

چکیده: امروزه آلودگی محیط زیست به خصوص آلودگی اکوسیستم‌های آبی، جوامع انسانی و سایر موجودات زنده را درگیر مشکلات جدی نموده است. همراه با رشد روزافزون جمعیت، به طبع استفاده از مواد شیمیایی نیز در بخش‌های مختلف صنعتی، خانگی و کشاورزی افزایش یافته است. ترکیبات مختل کننده غدد درون ریز یا ترکیبات شبه استروژنی به علت ایجاد اثرات منفی در انسان و حیوانات (ماهیان و دوزیستان) شایان توجه‌اند. این مطالعه به منظور تعیین غلظت ترکیبات نونیل فنول و بیسفنول A در نمونه‌های آب مصب ۹ رودخانه سواحل جنوب غربی منتهی به دریای خزر و بررسی هم‌بستگی این ترکیبات با مقادیر اکسیژن‌خواهی شیمیایی (COD)، اکسیژن خواهی بیولوژیکی (BOD) و pH انجام پذیرفت. در این پژوهش میزان پارامترهای مختلف براساس روش‌های استاندارد آب و پساب اندازه‌گیری شد. برای استخراج بیسفنول A و نونیل فنول در نمونه‌های آب رودخانه از روش جدا سازی مایع-مایع استفاده گردید. و میزان بیسفنول A و نونیل فنول با دستگاه کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا اندازه‌گیری شد. نتایج نشان داد که وجود این ترکیبات شبه استروژنی در مقادیر کم نیز اثرات منفی در سلامت جوامع زیستی ایجاد می‌کند، لذا نگرانی در ارتباط با حضور این آلاینده‌ها در منابع آبی کشور وجود دارد.



وزارت نیرو
شرکت مدیریت منابع آب ایران
شرکت آب منطقه‌ای مازندران
گروه تحقیقات کاربردی و معاونت مالی و پشتیبانی



خلاصه گزارش طرح

**بررسی میزان آلاینده‌های آلی (بیسفنول A و نونیل فنول)، فلزات سنگین،
آنیون‌ها و کاتیون‌ها در ورودی دشت و مصب رودخانه‌های مهم استان مازندران
و مقایسه بین ایستگاه‌های مورد مطالعه از لحاظ آلاینده‌های مختلف**

طرح تحقیقاتی سرباز نخبه

پژوهشگر
علی کاظمی

مدیر پروژه و ناظر
حسینعلی زبردست رستمی

تاریخ انتشار
زمستان ۱۳۹۷