

## عنوان مقاله:

بررسی غلظت عناصر سنگین شیرابه زباله شهری بر اساس کیفیت آب آبیاری

## محل انتشار:

نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

لیلا عکاشه - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

پیام نجفی - استادیار گروه خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

سیدحسن طباطبایی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

شیرابه حاصل از کارخانه های کود آلی حجم قابل توجهی را شامل می شود که در صورت مدیریت عناصر آلوده کننده آن می تواند در جهت جبران کمبود منابع آبی در مناطق خشک، افزایش مواد مغذی در خاک های فقیر و اصلاح خاک های قلیایی مورد استفاده قرار گیرد. ولی در این بهره برداری، نگرش به مسائل زیست محیطی بسیار مهم است. به منظور ارزیابی غلظت عناصر سنگین آلوده کننده شیرابه حاصل از کارخانه کود آلی اصفهان درمقاطع مختلف سال 1385 نمونه برداری از استخرهای تجمع شیرابه کارخانه کود آلی اصفهان انجام گرفت. عناصر سنگین مورد مطالعه عبارت بودند از کادمیوم، سرب، نیکل و کروم که با توجه به غلظت و سمیت فلزات در شیرابه انتخاب گردیدند. نتایج تحقیق نشان داد که عناصر سنگین کروم نیکل موجود در شیرابه کارخانه کود آلی، برای استفاده کوتاه مدت به عنوان آب آبیاری برای کشاورزی غیر متمر مشگل سمیت ندارد. اما در مصرف بلند مدت شیرابه مشگل سمیت با این عناصر وجود دارد. در مورد عنصر سرب با توجه به میزان آن در شیرابه مشگل آلودگی و سمیت در استفاده بلند مدت نیز مشاهده نگردید. عنصر کادمیوم در شیرابه مشگل سمیت را در استفاده کوتاه مدت نیز نشان می دهد و با توجه به مقادیر حداقل و حداکثر دیده شده که از استاندارد مصرف کوتاه مدت نیز بیشتر بوده و کاهش این عنصر قبل از استفاده ضروری است. بنابراین توصیه میشود که برای کاهش آلودگی عناصر سنگین موجود در شیرابه عمل تصفیه انجام گیرد. استفاده از روش های تصفیه زمینی، کاربرد مواد جاذب ارزان قیمت نظیر کاربرد ژئولیت و زیست فراهمی از راه کارهای مناسب برای نیل به این هدف می باشد.

## کلمات کلیدی:

آلودگی، شیرابه، عناصر سنگین، آبیاری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38722>

