

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات کیفیت آبهای زیرزمینی در محل دفن پسماندهای شهری

محل انتشار:

نخستین همایش تاب آوری زیست بوم شیراز (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هانیه جلالی پور - کارشناسی راهبردی خطوط، سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز

سارا پرنگ - رییس اداره پردازش پسماند خانگی و صنایع تبدیلی، سازمان مدیریت پسماند شهرداری شیراز

آزاده بینایی حقیقی - رییس اداره برنامه ریزی و توسعه منابع انسانی مدیریت پسماند شهرداری شیراز

خلاصه مقاله:

امروزه دفع پسماندهای شهری به صورت یکی از مسایل و مشکلات شهرداری تبدیل شده است زباله های شهری دفن شده در زمین حاوی درصد بالایی آب هستند چنانچه آب های سطحی نیز به درون آن نفوذ باید در اثر فعل و انفعالات شیمیایی و بیولوژیکی که در درون لندفیل رخ می دهد شیرابه آلوده ی تولید می گردد که حاوی انواع عناصر سمی می باشد شیرابه زباله حاوی ترکیبات و آلاینده های گوناگون از جمله فلزات سنگین می باشد نفوذ این شیرابه آلوده، می تواند تهدیدی جدی برای آلودگی آب های سطحی، زیرزمینی و خاک مناطق اطراف لندفیل بشمار آید. در شهر شیراز روزانه به صورت متوسط 960 تن پسماند خانگی تولید می شود تقریباً 70 درصد از این پسماندها را پسماندهای آلی تشکیل می دهد که طی فرایند دفن مقادیر بالایی شیرابه تولید می کنند. با توجه به ضرورت پایش مستمر کیفیت آب چاه های حریم دفن و کنترل گسترش آلودگیهای زیست محیطی، همچنین مقایسه وضعیت موجود آب چاه ها با استانداردهای آبیاری، نمونه برداری از آب چاه های بر مشور سالانه و به صورت فصلی انجام می گیرد و آنالیز کامل بر روی آنها انجام می پذیرد در این مقاله نتایج حاصل از انجام آزمایشات هدایت الکتریکی، کل مواعد جامد محلول PH و فلزات سنگین شامل آهن، جیوه، سرب، آرسنیک و کادمیوم ارائه گردیده است نتایج نشان میدهد که طی سالهای اخیر به دلیل خشکسالیهای پی در پی و افزایش حجم پسماندهای دفن شده در سلولهای دفن میزان ابدی و کیفیت آب این چاه ها به شدت تحت تاثیر قرار گرفته است به طوریکه از سال 90 اب یکی از چاه ها که قابل شرب بوده غیر قابل استفاده شده است با توجه به نتایج تنها چاه شماره 1 جهت مصارف کشاورزی و آبیاری قابل استفاده میباشد و سایر چاه ها کیفیت مناسبی جهت آب آبیاری ندارند. اما میزان ابدی چاه ها به حدی کم شده است که عملاً برای آبیاری نیز کاربرد چندانی ندارد میزان افلزات سنگین نیز در حال حاضر در آب زیرزمینی منطقه در حد قابل قبول و کنترل شده ای است.

کلمات کلیدی:

پسماند شهری، آلودگی، کیفیت آب زیرزمینی، شیراز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615250>

