

## عنوان مقاله:

بررسی امکان استفاده از پساب فاضلاب شهری در فضای سبز شهری با رعایت استانداردهای ملی و جهانی ملاحظات کیفیت میکروبی در شرایط خشکسالی، کم آبی (مطالعه موردی- شاهین شهر)

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

علی عرب چمنگی - مدیر عامل سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری شاهین شهر

شیمیا معصومی - کارشناس سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری شاهین شهر

سید محسن منصوری اصفهانی - مدیر توسعه و نگهداری سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری شاهین شهر

امین قاسمی - کارشناس سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری شاهین شهر

محمد سلیمی - کارشناس سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری شاهین شهر

مجید کریمی - کارشناس سازمان سیما، منظر و فضای سبز شهری شهرداری شاهین شهر

## خلاصه مقاله:

کشور ایران سال هاست که در شرایط خشکسالی قرار دارد و نتایج تحقیقات آثار تغییر اقلیم را در باقی ماندن شرایط خشکسالی می داند. تغییر اقلیم منطقه و خشکسالی های متناوب ایران به کاهش بارش ها و کاهش قابل توجه منابع آب شیرین در دسترس شده است. از سوی دیگر، سال ها اضافه برداشت بی رویه از منابع زیرزمینی و نبود برنامه جامع بهره وری آب موجب شده تا صدمات جبران ناپذیری به منابع آبی کشور در سفره های زیرزمینی زده شود. اکنون میزان آب قابل دسترس به عنوان منابع آب تجدیدپذیر کشور نسبت به نیاز مصرف در بخش های شرب، کشاورزی، صنعت و نیاز زیست محیطی کم است و ناگزیر به استفاده از منابع غیرمتعارف آبی هستیم. یکی از این منابع غیرمتعارف، استفاده از پساب تصفیه شده فاضلاب است. به منظور آبیاری عرصه های فضای سبز منطقه شاهین شهر از آب چهار چاه بهره برداری میشد، از آنجا که آب چاه ها نیاز آبی فضای سبز شاهین شهر را تامین نمی نماید، همچنین آب چاه دارای کیفیت مطلوبی به لحاظ شوری نیست، ناگزیر به بازچرخانی و استفاده از پساب شهری هستیم. هدف از این مطالعه بررسی شاخص های موثر در کیفیت میکروبی پساب فاضلاب شهری شاهین شهر است. به این منظور، از نمونه های تصفیه شده پساب در دو محل از فضای سبز نمونه برداری انجام گرفت. نتایج نشان داد با وجود آنکه پساب فاضلاب دارای استانداردهای لازم خروجی تصفیه خانه از لحاظ پارامترهای بهداشتی و سلامتی نیست با این حال پساز ضدعفونی با گاز کلر در ایستگاه کلر زنی شهرداری شاهین شهر به میزان مطلوب استانداردهای ملی و جهانی رسیده و قابل استفاده در عرصه های فضای سبز شهری می باشد.

## کلمات کلیدی:

پساب فاضلاب شهری، سازگاری با کم آبی، فضای سبز شهری، استانداردهای کیفیت آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1002640>



