

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات سرب و کادمیوم ناشی از پساب پتروشیمی بر آب، رسوب و جوامع ماکروبتیک خور زنگی (از انشعابات خور موسی در خلیج فارس)

## محل انتشار:

همایش بین المللی خلیج فارس (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

## نویسندگان:

حامد منوچهری - گروه شیلات دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل صندوق پستی ۷۵۵

علیرضا نیکویان - موسسه تحقیقات شیلات ایران

تورج ولی نسب - موسسه تحقیقات شیلات ایران

## خلاصه مقاله:

خور زنگی در شمال غرب خلیج فارس واقع شده و یکی از انشعابات خور موسی می باشد. خور زنگی علاوه بر اهمیت شیلاتی از جنبه های زیست محیطی نیز دارای ارزش زیادی بوده و از نقطه نظر تولید، غ نا و تنوع زیستی دارای آبیان مختلف شامل انواع ماهیان و انواع کفزیان ماکروبتوز که غذای آنها را شامل می شود. با احداث منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی ماهشهر در سال 1376 در کنار خور زنگی، تغییراتی در این اکوسیستم حساس ایجاد و طی این مدت پساب های تصفیه شده و تصفیه نشده کارخانجات اطراف وارد آن شد. نمونه برداری از ماکروبتوزها و فلزات کادمیوم و سرب، موجود در آب و بستر خور های محصور و قسمت آزاد شرقی خور زنگی دو مرتبه در فصل پرباران و کم باران جهت ارزیابی میزان این فلزات در آب و رسوبات سطحی خور زنگی و تاثیر آنها بر ت راکم ماکروبتوزها انجام شد. فاکتورهای دما pH شوری، دانه بندی و درصد کل مواد آلی، به دلیل تاثیرشان بر غلظت فلزات سنگین اندازه گیری و همبستگی بین آنها با میزان فلزات سنگین سنجیده شد. نمونه های بنتوز پس از انتقال به آزمایشگاه جداسازی و شمارش می شدند. برای آنالیز فلزات سنگین، نمونه ها ی آب و رسوب در دمای 4 درجه سانتیگراد به آزمایشگاه منتقل و بر اساس استانداردهای رایج و بوسیله دستگاه جذب اتمی اندازه گیری شد. حداقل و حداکثر میزان اندازه گیری شده فلزات بر حسب ppm عبارتند از: کادمیوم در آب 0/07 تا 0/12 در رسوب 1/68 تا 2/88 و سرب در آب 0/19 تا 0/29 در رسوب 1/43 تا 7/31 نتایج نشان دادند میزان سرب و کادمیوم موجود در رسوبات نواحی نزدیک به تخلیه پساب نسبت به ایستگاههای دورتر از این نواحی بالاتر بود

## کلمات کلیدی:

خور موسی، خور زنگی، کادمیوم، سرب، آلودگی فلزات سنگین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/124183>

