

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات پساب شهری و صنعتی ذوب آهن و مقایسه آن با خصوصیات آب های زیرزمینی منطقه به منظور آبیاری فضای سبز

محل انتشار:

اولین همایش ملی چالش های منابع آب و کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدحسین طباطبائی - دانشیار گروه مهندسی آب - دانشکده کشاورزی - دانشگاه شهرکرد - شهرکرد - ایران

پیام نجفی - دانشیار گروه مهندسی آب - دانشکده کشاورزی - دانشگاه خوارسگان - اصفهان - ایران

هاجر طاهری سودجانی - دانشجوی دکتری دانشگاه صنعتی اصفهان - دانشکده کشاورزی - دانشگاه اصفهان - اصفهان - ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از پسابها به دلیل کمبود منابع آبی در سالهای اخیر مورد توجه قرار گرفته است و چنانچه پساب تولید شده استانداردهای مورد نظر از لحاظ سطح آلودگی را کسب کند میتواند جایگزین مناسبی برای آب آبیاری باشد. در این پژوهشبه منظور مقایسه خصوصیات شیمیایی پساب شهری و صنعتی ذوب آهن با آبهای زیر زمینی منطقه و همچنین امکان استفاده از آنها در آبیاری فضای سبز، از اسفند 1382 به مدت سه سال از پساب شهری و صنعتی به طور متناوب نمونهبرداری و پارامترهای مختلف فیزیکی و شیمیایی و شاخصهای آلودگی پساب اندازهگیری شد. میزان شوری SARadj و SARiw در هر دو نمونه پساب در حدود 52 و 68 و 36 درصد کمتر از میزان آن در آبهای زیرزمینی منطقه بود. همچنین میزان فلزات سنگین pH، SAR، BOD5، کلراید و نیترژن در نمونههای پساب درحد مجاز برای آبیاری قرار داشتند. در مجموع میتوان بیان کرد، استفاده از پساب شهری و صنعتی ذوبآهن برای آبیاری در فضای سبز مناسب بوده و کیفیت آن نسبت به آبهای زیرزمینی منطقه مناسبتر میباشد

کلمات کلیدی:

پساب، آب زیرزمینی، خصوصیات شیمیایی، آلودگی، آبیاری فضای سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/537986>

