

عنوان مقاله:

ضرورت ارزیابی ریسک استفاده مجدد از فاضلاب تصفیه شده در کشاورزی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدتقی قانعیان - استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی یزد

محمدحسن احرامپوش - دانشیار گروه مهندسی بهداشت محیط

محسن امراللهی - دانشجوی کارشناسی ارشد بهداشت محیط

سلمان زارعی - دانشجوی کارشناسی ارشد بهداشت محیط

خلاصه مقاله:

رشد و توسعه جوامع توأم با افزایش نیاز به مواد اولیه نظیر آب موجب حرکت به سمت تکنولوژی های نوین تصفیه آب و فاضلاب و استفاده مجدد از فاضلابهای تصفیه شده جهت مصارف مختلف شده است بدیهی است برداشت بی رویه آب از منابع مختلف و استفاده مجدد از فاضلابها توأم با ریسکهای متعددی بوده که عدم شناخت انسان از این موارد پیامدهای نامطلوبی را در برداشته و می تواند سلامت انسان و محیط زیست را تهدید نماید. از این رو امروزه استفاده از روشها و تکنیکهای ارزیابی و مدیریت ریسک جهت مصارف مختلف کاربرد دارد هدف از ارزیابی ریسک استفاده مجدد تعیین اثرات سوء ناشی از استفاده مجدد از فاضلاب بر روی حیات انسانها ، گیاهان ، جانوران و سایر منابع اکولوژیکی است ریسک ناشی از استفاده مجدد از طریق حاصلزیر احتمال وقوع مخاطرات بهداشتی و یا زیست محیطی در شدت آسیب یا خسارت وارده بر اجزا محیط زیست به دست می آید فاضلابهای تصفیه شده حاوی الاینده های متعددمیکروبی و شیمیایی بوده که حضور هر یک از این عوامل در آب بازیافتی مخاطراتی مختلفی را بر منابع آب ، خاک، گیاهان و سلامت انسان ها به جای می گذارد جهت ارزیابی ریسک استفاده مجدد باید ارزیابی ریسک شیمیایی و میکروبی بصورت توأم انجام شود.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک، مدیریت ریسک، استفاده مجدد در کشاورزی، فاضلاب تصفیه شده، مخاطرات بهداشتی، محیط زیست .

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103497>

