

عنوان مقاله:

ارزیابی زیست محیطی تله رسوبگیر پسیخان و بررسی تاثیر آن بر برخی از پارامترهای فیزیکوشیمیایی و فلزات سنگین در رودخانه پسیخان ورودی به تالاب انزلی

محل انتشار:

اولین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

هادی اسماعیل پور چوکامی - کارشناسی ارشد بوم شناسی آبریزان شیلاتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

حمید فغانی لنگرودی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن، گروه شیلات

حمیدرضا جمالزاده - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن، گروه بیولوژی دریا

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این مطالعه ارزیابی زیست محیطی و بررسی اثرات تله رسوبگیر پسیخان در کاهش بار مواد معلق، فلزات سنگین سرب و کادمیوم و همچنین تاثیر آن در بهبود شرایط پارامترهای فیزیکوشیمیایی آب نظیر DO، COD، BOD در تالاب انزلی می باشد. به همین منظور ابتدا جهت ارزیابی از روش چک لیست شناسایی اثرات در چهار فاز آماده سازی، لایروبی، دفع رسوبات و بهره برداری استفاده گردید. اثر هر یک از فعالیت ها از نظر پنج ویژگی زمان تاثیر، بزرگی اثر، دامنه اثر، نوع اثر و احتمال وقوع مورد ارزیابی قرار گرفت. نمونه برداری از آب در دو دوره سیلابی و غیرسیلابی به مدت 9 ماه در سال 1391 انجام پذیرفت. نمونه گیری از آب در جهت سنجش فاکتورهای ذکر شده در دوره سیلابی بعد از یک بارندگی شدید چند روزه در آذرماه 1391 و دوره غیرسیلابی نیز در یک روز آفتابی در تیرماه 1391 که آب رودخانه پسیخان آرام وارد تله رسوب گیر می شد در سه ایستگاه قبل از تله، داخل تله و بعد از آن و در دو مقطع کنار و وسط رودخانه همچنین در ستون آب (کف، وسط و سطح) توسط لوله پلیکا مدرج به قطر 6 سانتی متر انجام گرفت. نمونه های جمع آوری شده پس از درج تاریخ و ایستگاه نمونه برداری، به آزمایشگاه مرکز تحقیقات زیست محیطی گیلان منتقل شد. برای تجزیه و تحلیل داده ها و مقایسه بین میانگین ها از آزمون دانکن با کمک نرم افزار ANOVA، آزمون واریانس یک طرفه در سطح اطمینان 95% استفاده گردید. نتایج نشان داد که فلزات سنگین کادمیوم و سرب و همچنین فاکتورهای TSS، COD، BOD، بعد از تله رسوبگیر کاهش و ا کسژن محلول افزایش یافته و در سطح خطای 05/0 تاثیر معناداری دارد ($p < 05/0$). همچنین کارایی تله های رسوبگیر در زمان سیلابی و غیرسیلابی در تمام فاکتورها معنی دار بوده است.

کلمات کلیدی:

تله رسوبگیر، مواد معلق، فاکتور فیزیکوشیمیایی، رودخانه پسیخان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238550>

