

عنوان مقاله:

پایش سطح ده فلز سنگین در 24 نقطه از آب و رسوبات سطحی تالاب انزلی

محل انتشار:

اولین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، انرژی و صنعت پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

اعظم السادات میرروشندل - رئیس اداره امور آزمایشگاهها - اداره کل محیط زیست گیلان

امیر عبدوس

خلاصه مقاله:

تالاب انزلی یکی از بوم سازگان ملی آبی در ایران است که در جنوب غربی دریای خزر قرار داشته و زیستگاه ماهیان، آبزیان و پرندگان با ارزش است که از ابعاد اکولوژیک و اقتصادی در خور توجه اند. این تالاب روزگاری دارای 60 کیلومتر طول (در امتداد شرقی - غربی) و با وسعتی حدود 250 کیلومتر مربع بود در طول 30 سال اخیر نظام چرخه تعادلی این تالاب (بر اثر دستکاریهای انسانی) دچار تحولات سهمگین و پیری زودرس شده است در سال های اخیر نگرانی در مورد آثار دراز مدت فلزات سنگین به عنوان آلاینده های زیست محیطی افزایش یافته است اولین قدم به منظور مدیریت و احیای تالاب پایش زیستی آن می باشد. در این مطالعه غلظت فلزات سنگین در آب و میزان ترسیب آنها در تالاب و عملکرد تصفیه ای این تالاب مورد مطالعه قرار گرفت در این بررسی 24 نقطه از آب و رسوبات سطحی تالاب انزلی که شامل 15 رودخانه ورودی و 9 نقطه در داخل و خروجی تالاب بود به منظور تعیین میزان فلزات سنگین انتخاب گردید. اندازه گیریها بصورت فصلی و در دوره 18 ماهه بررسی شد. نمونه های آب توسط ظروف مخصوص (پلی اتیلنی) و نمونه های رسوب بوسیله دستگاه بنتوز گیر (Grab) برداشته شد نمونه های آب با استفاده از اسید نیتریک تثبیت گردید و سپس با استفاده از صافی عمل فیلتراسیون بر روی آن صورت پذیرفت. برای استخراج و عصاره گیری فلزات از نمونه های رسوب از روش هضم تر و از ترکیب اسیدهای کلریدریک، نیتریک و فلوریدریک استفاده شد. برای اندازه گیری از دستگاه طیف سنج جذب اتمی دارای لامپ دوتریم استفاده شد. نتایج این تحقیق نشان می دهد بالاترین مقدار میانگین فلزات سنگین و ماکزیم غلظت روی، آهن، مس، منگنز، کروم و سرب در آب در ایستگاه پیر بازار و کادمیم، نیکل و جیوه در ایستگاه زیر پل انزلی (خروجی تالاب) وجود داشت همچنین بالاترین مقدار میانگین غلظت فلزات سنگین روی، مس، کادمیم، نیکل، کبالت، کروم، سرب و جیوه در رسوب در ایستگاه زیر پل انزلی (خروجی تالاب)، آهن در ایستگاه مرغک - خالکایی، کبالت در ایستگاه تالاب شرق و منگنز در ایستگاه رمضان بکنده دارای ماکزیم مقدار بودند.

کلمات کلیدی:

تالاب انزلی، فلزات سنگین، آب، رسوبات، جذب اتمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/231020>

