

## عنوان مقاله:

بررسی فلزات سنگین، سموم کشاورزی و آلودگی های میکروبی در آب کانال محمدیه استان تهران به منظور امکان پرورش ماهی

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 7، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمود رامین - موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، تهران، صندوق پستی: ۱۴۹۶۵-۱۴۹

مسطوره دوستدار - موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، تهران، صندوق پستی: ۱۴۹۶۵-۱۴۹

شعبان نجف پور - پژوهشکده اکولوژی دریای خزر، ساری، صندوق پستی: ۹۶۱

فریبا اسماعیلی - موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، تهران، صندوق پستی: ۱۴۹۶۵-۱۴۹

## خلاصه مقاله:

در این بررسی که طی سال ۱۳۹۰ و به مدت یک سال انجام شد، فلزات سنگین، آلودگی های میکروبی و سموم کشاورزی آب کانال محمدیه واقع در شهرستان های اسلامشهر، رباط کریم و شهریار استان تهران بررسی شدند. نتایج به دست آمده از اندازه گیری فلزات سنگین سرب، مس، آهن، کادمیوم، روی و جیوه در آب کانال محمدیه در فصول بهار، تابستان و پاییز در تمام ایستگاه ها و مقایسه آن ها با استانداردهای موجود جهت پرورش ماهی روشن نمود که متاسفانه به غیر از مس، میزان بقیه فلزات سنگین اندازه گیری شده در اغلب ایستگاه ها بالاتر از حد مجاز می باشد، به طوری که میزان سرب به ترتیب در ایستگاه های ۲ (نصیر آباد)، ۳ (دهشاد)، ۴ (بین کانال فرعی ۷و۶) و ۵ (انتهای کانال)، روی در ایستگاه های ۱ (ابتدای کانال) و ۵ (انتهای کانال)، آهن در ایستگاه های ۱ (ابتدای کانال)، ۳ (دهشاد) و ۵ (انتهای کانال) و کادمیوم و جیوه در همه ایستگاه ها بالاتر از استانداردهای تعیین شده جهت پرورش ماهی می باشند. نتایج بررسی این فلزات نشان داد که در فصول مختلف بین ایستگاه های مختلف اختلاف معنی داری وجود دارد ( $p < 0.05$ ). هم چنین بررسی سموم ارگانوکلره و ارگانو فسفره در سه فصل بهار، تابستان و پاییز در ایستگاه های مختلف و مقایسه مقادیر اندازه گیری شده با استانداردهای مناسب جهت پرورش ماهی نشان داد که هیچ کدام از مقادیر به دست آمده بیش تر از حد مجاز نمی باشند. بنابراین موارد فوق اختلالی در روند پرورش ماهی به وجود نخواهد آورد. هم چنین بررسی بار میکروبی آب کانال محمدیه در ایستگاه های پنج گانه نشان داد که اختلاف معنی داری بین ایستگاه های مختلف در فصول مختلف وجود دارد ( $p < 0.05$ ).

## کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، سموم کشاورزی، آلودگی های میکروبی، کانال محمدیه، تهران

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313483>

