

عنوان مقاله:

کاهش میزان کدورت روانابهای شهری با استفاده از بتن متخلخل جاذب

محل انتشار:

همایش ملی جریان و آلودگی آب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جهانگیر عابدی کویابی - دانشیار دانشگاه صنعتی اصفهان

بهروز مصطفی زاده فرد - استاد دانشگاه صنعتی اصفهان

سهیلا سقائیان نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی

کیاچهر بهفرنیا - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای تصفیه سیلاب شهری قبل از انتقال و پیوستن به آبهای سطحی و زیرزمینی استفاده از بتن متخلخل جاذب می باشد بتن متخلخل جاذب از نظر قابلیت نفوذپذیری و قدرت جذب حائز اهمیت می باشد و جهت کاهش کدورت و آلودگیهای جذب شده به آن به خصوص فلزات سنگین مورد توجه خاص می باشد و از آلوده شدن آبهای سطحی و زیرزمینی جلوگیری می کند این سیستم از نظر اقتصادی نسبت به دیگر روشهای تصفیه بسیار مقرون به صرفه می باشد دراین تحقیق پس از ساخت نمونه های بتن متخلخل حاوی جاذب ژئولیت آن ها را در ستونهای آزمایشی مخصوص قرار داده و بسترهای فیلتر ماسه ای در زیر آن قرار داده شد و آب با کدورت های مختلف از این سیستم عبور داده شد کدورت نمونه های آب قبل و بعد از عبور از این سیستم اندازه گیری و با یکدیگر مقایسه شدند. نتایج نشان میدهد که بتن متخلخل جاذب به همراه فیلتر دارای راندمان حذف کدورت 99/3 درصد است بتن متخلخل معمولی به همراه فیلتر 8/3ه9 درصد کدورت را کاهش داده است و اثر بتن متخلخل جاذب نیز 38/5 درصد مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

سیلاب شهری، تصفیه، ژئولیت، بتن متخلخل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/148336>

