

عنوان مقاله:

ارزیابی منافع زیست محیطی استفاده از پساب فاضلاب شهری در آبیاری فضای سبز شهر زاهدان

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محمد دری - معاون سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری زاهدان

محمد رضا نورایی - کارشناس ارشد سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری زاهدان

سجاد لطفیان سرگزی - کارشناس ارشد سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری زاهدان

نسرین اکبری - کارشناس ارشد سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری زاهدان

خلاصه مقاله:

این مطالعه با عنوان ارزیابی منافع زیست محیطی استفاده از پساب تصفیه شده فاضلاب در آبیاری فضای سبز زاهدان با هدف بررسی توجیه منافع زیست محیطی ناشی از فرآیند تصفیه فاضلاب استفاده شده است. داده های مورد استفاده در این پژوهش براساس الگوهای هزینه کرد شرکت آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان جمع آوری شده است. محدوده مکان طرح شهر زاهدانی باشد. بررسی کاهش اثرات زیست محیطی ناشی از فرآیند تصفیه فاضلاب با تعیین قیمت سایه ای برای تولیدات نامطلوب کنترل آلاینده ها با استفاده از تابع مسافت نهاده پرداخته شده است. میانگین قیمت سایه ای برای خروجی نامطلوب، شامل اکسیژن مورد نیاز بیوشیمیایی و کل اکسیژن مورد نیاز بیوشیمیایی (CoD و BoD) تصفیه فاضلاب در بازه زمانی بین سالهای 94 - 92 بترتیب 100 / 01 - ، 319 / 75 - ، 500 / 6 - محاسبه گردید. این موضوع بیانگر این است که چنانچه بخواهیم در تصفیه خانه فاضلاب انتشار آلودگی و تولید محصول نامطلوب (BOD و CoD) کاهش دهیم این امر مستلزم تولید کمتر از خروجی مطلوب (آب تصفیه شده) و یا افزایش بکارگیری نهاده ها در بخش تصفیه آلاینده ها و دفع محصولات نامطلوب می باشد. به عبارت دیگر به منظور کنترل آلودگی و انتشار کمتر آلاینده ها یا باید سطح تولید کل کاهش یابد که در نتیجه ستانده مطلوب کمتری تولید شود و یا هزینه های بیشتری در بخش تصفیه و فیلتراسیون خرج هزینه شود. با توجه به نتایج بدست آمده مشاهده می شود قیمت سایه ای بر آورده شده برای آلودگی ها هر چه به پایان دوره نزدیکتر می شویم نظر به افزایش تولید محصول مطلوب (آب تصفیه شده) افزایش یافته و بزرگتر می شود که خود همانگونه که گفته شد نشان از افزایش هزینه های نهایی کنترل، تصفیه و انتشار کمتر آلاینده ها و آلودگی ها در بخش تولید پساب خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

پساب، فاضلاب، تصفیه، زیست محیطی، آلاینده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039226>

