

عنوان مقاله:

مطالعه استفاده از پساب تصفیه شده شهری در مدیریت منابع آب (مطالعه موردی: محدوده‌های از مرغزار دشت شهرکرد)

محل انتشار:

همایش ملی علوم مهندسی آب و فاضلاب (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میلاذ خواستار بروجنی - دانش آموخته مهندسی سازه های آبی و کارشناس مرکز تحقیقات منابع آب دانشگاه شهرکرد، گروه آب دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه مشهد، ایران

فاطمه آتشخوار - دانش آموخته مهندسی سازه های آبی و کارشناس مرکز تحقیقات منابع آب دانشگاه شهرکرد، گروه آب دانشگاه شهرکرد، دانشگاه شهرکرد، ایران

حسین صمدی بروجنی - رئیس مرکز تحقیقات منابع آب دانشگاه شهرکرد و عضو هیات علمی گروه مهندسی آب دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

با افزایش نیاز آبی بویژه در بخش کشاورزی، تصفیه و استفاده مجدد از منابع تجدید شونده جهت جبران بخشی از این نیازها، بطور فزاینده‌ای اهمیت پیدا کرده است. در این تحقیق مطالعات انتقال پساب تصفیه شده به مرغزار دشت شهرکرد جهت تامین نیاز آبی گیاهان منطقه مورد بررسی قرار گرفت. بر اساس این مطالعات نفوذپذیری منطقه 5/5 میلی‌متر بر دقیقه برآورد شد که با توجه به مساحت منطقه مورد نظر پساب با دبی 200 لیتر بر ثانیه نیاز میباشد که بصورت ثقلی تا سطح مرغزار انتقال مییابد. در این طرح برای بخش پساب در سطح مرغزار یک کانال خاکی به طول 1200 متر عرض 0/3 متر با دریچه‌هایی با فواصل 50 متر در نظر گرفته شده است. به منظور پیشگیری از اثرات سو آبیاری با پساب، پیشنهاد میشود این عمل بعد از یک دوره قرق و به عنوان طرحی کوتاه مدت مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

مرغزار شهرکرد، پساب تصفیه شده شهری، نیاز آبی و بهره برداری بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209113>

