

عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات سیلاب فروردین ماه 98 بر پارامترهای کیفی آب رودخانه مند، استان بوشهر

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس جامع مدیریت و مهندسی سیلاب (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم قائمی - عضو هیات علمی پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، پژوهشکده علوم دریایی، تهران، ایران،

سارا غلامی پور - کارشناس ارشد پژوهشی، پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، پژوهشکده علوم دریایی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، به منظور بررسی تاثیرات سیلاب منطقه ای فروردین ماه 98 در حوضه آبریز استان فارس، بر روند تغییرات غلظت مواد مغذی، کلروفیل a و همچنین پارامترهای فیزیک و شیمیایی آب رودخانه مند که از استان فارس سرچشمه می گیرد و در نهایت به خلیج فارس می ریزد، نمونه برداری طی 2 دوره در بهمن 97 (قبل از وقوع سیلاب) و فروردین 98 (پس از وقوع سیلاب) از 3 ایستگاه شامل یک ایستگاه در دهانه مصب، 1 ایستگاه در مصب مند و یک ایستگاه در رودخانه مند انجام شد. نتایج اندازه گیری ها در تمام ایستگاه های مورد مطالعه نشان دهنده افزایش معنی دار غلظت مواد مغذی محلول 992/51 میکروگرم در لیتر در بهمن ماه 97 (قبل از سیلاب) به 6517/09 میکروگرم در لیتر (پس از وقوع سیلاب)، غلظت نیتريت به میزان 2/8 یعنی از مقدار 27/62 به 78/29 میکروگرم در لیتر، آمونیوم به میزان 17 برابر یعنی از مقدار 0/065 به 1/16 میکروگرم در لیتر و فسفات 15 برابر یعنی از 2/42 به 36/44 میکروگرم در لیتر افزایش داشته است، همچنین کدري آب افزایش و در نتیجه اکسیژن محلول در آب کاهش نشان داد. شوری اندازه گیری شده آب رودخانه نسبت به مطالعات بهمن ماه 97، 7/4 واحد و نسبت به بهمن ماه 92، 5 واحد کاهش داشته است. نتایج این تحقیق نشان داد که سیلاب منطقه ای فروردین ماه 98 بر حوضه آبریز رودخانه مند تاثیرات معناداری داشته است

کلمات کلیدی:

مواد مغذی، کلروفیل a، مند، سیلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1035455>

