

كيفية تطهير الآبار المحفورة

يوليو/ تموز 2024



اتبع هذه الخطوات لتطهير بئرك إذا تم اكتشاف بكتيريا في المياه أو تم إصلاح البئر (بما في ذلك استبدال المضخة) أو قمت بتركيب بئر جديد أو كانت هناك رائحة كبريتيد الهيدروجين (رائحة البيض الفاسد) في نظام المياه الخاص بك.

قبل تطهير بئرك

افحص بئرك ونظام المياه بصرياً وقم بأية إصلاحات.

- ابحث عن أي مصادر للتلوث البكتيري حول البئر، مثل التسريبات أو الوصلات غير الملائمة أو الأغذية السائبة أو شبكات التهوية الممزقة، وأصلحها.

فكر في إجراء اختبار النترا والكلوريد للمساعدة في تحديد المصدر.

- يمكن أن يكون مصدر التلوث نظام الصرف الصحي أو مزرعة قريبة.

اكتشف عمق وأبعاد بئرك.

اسحب كمية من المياه تكفي لمدة 3 إلى 5 أيام.

- قم بغلي أي مياه تستخدم للشرب أو الطبخ أو غسل الطعام أو تنظيف الأسنان أو صنع الثلج أو تحضير حليب الأطفال لمدة دقيقة واحدة. يمكنك أيضاً الحصول على المياه أو شراؤها من مصدر آمن آخر. ملحوظة: المياه المغلية قد تؤدي إلى تركيز ملوثات أخرى، مثل النترا، في بئرك. لا تغلي المياه إلا إذا تأكدت من عدم وجود ملوثات أخرى فيها.

اغسل نظامك إذا بدت المياه عكرة أو مليئة بالرواسب.

- افتح صنوبر خارجي ودع المياه تتدفق لملء البئر مرة واحدة تقريباً. احرص على عدم ضخ المياه من البئر حتى لا يجف، مما قد يؤدي إلى إتلافه وتلوث المياه.

دليل تطهير بئرك خطوة بخطوة

اضف مبييض الكلور مباشرة إلى البئر. تنتقل المياه المكلورة عبر أنابيب المياه والصنابير إلى منزلك.

1. افصل أو تجنب استخدام أية أجهزة لمعالجة المياه، مثل أجهزة تنقية المياه أو وحدات التناضح العكسي، حيث إن المبييض قد يؤدي إلى تلفها. ستحتاج إلى تطهير هذه الأجهزة بشكل منفصل وفقاً لتعليمات الشركة المصنعة.
2. اجمع المواد اللازمة: قفازات مطاطية وواقيات العين ومبييض الكلور المنزلي الذي لا يحتوي على روائح أو إضافات ودلو سعة 5 جالون وفرشاة صغيرة وخرطوم حديقة وكوب قياس. ارتد القفازات المطاطية وواقيات العين عند استخدام المبييض.
3. ابق الأطفال والحيوانات الأليفة بعيداً عن المنطقة، وخاصة عن المبيضات والمياه المكلورة. افصل الطاقة عن المضخة.
4. أزل غطاء البئر. افحص أية أسلاك مكشوفة وأصلحها. يمكنك إعادة توصيل الطاقة بالمضخة مرة أخرى، ولكن احرص على عدم بلل الأسلاك.
5. قم بمزج كوب واحد من المبييض مع نصف جالون من المياه في الدلو. استخدم هذا المياه لتنظيف غطاء البئر المحفور وجوانبه باستخدام فرشاة التنظيف. تخلص من المياه بعيداً عن نظام الصرف الصحي وأية تيارات.

6. احسب كمية المبييض المطلوبة باستخدام حاسبة الكلور على الرابط HealthVermont.gov/water/disinfection (الرابط باللغة الإنجليزية) أو استخدم حوالي نصف كوب من المبييض لكل 10 أقدام من العمق لبئر قياسي محفور بقطر 6 بوصات أو استخدم كوبًا واحدًا من المبييض لكل 25 جالونًا من سعة تخزين المياه للآبار المحفورة. نستخدم توصيل تركيز المياه إلى الكلور إلى 100 إلى 200 جزء في المليون. قد تؤدي الطريقة التي تقدر بها سعة المياه في بئرك أو الطريقة التي تستخدمها إلى تركيزات مختلفة قليلاً، تتراوح بين 100 إلى 200 جزء في المليون.
7. صب المبييض بعناية في البئر.
8. استخدم خرطوم الحديقة لتوصيل المياه إلى البئر لخلط المبييض وتوزيعه. دع المياه تتساقط بطول غلاف البئر المحفور أو جوانبه. قم بذلك لمدة 15 دقيقة على الأقل وحتى ساعة واحدة.
9. أعد قفل البئر وثبتت (إن أمكن) حشية جديدة إذا كانت الحشية هشة أو مفقودة.
10. اذهب إلى الصنبور الموجود داخل منزلك والأبعد عن البئر وافتح المياه الباردة حتى تشم رائحة المبييض. أغلق الصنبور، ثم كرر الأمر مع المياه الساخنة. كرر هذه الخطوة مع كل الصنابير والدش والحمامات والمرحاض والصنابير الخارجية. أزل كافة المصافي الموجودة على الصنابير لأنه من الممكن أن يتسبب الفتات الذي تمت إزاحته أثناء عملية التطهير في انسدادها.
11. تحقق من تعليمات الشركة المصنعة قبل فتح المياه المكلورة لتتناسب إلى غسالة الملابس أو غسالة الأطباق أو نظام تنقية مياه الثلاجة.
12. اترك المياه المكلورة في أنابيب المياه لمدة لا تقل عن 8 ساعات، ولا تزيد عن 12 ساعة، لإعطاء الكلور وقتًا لتطهير نظامك.
13. بعد 8 ساعات على الأقل، دع المياه تتدفق عبر النظام حتى تختفي رائحة المبييض. ابدأ بصنبور خارجي. وصل خرطوم الحديقة بحيث يوجه صرفه إلى ممر مغطى بالحصى أو منطقة كثيفة الغصون. قد يؤدي تدفق كميات كبيرة من المياه المكلورة في نظام الصرف الصحي إلى إتلافه. قد ترغب في تشغيل المياه بتدفق أقل من التدفق الكامل أو في إغلاق الصنبور بشكل دوري للسماح بحقن البئر حتى لا يجف.
14. اغسل الصنابير داخل منزلك عن طريق فتح الصنابير الساخنة والباردة لحين اختفاء رائحة المبييض.
15. أزل كافة المصافي الموجودة على الصنابير ونظفها واستبدلها لأنه من الممكن أن يتسبب الفتات الذي تمت إزاحته أثناء عملية التطهير في انسدادها.
16. أعد اختبار المياه بعد يومين إلى ثلاثة أيام من اختفاء رائحة الكلور. اطلب اختبار البكتيريا (المجموعة أ) من مختبر وزارة الصحة. عقم الصنبور بكحول فرك وقطعة قطن قبل جمع العينة.
17. استمر في غلي المياه أو الحصول على المياه من مصدر آمن حتى لا يتم اكتشاف أية بكتيريا.

لمزيد من المعلومات

- فضل زيارة HealthVermont.gov/water/coliform-bacteria (الرابط باللغة الإنجليزية)
- هل لديك أية أسئلة؟ اتصل ببرنامج مياه الشرب على الرقم 802-489-7339