

عنوان مقاله:

ارزیابی پارامترهای کیفی فاضلاب و خاک در زمین های کشاورزی اطراف رودخانه کشف رود

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهديه حسینی بهلولی - گروه زمین شناسی دانشکده علوم دانشگاه صنعتی شاهرود شاهرود ایران

افشین قشلاقی - استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه صنعتی شاهرود شاهرود ایران

محمدحسین محمودی قرایی - دانشیار گروه زمین شناسی دانشگاه فردوسی مشهد ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه کیفیت فاضلاب جاری در رودخانه کشف رود مشهد (منطقه الیتیمور) برای مصارف کشاورزی مورد بررسی قرار گرفت. به منظور بررسی تاثیر تخلیه فاضلاب به رودخانه 3 نمونه آب از رودخانه برداشت شد. پارامترهای pH و EC اندازه گیری شد. آنالیز آنیون ها (SO_4^{2-} , HCO_3^- , Cl^-) و کاتیونهای اصلی (K , Mg^{2+} , Na^+ , Ca^{2+}) در آزمایشگاه شیمی تجزیه دانشگاه فردوسی مشهد اندازه گیری شد. براساس نمودار دورو ترکیب شیمیایی نمونه های آب از نوع Na^+ بود. براساس EC و SAR نمونه های آب در رده $S1 - C3$ قرار میگیرند. از نظر پارامتر RSC بیشتر آب منطقه برای آبیاری دارای کیفیت متوسط میباشد. و از نظر پارامتر خطر شوری برای آبیاری گیاهان مقاوم به شوری مناسب میباشد. بافت خاک در منطقه از نوع ریزدانه و سنگین با نفوذپذیری کم میباشد. نوع خاکهای منطقه براساس PH و EC از نوع شور و سدیمی میباشد با توجه به اینکه در آب مورد آبیاری میزان سدیم بیشتر از کلسیم و منیزیم میباشد باعث میشود که تخریب ساختمان خاک تشدید شود. از آنجایی که آب برای آبیاری مناسب خاکهای سبک میباشد در نتیجه برای این خاکها که دارای بافت سنگین میباشد مناسب نیستند.

کلمات کلیدی:

فاضلاب، کشاورزی، آبیاری، کشف رود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/760500>

