

عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل خوردگی و رسوب گذاری در شبکه توزیع آب آشامیدنی شهر پلدختر با شاخص لانژلیه

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی کریمیان - دانشکده علوم آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، شوشتر، ایران

مجید رزاز - دانشکده علوم آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، شوشتر، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: خوردگی و رسوب گذاری از شاخص های مهم در ارزیابی کیفیت آب است. ایجاد خوردگی و رسوب گذاری، صنعت تصفیه و انتقال آب و اقتصاد آن را با مشکل مواجه می کند. همچنین خوردگی باعث ورود اجزاء جانبی به آب آشامیدنی و بروز آلودگی های آب و کاهش عمر لوله ها و اتصالات می شود. هدف: بررسی کیفیت آب آشامیدنی شهر پلدختر و تعیین پتانسیل خوردگی و رسوب گذاری شبکه آبرسانی این شهر با اندیس لانژلیه می باشد. مواد و روش ها: این مطالعه توصیفی-مقطعی در پاییز و زمستان 93 انجام گرفت تعداد نمونه های برداشت شده از شبکه آبرسانی 120 مورد بود که عملیات نمونه برداری به صورت تصادفی انجام شد به منظور تعیین اندیس لانژلیه پارامترهای مختلف در نمونه های آب شبکه آبرسانی پلدختر، آزمایش شدند. کیفیت آب از نظر خوردگی و رسوبگذاری تعیین گردید. نتایج: در نمونه های برداشت شده متوسط اندیس لانژلیه (318/0) بود. نتیجه گیری: منابع آب شرب پلدختر از نظر شاخص لانژلیه دارای رسوبگذاری کم می باشد و می تواند سلامت مصرف کنندگان را در طولانی مدت تهدید کند.

کلمات کلیدی:

پتانسیل خوردگی، رسوب گذاری، اندیس لانژلیه، آب شرب، شهر پلدختر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/529208>

