

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت رواناب های سطحی پالایشگاه شازند و امکان استفاده از آنها در کشاورزی

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی پاک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

محمد رنج دوست بامچی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشگاه تبریز

عبدالرضا واعظی هیر - دکترای هیدروژئولوژی، استادیار گروه علوم زمین دانشگاه تبریز

علی کدخدائی - دکترای نفت، دانشیار گروه علوم زمین دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

در این پژوهش رواناب های سطحی پالایشگاه شازند از نظر کیفیت و امکان استفاده آنها در کشاورزی مورد ارزیابی قرار گرفت. برای این منظور نمونه های آب سطحی از مناطق مختلف پالایشگاه تهیه و به آزمایشگاه ارسال گردید. علاوه بر کاتیون ها و آنیون های اصلی، موادمغذی و چند عنصر سنگین در نمونه ها مورد آنالیز قرار گرفتند. نتایج آنالیز نمونه ها به کمک نمودارهای میله ای غلظت بررسی گردید و غلظت عناصر با غلظت های مجاز و مقادیر استاندارد سازمان غذا و کشاورزی سازمان ملل متحد (FAO) برای آب کشاورزی مقایسه شد. برای بررسی تیپ، رخساره و یون های غالب از دیاگرام های پایپر، استیف و دورو استفاده گردید و کیفیت آب برای مصارف مختلف مورد ارزیابی قرار گرفت، نتایج نشان داد که برخی پارامترهایی مانند (سولفات، فسفات و آلومینیوم) در همه نمونه ها دارای غلظت بالاتر از استاندارد مجاز بوده، و در بیشتر پارامترهای مورد آنالیز نمونه شماره (SW2) از نظر کیفیت با بقیه نمونه ها متفاوت بوده و مقادیر بالایی از عناصر محلول را نشان می دهد. علت این امر می تواند آلوده شدن آن با فاضلاب صنعتی باشد.

کلمات کلیدی:

رواناب های سطحی، پالایشگاه شازند، پساب صنعتی، کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/456375>

