

### عنوان مقاله:

بررسی کیفیت شیمیایی و آلودگی های نفتی و فلزی در رواناب های سطحی مجتمع پخش و پالایش شازند اراک

# محل انتشار:

مجله انسان و محیط زیست, دوره 20, شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

# نویسندگان:

عبدالرضا واعظی هیر - استاد گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران (مسئول مکاتبات)

محمد رنجدوست یامچی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی محیط زیست، گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز،، تبریز، ایران

على كدخدايي - استاد گروه علوم زمين، دانشكده علوم طبيعي، دانشگاه تبريز، تبريز، ايران.

علیرضا گل محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

#### خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آلودگی روان آب ها با هیدروکربنهای نفتی در پالایشگاهها، جایگاههای سوخت گیری، مخازن نفت و فراوردههای نفتی و در محل عبور لولهههای انتقال سوخت، کاملا محتمل بوده و حساسیت ویژهای دارد. هدف از این پژوهش بررسی آلودگی مواد هیدروکربنی و همچنین بررسی هیدروشیمیایی و کیفیت روان آب های موجود در قسمت پخش و پالایشگاه شازند میباشد. روش بررسی: در این پژوهش رواناب های سطحی پالایشگاه شازند که توسط شبکه زهکشی پالایشگاه جمع آوری و وارد حوضچه های تبخیر می شوند، از نظر خصوصیات هیدروشیمیایی و میزان غلظت آلاینده ها مورد ارزیابی قرار گرفتند. برای این منظور ۱۲نمونه آبهای سطحی مناطق مختلف پالایشگاه تهیه و به آزمایشگاه ارسال گردید. علاوه بر مواد هیدروکربنی، کاتیون ها و آنیون های اصلی، مواد مغذی و چند عنصر سنگین در نمونه ها مورد آنالیز قرار گرفتند. یافته ها: نتایج نشان داد که بسیاری از نمونهها دارای غلظت در حد استاندارد مجاز بوده، ولی نمونه شماره (SW۲) از نظر کیفیت با بقیه نمونهها متفاوت بوده و مقادیر بالایی از عناصر محلول را نشان می دهد. علت این امر می تواند آلوده شدن آن با فاضلاب صنعتی باشد. در نتایج به دست آمده از آنالیز هیدروکربنی، در رواناب های پالایشگاه از دو منشا می پالایشگاه غلظت بالایی از بنزن و زایلن مشاهده گردید ولی آثاری از تولوئن و MTBE تشخیص داده نشد. بحث و نتیجه گیری: آلودگی های شناسایی شده در رواناب های پالایشگاه از دو منشا می توانند ناشی شده باشند اول از ریزش های جوی که به دلیل آلودگی هوا در مناطق صنعتی، جزء منابع اصلی ایجاد آلودگی در رواناب ها می باشد و منشا دوم آلودگی ها ناشی از فعالیت های صنعتی در محدوده پالایشگاه می باشد.

#### كلمات كليدى:

مواد هیدروکربنی, هیدروشیمی, روان آب های سطحی, پالایشگاه شازند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1871942

