



سازمان بنادر و دریانوردی به عنوان تنها مرجع حاکمیتی کشور در امور بندری، دریایی و کشتی رانی بازرگانی به منظور ایفای نقش مرجعیت دانشی خود و در راستای تحقق راهبردهای کلان نقشه جامع علمی کشور مبنی بر "حمایت از توسعه شبکه‌های تحقیقاتی و تسهیل انتقال و انتشار دانش و سامان‌دهی علمی" از طریق "استانداردسازی و اصلاح فرایندهای تولید، ثبت، داوری و سنجش و ایجاد بانک‌های اطلاعاتی یکپارچه برای نشریات، اختراعات و اکتشافات پژوهشگران"، اقدام به ارایه این اثر در سایت SID می‌نماید.



سازمان بنادر و دریانوردی



اندازه گیری آلودگی رسوبات بندی صیادی کلاهی با تاکید بر آلاینده های معدنی و ژئوشیمی بستر حوضچه چرخش جهت عملیات لایروبی

غلامرضا میرکی

مشاور محیط زیست بنادر صیادی شیلات ایران و عضو مدعو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری

چکیده:

بندر صیادی کلاهی در طول (۵۲/۵۶) و عرض (۴/۲۷) جغرافیایی واقع شده است. این بندر درخورد کلاهی احداث گردیده است. در زمان مد دشت وسیعی از منطقه خور کاملاً زیر آب رفته و در زمان جدر دریا فقط کانال ورودی به اسکله در آب قرار می گیرد. فرایند لایروبی یکی از امکانات لازم جهت تامین عمق اینخور شناورهاست که دوره آن براساس فرایند رسوبگذاری توسط مدل‌های فیزیکی و ریاضی تعیین می شود. لایروبی از لحاظ زیست محیطی اهمیت بسیار زیادی داشته به گونه ای که پارامترهای متعددی در آن دخیل است. یکی از پارامترهای زیست محیطی میزان عناصر سنگین و مواد آلی در رسوبات و تناسب آنها با ناحیه دیوی مصالح لایروبی است.

در طول مسیر کانال ورودی بند صیادی کلاهی ۱۰ ایستگاه در نظر گرفته شد و از هر ایستگاه مقداری نمونه به کمک گراب سمپلر جمع آوری گردید و پس از کدگذاری به آزمایشگاه منتقل شد. خشک شدن ابتدایی به روی نمونه ها انجام پذیرفت، پس از عبور نمونه ها از الک ۶۳ میکرون یک قسمت از هر نمونه جهت بدست آوردن LOI به کوره الکتریکی هدایت شد و قسمتی دیگر به کمک دستگاه PIXF تعیین عنصری گردید. مقادیر عناصر آهن، کروم، مس، تیتانیوم، کلسیم، وانادیوم، روی و منگنز در این تجزیه عنصری به صورت کمی و کیفی تعیین گردید. میزان عناصر کلسیم و مس بیشتر از میزان رسوبات جهانی و مابقی عناصر باینن تر از میانگین رسوبات جهانی است. نتایج بدست آمده به کمک ضریب همبستگی و آنالیز خوشه ای مورد ارزیابی قرار گرفت. با توجه به مقادیر آهن و منگنز احتمال تبدیل محیط عمل از اکسیداسیون به احیاء وجود دارد، کاهش میزان آهن تا حدودی این مسئله را بازگو می سازد. همچنین بالا بودن میزان کلسیم که یک شاخص بیوزنی است نشان دهنده فعالیت نسبتاً زیاد بیولوژیک در منطقه است. با توجه به نتایج بدست آمده پیشنهاد می شود٪

- ۱- جهت انجام عملیات لایروبی نمونه برداری منظمی تا عمق لایروبی مورد نظر از رسوبات منطقه برداشت شود و ژئوشیمی عناصر کاملاً روی آنها بررسی شود.
- ۲- تغییرات اکسید و احیاء ناحیه تخلیه مصالح لایروبی بررسی شود.
- ۳- میزان عناصر شیمیایی خصوصاً آهن و منگنز در آب حوضچه بررسی شود.

ICOPMAS