

عنوان مقاله:

بررسی میزان فلزات سنگین در آب، رسوبات و بافت ماهیچه و کبد ماهی های مورد مطالعه در اروندرود

محل انتشار:

شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ایران برای - دانشجوی دکترا مهندسی محیط زیست-آب و فاضلاب

عادل دریس - کارشناسی ارشد مدیریت بنادر، مدیرکل بندر و دریانوردی خرمشهر

سعید پوریان راد - کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی، معاون واحد طرح و توسعه اداره کل بندر و دریانوردی

منصور محمدی - کارشناس عمران

خلاصه مقاله:

توسعه تکنولوژی و تولید فرآورده های جدید و متنوع شیمیایی مورد نیاز در صنعت و کشاورزی و بهداشت درده های اخیر بصورت فزاینده ای گسترش یافته است. که این امر علاوه بر مزایای استفاده از مواد شیمیایی پساب و و فاضلاب آنها نیز باعث بروز مشکلاتی در طبیعت می شود فلزات سنگین به علت اثرات سمی و توان تجمع زیستی در گونه های مختلف آبزیان حتی بدلیل وارد شدن به زنجیره غذایی از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد. چنانچه میزان این عناصر به دلایل گوناگونی از حدود معینی فراتر رود باعث به مخاطره افتادن حیات آبزیان می گردد. زیرا سریعاً باعث به هم خوردن تعادل بوم شناختی شده و موجبات زوال زیستی اکوسیستم را فراهم می سازد. با توجه به منابع آلاینده های مختلف در سواحل جنوبی و بطور کلی فعالیتهای انسانی در سواحل دریا احتمال بالا بودن میزان عناصر در سواحل جنوبی و جذب و تجمع آنها در قسمتهای مختلف بدن آبزیان وجود دارد که نهایتاً می تواند وارد زنجیره غذایی و بدن انسان گردد و باعث بهم زدن سلامت انسان گردد. با توجه به اینکه خلیج فارس محل زیست بیش از 400 نوع ماهی و انواع مهم میگوهای تجاری می باشد از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد که از نظر آلودگی و ورود فاضلاب ها جلوگیری گردد. فلزات سنگین نیز بعنوان یکی از مهمترین آلوده کننده های محیط زیست دریایی مطرح می باشد. در حال حاضر 95 درصد فاضلاب و پساب صنایع و کارخانجات بدون هیچگونه تصفیه و همچنین بسیاری از آلاینده ها با منشا خشکی مانند پسابهای کشاورزی به طور 100 درصد وارد آب رودخانه ها و دریا می شوند. مواد و روش ها : نمونه برداری با استفاده از تورهای صیادی و همچنین صیادان محلی می باشد. مراجعه به بازار و صیادان محلی و گرفتن نمونه با مشخصات آنها می تواند کمک شایان توجهی نماید. در این تحقیق، میزان فلزات سنگین در آب، رسوبات و بافت ماهیچه و کبد ماهی های Liza abu (بیاح) و Johnius belangerii (شبه شوریده) و Euryglossa Orientalis (کفشک) در ایستگاههای مورد مطالعه اندازه گیری گردید. نتایج : میانگین غلظت فلزات در رسوبات، آب و بافت ماهی های مورد مطالعه در دو فصل سرو و گرم اندازه گیری گردید. بحث: نتایج حاصل از آنالیز واریانس یکطرفه نشان داد که اختلاف معنی داری بین فلزات در آب و رسوبات ایستگاههای مختلف وجود دارد. از طرفی نتایج نشان دهنده وجود اختلاف معنی دار بین غلظت فلزات در گونه های مورد مطالعه وجود دارد و تجمع فلزات در سه گونه مورد مطالعه به طور قابل توجهی به نوع گونه و نوع فلز بستگی دارد

کلمات کلیدی:

رسوبات، ماهی، فلزات سنگین، اروندرود، ایستگاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237663>



