

عنوان مقاله:

بررسی نشت از لاگونهای بی هوازی تصفیه خانه های فاضلاب

محل انتشار:

سومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد اصلاح الگوی مصرف (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فریدون قدیمی عروس محله - استادیار دانشگاه علم و صنعت ایران

عبدالرضا مقدسی - استادیار دانشکده فنی دانشگاه اراک

حمیدرضا صبا - استادیار دانشگاه امیرکبیر تفرش

محمود کمال زاده - کارشناس ارشد عمران - خاک و پی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر با توجه صورت گرفته به محیط زیست در کشور، تصفیه خانه های فاضلاب بسیاری با فرآیندبرکه تثبیت فاضلاب به دست توانای متخصصین ایرانی مورد مطالعه، طراحی و اجرا و بهره برداری قرار گرفته است. یکی از نکات در مراحل مطالعاتی و در طول عملیات اجرایی در ساخت این تصفیه خانه های فاضلاب، مسئله نشت و تراوش از پی و بدنه خاکریز تصفیه خانه فاضلاب می باشد که به عنوان معضلی همواره فراروی سازندگان و بهره برداران بوده است. به منظور مقابله با این مساله مواد آب بند متفاوتی با ضرایب نفوذ پذیری گوناگون در بدنه ترخاکریزها و کف برکه ها استفاده شده است. لذا ضروری بنظر می رسد که با محاسبه دقیق مقدار دبی نشت از بدنه و پی برکه و بررسی روش های کنترل آن، به لحاظ فنی و اقتصادی موضوع مورد بررسی قرار گیرد. در این پروژه هدف این است که با توجه به مصالح رایج و مورد استفاده در کشور ایران جهت آب بندی برکه های تثبیت فاضلاب، بهترین مصالح، با دیدگاه کمترین دبی عبوری از آن، در شرایط یکسان ژئوتکنیکی در برکه های تثبیت فاضلاب بی هوازی پیشنهاد گردد. در این پروژه، ترسیم مدل های کامپیوتری توسط یکی از نرم افزارهای اجزای محدود (SEEP/W) انجام و مشخص گردید که در برکه های بی هوازی به ترتیب پوشش کف - بدنه مناسبترین پوشش ها عبارتند از: ژئوممبران - ژئوممبران، خاک رس - بتن، خاک رس - ژئوممبران و خاک رس - خاک رس.

کلمات کلیدی:

برکه بی هوازی فاضلاب، نشت، پوشش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78218>

