

عنوان مقاله:

استفاده بهینه از پساب و ایجاد سیستم های تصفیه پساب جدید در شرکت پلی اکریل ایران

محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شیلا حجه فروش نیا - کارشناس ارشد محیط زیست

لیلا خشه - کارمند روابط عمومی شرکت پلی اکریل

سیدرحمان دانیالی - رئیس سازمان محیط زیست نجف آباد

خلاصه مقاله:

شرکت پلی اکریل ایران یکی از بزرگترین کارخانجات تولید کننده نخ، الیاف و تاپس پلی استر و تنها کارخانه تولید الیاف و نوار اکریلیک در ایران می باشد. این شرکت در جنوب غربی شهر اصفهان واقع شده است. تاسیسات کارخانه تصفیه پساب صنعتی شرکت پلی اکریل ایران بر مبنای تصفیه بیولوژیکی طراحی شده است. مقدار این پساب بستگی به میزان تولید و عملیات متفاوتی است که هر در هر مرحله به وجود می آید. در هر مرحله مرتباً غلظت آلودگی پساب کنترل میشود. در این مقاله میزان غلظت بعضی از عوامل آلوده کننده در ورودی و خروجی پساب در دو سال 1386 و 1387 بررسی شده است و میزان پارمترها مقایسه شده است. در این شرکت اقداماتی در جهت حفظ محیط زیست انجام گرفته است. نتایج این پروژه نشان داد که در صورت اعمال مدیریت صحیح در روش آبیاری می توان از پساب موجود استفاده نمود، همچنین نتایج آزمایشات نشان داد که استفاده از لجن مازاد بعنوان کود باعث افزایش رشد گیاهان شده است و تحقیقات در این زمینه ادامه دارد. پس از انجام یکسری بررسی و تحقیقات و آزمایشات بر روی پساب خروجی کارخانه، این پساب در آبیاری گیاهان فضای سبز استفاده شده است. در ابتدا دو عدد استخر ذخیره پساب با حجم تقریبی هر کدام 2500 متر مکعب جهت ذخیره سازی پساب خروجی کارخانه حفر و احداث گردید و پساب خروجی کارخانه از طریق یک خط لوله از قسمت بازیابی به این استخرها منتقل گردیده شد که سپس توسط دو عدد الکتروپمپ و پس از گذشتن از سیستم فیلتراسیون (شامل دو عدد فیلتر شنی و یکسری فیلترهای دیسکی به منظور حذف آلودگی های فیزیکی از پساب) وارد سیستم آبیاری تحت فشار (قطره ای) جهت آبیاری درختان می گردید.

کلمات کلیدی:

شرکت پلی اکریل ایران، پساب، تصفیه بیولوژیکی، آبیاری، لجن مازاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/94833>

