

## بررسی اطلاعات مقایسه ای اولویت بندی چند معیاره گزینه های استفاده از پساب شهر کربلاء (بخش دوم - بررسی معیارهای فنی، اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی)

دعاء نذیر خضیر السعیدی<sup>۱\*</sup>، محمد شکوهیان<sup>۲</sup>

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش مهندسی محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد، duaaalsaedi72@gmail.com

۲- دانشیار گروه مهندسی عمران گرایش مهندسی محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد، mshokouhian222@yahoo.com

### چکیده

**مقدمه:** پژوهش حاضر، با استفاده از استاندارد های موجود در زمینه استفاده مجدد از فاضلاب، خروجی تصفیه خانه های مورد مطالعه و مکان های مورد استفاده از پساب در پی بررسی زیر معیار مقدار پساب از معیار فنی، زیر معیار پذیرش عمومی از معیار اجتماعی، زیر معیار منافع و هزینه انتقال پساب از معیار اقتصادی و زیر معیار مخاطرات زیست محیطی از معیار زیست محیطی می باشد.

**روش:** با مقایسه پساب خروجی تصفیه خانه های مورد مطالعه با استاندارد ارائه شده توسط سازمان حفاظت محیط زیست ایران و نظر سنجی از ساکنین منطقه مورد مطالعه در زمینه میزان مقبولیت استفاده از پساب در گزینه های مختلف و هم چنین بررسی اقتصادی بودن انتقال پساب به گزینه های مختلف، 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 معیارهای مقدار پساب، پذیرش عمومی و مخاطرات زیست محیطی

وضعیت گزینه های مختلف ( زیر معیار مقدار پساب)					
کشاورزی	آبیاری فضای سبز	صنعت	تغذیه آب زیر زمینی	زیست محیطی	غیر شرب شهری
ایده آل	قابل استفاده	قابل استفاده	غیر قابل استفاده	ایده آل	قابل استفاده
وضعیت گزینه های مختلف ( زیر معیار پذیرش عمومی)					
کشاورزی	آبیاری فضای سبز	صنعت	تغذیه آب زیر زمینی	زیست محیطی	غیر شرب شهری
غیر قابل استفاده	ایده آل	ایده آل	غیر قابل استفاده	غیر قابل استفاده	ایده آل
وضعیت گزینه های مختلف ( زیر معیار مخاطرات زیست محیطی)					
کشاورزی	آبیاری فضای سبز	صنعت	تغذیه آب زیر زمینی	زیست محیطی	غیر شرب شهری
قابل استفاده	قابل استفاده	ایده آل	قابل استفاده با ارائه شروط	قابل استفاده با ارائه شروط	ایده آل

✚ زیر معیار منافع و هزینه انتقال پساب

تصفیه خانه			گزینه
المنفهان	محرم عیشه	فریحه	
قابل استفاده	ایده آل	ایده آل	کشاورزی
ایده آل	قابل استفاده با ارائه شروط	ایده آل	آبیاری فضای سبز
قابل استفاده با ارائه شروط	قابل استفاده با ارائه شروط	ایده آل	صنعت
غیر قابل استفاده	غیر قابل استفاده	غیر قابل استفاده	تغذیه آب زیر زمینی
ایده آل	ایده آل	ایده آل	زیست محیطی
قابل استفاده با ارائه شروط	قابل استفاده با ارائه شروط	قابل استفاده با ارائه شروط	غیر شرب شهری

**واژه های کلیدی:** استفاده از پساب، معیار فنی، معیار اجتماعی، معیار اقتصادی، معیار زیست محیطی