

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت آب دریاچه سد زاینده رود با استفاده از شاخص WQI

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 25، شماره 5 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهتاب خلجی - دانشگاه صنعتی اصفهان

عیسی ابراهیمی - دانشگاه صنعتی اصفهان

ابراهیم متقی - دانشگاه صنعتی اصفهان

سعید اسداله - دانشگاه صنعتی اصفهان

هستی هاشمی نژاد - دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

مطالعات زیستی و بوم‌شناختی منابع آب از مباحث اساسی در تحقیق و بررسی‌های علمی مربوط به منابع آب است. شناسایی ویژگی‌های هر اکوسیستم، موجودات زنده و فاکتورهای محیط زیستی حاکم بر آن، گام نخست این مطالعات محسوب می‌شود. ارزیابی کیفیت منابع آب بخصوص منابع آب آشامیدنی در سال‌های اخیر همزمان با کاهش کمیت و کیفیت منابع آب از اهمیت بسیاری برخوردار گردیده است. دریاچه‌ها و مخازن آبی سدها به عنوان منابع مهم تامین کننده آب آشامیدنی، کشاورزی و صنعت مورد توجه جوامع انسانی قرار گرفته است. استفاده بهینه از این منابع نیازمند روش‌های مناسب پایش و حفظ کیفیت آن‌ها می‌باشد. با توجه به اهمیت دریاچه سد زاینده‌رود به عنوان منبع تامین کننده آب آشامیدنی و کشاورزی حوزه آبریز زاینده‌رود و استان‌های همجوار، ارزیابی کیفیت آب این دریاچه ضروری بنظر می‌رسید. برای این منظور ۵ ایستگاه نمونه برداری در نقاط مختلف دریاچه انتخاب و با تناوب ۴۵ روز یکبار در طی فصول بهار و تابستان سال ۱۳۹۲ نمونه برداری در آن‌ها انجام شد. فاکتورهای، نیترات، نیتريت، اکسیژن محلول، هدایت الکتریکی، سختی و pH آب اندازه گیری شد و شاخص WQI با استفاده از آن‌ها محاسبه گردید. نتایج حاصل کیفیت آب دریاچه سد زاینده رود را علیرغم تغییرات کاهشی در طی فصول بهار و تابستان در مجموع خوب (بین ۵۰-۱۰۰) ارزیابی نمود. این مطالعه نشان داد که حفظ کیفیت آب دریاچه سد زاینده رود نیازمند یک مدیریت دقیق و همه جانبه است.

کلمات کلیدی:

WQI index, Zayandehroud, Physicochemical factors, شاخص WQI, زاینده رود,

دریاچه پشت سد، فاکتورهای فیزیکوشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312842>

