

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه مهم ترین روش های تصفیه فاضلاب و گندزدایی پساب

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

فرید جلیلی جمشیدیان - کارشناسی ارشد رشته مهندسی و مدیریت منابع آب، دانشگاه تربیت مدرس

مبین رجیبی - دکتری مهندسی عمران، مدیرعامل شرکت مهندسی آب و خاک قدس رضوی

محسن مدرس پور - کارشناسی ارشد مهندسی عمران، مدیر برنامه ریزی شرکت مهندسی آب و خاک قدس رضوی

خلاصه مقاله:

کشور ایران در چند سال گذشته به مرز تنش آبی بسیار نزدیک شده است. به دنبال استفاده از روش های سنتی آبیاری در کشاورزی از یک طرف و حفر چاه های غیرقانونی و نزول تراز آب زیرزمینی در بسیاری از دشت های ایران از طرف دیگر، بحران کم آبی بیش از هر زمان دیگری در کشور احساس می شود. تصفیه فاضلاب و بازچرخانی پساب، امروزه به عنوان یکی از راه حل های پایدار برای گذر از بحران کم آبی شناخته می شوند. ساخت تصفیه خانه های فاضلاب در دهه اخیر در کشور رشد سریعی پیدا کرده به طوری که تعداد تصفیه خانه های ساخته شده و در حال ساخت در ۱ دهه اخیر برابر با نصف تعداد کل تصفیه خانه های ساخته شده پیش از آن است. بنابراین ضروری به نظر می رسد تا نگاهی ویژه به انواع روش های تصفیه فاضلاب مورد استفاده در جهان و ایران داشت و آن ها را از دیدگاه های متفاوت با هم مقایسه کرد. در این مقاله ضمن بررسی این موضوع، انواع روش های ضد عفونی و گندزدایی پساب شامل کلر، اوزون و اشعه فرابنفش نیز بررسی و مقایسه شده اند. لازم است تا قبل از تصمیم برای ساخت یک تصفیه خانه فاضلاب، پارامترهای مختلفی در مورد کیفیت مورد نیاز پساب خروجی و هزینه های کلی مورد ارزیابی قرار گیرند که در این مقاله راجع به این موارد بحث شده است.

کلمات کلیدی:

کم آبی، تصفیه فاضلاب، گندزدایی پساب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1275825>

