

بررسی اطلاعات مقایسه ای اولویت بندی چند معیاره گزینه های استفاده از پساب شهر کربلاء (بخش اول- بررسی زیر معیار کیفیت پساب از معیار فنی)

دعاء نذیر خضیر السعیدی^{۱*}، محمد شکوهیان^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش مهندسی محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد، duaaalsaeidi72@gmail.com

۲- دانشیار گروه مهندسی عمران گرایش مهندسی محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد، mshekouhian222@yahoo.com

چکیده

مقدمه: پژوهش حاضر، با استفاده از اطلاعات کیفیت مورد نیاز جهت استفاده از پساب، خروجی تصفیه خانه های مورد مطالعه و مکان های مورد استفاده از پساب در پی بررسی زیر معیارهای کیفیت پساب و سهولت بهره برداری و نگهداری از معیار فنی می باشد.

روش: با مقایسه کیفیت پساب خروجی تصفیه خانه های مورد مطالعه با استاندارد ارائه شده توسط سازمان حفاظت محیط زیست ایران (استاندارد کیفیت پساب گزینه های مختلف کاربری)، نتیجه گیری خواهد شد که آیا استفاده از پساب تصفیه خانه مورد مطالعه مناسب جهت استفاده در گزینه های مورد نظر می باشد یا خیر.

نتیجه گیری:

زیر معیار کیفیت پساب از معیار فنی:

- ۱- گزینه کشاورزی: وضعیت پساب تصفیه خانه های محرم عیشه و المنفهان با اغماض ایده آل و وضعیت پساب تصفیه خانه فریحه قابل استفاده جهت استفاده در گزینه کشاورزی می باشد.
- ۲- گزینه آبیاری فضای سبز: وضعیت پساب تصفیه خانه های فریحه و محرم عیشه قابل استفاده با شروط و وضعیت پساب تصفیه خانه المنفهان قابل استفاده جهت استفاده در گزینه آبیاری فضای سبز می باشد.
- ۳- گزینه صنعت: وضعیت پساب تصفیه خانه های محرم عیشه و المنفهان ایده آل و وضعیت پساب تصفیه خانه فریحه قابل استفاده جهت استفاده در گزینه صنعت می باشد.
- ۴- گزینه تغذیه آب زیر زمینی: وضعیت پساب تصفیه خانه های محرم عیشه و المنفهان قابل استفاده و وضعیت پساب تصفیه خانه فریحه قابل استفاده با ارائه شروط جهت استفاده در گزینه تغذیه آب زیر زمینی می باشد.
- ۵- گزینه زیست محیطی: وضعیت پساب تصفیه خانه های محرم عیشه و المنفهان قابل استفاده و وضعیت پساب تصفیه خانه فریحه قابل استفاده با ارائه شروط جهت استفاده در گزینه زیست محیطی (تخلیه به منابع آب سطحی) می باشد.
- ۶- گزینه غیر شرب شهری: وضعیت پساب تصفیه خانه های فریحه و محرم عیشه قابل استفاده با شروط و وضعیت پساب تصفیه خانه المنفهان قابل استفاده جهت استفاده در گزینه غیر شرب شهری می باشد.

زیر معیار سهولت بهره برداری و نگهداری از معیار فنی:

این زیر معیار عمومی بوده و برای هر سه تصفیه خانه مورد مطالعه مشابه خواهد بود. با بررسی این زیر معیار استفاده از پساب هر سه تصفیه خانه در گزینه های کشاورزی و زیست محیطی، ایده آل و در گزینه های آبیاری فضای سبز و صنعت و تغذیه آب زیر زمینی و غیر شرب شهری، قابل استفاده است.

واژه های کلیدی: استفاده از پساب، معیار فنی، زیر معیار کیفیت پساب، زیر معیار سهولت بهره برداری و نگهداری