

## عنوان مقاله:

تصفیه زمینی شیرابه محل دفن پسماند شهری با کمک گیاه وتیور (مطالعه موردی: محل دفن آرادکوه)

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی خدمات شهری و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مریم پارکی - گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

محمدعلی عبدلی - گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

عبدالرضا کرباسی - گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

ناصر مهردادی - گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

تصفیه شیرابه حاصل از محل های دفن مواد زاید شهری، به عنوان یکی از مهم ترین مسائل محیط زیستی بشمار می آید .. بر همین اساس، مطالعه ای آزمایشگاهی برای دستیابی به روشی کارا و مقرون به صرفه، به منظور تصفیه زمینی شیرابه با کم ک گیاه وتیور انجام گردید که بخشی از نتایج آن در مقاله حاضر ارائه شده است. هدف اصلی مقاله حاضر بررسی تصفیه زمینی شیرابه محل دفن پسماند شهری آرادکوه بر روی کاهش طبیعی غلظت نیتروژن و فسفر موجود در شیرابه پس از تصفیه اولیه می باشد . برای انجام این تحقیق از 3 پایلوت استفاده گردید. پایلوتها شامل خاک منطقه با کاشت گیاه وتیور، پایلوت خاک منطقه و پایلوت چیدمان مصنوعی خاک (خاک منطقه، ماسه سیلیس، قلوه سنگ ) بودند. شیرابه حاصله پس از تصفیه اولیه وارد پایلوت شد و پس از گذشت از خاک و عبور از قیف تعبیه شده در انتهای پایلوتها جمع آوری گشته و میزان ازت و فسفر آن اندازه گیری گردید . در این تحقیق تصفیه زمینی شیرابه با جریان کند و در سه دبی حجمی  $1/3$  و  $0/9$  و  $1/5$  در میانگین هشت هفته و سه تکرار صورت گرفت. طبق نتایج حاصله جهت حذف فسفات بهترین نتیجه در دبی  $1/3$  و توسط پایلوت خاک منطقه با گیاه وتیور حاصل گردید که بطور میانگین  $98/77\%$  سبب حذف فسفات گردید . جهت حذف ازت (آلی، آمونیاکی، نیتراتی) بهترین نتیجه دبی  $1/3$  و توسط پایلوت خاک منطقه با گیاه وتیور حاصل گردید که سبب کاهش  $93/44\%$  ازت آمونیاکی و افزایش ازت نیتراتی گردید

## کلمات کلیدی:

تصفیه زمینی، شیرابه، پسماند شهری، جریان کند، حذف ازت، فسفات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238281>

