

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه تجمع فلزات سنگین در آب و خاک و گیاه تالاب بین المللی گاوخونی درسالهای 85-81

محل انتشار:

دوازدهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مرضیه وحیددستجردی - کارشناس ارشد گروه مهندسی بهداشت محیط - دانشکده بهداشت - دانشگاه علوم پزشکی

سعید شنبه زاده - کارشناس ارشد مرکز بهداشت مسجد سلیمان

اسداله ذهب صنیعی - کارشناس ارشد سازمان آب منطقه ای اصفهان

رضا روزگار

خلاصه مقاله:

تالاب گاوخونیه یکی از مهم ترین تالابهای ایران است ، به دلیل داشتن ویژگیهای خاص هیدرولیکی ، بیولوژیکی ، اکولوژیکی به عنوان یک تالاب بی نظیر جهانی شناخته شده است و یکی از با ارزشترین اکوسیستمهای ایران با گونه های خاص گیاهی و جانوری خود می باشد . در سالهای اخیر به دلیل انجام فعالیتهای صنعتی و کشاورزی در حوزه آبخیز تالاب کیفیت محیط زیست آن تحت تاثیر قرار گرفته است بطوریکه با کم شدن آب ورودی به تالاب و انتقال مواد آلاینده به آن پتانسیل ایجاد تغییر در محیط زیست آن فراهم شده است . این تحقیق به منظور بررسی تعدادی از پارامترهای شیمیایی و غلظت فلزات سنگین در آب و خاک و گیاه تالاب گاوخونی و مقایسه نتایج با استاندارد ها و همچنین نتایج حاصل از بررسیهای انجام شده در سالهای گذشته (توسط نگارنده) از طریق آنالیز نمونه های برداشت شده از محیط تالاب در سال 1385 انجام گرفت . نتایج نشان دادند که میانگین غلظت فلزات Zn ، Ni ، Mn ، Pb ، Cu ، Cr ، Cd ، در آب تالاب به ترتیب برابر 0/73 ، 0/054 ، 0/76 ، 0/058 ، 0/48 ، 1/14 ، 0/075 میلی گرم بر لیتر می باشد که این مقادیر از استانداردهای مربوط به آب آشامیدنی و آب مناسب برای کشاورزی نیز بیشتر می باشند . همچنین غلظتهای بدست آمده برای فلزات مذکور در خاک و گیاه از حدود استاندارد مربوطه بیشتر می باشند . مقادیر مربوط به هد ایت الکتریکی و کلراید آب تالاب نیز بیانگر آلودگی شدید آن می باشند که در صورت تداوم فعالیتهای اشاره شده در فوق و تجمع آلاینده ها موجودیت تالاب تحت تاثیر و تخریب قرار خواهد گرفت .مقایسه نتایج حاصل از بررسیهای انجام شده درسالهای 1381 و 1383 بیانگر روند افزایشی غلظت آلایندههای مذکور در آب و خاک تالاب می باشد در حالیکه مقایسه نتایج حاصل ازاین تحقیق و بررسی های فوق بیانگر وجود تغییراتی مبنی بر کاهش بعضی از پارامترها در آب و خاک تالاب نسبت به سالهای گذشته است که دلیل این امر بارش مناسب و پر آب شدن تالاب در سال 1385 می باشد .

کلمات کلیدی:

تالاب گاوخونی ، فلزات سنگین ، پارامترهای شیمیایی ، آلاینده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/82295>

