

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پساب مزارع پرورش ماهی در رودخانه ماربر، شهرستان سمیرم بخش دناکوه

محل انتشار:

نهمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهزاد مهرابی - دانشیار گروه ژئوشیمی دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی تهران ایران

حمیدرضا رحمانی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات خاک و آب ایران اصفهان

فاطمه میرزایی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوشیمی، دانشکده علوم زمین دانشگاه خوارزمی تهران ایران

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر به منظور بررسی تاثیر پسابهای مزارع قزل آلائی رنگین کمان بر کیفیت آب رودخانه ماربر شهرستان سمیرم انجام گرفته است. در این پژوهش پارامترهای فیزیک و شیمیایی نظیر دما، TP, BOD5، COD، pH، EC، TDS، TSS، NO3⁻، NH4⁺ مورد بررسی قرار گرفته است. تعداد چهار مزرعه پرورش ماهی و دو ایستگاه شاهد آب ورودی و خروجی رودخانه ماربر ب همراه ایستگاه های نمونه برداری انتخاب در مهر ماه سال 1394 از آنها نمونه برداری به عمل آمد. نمونه ها در هر مزرعه شامل آب وردی و خروجی مزرعه و اختلاط آب خروجی مزرعه با رودخانه هستند. مقادیر COD، TSS و BOD5 بیشتر از حد استاندارد است که نشان دهنده وجود آلودگی است اما پارامترهای اندازه گیری شده در ایستگاه شاهد دوم تغییر چندانی را نشان نداده که می توان گفت رودخانه ماربر در شرایط فعلی در مجموع خود بالا بوده و تنها مقادیر آلودگی به دست آمده در برخی از نقاط نمونه برداری در طول مسیر رودخانه قابل ثبت است با توجه به چنین وضعیتی پایش دوره ای به منظور کنترل آلودگی های آتی توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

ارزیابی کیفیت آب، پارامتر فیزیک و شیمیایی، مزرعه پرورش ماهی، رودخانه ماربر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/582968>

