

عنوان مقاله:

پیش کیفی سالانه رودخانه قره سو و پساب تصفیه خانه فاضلاب کرمانشاه به منظور امکان سنجی استفاده در کشاورزی

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اعظم احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی گروه مهندسی آب، دانشگاه بوعلی سی

صفر معروفی - دانشیار گروه آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، دانشگاه بوعلی سینا

وحید فیاض - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم

خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف ا صلی بررسی اثر تخلیه فاضلاب کرمانشاه بر روی شاخص های آلودگی رودخانه قره سو و امکان سنجی استفاده از پساب در اهداف آبیاری برنامه ریزی و در طی دو مرحله از فرور دین تا شهریور 1387 اجرا شد. در مرحله اول، کمیت و کیفیت فاضلاب و اثر آن در آلودگی رودخانه مورد بررسی قرار گرفت و در مرحله بعد امکان بازچرخش فاضلاب استفاده مجدد در آبیاری فضای سبز و یا آبیاری مزارع مورد بررسی قرار گرفت. نمونه گیری لحظه ای بر روی فاضلاب و پساب تصفیه خانه انجام شد. میانگین پارامترهای COD، BOD5، TSS، و فلزات سنگین در حد استاندارد برای تخلیه به آب های سطحی و استفاده در کشاورزی بود ولی مقادیر بالای DO برای تخلیه به آب های سطحی و شمارش بسیار بالای کل کلیفرم بیشتر از استاندارد محیط زیست بودند. محاسبه شاخص آلودگی در 5 ایستگاه رودخانه حاکی از اثر معنیدار تخلیه فاضلاب تصفیه نشده در رودخانه بود. در حال حاضر پساب این شهر از نظر خطر فلزات سنگین برای آبیاری محدودیت ندارد. کیفیت خوب پساب تصفیه خانه امکان استفاده مجدد از این پساب را در فصول زراعی و تخلیه آن در سایر فصول را محیا میسازد. تعداد زیاد کلیفرم، غلظت بالای نیتروژن، امکان ایجاد مسمومیت توسط کلر در صورت انجام کلرزنی و امکان گرفتگی قطره چکانها ممکن است میزان محصول را در صورت آبیاری با پساب در کرمانشاه تحت تاثیر قرار خواهد داد.

کلمات کلیدی:

رودخانه قرهسو، شاخص آلودگی، فاضلاب، استفاده مجدد، آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86135>

