



الدليل المرجعي لمشغلي الخزانات

12 أبريل 2022

قسم الخزانات الأرضية

جدول المحتويات

| | | |
|----|----------|---|
| 13 | الفصل 1 | مقدمة |
| 14 | | النماذج القابلة للتعبئة |
| 14 | | الإخطارات |
| 14 | | الامتثال التشغيلي |
| 16 | الفصل 2 | الرسوم والتسجيل والعلامات الحمراء والمسؤولية المالية |
| 9 | الفصل 3 | تدريب المشغل و Tank Helper في ولاية تينيسي |
| 9 | | ملخص فئات المشغلين |
| 11 | | Tank Helper في ولاية تينيسي https://tdec.tn.gov/tankhelper |
| 11 | | إنشاء حساب جديد |
| 19 | | تسجيل الدخول إلى الحساب القائم |
| 20 | | لوحة معلومات التدريب |
| 23 | | المشغلون: إضافة حساب مالك |
| 26 | | المالكون: تعيين المشغلين لمنشأتك |
| 29 | | المشغلون: قبول التعيين من المالك |
| 31 | الفصل 4 | كشف تسربات الخزانات والأنابيب |
| 31 | | كشف تسربات الخزانات |
| 32 | | المقياس التلقائي للخزان (ATG) |
| 33 | | المطابقة الإحصائية للمخزون (SIR) |
| 35 | | الرصد البيئي باستخدام حاوية ثانوية |
| 37 | | المقياس اليدوي للخزان (MTG) |
| 38 | | كشف تسربات الأنابيب |
| 41 | الفصل 5 | الحماية من التآكل |
| 42 | | المتطلبات: |
| 42 | | الاحتفاظ بالسجلات: |
| 43 | الفصل 6 | معدات منع الانسكابات |
| 43 | | المتطلبات: |
| 43 | | الإصلاح والاستبدال |
| 44 | | الاحتفاظ بالسجلات: |
| 45 | الفصل 7 | معدات منع التعبئة الزائدة |
| 46 | | متطلبات الاحتفاظ بالسجلات: |
| 47 | الفصل 8 | موزعات وقود المحرك |
| 48 | الفصل 9 | فحوص معاينة الصيانة والتشغيل |
| 48 | | المتطلبات: |
| 48 | | الاحتفاظ بالسجلات: |
| 49 | الفصل 10 | خارج الخدمة بشكل مؤقت |
| 49 | | متطلبات الخروج من الخدمة مؤقتًا: |
| 49 | | من أجل إعادة الخزانات خارج الخدمة مؤقتًا إلى قيد الاستخدام حاليًا مرة أخرى: |
| 50 | الفصل 11 | إغلاق نظام الخزانات الأرضية |
| 51 | الفصل 12 | الإصلاحات والاستبدال |

| | |
|---------|---|
| 51..... | الإصلاحات: |
| 51..... | الاستبدال: |
| 51..... | الاختبارات والاحتفاظ بالسجلات والإبلاغ |
| 52..... | الفصل 13 الوقود المخلوط |
| 52..... | خيارات الموزعات |
| 53..... | الفصل 14 البرامج التنظيمية الأخرى ذات الصلة |

تم تصميم الدليل المرجعي لمشغلي الخزانات هذا لمشغل الخزانات الأرضية ولتوفير الحد الأدنى من المتطلبات بشأن الامتثال للوائح كيفية تشغيل وصيانة أنظمة الخزانات الأرضية في ولاية تينيسي بالشكل الصحيح. المالكون والمشغلون أطراف مسؤولة بموجب قانون خزانات حفظ الوقود الأرضية في ولاية تينيسي (قانون الخزانات الأرضية) قانون ولاية تينيسي المفصل، المادة 68-215-101 وما يليها. يوفر هذا الدليل المعلومات بشأن ما يلي:

- النماذج والإخطارات
- الرسوم والتسجيل
- العلامات الحمراء
- المسؤولية المالية
- تدريب المشغلين
- كشف التسربات
- الحماية من التآكل
- منع الانسكاب والتعبئة الزائدة
- موزعات وقود المحرك
- خارج الخدمة بشكل مؤقت (TOS)
- إغلاق نظام الخزانات الأرضية
- الإصلاحات والاستبدالات

يلقي هذا الدليل أيضاً الضوء على أفضل ممارسات الإدارة والإجراءات الطوعية التي يمكن اتخاذها لتحسين حماية البيئة وتقليل المسؤوليات المالية.

ما أهمية ذلك

◀ تساهم في حماية الصحة العامة والبيئة. فيمكن أن تؤدي التسربات الناجمة عن الخزانات الأرضية والانسكابات وعمليات التعبئة الزائدة للوقود وتسريبات الخزانات والأنابيب إلى تلوث التربة والمياه الجوفية. وربما يعتمد مجتمعك المحلي على المياه الجوفية كمصدر لمياه الشرب. وبالإضافة إلى ذلك، يمكن أن تتسبب التسريبات الناجمة عن الخزانات الأرضية في نشوب الحرائق والانفجارات والتي تهدد أمن العامة.

◀ تقوم عمليات منع التسريبات بحماية الاستثمار التجاري. فمن المهم المحافظة على الامتثال والكشف والإبلاغ السريع عن التسربات. تكاليف تنظيف التسربات بالإضافة إلى العقوبات المحتملة يمكن أن تكون مكلفة وتؤدي إلى تعطيل الأعمال. بالإضافة إلى ذلك، قد تتأثر قيمة ممتلكاتك سلباً من تسرب الوقود. ومن خلال الاستجابة السريعة للتسريبات، تكون قادراً على خفض تكاليف التنظيف والأضرار البيئية الناجمة.

هذه الوثيقة ليست بديلاً عن قوانين ولاية تينيسي ولوائحها، وهي ليست قانوناً أو لائحة في حد ذاتها. من أجل فهم كامل وشامل للقوانين واللوائح، يرجى الرجوع إلى قانون الخزانات الأرضية وقواعد الخزانات الأرضية، الفصل 01-18-0400. يمكن الوصول إلى القواعد على الموقع الإلكتروني لسكرتير عام ولاية تينيسي:

<https://publications.tnsosfiles.com/rules/0400/0400-18/0400-18.htm>

النماذج التالية القابلة للتعبئة متاحة على الموقع الإلكتروني لقسم الخزانات الأرضية (القسم): <https://www.tn.gov/environment/program-areas/ust-underground-storage-tanks/forms-guidance.html>

الإخطارات

| الرقم | وصف النموذج |
|---------|-------------------------------|
| CN-1392 | إخطارات المشتريين |
| CN-1383 | تغيير العنوان البريدي للمالك |
| CN-1260 | إخطار الخزانات الأرضية |
| CN-1186 | إخطار بيان الملكية |
| CN-1288 | نموذج إخطار ما قبل التركيب |
| CN-0911 | إبلاغ البائع عن تغيير الملكية |

الامتثال التشغيلي

| الرقم | وصف النموذج |
|---------|---|
| CN-2624 | التقرير السنوي لاختبار قابلية تشغيل المقياس التلقائي للخزان |
| CN-1339 | تقرير الرصد البيئي الإلكتروني السنوي |
| CN-2664 | تقرير الاختبار الهيدروستاتيكي لسلامة أحواض الاحتواء |
| CN-1284 | السجل اليومي للفحوص البصرية لمكونات الموزعات غير المتوافقة |
| CN-1285 | قائمة مراجعة توافق المعدات |
| CN-1140 | استبيان اختبار الحماية الكاثودية الجلفانية |
| CN-1282 | نموذج قراءة مقوم الحماية الكاثودية بالتيار المسلط |
| CN-1309 | استبيان اختبار الحماية الكاثودية بالتيار المسلط |
| CN-2644 | نموذج اختبار الأحواض الهيدروستاتيكي منخفض المستوى |
| CN-1367 | التقرير الشهري للمقياس اليدوي للخزان |
| CN-2544 | نموذج فحص المعاينة الشهرية/السنوية للمنشآت |
| CN-1340 | تقرير الرصد البيئي الإلكتروني الشهري |
| CN-1286 | سجل الفحوص الشهرية لأوعية الانسكابات |
| CN-2584 | اختبار قابلية تشغيل منع التعبئة الزائدة |
| CN-1341 | اختبار إحكام الخطوط الدقيق وكشف التسربات |
| CN-1287 | سجل فحص الموزعات ربع السنوي |
| CN-1366 | تقرير الاختبار الهيدروستاتيكي لجهاز منع الانسكابات |
| CN-1283 | بيان التوافق |
| CN-1601 | تقرير اختبار إحكام الخزان |

استخدم الخريطة في الصفحة التالية للتواصل مع أقرب مكتب ميداني لمنشأتك.

المكاتب الميدانية البيئية

<https://www.tn.gov/environment/contacts/about-field-offices>

هل لديك سؤال بشأن بيئة تينيسي؟
اتصل بالرقم 1-888-891-TDEC
(8332)
ask.tdec@tn.gov

ناشفييل

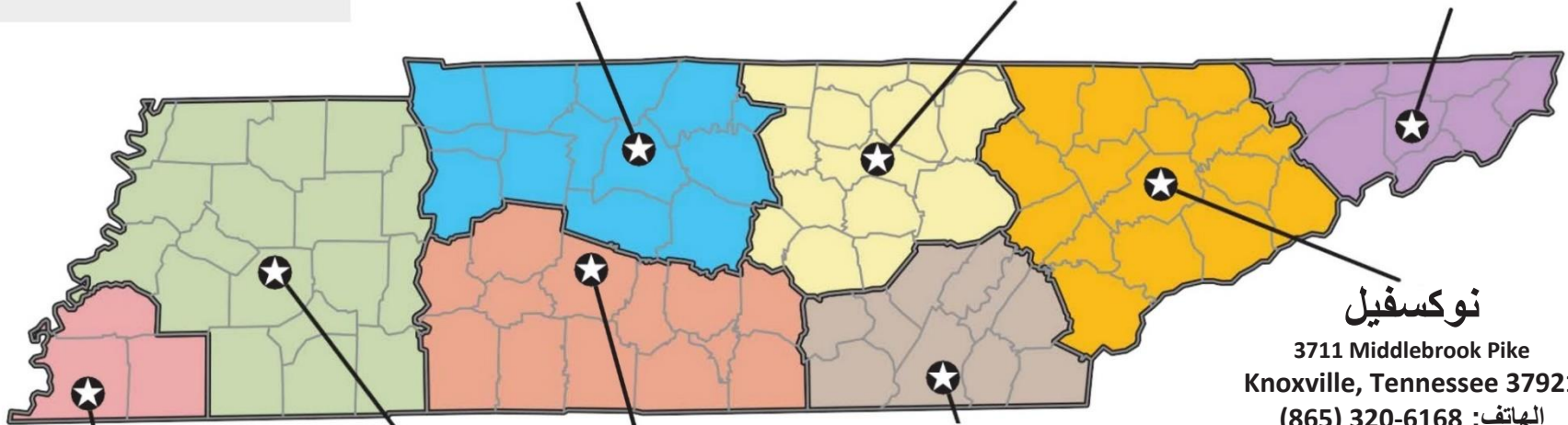
711 R.S. Gass Boulevard
Nashville, Tennessee 37216
الهاتف: (615) 761-7590
[روندي](#)
مدير المكتب الميداني

كوكفل

1221 South Willow Avenue
Cookeville, Tennessee 38506
الهاتف: (931) 337-4172
[فرانك بوينتر](#)
مدير المكتب الميداني

جونسون سيتي

2305 Silverdale Road
Johnson City, Tennessee 37601
الهاتف: (423) 438-9100
[كيفن رايس](#)
مدير المكتب الميداني



نوكسفيل

3711 Middlebrook Pike
Knoxville, Tennessee 37921
الهاتف: (865) 320-6168
[هولي مارلو](#)
مدير المكتب الميداني

جackson

1625 Hollywood Drive
Jackson, Tennessee 38305
الهاتف: (731) 431-2924
[روندي جونسن](#)
مدير المكتب الميداني

تشاتانوغا

1301 Riverfront Parkway, Suite #206
Chattanooga, Tennessee 37402
الهاتف: (931) 337-4172
[فرانك بوينتر](#)
مدير المكتب الميداني

ممفيس

8383 Wolf Lake Drive
Bartlett, Tennessee 38133
الهاتف: (901) 232-5968
[روشاندا فورسيث](#)
مدير المكتب الميداني

كولومبيا

1421 Hampshire Pike
Columbia, Tennessee 38401
الهاتف: (931) 306-8712
[ديل روبنسون](#)
مدير المكتب الميداني



ستان بويد، المدير
قسم الخزانات الأرضية
(615) 532-0945
Stan.Boyd@tn.gov

ويحدد التسجيل مالك الخزان والمعدات التي تم تركيبها والعنوان الفعلي للموقع وعدد الخزانات ومحتوياتها وأحجامها ومواد البناء وغيرها. يتعين إخطار قبل 15 يومًا على الأقل من تركيب أي خزانات حفظ وقود أرضية و/أو أنظمة خزانات أرضية بتقديم إخطار التركيب المسبق للخزانات الأرضية (CN-1288) والذي يمكن العثور عليه على: <https://www.tn.gov/environment/program-areas/ust-underground-storage-tanks/notification-fees.html>.

الخزانات التي تحتوي على الوقود المخلوط بنسبة إيثانول تزيد عن 10% أو بالديزل الحيوي بنسبة 20% يجب أن تُكمل وترسل قائمة مراجعة توافق المعدات (CN-1285) وبيان التوافق (CN-1283). وفي حال تركيب نظام خزانات أرضية جديد، ينبغي إرفاق النماذج مع النموذج CN-1288.

وبالإضافة إلى نموذج التركيب المسبق، يجب عليك تقديم نموذج إخطار الخزانات الأرضية الكامل CN-1260 في غضون 15 يومًا بعد تركيب نظام (أنظمة) الخزانات الأرضية الجديد.

ويجب على جميع مالكي/منشآت الخزانات تسجيل الاسم التجاري لدى سكرتير عام ولاية تينيسي.

ويجب عليك أيضًا إخطار القسم بأي تغييرات في أي من الخزانات الأرضية الخاصة بك. ويجب أن يتم إبلاغ القسم بالتغييرات التالية في غضون 30 يومًا من تاريخ هذا التغيير:

◀ الملكية: عنوان المالك والمشغل، ورفع كفاءة الخزانات أو الأنابيب أو استبدالها أو الإغلاق المؤقت أو الدائم للخزانات أو مقصوراتها، وطريقة كشف التسربات، والمنتج المخزن، ومعلومات الاتصال

◀ تغيير في الخدمة أو تغيير المنتج المخزن من خاضع للوائح إلى غير خاضع للوائح

◀ ويجب الإبلاغ عن أي تغيير لاحق لمشغلي الفئة A أو الفئة B على قاعدة بيانات التدريب الموجود على موقع القسم: <https://tdec.tn.gov/tankhelper>

يمكنك تنزيل نموذج الإخطار من موقعنا الإلكتروني:

○ <https://www.tn.gov/environment/program-areas/ust-underground-storage-tanks/notification-fees.html> أو

○ يمكنك طلب نموذج إخطار من خلال الاتصال بالموظفين في أي مكتب ميداني بيئي (انظر الخريطة أعلاه) أو من خلال إرسال رسالة بريد إلكتروني إلى UST.Tanks@tn.gov.

بدأ قانون تينيسي للخرانات الأرضية في 1 يوليو عام 2004 بمنح السلطة لوضع إخطار أو علامة على موزع و/أو منفذ تعبئة أي خزان دون تصديق قائم. واشترط قانون سياسة الطاقة الفيدرالي لعام 2005 فيما بعد ضرورة تلقي الولايات للتمويل الفيدرالي لوضع برنامج لحظر عمليات التوصيل. وبالتالي قام القسم بتطوير عملية معينة وتنفيذها بما يتوافق مع القوانين.

وفي 1 يوليو عام 2008، فقد أوضحت التعديلات الجديدة التي أدخلت على قانون نظام الخزانات الأرضية إمكانية وجود الوقود في نظام الخزانات الأرضية من عدم وجوده من خلال إلغاء الشهادة السنوية. ونتيجة لذلك بدأ العمل بهذه التغييرات اعتباراً من 1 يوليو عام 2008:

← لن يصدر القسم شهادة إلى كل مرفق؛

← يصدر القسم إيصالا عن رسوم الخزانات السنوية غير المختصة بتلقي كميات الوقود؛

← يتمتع القسم بصلاحيحة وضع علامة حمراء على كل منفذ تعبئة في جميع الخزانات الأرضية في المنشأة، والتي تحظر عمليات توصيل الوقود من أجل:

← الإخفاق في سداد رسوم الخزانات السنوية والغرامات المتأخرة ذات الصلة؛

تم تعليق الرسوم من 2021/1/7 إلى 2026/3/6*.

← المخالفات التي تؤدي إلى الأمر النهائي والغرامات المدنية

لا توصل

يخرق أي نوع من أنواع التوصيل قانون ولاية تينيسي المفصل رقم (a) 68-215-106

يمكن أن يؤدي التوصيل إلى وقوع غرامة قدرها 10.000 دولار أمريكي.

قانون ولاية تينيسي المفصل 68-215-121

يمثل إزالة العلامة غير المصرح به جنحة من الفئة C

اتصل بقسم الخزانات الأرضية على الرقم 532- (615) 0945

مثال على العلامة الحمراء

المواقع الخاضعة لحظر التوصيل يتم الإعلان عنها في الموقع الإلكتروني للقسم. يتم تحديث قائمة الحظر الحالية بشكل دوري ليراجعها الموزعون. تسري عملية وضع العلامات الحمراء على جميع الخزانات في المنشأة ولا يمكن إزالة العلامة (العلامات) الحمراء حتى تستلم تصريحاً كتابياً لإزالتها من مدير القسم. وكما هو منصوص عليه في العلامة الحمراء، فإن الإزالة غير المصرح بها لعلامة حمراء هي جنحة من الفئة C وفقاً لقانون تينيسي المفصل، المادة (d) 68-215-106 بشأن العلامة الحمراء.

مالكو/مشغلو الخزانات الأرضية مطالبون بتحمل المسؤولية المالية عن تسربات نظام الخزانات الأرضية. تعني المسؤولية المالية أنه يجب عليك ما يلي:

1) دفع تكاليف تنظيف التلوث، و/أو

2) تعويض الجهات الخارجية عن تلف الممتلكات و/أو الإصابات الجسدية.

إن ولاية تينيسي محظوظة لامتلاكها صندوقاً حكومياً متاحاً للمالكين حيث يساعدهم على تحمل تكاليف تنظيف انسكابات الوقود. طلب الأهلية للصندوق (CN-0943) متاح على الموقع الإلكتروني للقسم: <https://www.tn.gov/environment/program-areas/ust-underground-storage-tanks/forms-guidance.html>. يجب تعبئة الطلب وتقديمه بحلول الموعد النهائي المطلوب من أجل الحصول على التعويض. سوف يتم إجراء فحص امتثال تشغيلي لتحديد حالة الامتثال لديك في وقت حدوث تسرب وقود مشتبه به أو مؤكد. مبلغ الاستقطاعات الذي ستدفعه لتنظيف موقعك قد يكون أعلى إذا كانت منشأتك غير ممثلة للقواعد أو في حال عدم إرسالك لجميع سجلات الامتثال التشغيلي المطلوبة؛ ولذلك، فإن الحفاظ على الامتثال التشغيلي وتوثيقه مهم. بالإضافة إلى ذلك، يمكن تخفيض المبلغ المستقطع إذا كانت معدات نظام الخزانات الأرضية تحقق بعض المعايير الخاصة.

الفصل 3 تدريب المشغل و Tank Helper في ولاية تينيسي

ملخص فئات المشغلين

ويقتضي قانون سياسة الطاقة الفيدرالي لعام 2005 أن تقوم كل منشأة بتعيين وتدريب مشغلين من الفئة A والفئة B والفئة C.

| المشغل من الفئة C | المشغل من الفئة B | المشغل من الفئة A | من من المشغلين تناسبه هذه الفئة؟ |
|---|--|--|----------------------------------|
| الفرد الذي يشكل بصفة عامة الملجأ الأول للرد على الأحداث التي تشير إلى وجود حالات الطوارئ أو التنبيهات | الفرد الذي يكون مسؤولاً بصفة عامة عن التنفيذ الميداني للمتطلبات التنظيمية الخاصة بنظام الخزانات الأرضية وتنفيذ الجوانب اليومية لعملية التشغيل والصيانة وحفظ التسجيلات فيما يتعلق بالخزانات الأرضية في واحد أو أكثر من المرافق. | الفرد الذي يركز بشكل عام على المتطلبات القانونية والتنظيمية المتعلقة بتشغيل نظام الخزانات الأرضية وصيانتها | |

مالك الخزان مسؤول عن تعيين مشغل من الفئة A ومشغل من الفئة B في كل منشأة. يجوز للمالك أيضاً اختيار عملية إكمال تدريب المشغلين كمشغلين من الفئة A و/أو الفئة B.

وبغية تلبية متطلبات مشغلي الفئة C يجب وضع علامة أو دليل تعليمات (غير متاحة في المرافق غير المأهولة بالرجال) حيث يمكن النظر إليها أثناء فترة العمل المعتادة. وعلى الحد الأدنى يجب أن تتضمن اللافتة أو الدليل ما يلي:

1. دور الموظف في الاستجابة للانسكابات وعمليات التعبئة الزائدة،
2. إجراءات التعامل مع التحذيرات والإنذارات والاستجابة من وحدة تحكم كشف التسربات (إن أمكن)،
3. اسم ورقم الشخص الذي يمكن الاتصال به في حالات الطوارئ ومراقبة أجهزة إنذار المعدات،
4. أرقام الطوارئ المحلية،
5. تعليمات للحفاظ على مسافة آمنة من أي مخاطر محتملة.

إذا كان المرفق بدون مشغل، فإن المشغل المعين من الفئة B الذي تم تدريبه كمشغل معين من الفئة C سيغطي هذا المطلب.

الخيارات المتاحة لتلبية متطلبات تدريب المشغلين:

✓ Tank Helper في ولاية تينيسي

يوفر القسم برنامج تدريب مجاني عبر الإنترنت لتحقيق جميع متطلبات فئات المشغلين. يستطيع مالك نظام الخزانات إكمال تدريب المشغل بناءً على معلومات الإخطار القائم للمنشأة. يجب أن يقوم المالك بتحديث المعلومات غير الصحيحة من خلال استكمال الإخطار المعدل للخزانات الأرضية (CN- 1260). مشغلو نظام الخزانات الأرضية مطالبون بإكمال جميع وحدات التدريب. يمكن طباعة شهادة عند إكمال وحدات التدريب بنجاح.

✓ الامتحان الوطني لمشغلي أنظمة الخزانات الأرضية

يتم عقد امتحان للمشغلين من الفئة A و/أو B بواسطة مجلس الكود الدولي (ICC) والذي يمكن استخدامه لتحقيق تدريب المشغلين من الفئة A و/أو B. هناك رسوم رمزية لكل اختبار وإذا استكمل المتقدم الاختبار بنجاح، يحصل على شهادة بتقدير جيد لمدة عامين.

✓ تدريب Tank School













يوفر القسم دورة تدريبية لمدة يوم واحد للمالكين/المشغلين أو أية أطراف معنية ويقوم بتدريسها موظفي القسم وتغطي جميع جوانب الامتثال التشغيلي للخزانات الأرضية. أي شخص يسجل نسبة 70% أو أكثر في الامتحان النهائي سوف يحصل على شهادة تدريب مشغلين A/B. سوف يحصل كل شخص آخر على شهادة إكمال.


يجب على المالك استخدام Tank Helper في ولاية تينيسي (الموقع الإلكتروني على <https://tdec.tn.gov/tankhelper>) لإنشاء حساب وتعيين مشغل من الفئة A و B في كل منشأة. في حال تغير المشغل من الفئة A و/أو B، يجب تعيين المشغل (المشغلين) الجديد في غضون 30 يومًا. إذا كنت بحاجة إلى المساعدة فالرجاء الاتصال بمكتب مساعدة إدارة البيئة والحفاظ عليها في ولاية تينيسي BG-Help_desk@tn.gov أو الاتصال بالرقم -532 (615) 0287 وطلب المساعدة بشأن تدريب المشغلين. عليك أن تضع في اعتبارك أنه في حال اكتشاف مخالفات كبيرة أثناء الفحص، سوف يكون من المطلوب إعادة تدريب المشغل.


يوضح القسم التالي من دليل المشغل هذا عمليات Tank Helper في ولاية تينيسي خطوة بخطوة عبر الإنترنت من أجل:


- (1) إنشاء حساب جديد
- (2) تسجيل الدخول إلى الحساب
- (3) لوحة معلومات التدريب
- (4) إضافة المشغل لحساب مالك
- (5) تعيين المالك للمشغلين في المنشأة
- (6) قبول المشغلين لتعيين المالك.

إنشاء حساب جديد

| | |
|--|--|
| <p>من أجل إنشاء حساب جديد، انقر فوق Register (تسجيل).</p> | <div style="text-align: right;"> إنشاء حساب جديد Home Login Register </div> <div style="text-align: center;">  Tennessee Tank Helper Underground Storage Tank Operator Training </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>Operator Training</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>TENNESSEE UST OPERATOR TRAINING</p>  </div> <div style="margin-left: 10px;"> <p>Owners of facilities which have underground storage tanks are now required to have operators oversee and maintain the tanks. Operators will be required to take training for underground storage tanks. The application will allow owners to designate operators and allow operators to take online training. There are three categories of operators: A, B, and C. Owners will be required to state the designated operators for all of the owner's facilities. The designated operators using the application for training will be required to take the modules which are required for the facility that they are designated for.</p> </div> </div> </div> <div style="width: 35%;"> <p>Login</p> <p>If you had an account on the prior Tank Helper application you will still need to register to use this application. You can use the Register button below.</p> <div style="text-align: center;">   </div> <p style="font-size: small;">Forgot User Name or Password?</p> <p>Need help? Email TDEC Help Desk at BG-Help_Desk@tn.gov or call (615) 532-0287.</p> </div> </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>Class Operators - Some Things You Should Know</p> <ul style="list-style-type: none">  The online UST Operator Training is in English only  A module must be completed in its entirety before you can be scored on that module. Otherwise, answers to questions will not be saved.  Class Operators must create a profile in the UST Operator Training system.  Find out what type of Class Operator you are.  If you do not have tanks in Tennessee and are taking training for another state you will need to sign in as an operator, even if you are an owner. </div> <div style="width: 48%;"> <p>Facility Owners - Some Things You Should Know</p> <ul style="list-style-type: none">  Class Operator designations must come from a search of available operators, unless as an Owner you will be the Designated Operator. If your search does not return the name of the operator you were searching for, you may either exit the system or conduct another search. Failed results indicate that the operator has not entered his profile into the system.  If you are an owner and also want to designate yourself as a Class Operator, only one log in account is necessary. To log in as either an Owner or a designated owner/operator use the Facility Owners log in area above.  List of Tennessee Division of Underground Storage Tanks Field Offices. </div> </div> |
|--|--|

| | |
|---|---|
| <p>أدخل عنوان البريد الإلكتروني مرتين وحدد الزر CONTINUE (متابعة).</p> | <div style="text-align: right;"> التسجيل </div> <div style="text-align: center;">  <p>Home Program Areas Permitting About Public Participation Contact</p> <h2 style="color: #0056b3;">New User</h2> <hr/> <p>Please enter your email address. This email address will be used to login to your TDEC Customer account.</p> <p>EMAIL ADDRESS *</p> <input type="text"/> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p>CONFIRM EMAIL ADDRESS *</p> <input type="text"/> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p>Continue Return to Web Site</p> </div> |
|---|---|

| التسجيل (تابع) | |
|--|--|
| <p>أكمل معلومات المستخدم الجديد لإنشاء حساب.</p> <p>دوّن معلومات تسجيل الدخول مع كلمة المرور لاستخدامها لاحقاً.</p> <p>للحصول على إخطار عبر الرسائل النصية، عليك إدخال رقم هاتف محمول بالإضافة إلى شركة الاتصالات.</p> <p>انقر فوق CONTINUE (متابعة).</p> | <div style="text-align: right;">  </div> <div style="text-align: right;"> Home Program Areas Permitting About Public Participation Contact </div> <h2 style="text-align: center;">New User</h2> <p style="text-align: center;">Please enter the information below and click 'Continue'</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Please enter the information below (* Required Fields).</p> <p>EMAIL ADDRESS +</p> <input type="text"/> <p>PREFIX (OPTIONAL) +</p> <input type="text"/> <p>FIRST NAME +</p> <input type="text"/> |

| تم التسجيل بنجاح | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|--|----------------|--|-----|------------|---------------|------------------|-------------|-------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|--------|------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|---------|-----------------------|-------|--|--|-------------------------|
| <p>سوف يتم إرسال رسالة بريد إلكتروني تحتوي على ارتباط يجب استخدامه في غضون 30 دقيقة.</p> <p>افتح رسالة البريد الإلكتروني وانقر فوق الارتباط من أجل المتابعة.</p> | <div style="text-align: right;">  </div> <div style="text-align: right;"> Home Program Areas Permitting About Public Participation Contact </div> <h3 style="text-align: center;">TDEC REGISTRATION</h3> <p style="text-align: center;">Registration was a success, you will receive an email to continue.</p> <p style="text-align: center;">You have 30 minutes to respond from the email.</p> <p style="text-align: center;">Return to the Web Site or Close the Browser</p> <hr/> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">PROGRAMS</th> <th style="text-align: left;">RESOURCES</th> <th style="text-align: left;">FEATURED LINKS</th> <th style="text-align: left;">DEPARTMENT OF ENVIRONMENT & CONSERVATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Air</td> <td>Employment</td> <td>Annual Report</td> <td>David W. Solyers</td> </tr> <tr> <td>Remediation</td> <td>Enforcement</td> <td>Environmental Field Offices</td> <td>312 Rosa L. Parks Ave.</td> </tr> <tr> <td>Solid Waste Management</td> <td>Grants</td> <td>The TN Conservatoinist</td> <td>Nashville, TN 37243</td> </tr> <tr> <td>Underground Storage Tanks</td> <td>Public Participation</td> <td>TDEC 25</td> <td>(888) 851-TDEC (8332)</td> </tr> <tr> <td>Water</td> <td></td> <td></td> <td>Email Questions to TDEC</td> </tr> </tbody> </table> | PROGRAMS | RESOURCES | FEATURED LINKS | DEPARTMENT OF ENVIRONMENT & CONSERVATION | Air | Employment | Annual Report | David W. Solyers | Remediation | Enforcement | Environmental Field Offices | 312 Rosa L. Parks Ave. | Solid Waste Management | Grants | The TN Conservatoinist | Nashville, TN 37243 | Underground Storage Tanks | Public Participation | TDEC 25 | (888) 851-TDEC (8332) | Water | | | Email Questions to TDEC |
| PROGRAMS | RESOURCES | FEATURED LINKS | DEPARTMENT OF ENVIRONMENT & CONSERVATION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Air | Employment | Annual Report | David W. Solyers | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Remediation | Enforcement | Environmental Field Offices | 312 Rosa L. Parks Ave. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Solid Waste Management | Grants | The TN Conservatoinist | Nashville, TN 37243 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Underground Storage Tanks | Public Participation | TDEC 25 | (888) 851-TDEC (8332) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Water | | | Email Questions to TDEC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

التحقق من صحة البريد الإلكتروني

هذه هي رسالة البريد الإلكتروني التي تحتوي على الارتباط من bg-help_desk@tn.gov

انقر فوق [Click Here](#) (انقر هنا).

انقر فوق الارتباط للتحقق من صحة بريدك الإلكتروني.

TDEC Registration

bg-help_desk@tn.gov
To
Retention Policy: 90 Day Delete (90 days) Expires: 2/8/2022

Your Name, thank you for registering with TDEC Connect.

This email is being sent to you to verify your email address. Please select the link below to complete the registration process and activate your account.

[Click Here](#)

التحقق من صحة البريد الإلكتروني (تابع)

بننقل ارتباط البريد الإلكتروني إلى شاشة التحقق من صحة البريد الإلكتروني.


انقر فوق [Log In](#) (تسجيل الدخول).

TN Department of Environment & Conservation

Home Program Areas Permitting About Public Participation Contact

TDEC EMAIL VALIDATION

You are now approved to Log In.

[Log In](#) 

[Return to the Web Site](#) or [Close the Browser](#)

| PROGRAMS | RESOURCES | FEATURED LINKS | DEPARTMENT OF ENVIRONMENT & CONSERVATION |
|---------------------------|----------------------|-----------------------------|--|
| Air | Employment | Annual Report | David W. Salyers |
| Remediation | Enforcement | Environmental Field Offices | 312 Rosa L Parks Ave. Nashville, TN 37243 (888) 891-TDEC (8332) Email Questions to TDEC |
| Solid Waste Management | Grants | The TN Conservationist | |
| Underground Storage Tanks | Public Participation | TDEC 25 | |
| Water | | | |

| | تسجيل الدخول إلى الطلب |
|--|------------------------|
| <p>تسجيل الدخول باستخدام عنوان البريد الإلكتروني وكلمة المرور (كلمة المرور التي يتم إدخالها عند إكمال ملف تعريف المستخدم).</p> <p>انقر فوق Log In (تسجيل الدخول).</p> | |

| | تسجيل الدخول إلى الطلب (تابع) |
|---|-------------------------------|
| <p>اختر خيار الهاتف أو البريد الإلكتروني لاستلام رمز أمان مكون من ستة أرقام.</p> <p>في حال إدخال رقم الهاتف وشركة الاتصالات قبل ذلك، سوف يتم إرسال الرمز المكون من ستة أرقام عبر الرسائل النصية.</p> <p>وإلا، فسوف يتم إرسال الرمز المكون من ستة أرقام عبر البريد الإلكتروني.</p> <p>انقر فوق CONTINUE (متابعة).</p> | |

تسجيل الدخول إلى الطلب (تابع)

Home Program Areas Permitting About Public Participation Contact

A code has been sent to your phone. Please respond within 30 minutes.

Enter the code here:

[Continue](#)

| PROGRAMS | RESOURCES | FEATURED LINKS | DEPARTMENT OF ENVIRONMENT & CONSERVATION |
|---------------------------|----------------------|-----------------------------|---|
| Air | Employment | Annual Report | David W. Solters |
| Remediation | Enforcement | Environmental Field Offices | 312 Rosa L Parks Ave. Nashville, TN 37243 (615) 891-TDEC (8332) |
| Solid Waste Management | Grants | The TN Conservatoinist | Email Questions to TDEC |
| Underground Storage Tanks | Public Participation | TDEC 25 | |
| Water | | | |

[TN.gov Services](#) [TN.gov Directory](#) [Tennessee TN](#) [Web Policies](#) [Title VI](#)
[About Tennessee](#) [Accessibility](#) [About TN.gov](#) [Help & Contact](#) [Search](#)

أدخل الرمز المكون من ستة أرقام والذي تم استلامه عبر الرسائل النصية أو البريد الإلكتروني.

انقر فوق **CONTINUE** (متابعة).

تم تسجيل الدخول إلى الطلب بنجاح

Profile mark.brauwel@tn.gov (Settings) Log Out

Tennessee Tank Helper
Underground Storage Tank Operator Training

Operator Training

TENNESSEE UST OPERATOR TRAINING

Owners of facilities which have underground storage tanks are now required to have operators oversee and maintain the tanks. Operators will be required to take training for underground storage tanks. The application will allow owners to designate operators and allow operators to take online training. There are three categories of operators: A, B, and C. Owners will be required to state the designated operators for all of the owner's facilities. The designated operators using the application for training will be required to take the modules which are required for the facility that they are designated for.

Class Operators - Some Things You Should Know

- ✦ The online UST Operator Training is in English only
- ✦ A module must be completed in its entirety before you can be scored on that module. Otherwise, answers to questions will not be saved.
- ✦ Class Operators must create a profile in the UST Operator Training system.
- ✦ Find out what type of Class Operator you are.
- ✦ If you do not have tanks in Tennessee and are taking training for another state you will need to sign in as an operator, even if you are an owner.

Facility Owners - Some Things You Should Know

- ✦ Class Operator designations must come from a search of available operators, unless as an Owner you will be the Designated Operator. If your search does not return the name of the operator you were searching for, you may either exit the system or conduct another search. Failed results indicate that the operator has not entered his profile into the system.
- ✦ If you are an owner and also want to designate yourself as a Class Operator, only one log in account is necessary. To log in as either an Owner or a designated owner/operator use the Facility Owners log in area above.
- ✦ List of Tennessee Division of Underground Storage Tanks Field Offices.

Login

You are already logged in

[Go to Dashboard](#)


انقر فوق الزر **GO TO DASHBOARD** (انتقال إلى لوحة المعلومات) لإكمال ملف تعريف المستخدم.

| | |
|--|---|
| <p>يجب إكمال ملف تعريف المستخدم من أجل إعداد الحساب.</p> <p>(حقلًا اسم الشركة ورقم الهاتف غير مطلوبين.)</p> <p>أكمل الخطوة 1</p> <p>انقر فوق CONTINUE (متابعة).</p> | <p style="text-align: right;">ملف تعريف المستخدم- الخطوة 1</p> <p>Tennessee Tank Helper Underground Storage Tank Operator Training</p> <p>Profile: mark.braswell@tn.gov (Settings) Log Out</p> <p>Step 1: Complete Your Profile (Active) Step 2: Your Tank Location Step 3: Choose Your Role (Owner or Operator) Step 4: Review & Complete</p> <p>Profile Information</p> <p>First Name: Mark Last Name: Braswell</p> <p>Company Name: <input type="text"/></p> <p>Phone1: <input type="text"/> Ext.: <input type="text"/> Extension: <input type="text"/></p> <p>Phone2: <input type="text"/> Ext.: <input type="text"/> Extension: <input type="text"/></p> <p>Address Line 1: <input type="text"/></p> <p>Address Line 2: <input type="text"/></p> <p>City/State/Zip: <input type="text"/> <input type="text"/> Zip code: <input type="text"/> Zip Ext.: <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;">Continue</p> |
|--|---|


| | |
|--|--|
| <p>أكمل الخطوة 2</p> <p>انقر فوق CONTINUE (متابعة).</p> | <p style="text-align: right;">ملف تعريف المستخدم- الخطوة 2</p> <p>Tennessee Tank Helper Underground Storage Tank Operator Training</p> <p>Profile: mark.braswell@tn.gov (Settings) Log Out</p> <p>Step 1: Complete Your Profile Step 2: Your Tank Location (Active) Step 3: Choose Your Role (Owner or Operator) Step 4: Review & Complete</p> <p>What State(s) are your tanks located in ?</p> <p>Country: <input type="text" value="US"/></p> <p>State: <input type="text" value="TN"/></p> <p style="text-align: right;">Previous Continue</p> |
|--|--|

| | |
|---|--|
| <p>أكمل الخطوة 3</p> <p>عدد دور المشغل أو المالك.</p> <p>يتم إدخال رقم تعريف المالك (وليس رقم تعريف المنشأة) من أجل دور المالك أو الممثل المفوض للمالك.</p> <p>انقر فوق CONTINUE (متابعة).</p> | <p style="text-align: right;">ملف تعريف المستخدم- الخطوة 3</p> <p>TN Tennessee Tank Helper Underground Storage Tank Operator Training</p> <p>Profile: mark.braswell@tn.gov (Settings) Log Out</p> <p>Step 1 Complete Your Profile Step 2 Your Tank Location Step 3 Choose Your Role (Owner or Operator) Step 4 Review & Complete</p> <p>Choose Your Role (Owner or Operator)</p> <p><input type="radio"/> Owner [Training can be added to this account.]</p> <p>I am:</p> <p>The Owner or Person authorized by the Owner to designate Operators</p> <p>I Know the Owner <input type="text" value="Enter the Owner ID"/> How to find Owner ID?</p> <p><input checked="" type="radio"/> Operator</p> <p>I am:</p> <p>Going to take A, B, or C training</p> <p>Going to be designated for at least 1 facility</p> <p>Previous Continue</p> |
|---|--|

| | |
|---|---|
| <p>أكمل الخطوة 4</p> <p>انقر فوق SUBMIT (إرسال).</p> | <p style="text-align: right;">ملف تعريف المستخدم- الخطوة 4</p> <p>TN Tennessee Tank Helper Underground Storage Tank Operator Training</p> <p>Profile: mark.braswell@tn.gov (Settings) Log Out</p> <p>Step 1 Complete Your Profile Step 2 Your Tank Location Step 3 Choose Your Role (Owner or Operator) Step 4 Review & Complete</p> <p>Profile Information</p> <p>Name: Mark Braswell Phone1: (423) 621-0062 Phone2: (423) 741-0199 Address: 2305 Silverdale Dr City / State / Zip: Johnson City TN 37659</p> <p>Tank Locations</p> <p>Country: US States: TN</p> <p>Your Role</p> <p>OPERATOR</p> <p>Previous Submit</p> |
|---|---|

| | |
|--|---|
| <p>هذه هي لوحة المعلومات لتدريب المشغل وعمليات تعيين المشغلين.</p> | <p style="text-align: right;">إعداد ملف تعريف المستخدم وتسجيل الدخول بنجاح</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div> <p>Tennessee Tank Helper Underground Storage Tank Operator Training</p> </div> <div style="text-align: right;"> <p>Dashboard Add Owner Account Profile mark.braswell@tn.gov (Settings) Log Out</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <h3 style="text-align: center;">UST Operator Training - Operator Dashboard</h3> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center; font-size: small;">Tennessee Division of Underground Storage Tanks Field Offices</p> <p style="text-align: center; font-size: x-small;">Find out what type of Class Operator you are.</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: x-small;"> Designation Information My Trainings </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Pending Designations: You do not have any pending designations.</p> <p>Current Operator Designation Level and Training Status By Facility: You do not have any active designations.</p> </div> </div> </div> |
|--|---|

تسجيل الدخول إلى الحساب القائم

| | |
|---|---|
| <p>من أجل الوصول إلى حسابك على Tank Helper، انتقل إلى الموقع الإلكتروني https://tdec.tn.gov/tankhelper وسجل الدخول باستخدام بريدك الإلكتروني وكلمة المرور.</p> | <div style="text-align: right;">تسجيل الدخول</div> <div style="text-align: right;">Home Login Register</div> <div style="text-align: center;">  <p>Tennessee Tank Helper Underground Storage Tank Operator Training</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="535 504 1169 745"> <p>Operator Training</p> <p>TENNESSEE UST OPERATOR TRAINING</p> <p>Owners of facilities which have underground storage tanks are now required to have operators oversee and maintain the tanks. Operators will be required to take training for underground storage tanks. The application will allow owners to designate operators and allow operators to take online training. There are three categories of operators: A, B, and C. Owners will be required to state the designated operators for all of the owner's facilities. The designated operators using the application for training will be required to take the modules which are required for the facility that they are designated for.</p> </div> <div data-bbox="1169 504 1485 745"> <p>Login</p> <p>If you had an account on the prior Tank Helper application you will still need to register to use this application. You can use the Register button below.</p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Register"/> <input type="button" value="Login"/> </p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Forgot User Name or Password?</p> <p style="font-size: x-small;">Need help? Email TDEC Help Desk at BG-Help_Desk@tn.gov or call (615) 532-0287.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div data-bbox="535 766 998 997"> <p>Class Operators - Some Things You Should Know</p> <ul style="list-style-type: none"> The online UST Operator Training is in English only A module must be completed in its entirety before you can be scored on that module. Otherwise, answers to questions will not be saved. Class Operators must create a profile in the UST Operator Training system. Find out what type of Class Operator you are. If you do not have tanks in Tennessee and are taking training for another state you will need to sign in as an operator, even if you are an owner. </div> <div data-bbox="998 766 1485 997"> <p>Facility Owners - Some Things You Should Know</p> <ul style="list-style-type: none"> Class Operator designations must come from a search of available operators, unless as an Owner you will be the Designated Operator. If your search does not return the name of the operator you were searching for, you may either exit the system or conduct another search. Failed results indicate that the operator has not entered his profile into the system. If you are an owner and also want to designate yourself as a Class Operator, only one log in account is necessary. To log in as either an Owner or a designated owner/operator use the Facility Owners log in area above. List of Tennessee Division of Underground Storage Tanks Field Offices. </div> </div> |
|---|---|

| | |
|---|--|
| <p>من أجل تسجيل الدخول، يجب إدخال الرمز المكون من ستة أرقام في كل مرة. يتم إرسال الرمز عبر الرسائل النصية أو البريد الإلكتروني.</p> | <div style="text-align: right;">تسجيل الدخول إلى الحساب القائم</div> <div style="text-align: right;">Department of Environment & Conservation</div> <div style="text-align: right;">Home Program Areas Permitting About Public Participation Contact</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p style="font-size: x-small;">Please select a method below to receive your 6 digit code needed to finalize your log in.</p> <p style="text-align: center;"> <input checked="" type="radio"/> Phone <input type="radio"/> Email </p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Continue"/></p> </div> |
|---|--|

يعتمد نوع لوحة المعلومات التي يتم عرضها (المالك أو المشغل) على الدور المحدد مسبقاً.
يشير السهم إلى علامة **My Trainings** (تدريباتي) (على يمين علامة توبيخ معلومات التعيين). انقر فوق علامة التوبيخ **My Trainings** (تدريباتي).

TN
Tennessee Tank Helper
Underground Storage Tank Operator Training
Dashboard Add Owner Account Profile mark.braswell@tn.gov (Settings) Log Out

UST Operator Training - Operator Dashboard

Tennessee Division of Underground Storage Tanks Field Offices


Find out what type of Class Operator you are.

Designation Information
My Trainings

Class Operator Required Training Modules:
You do not have any required trainings at this time.
The required training is based on what type of Class Operator has been selected and information from the Division's database. If you believe that an entire module or its sections below are required based on this data and it is incorrect you may want to have the owner or owner's authorized representative submit a new notification form before you begin training.

Class Operator Optional Training Modules:
Displayed below are optional training modules. You are not required to view these modules to complete your training. You may select any module or module section listed. However, be advised that any optional training chosen will be scored the same as required training in questions answered correctly or incorrectly.

| Designation Level | Module Name | Module Sections | Status | Select Training |
|-------------------|-----------------------------------|--|-------------------------|--|
| A | Class A Operator General Training | <input checked="" type="checkbox"/> Entire Module (View Content) | Completed on 11/10/2021 | ReTake Training (Print Cert) |
| B | Class B Operator General Training | <input checked="" type="checkbox"/> Entire Module | Incomplete | Start Training |
| B | Spill and Overfill Prevention | <input checked="" type="checkbox"/> Entire Module | Incomplete | Start Training |



Tennessee Tank Helper
Underground Storage Tank Operator Training

[Dashboard](#) [Add Owner Account](#) [Profile](#) [mark.braswell@tn.gov \(Settings\)](#) [Log Out](#)

UST Operator Training - Operator Dashboard

Tennessee Division of Underground Storage Tanks Field Offices

Find out what type of Class Operator you are.

Designation Information
My Trainings


Class Operator Required Training Modules:

You do not have any required trainings at this time.

The required training is based on what type of Class Operator has been selected and information from the Division's database. If you believe that an entire module or its sections below are required based on this data and it is incorrect you may want to have the owner or owner's authorized representative submit a new notification form before you begin training.

Class Operator Optional Training Modules:

Displayed below are optional training modules. You are not required to view these modules to complete your training. You may select any module or module section listed. However, be advised that any optional training chosen will be scored the same as required training in questions answered correctly or incorrectly.

| Designation Level | Module Name | Module Sections | Status | Select Training |
|-------------------|-----------------------------------|---|-------------------------|---|
| A | Class A Operator General Training | <input checked="" type="checkbox"/> Entire Module (View Content) | Completed on 11/10/2021 | ReTake Training (Print Cert ) |
| B | Class B Operator General Training | <input checked="" type="checkbox"/> Entire Module | - | Start Training |
| B | Spill and Overfill Prevention | <input checked="" type="checkbox"/> Entire Module | - | Start Training |
| B | Tank and Piping Release Detection | <input type="checkbox"/> Suction Piping | - | Start Training |
| | | <input type="checkbox"/> Manual Tank Gauging | - | |
| | | <input type="checkbox"/> SIR | - | |
| | | <input checked="" type="checkbox"/> Interstitial Monitoring, ATG and Pressurized Piping | - | |
| B | Corrosion and Cathodic Protection | <input type="checkbox"/> Entire Module | - | Start Training |
| B | Supplemental Module for New Rules | <input checked="" type="checkbox"/> Entire Module | - | Start Training |
| C | Class C Operator General Training | <input checked="" type="checkbox"/> Entire Module | - | Start Training |

State Disclaimer:

This is a plain English interpretation of the rules, not the rules themselves. If there appears to be a conflict between Tank Helper and Tennessee UST Rules, the rules take precedence. Tank Helper is designed to explain the rules for most UST systems in Tennessee. If you have a system that is highly unique and still have questions after you have taken the training you will want to contact your local field office for further assistance. Customized compliance assistance is based upon best available state records combined with operator knowledge.

To be certified as an operator in any Class (A or B) all of the appropriate modules for that class must be completed. Tank Helper class certification does not guarantee transfer to other states. The State of Tennessee does not endorse any specific brands, manufacturers, or vendors of equipment, products or services. Any brand names mentioned or depicted of any equipment, products, or services in this presentation are used for illustrative purposes only and are neither endorsements nor recommendations for such equipment, products, or services and should not be construed as such.

Start انقر فوق الزر **Training** (بدء التدريب) من أجل وحدة (وحدات) فئة المشغل المطلوبة.

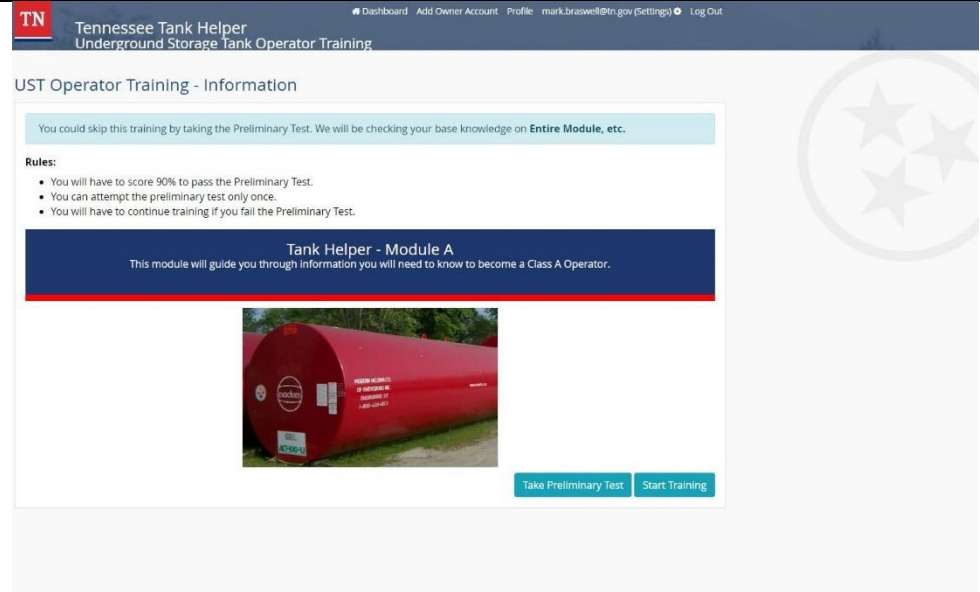
لا يجب إكمال جميع الوحدات في جلسة واحدة بعد تسجيل الدخول.

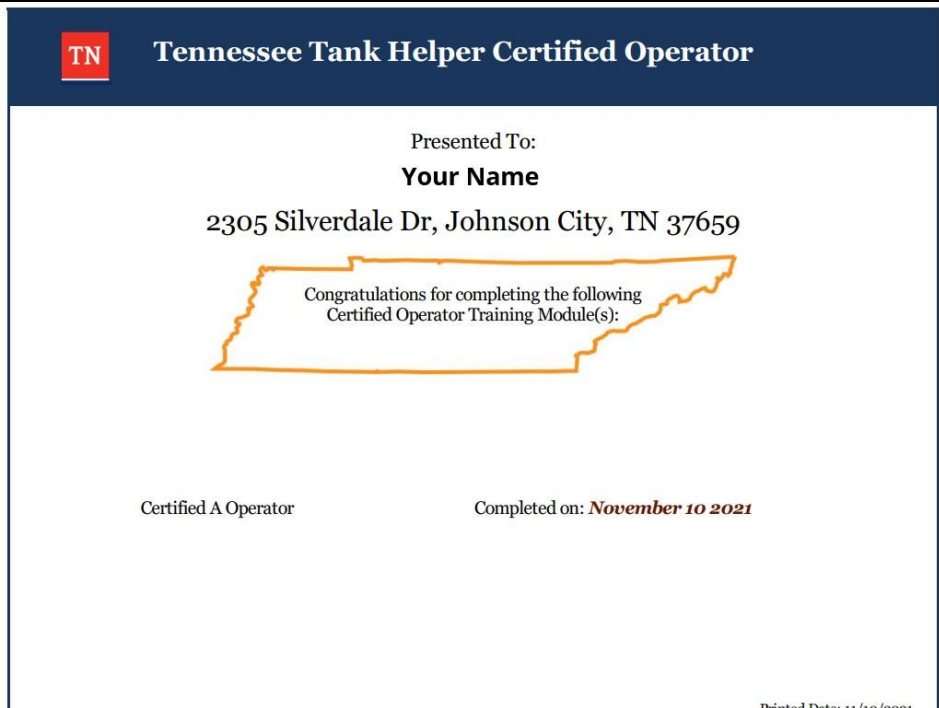
ملاحظة:



هناك 4 وحدات لتدريب الفئة B. يجب إكمال جميع الوحدات الأربع للحصول على الشهادة.


الرصد البيئي والمقياس التلقائي للخران والأنابيب المضغوطة يتم تحديثها بشكل تلقائي وهي مطلوبة لجميع المشغلين من الفئة B.

بالنسبة إلى وحدات كشف تسربات الأنابيب والخرانات والمشغلين من الفئة B والمطابقة الإحصائية للمخزون وأنابيب السحب والمقياس اليدوي للخران يجب تحديثها بشكل منفرد.

| | التدريب - مثال للمشغل من الفئة A |
|-------------------------------------|--|
| تحتوي كل وحدة على صفحة البدء ذاتها. |  |


| | الشهادة - مثال للمشغل من الفئة A |
|--|--|
| يمكن طباعة الشهادة من علامة التبويب My Trainings (تدريباتي) بعد إكمال جميع الوحدات بنجاح (الحصول على درجة 70% أو أكثر في الاختبار). لاحظ أن هناك شهادة منفصلة لتدريب المشغلين من الفئة A و B و C. |  |



| | |
|---|--|
| <p>من أجل الوصول إلى حسابك على Tank Helper، انتقل إلى الموقع الإلكتروني https://tdec.tn.gov/tankhelper وسجل الدخول باستخدام بريدك الإلكتروني وكلمة المرور.</p> | <div style="text-align: right;">تسجيل الدخول</div> <div style="text-align: right;">Home Login Register</div> <div style="text-align: center;">  <p>Tennessee Tank Helper Underground Storage Tank Operator Training</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>Operator Training</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>TENNESSEE UST OPERATOR TRAINING</p>  </div> <div style="margin-left: 10px;"> <p>Owners of facilities which have underground storage tanks are now required to have operators oversee and maintain the tanks. Operators will be required to take training for underground storage tanks. The application will allow owners to designate operators and allow operators to take online training. There are three categories of operators: A, B, and C. Owners will be required to state the designated operators for all of the owner's facilities. The designated operators using the application for training will be required to take the modules which are required for the facility that they are designated for.</p> </div> </div> </div> <div style="width: 35%;"> <p>Login</p> <p>If you had an account on the prior Tank Helper application you will still need to register to use this application. You can use the Register button below.</p> <div style="text-align: center;"> <input type="button" value="Register"/> <input type="button" value="Login"/> </div> <p style="font-size: small;">Forgot User Name or Password?</p> <p>Need help? Email TDEC Help Desk at BG-Help_Desk@tn.gov or call (615) 532-0287.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 48%;"> <p>Class Operators - Some Things You Should Know</p> <ul style="list-style-type: none"> The online UST Operator Training is in English only A module must be completed in its entirety before you can be scored on that module. Otherwise, answers to questions will not be saved. Class Operators must create a profile in the UST Operator Training system. Find out what type of Class Operator you are. If you do not have tanks in Tennessee and are taking training for another state you will need to sign in as an operator, even if you are an owner. </div> <div style="width: 48%;"> <p>Facility Owners - Some Things You Should Know</p> <ul style="list-style-type: none"> Class Operator designations must come from a search of available operators, unless as an Owner you will be the Designated Operator. If your search does not return the name of the operator you were searching for, you may either exit the system or conduct another search. Failed results indicate that the operator has not entered his profile into the system. If you are an owner and also want to designate yourself as a Class Operator, only one log in account is necessary. To log in as either an Owner or a designated owner/operator use the Facility Owners log in area above. List of Tennessee Division of Underground Storage Tanks Field Offices. </div> </div> |
|---|--|


| | |
|---|---|
| <p>من الشعار الأزرق في أعلى الصفحة، انقر فوق " Add Owner Account " (إضافة حساب مالك).</p> | <div style="text-align: right;">لوحة المعلومات المشغل</div> <div style="text-align: right;">Dashboard Add Owner Account Profile mitzie.berry@tn.gov (Settings) Log Out</div> <div style="text-align: center;">  <p>Tennessee Tank Helper Underground Storage Tank Operator Training</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p>UST Operator Training - Operator Dashboard</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Tennessee Division of Underground Storage Tanks Field Offices</p> <p>Find out what type of Class Operator you are.</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Designation Information My Trainings</p> <p>Pending Designations: You do not have any pending designations.</p> <p>Current Operator Designation Level and Training Status By Facility: You do not have any active designations.</p> </div> |
|---|---|

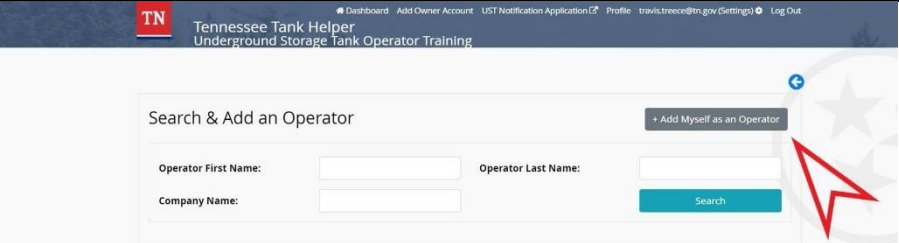
| | |
|--|--|
| <p>أدخل رقم تعريف المالك (وليس رقم تعريف المنشأة) SUBMIT وانقر فوق (إرسال).</p> | <p style="text-align: right;">إضافة حساب مالك</p> <p style="text-align: right;">Dashboard Add Owner Account UST Notification Application Profile travis.treece@tn.gov (Settings) Log Out</p> <p style="text-align: center;">TN Tennessee Tank Helper Underground Storage Tank Operator Training</p> <p>Add Owner Account</p> <p>Owner ID: <input type="text" value="Enter the Owner ID"/> How to find Owner ID?</p> <p style="text-align: right;">Submit</p> |
|--|--|

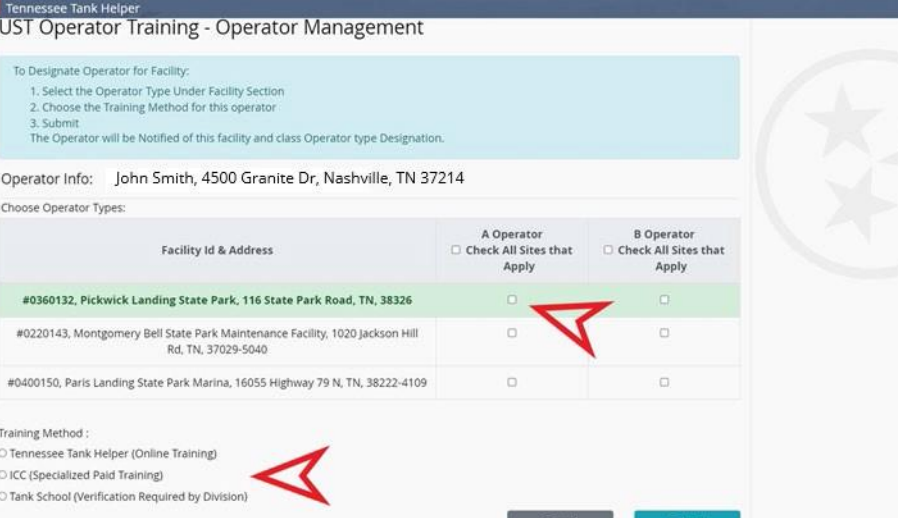
| | |
|---|--|
| <p>يتم عرض هذه الشاشة عند إدخال رقم تعريف المالك بشكل غير ناجح.</p> | <p style="text-align: right;">إدخال رقم تعريف مالك غير ناجح</p> <p style="text-align: right;">Dashboard Add Owner Account UST Notification Application Profile travis.treece@tn.gov (Settings) Log Out</p> <p style="text-align: center;">TN Tennessee Tank Helper Underground Storage Tank Operator Training</p> <p style="background-color: #f8d7da; padding: 5px;">Owner ID: 300011 already has an active owner representative. x</p> <p>Add Owner Account</p> <p>Owner ID: <input type="text" value="300011"/> How to find Owner ID?</p> <p style="text-align: right;">Submit</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>You can find you Owner ID on</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Your Annual UST Fee Receipt or 2) on your Annual Invoice located under "BILL TO". <p>Otherwise feel free to contact us for assistance.</p> </div> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">https://ust.tdec.tn.gov/TankHelper/Home/HowToFindOwnerId</p> |
|---|--|

| | | | | | | | |
|---|--|---|---------------------------------|------------------------------|---|--|---|
| <p>يتم عرض هذه الشاشة عند إدخال رقم تعريف المالك بشكل ناجح.</p> <p>يمكن إضافة أرقام تعريف مالكين متعددة إلى حساب واحد.</p> | <div style="text-align: right;">إدخال رقم تعريف مالك ناجح</div> <div style="text-align: right;"> Dashboard Add Owner Account UST Notification Application Profile travis.treece@tn.gov (Settings) Log Out </div> <div style="text-align: center;">  Tennessee Tank Helper Underground Storage Tank Operator Training </div> <div style="background-color: #e0f0e0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Owner Account Added Successfully. x </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> UST Operator Training - Owner Dashboard </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Learn more about Class Operator Types.</p> <p>List of Tennessee Division of Underground Storage Tanks Field Offices.</p> <p>Notify the Underground Storage Tank Division if the information displayed regarding owner information or tank information is incorrect.</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Designated Class Operator(s) Information</td> <td style="width: 25%;">My Designations</td> <td style="width: 25%;">My Trainings</td> </tr> </table> <div style="margin-top: 5px;"> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"> Tennessee Department of Conservation #300011 312 Rosa L Parks Ave State Parks- Attn: Murray Crow Nashville TN 37243-1102 </td> <td style="width: 25%; vertical-align: top;"> Disassociate from Tennessee Department of Conservation </td> <td style="width: 25%; vertical-align: top;"> Owner: <input type="text" value="Tennessee Department of Conservat"/> </td> </tr> </table> </div> </div> | Designated Class Operator(s) Information | My Designations | My Trainings | Tennessee Department of Conservation #300011 312 Rosa L Parks Ave State Parks- Attn: Murray Crow Nashville TN 37243-1102 | Disassociate from Tennessee Department of Conservation | Owner: <input type="text" value="Tennessee Department of Conservat"/> |
| Designated Class Operator(s) Information | My Designations | My Trainings | | | | | |
| Tennessee Department of Conservation #300011 312 Rosa L Parks Ave State Parks- Attn: Murray Crow Nashville TN 37243-1102 | Disassociate from Tennessee Department of Conservation | Owner: <input type="text" value="Tennessee Department of Conservat"/> | | | | | |

| | |
|---|--|
| <p>من أجل الوصول إلى حسابك على Tank Helper، انتقل إلى الموقع الإلكتروني https://tdec.tn.gov/tankhelper وسجل الدخول باستخدام بريدك الإلكتروني وكلمة المرور.</p> | <div style="text-align: right;">تسجيل الدخول</div> <div style="text-align: right;">Home Login Register</div> <div style="text-align: center;">  <h3>Tennessee Tank Helper</h3> <h4>Underground Storage Tank Operator Training</h4> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <h4>Operator Training</h4> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>TENNESSEE UST OPERATOR TRAINING</p>  </div> <div style="margin-left: 20px;"> <p>Owners of facilities which have underground storage tanks are now required to have operators oversee and maintain the tanks. Operators will be required to take training for underground storage tanks. The application will allow owners to designate operators and allow operators to take online training. There are three categories of operators: A, B, and C. Owners will be required to state the designated operators for all of the owner's facilities. The designated operators using the application for training will be required to take the modules which are required for the facility that they are designated for.</p> </div> </div> </div> <div style="width: 35%;"> <h4>Login</h4> <p>If you had an account on the prior Tank Helper application you will still need to register to use this application. You can use the Register button below.</p> <div style="text-align: center;"> <input type="button" value="Register"/> <input type="button" value="Login"/> </div> <p style="font-size: small;">Forgot User Name or Password?</p> <p style="font-size: small;">Need help? Email TDEC Help Desk at BG-Help_Desk@tn.gov or call (615) 532-0287.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="width: 48%;"> <h4>Class Operators - Some Things You Should Know</h4> <ul style="list-style-type: none"> The online UST Operator Training is in English only A module must be completed in its entirety before you can be scored on that module. Otherwise, answers to questions will not be saved. Class Operators must create a profile in the UST Operator Training system. Find out what type of Class Operator you are. If you do not have tanks in Tennessee and are taking training for another state you will need to sign in as an operator, even if you are an owner. </div> <div style="width: 48%;"> <h4>Facility Owners - Some Things You Should Know</h4> <ul style="list-style-type: none"> Class Operator designations must come from a search of available operators, unless as an Owner you will be the Designated Operator. If your search does not return the name of the operator you were searching for, you may either exit the system or conduct another search. Failed results indicate that the operator has not entered his profile into the system. If you are an owner and also want to designate yourself as a Class Operator, only one log in account is necessary. To log in as either an Owner or a designated owner/operator use the Facility Owners log in area above. List of Tennessee Division of Underground Storage Tanks Field Offices. </div> </div> |
|---|--|

| | |
|--|--|
| <p>في لوحة المعلومات، حدد المنشأة المطلوبة وحدد "Add Operator" (إضافة مشغل) من الجزء الأيمن من الشاشة.</p> | <div style="text-align: right;">لوحة معلومات المالك</div> <div style="text-align: right;">Dashboard Add Owner Account UST Notification Application Profile travis.treece@tn.gov/Settings Log Out</div> <div style="text-align: center;">  <h3>Tennessee Tank Helper</h3> <h4>Underground Storage Tank Operator Training</h4> </div> <h4 style="text-align: center;">UST Operator Training - Owner Dashboard</h4> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 60%;"> <p>Learn more about Class Operator Types.</p> <p>List of Tennessee Division of Underground Storage Tanks Field Offices.</p> <p>Notify the Underground Storage Tank Division if the information displayed regarding owner information or tank information is incorrect.</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: right;"> <p>My Designations My Trainings</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Designated Class Operator(s) Information</p> <p>Tennessee Department of Conservation #300011 312 Rosa L Parks Ave State Parks- Attn: Murray Crow Nashville TN 37243-1102</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: right;"> <p>Disassociate from Tennessee Department of Conservation</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px; display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>Pickwick Landing State Park #0360132 (116 State Park Road, TN 38326)</p> <p style="font-size: small;">There is not an accepted A and B designation which has a training status of completed</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: right;"> <p>Add Operator View Compliance Plan</p> </div> </div> <p style="font-size: small;">Designation Type: A</p> </div> |
|--|--|

| | |
|---|---|
| <p>لتعيين أحد المالكين أو ممثل عن المالك كمشغل من الفئة A / B، حدد "Add Myself as an Operator" (إضافة نفسي كمشغل)</p> | <p style="text-align: right;">إضافة المالك على أنه مشغل A/B</p>  |
|---|---|

| <p>حدد المنشآت وحدد مربعات الاختيار المناظرة للمشغل من الفئة A/B</p> <p>حدد طريقة تدريب المشغل ضمن قائمة المنشآت في الزاوية اليسرى السفلى.</p> <p>حدد SUBMIT (إرسال).</p> | <p style="text-align: right;">دور المشغل وطريقة التدريب</p>  <p>To Designate Operator for Facility:</p> <ol style="list-style-type: none"> Select the Operator Type Under Facility Section Choose the Training Method for this operator Submit <p>The Operator will be Notified of this facility and class Operator type Designation.</p> <p>Operator Info: John Smith, 4500 Granite Dr, Nashville, TN 37214</p> <p>Choose Operator Types:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Facility Id & Address</th> <th>A Operator <input type="checkbox"/> Check All Sites that Apply</th> <th>B Operator <input type="checkbox"/> Check All Sites that Apply</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>#0360132, Pickwick Landing State Park, 116 State Park Road, TN, 38326</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>#0220143, Montgomery Bell State Park Maintenance Facility, 1020 Jackson Hill Rd, TN, 37029-5040</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>#0400150, Paris Landing State Park Marina, 16055 Highway 79 N, TN, 38222-4109</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p>Training Method :</p> <p><input type="radio"/> Tennessee Tank Helper (Online Training)</p> <p><input type="radio"/> ICC (Specialized Paid Training)</p> <p><input type="radio"/> Tank School (Verification Required by Division)</p> <p style="text-align: right;">Cancel Submit</p> | Facility Id & Address | A Operator <input type="checkbox"/> Check All Sites that Apply | B Operator <input type="checkbox"/> Check All Sites that Apply | #0360132, Pickwick Landing State Park, 116 State Park Road, TN, 38326 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | #0220143, Montgomery Bell State Park Maintenance Facility, 1020 Jackson Hill Rd, TN, 37029-5040 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | #0400150, Paris Landing State Park Marina, 16055 Highway 79 N, TN, 38222-4109 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
|--|---|---|---|---|---|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| Facility Id & Address | A Operator <input type="checkbox"/> Check All Sites that Apply | B Operator <input type="checkbox"/> Check All Sites that Apply | | | | | | | | | | | |
| #0360132, Pickwick Landing State Park, 116 State Park Road, TN, 38326 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |
| #0220143, Montgomery Bell State Park Maintenance Facility, 1020 Jackson Hill Rd, TN, 37029-5040 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |
| #0400150, Paris Landing State Park Marina, 16055 Highway 79 N, TN, 38222-4109 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | |

إضافة آخر (أخرين) كمشغل A/B

Dashboard Add Owner Account UST Notification Application Profile travis.treece@tn.gov (Settings) Log Out

Tennessee Tank Helper
Underground Storage Tank Operator Training

+ Add Myself as an Operator

Search & Add an Operator

Operator First Name: Operator Last Name:

Company Name: Search

إذا لم يكن المالك ولا ممثل المالك هو المشغل، فاستخدم ميزة البحث لتحديد الشخص المناسب.

إضافة آخر (أخرين) كمشغل A/B (تابع)

Dashboard Add Owner Account UST Notification Application Profile travis.treece@tn.gov (Settings) Log Out

Tennessee Tank Helper
Underground Storage Tank Operator Training

+ Add Myself as an Operator

Search & Add an Operator

Operator First Name: Operator Last Name:

Company Name: Search

You searched for:

| Name | Company | Address | Phone | Select |
|---------------|-----------------|------------------------------|----------------|------------------------|
| Berry, Mitzie | TDEC DUST JCEFO | 2305 Silverdale Dr, TN 37601 | (423) 854-5400 | Select |

تحقق من صحة جميع معلومات المشغل قبل التحديد.

تحديد دور المشغل A/B

Dashboard Add Owner Account UST Notification Application Profile travis.treece@tn.gov (Settings) Log Out

Tennessee Tank Helper
Underground Storage Tank Operator Training

UST Operator Training - Operator Management

To Designate Operator for Facility:

- Select the Operator Type Under Facility Section
- Choose the Training Method for this operator
- Submit

The Operator will be Notified of this facility and class Operator type Designation.

Operator Info: Mitzie Berry, 2305 Silverdale Dr, TN, 37601

Choose Operator Types:

| Facility Id & Address | A Operator <input type="checkbox"/> Check All Sites that Apply | B Operator <input type="checkbox"/> Check All Sites that Apply |
|---|---|---|
| #0360132, Pickwick Landing State Park, 116 State Park Road, TN, 38326 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| #0220143, Montgomery Bell State Park Maintenance Facility, 1020 Jackson Hill Rd, TN, 37029-5040 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| #0400150, Paris Landing State Park Marina, 16055 Highway 79 N, TN, 38222-4109 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Cancel
Submit

حدد دور المشغل A/B للمنشآت المناظرة.
حدد **SUBMIT** (إرسال).

المشغلون: قبول التعيين من المالك

تسجيل الدخول

Tennessee Tank Helper
Underground Storage Tank Operator Training

[Home](#) [Login](#) [Register](#)

Operator Training

TENNESSEE
UST OPERATOR
TRAINING

Owners of facilities which have underground storage tanks are now required to have operators oversee and maintain the tanks. Operators will be required to take training for underground storage tanks. The application will allow owners to designate operators and allow operators to take online training. There are three categories of operators: A, B, and C. Owners will be required to state the designated operators for all of the owner's facilities. The designated operators using the application for training will be required to take the modules which are required for the facility that they are designated for.

Login

If you had an account on the prior Tank Helper application you will still need to register to use this application. You can use the Register button below.

Forgot User Name or Password?

Need help? Email TDEC Help Desk at BG-Help_Desk@tn.gov or call (615) 532-0287.

Class Operators - Some Things You Should Know

- The online UST Operator Training is in English only
- A module must be completed in its entirety before you can be scored on that module. Otherwise, answers to questions will not be saved.
- Class Operators must create a profile in the UST Operator Training system.
- Find out what type of Class Operator you are.
- If you do not have tanks in Tennessee and are taking training for another state you will need to sign in as an operator, even if you are an owner.

Facility Owners - Some Things You Should Know

- Class Operator designations must come from a search of available operators, unless as an Owner you will be the Designated Operator. If your search does not return the name of the operator you were searching for, you may either exit the system or conduct another search. Failed results indicate that the operator has not entered his profile into the system.
- If you are an owner and also want to designate yourself as a Class Operator, only one log in account is necessary. To log in as either an Owner or a designated owner/operator use the Facility Owners log in area above.
- List of Tennessee Division of Underground Storage Tanks Field Offices.

لوحة المعلومات - قبول أو رفض التعيينات المعلقة

Tennessee Tank Helper
Underground Storage Tank Operator Training

[Dashboard](#) [Add Owner Account](#) [UST Notification Application](#) [Profile](#) [travis.treed@tn.gov \(Settings\)](#) [Log Out](#)

UST Operator Training - Owner Dashboard

[Learn more about Class Operator Types.](#)

[List of Tennessee Division of Underground Storage Tanks Field Offices.](#)

[Notify the Underground Storage Tank Division if the information displayed regarding owner information or tank information is incorrect.](#)

Designated Class Operator(s) Information

My Designations

My Trainings

Pending Designations:

| Facility Name | Facility Address | Facility ID | Owner Name | Owner Id | Designation Type | |
|---|----------------------|-------------|--------------------------------------|----------|------------------|---|
| Montgomery Bell State Park Maintenance Facility | 1020 Jackson Hill Rd | #0220143 | Tennessee Department of Conservation | 300011 | A | <input checked="" type="radio"/> Accept <input type="button" value="Reject"/> |
| Montgomery Bell State Park Maintenance Facility | 1020 Jackson Hill Rd | #0220143 | Tennessee Department of Conservation | 300011 | B | <input checked="" type="radio"/> Accept <input type="button" value="Reject"/> |

Current Operator Designation Level and Training Status By Facility:

من أجل الوصول إلى حسابك على Tank Helper، انتقل إلى الموقع الإلكتروني <https://tdec.tn.gov/tankhelper> وسجل الدخول باستخدام بريدك الإلكتروني وكلمة المرور.

في لوحة المعلومات، حدد علامة التبويب "My Designations" (تعييناتي). عليك قبول أو رفض تعيينات المشغل A/B التي تم عرضها.

لوحة المعلومات – قبول التعيينات المعلقة وطريقة التدريب

في حال قبول التعيين، يتم عرض هذه النافذة المنبثقة.

حدد طريقة التدريب. التعليقات اختيارية.

انقر فوق **SUBMIT** (إرسال).

Training Method :

- Tennessee Tank Helper (Online Training)
- ICC (Specialized Paid Training)
- Tank School (Verification Required by Division)

Comments:

Cancel Submit

| Facility Name | Facility Address | Facility ID | Owner Name | Owner Id | Designation Type | Accept | Reject |
|---|----------------------|-------------|--------------------------------------|----------|------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Montgomery Bell State Park Maintenance Facility | 1020 Jackson Hill Rd | #0220143 | Tennessee Department of Conservation | 300011 | A | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Montgomery Bell State Park Maintenance Facility | 1020 Jackson Hill Rd | #0220143 | Tennessee Department of Conservation | 300011 | B | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Current Operator Designation Level and Training Status By Facility:

لوحة المعلومات – رفض التعيينات المعلقة وطريقة التدريب

في حال رفض التعيين، يتم عرض هذه النافذة المنبثقة.

التعليقات اختيارية.

انقر فوق **SUBMIT** (إرسال).

Comments:

Cancel Submit

| Facility Name | Facility Address | Facility ID | Owner Name | Owner Id | Designation Type | Accept | Reject |
|---|----------------------|-------------|--------------------------------------|----------|------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Montgomery Bell State Park Maintenance Facility | 1020 Jackson Hill Rd | #0220143 | Tennessee Department of Conservation | 300011 | A | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Montgomery Bell State Park Maintenance Facility | 1020 Jackson Hill Rd | #0220143 | Tennessee Department of Conservation | 300011 | B | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Current Operator Designation Level and Training Status By Facility:

الفصل 4 كشف تسربات الخزانات والأنابيب

يجب أن تحتوي جميع الخزانات والأنابيب القانونية على كاشف التسربات (ويعرف أيضًا باسم كاشف التسريب) حتى يتسنى الكشف عن التسربات سريعًا. يجب أن تحقق طريقة كشف التسربات أو مزيج من الطرق المتطلبات التالية:

- الكشف عن التسريب الذي يحدث من أي من أجزاء الخزان أو الأنابيب الخاصة به التي تحتوي على الوقود عادةً؛
- تركيب ومعايرة معدات كشف التسربات وفق إرشادات الشركة المصنعة، وتشغيلها وصيانتها وفق واحد مما يلي:
 - إرشادات الشركة المصنعة،
 - نظام ممارسات معترف به و
 - المتطلبات المعتمدة لدى القسم؛
- ضمان اختبار المكونات الإلكترونية والميكانيكية بشكل سنوي للتأكد من عملها بالشكل الصحيح؛
- تحقيق متطلبات الأداء لطريقة كشف تسربات الخزانات والأنابيب؛
- خضوع معدات أو طريقة كشف التسربات لمراجعة تقييم من جهة خارجية بواسطة مجموعة عمل وطنية بشأن تقييمات كشف التسربات (NWGLDE) وعرضها في القائمة الموجودة لدى NWGLDE. يوجد موقع NWGLDE الإلكتروني على <http://nwglde.org/>

جميع طرق كشف التسربات لها متطلبات محددة للاحتفاظ بالسجلات. تم تفصيل المتطلبات لكل طريقة أدناه.

يجب عدم العبث بجهاز الكشف عن التسربات أو إيقافه عن التشغيل حتى تتمكن من الكشف عن التسربات بالكفاءة المتوقعة. تنص المادة 68-215-120(b) من قانون ولاية تينيسي على أن "أي شخص يعيث بجهاز كشف أو منع تسرب يرتبط بخزان حفظ وقود أرضي أو يوقفه عن التشغيل، أو يتسبب عن علم في تسرب المواد البترولية إلى البيئة أو يسمح بذلك منتهكاً لأحكام هذا الباب أو قواعد أو لوائح أو أوامر المفوض أو المجلس فإنه يرتكب جنائية من الدرجة "هـ"؛ إلا أنه يُشترط إن أسفر هذا التسرب عن نفقات للتنظيف يتكبدها أي شخص أو تؤخذ من الخزينة، أن تصنف هذه النفقات بنفس تصنيف السرقة بموجب المادة (5)-(2)-(a)-105-14-39 من القانون".

كشف تسربات الخزانات

يمكن استخدام الأنظمة التالية شهرياً للكشف عن تسربات الخزانات:

- الرصد البيئي (IM) - يجب استخدام الرصد البيئي لجميع الخزانات التي تم تركيبها في 24 يوليو 2007 أو بعده.
- المقياس التلقائي للخزان (ATG)
- المطابقة الإحصائية للمخزون (SIR)
- المقياس اليدوي للخزان (MTG) واختبار إحكام الخزان

مراجعة هذه المستندات على كتب القسم فصولاً فنية تفصيلية لكل طريقة كشف تسربات أعلاه. يمكن

<https://www.tn.gov/environment/program-areas/ust-underground-storage-tanks/compliance-inspections/standardized-inspection-process.html> .

المقياس التلقائي للخران (ATG)

يتكون نظام المقياس التلقائي للخران من مجس ثابت يتم تركيبه بشكل دائم داخل الخزان يعمل على جمع المعلومات مثل منسوب المنتج ودرجة الحرارة بالإضافة إلى وحدة تحكم متصلة بالمنشأة لحساب تغيرات حجم المنتج والتي من شأنها أن تشير إلى أي تسربات. تعمل وحدة التحكم على إطلاق إنذار في حال الاشتباه في وجود مشكلة. ويكتشف نظام القياس التلقائي التسربات التي تكون بحجم 0.2 جالون في الساعة. فيما يلي نبذة مختصرة عن الشروط العامة الخاصة بأنظمة القياس التلقائي للخرانات، وتجد مزيد من المعلومات والشروط بقسم المقياس التلقائي للخران في دليل الفحص القياسي الصادر عن القسم في الفصل الفني 3.2.

تشغيل المقياس التلقائي للخران:

- اختبار السكون
 - يمكن برمجة بعض المقاييس التلقائية للخران على إجراء اختبار تسرب سكون بشكل تلقائي على الأقل كل 30 يومًا. في حال عدم إجراء المقياس التلقائي للخران للاختبار بشكل تلقائي، يجب عليك إجراء اختبار تسربات السكون بشكل يدوي
 - لا يمكن استخدام اختبارات السكون لأنظمة الخزانات الأرضية المتشعبة
- الاختبار المستمر
 - تحتوي بعض المقاييس التلقائية للخران على برنامج حاسوب داخلي يسمح للخرانات بالبقاء نشطة أثناء إجراء اختبار التسربات. تُعرف هذه الأنظمة بأنظمة الكشف الإحصائي الدائم عن التسربات (CSLD) أو نظام الكشف الداخلي عن التسربات بالخران (CITDLS) الذي يعد مناسبًا للاستخدام في الأماكن التي يتوفر بها كميات كبيرة من المنتج
- تتطلب جميع أنظمة المقياس التلقائي للخران وجود حد أدنى من منسوب المنتج بالخران لإجراء اختبار صالح.
- لا يوصى بالاعتماد على ذاكرة نظام القياس التلقائي للخران في تسجيل الكشف عن التسربات حيث قد يتسبب تدفق التيار المفاجئ أو حدوث صاعقة في فقدان جميع سجلاتك الإلكترونية.
- انتبه لجميع الإنذارات وعليك الاستجابة لها على النحو الواجب
- احتفظ بدليل المستخدم الخاص بنظام القياس التلقائي للخران في مكان قريب للرجوع إليه واستكشاف المشكلات وحلها

المتطلبات:

- عليك إجراء اختبار ساكن التسرب مرة واحدة شهريًا على الأقل لكل خزان إذا لم يتم الاختبار بشكل تلقائي.
- عليك إجراء اختبار قابلية تشغيل المقياس التلقائي للخران بصفة سنوية
- نفذ الصيانة الدورية للمقياس التلقائي للخران على النحو الذي تقرره الشركة المصنعة.

الاحتفاظ بالسجلات والإبلاغ:

- اطبع نتيجة فحص التسرب الخاص بنظام المقياس التلقائي لشهر سابق واحد على الأقل لكل خزان وراجعها واحتفظ بها.
- عليك تسجيل نتائج كشف التسربات في نموذج فحص معاينة المنشآت الشهري/السنوي (CN-2544)
- احتفظ بنتائج الكشف عن التسرب لأخر 12 شهرًا متتالية وعليك إتاحة فحصها.
- عليك الاحتفاظ باختبارات آخر 3 أعوام لقابلية تشغيل المقياس التلقائي للخران سنوية
- أبلغ عن أي اشتباه في حدوث تسرب خلال 72 ساعة على النحو الموضح بقسم الإبلاغ في حال العمل به

المطابقة الإحصائية للمخزون (SIR)

يمكن استخدام المطابقة الإحصائية للمخزون للخرانات والأنابيب. يتضمن نظام المطابقة الإحصائية للمخزون استخدام برنامج حاسوبي لإجراء تحليل إحصائي للمخزون والتسليمات وبيانات التوزيع كل 30 يوماً. ترسل هذه البيانات إلى مقدم خدمة المطابقة الإحصائية للمخزون (أو تُدخل على برنامج الحاسوب الذي يستأجره مالك الخزان من مقدم خدمة المطابقة الإحصائية للمخزون) مرة واحدة على الأقل كل 30 يوماً. وبعد تحليل البيانات، يجب على مقدم خدمة المطابقة الإحصائية للمخزون أن يقدم نتائج التحليل في غضون فترة الإبلاغ. يستخدم قضيبي قياس أو نظام المقياس التلقائي للخزان لجمع بيانات المخزون. يتطلب نظام المطابقة الإحصائية للمخزون اتباع مالك الخزان لبعض إجراءات جمع البيانات الخاصة (مقاييس الوقود لكل 8/1 بوصة يومياً، وقرارات المياه شهرياً، ومعايرة عداد الموزع سنوياً والتوزيعات عبر أنابيب التفرغ إلى آخره). يجب إدراج المطابقة الإحصائية للمخزون على أنها تحقق معايير الأداء بواسطة مجموعة العمل الوطنية بشأن تقييمات كشف التسربات (www.nwglde.org). وتجد مزيد من أوصاف المتطلبات بقسم المطابقة الإحصائية للمخزون في دليل الفحص القياسي الصادر عن القسم في الفصل الفني 3.3.

في حال استخدام المطابقة الإحصائية للمخزون من أجل الرصد الشهري للأنابيب المضغوطة، يجب اختبار كاشف تسربات الخطوط التلقائي (الميكانيكي والإلكتروني) بصفة سنوية.

تُبلغ نتائج المطابقة الإحصائية للمخزون الشهرية بأي مما يلي: **ناجحة** أو **راسبة** أو **غير قاطعة**.

نجاح

تعني نتيجة المطابقة للمخزون الناجحة أن التحليل الإحصائي للبيانات ضمن الحدود المسموح بها للطريقة.

فشل

تعني نتيجة المطابقة الإحصائية للمخزون الفاشلة أن التحليل الإحصائي للبيانات يتجاوز الحدود المسموح بها للطريقة. نتائج الفشل هي تسرب مشتبه به ويجب الإبلاغ عنها إلى القسم في غضون 72 ساعة.

غير قاطع

تعني النتيجة غير القاطعة أن جودة البيانات غير كافية لتوفير نتيجة نجاح أو فشل. قد يعزو الحصول على هذه النتيجة إلى ضعف المقاييس أو وجود خطأ بمعايرة العدادات أو فقدان بعض التوزيعات أو غير ذلك. عند تلقي نتيجة شهرية غير قاطعة يجب أن تبحث عن المشكلة على الفور والعمل على إصلاحها. اتصل بمقدم خدمة المطابقة الإحصائية للمخزون للحصول على المساعدة. لذا وثق نتائج الفحص الخاص بك واحفظها مع سجلات كشف التسربات.

في حالة الحصول على نتائج غير قاطعة لشهرين متتاليين، يُشبه في وجود تسرب وحينئذٍ يجب إبلاغ القسم بذلك في غضون 72 ساعة.

المتطلبات:

- عقد مع مقدم خدمة المطابقة الإحصائية للمخزون لتحليل سجلات الكشف عن التسربات الشهرية أو أحد برامج المطابقة الإحصائية للمخزون الذي يمكنه العمل على جهاز الحاسوب الخاص بك وتنفيذ تحليل المطابقة الإحصائية للمخزون.
- عليك جمع بيانات مخزون المنتج (عصا قياس أو نظام مقياس تلقائي للخزان) على أساس يومي.
- عليك تحويل قياسات مستوى الوقود إلى الجالون باستخدام مخطط الخزان المناسب.
- تجميع وتسجيل بيانات المخزون الكافية كل 30 يوماً باستخدام شروط تجميع بيانات التحكم في المخزون [انظر القاعدة -18-0400-01(e)3-04(4)(d)1].
- تحليل السجلات كل 30 يوماً إما باستخدام مقدم المطابقة الإحصائية للمخزون أو أحد البرامج الحاسوبية التي يستأجرها مالك الخزان من مقدم خدمة المطابقة الإحصائية للمخزون. يجب إصدار تقرير شهري بعد نهاية جمع البيانات عن تلك الفترة.
- بحث الأسباب الكامنة وراء الحصول على نتائج غير قاطعة وتحديدها والعمل على إصلاحها.
- إذا كنت تستخدم المقياس التلقائي للخزان لجمع بيانات المخزون، فعليك إجراء اختبار قابلية تشغيل المقياس التلقائي للخزان بصفة سنوية.
- إذا كنت تستخدم المقياس التلقائي للخزان، فنفذ الصيانة الدورية للمقياس التلقائي للخزان على النحو الذي تقرره الشركة المصنعة.
- إذا كان لديك أنبوب مضغوط، فعليك اختبار قابلية تشغيل كاشف تسربات الخطوط الميكانيكي أو الإلكتروني بصفة سنوية.

الاحتفاظ بالسجلات والإبلاغ:

- عليك تسجيل نتائج المطابقة الإحصائية للمخزون الشهرية وفحوص (عصا القياس) المعدات اليدوية السنوية في نموذج فحص معاينة

المنشأة الشهري/السنوي (CN-2544).

- عليك الاحتفاظ بسجلات المطابقة الإحصائية للمخزون التالية:
 - نتائج/تقرير المطابقة الإحصائية للمخزون الشهري.
 - جميع بيانات المخزون (عمليات توصيل ومبيعات المنتجات وسجلات معايرة الموزع وقياسات الوقود اليومية في حدود 8/1 بوصة وقراءات المياه الشهرية ومعايرة عداد الموزع السنوية إلى آخره) يجب الاحتفاظ بها وتوفيرها عند الفحص.
- احتفظ بنتائج الكشف عن التسرب لآخر 12 شهرًا متتالية.
- بالنسبة إلى الأنابيب المضغوطة، عليك الاحتفاظ بنتائج اختبار كاشف تسربات الخطوط السنوي لمدة 3 أعوام.
- عليك الإبلاغ عن جميع حالات التي يشتبه في كونها تسربات في غضون 72 ساعة (في أي نتائج رسوب أو أي نتيجتين غير قاطعتين متتاليتين).
- إن أمكن، عليك الاحتفاظ باختبارات آخر 3 أعوام لقابلية التشغيل السنوية للمقياس التلقائي للخران.

الرصد البيئي باستخدام حاوية ثانوية

إن الرصد البيئي أحد طرق الكشف عن التسربات في المساحات بين جدران الخزان أو جدران الأنابيب أو بين الأنابيب أحادية الجدران وأحد الحواجز التي تفصله عن البيئة المحيطة مثل أنبوب تجميع الشوائب أو أنبوب التعقب. وتجد مزيد من أوصاف المتطلبات بقسم الحاوية الثانوية والرصد البيئي في دليل الفحص القياسي الصادر عن القسم في الفصل الفني 3.4.

كثيراً ما يسمى الحاجز الخارجي "الحاوية الثانوية". يطلق على الفراغ الموجود بين الحواجز الفراغ البيئي أو الفجوة، ويجب رصد هذا الفراغ بشكل مستمر في الخزانات والأنابيب. يجب أن يكون لديك وسيلة إلكترونية أو غيرها من الوسائل المستمرة الإضافية لمراقبة أنابيب المضغوطة بحاوية ثانوية. لا تعتبر الملاحظات البصرية رسداً مستمراً.

يجب أن يتمكن هذا النظام من الكشف عن التسربات التي توجد في الجدار الداخلي بالخزان أو الأنابيب. يتم بشكل شائع استخدام ثلاثة أنواع من الرصد البيئي:

- الطرق الهيدروستاتيكية - استخدام فجوة مليئة بالسائل وخزان عند رصد منسوب السائل.
- طرق الضغط/الإفراغ الهوائي - استخدام الضغط أو الإفراغ الهوائي للفراغ البيئي ثم رصد التغيرات في الضغط أو الإفراغ الهوائي.
- المستشعرات الإلكترونية - مستشعرات يتم وضعها في الفراغ البيئي لإطلاق إنذار عند كشف السوائل.

أجهزة الاستشعار الإلكترونية هي الطريقة الأكثر شيوعاً والأقل تكلفة لإجراء الرصد البيئي. بالنسبة إلى الخزانات، يتم تركيب مستشعر بين جدران الخزانات للتحقق من وجود السوائل أو نقص/زيادة السوائل كما هو الحال مع الطرق الهيدروستاتيكية. بالنسبة إلى الأنابيب، يتم وضع مستشعر في الموضع الذي يرجح تراكم السوائل الناتجة عن التسربات فيه. عادةً، يكون هذا الموقع داخل حوض في أعلى الخزان وداخل الأحواض الانتقالية للأنابيب وفي حوض أسفل الموزع. يجب فتح الفراغ البيئي للأنابيب للسماح بتدفق المنتج من الفراغ البيئي للأنابيب إلى مستشعرات السوائل في جميع الأحواض. من غير المقبول استخدام مستشعر فردي داخل حوض في أعلى الخزان لرصد أنابيب المنتج بالكامل.

تشغيل معدات الرصد البيئي:

- تصدر مستشعرات الأحواض إنذاراً عند كشف السوائل في الأحواض.
- يعد تعطيل جهاز استشعار أو العبث به جريمة جنائية.
- إخراج المستشعر من موضعه بحيث لا يتمكن من كشف السوائل بسهولة مخالفة.
- يمكن أن تتعطل المستشعرات؛ لذلك يجب إجراء اختبار لها سنوياً لضمان الأداء الوظيفي الصحيح.
- إذا اكتشف أحد المستشعرات وجود الماء أو الوقود بين جداري خزان مزدوج الجدار، فهو تسرب مشتبه به ويجب إبلاغ القسم به في غضون 72 ساعة.
- إذا تمكن الماء من دخول الجدار الخارجي للخزان مزدوج الجدار فيكون الخزان قد فقد الاحتواء الثانوي. يجب التحقيق في هذه الحالة.
- في حال استخدام نظام الامتلاء بالسوائل/ أو الضغط/ الإفراغ الهوائي المغلق، فيجب الرجوع إلى دليل المستخدم لتحديد ما إذا كان النظام يعمل ضمن العوامل الصحيحة أم لا.

المتطلبات:

- عليك إجراء اختبار قابلية تشغيل المقياس التلقائي للخران بصفة سنوية.
- نفذ الصيانة الدورية للمقياس التلقائي للخران على النحو الذي تقرره الشركة المصنعة.
- عليك رصد نظام كشف التسربات لتحديد ما إذا كان قد تم اكتشاف تسرب خلال آخر 30 يومًا أم لا.
- يجب اختبار جميع معدات الرصد البيئي (لوحة تحكم المقياس التلقائي للخران والمستشعرات وكاشفات تسربات الخطوط) بصفة سنوية لضمان عملها بالشكل الصحيح.
- عليك إجراء اختبارات سلامة هيكل الأحواض كل 3 أعوام.

الاحتفاظ بالسجلات والإبلاغ:

- إذا لم تكن معدات الرصد البيئي تصدر سجلًا شهريًا إلكترونيًا، يجب عليك إنشاء سجل ورقي للوفاء بمتطلبات الاحتفاظ بالسجلات.
- عليك تسجيل نتائج كشف التسربات في نموذج فحص معاينة المنشآت الشهري/السنوي (CN-2544) يجب الاحتفاظ بتقرير حالة المستشعر وتقرير سجل الإنذارات شهريًا.
- احتفظ بسجلات الكشف عن التسرب لآخر 12 شهرًا متتالية.
- عليك الاحتفاظ باختبار سلامة هيكل الحوض لأحدث 3 أعوام.
- عليك الاحتفاظ بالاختبارات السنوية لآخر 3 أعوام
 - اختبارات قابلية تشغيل المقياس التلقائي للخران.
 - اختبارات تشغيل المستشعرات
 - اختبارات كاشف تسربات الخطوط
- قم بالإبلاغ عن جميع التسريبات المشتبه بها في غضون 72 ساعة.

المقياس اليدوي للخران (MTG)

المقياس اليدوي للخران (MTG) وسيلة صالحة للرصد الشهري ولكنها غير شائعة الاستخدام. يمكن فقط استخدام المقياس اليدوي للخران للخرانات التي تبلغ سعتها 1.000 جالون أو أقل. ولتحديد ما إذا كان الخزان مؤهلاً لاستخدام هذه الطريقة، يرجى الرجوع إلى قسم المقياس اليدوي للخران في دليل الفحص القياسي الصادر عن القسم في الفصل الفني 3.1 أو الاتصال بالقسم.

لاستخدام المقياس اليدوي للخران كطريقة مستقلة:

- يجب أن تحقق الخزانات متطلبات محددة للغاية للسعة والقطر (انظر المخطط في الفصل الفني 3.1)؛
- يجب قياس مستويات السوائل داخل الخزانات إلى أقرب 8/1 من البوصة (عادةً ما يتم قياسها باستخدام عصا قياس)؛
- يجب إخراج الخزانات من العمل لفترة محددة من الزمن في كل أسبوع بين أخذ قراءة مستوى السائل؛
- تتم مقارنة قراءات مستويات السوائل بالمعايير الأسبوعية والشهرية لتحديد إذا ما كان الخزان محكماً أم لا.

المقياس اليدوي للخران واختبار إحكام الخزان

يجب أن يجرى اختبار إحكام الخزان على الخزانات التي تسع كمية تبدأ من 1.001 جالون إلى 2.000 جالون بالإضافة إلى المقياس اليدوي للخران. يمكن للخزانات التي تزيد عن 2.000 جالون ألا تستخدم المقياس اليدوي للخران.

الاحتفاظ بالسجلات والإبلاغ:

- عليك تسجيل نتائج كشف التسربات في نموذج فحص معاينة المنشآت الشهري/السنوي (CN-2544)
- احفظ نتائج الكشف عن التسرب لآخر 12 شهرًا متتالية وقم بإتاحتها للتفتيش. و
- قم بالإبلاغ عن جميع التسريبات المشتبه بها في غضون 72 ساعة.

كشف تسربات الأنابيب

توجد طريقتان لأنظمة الأنابيب:

- المضغوطة
- السحب

متطلبات كشف التسربات مختلفة للأنابيب المضغوطة وأنابيب السحب. فيما يلي وصف المتطلبات لنوعي أنظمة الأنابيب.

الأنابيب المضغوطة

يجب أن تكون أنابيب الضغط مزودة بشكلين من أشكال كشف التسربات:

1. الكارثية - لكشف التسربات الكبيرة المفاجئة، مثل فشل الأنابيب. ويتم الكشف عن التسرب الكارثي للخط من خلال أجهزة الكشف الأوتوماتيكية لتسرب الخط (LLDs أو ALLDs). قد تكون أجهزة الكشف الأوتوماتيكية لتسرب الخط أجهزة ميكانيكية أو إلكترونية. من المهم الاستجابة سريعاً لأجهزة إنذار الكشف (الإلكترونية) لتسرب الخط أو أوضاع التدفق البطيء (الميكانيكية) لأن كمية التسرب قد تكون كبيرة (أكبر من 3 جالونات في الساعة). يجب اختبار كاشفات تسربات الخطوط الميكانيكية والإلكترونية بصفة سنوية.

2. دوري - للكشف عن تسربات أصغر وأقل وضوحاً. يجب إجراء الكشف عن تسرب الخط دورياً إما شهرياً أو سنوياً. توجد ثلاث خيارات:

- أ. الرصد الشهري*، أو
- ب. الاختبار السنوي لإحكام الخطوط، أو
- ج. أجهزة الكشف الإلكترونية عن تسرب الخط (لإجراء الاختبار الشهري 0.2 جالون في الساعة أو السنوي 0.1 جالون في الساعة).

*الرصد الشهري للأنابيب، يجب عليك استخدام أي من الطريقتين التاليتين اللتين تم وصفهما في قسم كشف تسربات الخزانات من هذا الفصل:

- الرصد البيئي (يلزم إجراؤه للأنابيب الجديدة والبديلة)، أو
- المطابقة الإحصائية للمخزون.

يجب إجراء اختبار سنوي لإحكام الخط يجريه مختبر مؤهل (تصدق عليه الشركة المصنعة). يجب أن يتمكن اختبار إحكام الخط من الكشف عن معدل تسرب 0.1 جالون في الساعة بمعدل 1.5 ضعف ضغط تشغيل الأنابيب أو إجراء اختبار سنوي بمعدل 0.1 جالون في الساعة باستخدام جهاز كشف إلكتروني لتسرب الخط.

لمزيد من المعلومات، الرجاء الرجوع إلى دليل الفحص القياسي الصادر عن القسم، الفصل الفني 3.5، الأنابيب المضغوطة.

أنابيب السحب

تسحب أنابيب السحب المنتج من الخزان باستخدام مضخة سحب في الموزع. وجود أنابيب السحب يشار إليها بوجود مضخة سحب داخل الموزع (ابحث عن البكرات والسيور). بالإضافة إلى ذلك، لا توجد مضخة مغمورة في الخزان.

كشفت التسرب غير مطلوب لأنابيب السحب التي تستوفي كلا الشرطين التاليين:

1. انحدار الأنابيب حتى حدوث تفريغ ارتدادي للمنتج مرة أخرى إلى الخزان إذا توقف السحب.
2. وجود صمام واحد فقط مانع للارتداد بالقرب من مضخة السحب أسفل الموزع (وليس في الخزان).

الأنابيب التي تحقق كلا الشرطين تسمى "سحب آمن" أو "سحب أوروبي".

إذا لم يكن لديك "سحب آمن" وبدلاً من ذلك لديك نوع السحب المشار إليه بعبارة "السحب الأمريكي"، عليك إجراء كشف تسربات لأنابيب السحب. يتكون هذا من:

- اختبار إحكام الخط كل ثلاث سنوات، أو
 - الرصد الشهري باستخدام الرصد البيئي (يلزم إجراؤه للأنابيب الجديدة والبديلة)، أو المطابقة الإحصائية للمخزون.
- لمزيد من المعلومات، الرجاء الرجوع إلى دليل الفحص القياسي الصادر عن القسم، الفصل الفني 3.6، أنابيب الطرد والتغذية بالجاذبية والسحب.

المتطلبات:

- يجب اختبار جميع كاشفات تسربات الخطوط الميكانيكية والإلكترونية سنويًا (كل 12 شهرًا).
- يجب إجراء اختبار إحكام خطوط سنوي للأنابيب المضغوطة كل 12 شهرًا أو إجراء الرصد الشهري باستخدام الرصد البيئي أو المطابقة الإحصائية للمخزون.
- بالنسبة إلى أنابيب السحب التي لا تعتبر من أنابيب "السحب الآمن"، يجب إجراء اختبار إحكام كل 3 أعوام أو إجراء الرصد الشهري باستخدام الرصد البيئي أو المطابقة الإحصائية للمخزون.

الاحتفاظ بالسجلات والإبلاغ:

- عليك الاحتفاظ بنتائج الرصد الشهري المتتابة لآخر 12 شهرًا (الرصد البيئي أو المطابقة الإحصائية للمخزون) و/أو اختبار إحكام الخطوط السنوي.
- عليك الاحتفاظ بسجلات اختبارات كاشف تسربات الخطوط السنوي لآخر 3 أعوام.
- بالنسبة إلى الرصد البيئي للأنابيب المضغوطة:
 - عليك الاحتفاظ بسجلات آخر 3 اختبارات مستشعرات رصد بيئي سنويًا.
 - عليك الاحتفاظ بسجلات آخر 3 اختبارات قابلة تشغيل للمقياس التلقائي للخزان سنوية.
- تحقق من الأسباب وحددها وقم بتصحيح المسببات لأي إنذارات أو إخفاقات وقم بالإبلاغ عن التسرب المشتبه به في غضون 72 ساعة.

الإبلاغ

عليك تقديم تقارير إلى القسم عندما تشير معدات أو طريقة كشف تسربات عن احتمالية وجود تسرب. ويجب التحقيق في أي اختبار تسرب أخفق في إجرائه أو إنذار غير مبرر أو حالة تشغيل غير معتادة، وإبلاغ القسم في غضون 72 ساعة من اكتشافها. من أمثلة حالات التشغيل غير المعتادة السلوك غير المنتظم لمعدات توزيع النفط، والخسارة المفاجئة للبتترول من نظام خزانات حفظ الوقود الأرضية أو وجود غير مبرر للمياه في الخزان أو سائل في الفراغ البيئي للأنظمة المزودة بحاوية ثانوية. ومع ذلك، إذا وجد أن معدات النظام معيبة ولا يوجد تسرب، يتم إصلاحها فوراً أو استبدالها، ومع عدم تأكيد الرصد الإضافي في غضون ثلاثين (30) يوماً للنتيجة الأولية، فلن تكون هناك حاجة للإبلاغ.

ما أهمية ذلك:

تتمثل أهمية الإبلاغ الفوري عن التسرب في ضمان حصولك على تعويض من الصندوق في حال حدوث تسرب ما. يجب تقديم طلب استحقاق التمويل إلى القسم في غضون تسعين (90) يوماً من حدوث التسرب المشتبه به أو خلال ستين (60) يوماً من حدوث التسرب المؤكد. بالإضافة إلى ذلك، سوف يقوم القسم بفحص امتثال تشغيلي لتحديد حالة الامتثال في وقت التسرب. سوف تكون مطالباً بتقديم السجلات التي توضح الامتثال التشغيلي. قد يؤدي عدم تقديم هذه السجلات إلى القسم بحلول تاريخ الاستحقاق المطلوب إلى استقطاعات أعلى من الصندوق. الإبلاغ عن والاستجابة للتسربات بسرعة يقلل تكاليف التنظيف الإجمالية والضرر بالبيئة ومن الممكن أن يساعد على حماية قيمة ممتلكاتك.

الفصل 5 الحماية من التآكل

يجب حماية الخزانات والأنابيب التي تلامس الأرض و/أو الماء من التآكل أو "الصدأ". يشتمل هذا أيضًا على المكونات المعدنية (مثل الموصلات المرنة والصمامات والأكواع والوصلات أسفل الموزعات أو في أعلى الخزان) والتي تلامس الأرض أو الماء. بعض أنواع الخزانات الأرضية مثل الخزانات المطلية بمواد غير معدنية مثل الألياف الزجاجية أو الإيبوكسي لا تحتاج إلى حماية إضافية من التآكل. لا تحتاج الأنابيب غير المعدنية إلى حماية إضافية من التآكل.

طريقتا الحماية من التآكل المسموح بهما للخزانات والأنابيب المعدنية:

1. الأنظمة الجلفانية

تستخدم أنظمة الحماية الكاثودية هذه أقطابًا موجبة ذوابة متصلة بالخزانات الأرضية أو الأنابيب أو المكونات المعدنية لحماية هذه المكونات من الصدأ. عادةً لا يمكن أن ترى الأنظمة الجلفانية نظرًا لأن الأقطاب الموجبة تكون عادةً موجودة تحت الأرض ولا يوجد مقوم. بالنسبة إلى الخزانات، يمكن تركيب الأقطاب الموجبة في المصنع (مثل الخزان sti-P3®) أو لاحقًا في الميدان لتوفير الحماية الكاثودية الإضافية. بالنسبة إلى الأنابيب ومكونات الأنابيب المعدنية الأرضية الأخرى، يتم عادةً تركيب الأقطاب الموجبة في الميدان.

2. أنظمة التيار المسلط

تستخدم أنظمة الحماية الكاثودية هذه مقومًا لتوفير التيار للخزان أو الأنابيب أو المكونات الأخرى لحمايتها من الصدأ. عادةً ما يكون المقوم إما داخل أو خارج البناء المجاور للخزانات. يجب أن يكون التيار الكهربائي الواصل بالمقوم مستمرًا. يتم إضافة التيار المسلط لأنظمة الحماية الكاثودية دائمًا بعد تركيب الخزان أو الأنبوب بمدة زمنية.

ملاحظة: قد تكون البطانة الداخلية للخزان المزودة بنظام حماية كاثودية إما أنظمة جلفانية أو أنظمة حماية كاثودية بالتيار المسلط. يجب غلق الخزانات المبطنة داخليًا دائمًا عند عدم وجود حماية خارجية من التآكل.

يجب حماية الموصلات الفولاذية المرنة (أو أقسام الأنابيب المعدنية الأخرى) من التآكل بأي مما يلي:

- عليك عزل الموصل المرن عن ملامسة الأرض و/أو الماء من خلال:
 - تركيب جلبة واقية على الموصل المرن، أو
 - إبعاد التربة و/أو الماء المتصل بالموصل المرن، أو
- عليك إضافة الحماية الكاثودية (مثل نظام الحماية الكاثودية الجلفانية أو التيار المسلط) إلى الموصل المرن. في حال استخدام هذا الخيار، تكون الاختبارات الدورية مطلوبة.

للحصول على المعلومات الكاملة حول الاختبار، يرجى الرجوع إلى دليل الفحص القياسي الصادر عن القسم، الفصل الفني رقم 4.1 الحماية من التآكل.

المتطلبات:

- يجب تشغيل وصيانة أنظمة الحماية الكاثودية وفق تصميم خبير التآكل.
- عليك اختبار نظام الحماية الكاثودية خلال 6 أشهر من تركيبه أو إصلاحه وكل 3 أعوام بعد ذلك.
- في حال إضافة أقطاب موجبة أو استبدالها (إلا لو أضيفت إلى موصل مرن)، يجب إجراء اختبار إحكام خلال 3 إلى 6 أشهر من تنفيذ هذا العمل.
- إذا كان لديك أحد المقومات، فيجب فحصه كل 60 يومًا لضمان أنه قيد التشغيل وأنه يعمل بالشكل الصحيح. في حال تغير خرج المقوم (شدة التيار أو الجهد الكهربائي) بنسبة أكبر من 20% منذ تاريخ آخر اختبار تآكل، ينبغي لك التواصل مع متخصص التآكل لتحديد إذا ما كان نظام الخزانات محميًا من التآكل بالشكل الكافي أم لا.
- الأنابيب و/أو الخزانات الفولاذية التي لا تتمتع بالحماية من التآكل يجب إغلاقها بشكل دائم وفق إرشادات القسم.
- في حال إيقاف تشغيل أو عدم عمل نظام الحماية الكاثودية بالتيار المسلط لأكثر من 12 شهرًا، فيكون من المطلوب موافقة القسم قبل إعادة نظام الخزانات الأرضية إلى الخدمة.
- الخزانات المبطنة داخليًا بدون حماية إضافية من التآكل يجب إغلاقها بشكل دائم وفق إرشادات القسم.

الاحتفاظ بالسجلات:

- عليك الاحتفاظ بنتائج آخر اختباري (2) حماية كاثودية.
- عليك الاحتفاظ بنتائج أي اختبار إحكام يتم تنفيذه بعد إضافة الأقطاب الموجبة أو استبدالها.
- إذا كان الموقع يحتوي على نظام حماية كاثودية بالتيار المسلط:
 - عليك تسجيل نتائج فحص المقوم لمدة 60 يومًا في نموذج فحص معاينة المنشآت الشهري/السنوي (CN-2544).
 - عليك الاحتفاظ بنتائج آخر ثلاثة عمليات فحص للمقوم تُجرى كل 60 يومًا.

الفصل 6 معدات منع الانسكابات

يجب أن يحتوي أي خزان ممتلئ بكمية 25 جالوناً أو أكثر في مرة واحدة على معدات منع الانسكابات. يجب على معدات منع الانسكابات احتواء الانسكابات التي قد تحدث عند انفصال خرطوم التوصيل عن أنبوب التعبئة. وكثيراً ما تسمى معدات منع الانسكابات "أوعية الانسكابات" أو "أحواض التجميع". وهي غير مُصممة للاحتفاظ بالمنتج لفترات طويلة، يكون "عمر" أوعية الانسكاب في الغالب أقصر من عمر الخزانات أو الأنابيب.

ملاحظة: تحتوي بعض أوعية الانسكاب على صمامات تصريف للسماح بتصريف المنتج إلى الخزان. وعند تصريف محتويات وعاء الانسكاب إلى الخزان فقد يدخل أيضاً الخزان أي مياه أو مخلفات مجمعة. يمكن أن تتلف صمامات التصريف بسهولة بمرور الوقت مما يعرض سلامة هيكل وعاء الانسكاب للخطر.

المتطلبات:

شهرياً:

- عليك إجراء فحص بصري لمعدات منع الانسكابات بحثاً عن التلف.
- عليك إزالة السوائل أو المهملات من معدات منع الانسكابات والتخلص منها بالشكل الصحيح.
- التحقق من وإزالة العوائق في أنبوب التعبئة.
- عليك فحص غطاء التعبئة للتأكد من أنه مثبت بإحكام في أنبوب التعبئة وعدم ملامسته لغطاء وعاء الانسكاب.
- بالنسبة إلى معدات منع الانسكابات مزدوجة الجدار مع الرصد البيئي، تحقق من عدم وجود تسرب في المنطقة البيئية.
- بالنسبة إلى الخزانات التي تستلم التوصيلات بفواصل زمنية أكبر من 30 يوماً، يمكن التحقق من البنود أعلاه إما شهرياً أو قبل كل عملية توصيل.

كل 3 أعوام:

- عليك إجراء اختبار سلامة هيكل معدات منع الانسكابات.

الإصلاح والاستبدال

- في حال عدم سلامة هيكل وعاء الانسكاب أو تلفه بشكل ظاهر، يمكنك:
 - استبدال وعاء الانسكاب
 - إصلاح وعاء الانسكاب وفقاً لتوصيات الشركة المصنعة فقط
 - إجراء اختبار سلامة هيكل وعاء الانسكاب من خلال اتباع إرشادات القسم أو معهد معدات البترول (PEI) - RP1200.
 - يتطلب فشل اختبار سلامة الهيكل الإصلاح أو الاستبدال.
- يجب إجراء اختبار سلامة هيكل في غضون 30 يوماً من الإصلاح أو الاستبدال.
- وفي حالة وجود تلوث، فيجب الإبلاغ به بصفته تسرباً مشتبهاً به في غضون 72 ساعة.

الاحتفاظ بالسجلات:

- فحوص المعاينة الشهرية لوعاء الانسكاب/جهاز منع الانسكابات في نموذج فحوص معاينة المنشآت الشهرية/السنوية الصادر عن القسم (CN-2544) - عام واحد.
- اختبار سلامة هيكل جهاز منع الانسكابات لمدة 3 أعوام - ثلاثة أعوام
 - في حال استخدام الاختبارات الهيدروستاتيكية لنموذج CN-1366 الصادر عن القسم.
- نتائج الرصد الشهري لمعدات منع الانسكابات مزدوجة الجدار - يجب الاحتفاظ بالسجلات طالما يتم استخدام طريقة الرصد الشهري هذه.
- جميع سجلات الإصلاحات والاستبدالات بالإضافة إلى نتائج اختبارات سلامة الهيكل البعيدة - ثلاثة أعوام

الفصل 7

معدات منع التعبئة الزائدة

يجب لأي خزان تتم تعبئته بكمية مقدارها 25 جالوناً أو أكثر في وقت واحد أن يحتوي على معدات منع التعبئة الزائدة. يتم تركيب أجهزة منع التعبئة الزائدة في الخزانات الأرضية للمساعدة على منع تسرب المنتجات إلى البيئة أثناء عمليات توصيل المنتج.

طالما يتم استخدام نظام الخزانات الأرضية لتخزين المواد البترولية، يجب على المالكين و/أو المشغلين ضمان عدم حدوث التسربات نتيجة الانسكاب أو التعبئة الزائدة. يجب على المالك و/أو المشغل ضمان أن الحجم المتاح في الخزان أكبر من حجم المواد البترولية المراد نقلها إلى الخزان قبل تنفيذ عملية النقل وأن عملية النقل تتم مراقبتها على نحو مستمر لمنع التعبئة الزائدة والانسكاب.

معدات منع التعبئة الزائدة مُصممة لأحد الأمرين التاليين:

1. إيقاف تدفق المنتج (جهاز إيقاف تلقائي أو صمام قلاب)، أو
2. تقليل تدفق المنتج (جهاز تقييد التدفق أو صمام عوامة كروية)، أو
3. إنذار مسؤول التوصيل قبل امتلاء الخزان (إنذار مرئي/مسموع مرتفع المستوى)

أجهزة الإيقاف التلقائي

أجهزة الإيقاف التلقائي، أحياناً تسمى صمامات قلابية، هي جزء لا يتجزأ من مجموعة أنبوب السقوط التي يتم تركيبها في رافع تعبئة الخزان. وهي مصممة للتقييد الأولي وبعد ذلك الإيقاف التام لتدفق المنتج أثناء عمليات التوصيل عند وصول مستوى المنتج إلى مستويات محددة مسبقاً أثناء عملية التوصيل. يجب وضع صمامات الإيقاف التلقائي في المواضع المناسبة وأن تعمل بحرية للتحكم في التدفق ومنع التعبئة الزائدة للخزانات.

جميع أجهزة منع التعبئة الزائدة بالإيقاف التلقائي يجب أن توقف توصيل المنتج عند 95%. يمكن لكل شركة مصنعة استخدام إعداد تقييد حسب تصميم المعدات. يتم تنشيط مستوى التقييد الأولي هذا في البداية لتقييد تدفق المنتج بشكل كبير قبل الوصول إلى إعداد الإيقاف الفعلي عند 95%. يتيح هذا تصريح بعض المنتج المتبقي في خرطوم التوصيل داخل الخزان قبل وصول الخزان إلى حجم 95% وتنشيط الإيقاف.

أجهزة تقييد التدفق

أجهزة تقييد التدفق والتي يطلق عليها أحياناً صمام العوامة الكروية موجودة داخل الخزان في أنبوب الفتحة. ومع امتلاء الخزان ترتفع كرة موجودة في الصمام وتحد من تدفق الأبخرة خارج الخزان. وينخفض معدل التدفق ويُنبه الشخص القائم بالتوصيل لإيقاف التوصيل. يجب أن تقيّد هذه الأجهزة التدفق عند امتلاء الخزان بنسبة 90%. لا يمكن رؤية صمامات العوامة الكروية بسهولة. وقد تشير سجلات المنشأة إلى ما إن كان الخزان يحتوي على هذا الجهاز أو قد يعلم المتعاقد الذي ركب الخزانات بوجوده. فقد لا تُستخدم الصمامات العوامة الكروية في جميع استخدامات الخزان.

لا يمكن استخدام صمامات العوامة الكروية لمنع التعبئة الزائدة في الحالات التالية:

- مع أنظمة أنابيب سحب
- مع عمليات تسليم مضغوطة
- على الخزانات التي تُعبأ عن بعد
- في خزانات مولدات الطوارئ ذات أنظمة أنابيب شفط
- على الخزانات ذات المرحلة I من الاسترداد المحوري للبخار إلا في وجود تركيبات التوصيل المناسبة.

الإذار المرئي/المسموع مرتفع المستوى
الإذارات المرئية/المسموعة مرتفعة المستوى والتي تسمى أحياناً إشارات التعبئة الزائدة توفر تحذيراً مرئياً و/أو مسموعاً لمسؤول توصيل الوقود في حال وصول مستوى المنتج في الخزان الأرضي إلى 90% أثناء عملية التوصيل. وكثيراً ما تكون جزءاً لا يتجزأ من نظام المقياس التلقائي للخزان. لا يوقف إذار التعبئة الزائدة تدفق المنتج ولا يفيد.

يجب أيضاً وضع جهاز خارجي بالقرب من موقع توصيل الوقود، إما عند الخزان أو موقع تعبئة عن بعد، لتحذير مشغل النقل من خلال طرق مرئية و/أو مسموعة عند وصول حجم الخزان إلى مستوى 90% الذي تمت برمجته.

متطلبات الاحتفاظ بالسجلات:

- عليك إجراء اختبار قابلية تشغيل لمعدات منع التعبئة الزائدة كل ثلاثة أعوام
- عليك الاحتفاظ بسجلات اختبارات قابلية تشغيل معدات منع التعبئة الزائدة (CN-2584) كل ثلاثة أعوام
- عليك الاحتفاظ بسجلات الإصلاحات والاستبدالات بالإضافة إلى نتائج اختبارات قابلية التشغيل البعيدة لمدة ثلاثة أعوام
- لا يمكن تركيب صمامات العوامات الكروية ولا إصلاحها ولا استبدالها. يجب تركيب نوع آخر من أجهزة منع التعبئة الزائدة.

الفصل 8 موزعات وقود المحرك

جميع موزعات وقود المحركات الجديدة مطلوب أن تحتوي على حاوية أسفل الموزع (UDC). تساعد الحاوية أسفل الموزع على احتواء التسربات. مطلوب أن تكون الحاوية أسفل الموزع محكمة ضد تسرب السوائل ومتوافقة مع المنتج ويسهل الوصول إليها لإجراء فحص بصري. يلزم وجود حاوية أسفل الموزع في حال استبدال موزع بالإضافة إلى معدات توصيل (تحت صمام الإيقاف/الفصل في الأنظمة المضغوطة أو صمام الاتجاه الواحد في أنظمة السحب).

بغض النظر عن وجود حاوية أسفل الموزع أم لا، يجب فحص جميع الموزعات بصفة ربع سنوية للكشف عن وجود أي قطرات أو قطيرات من المرشح أو الأنبوب أسفل الموزع لضمان عدم حدوث تسربات. فتعد هذه الفحوصات هامة للتعامل بشكلٍ فعال مع أي تسربات قد تحدث في منطقة الموزع وليست تحت مراقبة معدات كشف التسربات، يجب تسجيل هذه الفحوص ربع السنوية في نموذج فحوص المعاينة الشهرية/السنوية للمنشآت الصادر عن القسم (CN-2544).

يرجى ملاحظة أن جميع الوكالات الأخرى، بما في ذلك وزارة الزراعة والسلطات المحلية أو الحكومية المعنية بتلوث الهواء، تضع شروطاً لتشغيل الموزعات. إذا كنت بحاجة إلى المساعدة، فيرجى الاتصال بقسم مساعدة الأعمال الصغيرة على الرقم 532-8013 (615) أو 1-800-734-3619 أو عبر البريد الإلكتروني BGSpeap@tn.gov.

<https://www.tn.gov/environment/program-areas/sbeap-small-business-environmental-assistance.html>

الفصل 9 فحوص معاينة الصيانة والتشغيل

من أجل التشغيل والصيانة الصحيحة لأنظمة الخزانات الأرضية، يجب على المالكين و/أو المشغلين إجراء فحوص معاينة دورية. هذه الفحوص مصممة للمساعدة على الاحتفاظ بسجلات التشغيل وامتثال المعدات ومنع تسربات الوقود. يمكن توثيق هذه الفحوص في نموذج فحوص المعاينة الشهرية/السنوية للمنشآت الصادر عن القسم (CN-2544). هناك فترتان للفحوص المطلوبة: شهرية و سنوية.

المتطلبات:

شهريًا:

معدات منع الانسكابات

- الفحص البصري بحثًا عن التلف.
- عليك إزالة السوائل أو المهملات والتخلص منها بالشكل الصحيح.
- التحقق من وإزالة العوائق في أنبوب التعبئة.
- عليك فحص غطاء التعبئة للتأكد من أنه مثبت بإحكام في أنبوب التعبئة وعدم ملامسته لغطاء وعاء الانسكاب.
- بالنسبة إلى معدات منع الانسكابات مزدوجة الجدار مع الرصد البيئي، تحقق من عدم وجود تسرب في المنطقة البيئية.
- بالنسبة إلى الخزانات التي تستلم التوصيلات بفواصل زمنية أكبر من 30 يومًا، يمكن التحقق من البنود أعلاه إما شهريًا أو قبل كل عملية توصيل.

معدات كشف التسربات:

- تحقق للتأكد من أن معدات كشف التسربات تعمل دون إصدار إنذارات أو غيرها من ظروف التشغيل غير المعتادة؛
- تأكد من مراجعة سجلات اختبارات كشف التسربات ومن أنها حديثة.

سنويًا:

أحواض الاحتواء:

- التحقق بصريًا من عدم وجود تلف أو تسربات في منطقة الاحتواء أو تسربات إلى البيئة.
- إزالة السوائل (في أحواض احتواء) أو الحطام.
- بالنسبة إلى الأحواض مزدوجة الجدار مع الرصد البيئي، تحقق من عدم وجود تسرب في المنطقة البيئية.

معدات كشف التسربات المحمولة:

- عليك فحص أجهزة مثل عصا قياس الخزان أو دلاء المياه الجوفية للتأكد من قابلية تشغيلها وخدمتها.

الاحتفاظ بالسجلات:

يجب الاحتفاظ بنماذج فحص المعاينة الشهرية/السنوية للمنشآت لمدة عام واحد

- يجب أن تشمل السجلات على ما يلي:
 - قائمة بكل منطقة تم فحصها،
 - إذا ما كانت كل منطقة تم فحصها مقبولة أم تحتاج إلى اتخاذ إجراء،
 - وصف للإجراءات التي تم اتخاذها لتصحيح المشكلة،
 - سجلات التوصيل في حال فحص معدات منع الانسكابات بتكرار أقل من كل 30 يومًا بسبب قلة عمليات التوصيل.

الفصل 10 خارج الخدمة بشكلٍ مؤقت

عندما يكون الخزان قيد التشغيل فإنه يُسجل على أنه قيد الاستخدام *حاليًا* (CIU). إلا أنه توجد أوقات قد يلزم فيها وضع الخزانات خارج الخدمة لفترة زمنية قصيرة أو طويلة (مثل أوقات الأنشطة الإنشائية أو تغير الملكية أو الآثار المتعلقة بالطقس أو الاستخدام الموسمي وما إلى ذلك). يعتبر هذا تغييرًا في الحالة من (قيد الاستخدام حاليًا) إلى خارج الخدمة مؤقتًا (TOS). يجب إخطار القسم بأي تغيير في حالة الخزانات في منشأة خزانات حفظ الوقود الأرضية. وتجد مزيد من أوصاف المتطلبات بقسم نظام الخزانات الأرضية خارج الخدمة في دليل الفحص القياسي الصادر عن القسم في الفصل الفني 2.4.

متطلبات الخروج من الخدمة مؤقتًا:

- عليك إرسال نموذج الإخطار المعدل رقم CN-1260 خلال 30 يومًا يفيد بوجود تغيير في الحالة.
- يجب استمرار أنظمة الحماية الكاثودية في العمل والاستمرار في مراقبتها واختبارها.
- إن كانت مدة الوضع خارج الخدمة بشكلٍ مؤقت أطول من ثلاثة أشهر، فيجب إغلاق كافة الخطوط والمضخات والممرات والمعدات الثانوية الأخرى عن طريق إغلاق أعطيتها وتنبيتها.
- يجب أن تظل خطوط الفتحات مفتوحة.
- يجب إجراء كشف التسربات إن كان الخزان يحتوي على أكثر من بوصة من المخلفات.
- يجب تركيب معدات منع الانسكابات والتعبئة الزائدة.
- اختبارات أجهزة منع الانسكابات والتعبئة الزائدة كل ثلاثة أعوام مطلوبة إذا كان الخزان يحتوي على أكثر من بوصة واحدة من البقايا

ملاحظة: من الأفكار الجيدة تفريغ الخزان حتى لا يتواجد أكثر من بوصة واحدة من البقايا لأن اختبارات معدات منع التعبئة الزائدة والانسكابات كل ثلاثة أعوام وكشف التسربات لا تكون مطلوبة.

من أجل إعادة الخزانات خارج الخدمة مؤقتًا إلى قيد الاستخدام حاليًا مرة أخرى:

- عليك إرسال نموذج الإخطار المعدل رقم CN-1260 خلال 30 يومًا يفيد بوجود تغيير في الحالة.
- عليك التأكد من أن جميع الاختبارات وعمليات الرصد المعمول بها مكتملة وحديثة
- تسري جميع متطلبات الامتثال التشغيلي

تعامل مع أي تسرب من نظام مغلق بشكلٍ مؤقت بنفس طريقة تعاملك مع نظام قيد الاستخدام.

الفصل 11 إغلاق نظام الخزانات الأرضية

إذا كنت تخطط لإغلاق الخزان (الخزانات) و/أو الأنابيب، فأكمل طلب الإغلاق الدائم للخزانات الأرضية (CN-0928)، وقدمه إلى المكتب الميداني المعني لتقييمه والموافقة عليه. بمجرد الموافقة على الطلب، لديك عام واحد لإتمام الإغلاق وفقاً لمتطلبات القسم. بمجرد اكتمال الإغلاق، يجب عليك تقديم تقرير إغلاق دائم (CN-0927)، بما في ذلك نموذج إخطار القسم (CN-1260). للحصول على معلومات إضافية، يرجى زيارة هذا الارتباط:

<https://www.tn.gov/environment/program-areas/ust-underground-storage-tanks/closure.html>

الفصل 12 الإصلاحات والاستبدال

قد يلزم إجراء إصلاحات لأنظمة خزانات التخزين الأرضية أو استبدال المعدات بشكل دوري، فيما يلي وصف للحد الأدنى لمتطلبات الإصلاح والاستبدال والاختبار والاحتفاظ بالسجلات.

الإصلاحات:

يجب إجراء إصلاحات الخزانات والأنابيب وفق ما يلي:

- يجب تقييم الخزانات الفولاذية من الداخل للتأكد من سلامة هيكلها حسب الممارسات المعترف بها وطنياً مثل [معهد البترول الأمريكي](#) (API) RP 1631 أو الجمعية الوطنية لمنع التسربات (NLPA) 631 أو [معهد الخزانات الفولاذية](#) (STI) SP 131.
- لخزانات وأنابيب الألياف الزجاجية:
 - يجب أن تُجري إصلاحات الألياف الزجاجية من طرف ممثل الشركة المصنعة أو وفقاً لمواصفات الشركة المصنعة.
 - يمكن إصلاح أقسام الأنابيب والتركيبات ذات الألياف الزجاجية وفقاً لمواصفات الشركة المصنعة.
- لا يمكن إجراء إصلاحات لأوعية الانسكاب سوى بعد سماح الشركة المصنعة بذلك.
- لا يجوز إجراء إصلاحات أحواض الاحتواء إلا في ظل الممارسات المعترف بها وطنياً مثل [NLPA](#) KWA المعيار 823.
- المكونات المستخدمة لإصلاح أي مكون نظام خزانات أرضية يجب أن تكون متوافقة مع المادة التي يتم تخزينها. انظر أداة توافق القود الصادرة عن [Underwriter Laboratories \(UL\)](#) لتحديد مدى توافق المكونات.

الاستبدال:

- يجب استبدال أقسام الأنابيب المعدنية والتركيبات التي فشلت بسبب التآكل.
- في حال إيقاف تشغيل أو عدم عمل نظام الحماية الكاثودية بالتيار المسلط لأكثر من 12 شهراً، من المطلوب الحصول على موافقة القسم قبل إعادة نظام الخزانات الأرضية إلى الخدمة.
- يجب أن تحتوي جميع الأنابيب البديلة على حاوية ثانوية مع الرصد البيئي.
- عند استبدال الموزع، في حال ضرورة استبدال أي معدات توصيل، يجب تركيب حاوية أسفل الموزع مع الرصد البيئي.

الاختبارات والاحتفاظ بالسجلات والإبلاغ

- يتم رصد الجزء الذي تم إصلاحه بشكل شهري لكشف التسربات أو يتم اختبار إحكامه في غضون 30 يوماً من الإصلاح أو الاستبدال.
- اختبارات سلامة الهيكل مطلوبة للحاوية الثانوية في غضون 30 يوماً من الإصلاح.
- تأكد من الاستعانة بمتقنين مؤهلين وعلى دراية بأنظمة خزانات التخزين الأرضية والمعدات.
- يجب إجراء إصلاحات لنظام خزان التخزين الأرضي لمنع التسربات طوال عمر النظام.
- يجب الاحتفاظ بسجلات كافة الإصلاحات طوال العمر المتبقي لنظام خزان التخزين الأرضي.
- عليك إخطار القسم في غضون 24 ساعة من إصلاح أو استبدال أي خزانات أو أنابيب.

يجب أن يوافق القسم مسبقاً على جميع إصلاحات الأنابيب. يجب تقديم طلبات الحصول على تصريح القسم لإصلاحات الأنابيب بشكل كتابي والموافقة عليها قبل تنفيذ الأعمال.

الفصل 13 الوقود المخلوطة

قبل تشغيل أي نظام خزانات أرضية مصمم لتخزين الوقود المخلوطة بإيثانول تزيد نسبته عن 10% أو خليط تزيد نسبة الديزل الحيوي فيه عن 20%، يجب على مالكي الخزانات إكمال وتقديم قائمة مراجعة توافق المعدات (CN-1285) وبيان التوافق (CN-1283) للإشارة إلى توافق مكونات نظام الخزانات الأرضية مع المنتج الذي يتم تخزينه.

تتم تسمية الوقود المخلوطة بالإيثانول حسب كمية الإيثانول في الوقود. فالوقود المسمى E-85 يحتوي على الكحول الإيثيلي بنسبة 85% والبنزين بنسبة 15%. ويحتوي وقود E-10 على الكحول الإيثيلي بنسبة 10% فقط والبنزين بنسبة 90%. وتتم تسمية أخلاط الديزل الحيوي حسب كمية الديزل الحيوي في الوقود. فالوقود المسمى B-20 يحتوي على الديزل الحيوي بنسبة 20% والديزل بنسبة 80%. ومع اتجاه الاهتمام بالكامل إلى أنواع الوقود البديلة، من المهم أن نتذكر أنه ربما ليست جميع مكونات معظم أنظمة الخزانات الأرضية المصممة لتخزين وتوزيع المنتجات البترولية متوافقة مع أنواع الوقود البديلة.

القسم مسؤول عن التخزين الآمن للمنتجات البترولية (المادة 102-215-68 من قانون ولاية تينيسي المفصل)، والتي تتضمن الوقود المخلوطة، بموجب التعريف التنظيمي للبترو. تخضع أنظمة الخزانات الأرضية التي يتم تخزين الوقود المخلوطة فيها لجميع متطلبات الخزانات الأرضية. يساور القلق بشأن توافق الوقود المخلوطة مع مكونات أنظمة الخزانات الأرضية المصممة لتخزين البترول بنسب بالغة الارتفاع. يمكن أن تتأثر مكونات أنظمة الخزانات الأرضية سلبيًا بالتفاعل مع الوقود المخلوطة.

خيارات الموزعات

الموزعات مكونات حيوية في نظام خزانات الوقود الأرضية. تتبع الشركات المصنعة الموزعات التي تشهد الشركات بأنها متوافقة تمامًا مع الوقود المخلوطة. وهذا هو الخيار الذي يوصي القسم باستخدامه مع الوقود المخلوطة.

إذا أراد أحد مالكي الخزانات استخدام موزع متاح لديه مع الوقود المخلوطة، فيجب على من يتولى التركيب الإقرار بأن جميع مكونات الموزع المذكورة في القسم 2 من قائمة مراجعة توافق معدات الإيثانول (CN-1285) معتمدة لدى الشركة المصنعة أو تحمل علامة UL كمكونات متوافقة مع الوقود المخلوطة، من خلال إكمال قائمة المراجعة. إذا تم وضع علامة "نعم" أمام جميع المكونات، فيتم اعتبار الموزع متوافقًا مع الوقود المخلوطة.

إذا تعذر التحقق من أي من المكونات المذكورة إما كمكون يحمل علامة UL أو معتمد لدى الشركة المصنعة كمكون متوافق، فلا يعتبر الموزع متوافقًا مع الوقود المخلوطة بالإيثانول. ويجب فحص الموزعات غير المعتمدة لدى الشركة المصنعة أو التي لا تحمل علامة UL كمكونات متوافقة مع الوقود المخلوطة بالإيثانول بشكل يومي للتحقق مع عدم وجود تسربات أو أعطال بالمعدات من خلال استخدام نموذج الفحص اليومي للموزعات (CN-1284). ويجب استخدام نموذج لكل موزع أو موزع متعدد المنتجات (MPD) متصل بخزان وقود مخلوطة. ويجب الاحتفاظ بهذه السجلات في الموقع لمدة عام واحد.

لمزيد من المعلومات عن أنواع الوقود البديلة، يمكنك زيارة الموقع الإلكتروني لوكالة حماية البيئة: <https://www.epa.gov/ust/emerging-fuels-and-underground-storage-tanks-usts#tab-1>

الفصل 14 البرامج التنظيمية الأخرى ذات الصلة

منشآت توزيع البنزين (GDF) تخضع بشكل رئيسي للقواعد البيئية من التحكم في تلوث الهواء (APC) و الخزانات الأرضية. حسب العمل المحدد الذي يتم تنفيذه في المنشأة، يمكن أيضًا أن تتأثر المنشأة ببعض المتطلبات والتصاريح الصادرة عن قسم الموارد المائية (DWR) أو قسم التصحيح (التصحيح). تتناول قواعد التحكم في تلوث الهواء أفضل ممارسات الإدارة وعناصر التحكم في الأبخرة من المرحلة الأولى. تتناول قواعد الخزانات الأرضية التركيب إلى إزالة الخزانات الأرضية. يشتمل هذا على أنواع الاختبارات والسجلات الضرورية طوال العمر التشغيلي للخزان. تكون تصاريح قسم الموارد المائية عادةً ضرورية للإنشاءات والأنشطة التي تؤثر على المياه بطريقة أو بأخرى. التصحيح مرتبط بشكل وثيق بالخزانات الأرضية وقسم الموارد المائية في حال ضرورة إجراء تنظيف.

وتتوفر معلومات إضافية من برنامج المساعدة البيئية للأعمال الصغيرة من إدارة البيئة والحفاظ عليها في ولاية تينيسي على <https://www.tn.gov/content/tn/environment/program-areas/sbeap-small-business-environmental-assistance/permit-by-rule.html>. إذا كان مقر المنشأة في مقاطعة ديفيدسون أو هاميلتون أو نوكس أو شيلبي، فالرجاء التواصل مع البرنامج المحلي للتحكم في تلوث الهواء أو تلك المقاطعة للتعرف على متطلبات الترخيص المتعلقة بالهواء.

قد تحتاج إلى التواصل مع البرامج الإضافية التالية للحصول على المتطلبات المحددة:

- قسم خدمات الصناعة وإدارة تينيسي لخدمات.
- هلك الزراعة (قسم الوزن والمقاييس)
- إدارة تينيسي للإيرادات
- إدارة الإطفاء المحلية أو القوانين أو الوكالات البلدية الأخرى