

## عنوان مقاله:

بررسی الودگی اراضی تحت آبیاری با فاضلاب شهری به سرب و کادمیم

## محل انتشار:

دومین سمینار ملی جایگاه آبهای بازیافتی و پساب در مدیریت منابع آب (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسنده:

حمید ملاحسینی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

## خلاصه مقاله:

حضور اغلب عناصر سنگین در محیط زیست تهدیدی برای سلامتی انسان محسوب می شود و کانون اصلی توجه مربوط به عناصر سرب، روی و کادمیم می باشد مطالعه حاضر با هدف بررسی شدت الودگی اراضی تحت آبیاری با فاضلاب شهری به کادمیم و سرب در سطح 200 هکتار از اراضی منطقه قلعه نو - فیروز اباد واقع در جاده ورامین که به مدت طولانی تحت آبیاری با فاضلاب بوده انجام شده است بطوریکه نمونه های خاک بصورت مرکب از اراضی الوده و شاهد و نمونه های آب مطابق با روشهای استاندارد از آب فاضلاب، چاه و قنات گرفته شد. نهایتا پس از تجزیه و تحلیل و آزمون t-test مشخص گردید که غلظت سرب و کادمیم به ترتیب در سطح یک و پنج درصد بین خاکهای الوده و شاهد معنی دار می باشد از سوی دیگر با مقایسه میانگین غلظت عناصر فوق با غلظتهای طبیعی این عناصر در خاکها مشخص شد که عناصر سرب و کادمیم در خاکهای منطقه مورد مطالعه خصوصا در خاکهای الوده چندین برابر حدود طبیعی آنها در خاک می باشد.

## کلمات کلیدی:

فاضلاب شهری، اراضی کشاورزی، سرب، کادمیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103540>

