

عنوان مقاله:

بررسی غلظت و الگوی پراکندگی بی فنیل های چند کلره PCBs در 5 گونه از ماهیان خوراکی تالاب شادگان

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 23، شماره 3 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرتضی داودی - دانش آموخته کارشناسی ارشد محیط زیست دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس نور

عباس اسماعیلی ساری - استاد گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس نور

نادر بهرامی فر - استاد گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس نور

رسول زمانی احمدحمودی - دانشجوی دکتری آلودگی محیط زیست دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس نو

خلاصه مقاله:

الاینده های آلی کلره، ترکیباتی با پایداری بالا و خطرناک می باشند که به طور گسترده در محیط زیست پراکنده شده اند. از بین این ترکیبات، بی فنیل های چند کلره (PCBs) می توانند برای انسان سرطان زا بوده و بر عملکرد فکری، سیستم عصبی، دستگاه تولید مثل و سیستم ایمنی بدن انسان تاثیر گذارند. موجودات آبی بخصوص ماهیان مسیر اصلی ورود این ترکیبات به بدن انسان شناخته می شوند. تحقیق حاضر به بررسی تجمع و الگوی پراکندگی PCBs در 5 گونه از ماهیان خوراکی جمع آوری شده از تالاب شادگان و تاثیر عوامل مختلف بر غلظت این آلاینده ها می پردازد. تعیین و اندازه گیری غلظت این آلاینده ها در نمونه ها با استفاده از دستگاه گازکروماتوگرافی انجام شد. نتایج به دست آمده نشان داد که در گونه های بنی، برزم و کپور ترکیب 52 - PCB در بین ترکیبات PCBs بیشترین مقدار را داشته و در آنها به ترتیب برابر 03/2، 64/4 و 92/1 wt wet g/ng بوده است. در شیربت ترکیب 28 - PCB و در شلج 138 - PCB بالاترین مقدار را داشته و در آنها به ترتیب برابر 68/4 و 10/4 wt wet g/ng بوده است. میانگین غلظت PCBs در گونه برزم دارای بیشترین غلظت بوده (کروسکال والیس- من ویتنی یو) که می تواند مربوط به رژیم گوشتخواری این گونه باشد. بررسی ها نشان داد که میانگین غلظت PCBs در گروه وزنی کمتر از 320 گرم، گروه سنی بیش از 3 سال و رژیم غذایی گوشتخوار بالا ترین مقدار را داشته است (من ویتنی یو).

کلمات کلیدی:

بی فنیل های چند کلره، تالاب شادگان، آلاینده های آلی پایدار، تجمع زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543055>

