

عنوان مقاله:

ارزیابی منافع اقتصادی استفاده از پساب شهری در آبیاری فضای سبز زاهدان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

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

سامره راحتی

خلاصه مقاله:

این مطالعه با عنوان ارزیابی اقتصادی استفاده از پساب تصفیه شده فاضلاب در آبیاری فضای سبز زاهدان با هدف بررسی توجیه پذیری اقتصادی و مالی استفاده شده است. روش مورد استفاده در این پژوهش براساس روش ارزش خالص پروژه و روش نسبت منفعت به هزینه می باشد، داده های مورد استفاده در این پژوهش براساس الگوهای هزینه کرد شرکت آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان جمع آوری شده است. محدوده ی مکان طرح شهر زاهدان می باشد. یافته های این مطالعه نشان می دهد که انجام طرح پروژه توجیه پذیر نیست در این سناریو ارزش خالص پروژه هشت طی مدت 20 سال و با نرخ بازدهی 25 درصد برابر 2065617 / 182 ریال و همچنین نسبت منفعت به هزینه در این سناریو برابر 0 / 68 می باشد. میانگین قیمت سایه ای برای خروجی نامطلوب، شامل کل اکسیژن مورد نیاز بیوشیمیایی و کل اکسیژن مورد نیاز شیمیایی (CoD و BoD) تصفیه فاضلاب در بازه زمانی بین سالهای 94 - 92 بترتیب 100 / 75 / 319 - 500 / 6 محاسبه گردید. این موضوع بیانگر این است که چنانچه بخواهیم تصفیه خانه فاضلاب انتشار آلودگی و تولید محصول نامطلوب (CoD و BoD) کاهش دهیم. این امر مستلزم تولید کمتر از خروجی مطلوب (آب تصفیه شده) و یا افزایش بارگیری 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 و هزینه شود. با توجه به نتایج بدست آمده مشاهده می شود قیمت سایه ای برآورد شده برای آلودگی ها هرچه به پایان دوره نزدیک تر می شویم نظر به افزایش تولید محصول مطلوب (آب تصفیه شده) افزایش یافته و بزرگ تر می شود که خود همان گونه 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:

ارزیابی اقتصادی، پساب، فاضلاب، تصفیه، زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039227>

