

عنوان مقاله:

پایش کیفی آب رودخانه مهاباد از لحاظ پارامترهای میکروبی و بیولوژیکی

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نیما رستمی کشکی - کارشناس ارشد میکروبیولوژی، گروه زیست شناسی، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

وحید تنهایی - دکترای تخصصی میکروبیولوژی، گروه زیست شناسی، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

زندگی بشر در کره زمین در گرو تامین آب مناسب از نظر کمی و کیفی قرار دارد. منابع آب، یکی از پایه‌های اصلی توسعه پایدار به حساب می‌آید و در سالهای گذشته در زمینه برنامه ریزی صحیح در مدیریت آب، سرمایه گذاری قابل توجهی انجام پذیرفته است. یکی از مسایل مهم در بهره برداری از منابع آب، کیفیت آن است که در غیر این صورت پیامدهای غیر قابل انتظاری در بخش کشاورزی، شرب و صنعت حاصل خواهد شد. رودخانه مهاباد که در دشت مهاباد قرار گرفته یکی از مهمترین رودخانه‌های استان آذربایجان غربی است. مساحت حوضه آبریز و متوسط آورد سالانه رودخانه مهاباد به ترتیب 806 کیلومتر مربع و 295 میلیون متر مکعب است. در این پژوهش سعی شده است که کیفیت آب رودخانه مهاباد از نقطه نظر برخی پارامترهای میکروبیولوژیکی و ارزیابی میزان خودپالایی رودخانه مورد بررسی قرار گیرد. برای دست یابی به این هدف، استانداردهای بین المللی آب آشامیدنی و آبیاری مورد استفاده قرار گرفتند. در مطالعه حاضر که از نوع توصیفی - مقطعی می باشد، نمونه برداری در طی 6 ماه از 3 ایستگاه به ترتیب شامل ایستگاه شماره یک کیلومتر 15 سد مهاباد (بالادست روستای دهبکر)، ایستگاه شماره دو کیلومتر 10 سد مهاباد و ایستگاه شماره سه کیلومتر 5 سد مهاباد انجام پذیرفت و جهت سنجش باکتری های شاخص آلودگی آب از روش MPN استفاده گردید. هفت پارامتر بیولوژیکی شامل دیاتومه، کلروفیسه، سیانوفیسه، پرتوزوا، روتیفر، کرسئاسه و نماتد و نیز پارامترهای فیزیکی و میکروبی شامل کلر باقیمانده، مقدار احتمالی، مقدار تاییدی و اشرشیاکلی گرمپای اندازه گیری شد و به دنبال آن آزمون های BOD5 و COD روی نمونه ها انجام گرفت. نتایج مربوط به آزمایش های مختلف نشان از بالا بودن بار میکروبی آب رودخانه، میکروارگانیسم ها و مقادیر BOD5 و COD در ایستگاه های شماره 1 و 3 در اکثر نمونه های برداشتی از آب داشت.

کلمات کلیدی:

BOD5، آب، COD، رودخانه مهاباد، MPN.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/689029>

