

عنوان مقاله:

ساماندهی، انتقال و تصفیه سپتاز شهری مشهد

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدر رفت و بازیافت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرهاد میثمی - کارشناس ناظر، شرکت آب و فاضلاب مشهد،

سیدمحمد تفضلی - مدیریت بهره برداری فاضلاب، شرکت آب و فاضلاب مشهد،

حسین اسماعیلیان - مدیر عامل، شرکت آب و فاضلاب مشهد،

خلاصه مقاله:

سپتاز ماده ای مایع یا جامد بوده که از مخازن سپتیک یا چاه فاضلاب یا خروجی یک سیستم تصفیه مقدماتی خارج شده باشد. نحوه دفع و خنثی سازی سپتاز که در ایران با عنوان فاضلاب تانکری نیز معروف است، از دیرباز به عنوان یکی از دغدغه های زیست محیطی کشور به شمار میرود. اهمیت این موضوع در مشهد منتج به احداث اولین واحد تصفیه مستقل سپتاز در کشور شده است. در این مقاله به ارائه راهکارها و تجربیات دفع و تصفیه بهداشتی سپتاز با تکیه بر طرح سپتاز مشهد پرداخته شده است. برای این منظور ابتدا نحوه استخراج مبنای کمی و تخمین حجم کل فاضلاب تانکری شهر مورد اشاره قرار گرفته است؛ سپس نحوه دستیابی به مبنای کیفی و آزمایشات مورد نیاز و نتایج حاصله برای سپتاز مشهد ارائه شده است. نشان داده شده است که سپتاز دارای بار آلی و غیر آلی بسیار بالایی بوده که فرآیند تصفیه آن را از فرآیندهای متعارف تصفیه فاضلاب شهری متفاوت خواهد کرد. سپس براساس نتایج آزمایشات، طرح پیشنهادی تصفیه خانه سپتاز و واحدهای مربوطه ارائه شده است. در ادامه نکات و تجربیات مورد نیاز در تصفیه و دفع بهداشتی و نحوه بازیافت پساب تولید شده اشاره شده است. در جمع بندی مسئله دفع سپتاز را چند بعدی مطرح کرده و حل آن را با مشارکت نهادهای مختلف و تقسیم وظایف ممکن دیده است. این اجماع بین نهادهای منتج به ارائه برنامه جامع برداشت، حمل و دفع ایمن سپتاز در مشهد شده است.

کلمات کلیدی:

سپتاز، فاضلاب تانکری، دفع بهداشتی، تصفیه مستقل، شهر مشهد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990447>

