

عنوان مقاله:

بررسی و امکان سنجی استفاده مجدد فاضلاب در ایجاد و توسعه اکوسیستمهای کوچک آبی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد تحقیقی حاجی علیزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط شعبه بین الملل

محمدتقی قانعیان - استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه شهید صدوقی یزد

سیده پروین موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط

خلاصه مقاله:

امروزه میلیاردها مترمکعب آب سالیانه در اجتماعات مصرف می شود که بطور میانگین 75% آن تبدیل به فاضلاب می شود از آنجا که خشکسالی و گرمایش جهانی به یکی از معضلات سالهای اخیر تبدیل شده است می توان با مدیریت کارآمد در بخش آب و فاضلاب و استفاده از پساب تصفیه شده فاضلاب اقدام به ایجاد توسعه و رونق اکوسیستمهای کوچک آبی دریاچه های تفریحی، آبگیرها و استخرها و تالابهای پرورش ماهی و ... با اهداف زیباسازی محیط گسترش فضای سبز پرورش گونه های ابریان به خصوص ماهیهای پرورشی و در نهایت ایجاد محیطی جهت ذخیره آبها و استفاده در بخش کشاورزی کرد کشور ما نیز با داشتن زمینهای گسترده دارای پتانسیل بالایی در زمینه تبدیل آنها به اکوسیستمهای آبی می باشد همانگونه که دفع نامناسب فاضلاب در محیط می تواند سبب ایجاد و شیوع انواع بیماریها شود با استفاده مناسب از فاضلاب می توان در چرخه های زیستی مقادیر فزاینده ای مواد غذایی تولید کرد. کشورهای زیادی نظیر هند، تایلند ژاپن، کنیا و ... اقدام به تغذیه حوضچه های پرورش ماهی با فاضلاب کرده اند تجربه نشان داده است که ماهی در لاگوهای تصفیه فاضلاب و یا در لاگوهای مصنوعی پر شده با فاضلاب تصفیه شده که با شدت زیادتر از آب خالص رشد می نماید در هند توانسته اند 7/7 تن ماهی در هکتار از حوضچه ها و دریاچه های پرورش ماهی که با فاضلاب تغذیه شده اند بوجود آورند.

کلمات کلیدی:

بررسی، امکان سنجی، استفاده مجدد فاضلاب، کشاورزی، اکوسیستمهای کوچک آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103502>

