

عنوان مقاله:

بررسی میزان تصفیه پذیری پساب تصفیه خانه های شهرک های صنعتی مستقر در اطراف تبریز

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

نادر جعفرزاده - استادیار گروه شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تصفیه خانه های مرکزی ۴ شهرک صنعتی شهید رجایی، سرمایه گذاری خارجی، فناوری خودرو و شهید سلیمی طی ۴ دوره سه ماهه در سال ۱۴۰۲ مورد پایش و مطالعه قرار گرفته است. این تصفیه خانه ها همگی به روش لجن فعال طراحی و بهره برداری می شوند. هدف از این کار بررسی عملکرد تصفیه خانه ها، مقایسه کارایی و ارزیابی کیفی پساب خروجی چهار تصفیه خانه طی آزمایشات صورت گرفته و مقایسه آنها با مقادیر استاندارد خروجی پساب و معرفی بهترین تصفیه خانه از نظر عملکرد می باشد. آزمایش های کنترل کیفی شامل پارامترهای pH COD, BOD, TDS, TSS, آمونیاک، نیترات، فسفات و کدورت بودند که برای پساب خام ورودی به تصفیه خانه و خروجی فاضلاب اندازه گیری می شدند. کلیه آنالیزها در آزمایشگاه کیمیا پایش تبریز طبق دستور کار استاندارد متد آزمایش های آب و فاضلاب انجام شدند. نتایج آزمایش ها و مقایسه آنها با مقادیر استاندارد خروجی پساب، نشان دادند که در اکثر پارامترها و پایشها میزان تصفیه پذیری فاضلاب خروجی، مطابق استاندارد خروجی بودند. خروجی فاضلاب تصفیه خانه های شهرک صنعتی شهید رجایی، سرمایه گذاری خارجی و فناوری خودرو در همه آنالیزها در حد پایین تر از استاندارد بودند. برخی پارامترهای کیفی خروجی تصفیه خانه شهرک صنعتی سلیمی در دو نوبت خارج از حد استاندارد بود که علت آنها اشکالات فنی تصفیه خانه و نیز بار آلودگی زیاد فاضلاب ورودی مربوط می شد.

کلمات کلیدی:

شهرک صنعتی، آزمایش فاضلاب، تصفیه خانه فاضلاب، لجن فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2058953>

