

عنوان مقاله:

اولویت بندی گزینه های مدیریت و کاهش حجم لجن در تصفیه خانه های فاضلاب

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدصادق امیراللهی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تهران

سارا نظیف - استادیار دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

باتوجه به توسعه روزافزون فعالیت های انسانی و صنعتی و همچنین افزایش جمعیت حجم فاضلاب تولیدی و به تبع آن حجم لجن تولیدی در تصفیه خانه های فاضلاب به شدت روبه افزایش است و باوجود انواع مواد سمی و بیماریزا در لجن مدیریت پالایش و دفع صحیح و بهداشتی آن از اهمیت بالایی برخوردار است این امر فرایند تصفیه و پالایش لجن تولیدی را به یکی از پرهزینه ترین فرایندهای تصفیه فاضلاب بدل نموده است روشهای مختلفی برای مدیریت و پالایش لجن اعم از کاهش حجم لجن تولیدی ابگیری و تغلیظ آن توسعه یافته اند که از پرکاربردترین آنها میتوان به هاضم ها اعم از هوازی و بیهوازی Constructed Wetlands تالابهای لجن و کمپوست لجن اشاره نمود هر یک از این روشها از لحاظ فنی اقتصادی اجتماعی و بخصوص زیست محیطی دارای محدودیت ها معایب و مزایای خاصی هستند که در انتخاب آنها باید مورد توجه جدی قرار گیرد از این رو در این تحقیق ارایه الگویی جهت ارزیابی گزینه های مختلف مدیریت و پالایش لجن تولیدی در تصفیه خانه های فاضلاب باتوجه به مشخصات محلی اقلیمی زمین شناختی توپوگرافی و نوع فاضلاب تولیدی و بادر نظر گرفتن عوامل اقتصادی اجتماعی و زیست محیطی ارایه میگردد.

کلمات کلیدی:

پالایش و مدیریت لجن، اولویت بندی، تحلیل سلسله مراتبی، فرآیند تحلیل پوششی داده ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/216387>

