

عنوان مقاله:

سپتاژها، چالش ها و راه حل ها و بررسی موردی سپتاژ بابلسر

محل انتشار:

چهارمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

ذبیح اله یوسفی - استاد دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مازندران

خلاصه مقاله:

امروزه تخلیه سپتاژها به محیط زیست از معضلات بهداشتی غالب شهرهای کشور به ویژه خطه شمال و نوار ساحلی شمال کشور محسوب می شود. سپتاژ با مشخصات مواد آلی بالا، جامدات بالا، پتانسیل بوی زیاد، پتانسیل بالای جذب ناقلین و پتانسیل بالای آلودگی آب زیرزمینی تعریف می شود. هم چنین ممکن است حاوی فلزات سنگین باشد و با توجه به حساسیت زیست محیطی مازندران به لحاظ بالا بودن سطح آب زیرزمینی و جمعیت زیاد شهرها با فواصل نزدیک و عدم تصفیه خانه های فاضلاب شهری یا جمعیت کم تحت پوشش تصفیه خانه ها، تخلیه آن به محیط زیست دارای مشکلات فراوانی برای نوار ساحلی دریای خزر تلقی می شود. بنابراین طرح ساماندهی سپتاژ بابلسر به عنوان یک طرح پایلوتی مدنظر کارفرما (شهرداری بابلسر) بوده است که منجر به این تحقیق و مطالعه شد. در این تحقیق موردی در بابلسر، ضمن جمع آوری اطلاعات تانکرداران تخلیه کننده از طریق تکمیل چک لیست بررسی کمی فاضلاب و مصاحبه حضوری اطلاعات کمیت سپتاژ بابلسر و حومه به دست آمد. در ادامه کمیت سپتاژ با نمونه برداری مرکب چندمرحله ای از سپتاژ مورد تخلیه (اول و وسط و انت های هر تخلیه) تحلیل پارامترهای متعدد انجام شد. در ادامه زمین مورد نیاز در محوطه تصفیه خانه فاضلاب شهری انتخاب شد. کلیه چالش های موجود در ساماندهی سپتاژ این شهر مطالعه و شناسایی شد. در نهایت طراحی تصفیه خانه سپتاژ شهری به کارفرما ارائه شد. در این تحقیق تجارب ذی قیمتی به دست آمد که می تواند برای کلیه شهرهای نوار ساحلی خزر و کشور مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

سپتاژ، چالش ها، راه حل ها، بابلسر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1630870>

