

عنوان مقاله:

بررسی و سنجش آلودگیهای شیمیایی در آب بندانهای استان مازندران

محل انتشار:

اولین همایش سازگاری با کم آبی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

لیلا طاهری آزاد - کارشناس ارشد محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس و عضو باشگاه پژوهشگران جوان

عباس اسماعیلی ساری - دانشیار گروه محیط زیست دانشگاه تربیت مدرس

کامران رضایی - کارشناس ارشد گروه مطالعات منابع طبیعی مرکز تحقیقات بین المللی همزیست

ناهید شهبواری پور - کارشناس ارشد محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس و عضو باشگاه پژوهشگران جوان

خلاصه مقاله:

آب بندان ها نقش بسیار مهمی را در کشاورزی مناطق شمالی کشور ایفا می کنند و به عبارت دیگر نقش آب بندان ها در استان های شمالی نظیر نقش قنوات در استان های مرکزی و کویری و گرم و خشک کشور است . از آب آب بندانها در جهت آبیاری مزارع و باغات و شالیزارها، پرورش انواع ماهی و اردک و تغذیه سفره آب های زیرزمینی استفاده می شود . علاوه بر این برخی از آن ها تحت عنوان تالاب زیستگاه میلیونها پرنده مهاجر می باشند، بنابراین با توجه به اهمیت و نقش مهم آب بندان ها، در این تحقیق به بررسی و اندازه گیری بقایای آلودگیهای نفتی () PAHs در آب برخی آب بندانهای مهم در استان مازندران پرداخته ایم . هیدرو کربنهای چند حلقه ای آروماتیک () PAHs گروهی از ترکیبات آلی محتوی دو یا تعداد بیشتری حلقه آروماتیک، مرکب از اتم های کربن و هیدروژن هستند . 16 ترکیب PAHs توسط آژانس حفاظت محیط زیست آمریکا () USEPA به عنوان سرطان زاها برای انسان لیست شده اند . با توجه به آثار این ترکیبات بر روی انسان و اکوسیستم ها انجام این مطالعه برای اولین بار جهت بررسی وضعیت آلودگیهای شیمیایی آب ها در ایران ضروری به نظر می رسد . در این تحقیق پس از نمونه برداری از آب آب بندانها (به صورت ماهانه) در 4 فصل، کمیت و کیفیت این ترکیبات توسط دستگاه GC مدل DANY 1000 شناسایی گردید . روش استخراج به کار رفته در این تحقیق، استخراج با فاز جامد () SPE می باشد . نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که بیشترین غلظت در آب بندان اهلیم مربوط به ترکیب پایرن 0 / 724 ppb در آب بندان آزادمون ترکیب بنزو a پایرن () 0 / 388 ppb و در آب بندان اسکانه ترکیب نفتالن () 0 / 578 ppb در فصل تابستان می باشد که یکی از دلایل احتمالی این امر افزایش ترافیک در تابستان در مناطق شمالی کشور می باشد . همچنین نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که میزان ترکیب سمی بنزو a پایرن در دو فصل کم آبی و پربابی بالاتر از حد مجاز مقادیر جهانی (EPA) برای حفظ حیات آبی در این آب بندان ها می باشد .

کلمات کلیدی:

آب بندان، آلودگی شیمیایی، ترکیبات PAHs ، مازندران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39633>



