

## عنوان مقاله:

مدیریت مصرف آب در نواحی خشک کشور با استفاده مجدد از فاضلاب شهری تصفیه شده، مطالعه موردی: استان سیستان بلوچستان

## محل انتشار:

سومین همایش ملی آب و فاضلاب با رویکرد اصلاح الگوی مصرف (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

گاگیک بدلیانس قلی کندی - استادیار دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور، موسسه تحقیقات آب، تهران،

محمد دلنواز - دانشجوی دکتری مهندسی عمران- محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس، کارشناس مر

محسن لشکری - دانشآموخته مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور، شرک

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق قابلیت استفاده مجدد از فاضلاب تصفیه شده شهری در اقلیم خشک در جنوب شرقی ک شور (استان سیستان و بلوچستان) و تاثیر آن بر کیفیت خاک کشاورزی مورد بررسی قرار گرفته است. برای این منظور دو پایلوت در شهرهای زاهدان و زابل با سطح 2000m<sup>2</sup> همراه با گونه های مختلف گیاهی در کنار خروجی تصفیه خانه فاضلاب احداث شدند. سیستم تصفیه فاضلاب در شهر زاهدان و زابل به ترتیب از نوع لجن فعال با هوادهی گسترده و لاگون هوادهی است. نمونه های خروجی از این تصفیه خانه ها از لحاظ شاخص های نسبت جذب سدیم (SAR) درصد سدیم (+NA) و هدایت الکتریکی (EC) بالاتر از استاندارد FAO و از لحاظ پارامترهای BOD، COD، TDS، pH و کدورت در حد استاندارد قرار داشت. بررسی کیفیت خاک کشاورزی در دوره زمانی 12 ماهه با استفاده از فاضلاب تصفیه شده انجام پذیرفت و در پایلوت زاهدان مقادیر EC، SAR و درصد تبادل سدیم (ESP) خاک به ترتیب به میزان 75.87 و 66 درصد کاهش یافت. این روند در پایلوت زابل نیز مش اهده گردید به نحوی که EC، SAR و ESP به ترتیب 25.49 و 24 درصد کاهش پیدا کردند. با توجه به کاهش بارش در این استان و بحران منابع آب جهت کشاورزی استفاده مجدد از فاضلاب تصفیه شده شهری جهت آبیاری می تواند به عنوان یکی از راهکارهای اصلی مدیریت مصرف آب در این ناحیه مورد توجه قرار بگیرد.

## کلمات کلیدی:

مدیریت مصرف آب، استفاده مجدد از فاضلاب، کشاورزی، سیستان بلوچستان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78260>

