बजाय उसे किसी फ़ील्ड (जैसे कोई ऐसा स्थान जिसमें इसे इंस्टॉल किया गया था) में विनिर्मित किया या बनाया गया था। उदाहरण के लिए बहुत बड़े टैंक फ़ील्ड विनिर्मित हो सकते हैं।

**फ़िल पाइप** ऐसा पाइप है जिसका विस्तार सतह से उस टैंक तक होता है, जिसका उपयोग टैंक को पदार्थों से भरने के लिए किया जाता है।

**प्रवाह प्रक्रिया टैंक** का अर्थ एक ऐसा टैंक है, जिसका मुख्य उपयोग संग्रहण के लिए नहीं लेकिन प्राथमिक रूप से इसका उपयोग उत्पाद के विनिर्माण के लिए या उपचार विधि में किया जाता है। प्रवाह-प्रक्रिया टैंक, उत्पादन प्रक्रिया का एक अभिन्न अंग बनाते हैं, जिससे होकर प्रक्रिया के परिचालन के दौरान सामग्री का स्थिर, परिवर्ती, पुनरावर्ती या अनिरंतर प्रवाह बना रहता है। प्रवाह-प्रक्रिया टैंक में उत्पादन प्रक्रिया में सामग्री प्रस्तुत होने के पहले उनके संग्रहण के लिए उपयोग किए जाने वाले या तैयार उत्पादों के संग्रहण या उत्पादन प्रक्रिया के सह-उत्पादों के संग्रहण के लिए उपयोग किए जाने वाले टैंक शामिल नहीं हैं।

**मुक्त उत्पाद** का संदर्भ उस पेट्रोलियम के लिए है जिसे किसी गैरजलीय चरण वाले द्रव के रूप में प्रस्तुत किया जाता है (अर्थात द्रव जो जल में नहीं घुलता है)।

**निधि** का अर्थ है T.C.A. § 68-215-101 et seq. के अंतर्गत स्थापित पेट्रोलियम अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक निधि जब तक कि संदर्भ स्पष्ट रूप से अन्यथा संकेत नहीं करता है।

**भूजल** का अर्थ है संतृप्त क्षेत्र की भूसतह के नीचे स्थित जल।

**हायड्रॉलिक उत्थापन टैंक** का अर्थ है किसी ऐसे बंद लूप यांत्रिक सिस्टम के लिए हायड्रॉलिक द्रव से भरा टैंक जो लिफ्ट, एलिवेटर और/या अन्य समान डिवाइसेस के संचालित करने के लिए संपीड़ित वायु या हायड्रॉलिक द्रव का उपयोग करता है।

**प्रभावित पेयजल** का मतलब उस पानी की आपूर्ति से है, जिसमें चिंता से संबंधित रसायन शामिल हैं, जिनसे मानव स्वास्थ्य को जोखिम होने या जिनसे मानव स्वास्थ्य पर जोखिम हो सकने की संभावना है और जिसका उपयोग मानव उपभोग, और/या जो नहाने, खाना पकाने और बरतन साफ करने, लेकिन यहीं तक सीमित नहीं, सहित अन्य घरेलू कामकाज में किया जा रहा है।

**रखरखाव** का अर्थ है, ऐसा सामान्य परिचालनीय अनुरक्षण जो किसी अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक सिस्टम में पेट्रोलियम रिलीज़ करने से रोकने के लिए किया जाता है।

**मोटर ईंधन** का अर्थ है ऐसा पेट्रोलियम या पेट्रोलियम आधारित पदार्थ जो मोटर गैसोलीन, एविएशन गैसोलीन, नं. 1 या नं. 2 डीज़ल ईंधन, बायोडीज़ल, अल्ट्रा लो सल्फर डीज़ल, या किसी भी ग्रेड का गैसोहॉल हो और जिसका सामान्य उपयोग किसी मोटर इंजन के परिचालन में किया जाता हो।

**मॉनीटरिंग कुआं** का अर्थ है ऐसा छिद्र जिसे ऐलिवेशन के संबंध में या भूजल की भौतिक, रासायनिक, रेडियोलॉजिकल या जैविक अभिलक्षणों की जानकारी प्राप्त करने के प्राथमिक उद्देश्य से और/या उपचार के लिए भूजल प्राप्त करने के लिए भूमि में बोरिंग करके या अन्यथा बनाया गया हो।

**गैर-संक्षारीय सामग्री** का अर्थ है ऐसी सामग्री जो उस वातावरण में संक्षारित या खराब नहीं होती है, जिसमें उसे रखा जाता है। उदाहरण के लिए, मिट्टी में फ़ाइबरग्लास सामग्री।

**गैर-विपणन सुविधा** का अर्थ है ऐसी सुविधा जो जनता को पेट्रोलियम का विक्रय या स्थानांतरण नहीं करती या ऐसी कोई अन्य सुविधा जो पेट्रोलियम का विक्रय करती हो। इसके अतिरिक्त, गैर-विपणन सुविधाएं पेट्रोलियम का उत्पादन या परिष्करण नहीं करती हैं। गैर-विपणनकर्ता का एक उदाहरण बस टर्मिनल है।

**परिचालन** का अर्थ है किसी पेट्रोलियम अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक या अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक (UST) सिस्टम में भरे हुए पेट्रोलियम का उपयोग करना, संग्रहण करना, भरना या वितरित करना।

**परिचालन जीवनकाल** को टैंक सिस्टम के इंस्टॉलेशन से प्रारंभ होकर उसे नियम 0400-18-01-.07 के अंतर्गत समुचित रूप से बंद करने के समय तक की अवधि के लिए संदर्भित किया जाता है।

**ऑपरेटर** का अर्थ है ऐसा व्यक्ति जिसका UST सिस्टम के दैनिक परिचालन पर नियंत्रण हो या उसके लिए जिम्मेदार हो।

नियम 0400-18-01-.16 प्रयोजन से किए जाने वाले **ऑपरेटर प्रशिक्षण** का अर्थ है डिविजन द्वारा मान्य कोई ऐसा प्रोग्राम, जो 2005 के ऊर्जा नीति कानून के ऑपरेटर प्रशिक्षण प्रावधान, अगस्त 2007 के कार्यान्वयन के लिए EPA द्वारा राज्यों को अंतिम रूप से दिए गए दिशानिर्देश में प्रकाशित किए गए अनुसार प्रत्येक ऑपरेटर के लिए विशिष्ट आवश्यकता की पूर्ति करता है।

**ओवरफ़िल रिलीज़** ऐसी रिलीज़ है, जो टैंक को उसकी क्षमता से अधिक भरा जाने पर होती है, जिसके परिणामस्वरूप पेट्रोलियम वातावरण में निकलता है।

**स्वामी** का अर्थ है:

1. ऐसे UST सिस्टम के मामले में जो 8 नवंबर 1984 को उपयोग में हो, या इस दिनांक के बाद उपयोग में लाया गया हो, ऐसा कोई भी व्यक्ति जो पेट्रोलियम के संग्रहण, उपयोग या वितरण के लिए उपयोग किए जाने वाले UST का स्वामी हो; और
2. ऐसे UST सिस्टम के मामले में जो 8 नवंबर 1984 के पहले से उपयोग में हो, लेकिन उस दिनांक को उपयोग में न रह गया हो, ऐसा कोई भी व्यक्ति जो UST का उपयोग समाप्त कर देने के ठीक पहले ऐसे UST का स्वामी हो।

**स्वामी या ऑपरेटर**, वित्तीय उत्तरदायित्व के संदर्भ में, जबकि स्वामी और ऑपरेटर पृथक पक्ष हों, इसका संदर्भ उस पक्ष से है जो वित्तीय अशयोरंस प्राप्त कर रहा है या जिसने वित्तीय अशयोरंस प्राप्त किए हैं।

**पेट्रोलियम** का अर्थ है कच्चा तेल या उसका कोई भाग जो मानक तापमान और दाब पर द्रव हो (साठ डिग्री (60°) फ़ारेनहाइट 14.7 पाउंड प्रति वर्ग इंच निरपेक्ष)। शब्द पेट्रोलियम में पृथक्करण, रूपांतरण, अपग्रेड करने और परिष्करण की प्रक्रियाओं के द्वारा कच्चे तेल से निर्मित हाइड्रोकार्बन के जटिल मिश्रण को समाविष्ट करने वाले पेट्रोलियम और पेट्रोलियम आधारित पदार्थ जैसे मोटर ईंधन, जेट ईंधन, डिस्टिलेट ईंधन ऑइल, अवशिष्ट ईंधन ऑइल, लुब्रिकेंट, पेट्रोलियम विलायक और प्रयुक्त ऑइल शामिल हैं लेकिन यह इन तक ही सीमित नहीं है।

**पेट्रोलियम UST सिस्टम** का अर्थ है ऐसा अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक सिस्टम जिसमें अन्य खतरनाक पदार्थों की न्यूनतम मात्रा के साथ पेट्रोलियम या पेट्रोलियम का मिश्रण भरा हो। ऐसे सिस्टम में मोटर ईंधन, जेट ईंधन, डिस्टिलेट ईंधन ऑइल, अवशिष्ट ईंधन ऑइल, लुब्रिकेंट, पेट्रोलियम विलायक और प्रयुक्त ऑइल वाले सिस्टम शामिल हैं।

**पाइप या पाइपिंग** का अर्थ है ऐसा खोखला सिलिंडर या ट्यूब्युलर नाली जिसे मिट्टी-रहित पदार्थ से बनाया गया हो।

**प्रेशराइज़्ड डिलिवरी** ऐसी डिलिवरी है जिसमें उत्पाद को डिलिवरी ट्रक से टैंक में पम्प किया जाता है।

**रिलीज़** का अर्थ है UST की संबद्ध पाइपिंग सहित UST से पेट्रोलियम पदार्थ का भूमिगत जल, भूजल सतह या अधस्तल की मिट्टी में होने वाला छलकाव, ओवरफ़िलिंग, रिसाव, उत्सर्जन, मुक्त होना, निकलना, निक्षालन या निपटान।

**रिलीज़ डिटेक्शन** का अर्थ है यह निर्धारित करना कि क्या पेट्रोलियम UST सिस्टम से वातावरण में रिलीज़ हुआ है या UST सिस्टम और इसके ठीक आसपास या नीचे स्थित द्वितीयक अवरोध के बीच मौजूद अंतरालीय स्थान में हुआ है।

**मरम्मत का अर्थ है:**

1. UST सिस्टम परिचालन के संदर्भ में उस टैंक या UST सिस्टम घटक को पुनः स्थापित करना जिसके कारण UST से पेट्रोलियम रिलीज़ हुआ है;
2. 24 जुलाई 2007 को या इसके बाद पाइपिंग को प्रतिस्थापित करने के संदर्भ में, डिविज़न द्वारा लिखित में प्राधिकृत किए गए संपूर्ण पाइपिंग रन के प्रतिस्थापन के बदले पाइपिंग के किसी भाग को पुनः स्थापित करना; या
3. संपत्ति में सुधार के लिए फंड पात्रता के संदर्भ में, संपत्ति सुधार को उस स्थिति या दशा में पुनः बहाल करना जिसमें वह अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक सिस्टम से पेट्रोलियम के रिसाव के कारण संपत्ति के दूषित होने पर उसके समाधान के उद्देश्य से उसे निकाले जाने के ठीक पहले मौजूद थी।

**रेसिडेंशियल टैंक** आवास के प्राथमिक उद्देश्य से प्रयुक्त संपत्ति पर स्थित टैंक है।

**पुनः प्रशिक्षण** का अर्थ डिविज़न द्वारा लगाया गया ऐसा सुधारात्मक प्रशिक्षण दृष्टिकोण है, जब कि सुविधा में महत्वपूर्ण परिचालनात्मक अनुपालन उल्लंघनों का पता चला हो। पुनः प्रशिक्षण किसी सुविधा के लिए असाइन किए गए किसी या सभी ऑपरेटर वर्गों के लिए निर्देशित किया जा सकता है और इसमें अतिरिक्त शिक्षा, परीक्षण, और/या प्रशिक्षण, सफलतापूर्वक पूर्ण करने की आवश्यकता शामिल हो सकती है या ये डिविज़न के विवेक के अनुसार कोई अन्य व्यवस्थापकीय या प्रवर्तन विकल्प के विषयाधीन हो सकते हैं।

**जोखिम आधारित क्लीनअप स्तर** या “RBCL का अर्थ है उन स्रोत क्षेत्र (क्षेत्रों) में मिट्टी में या भूजल में मौजूद रसायनिक पदार्थों (रसायनों) की सघनता, जिससे परंपरागत गैर-साइट विशिष्ट धारणाओं और डिफॉल्ट पैरामीटर के आधार पर प्रदर्शन के स्थान पर स्वीकार्य जोखिम सुनिश्चित हो।

**सामान्य पेट्रोलियम भाग** का अर्थ है UST सिस्टम के वे भाग जिन्हें पेट्रोलियम संग्रहीत करने, उसका परिवहन या प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

**द्वितीयक नियंत्रण** का अर्थ है डिज़ाइन और इंस्टॉल किया गया सिस्टम जिससे प्राथमिक भाग से रिलीज़ की गई किसी भी सामग्री को सिस्टम के बाहर मिट्टी या भूजल में पहुंचने से बचाया जाता है।

**सेप्टिक टैंक** तरल पृथक्करण या जैविक पाचन के माध्यम से किसी इमारत की नाली से गंदा पानी खींचने या इसकी प्रक्रिया करने के लिए तैयार किया हवारोधी बंद गोदाम है। इस तरह के गोदाम से निकलने वाला गंदा पानी मिट्टी और स्थिर ठोस पदार्थ के रूप में निपटान के लिए वितरित किया जाता है, टैंक का मैला समय-समय पर बाहर छोड़ा जाता है और प्रशोधन सुविधा के लिए बलपूर्वक बाहर खींचा जाता है।

**जोखिम आधारित क्लीनअप स्तर** या “SSCL का अर्थ है उन स्रोत क्षेत्र (क्षेत्रों) में मिट्टी में या भूजल में मौजूद रासायनिक पदार्थों (रसायनों) की सघनता, जिससे परंपरागत गैर-साइट विशिष्ट धारणाओं और डिफॉल्ट पैरामीटर के आधार पर प्रदर्शन के स्थान पर स्वीकार्य जोखिम सुनिश्चित हो।

**स्रोत** का अर्थ है प्रदूषण का स्रोत। स्रोत में रिसाव हो रहा टैंक, रिसाव हो रहा अंडरग्राउंड स्टोरेज सिस्टम, छलकाव, ओवरफिल, मुक्त उत्पाद या अवशिष्ट प्रदूषित मिट्टी या भोजल शामिल हो सकता है लेकिन यह इन तक ही सीमित नहीं है।

**अवस्था 1 वाष्प रिकवरी** ऐसा सिस्टम है जो किसी डिलिवरी ट्रक द्वारा किसी अंडरग्राउंड स्टोरेज को भरने के परिणामस्वरूप उससे बाहर निकलने वाली वाष्प को कैच करता है। इसके दो प्राथमिक प्रकार हैं – समाक्षीय और दो बिंदु। समाक्षीय अवस्था 1 वाष्प रिकवरी दो सेंकेंद्रीय चैनल है, जिनमें एक दूसरे के भीतर होता है। आंतरिक चैनल उत्पाद को डिलिवरी ट्रक से टैंक तक पहुंचाता है जबकि बाहरी चैनल वाष्प को टैंक से डिलिवरी ट्रक तक पहुंचाता है। दो बिंदु अवस्था 1 वाष्प रिकवरी, दो पृथक कनेक्शन का उपयोग करती है, जिनमें से एक उत्पाद को टैंक में डिलिवर करने के लिए और दूसरा वाष्प को डिलिवरी ट्रक में डिलिवर करने के लिए होता है।

**सबमर्सिबल टर्बाइन पंप** या “STP” का अर्थ है पेट्रोलियम अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक के भीतर स्थित पंप, जिसे टैंक के तल के निकट स्थापित किया जाता है इस प्रकार यह पेट्रोलियम में "डूबा हुआ" होता है।

**सम्प** का अर्थ है ऐसा अंडरग्राउंड क्षेत्र जैसे कोई छिद्र या कोई गड्ढा जिसका उपयोग उपकरण को रखने के लिए किया जाता है। सम्प भरे हुए हो सकते हैं या नहीं भी हो सकते हैं।

- टर्बाइन सम्प के मामले में, यह टैंक के ऊपर का वह क्षेत्र है जिसपर सबमर्सिबल टर्बाइन पंप हेड, लाइन रिसाव डिटेक्टर, पाइपिंग और अन्य उपकरण को रखने के लिए कवर स्थापित किया जाता है।
- डिस्पेंसर सम्प के मामले में, यह डिस्पेंसर के नीचे का वह क्षेत्र है, जिसमें पाइपिंग और अन्य उपकरण रखे जाते हैं।

**टैंक** एक स्थिर डिवाइस है जिसे पेट्रोलियम का संचय करने के लिए डिज़ाइन किया गया है और यह मिट्टी-रहित ऐसे पदार्थ (उदाहरण के लिए लकड़ी, कॉक्रीट, स्टील, फ़ायबरग्लास) से बनाया गया हो, जो संरचनात्मक सहारा देता है।

**टैंक कंपार्टमेंट** का अर्थ है UST का वह भाग जिसे उस UST के अन्य भागों से एक या अधिक दीवारों या बल्कहेड द्वारा पृथक किया गया हो, जिससे UST के भीतर दो (2) या अधिक पृथक संग्रहण रिक्तियां बनती हैं।

**भूमिगत क्षेत्र** का अर्थ है ऐसा अंडरग्राउंड कक्ष जैसे कोई तलघर, कोठरी या कोष्ठ जिसमें भूमि पर या भूतल सतह से ऊपर स्थित टैंक के बाहरी भाग के निरीक्षण के लिए पर्याप्त स्थान मिलता हो।

**अंडरग्राउंड रिलीज़** का अर्थ है भूतल के नीचे होने वाली कोई रिलीज़।

**अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक** या “UST” का अर्थ है कोई एक टैंक या उनका समूह (उनसे कनेक्ट किए गए अंडरग्राउंड पाइप सहित) जिसका उपयोग पेट्रोलियम के संचयन के लिए किया जाता है, और जिसका वॉल्यूम (उनसे कनेक्ट किए गए अंडरग्राउंड पाइप के वॉल्यूम सहित) दस प्रतिशत (10%) या उससे अधिक भूमि की सतह के नीचे हो। इस शब्द में यह निहित नहीं है:

1. ग्यारह सौ (1,100) गैलन या इससे कम क्षमता वाले ऐसे फॉर्म या आवासीय टैंक जिनका उपयोग गैर-वाणिज्यिक प्रयोजनों के लिए मोटर ईंधन का संग्रहण करने के लिए किया जाता है;
2. तापन ऑइल का संग्रहण करने के लिए प्रयुक्त टैंक जिनका उपयोग संग्रहण के स्थान वाले परिसरों के लिए ही किया जाता है;
3. सेप्टिक टैंक
4. पाइपलाइन सुविधा (संग्रहण लाइन सहित) जिनका निम्न के तहत विनियम किया जाता है:
  - (i) 1968 का प्राकृतिक गैस पाइपलाइन सुरक्षा कानून (49 U.S.C. Appl 1671, et seq.), या
  - (ii) 1979 का खतरनाक द्रव पाइपलाइन सुरक्षा कानून (49 U.S.C. Appl 2001, et seq.), या
  - (iii) जो कि एक राज्य के कानूनों के तहत विनियमित अंतर्राज्यीय पाइपलाइन सुविधा हैं, जो इस परिभाषा के उपभागों 4(i) या (ii) में संदर्भित कानून के प्रावधानों से तुलना योग्य हैं;
5. सतह पोखर, गड्ढा, तालाब, या कुंड;
6. तूफान के जल या अपशिष्ट-जल का संग्रहण सिस्टम;
7. प्रवाह प्रक्रिया टैंक;
8. ऑइल या गैस उत्पादन और संग्रहण परिचालनों से सीधे संबंधित द्रव ट्रप या संबंधित संग्रहण लाइन; या
9. यदि स्टोरेज टैंक फ्रंश के तल पर या उसके ऊपर स्थित हो, तो किसी अंडरग्राउंड क्षेत्र (जैसे तलघर, कोठरी या खान, स्रोत, कोष्ठ, या सुरंग) में स्थित कोई स्टोरेज टैंक।

शब्द “अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक” या “UST” में किसी भी ऐसे टैंक के कनेक्ट किया गया कोई भी पाइप शामिल नहीं है जिसका वर्णन इस परिभाषा के भाग 1 से 9 तक किया गया है।

**UST सुविधा** का अर्थ है ऐसा कोई स्थान जिस पर एक या अधिक विनियमित अंडरग्राउंड स्टोरेज टैंक सिस्टम स्थित हों।

**UST सिस्टम** या “टैंक सिस्टम” का अर्थ है अंडरग्राउंड टैंक सिस्टम, कनेक्ट की गई अंडरग्राउंड पाइपिंग, अंडरग्राउंड सहायक उपकरण और रखने का सिस्टम यदि कोई हो।

**अपशिष्ट-जल उपचार टैंक** का अर्थ है ऐसा टैंक जिसे प्रवाहित अपशिष्ट-जल प्राप्त करने और उसका भौतिक, रासायनिक, या जैविक विधियों के माध्यम से उपचार करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।