

عنوان مقاله:

ارزیابی زیست محیطی اثر نشت آلاینده‌گی به توزیع آب شهری مطالعه موردی (شهرک صنعتی شکوهیه واقع در استان قم)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیامک بوداقپور - عضو هیئت علمی دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، استان تهران، ایران

آتوسا گرگ - کارشناس عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، ایران

خلاصه مقاله:

در نظر گرفتن آب به حساب نیامده (آب بدون درآمد) در شبکه توزیع آب شهری از اولویت خاصی در برنامه ریزیتامین و مصرف آب برخوردار است. بخش بزرگی از آب به حساب نیامده را هدر رفت آب به خصوص در شبکه های توزیعتشکیل می دهند. با توجه به بحران جدی کمبود منابع آب و با عنایت به محدودیت های موجود در تامین آب شرب سالمو بهداشتی، می بایست هر چه بیشتر در کاهش میزان تلفات تلاش نمود. در این مقاله، مطالعه و بررسی پیرامون ارزیابیزیست محیطی اثرات نشت آلاینده‌گی از طریق ایجاد شکستگی (تلفات ظاهری) در شبکه های توزیع آب شهری صورتگرفته است. در ابتدا اصول و مفاهیم کلی آب به حساب نیامده یا تلفات ظاهری مورد بررسی قرار گرفته است و بر اساساین مفاهیم نقاط احتمالی شکست و به تبع آن ورود آلودگی مورد توجه قرار گرفته اند. سپس با استفاده از مدل نرمافزاری شبکه توزیع آب در منطقه مورد مطالعه(شهرک صنعتی شکوهیه واقع در استان قم) نتایج کیفی و کمی در ارتباطبا چگونگی ورود و انتشار آلودگی مورد بررسی قرار گرفته است. با توجه به نتایج حاصل از این پژوهش و انجام آزمایشات فیزیکی و شیمیایی بر روی آب، مشاهده گردید از طریق ایجاد شکستگی در محل توزیع بار آلودگی COD-BOD- کلیفرم به ترتیب از مقدار 5-10-0 به مقدار 10-20-20 میلی گرم در لیتر افزایش پیدا کرده که این نشان دهنده ورود آلودگی از محل شکستگی و پس از انجام عملیات تصفیه می باشد.

کلمات کلیدی:

آب به حساب نیامده، انتشار آلاینده‌گی، بار آلودگی، تلفات ظاهری، شکستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209707>

