

عنوان مقاله:

امکان سنجی استفاده مجدد از پساب خروجی پالایشگاه شیرین سازی گاز کارون GTP جهت مصارف کشاورزی و آبیاری

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی رضا نوروزمکاری - دانشگاه آزاد اسلامی امیدیه/کارشناس ارشد شیمی کاربردی/مدیر عامل آزمایشگاه اطمینان آزما گستران جنوب

الناز کیانی - دانشگاه علوم و تحقیقات خوزستان / کارشناس ارشد مدیریت محیط زیست/کارشناس آزمایشگاه اطمینان آزما گستران جنوب

سمیرا ظاهری عبده وند - دانشگاه آزاد اسلامی امیدیه/کارشناس ارشد شیمی کاربردی/مدیر فنی آزمایشگاه اطمینان آزما گستران جنوب

خلاصه مقاله:

در این پژوهش سعی شده که کمیت و کیفیت پساب خروجی از هر واحد صنعتی پالایشگاه شیرین سازی را بررسی کنیم. وضعیت پساب نهایی خروجی را با استانداردهای موجود مقایسه کنیم بنابراین با نمونه گیری و با انجام مطالعات منسجم میزان آلودگی آنها را نشان می دهیم. بایستی برای هر گونه مدیریت درمسائل مختلف محیط زیست از جمله دفع پساب، کمیت و کیفیت پساب مشخص و دفع و استفاده مجدد از آن به گونه ای باشد که تنها باعث آلودگی محیط زیست اعم از آب، خاک، هوا نشود بلکه سلامت انسان را به مخاطره نیندازد. نظر به اینکه صنعت GTP دارای پساب صنعتی از منابع مختلف می باشد و با بررسی عمل آمده پساب خروجی بدون روش مدیریتی مناسب جمعآوری و دفع می شود، لذا در این تحقیق علاوه بر شناخت منابع تولید پساب و آلاینده های آن بایستی راهکارهای مدیریتی جهت جمع آوری، تصفیه و استفاده مجدد جهت دفع مطابق با استانداردهای محیط زیست صورت بگیرد. در این پژوهش پس از شناخت فرآیند تولید و شناخت منابع آلوده کننده پساب، نقاط نمونه برداری مشخص و از پساب خروجی حوضچه جدا کننده API نمونه گیری و به مدت 6 ماه پارامترهای کیفی پساب مورد سنجش قرار گرفت. در ابتدا فاکتورهای مهم و کلیدی آلاینده های شامل pH، COD، TSS، TDS، BOD، Oil&Grease، شناسایی گردید. میانگین پارامترهای پساب خروجی به ترتیب 8/70، 529، 307، 3281، 208، 3/75 میلی گرم بر لیتر می باشد و بیشتر از استانداردهای سازمان محیط زیست ایران جهت تخلیه می باشد، که این امر نشان از ناکارآمدی سیستم API می باشد. بنابراین استفاده مجدد از پساب های صنعتی می تواند راهکاری مفید برای حل مشکل کم آبی به خصوص در مناطق با آب و هوای خشک و نیمه خشکی همچون کشورمان باشد.

کلمات کلیدی:

پساب GTP، COD، TSS، TDS، BOD، Oil&Grease استاندارد زیست محیطی

، پالایشگاه شیرین سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/551116>

