

عنوان مقاله:

بررسی تجمع ترکیبات پلی کلره بی فنیل و روند تغییرات آن در آب رودخانه های بابل رود، هراز و تالار رود

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رضا دهمرده بهروز

نادر بهرامی فر

عباس اسماعیلی ساری

فریده نقدی

خلاصه مقاله:

آلودگی ترکیبات پلی کلره بی فنیل در آب به عنوان یک مشکل مهم زیست میطی در چند دهه اخیر منجر به نگرانیهایی شده که به علت اثرات بلند مدت و سمیت بالای این ترکیبات بر سلامت عمومی انسانها و سایر موجودات است. در این مطالعه، غلظت شش ترکیب پلی کلرید بی فنیل با شماره های (138،153،180،28،52،101) در آب رودخانه تالاررود و بابل رود و هراز در دو فصل تابستان و پاییز (از تیر تا آذرماه) سال 1385 مورد مطالعه قرار گرفتند. در هر یک از این رودخانه ها، دو ایستگاه نمونه برداری جهت بررسی غلظت PCB بر اساس تراکم واحدهای صنعتی در نظر گرفته شد. (ایستگاه اول نزدیک به واحدهای صنعتی و ایستگاه دوم دور از این واحدها). نمونه برداری از هر سه رودخانه در اول هر ماه و بطور همزمان از دو ایستگاه نمونه برداری مشخص شده در هر یک از رودخانه ها انجام شد. نتایج بررسی ها نشان داد که، تفاوت معنی داری بین میانگین غلظت PCB در بالا دست و پایین دست سه رودخانه در طی 6 ماه نمونه برداری، وجود داشت. بیشترین میزان PCB در رودخانه بابل رود در تیر ماه 1385 با میانگین 0/33 میکروگرم برلیتر (نزدیک ایستگاه اول) و کمترین مقدار PCB در رودخانه هراز در مهر ماه 1385 با میانگین غلظت 0/005 میکروگرم بر لیتر (نزدیک ایستگاه دوم) مشاهده شد. PCB28،P بیشترین سطح آلودگی را در هر سه رودخانه در طول دوره های نمونه گیری داشتند و میزان غلظت PCB پایین تر از سطح استانداردهای بین المللی در همه دوره های نمونه گیری بود.

کلمات کلیدی:

ترکیبات پلی کلره بی فنیل، بابل رود، هراز، تالاررود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50489>

