

دهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی
29 آبان لغایت 1 آذر 91 (تهران-ایران)



پایش آلاینده های ناشی از تخلیه پسابهای خروجی صنایع مستقر در منطقه عسلویه (مجتمع های
گازی و پتروشیمی) در آب و رسوبات ساحلی و اثرات آنها روی موجودات پلانکتونی در منطقه
عسلویه استان بوشهر

[غلامرضا فخرالدین . fakhredin . gholam reza]

کلید واژه ها: پساب های صنعتی ، مجتمع های گازی، پتروشیمی عسلویه ، آلاینده ها ، پلانکتونها

چکیده: در این تحقیق به منظور بررسی غلظت آلاینده های مختلف فیزیکی و شیمیایی در آب و رسوبات و شناسایی موجودات پلانکتونی در منطقه عسلویه ، ضمن بازدید و بررسی منطقه مورد مطالعه و با توجه به در نظر گرفتن نقاط حساس و ضربه پذیر نسبت به آلودگی های زیست محیطی (خلیج ناپیندو خورهای بید خون و بساطین که به عنوان بانک های زیستی محسوب می شوند) و کانون های آلاینده آبهای ساحلی (پسابهای خروجی صنایع)، 9 ایستگاه جهت نمونه برداری از آب، رسوبات و آبزیان تعیین گردید. نمونه برداری از آب و رسوبات و آبزیان و انجام آزمایشات لازم با استفاده از ادوات و روش های استاندارد، جهت تعیین غلظت هر یک از آلاینده های مختلف فیزیکی ، شیمیایی در ایستگاه های 9 گانه و در فصول چهار گانه سال انجام شد ، علاوه بر این به منظور بررسی اثرات سوء احتمالی ناشی از تخلیه پسابهای صنعتی روی موجودات آبزی در آبهای ساحلی منطقه عسلویه ، نمونه برداری از موجودات پلانکتونی (فیتوپلانکتونها و زئوپلانکتونها) به منظور شناسایی گونه ها از نظر تنوع ، تراکم و پراکنش آنها در فصول مختلف در ایستگاه های نه گانه انجام شد. نتایج حاصل از بررسی های انجام شده طی فصول مختلف روی آب و رسوبات در ایستگاه های 9 گانه نمونه برداری نشان می دهد که، خوشبختانه غلظت آلاینده های نفتی (TPH) و ترکیبات فنلی، در آب و رسوبات اکثریت ایستگاه های 9 گانه بسیار کمتر از حد استاندارد می باشد. نتایج بررسی های انجام شده روی فاکتور های فیزیکی و شیمیایی مختلف نظیر غلظت مواد مغذی در آب (نیترات ، نیتريت، فسفات، سیلیس و آمونیاک)، COD، TSS، دما ، شوری و... در اکثر ایستگاه های 9 گانه و در غالب فصول بسیار کمتر از حد استاندارد داخلی و حتی سایر نقاط خلیج فارس می باشد ، لیکن در ایستگاه هایی که پساب های صنعتی به دریا تخلیه می شود در مقایسه با سایر نقاط در فصول تابستان و پاییز بیشتر است. نتایج بررسی های انجام شده روی موجودات پلانکتونی در ایستگاه های 9 گانه نشان می دهد که تنوع ، تراکم و پراکنش موجودات پلانکتونی طی فصول چهار گانه متفاوت بوده و بالاترین تنوع و تراکم و پراکنش این موجودات طی فصول بهار و پاییز و کمترین آنها در فصول تابستان و زمستان می باشد. شایان ذکر