

عنوان مقاله:

بررسی اثر تخلیه پساب تصفیه خانه فاضلاب شهر یاسوج بر روی اکسیژن رودخانه بشارمحل

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدنظام الدین حسینی - استادیار، انستیتو پاستور ایران

محمدشفیع رضائی - کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

نرگس غفوریان - دانشجوی دکتری، دانشکده شیمی، دانشگاه الزهرا

فیض اله پاسره - دانشجوی دکتری، شرکت آب و فاضلاب روستائی استان کهگیلویه و بویراحمد

خلاصه مقاله:

رودخانه بشاریکی از مهمترین اکوسیستم های آبی ایران است که نقش بسیار مهمی در رشد و توسعه شهری صنعتی کشاورزی کشور به ویژه در شهر یاسوج دارد اما باین وجود این رودخانه که امروزه در خطر بحرانها و صدمات فراوان ناشی از ورود آلاینده ها و پسابهای مختلف کشاورزی صنعتی شهری قرار دارد یکی از پسابهایی که روزانه وارد این رودخانه میشود پساب تصفیه خانه شهر یاسوج است این پساب به علت بار بالای آلاینده های مختلف بویژه میزان مواد آلی بالا میتواند باعث ایجاد صدمات فراوانی به این رودخانه از جمله افزایش میزان موادمحلول اکسیژن خواهی بیولوژیکی و در نتیجه کاهش توان خودپالایی این رودخانه شود بنابراین به علت اهمیت خودپالایی در پالایش آلاینده ها این تحقیق به بررسی تاثیر این پساب بر میزان اکسیژن محلول رودخانه بشار و توانایی خود پالایی آن پرداخته است به همین جهت قبل از هر چیز منطقه مورد مطالعه به دو بخش تصفیه خانه و رودخانه بشار تقسیم شد و در هر بخش به بررسی پارامترهای فیزیکی و شیمیایی رودخانه شامل COD ، BOD اکسیژن محلول آب PH و کل مواد محلول TDS پرداخته شد که نتایج نشان داد در پساب خروجی میزان این پارامتر از حد اکثر مجاز تعیین شده توسط موسسه استاندارد ایران کمتر می باشد همچنین نتایج بررسی این پارامتر ها در رودخانه و تاثیر آنها بر خود پالایی رودخانه نشان داد که با افزایش فاصله از محل تخلیه پساب میزان دوفاکتور TDS کدورت PH افزایش و اما میزان COD ، BOD کاهش می یابند

کلمات کلیدی:

رودخانه بشار ، تصفیه خانه ، خودپالایی ، یاسوج ، اکسیژن محلول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368627>

