

عنوان مقاله:

تحلیل و پایش پارامترهای SVI, MLSS و میزان لجن تولیدی در فرایند لجن فعال و ارائه ی راهکار مدیریتی در جهت کمینه کردن تولید لجن در حوضچه ته نشینی تصفیه خانه شرکت ملی حفاری

محل انتشار:

اولین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سارا کریمی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران.

نجمه اسمعیل کابلی - کارشناس ارشدالودگی های محیط زیست واحد علوم و تحقیقات خوزستان

نعمت الله جعفرزاده حقیقی فرد - عضو هیئت علمی و مرکز تحقیقات فناوری های زیست محیطی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

حبیب عساکره - سرپرست اداره کنترل پسماند شرکت ملی حفاری

خلاصه مقاله:

سیستم های تصفیه فاضلاب به روش لجن فعال از ابتدای ابداع خود با مشکلات بهره برداری زیادی مواجه بوده اند. تجربیات نشان می دهند که کنترل و حذف این مشکلات تاکنون نیز برای بسیاری از تصفیه خانه ها از جمله تصفیه خانه شرکت ملی حفاری ایران واقع در ناحیه صنعتی کارون مشکل ساز و هزینه بر می باشد. در عین حال با آنالیز مشکلات و پیدا کردن علل احتمالی بروز آنها می توان فرایند تصفیه را هر چه بیشتر تحت کنترل در آورد. حجم شدگی لجن فعال یکی از معمول ترین مشکلات موجود در تصفیه خانه های فاضلاب می باشد. این مسئله میتواند منجر به کیفیت نامناسب پساب خروجی، آسیب های زیست محیطی، کیفیت نامناسب لجن تولیدی و در موارد بسیارحاد سرریز لجن فعال از ته نشینی های ثانویه شود در نتیجه کنترل این پدیده یک امر ضروری در تصفیه خانه فاضلاب شرکت ملی حفاری ایران می باشد. برای مواجهه با این مشکلات ابتدا باید دلیل یا دلایل بروز آن را حدس زده و پس از یافتن دلایل اصلی به رفع ریشه ایی مشکل پرداخته شود. گاهی اوقات به خاطر محدودیت های ساختاری سیستم تصفیه و یا مشکلات ناشی از تخلیه پساب نامناسب به محیط زیست، باید به دنبال استفاده از راهکار منطقی و مورد نیاز رفته و مشکل را برطرف نمود. یکی از راهکارهای مدیریتی که بر خاصیت ته نشینی لجن موثر بوده و نیز نتایج حاصل از تحقیق نشانگر این مطلب است که افزایش اکسیژن محلول حوضچه ی هوادهی در کاهش میزان لجن مازاد سیستم لجن فعال موثر می باشد، تغییرات اکسیژن محلول بر خاصیت ته نشینی لجن نیز موثر بوده . با افزایش اکسیژن محلول ، SVI لجن ابتدا کاهش و سپس افزایش یافته است .

کلمات کلیدی:

لجن ، اکسیژن محلول ، SVI ، ته نشینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521858>

