

عنوان مقاله:

بررسی اهمیت اقتصادی و زیستی کاربرد پساب فاضلاب شهری در آبیاری فضای سبز راهدان

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی مهندسی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: ۱۴۰۲)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده‌گان:

محمد دری - کارشناسی ارشد اقتصاد کشاورزی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

محمد رضا نورایی - کارشناسی ارشد رزاعتم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت

مهشید قهاری - کارشناس ارشد زیست شناسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

عبدالرضا شهرکی - کارشناس ارشد مدیریت اجرایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد راهدان

خلاصه مقاله:

این مطالعه با عنوان اهمیت اقتصادی استفاده از پساب تصفیه شده فاضلاب در آبیاری فضای سبز راهدان با هدف بررسی توجیه پذیری اقتصادی و مالی و نیز توجیه منافع زیست محیطی ناشی از فرآیند تصفیه فاضلاب استفاده شده است. روش مورد استفاده در سناریوی اول در این پژوهش براساس روش ارزش خالص پروژه و روش نسبت منفعت به هزینه می‌باشد، داده‌های مورد استفاده در این پژوهش براساس الگوهای هزینه کرد شرکت آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان جمع آوری شده است. محدوده‌ی مکان طرح شهر راهدان می‌باشد. یافته‌های این مطالعه در سناریوی اول نشان می‌دهد که انجام طرح پروژه توجیه پذیر نیست در این سناریو ارزش خالص پروژه طی مدت ۲۰ سال و با نرخ بازدهی ۲۵ درصد با بر ۱۸۲/۲۰۶۵۶۱۷ ریال و همچنین نسبت منفعت به هزینه در این سناریو برابر ۶۸/۰ می‌باشد. در سناریوی دوم به بررسی کاهش اثرات زیست محیطی ناشی از فرآیند تصفیه فاضلاب قیمت سایه‌ای تولیدات نامطلوب و کنترل آلاینده‌ها با استفاده ازتابع مسافت نهاده پرداخته شده است. میانگین قیمت سایه‌ای برای خروجی نامطلوب، شامل اکسیژن موردنیاز بیوشیمیایی و کل اکسیژن موردنیاز شیمیایی (CoD₁ و CoD₂) تصفیه فاضلاب در بازه زمانی بین سال‌های ۹۲-۹۴ بترتیب ۱۰۰/۰۱-۱۰۰/۰۶-۳۱۹/۷۵-۵۰۰/۰۶-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 نهاده‌ها در بخش تصفیه آلاینده‌ها و دفع محصولات نامطلوب می‌باشد. به عبارت دیگر به منظور کنترل آلودگی و انشار کمتر مشاهده‌ها یا باید سطح تولید کل کاهش باید که در نتیجه ستانده مطلوب کمتری تولید شود و یا هزینه‌های بیشتری در بخش تصفیه و فیلتراسیون خرج و هزینه شود. با توجه به نتایج بدست آمده مشاهده می‌شود قیمت سایه‌ای برآورد شده برای آلودگی‌ها هرچه به پایان دوره نزدیک تر می‌شویم نظر به افزایش تولید محصول مطلوب (آب تصفیه شده) افزایش یافته و بزرگ تر می‌شود که گفته شد نشان از افزایش هزینه‌های نهایی کنترل، تصفیه و انتشار کمتر آلاینده‌ها و آلودگی‌ها در بخش تولید پساب خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

بررسی اقتصادی، پساب، فاضلاب، تصفیه، زیست محیطی

لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035530>