

## عنوان مقاله:

بررسی منشا و علت آلودگی در رودخانه سفیدرود در خشک سالی در محدوده (مطالعاتی آستانه اشرفیه-کوچصفهان)

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی بدون نفت، چگونه؟ (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمد کریمخانی - کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست- گرایش آلودگی های محیط زیست- گروه محیط زیست، واحد واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مسعود کریمخانی - دکتری مهندسی مالی، گروه مالی، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش، بررسی منشا و علت آلودگی در رودخانه سفیدرود در محدوده مطالعاتی آستانه اشرفیه-کوچصفهان بود. با بررسی میدانی حوزه به شناسایی و اولویت بندی ایستگاه های پایش پرداختیم. سپس ۱۰ ایستگاه را برای نمونه گیری از آب رودخانه انتخاب کردیم. نمونه گیری در مورخه ۹۶/۶/۲۳ برای نمونه گیری از فصل خشک سالی انجام شد. نتایج نشان داد که مهم-ترین منشا آلودگی انسان ساخت در محدوده مطالعاتی مورد نظر شامل پساب کارخانه ها، کشتارگاه، فاضلاب شهرها و روستاهای اطراف و همچنین پساب های کشاورزی حامل کودها و سموم دفع آفات نباتی توسط کشاورزان منطقه و برداشت بی-رویه شن و ماسه از رودخانه است و به علت حضور مواد آلی، اکسیژن محلول نیز کاهش می یابد. عوامل غیر انسان ساخت شامل دبی آب ورودی و توپولوژی منطقه، شیب و مورفولوژی رودخانه و جنس بستر رودخانه است که سبب ایجاد کدورت توسط ذرات معلق از بالا دست رودخانه به پایین دست می شود به ویژه در فصل ترسالی، رودخانه ها در مسیرهای خود دچار تغییر و تحولات بسیاری می شوند و نیز تا حدی توان خودپالایی دارند که این مسئله می تواند باعث از بین رفتن بسیاری از آلاینده ها شود. از طرف دیگر، قدرت خودپالایی رودها که با افزایش شیب، تلاطم و افزایش اکسیژن گیری آب، بیشتر می شود، در بهبود کیفیت آب رودخانه ها بسیار موثر است.

## کلمات کلیدی:

کیفیت آب سفیدرود، شاخص IRWQISC، آستانه اشرفیه-کوچصفهان، آلودگی رودخانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1893855>

