



دبي للبتروول
Dubai Petroleum

dusup

هيئة دبي للتجهيزات
Dubai Supply Authority

الموقع الإلكتروني لهيئة دبي للتجهيزات:

<http://dusup.ae>

العمل حول خطوط أنابيب الهيدروكربون (الغاز الطبيعي و الوقود



قد توجد خطوط أنابيب نقل الغاز الطبيعي والنفط ذات الضغط العالي تحت الأرض داخل منطقة عمالك أو على مقربة منها. تعمل هذه الأنابيب في نطاق ضغط 960 رطل للبوصة المربعة (66 بار)، وأي ضرر يلحق بخط الأنابيب قد يكون له تأثير خطير عليك وعلى المنطقة المحيطة بك.

إن النتيجة الحتمية والمؤسفة للضرر الذي يُمكن أن يُلحقه آخرون بخطوط الأنابيب هي إما الإصابة أو الوفاة.



عمل هيئة دبي للتجهيزات

توفر هيئة دبي للتجهيزات إمدادات الطاقة (الغاز الطبيعي) إلى إمارة دبي عبر شبكة أنابيب تابعة لها وتشرف على إصدار شهادات عدم الممانعة لخطوط أنابيب الهيدروكربون الخاصة بالهيئة، لمجموعة شركة بترول الإمارات الوطنية (اينوك)، لشركة إمداد، ولشركة دولفين للطاقة في دبي. يتم التقديم لشهادة عدم الممانعة عن طريق نظام إلكتروني تابع لحكومة دبي وبإدارة هيئة الطرق والمواصلات.

<https://noc.rta.ae/RTAeNOC>

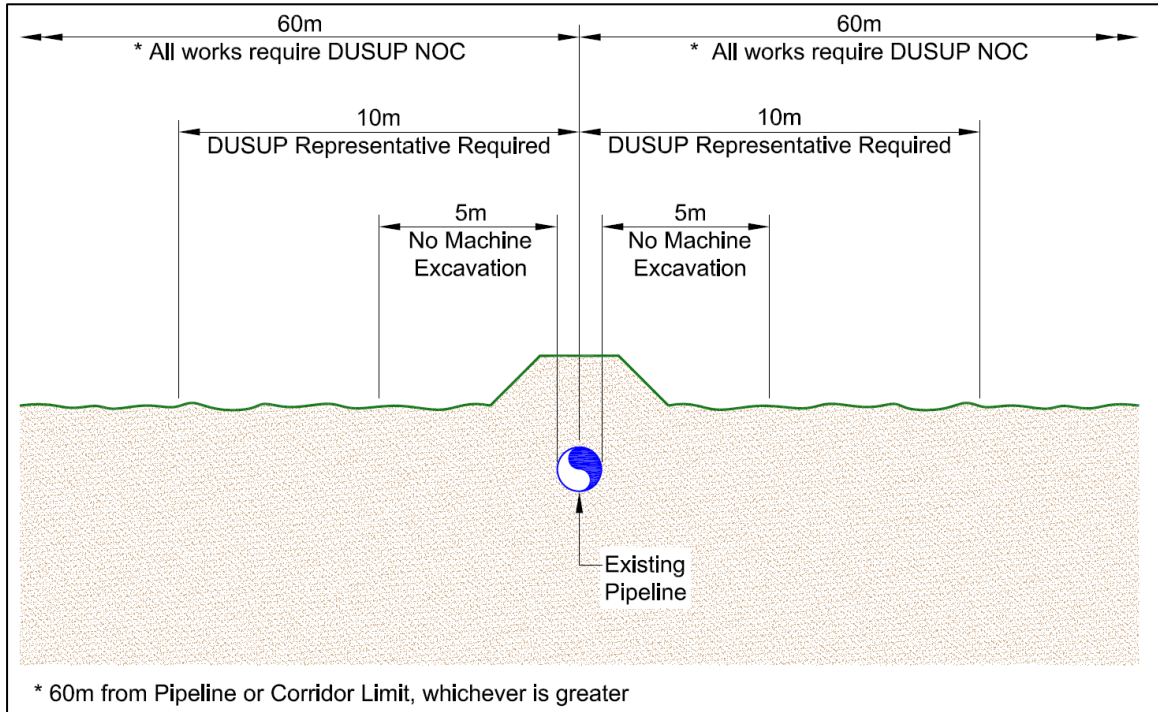
توفر خطوط أنابيب الغاز والوقود (الهيدروكربون) التي يشملها نظام شهادات عدم الممانعة التابع لهيئة دبي للتجهيزات الوقود في إمارة دبي للأغراض التالية:

1. إنتاج الكهرباء والمياه
2. الصناعات
3. المطار



نظام شهادات عدم الممانعة التابع لهيئة دبي للتجهيزات

وُضع نظام شهادات عدم الممانعة التابع لهيئة دبي للتجهيزات من أجل المراقبة والتحكم بالأنشطة التي تجري على مقربة من أنابيب/مرافق الغاز والوقود.



لا يجب القيام بأي عمل ضمن مسافة 60 متراً من خط الأنابيب أو 60 متراً من حدود حرم خط الأنابيب، أيهما أكبر، دون الحصول على شهادة عدم الممانعة.

يجب الحصول على شهادة عدم ممانعة من هيئة دبي للتجهيزات لأي عمل يجري ضمن مسافة 10 أمتار من خط الأنابيب التابع لهيئة دبي للتجهيزات والواقع في نطاق سور محطات كهرباء ومياه دبي (ديوا) والإمارات العالمية للألمونيوم (دوبال)

لا يمكن القيام بأي عمل ضمن مسافة 10 أمتار من خط الأنابيب دون وجود موظف من إدارة خط الأنابيب في هيئة دبي للتجهيزات في الموقع.

أي أعمال حفر ضمن مسافة 5 أمتار من خط الأنابيب يجب أن تتم بالحفر اليدوي فقط، ولا يُسمح باستخدام المعاول أو آلات الحفر الكهربائية أو آليات الحفر.

دوريات خطوط الأنابيب

تقوم هيئة دبي للتجهيزات بتسيير دوريات على طول كل خط أنابيب مرتين خلال النهار ومرتين خلال الليل، للكشف عن أي نشاطات غير مصرح بها أو هبوط في الأرض، تآكل أو مشاكل أخرى والتي قد تؤثر على التشغيل الآمن لخطوط الأنابيب.



فريق الدوريات موجود لمساعدة المقاولين العاملين داخل ممرات خط الأنابيب، وقد يتم إيقاف العمل إذا شعر الفريق بأن العمل الذي يتم إجراؤه غير آمن.

علامات خط الأنابيب

ترشد العلامات واللافتات التحذيرية الخاصة بخطوط أنابيب هيئة دبي للتجهيزات إلى مواقع خطوط الأنابيب بشكل تقريبي وليس بشكل دقيق. وتتضمن العلامات واللافتات التحذيرية على اسم خط الغاز، المسافة بالكيلومترات ورقم حالات الطوارئ (04 - 880 1867) للإبلاغ عن أية مشكلة.

تفصل مسافة 250 م بين كل لافتة تحذيرية والتي بعدها الموجودة بجانب الساتر الترابي لخط الأنابيب.

توضع علامات خطوط الأنابيب على الساتر الترابي لخط الأنابيب في وسط المسافة بين اللافتات التحذيرية الخاصة بخطوط الأنابيب، أي كل 125 متر.



لافتة تحذيرية هيئة دبي
للتجهيزات



علامة خط أنابيب هيئة دبي للتجهيزات

لافتات هيئة دبي للتجهيزات

يجب على المقاولين أن يتعرفوا على علامات التحذير ونقاط فحص الحماية الكاثودية وأنابيب التنفيس الموجودة حول شبكات خطوط أنابيب هيئة دبي للتجهيزات.



لافتات تحذيرية لهيئة دبي للتجهيزات



نقاط فحص الحماية الكاثودية



أنبوب تنفيس



اللافتات التحذيرية الخاصة بشركة الإمارات للمنتجات البترولية (اييكو) وشركة إمداد

يجب على المقاولين أيضاً أن يتعرفوا على اللافتات التحذيرية لملاك خطوط الأنابيب الأخرى.



اللافتات التحذيرية الخاصة
بشركة الإمارات للمنتجات
البترولية (اييكو)



اللافتات التحذيرية الخاصة
بشركة إمداد

اللافتات التحذيرية الخاصة بشركة دولفين للطاقة





الساتر الترابي الخاص بخط الأنابيب

الساتر الترابي لخط الأنابيب هو وسيلة الحماية الرئيسية لخط الأنابيب المدفون، ولكن خطوط الأنابيب قد تكون داخل الجزء المرتفع من الساتر الترابي.

عند العمل بالقرب من الساتر الترابي لخط الأنابيب، يجب عليك استشارة هيئة دبي للتجهيزات. في حال إلحاق المقاول أي ضرر للساتر الترابي، يتعين عليه إبلاغ هيئة دبي للتجهيزات بالتفاصيل وإصلاحه على الفور.





تمديد المرافق تحت الأرض التي تتقاطع مع خط الأنابيب بطريقة الحفر المكشوف

يجب أن تمر خطوط الكابلات، المياه والمرافق الأخرى فوق أو تحت خط الأنابيب بمسافة عمودية فاصلة لا تقل عن متر واحد بين حافة خط الأنابيب الهيدروكربوني الموجود وحافة خطوط المرافق التي ستقاطع معه.

يجب توفير ألواح خرسانية معتمدة بين خط الأنابيب الموجود وخط المرافق المقترح.

يجب المحافظة على ارتفاع المسافة الفاصلة على كامل عرض ممر خط الأنابيب.



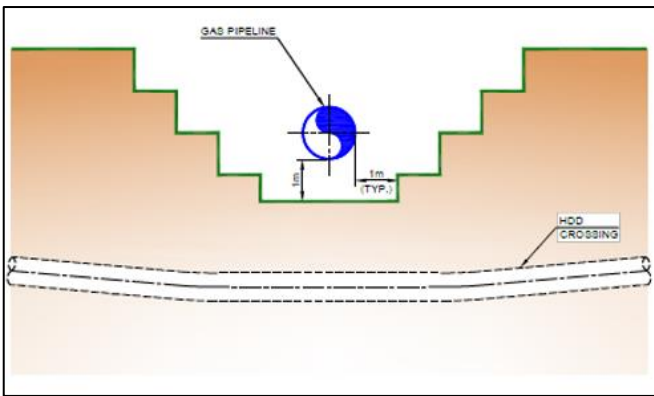
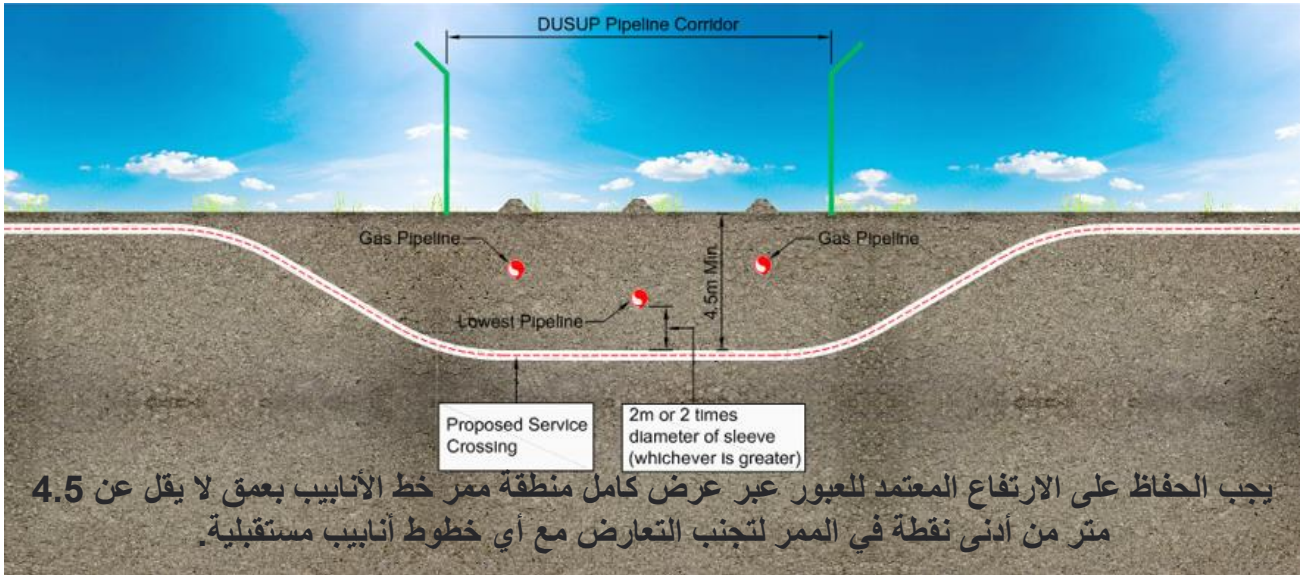
خط أنابيب مياه يمر تحت خط غاز تابع لهيئة دبي للتجهيزات بطريقة الحفر المكشوف

تمديد المرافق تحت الأرض التي تتقاطع مع خط الأنابيب بطريقة الحفر النفقي

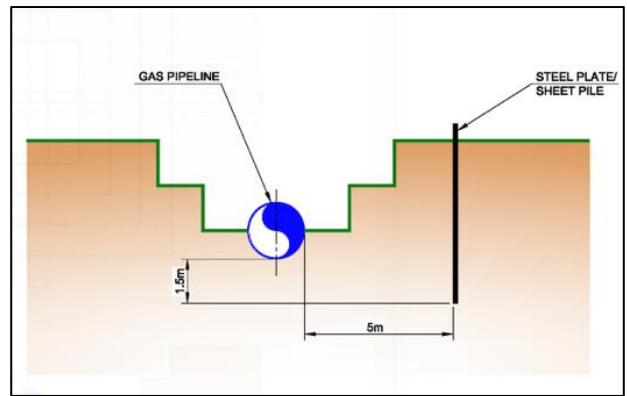
إذا كان قياس قطر أنبوب المرافق المقترح أقل عن 1 متر، يجب أن لا تقل المسافة العمودية الفاصلة عن 2 متر. وتكون المسافة ضعف حجم الخرسانة المسلحة إذا كان قطر الأنبوب أكبر عن 1 متر.

في تقنية الحفر الأفقي الموجه، يجب أن يتم قياس المسافات من أسفل قاع خط الأنابيب إلى قمة أكبر موسع للثقوب.

تحتاج تقنية الحفر الأفقي الموجه إلى حفر المراقبة أو ركائز دعم مستعرضة. يمكن الحصول على المزيد من التفاصيل في الدليل الإرشادي لعبور المرافق (DP-OPSON-0158).



حفرة مراقبة



ركيزة دعم مستعرضة

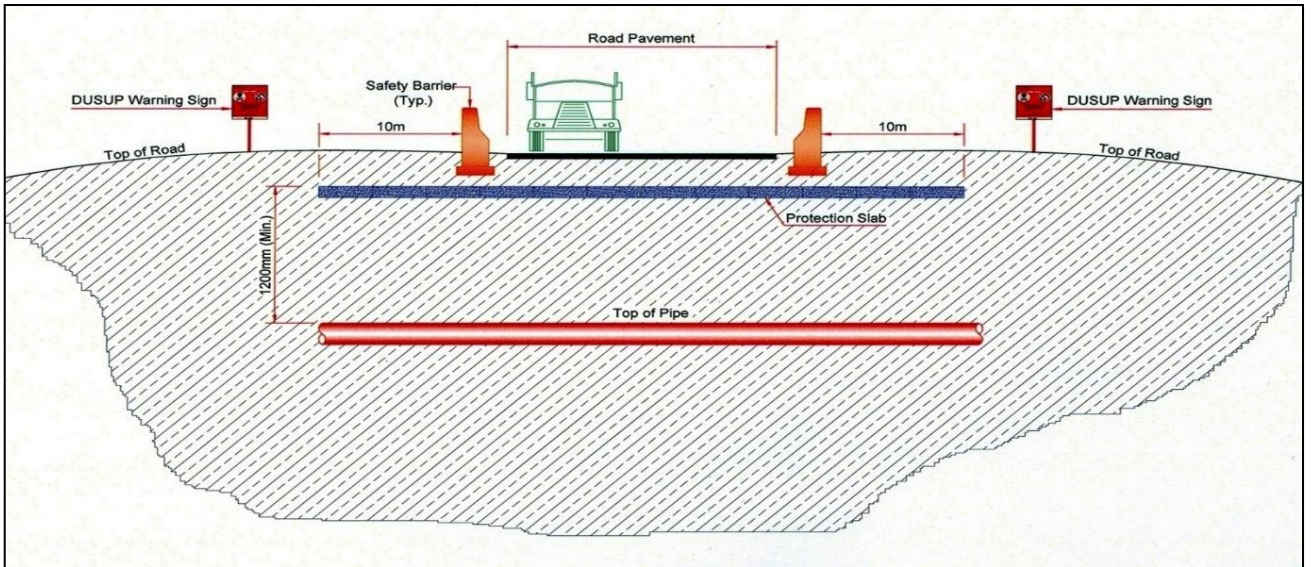
تقاطع / محاذة الطرق مع خط الأنابيب

في حالة عبور طريق فوق خط أنابيب، يجب حماية الأنابيب وفقاً لتصميم الحماية المعتمد من هيئة دبي للتجهيزات. يجب أن تمتد حماية الأنابيب إلى ما بعد حافة كتف الطريق (أو إلى أقصى نقطة للتربة المرتفعة، أيأ كانت الأكبر من بينهما) كما يلي:

- عندما يكون الطريق مستقيماً وبحواف بنسبة 1:3 أو أقل - 10 أمتار.
- عند الدوارات أو عندما يكون الطريق منحنياً أو مرتفعاً بحواف بنسبة 1:3 أو أكثر، وعند الجسور - 20 متراً.

يجب حماية خط الأنابيب الموجود في مسافة 10 أمتار موازية لكتف الطريق باستخدام ألواح الحماية المعتمدة من هيئة دبي للتجهيزات.

يجب توفير حماية من الحوادث على جانب الطريق المتقاطع مع خط الأنابيب لمسافة 20 متراً قبل الوصول لخط الغاز ولمسافة 8 أمتار بعد عبور الخط.



الحفر - حماية الخندق

يجب توفير دعائم، أو الحفر بشكل مائل أو متدرج للحفريات التي تزيد عمقها عن 1.2 مترًا.

إذا لم يتم تأكيد نوع التربة، يجب اعتبار أن التربة من النوع "C" (وفقًا لمعايير إدارة السلامة والصحة المهنية الأمريكية OSHA)، ويجب أن تكون لها ميل / درجة قطع بنسبة 1 ½ أفقي إلى 1 رأسي (34 درجة).

| نوع التربة | النسبة بين الارتفاع والعمق | زاوية الميل |
|---|----------------------------|-------------|
| التربة الصخرية | عمودي | 90° |
| A (طين، طين غريني أو طين رملي) | ¾ : 1 | 53° |
| B (طمي، الطفال الرملي، الطين المتوسط، الحجارة غير مستقرة) | 1 : 1 | 45° |
| C (حبيبات: مثل الحصى والرمل) | 1 ½ : 1 | 34° |

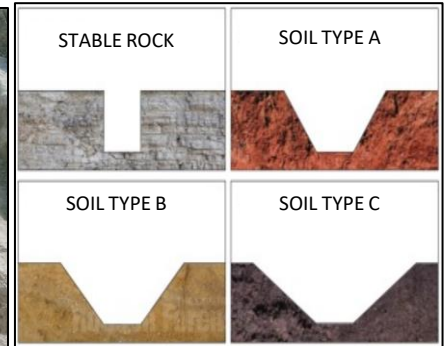
استخدام دعائم



الحفر المتدرج



الحفر المائل



الإرشادات

تصنف الإرشادات التابعة لهيئة دبي للتجهيزات وشروط شهادة عدم الممانعة كمستندات "عامة" نُشرت على موقع الهيئة ويجب أن تستخدم من قبل المقاولين.
<https://www.dusup.ae/noc/dusup-noc-guidelines/>

جهات الاتصال بهيئة دبي للتجهيزات لأعمال عدم الممانعة

يجب إبلاغ هيئة دبي للتجهيزات عن أي عمل سيجري قرب خط الأنابيب قبل 4 أيام عمل على الأقل.

أرقام التواصل مع فريق حرم الطريق التابع لهيئة دبي للتجهيزات (24 ساعة)

هاتف: 802 8720 (04) موبايل: 050 910 4642

البريد الإلكتروني: WORK.NOC@dusup.ae

ملاحظاتكم محل تقدير

يرجى الاتصال بنا إذا لاحظتم أي نشاط غير عادي في نطاق حرم خط الأنابيب أو مرافقه بما في ذلك ما يلي:

- دخول غير مصرح به الى المرافق أو نشاطات مثيرة للشك.
- هبوط الأرض أو حدوث تآكل أو انجراف التربة على طول ممر الأنابيب.
- أعمال حفر على طول ممر الأنابيب.
- سقوط أو تضرر العلامات أو اللافتات الإرشادية.

يرجى الرجوع إلى أرقام التواصل مع فريق حرم الطريق التابع لهيئة دبي للتجهيزات أعلاه.

الاستجابة للطوارئ

يمثل خط الأنابيب هو نقطة التركيز في حالة الطوارئ داخل ممر خط الأنابيب. يجب على العاملين في الموقع معرفة مسار خروج الطوارئ وموقع مظفأة الحريق وتحديد المسعف الأول ونقطة التجمع قبل بدء العمل. يجب تحديد نقطة التجمع المخصصة بعيداً عن اتجاه الرياح من موقع العمل وقد تتغير هذه النقطة اعتماداً على ظروف الطقس. يجب أن يكون لدى المقاول خطة عمل طارئة مخصصة.

• في حالة حدوث حريق:

- يجب تنشيط / رفع إنذار الحريق والصراخ "حريق! حريق! حريق!" وإبلاغ نقطة التركيز على الفور.
- يجب على نقطة التركيز إبلاغ محطة مراقبة الغاز على 880 1867 (04).
- يجب إيقاف **جميع** المعدات والتخلص من أي مصادر اشتعال محتملة.
- يجب إخلاء الموقع إلى نقطة التجمع المحددة.

• في حالة حدوث تسرب للغاز:

- يجب إيقاف جميع الأعمال على الفور.
- يجب على نقطة التركيز إبلاغ محطة مراقبة الغاز على 880 1867 (04).
- يجب إيقاف **جميع** المعدات والتخلص من أي مصادر اشتعال محتملة.
- يجب إخلاء الموقع إلى نقطة التجمع المحددة التي تكون بعيدة عن اتجاه الرياح.
- لا تغادر نقطة التجمع حتى يتم إعطاء تعليمات لذلك.

أرقام الطوارئ

محطة مراقبة الغاز التابعة لهيئة دبي للتجهيزات (24 ساعة)

هاتف: 880 1867 (04)

أو البديل:

غرفة تحكم حرم الطريق التابعة لهيئة دبي للتجهيزات (24 ساعة)

هاتف: 802 8720 (04) موبايل: 050 910 4642

تذكر

لا يوجد عمل مهم ولا خدمة عاجلة لدرجة تمنعنا من أخذ الوقت الازم لتنفيذ العمل المطلوب منا بشكل آمن.

السلامة تعني تجنب التعرض لمخاطر غير مقبولة.

