



انتخاب گزینه فرآیند طرح تصفیه خانه فاضلاب روستای لایزنگان

علی نصیری^۱، سید حامد مرتضوی^۲
۱- کارشناس ارشد شرکت آبنبار استان فارس
۲- کارشناس شرکت آبنبار استان فارس

a_nasiri77@yahoo.com
shmorta@yahoo.com

خلاصه

بررسی تصفیه خانه های فاضلاب روستایی در ایران مؤید این نکته است که تا چند سال اخیر اغلب روشهای بکار گرفته شده در تصفیه خانه های فاضلاب شهری و روستایی عمدتاً شامل روشهایی نظیر برکه تثبیت، لاگون هوادهی و نیزار بوده اند که به دلیل روشهای اجرایی نسبتاً ساده و بهره برداری آسان تا سالهای سال مورد استفاده قرار گرفتند. با توجه به مطالب فوق الذکر و همچنین استانداردهای سختگیرانه تخلیه پساب به محیط پذیرنده، روشهای زیر به عنوان گزینه های فرایندی تصفیه فاضلاب روستای لایزنگان (یکی از روستاهای شهرستان داراب می باشد که در بخش شرقی استان فارس واقع شده است). مورد بررسی قرار می گیرند.

- گزینه اول: روش نیزار زیر سطحی
- گزینه دوم: روش برکه تثبیت (برکه تلفیقی شامل برکه های بی هوازی و برکه های اختیاری)
- گزینه سوم: روش لجن فعال هوادهی گسترده با سلکتور انوکسیک

روش مورد استفاده برای مقایسه گزینه های مختلف تصفیه خانه، روش مهندسی ارزش و براساس روش پیشنهادی انجمن مهندسی ارزش ایران (Society of SIVE Iranian Value Engineering) می باشد. در این روش ابتدا پارامترها و معیارهای مؤثر و مورد نظر در ارزش دهی به گزینه های مختلف انتخاب و وزن هر پارامتر با توجه به اهمیت آن عددی بین ۱ تا ۹ انتخاب می شود (عدد ۱ کمترین اهمیت و عدد ۹ بالاترین اهمیت را نشان می دهد). بدین ترتیب در بررسی صورت گرفته در روستای لایزنگان گزینه اول (فرایند نی زار زیر سطحی) دارای شاخص ارزش بالاتری از سایر گزینه هاست و با توجه به کلیه جوانب فنی، زیست محیطی و اقتصادی و سایر پارامترهای مورد نظر به عنوان گزینه برتر معرفی می گردد.

کلمات کلیدی: تصفیه خانه فاضلاب، نیزار زیر سطحی، برکه تثبیت، لجن فعال هوادهی گسترده، پساب