

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



بررسی آلودگی در سواحل قشم و اثرات زیست محیطی کارخانه آهن اسفنجی

[ندا معماریان neda . memarian]

[عبدالرضا کرباسی Abdolreza . Karbassi]

[مینا مسعود mina . masoud]

[نسرين وکیلی ازغندی nasrin . vakili Azghandi]

کلید واژه: جزیره قشم، آبهای خلیج فارس، صنعت HBI، آنالیز خوشه ای.

چکیده

درسال های اخیر توجه بسیار زیادی به مناطق آزاد و خصوصا استقرار فعالیت های صنعتی در آب های خلیج فارس شده است. چنین فعالیت هایی می توانند صدمات جبران ناپذیری را به باروری ای مناطق و تنوع بیولوژیکی آن وارد آورد. در میان جزایر ایرانی خلیج فارس جزیره قشم با توجه به موقعیت جغرافیایی و خصوصیات تجارتي اجتماعی و فعالیت های اقتصادی اهالی و سکنه و نیز به سبب وسعت جمعیت نزدیکی به بندر پراهمیت عباس و بنادر خمیر کنگ و بندر لنگه تبدیل به یک منطقه و یا بندر و جزیره آزاد به منظور تامین اهداف ذیل شده است: دریافت کالا از خارج و توزیع آن بین بنادر و جزایر خلیج فارس و شیخ نشین ها. ورود مواد اولیه و نیمه ساخته شده و تبدیل آن به کالاهای مصرفی یا تولیدی برای صدور یا مصرف در منطقه و یا مصرف داخلی کشور. بنابراین استقرار هر صنعتی در منطقه آزاد قشم باید با در نظر گرفتن مسایل زیست محیطی صورت پذیرد. هدف از انجام این پژوهش بررسی میزان آلودگی موجود در رسوبات ساحلی قشم و اثرات زیست محیطی می باشد که ممکن است استقرار کارخانه آهن اسفنجی در منطقه قشم به همراه داشته باشد. بدین منظور اولاً کلیه خصوصیات فیزیکی شیمیایی و بیولوژیکی منطقه مورد بررسی قرار گرفت ثانياً جهت ارزیابی میزان آلودگی از رسوبات ساحلی قشم در عمق 50 cm آب عمل نمونه برداری انجام گردید. پس از آماده سازی رسوبات آزمایشات فیزیکی و شیمیایی بر روی آنها انجام پذیرفت. با توجه به نتایج به دست آمده از دو آزمایش غلظت عناصر سنگین و مقدار بار آلی موجود در هر یک از نمونه ها مشخص گردید. با مقایسه این غلظت ها با استانداردهای جهانی و نیز با توجه به دندوگرام آنالیز خوشه ای به دست آمده می توان به این نتیجه رسید که در حال حاضر منطقه از آلودگی کمی برخوردار می باشد. از نقطه نظر صنعتی بخش جنوب شرقی جزیره دارای کمترین زیان بخشی به محیط می باشد.

1- مقدمه

این نکته غیرقابل انکار می باشد که آبهای خلیج فارس از باروری بالایی برخوردار می باشند. از طرفی در سال های اخیر توجه بسیار زیادی به مناطق آزاد و خصوصا استقرار فعالیت های صنعتی در این مناطق شده است. چنین فعالیت هایی می توانند صدمات جبران ناپذیری را به باروری آبهای خلیج فارس و تنوع بیولوژیکی آن وارد