

فرم ترجمان دانش

فاطمه عاملی

عنوان: بررسی تأثیر فرآیندهای انعقاد شیمیایی و الکتریکی در کاهش پتانسیل آلودگی شیرابه پسماند شهری

کد سمات: A-11-343-17

همکاران طرح: مهران محمدیان فضلی، حسن هاشمی

دانشکده: بهداشت

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۰۳/۱۳

تعیین گروه مخاطب :

- ۱. رسانه ها و عموم مردم ×
- ۲. متخصصین سلامت ×
- ۳. سیاست‌گذاران پژوهشی ×
- ۴. سیاست‌گذاران درمانی

خبر پژوهش :

با بکارگیری از فرایندهای اجرا شده در این تحقیق می توان سطح آلودگی شیرابه زباله شهری را تا حد قابل توجهی کاهش داد.

پیام پژوهش:

در این پژوهش کاهش پتانسیل آلودگی شیرابه پسماند شهری با استفاده از روش های تصفیه انعقاد شیمیایی و انعقاد الکتریکی مورد بررسی قرار گرفته است. از شاخص آلودگی شیرابه جهت سنجش میزان کارایی فرایندهای تصفیه استفاده شده است. طبق این شاخص ۱۶ پارامتر آلاینده شیرابه (COD, BOD₅, N-NH₃, TDS, pH, TKN, فلزات Fe, Cu, Ni, Zn, Pb, Cr, Hg, As, کلراید و سیانید) اندازه گیری و تجزیه و تحلیل شدند. طبق نتایج، روش انعقاد الکتریکی در کاهش پتانسیل آلودگی شیرابه تأثیر بیش تری نسبت به انعقاد شیمیایی و فرایند تلفیقی داشت.

