

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت تغذیه گرایبی مخازن آب سدها مطالعه موردی مخزن آب سد ملاصدرا استان فارس در بازه زمانی فروردین لغایت اسفند 1397

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

الهام اسراری - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه پیام نور شیراز

محمد رضا سنجریان - دانشجوی کارشناسی ارشد گرایش عمران و محیط زیست دانشگاه پیام نور شیراز

خلاصه مقاله:

سال هاست همراه با افزایش تقاضای مصرف آب، سد سازی به عنوان یک راه حل تامین آب مورد توجه قرار گرفته است. رشد جمعیت باعث مطالبه بیشتر آب، غذا و انرژی شده و نتیجه آن توسعه صنایع و فعالیت های کشاورزی بوده و این فرایند در نهایت منجر به توسعه و تولید آلوده کننده های مختلف می شود. تغییر کیفیت آب مخازن سدها به عواملی چون: رسوب گذاری - لایه بندی حرارتی - مغذی شدن - افزایش املاح محلول - ایجاد طعم و بوی نامطبوع و تشدید آلودگی میکروبی بستگی دارد. با توجه به موقعیت جغرافیایی سد ملاصدرا و کاربری های محدوده حوضه آبریز مخزن آب سد مذکور، پتانسیل مغذی شدن آب مخزن سد از احتمال بالایی به دلیل ورود زه آب های کشاورزی ناشی از باغات و مزارع و فاضلاب های انسانی کانون های جمعیتی بالادست سد بر خوردار می باشد. لذا در این مقاله به مطالعه وضعیت تغذیه گرایبی دریاچه سد ملاصدرا از طریق شاخص های متداول تغذیه گرایبی پرداخته شده است. در این مطالعه ابتدا به انجام نمونه برداری از آب دریاچه در نقطه برج آبگیر با هدف اندازه گیری پارامتر های دما، PH (میزان اسیدی یا بازی بودن)، DO (اکسیژن محلول در آب) و کلروفیل a در اعماق مختلف دریاچه و همچنین سایر پارامترها TDS (کل مواد جامد محلول)، EC (هدایت الکتریکی)، TN (نیتروزن کل)، TP (فسفات کل) و SD (عمق سکی) در صرفا عمق یک متری از سطح آب در تمامی ماه های سال 97 توسط دستگاه CTD مجهز به سنسورهای مورد نیاز اقدام گردیده است. سپس با استناد به شاخص های تغذیه گرایبی کارلسون و چاپرا وضعیت تغذیه گرایبی مخزن آب دریاچه سد مورد نظر در حالت مزوتروپی می باشد

کلمات کلیدی:

سد مخزنی ملاصدرا، شاخص تغذیه گرایبی، کارلسون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1122339>

