

عنوان پروژه:

نمونه‌برداری و آزمایش‌های موردنیاز جهت انجام مطالعات کیفی آب رودخانه جهت احداث مخازن ساحلی

پروژه خاتمه‌یافته

کارفرما:

شرکت خدمات مهندسی برق مشانیر

هدف پروژه:

در این پروژه که جهت استفاده در مطالعات تأمین آب شرق استان مازندران از طریق احداث مخازن ساحلی تعریف شده است، پایش محیطی محدوده پنج رودخانه بخش جنوب شرقی دریای خزر شامل رودخانه‌های نکارود، تجن، سیاه‌رود، تالار و بابل‌رود انجام و ارزیابی کیفیت آب رودخانه‌ها و همچنین محدوده پهنه دریایی تحت تأثیر ورودی رودخانه‌ها با هدف اندازه‌گیری میزان ترکیبات و نیز آلاینده‌های ناشی از شرایط طبیعی (سازندهای زمین‌شناسی) و فعالیت‌های متنوع انسانی (کشاورزی و بهره‌برداری‌های صنعتی) انجام گرفته است. انجام چنین مطالعاتی به صورت مستمر و دوره‌ای به اتخاذ تصمیمات مناسب در برنامه‌ریزی‌های توسعه‌ای و مدیریت منابع آب رودخانه‌ای کمک می‌نماید.

دستاوردهای مهم پروژه:

انجام پایش کیفیت آب در مصب رودخانه و محدوده آبی دریا متأثر از ورود رودخانه‌های بخش شرقی استان مازندران شامل ارزیابی مؤلفه‌های فیزیکی آب و غلظت آلاینده‌ها نظیر سموم شیمیایی، آفت‌کش‌ها، فلزات سنگین و ... در منابع آب سطحی و آب‌های ساحلی مجاور، وضعیت کیفی منابع آب را جهت عملیاتی نمودن برنامه‌های مدیریت منابع رودخانه‌ای ورودی به دریا مشخص می‌نماید.

مسئله از بخش آب کشور که با استفاده از نتایج پروژه رفع شده است:

با توجه به اینکه دریای خزر به عنوان یک حوضه بسته، بسیار متأثر از فرایندهایی است که در حوضه آبریز آن روی می‌دهد و رشد جمعیت در شهرهای ساحلی، توسعه صنایع و استفاده از کود و سموم کشاورزی در مزارع، سبب ورود حجم قابل‌ملاحظه آلاینده‌ها می‌گردد و از سویی دیگر در برنامه‌های مدیریت منابع آب رودخانه‌های ورودی به دریا و بهره‌برداری آب‌های سطحی ارزیابی ماهیت و کیفیت آب ضروری است انجام این پروژه کاربردی و حائز اهمیت می‌باشد.



وزارت نیرو

موسسه تحقیقات آب

گزارش عملکرد موسسه تحقیقات آب - هفته دولت ۱۴۰۱