

عنوان مقاله:

استفاده از SWOT برای احداث تصفیه خانه فاضلاب در صنایع تولید بستنی با رویکرد کاهش مصرف آب شرب

محل انتشار:

چهارمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محدثه سادات شاهمرادی زواره - دانشجوی کارشناسی شیمی کاربردی دانشگاه کاشان،

محسن جنتیان - دانشجوی عمران دانشگاه آزاد دولتآباد،

خلاصه مقاله:

یافتن شیوه های مناسب مدیریت منابع آب در پروژه های زیست محیطی به خصوص تصفیه فاضلاب برای کارایی بهتر و با هزینه های معقول یکی از دغدغه های متخصصین این امر می باشد. به همین جهت با افزایش دانش فنی فرآیندهای مختلفی برای اجرای تصفیه خانه های فاضلاب اعم از خانگی و صنعتی پیشنهاد و تحلیل می گردد. این پژوهش با هدف روش اجرای تصفیه خانه فاضلاب صنعتی در صنایع لبنیات با توجه به نگرش نوین مدیریت منابع آب و بازیابی از پساب در محل تولید در کارخانه صنعتی کاله اصفهان انجام گرفت. در این خصوص با توجه به نیازسنجی های به عمل آمده توسط واحد محیط زیست کارخانه، این مجموعه نیازمند ارتقا پیش تصفیه خانه با ظرفیت تصفیه ۲۰۰ مترمکعب می باشد، که با توجه به مدل های مدیریتی در این پژوهش نتایجی در این مورد به دست آمد. نتایج حاصل از روش تصمیم گیری چندمعیاره نشان دادند که چهار معیار در سطوح زیست محیطی، اقتصادی، اجرایی و فنی و مدیریتی به ترتیب وزنهای ۱۹/۰، ۳۵/۰، ۲۴/۰ و ۲۲/۰ را به خود اختصاص دادند. هم چنین گزینه اجرایی به ترتیب سازه بتنی، سازه پلی اتیلن و سازه فلزی به ترتیب با وزنهای ۴۴، ۲۹ و ۲۷ درصد در اولویت روش تصمیم گیری چندمعیاره قرار گرفتند. با توجه به نتایج به دست آمده از روش SWOT بهترین راهبرد در این گونه فعالیت های اجرایی، راهبرد بهبود مستمر، راهبرد تغییر تدریجی است. با توجه به این روش، راهبردهایی مانند استفاده از نیروی با تجربه در خصوص ساخت و ایمنی، ایجاد فضای سبز مناسب برای پساب مازاد و اتصال به شبکه تصفیه خانه، ساخت پکیج کاملاً بسته و کنترل آلودگی، تدوین رهنمود صرفه جویی در مصرف آب به موازات فرآیند تصفیه و ایجاد تسهیلات بانکی در خصوص پروژه های زیست محیطی در راهبرد بهبود مستمر و راهبردهایی مانند استفاده از فرآیندهای نوین در جهت کاهش احجام تصفیه خانه، جانمایی مناسب و ایمن با توجه به محل تولید محصولات، افزایش ایمنی پرسنل و آزمایشات دوره های در راهبرد تغییر تدریجی به دست آمد.

کلمات کلیدی:

تصفیه فاضلاب، بازیافت آب، صنایع تولید بستنی، مدل راهبردی SWOT.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1630924>

