

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت آلودگی عناصر فلزی و ترکیبات نفتی رسوبات در محدوده استقرار قفس های پرورش ماهی واقع در سواحل دریای مازندران (شهرستان کلارآباد)

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 26، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

حسن نصراله زاده ساروی - *Caspian Sea Ecology Research Center (CSERC), Iranian Fisheries Science Research Institute (IFSRI), Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), P.O. Box 961, Sari, Iran*

محمد علی افرایی بندی - *Caspian Sea Ecology Research Center (CSERC), Iranian Fisheries Science Research Institute (IFSRI), Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), P.O. Box 961, Sari, Iran*

نیما پورنگ - *Iranian Fisheries Science Research Institute (IFSRI), Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), P.O. Box 149/14965, Tehran, Iran*

حوریه یونسی پور

مریم رضایی - *Caspian Sea Ecology Research Center (CSERC), Iranian Fisheries Science Research Institute (IFSRI), Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), P.O. Box 961, Sari, Iran*

احد احمد نژاد - *Caspian Sea Ecology Research Center (CSERC), Iranian Fisheries Science Research Institute (IFSRI), Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), P.O. Box 961, Sari, Iran*

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی وضعیت آلودگی عناصر فلزی و ترکیبات نفتی رسوبات سطحی در محدوده استقرار قفس های پرورش ماهی (قبل از ماهیدار کردن) واقع در سواحل مازندران (شهرستان کلارآباد) بود. تعداد 76 نمونه (سه تکرار) رسوبات سطحی از پائیز 1390 تا زمستان 1391 در سه ایستگاه جمع آوری شد. نمونه ها پس از آماده سازی (استخراج و عمل هضم) بروش استاندارد بوسیله دستگاههای جذب اتمی و کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC) اندازه گیری گردید. نتایج نشان داد که میانگین سالانه فلزات روی، مس، کروم، نیکل، سرب، کادمیم، جیوه و ترکیبات هیدروکربن های پلی آروماتیک (16PAHs) در رسوبات به همراه خطای استاندارد (SE) به ترتیب برابر 59 (±3)، 25 (±1)، 42 (±2)، 28 (±1)، 14 (±1)، 16 (±0.6)، 20 (±0.5)، 81 (±7.3) میلی گرم بر کیلوگرم وزن خشک بود. همچنین نتایج نشان داد که رسوبات این منطقه براساس برخی شاخص ها (ژئوشیمیایی و غنی شدگی) در وضعیت غیرآلوده بوده اما شاخص های دیگر (فاکتور آلودگی، درجه آلودگی و بارگذاری آلودگی) در محدوده آلودگی کم تا حضور آلودگی پایه بود. همچنین ریسک اکولوژیکی (HQ) هشت ترکیب از 16PAHs چند برابر واحد بود. نتایج این پژوهش بیانگر ضرورت مدیریت بهتر سازه های دریایی و توسعه صنعت آبی پروری در دریای خزر به همراه ملاحظات زیست محیطی بود.

کلمات کلیدی:

Pollutants, Sediments, Cage fish culture, Mazandaran, Kellarabad
آلاینده ها، رسوبات، قفس دریایی، سواحل مازندران، شهرستان کلارآباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1311934>

