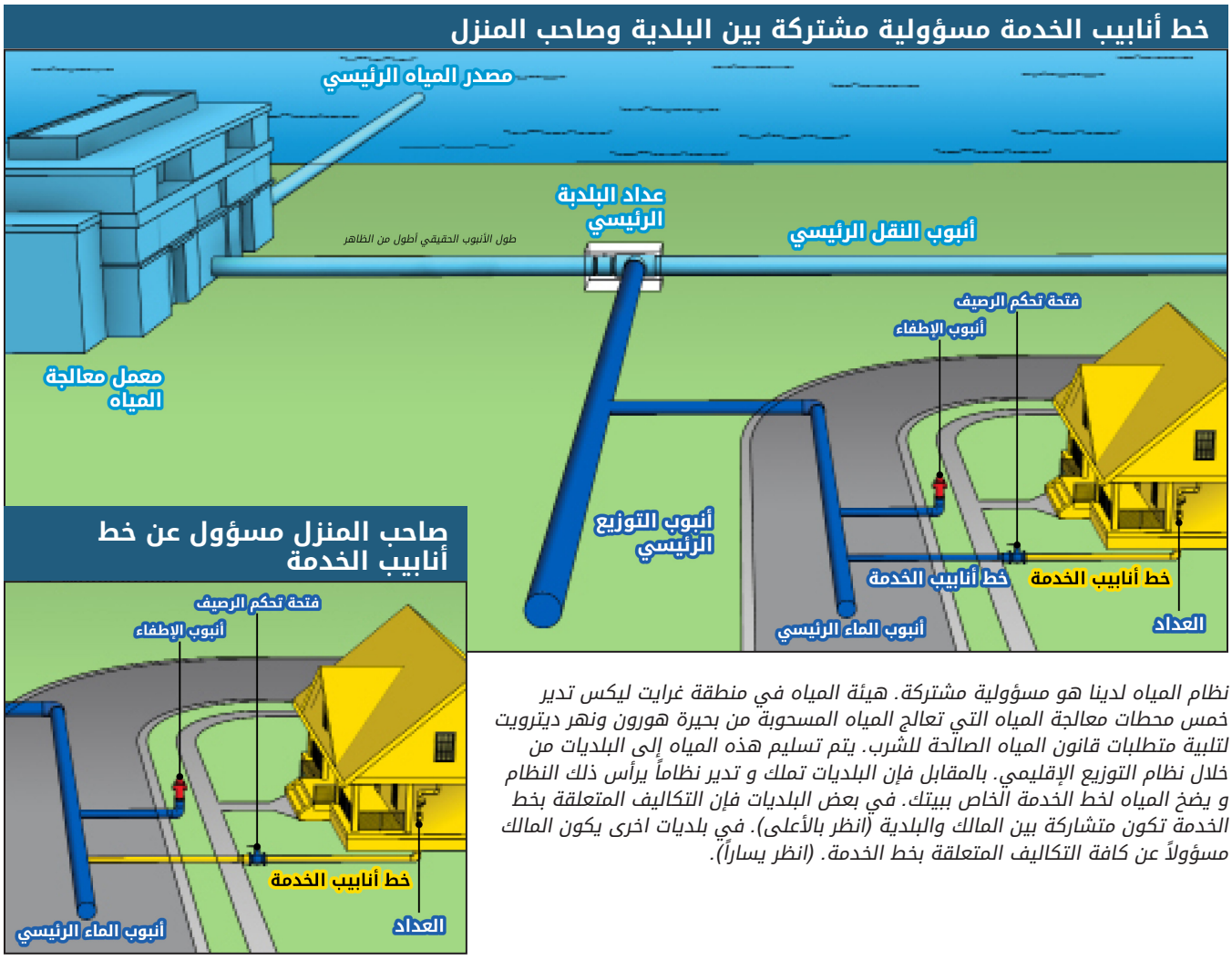
خط الخدمة و تركيبات السباكة

الردود على الأسئلة المتكررة حول الرصاص والنحاس في المياه

1. ما هو خط الخدمة و من هو المسؤول عنه؟

خط الخدمة هو الأنابيب التي تربط منزل ما إلى خط المياه الرئيسي. تختلف مسؤولية مالك المنزل (مالك العقار) تجاه خط الخدمة باختلاف المجتمع. في بعض المجتمعات تقع مسؤولية مالك العقار على الجزء من الخط الواقع بعد محبس المياه الرئيسي بالفناء، حيث يتواجد صمام الاغلاق. في مجتمعات أخرى مالكي المنازل قد يملكون كل خط الخدمة من المنزل و حتى وصلة المياه الرئيسية. اذا كان لديك اي سؤال عن ملكية الاجزاء المختلفة من النظام المائي يرجى الاتصال ببلديتك.



نظام المياه لدينا هو مسؤولية مشتركة. هيئة المياه في منطقة غرايت ليكس تدير خمس محطات معالجة المياه التي تعالج المياه المسحوبة من بحيرة هورون ونهر ديترويت لتلبية متطلبات قانون المياه الصالحة للشرب. يتم تسليم هذه المياه إلى البلديات من خلال نظام التوزيع الإقليمي. بالمقابل فإن البلديات تملك و تدير نظاماً يرأس ذلك النظام و يضخ المياه لخط الخدمة الخاص ببيتك. في بعض البلديات فإن التكاليف المتعلقة بخط الخدمة تكون متشاركة بين المالك والبلدية (انظر بالأعلى). في بلديات اخرى يكون المالك مسؤولاً عن كافة التكاليف المتعلقة بخط الخدمة. (انظر يساراً).

- هيئة المياه في منطقة غرايت ليكس
- البلدية
- مالك العقار

GLWA
Great Lakes Water Authority

2. كيف يمكنني تحديد المواد التي صنع منها خط خدمتي؟

يمكن أن تكون خطوط الخدمة مصنوعة من الصلب الملبس بالزنك، الرصاص، النحاس، أو البلاستيك. تعليمات البناء المحلية والمراسيم أثرت على نوع المواد المستخدمة في الأنابيب في أوقات محددة. بدأت القوانين المحلية في منطقة ديترويت بحظر استخدام الأنابيب الرصاصية في السباكة في وقت مبكر من عام 1947. بعض المجتمعات إستخدمت أنبوب وصل صغير مصنوع من الرصاص، يطلق عليه اسم عنق الوزة، لتوصيل خدمة الصلب الملبس إلى خط المياه الرئيسي. وجود عنق الوزة الرصاصية لا يمكن تحديده من خلال دراسة السباكة في منزلك. إذا كنت غير متأكد حول نوع الخدمة للخط في منزلك، اتصل ببلديتك المحلية.

يمكن اجراء اختبارين بسيطين باستخدام مفك ومغناطيس للمساعدة في تحديد نوع خط الخدمات المادية الموصلة داخل المنزل. حدّد المكان الذى يأتي عن طريق خط الخدمات الارضية او حائط منزلك (انظر اسفل الصورة اليمنى). وينبغى ان يكون ذلك بالقرب من صمام اغلاق مصدر الماء الرئيسي و عداد المياه.

اذا كان لديك انبوب معدني تحت صمام المياه، استخدم مفكاً مسطحاً واخدش بعناية اى صدأ قد تراكم على الجزء الخارجى من الانبوب. ضع المغناطيس في منطقة الخدش. إذا كان المغناطيس يلتصق بالأنبوب، يكون معدناً ملبس. إذا لم يلتصق و الخدش كان:

- لامع وفضي اللون، ويبدو مثل قطعة نقود الخمسة سنتات، كان الانبوب مصنوعاً من الرصاص.
- نحاسيّ اللون ويبدو وكأنه قطعة نقود السنت واحد، فالانبوب مصنوع من النحاس.

إذا كان ملمس الأنابيب كالبلاستيك، أبيض أو رمادي اللون، مضموم مع المشبك، ملصق أو مشدود مع بعضه، فهو من البلاستيك ولا يجب إجراء أي اختبارات اخرى.

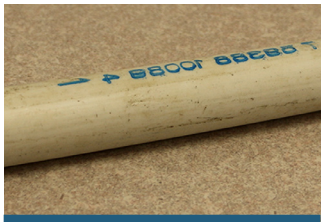
3. كيف يمكنني معرفة ما إذا كانت انابيب السباكة تحتوي على الرصاص او ملحومة برصاص؟

إذا كان بناء منزلك قبل عام 1986، فانّ السباكة في منزلك من المحتمل أن تحتوي على حنفيات وأنابيب بمحتوى الرصاص ولحام الرصاص. النحاس والنحاس الأصفر المطلي بالكروم الحنفيات والتجهيزات تحتوي على بعض الرصاص. تركيبات النحاس وأنابيب النحاس يمكن أن يتم لحامها بمادة تحتوي الرصاص. من عام 1986 إلى عام 2014، الحنفيات والتركيبات التي كانت تباع في الولايات المتحدة وصفت بأنها "خالية من الرصاص" ولكن كان ممكنًا أن تحتوي على ما يصل إلى 8٪ من الرصاص. في كانون الثاني (يناير) 2014، قام قانون تخفيض الرصاص من مياه الشرب بإعادة تعريف

المواد المصنوعة منها انابيب الخدمة

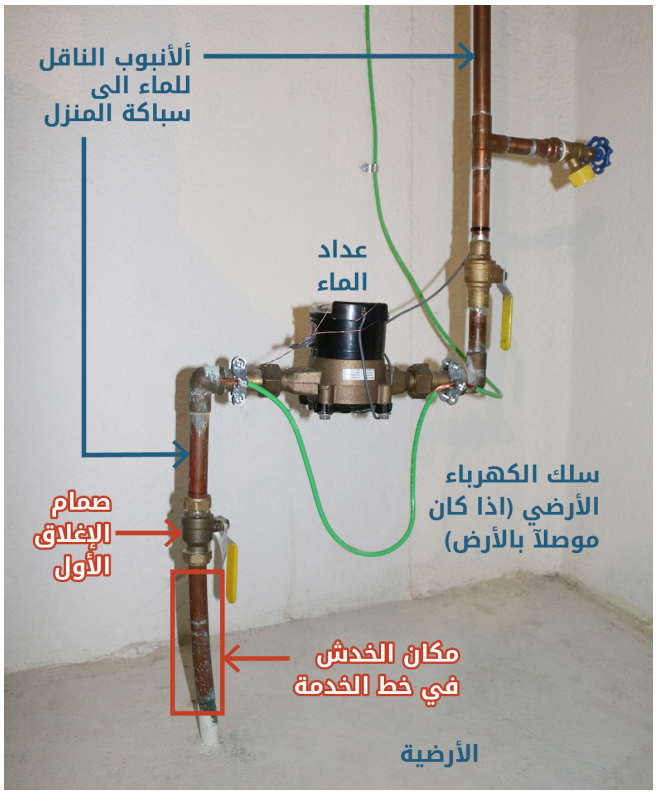
الرصاص

الصلب الملبس بالزنك



البلاستك

النحاس



حدد منطقة إختبار على الأنبوب بين المكان الذي يأتي منه خط الخدمة في المنزل (عادة الأرضية) وأول صمام للإغلاق. إذا كان الأنبوب مغطى أو ملفوف، اكشف عن منطقة صغيرة من المعدن. اتبع الإرشادات ردا على السؤال 2 لتحديد مادة الانبوب.

ملاحظة: الأنابيب فوق صمام الإغلاق، والمعروفة باسم خط الماء المتصل بسباكة المنزل، يجب أن لا يتم اختباره لإنه على الأرجح مصنوع من مواد مختلفة عن مواد خط الخدمة.

"خالية من الرصاص" بأنها "ليست أكثر من المتوسط المرجح 0.25٪ من الرصاص عند استخدامه بالنسبة الى الأسطح المبللة من الأنابيب، الأنابيب والتجهيزات، السباكة، والتركيبات."

يمكن للمستهلكين زيادة مستوى الثقة من خلال شراء المنتجات المعتمدة بأنها تطابق قانون شرب المياه الآمنة الخالية من الرصاص. ويمكن الاطلاع على المعلومات في www.nsf.org/newsroom_pdf/Lead_free_certification_marks.pdf.

4. هل أنا بحاجة لاختبار وجود الرصاص في المياه إذا كان لدي خط الخدمة الرئيسي أو السباكة مصنوعة من الرصاص او مع لحام الرصاص؟

الاختبار هو السبيل الوحيد للتأكد مما اذا الرصاص يترشح من السباكة إلى مياه الشرب الخاصة بك. يتم أخذ عينات من الصنبور الذي يستخدم عادة لمياه الشرب.

إذا كنت تشعر بالقلق، فإن كلفة اختبار الرصاص تتراوح ما بين 10.00$ و 75.00$. يمكن الاطلاع على قائمة مختبرات الكيمياء لمياه الشرب المصدقة المحلية على موقع قسم الجودة البيئية لولاية ميشيغان التي تؤدي اختبار الرصاص والنحاس www.michigan.gov/deq/0,4561,7-135-3307_4131_4156-36940--,00.html.

بعض المجتمعات المحلية توفر اختبار الرصاص لسكانها. عليك الاتصال بمجتمعك لمزيد من التوجيه والمعلومات. يمكنك أيضا الاتصال بإقليم قسم صحة البيئة الخاصة بك. بعض المختبرات تعطي النتائج بوحدات قياس مختلفة. أجزاء من البليون (ppb)، وحدة مستوى الكشف عن الرصاص، ما يعادل ميكروجرام لكل لتر (ug/L).

5. ماذا علي أن أفعل إذا اشارت نتائجي الى وجود الرصاص في المياه؟

لم يتم بعد تحديد مقياس سلامة مستويات رصاص المقبولة للمستهلك. أنشأت وكالة حماية البيئة هدف مستوى الملوثات (٠) جزء في البليون كحدّ أقصى للرصاص. لذلك، إذا كانت النتائج التحليلية الخاصة بك تكشف عن وجود الرصاص، فعليك أخذ التالي بعين الاعتبار لتقليل تعرضك للرصاص:

- تشغيل المياه الخاصة بك هو أمر بسيط وغير مكلف يمكنك اتخاذه لحماية صحة عائلتك. تشغيل الماء البارد لمدة 30 ثانية إلى دقيقتين في أي وقت من مياه الصنبور بعد ان تركت المياه غير مستعملة لمدة ٦ ساعات أو أكثر، مثال: في الصباح،عندما تكون خارج المنزل أثناء النهار، اوعند عودتك من العطلة، اوعندما لا يتم استخدام واحداً من الصنابير في منزلك بشكل منتظم. أنشطة استخدام المياه المنزلية مثل الاستحمام وغسل الملابس وتشغيل غسالة الصحون تعدّ طرق فعالة لغسل الأنابيب.

إذا كانت لديك أية اسئلة فيما يتعلق بخطوط الخدمة الخاصة بك، يرجى الإتصال ببلديتك

فحص الماء هو السبيل الوحيد لمعرفة ما اذا كانت مياه الشرب تحتوي رصاص أم لا. يجب اجراء اختبارات المياه لدى مختبر كيمياء معتمد والذي يقوم بدوره بارسال عدة خاصة لأخذ العينات. يمكن الاطلاع على قائمة مختبرات الكيمياء لمياه الشرب المصدقة المحلية على موقع قسم الجودة البيئية لولاية ميشيغان.

- دائما استخدم الماء البارد للشرب والطبخ، وإعداد حليب الأطفال.
- إذا كان لديك خط خدمة من الرصاص، يجب عليك استخدام فلتر المياه لإعداد حليب الأطفال. يمكنك أيضا اختيار استخدام فلتر المياه للشرب والطبخ، وخاصة إذا كنت حاملا أو لديك أطفال تحت سن ٦ سنوات. تأكد من ان يكون المرشّح مستوفياً لشروط المؤسسة الوطنية للصرف الصحي (NSF) المعيارية 53 لإزالة الرصاص. اتّبع التوصيات المناسبة للاستبدال. الاتصال بـ NSF الدولية على الرقم التالي: 800-NFS-8010 أو زيارة الموقع على الانترنت www.nsf.org لمزيد من المعلومات.
- إزالة وتنظيف مصفي/ مرشح الصنبور شهريا.
- فكر في استبدال الصنابير التي تم تركيبها قبل عام 2014.

يمكن الاطلاع على معلومات إضافية على www.epa.gov/safewater/lead.

دائما قم باستخدام الماء البارد للشرب،الطبخ، و إعداد حليب للأطفال.

6. اذا كانت السيطرة على التآكل بالفعل فعالة، لماذا لا تزال تجد مستويات اعلى من الرصاص بالعينة المأخوذة في الصباح الباكر بعد ان تكون المياه استقرت لفترة في الانابيب؟

يتم توفير العلاج بمركبات الفوسفات للحد من كمية الرصاص التي يمكن أن تتسرب إلى مياه الشرب الخاصة بك. انها لا تقوم بازالة الرصاص من المياه و لكنها ترتبط بالرصاص الموجود بمواد السباكة و بالتالي تقلل كمية الرصاص الذي يذوب في الماء. كلما طالت فترة أحتكاك الماء مع مواد السباكة الرصاصية كلما تزيد من كمية الرصاص الذائب في الماء.

7. كيف أقوم بشطف خط خدمتي بعد أن تم استبداله؟

يجب على مالكي البيوت و المقاولين شطف خط الخدمة و خطوط السباكة الداخلية لتقليل الجزيئات التي تحتوي على الرصاص و الترسبات التي تدخل مباشرة بعد العمل على خطوط الخدمة الرصاصية.

- لا تستهلك من مياه الحنفية، لا تفتح المياه الساخنة، او تستخدم صانعة الثلج او فلتر الماء حتى تتم عملية الشطف.
- مباشرة بعد استبدال خط خدمة رصاصي قم بغسل خط الخدمة باستخدام المياه الجارية من مصدر ماء خارجي او من اقرب مصدر ماء بارد داخلي لمكان دخول خط الخدمة الى المنزل. اغسل الخط بأعلى قوة جريان لمدة 30 دقيقة. اذا كانت صنبور المياه الباردة تحتوي على مرشح المياه (او مصفي) قم بإزالته قبل عملية الغسل و قم بغسله للتخلص من العالق قبل اعادته.
- بعد الانتهاء من عملية الغسل الاولي لخط الخدمة الذي تم استبداله:

1. قم بازالة مرشح الماء من كافة صنابير الماء البارد في المنزل.
2. مبتدئاً بالطابق الاسفل من المنزل قم بفتح صنابير المياه الباردة بالكامل في البيت.
3. اترك المياه تجري على الاقل لمدة 30 دقيقة منذ فتحك لآخر صنبور (الطابق الأعلى).
4. اغلق كل صنبور ماء مبتدئاً بالطابق الأعلى بالمنزل. تأكد من فتحك للصنابير في احواض الاستحمام و الدش بالاضافة الى الحنفيات.

من كتيب *رابطة أشغال المياه الأمريكية "Communicating About Lead Service Lines: A Guide for Water Systems Addressing Service Line Repair and Replacement".*

8. الى من استطيع ان ألجأ للمساعدة في السباكة الداخلية لمنزلي؟

قسم التطوير المجتمعي و المنزلي لمقاطعة اوكلاند
www.oakgov.com/advantageoakland/residents/Pages/CPHADivision.aspx
248-858-0493
قد يتأهل مالكي المنازل من ذوي الدخل المنخفض و المتوسط لقروض الدفع المؤجل بدون فوائد لاجراء الاصلاحات المنزلية اللازمة، و لتحسين امكانية الوصول، و لرفع كفاءة الطاقة. موظفي مقاطعة أوكلاند معك دائما من اجل مساعدتك من مرحلة التقدم بطلب للحصول على قرض حتى الإشراف على جميع أعمال الترميم والدفع للمتعاقدين معها المؤهلين مسبقا.

برنامج قانون مقاطعة ماكومب لشراكة الاستثمار المنزلي
mca.macombgov.org/?q=MCA-CommunityDevelopment-HOME

برنامج قانون مقاطعة وين لشراكة الاستثمار المنزلي
www.waynecounty.com/hhs/home-program.htm#FirstTime