

عنوان مقاله:

بررسی سیستم تصفیه مناسب برای کاهش آلودگی شیرابه لندفیل شیراز

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری آب (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید گواهی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان

پیمان اسکافی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بهبهان

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه لندفیل شیراز در نزدیکی دریاچه مهارلو قرار دارد و هیچگونه تصفیه شیمیایی بر روی آن صورت نمی‌گیرد که باعث آلودگی آبهای زیرزمینی و چاههای آب اطراف می‌گردد. در این مقاله از دو سیستم بی‌هوازی با جریان رو به بالا از میان پوشش لجنی و لاگون هوادهی برای تصفیه شیرابه مطالعه شده است. سیستم بی‌هوازی مورد نظر از یک استوانه پلکسی گلاس با قطر 4/7 cm و ارتفاع 94 cm و یک استوانه از جنس پلیکا به قطر 11 cm و ارتفاع 60 cm ساخته شده است که جمعاً 10 لیتر حجم دارد و برای راکتور هوازی از یک گالون 60 لیتری از جنس پلاستیک استفاده شده است. پارامترهای مختلفی از قبیل ترکیبات آلی، نیتروژن، بیوگاز مورد بررسی قرار گرفته است. در پایان راندمان حذف ترکیبات آلی پس از سیستم بی‌هوازی 71 درصد و بعد از سیستم هوازی 49 درصد در بارگذاری بهینه آلی 15 g/l اتفاق افتاد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83601>

