

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات شیرابه خروجی جایگاه دفن پسماند شهر سنندج بر پارامترهای فیزیکوشیمیایی آب رودخانه قشلاق

## محل انتشار:

نخستین همایش ملی آلودگی های محیط زیست و روش های کنترل آن (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

شهاب محمدی - کارشناس ارشد مهندسی منابع طبیعی و محیط زیست (گرایش آلودگی ها) - اداره کل محیط زیست کردستان

معصومه حیدری - استادیار دانشگاه واحد سنندج

بهزاد شاهمرادی - استادیار دانشکده بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی کردستان

ابراهیم همت بلند - کارشناس ارشد مهندسی منابع طبیعی - اداره کل محیط زیست کردستان

## خلاصه مقاله:

آلودگی ناشی از نشت و نفوذ شیرابه دفن زبال شهر سنندج به رودخانه قشلاق از جمله مشکلاتی است که بهداشت و محیط زیست این رودخانه مهم و کلیدی را به مخاطره انداخته است، در شهر سنندج با جمعیتی بالغ بر 400,000 نفر و دارا بودن چهارمنطقه شهری، روزانه بیش از 300 تن زباله شهری تولید می گردد. این زباله ها در محلی واقع در 12 کیلومتری جاده سنندج- کامیاران و در محوطه ای به مساحت تقریبی 18 تا 20 هکتار دفن می شوند. شیرابه حاصل از این جایگاه در فصول پرآب (زمستان و بهار) به دلیل عدم استاندارد بودن روش دفن، از طریق رودخانه فصلی کلیک به رودخانه قشلاق تخلیه می شود. در این تحقیق اثرات شیرابه حاصل بر روی رودخانه قشلاق از لحاظ پارامترهای فیزیکوشیمیایی (اکسیژن خواهی زیست شیمیایی، اکسیژن خواهی شیمیایی، اکسیژن محلو، کدورت، کل مواد جامد محلول، هدایت الکتریکی، آنیون ها شامل فسفات، نترات، کلر و آمونیاک و کاتیون ها شامل کلسیم و منیزیم) ارزیابی و توان خود پالایرودخانه در مواجهه با این شوک آلودگی مطالعه گردید. بدین منظور 5 ایستگاه در محدوده مطالعاتی انتخاب و طی دو فصل پرآب 6 بار نمونه برداری تصادفی به عمل آمد و عناصر مذکور اندازه گیری گردید. سپس با استفاده از آزمون های تحلیل واریانس و تی تست داده های حاصله آنالیز و تحلیل شد، در مجموع نتایج این تحقیق نشان داد که غلظت 8 پارامتر از عناصر اندازه گیری شده در ایستگاه محل تلاقی شیرابه نسبت به ایستگاه شاهد بالاتر می باشد. 4 پارامتر بدون تغییر و 1 پارامتر نیز پائین تر می باشد. با این حال، به واسطه قدرت خودپالایی رودخانه تغییرات مقدار پارامترهای بررسی شده معنی دار نبودند.

## کلمات کلیدی:

شیرابه زباله، کیفیت شیمیایی رودخانه، آلودگی رودخانه قشلاق، فلزات سنگین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/294477>

