

عنوان مقاله:

ضرورت تصفیه شیرابه زباله گاه ها و معرفی مدرن ترین و پیشرفته ترین سیستم تصفیه شیرابه زباله کشور در مرکز دفن مهندسی بهداشتی شهر تبریز و روش تصفیه آن

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت کلانشهرها با رویکرد محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احمد مواساتی - تبریز گلشهر نمایندگی شمال غرب شرکت ایده پردازان توسعه

هادی حسنی افشرد - تبریز گلشهر نمایندگی شمال غرب شرکت ایده پردازان توسعه

علیرضا اصغری - تبریز سازمان مدیریت پسماند شهرداری تبریز

خلاصه مقاله:

در اقصی نقاط دنیا پروژه های تحقیقاتی و اجرایی زیادی برای تصفیه شیرابه تولیدی ناشی از زباله گاه های دفن با روش های مختلف تصفیه از جمله: بیولوژیکی، شیمیایی، فیزیکی، نانو فیلترها و ... طراحی و اجرا شده است که نتایج خروجی روش های اجرایی فوق بایستی منجر به کاهش آلودگی پارامتر های کیفی شیرابه از جمله COD، BOD، TS، TSS، TPS، EC در حد قابل قبول مراجع ذی صلاح از جمله سازمان محیط زیست کشور گردد، اکثر روشهای اجرایی معمول بیولوژیکی که در دنیا و ایران کار شده است به دلیل مقاوم بودن شیرابه به روش تجزیه بیولوژیکی، پارامتر های کیفی شیرابه را تا حدودی کاهش می دهند ولی تا رسیدن به نقطه مطلوب یعنی پارامترهای COD و BOD به ترتیب به زیر 200 و 100 میلی گرم در لیتر، فاصله زیادی دارند. پارامترهای کیفی شیرابه زباله گاه مرکز دفن بهداشتی شهر تبریز شامل: COD، BOD، TDS، EC و کلراید به ترتیب متوسط ارقام 62800 و 38000 و 18420 و 30700 و 1065 میلی گرم در لیتر را نشان می دهد که به لحاظ شدت آلودگی بسیار خطر ناک و مشکلات الودگی رودخانه ها، آب های زیرزمینی و آراضی کشاورزی و... را به دنبال دارد. با اجرای سیستم تصفیه خانه فوق مدرن و پیشرفته زباله گاه تبریز به روش بیولوژیکی، شیمیایی، فیزیو مکانیکال با فن آوری نانو به ظرفیت 200 متر مکعب در روز (2 لیتر در ثانیه) پارامترهای EC، BOD، TDS، COD و کلراید به ترتیب به زیر 95، 70، 641، 855، 5/177 میلی گرم در لیتر کاهش یافته است که فراتر از استاندارد سازمان محیط زیست بوده و انقلابی در صنعت تصفیه خانه شیرابه زباله در ایران می باشد و در مقایسه با منطقه خاورمیانه و بسیاری از کشورهای همجوار کم نظیر و حتی بی نظیر است.

کلمات کلیدی:

تصفیه شیر آبه، COD، BOD، زباله گاه تبریز، نانو فیلتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/590594>

