

طرز ضد عفونی کردن چشمه

جولای 2024



اگر باکتری در آب شما تشخیص شد، سیستم چشمه شما ترمیم شد، یا اگر سیستم آب گرفتگی یا آلوده بود، این مراحل را برای ضد عفونی کردن چشمه خود دنبال کنید.

قبل از اینکه چشمه تان را ضد عفونی کنید

با چشم خود سیستم چشمه خود را تفتیش کرده و هر گونه ترمیمات را انجام دهید.

- هر گونه منبع آلودگی باکتریایی در اطراف چشمه تان، شگاف های قابل مشاهده، بسته شدن ورودی یا خروجی، زباله های داخل صندوقچه چشمه، سرپوش ها یا سست و غیره را جستجو و ترمیم کنید.
 - برای کمک به تعیین منبع، آزمایش نیترات و کلرید را در نظر بگیرید.
 - یک تانکی فاضلاب یا زمین زراعتی نزدیک می تواند منبع آلودگی باشد.
- به اندازه کافی آب بکشید که 3 تا 5 روز بماند.

- هر آبی را که برای نوشیدن، پخت و پز، شستن غذا، برس کردن دندان ها، یا تهیه یخ یا شیر خشک استفاده می شود، به مدت یک دقیقه بجوشانید. همچنین می توانید آب را از منبع مطمئن دیگری تهیه یا خریداری کنید. **نوت:** آب جوش ممکن است آلودگی های دیگر، مانند نیترات را در آب چشمه تان غلیظ کند. فقط زمانی آب را بجوشانید که می دانید هیچ آلاینده دیگری در آب شما وجود ندارد.
- اگر آب کدر یا پر از رسوب به نظر می رسد، سیستم تان را آب بشویند.
- نل آب بیرونی را باز کنید و تقریباً به اندازه یک حجم از چاه را بشویند. مراقب باشید که چاه را با پمپ خشک نکنید، زیرا ممکن است به آن آسیب برساند و آب تان را آلوده کند.

راهنمای مرحله به مرحله برای ضد عفونی کردن چشمه شما

تابلیت های هیپوکلریت کلسیم و کلر را مستقیماً به چشمه تان اضافه می کنید. پس از آن آب کلر دار در سراسر نل کشی و نل های آب خانه تان جریان پیدا می کند.

1. آب را در دستگاه های تصفیه آب مانند ملایم کننده های آب یا دستگاه های اسمز معکوس قطع کنید، زیرا سفید کننده می تواند به آنها را خراب کند. طبق طرز العمل تولید کننده باید این دستگاه ها را جداگانه ضد عفونی کنید.
2. مواد مورد نیاز را جمع آوری کنید: دستکش لاستیکی، محافظ چشم، سفید کننده کلر خانگی که حاوی بوی یا مواد افزودنی نیست، تابلیت های هیپوکلریت کلسیم (بدون مواد کشنده، تثبیت کننده کلر، اسیدها یا سایر ضد عفونی کننده ها)، سطل 5 گیلنه، برس کوچک، پایپ آب و یک پیمانانه اندازه گیری. هر زمان که با سفید کننده کار می کنید از دستکش لاستیکی و محافظ چشم استفاده کنید.
3. اطفال و حیوانات خانگی را از ساحه، به ویژه از سفید کننده ها و آب کلردار دور نگه دارید. اگر با پمپ کار می کند، برق پمپ را قطع کنید.
4. مقدار ماده ضد عفونی کننده مورد نیاز برای چشمه تان را محاسبه کنید. از تابلیت های جامد هیپوکلریت کلسیم 65 تا 70 فیصد با حل شدن سریع (بدون مواد افزودنی) استفاده کنید. حجم آب در صندوقچه چشمه را تخمین بزنید. برای هر 100 گیلن آب به 3 اونس تابلیت ضرورت دارید. برای بسیاری از صندوقچه های چشمه، 2 فوت در عمق 100 گیلن آب ضروری است، اما ممکن است لازم باشد این محاسبه را بر اساس چشمه خود تغییر دهید. یک فوت مکعب آب برابر با 7.5 گیلن است. هدف این است که آب به غلظت کلر بین 100 تا 200 ppm برسد.

5. صندوقچه چشمه را بشویید و تخلیه کنید و زباله ها و رسوبات را حذف کنید. داخل اتاقک چشمه را با محلول کلر قوی بشویید (1/2 پیاله سفید کننده مایع لباسشویی ساده، بدون عطر و مخلوط در 5 گیلن آب).
6. اجازه بدهید صندوقچه چشمه با آب تازه پر شود. برای هر 100 گیلن آب در چشمه 3 اونس (85 گرم) از تابلیت های هیپوکلریت کلسیم را اضافه کنید. خروجی سرریزه را باز بگذارید.
7. به نل آب داخل خانه تان بروید که دورترین فاصله از چشمه را دارد و آب سرد را تا زمانی که بوی سفیدکننده به مشام می رسد باز بگذارید. نل آب را بسته کنید، سپس همین کار را با آب گرم انجام بدهید. این مرحله را برای همه نل ها، شاور و حمام، تشناب و نل های بیرونی تکرار کنید. هر گونه پوشش را از روی نل های آب خود را بردارید زیرا ممکن است توسط زباله های خارج شده در طول پروسه ضد عفونی بسته شوند.
8. بگذارید آب کلر دار را حداقل به مدت 8 ساعت در نل ها بماند، اما بیشتر از 12 ساعت کلر را برای ضد عفونی کردن سیستم تان در نل ها نگذارید. اگر سرعت جریان برای نگه داشتن محلول کلر برای 8 تا 12 ساعت بسیار زیاد است، از یک مخزن برای فراهم کردن محلول کلر به طور مداوم حداقل به مدت 8 ساعت در صندوقچه چشمه استفاده کنید.
9. پس از 8 تا 12 ساعت، سیستم را تا زمانی که دیگر بوی سفید کننده ندهد، بشوئید. از یک نل آب بیرونی شروع کنید. یک پایپ آب را وصل کنید تا در یک مسیر خروجی ریگ دار یا منطقه ای پر از بوته و خاشاک دور از سیستم فاضلاب و هر جریانی تخلیه شود. ریختن حجم زیادی از آب کلردار به سیستم فاضلاب تان ممکن است به آن صدمه برساند. ممکن است بخواهید آب را با فشار کمتر از جریان کامل روان کنید یا نل آب را به طور دوره ای ببندید تا به چشمه اجازه پر شدن مجدد برای خشک نشدن داده شود.
10. نل های داخل خانه را با باز کردن هر دو نل آب سرد و گرم آبکش کنید تا زمانی که دیگر بوی سفید کننده تمام شود.
11. هر نوع پوشش روی نل آب را بردارید، پاک کنید، سپس آن را تبدیل کنید زیرا ممکن است توسط زباله های خارج شده در طول پروسه ضد عفونی بسته شود.
12. 2 تا 3 روز پس از، از بین رفتن بوی کلر، آب تان را دوباره آزمایش کنید. آزمایش باکتری (کیت A) را از آزمایشگاه بخش صحت فرمایش بدهید. ممکن است بخواهید 2 تا 4 هفته بعد دوباره آزمایش کنید تا مطمئن شوئید که باکتری ها وارد چشمه نمی شوند. قبل از جمع آوری نمونه، نل آب را با الکل مالشی و یک سواب پنبه بی ضد عفونی کنید.
13. تا زمانی که باکتری بطور کامل از بین نرفته به جوشاندن آب تان ادامه بدهید یا از یک منبع محفوظ آب بگیرید.

معلومات بیشتر

- از HealthVermont.gov/water/coliform-bacteria (لینک به زبان دری) دیدن کنید
- آیا سؤالی دارید؟ با پروگرام آب آشامیدنی به نمبر 7339-489-802 تماس بگیرید