

عنوان مقاله:

آلودگی آبهای ساحلی، آبریان و رسوبات ناشی از فعالیت فازهای مختلف منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس

محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد پروین نیا
غلامرضا فخرالدین
غلامرضا رخشنده رو
محمود اعزازی

خلاصه مقاله:

در این پژوهش آلودگی آبهای ساحلی، آبریان و رسوبات ناشی از پسابهای مخ تلف منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس ازجمله پساب صنایع گاز و پتروشیمی و سیلابهای آلوده در محیطهای صنعتی مدنظر بوده است. پس از شناسایی منابع آلاینده و نقاط حساس 12 ایستگاه جهت نمونه برداری لازم از آب، رسوبات و آبریان جهت اندازه گیری میزان فاکتورهای مختلف فیزیکی، شیمیایی، نفتی و همچنین شناسایی موجودات پلانکتونی، کفزیان و نکتونها انتخاب گردید. در هر فصل دوبار نمونه برداری جهت فاکتورهای فیزیکی، شیمیایی، نفتی و بیولوژیکی نظیر: کل مواد فنلی، میزان فلزات سنگین، میزان کل مواد نفتی در رسوبات، حضور باکتریهای احیاء کننده سولفات در آب و رسوبات نقاطی که پسابهای صنعتی و بهداشتی بدان تخلیه می شود، شناسایی فیتوپلانکتونها، زئوپلانکتونها، نکتونها و بنتوزها، تعیین تنوع، تراکم و پراکنش گونه ها، انجام شده است. نتایج بررسی های انجام شده طی فصول مختلف سال نشان میدهد در برخی ایستگاهها که فاضلابهای بهداشتی و صنعتی بدان تخلیه می شود، میزان آلودگی در مقایسه با سایر ایستگاهها زیاد است. نتایج بررسی های انجام شده روی موجودات پلانکتونی و کفزیان طی فصول مختلف نشان می دهد که تنوع، تراکم و پراکنش موجودات پلانکتونی و کفزیان طی فصول مختلف سال متفاوت است، در فصول بهار و پائیز بیشترین تنوع، تراکم و پراکنش موجودات مذکور را می توان در منطقه مورد مطالعه مشاهده نمود، در حالی که کمترین، تنوع، تراکم و پراکنش موجودات در فصول تابستان و زمستان وجود دارد. علت افزایش و کاهش در تنوع، تراکم و پراکنش موجودات پلانکتونی، بنتوزها و نکتونها به فاکتورهای متعددی از جمله دمای آب، میزان اکسیژن محلول، وجود و یا عدم مواد مغذی کافی، جنس بستر و آلودگی ها بستگی دارد.

کلمات کلیدی:

پساب صنعتی، آبریان، رسوب، پتروشیمی، گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37605>

