

## عنوان مقاله:

استفاده مجدد از پساب تصفیه خانه فاضلاب بندرعباس در کاشت محصولات کشاورزی استراتژیک استان هرمزگان (مطالعه موردی شهرک مروارید)

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی آب، خاک و علوم محیطی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

امین قصمی - مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب هرمزگان و دانشجوی دکتری آب و فاضلاب دانشگاه تهران- مدیر دفتر تحقیقات شرکت آب و فاضلاب هرمزگان

سمیه انگبینی - مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب هرمزگان و دانشجوی دکتری آب و فاضلاب دانشگاه تهران- مدیر دفتر تحقیقات شرکت آب و فاضلاب هرمزگان

حسین عطایی فر - معاون مرکز تحقیقات و خودکفایی آب و فاضلاب کشور، معاون برنامه ریزی آبفای هرمزگان

منصور توسلی - معاون مرکز تحقیقات و خودکفایی آب و فاضلاب کشور، معاون برنامه ریزی آبفای هرمزگان

## خلاصه مقاله:

کمبود آب در ایران و سایر نواحی خشک یکی از عوامل محدود کننده تولید محصول های کشاورزی و گسترش فضای سبز محسوب می شود. در اغلب کشورهایی که با کمبود آب روبه رو هستند، پساب خروجی از تصفیه خانه های فاضلاب می تواند علاوه بر اینکه به عنوان گزینه جدید منابع آب محسوب می شوند به دلیل دارا بودن مواد مغذی می تواند سبب رشد و نمو گیاهان گردد. هدف از این تحقیق بررسی میزان مس، کادمیوم و سرب در بافت خاک و گیاهان کشت شده با پساب تصفیه خانه شهر بندرعباس می باشد. در این تحقیق 45 نمونه از سه گیاه جو، اسفناج وحشی، لیمو ترش و همچنین خاک کشاورزی بصورت تصادفی از سه ایستگاه انتخاب گردید. غلظت عناصر سنگین با دستگاه جذب اتمی اندازه گیری شد. از آزمون آنالیز واریانس یکطرفه به منظور مقایسه مقدار میانگین فلزات سنگین در سه ایستگاه یاد شده استفاده شد. نتایج بدست آمده نشان می دهد میزان سرب در سه ایستگاه و در تمام گونه ها از حد مجاز آن بالاتر است. میزان مس در گونه های گیاهی از مقدار مجاز آن کمتر است. مقدار کادمیوم و روی در تمام گونه های گیاهی و همچنین خاک کشاورزی در محدوده مجاز قرار دارد و لذا بایستی استفاده از پساب فاضلاب در کاشت محصولات کشاورزی با احتیاط بیشتر انجام گیرد.

## کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، پساب، آلودگی، بندرعباس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827685>

