

عنوان مقاله:

مقایسه دو روش A-1 و EC برای شناسایی کلیفرم های مدفوعی درلجن دفعی نهایی Biosolids

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رحیم عالی - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

مهناز نیک آیین - دانشیار گروه مهندسی بهداشت محیط علوم پزشکی اصفهان

خلاصه مقاله:

شناسایی کلیفرم های مدفوعی یکی از شاخصهای بررسی کیفیت میکروبی لجن دفعی نهایی می باشد روش EC روش متعارف و استاندارد شناسایی کلیفرم های مدفوعی است این روش ساده و درعین حال نیاز به زمان زیادی 48 ساعت دارد از طرفی روش A-1 نیز روش نسبتاً جدیدتر پیشنهادی استاندارد متد و EPA برای شناسایی کلیفرم های مدفوعی درلجن دفعی می باشد این روش تک مرحله ای و نیاز به زمان کم 24 ساعت دارد هدف این تحقیق بررسی و مقایسه این دو روش می باشد دراین تحقیق 30 نمونه از تصفیه خانه های فاضلاب شمال و جنوب به مدت 6 ماه بهار تا پاییز 89 برداشت و مورد بررسی قرارگرفت روش های مورد استفاده از استاندارد متد 9221G و راهنمای EPA2003 (EPA,1681,2005) اخذ شد بررسی ها نشان داد که نتایج این دو روش دارای اختلاف معنی داری هستند $P=007$ همچنین میانگین نتایج بدست آمده نشان داد که نتایج روش A-1 از پراکندگی کمتری برخوردار می باشند نمودار پراکندگی (scatter plot) نشان میدهد که پراکندگی نتایج روش متعارف EC از روش A-1 بیشتر است. پیشنهاد می شود روش A-1 بعنوان یک روش جایگزین و یا مکمل برا روش متعارف تحت بررسی بیشتر محققین واقع شود.

کلمات کلیدی:

کلیفرم مدفوعی، روش EC، روش A-1، لجن دفعی نهایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/132326>

