

## حقائق مهمة عن الغاز الطبيعي

الغاز الطبيعي هو ناتج الاحتراق الصافي لكل أنواع الوقود الأحفوري.

يتسم الغاز الطبيعي بمدى اشتعال محدود للغاية. وهو يحتاج إلى الخليط المناسب من الهواء والغاز الطبيعي قبل احتراقه؛ تقريباً بين أربعة بالمئة و15 بالمئة غاز طبيعي. يتسم الغاز الطبيعي بدرجة حرارة اشتعال مرتفعة للغاية، تقترب من 1100 فهرنهايت.

الغاز الطبيعي بطبيعته ليس له رائحة.

لا يملك الغاز الطبيعي رائحة أو لون. تصيف شركة DTE Energy مادة كيميائية غير ضارة لتعطي للغاز الطبيعي رائحة التي تميزه. تكون الرائحة أشبه برائحة البيض الفاسد وهذا يساعدنا جميعاً على سهولة اكتشاف وجود تسرب للغاز. الرجاء ملاحظة ما يلي: لا تحمل كل خطوط المواسير غازاً طبيعياً مضافاً إليه رائحة. تمثل النباتات الميتة وفوران الأتربة وأصوات الهسيس أو الزئير علامات على احتمال وجود تسرب غاز طبيعي.

الغاز الطبيعي غير سام وأخف من الهواء.

في حالة التركيزات الكبيرة منه، سيزيح الغاز الطبيعي الهواء في الأماكن المغلقة وقد يتسبب في حدوث اختناق بسبب نقص الأكسجين. لكنه سيرتفع ويتشتت في حالة خروجه في الهواء الطلق.

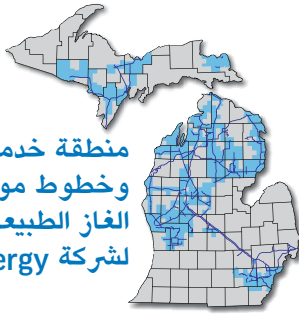
## سلامة خطوط المواسير

أسست شركة DTE برنامجاً لإدارة سلامة خطوط المواسير يتوافق مع اللوائح الفيدرالية ولوائح الولايات. يتم إجراء أعمال الفحص والصيانة دورياً، ومنها: مراقبة التعديلات والبناء فوق الخطوط وعمليات مسح التسربات وإجراءات مراقبة نسبة التآكل. يُعزز هذا البرنامج التدابير الوقائية والتخفيفية التي تطبقها شركة DTE للحفاظ على التشغيل الآمن والموثوق لنظام خطوط مواسير نقل الغاز. تُعرف أقسام محددة من خطوط المواسير بأنها مناطق عالية المخاطر.

وهذه المناطق بطول خطوط المواسير هي أماكن تتميز بكثافة سكانية أو بأنها مناطق ريفية تحتوي على "مواقع محددة" قريبة من خط المواسير. هذه "المواقع المحددة" قد تكون كنائس أو مدارس أو مستشفيات أو مراكز رعاية نهارية أو منشآت مساعدة في المعيشة أو معسكرات أو مباني أخرى، ومناطق خارجية يحتشد فيها الناس.

إذا كنت مهتماً بالحصول على قائمة بمشغلي خطوط المواسير في

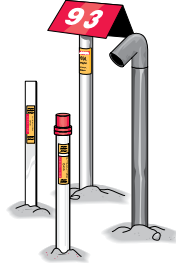
منطقتك، فقم بزيارة <https://www.npms.phmsa.dot.gov/>



منطقة خدمة  
وخطوط مواسير  
الغاز الطبيعي  
شركة DTE Energy

## كيف تتعرف على خط مواسير؟

تمتلك شركة DTE شبكة من خطوط مواسير الغاز الطبيعي تحت الأرض في جميع أنحاء ولاية ميشغن. تُدفن خطوط المواسير بعيداً عن الأنظار لهذا من السهل نسيان أمرها. توضع في بعض الأحيان علامات فوق الأرض على خطوط المواسير، لكن في الغالب لا توضع علامات. تستخدم شركة DTE Energy هذه العلامات لتحديد المواقع التقريبية وليست الدقيقة لخطوط المواسير.



## المنشآت القريبة منك

إضافة إلى خطوط المواسير، تُشغل شركة DTE أيضاً وتجري صيانات لعدد من حقول تخزين الغاز الطبيعي ومحطات الضغط ومحطات القياس. تسمح الجيولوجيا الفريدة لولاية ميشغن بتخزين ما يصل إلى 132 مليار قدمًا مكعبًا من الغاز في تكوينات صخرية مجهزة طبيعياً لذلك تحت الأرض.

تمثل محطات الضغط بطول خطوط مواسير DTE القوة الدافعة خلف نقل الغاز الطبيعي. فمن خلال الاستفادة من التباين في الضغط يصبح من الممكن الحفاظ على تدفق منتظم من الغاز الطبيعي عبر نظامنا.

تقيس محطات القياس وتتحكم مواقع الصمامات في تدفق المنتجات عبر خطوط المواسير.



## اعلم ما تحت الأرض - اتصل بـ MISS DIG 811

الرجاء تذكر ما يلي... يشترط قانون ميشغن (الفقرة 174) أن تتصل قبل الحفر في الأرض بالرقم 811 قبل ثلاثة أيام عمل على الأقل من الحفر لوضع علامات على مواقع خطوط مواسير الغاز المدفونة تحت الأرض. سيتم وضع علامات على خطوط مواسير الغاز الطبيعي بطلاء أصفر اللون أو رايات أو أوتاد في الأرض.

يمكنك أيضاً الاتصال بـ MISS DIG 811 على الرقم 800.482.7171 للاتصال بخط MISS DIG؛ سريع ومجاني وهو تطبيق للقانون.

## ما الذي سيحدث في حالة وقوع تلف بخط مواسير؟

تحدث التلفيات بخطوط المواسير في معظم الأحيان عند حفر أشخاص بالقرب من موقع خط مواسير. فقد يتم الارتطام بخط مواسير دون قصد وإحداث انبعاج به أو كشطه أو ثقبه. في بعض الأحيان قد لا توجد أي علامات تلف ظاهرة على خط المواسير.

لكن قد يحدث انقطاع لإمداد الغاز الطبيعي إلى المنازل والشركات عند تضرر خط المواسير. وقد يُسرب خط المواسير التالف الغاز الطبيعي ما يتسبب في احتمال وقوع حرائق أو انفجارات أو اختناقات. يمكن أن تحدث هذه الأخطار كذلك بسبب:

- الظروف الطبيعية القاسية مثل الفيضانات والأعاصير
- حريق أو انفجار بالقرب من خط مواسير
- انهيارات المباني التي تتسبب في حدوث كسر بمواسير الغاز أو في تلفها
- كسور خطوط المياه الرئيسية التي تُضعف الطرق والأرصفة وتلتف خطوط مواسير الغاز
- انخفاض الضغط في نظام الغاز أو ارتفاعه
- تعطل المعدات
- خروج الغاز بطريقة غير مسيطر عليها
- التعدييات والبناء والتركييب فوق أو بالقرب من خطوط المواسير، ما يتداخل مع إمكانية الكشف عن تسريبات الغاز.

من غرفة التحكم الجديدة لشركة DTE Energy يواصل موظفونا مراقبة أكثر من 4,000 نقطة عبر نظام خط المواسير للحفاظ على التوصيل الآمن والموثوق للطاقة. نحن نستجيب بسرعة لأي حالات طوارئ تتعلق بالغاز الطبيعي.

في حالة ملامسة معدات أو أدوات الحفر الخاصة بك لخط مواسير، أوقف الحفر واتصل بشركة المرافق على الفور.

## العلامات الدالة على احتمال تسرب غاز طبيعي

- صوت انفجار أو هسهسة
- خروج أتربة من فتحة في الأرض
- فوران مستمر في الأماكن المبتلة أو المغمورة بالماء
- رائحة مشابهة لرائحة بيض فاسد
- نباتات ميتة أو متغيرة اللون في منطقة خضراء
- تربة جافة أو متصلبة بشكل غير عادي
- لهب، في حالة اشتعال الغاز المتسرب

ملاحظة: يجوز أن تكون شركة DTE تُشغل أيضًا خطوط مواسير نقل غاز عالية الضغط في منطقتك. قد تشمل العلامات على تسرب بخط مواسير نقل الغاز أي مما سبق، فيما عدا رائحة "البيض الفاسد".

## في حالة وجود تسرب بخط المواسير أو حدوث طارئ

- قم بإخلاء المقيمين من المبنى و/أو المنطقة
- لا تستخدم أي هواتف (بما في ذلك الهواتف الخلوية) أو أجراس الأبواب، أو مفاتيح الإضاءة أو أجهزة الاستدعاء أو أي معدات كهربائية أخرى.
- تجنب كل مصادر ال لهب المكشوف، ولا تُدخن
- لا تبدأ تشغيل ماكينة أو سيارة أو آلة في المنطقة أو بالقرب منها وأوقف تشغيل ما كان يعمل منها
- أبعد الأشخاص إلى مسافة آمنة من المنطقة
- تذكر، المكان "عكس الريح" للتسرب هو الأكثر أمانًا
- لا تحاول إيقاف التسرب. اترك الغاز يحترق إذا كان في حالة احتراق. لا تحاول إطفاء الشعلة. الغاز المحترق لن ينفجر
- اتصل من مسافة آمنة بالرقم **911** ثم بخط تسرب الغاز لشركة DTE على الرقم **800.947.5000**



## هل تخطط للحفر؟ اتصل بالرقم 811 أولاً

إذا كنت تخطط للحفر، فإن DTE Energy تريد تذكيرك بمراعاة احتياطات السلامة عند الحفر، وذلك من خلال اتباع الخطوات الأربع البسيطة التالية:

1. **اتصل بالرقم 811.** الأمر سريع ومجاني وهو تطبيق للقانون.
2. **انتظر حتى وضع الرايات.** انتظر ثلاثة أيام عمل على الأقل حتى وضع شركات المرافق علامات على الخطوط في منطقة عملك.
3. **اكتشف خطوط المرافق من خلال الحفر باليد.** قبل استخدام أي معدات كهربية، احفر باليد بحرص في الأماكن التي تم وضع علامات على خطوط المرافق بها لكشفها. إذا لم يكن بإمكانك تحديد موقع خطوط المرافق، الرجاء الاتصال بـ **MISS DIG 811** وانتظار المساعدة من شركة المرافق.
4. **احترم الرايات الموضوعة.** ابق على علم بكل مواقع خطوط المرافق تحت الأرض، حتى إذا لم تكن ستعمل بالقرب منها. ولا تُقد مركبات ثقيلة أو تُخزن موادًا فوق خطوط المرافق الموضوع عليها علامات. شدد على الأطفال بعدم خلع الرايات. في حالة نزع طفل لراية مرافق، فلا تحاول إعادة وضع الرايات في الأرض مرة أخرى. اتصل بالرقم **811** وحدد خطوط المرافق التي تحتاج إلى إعادة التعليم.

أبلغ شركة DTE في حالة ملامسة معدات أو أدوات الحفر لخطوط المواسير الخاصة بنا تحت الأرض. قد تؤدي التلفيات البسيطة مثل الشقوق أو الخدوش أو القطوع أو الكشوط أو الانبعاجات أو الأخاديد إلى تعطل خط المواسير أو حادث كبير في المستقبل في حالة عدم التقييم المسبق للأمر. اتصل بشركة DTE قبل إعادة ردم الحفرة التي صنعتها.

