

البكتيريا القولونية في مياه الشرب لأصحاب الآبار

ما هي البكتيريا القولونية (Coliform Bacteria)؟

البكتيريا القولونية (Coliform Bacteria) موجودة في التربة، المياه السطحية، النباتات، وفي أمعاء الحيوانات والأشخاص ذوات الدم الحار. واحدة من أنواع البكتيريا القولونية والتي تسمى الإشريكية القولونية (E. coli) هي إشارة إلى أن الفضلات البرازية في المياه. بعض أنواع بكتيريا الإشريكية القولونية في مياه الشرب يمكن أن تتسبب في مرضك.

ما هي المشاكل الصحية التي يمكن أن تسببها البكتيريا القولونية؟

معظم البكتيريا القولونية ليست ضارة. مع ذلك، بعضها ممكن أن تسبب لك المرض. الشخص الذي تعرض لهذه البكتيريا قد يشعر بإضطراب في المعدة، التقيؤ، الحمى، أو الإسهال. الأطفال و كبار السن هم أكثر عرضة لخطر هذه البكتيريا.

خذ البكتيريا القولونية على محمل الجد في حال تواجدها في مياه الشرب. بعض البكتيريا القولونية قد تسبب لك المرض أو حتى الوفاة.

إضطراب
المعدة

التقيؤ

الإسهال

الحمى

كيف تصل البكتيريا القولونية إلى بئر المياه الخاص بك؟

عندما يتم غسل البكتيريا القولونية في الأرض بسبب المطر، ذوبان الثلوج، أو الري، يمكن أن تصل إلى مياه الشرب. البكتيريا القولونية يمكن أن تكون من:

- الغابات، المراعي، أو مياه المتربة من حقول التسمين
- نفايات الحيوانات البرية أو المنزلية
- سوء صيانة أنظمة الصرف الصحي

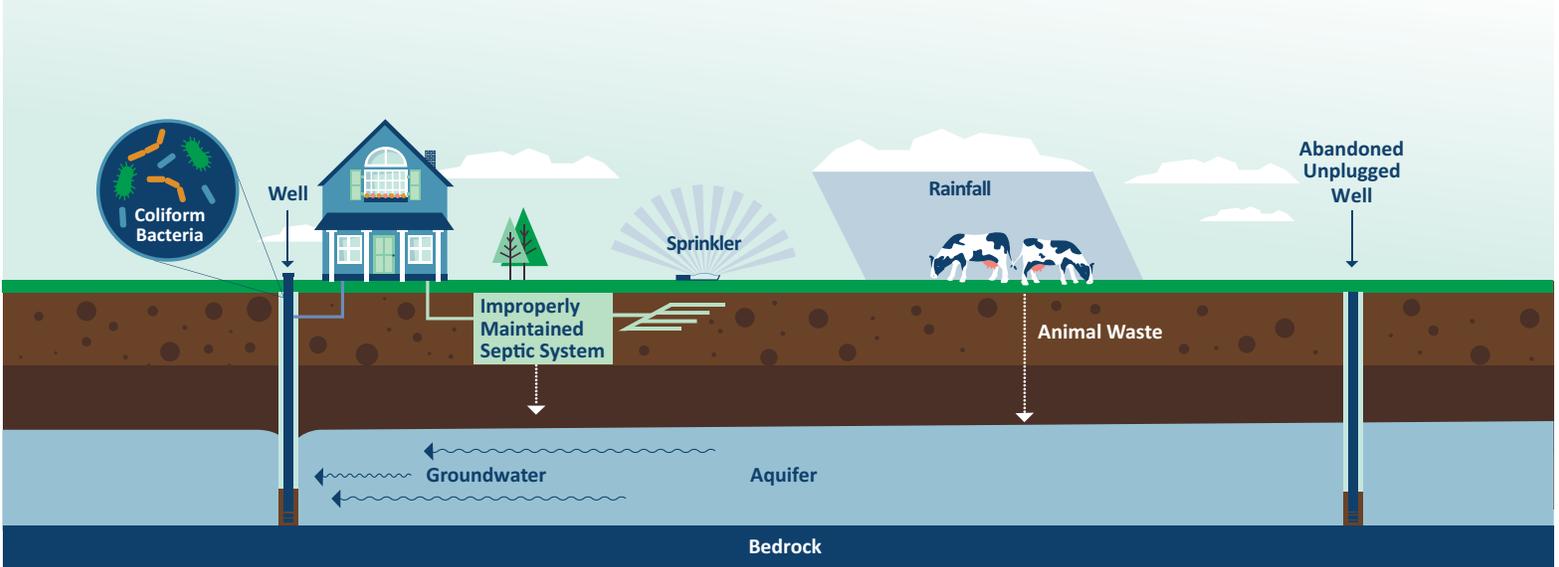
يمكن أن تدخل البكتيريا القولونية إلى مياه شريك إذا كان لديك:

- فوهة بئر تالفة (جزء البئر الموجود فوق الأرض) بما في ذلك
- غلاف و/أو أغطية البئر
- بئر غير موصول أو مهجور في المنطقة
- بئر جديد غير معقم بشكل صحيح
- أنابيب مياه شرب متصلة بأنابيب لمصادر مياه غير صالحة
- للشرب كمياه المجاري، مغاسل الغسيل، أو خراطيم الحديقة



فوهة بئر متضررة و غطاء بئر
متصدع و أسلاك مكشوفة

الصورة مقدمة من إدارة الصحة في مقاطعة باري إيتون



كيف تعرف إذا يجب عليك فحص بئرك للبكتيريا القولونية؟

توصي إدارة الصحة والخدمات البشرية في ميشيغان (MDHHS) أن تقوم بفحص المياه لبكتيريا القولونية (الإختبار يشمل بكتيريا الأشريكية القولونية) كل سنة. من الممكن أن تظهر البكتيريا بشكل عشوائي، وأحياناً، موسمي. إختبر مياهك في حال:

- تغير طعم، لون، أو رائحة المياه فجأة
- ظهور المياه بشكل غائم بعد هطول المطر أو حدوث فياضان بالقرب من فوهة البئر
- الأشخاص الذين يشربون المياه يعانون من إضطراب في المعدة، التقيؤ، الحمى، أو الإسهال
- هناك مصدر (نظام صرف صحي أو فناء) على بعد 50 قدم من البئر الخاص بك

إختبار مياهك

- إتصل بإدارة الصحة المحلية أو مختبر مياه شرب مجاز للحصول على عدّة إختبار. لمعرفة المزيد حول توفر عدّة الإختبار، التكلفة، والتعليمات، أنظر قسم "للمزيد من المعلومات" أدناه.
- إتبع تعليمات عدّة الإختبار بحذر. سوء إستخدام قنينة عدّة الإختبار يمكن ان يظهر بكتيريا حيث لا يوجد اي منها في المياه الخاصة بك. على سبيل المثال، يمكن أن تنتقل البكتيريا من يديك الى قنينة المياه.
- أرسل عيّنة المياه الخاصة بك إلى مختبر مياه شرب مجاز أدناه أمثلة عن نتائج إختبار المياه في المختبر ووصف حول ما تعنيه هذه النتائج.

وصف النتيجة	أمثلة عن النتيجة
البكتيريا القولونية و البكتيريا الأشريكية القولونية غير موجودة	لم يتم الكشف عن شيء / سلبى / لا يوجد / 0
تم العثور على البكتيريا القولونية و بكتيريا القولونية غير موجودة	إيجابي/ متواجد/ أي رقم من 1 إلى 200
عثور على البكتيريا القولونية و بكتيريا القولونية	إيجابي/ إكتشاف البكتيريا القولونية (EC) / بكتيريا قولونية البراز إيجابي

توصيات

توصي إدارة الصحة والخدمات البشرية في ميشيغان (MDHHS) أن تقوم بإختبار المياه للبكتيريا القولونية كل سنة (الإختبار يشمل البكتيريا الأشريكية القولونية).

عندما لا يتم العثور على البكتيريا القولونية و البكتيريا الأشريكية القولونية في المياه، فبإمكانك إستخدام المياه للشرب، للطبخ، للإستحمام، وجميع النشاطات الأخرى المتعلقة بالمياه.

عند العثور على البكتيريا القولونية، البكتيريا الأشريكية القولونية، أو الإثنين معاً في المياه، تحدث مع مكتب الصحة المحلي الخاص بك لتحديد وإصلاح المشكلة.



حتى يتم إصلاح المشكلة، إستخدم مصدراً آخر للمياه مثل المياه المعبأة في زجاجات للشرب، الطبخ، و تحضير حليب الأطفال، الطعام، غسل الخضروات، تنظيف الأسنان أو أي إستخدام آخر حيث يمكنك إبتلاع المياه.

إذا لم تتمكن من إستخدام مصدر آخر للمياه، يمكنك غلي المياه تماماً (غليان لا يتوقف عن الفرقة عند التحريك) لمدة دقيقة واحدة لقتل البكتيريا القولونية والأشريكية القولونية. بإمكانك حفظ وإستخدام المياه للشرب و الطهي بمجرد غليها.

يمكن أن تقترح إدارة الصحة المحلية الخاصة بك أن تقوم بتعقيم البئر الخاص بك. إعمل مع حفّار آبار مجاز لفحص البئر قبل التعقيم. قد يكون البئر بحاجة الى إصلاحات. قد يستغرق التعقيم عدة مرّات حتى يكون خالي من البكتيريا القولونية و الأشريكية القولونية.

للمزيد من المعلومات

إدارة البيئة والبحيرات الكبرى والطاقة
في ميشيغان (EAGLE)

Michigan.gov/DrinkingWater
Michigan.gov/WaterWellConstruction

الخدمات المختبرية

Michigan.gov/EGLElab وإختار "شهادات" (certifications)

إدارة الصحة و الخدمات البشرية
في ولاية ميشيغان (MDHHS)

844-934-1315

قائمة إدارات الصحة المحلية في ميشيغان

Malph.org/Resources/Directory