

عنوان مقاله:

مدیریت فاضلاب و توسعه ی پایدار

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه اردستانی - هیات علمی رشته ی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی قائم شهر

عباسعلی میرسلیمانی - کارشناسی ارشد مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست HSE

محمدحسین میرسلیمانی - دبیر آموزش و پرورش

خلاصه مقاله:

توسعه ی پایدار یک دغدغه ی جامعه های انسانی در قرن اخیر است. توسعه پایدار یعنی توسعه ای است که انسان ها نیازهای امروز را بدون تاثیر و لطمه زدن به توانایی نسل های آتی در تامین نیازهایشان، تامین کند. آب یکی از منابع حیاتی انسانها است که از دیرباز موردتوجه انسان ها بوده است و در پیشرفت و توسعه انسان ها نقش کلیدی داشته است. کشور ایران با مشکل بی آبی گریبان گیر است و یکایاز راه حل های روبرویی با این مشکل مدیریت فاضلاب است. مدیریت فاضلاب شامل مجموعه اقداماتی است که در مورد تولید، جمع آوری، تصفیه، دفع و استفاده مجدد از فاضلاب با توجه به ملاحظات فنی، اقتصادی و زیست محیطی صورت می گیرد. عدم مدیریت صحیح فاضلاب می تواند موجب آلودگی محیط زیست، مشکلات بهداشت و سلامت، مشکلات زیبایی شناختی در محیط و زیان های اقتصادی گردد لذا بایست با نگرشی برگرفته از توسعه ی پایدار به دنبال هدف گذاری کوتاه و بلندمدت باشیم. چالش های مهم تاثیر گذار در حوزه مدیریت پایدار فاضلاب در قرن بیست و یکم عبارت اند از ۱- نقش علوم در تدوین و توسعه دستورالعمل های مورد نیاز ۲- گسترش ساخت های تاسیسات جمع آوری فاضلاب ۳- گسترش تاسیسات تصفیه فاضلاب ۴- گسترش تاسیسات دفاع و بازیافت جامدات بیولوژیکی ۵- گسترش تاسیسات و روش های استفاده مجدد از پساب ۶- گسترش تاسیسات دفع پساب. مدیریت فاضلاب چالش ها و فرصت های پیش رو دارد و آب باید در هر قسمت از چرخه استفاده با دقت مدیریت شود. چرخه ی استفاده از فاضلاب عبارت اند از: برداشت آب شیرین، پیش تصفیه آب، توزیع آب، استفاده آب، جمع آوری فاضلاب چرخه تصفیه با استفاده از فاضلاب تصفیه شده و بازگشتن آن به محیط. آماده ی برداشت برای شروع دوباره چرخه کامل می شود. فاضلاب با کمی تغییر می توانند به منبعی بی نظیر از مواد آلی مورد استفاده در کشاورزی تبدیل شده یا برای تولید انرژی یا سایر مصرف ها در بخش های مختلف مورد استفاده ی انسان ها باشد. از فاضلاب تصفیه شده میتوان در مصارف صنعتی، مصارف تفریحی، مصارف شهری، مصارف کشاورزی، تامین آب شرب حیوانات و... استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

توسعه ی پایدار، فاضلاب، مدیریت.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1672673>

