

## عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت و ارایه راه کارهای مدیریت لجن تصفیه خانه های فاضلاب شهر مشهد

## محل انتشار:

دومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

فرهاد میثمی - کارشناس ناظر، شرکت آب و فاضلاب مشهد

امیر اکبرزاده - کارشناس ناظر، شرکت آب و فاضلاب مشه

سیدمحمد تفضلی - مدیر دفتر تجهیز منابع، شرکت آب و فاضلاب مشهد

سید علیرضا طباطبایی - مدیرعامل، شرکت آب و فاضلاب مشهد

## خلاصه مقاله:

فرایندهای پیشرفته تصفیه فاضلاب و به طور خاص، روش های لجن فعال همواره تولید کننده حجم بالایی از لجن مازاد هستند. دغه این تولیدی این تصفیه خانه ها که به لحاظ ماهیت با لجن حاصل از فرآیندهای سنتی تصفیه تفاوت دارد، همواره به عنوان یکی از دغدغه های اصلی این سیستم ها مطرح بوده است. دفع لجن زمانی مطلوب خواهد بود که بتوان با در نظر گرفتن موارد بهداشتی، استفاده مناسب برای این توده ارزشمند در نظر گرفت. به علت ماهیت این نوع لجن ها استفاده از آنها بایستی تابع شرایط و استانداردهای خاص است. در این پژوهش با انجام آزمایش ها روی لجن تولیدی تصفیه خانه های خین عرب و التیمور شهر مشهد و مقایسه نتایج با استانداردهای موجود، موارد استفاده مجاز لجن مشخص شده است. برای این منظور، ابتدا با بررسی منابع و استانداردها، دستورالعمل های استفاده از لجن به دست آمده است. همزمان با این کار نمونه هایی از لجن تصفیه خانه ها تهیه شده و در آزمایشگاهی ذی صلاح پارامترهای کیفی آنها استخراج شده است. مقایسه ای بین نتایج موجود با استانداردها انجام شده و موارد مجاز استفاد صورت گرفته است. در ادامه، تغییراتی که می تواند منجر به بهبود کیفیت و دستیابی به منابع مصرف دیگر این لجن شود، مورد اشاره قرار گرفته اند. نتایج مطالعه نشان داده که لجن خروجی تصفیه خانه های فوق الذکر تحت استاندارد EPA آمریکا در درجه B قرار داشته و می توان تحت شرایط خاص انبارش، کیفیت آن را به کلاس A نیز بهبود داد. با مقایسه راه کارهای استفاده از لجن نشان داده شد که راه کار کاربرد در زمین مناسب ترین گزینه است.

## کلمات کلیدی:

تصفیه فاضلاب، مدیریت لجن، التیمور، خین عرب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/856067>

