

عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های کمی و کیفی آلودگی رودخانه بابلرود از سالهای 80-83 و ارائه راهکارهای اجرایی مناسب

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نعمت اله قنبری - اداره کل حفاظت محیط زیست استان مازندران

پریا مرادی - اداره کل حفاظت محیط زیست استان مازندران

خلاصه مقاله:

امروزه دفع ناصحیح فاضلاب در شهرهای کرانه دریای خزر مشک بزرگی را برای ساکنین آن بوجود آورده است. عدم وجود تصفیه خانه فاضلاب شهری در شهرستان بابل و بابلسر و هدایت این فاضلاب ها به رودخانه بابلرود بصورت خام و هیچگونه تصفیه فیزیکی و شیمیایی، تخلیه فاضلابه ای صنعتی و وارد شدن مازاد کود استفاده شده برای زمین های کشاورزی توسط آبهای باران و یا تراوش در طول بهار و تابستان باعث آلودگی بخصوص آلودگی میکروبی و تهدید آبیان در رودخانه بابلرود و دریای خزر گردیده است. هدف بررسی ویژگی های کمی و کیفی رودخانه بابلرود و ارائه راهکارهای اجرایی مناسب می باشد. در این مطالعه با انتخاب 3 ایستگاه نمونه برداری در نقاط بالا دست، میان دست و پایین دست به ترتیب تحت عنوان ایستگاههای شماره 3 و 2 و 1 در چهار فصل سال طی سالهای 80-83 اقدام به 19 مورد نمونه برداری از پارامترهای مختلف فیزیکوشیمیایی و بیولوژیکی نظیر PO_4 , NO_3 , NH_4 , DO , TSS , TDS , EC , PH , BOD , COD و توتال کلیفرم و کلیفرم مدفوعی طبق روش های استاندارد به عمل آمد و سپس مورد سنجش و بررسی قرار گرفت. نتایج نشان دادند که مقدار میانگین سالیانه COD در ایستگاه 3 (مصب) طی سالهای 83 و 82 و 81 و 80 به ترتیب 5 و 38 و 66/142 و 60/6 میلی گرم در لیتر و مقدار میانگین سالیانه BOD_5 به ترتیب 30 و 17 و 43 و 10 میلی گرم در لیتر نسبت به سایر ایستگاههای نمونه برداری از آلودگی بیشتری برخوردار بوده است یعنی متوسط میزان BOD_5 تعیین شده طی سالیان یاد شده به ترتیب 4/6 و 6/8 و 3 و 2 برابر حد استاندارد آن بوده است. مقدار میانگین فصلی COD , BOD نیز نتایج مشابه ای را نشان داده اند. مقدار میانگین سالیانه فیکال کلیفرم طی سال 80 لغایت 83 در ایستگاه 3 (مصب) به ترتیب حدود 4 و 2 و 4/4 و 2/5 برابر حد استاندارد (400 عدد در 100 میلی لیتر) تعیین شده است. ایستگاههای مورد سنجش بصورت فصلی و سالیانه برخوردار بوده است. لذا پیشنهاد می گردد با مدیریت صحیح جهت دفع مناسب فاضلاب های شهری و روستایی، صنعتی، کشاورزی و شیرابه های ناشی از دفع نامناسب زباله، برداشت اصولی از بستر رودخانه، رعایت حریم رودخانه و غیره به منظور جلوگیری از آلودگی آن و در نهایت دریای خزر در جهت حفظ موجودات آبی اقدام عاجلی بعمل آید.

کلمات کلیدی:

فاضلاب، بابلرود، آلودگی میکروبی، بیوشیمیایی، فیزیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150590>

