

عنوان مقاله:

تست MPN و عوامل موثر در آن جهت شناسایی آلودگی مدفوعی منابع آب

محل انتشار:

ششمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیمین آرین - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

سیدمسعود هاشمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن و بابل

عیسی غلامپور عزیزی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن و بابل

خلاصه مقاله:

آلودگی مدفوعی منابع آب آشامیدنی یکی از مشکلات مهم و اساسی بهداشت آب می باشد که جهت جلوگیری و پیشگیری از اپیدمی بیماری های میکروبی گوارشی شناسایی آنها حائز اهمیت بوده و با روشهای آزمایشگاهی قابل تشخیص می باشند. انتخاب روش مناسب برای شناسایی این نوع آلودگی از جنبه های گوناگون منجمله تسریع در کار با هزینه کم و عدم تداخل عوامل مختلف و عدم ایجاد نتایج کاذب برای این عمل مهم می باشد. جهت رسیدن به این هدف روی نمونه های آب تهیه شده از 100 حلقه چاه کم عمق و خانگی روستاهای مختلف شهرستان بابل تست MPN را با استفاده از محیطهای Brilliant Green L actose Bile Broth در دو مرحله جداگانه انجام داده و تاثیر عواملی همچون نوع محیط کشت بکار رفته در انجام تست MPN، تاثیر باکتری pseudomonas موجود در برخی منابع آب روی رشد باکتری شاخص آلودگی یعنی E.coli و غیره بررسی و تحقیق شد. ابتدا نمونه ها در سه سری لوله های سه تایی محیطهای کشت لاکتوز براس و بریلیانت گرین لاکتوز بایل براس دارای لوله های دورهام بطور جداگانه کشت شدند. 84 مورد (84درصد) از نمونه آب در محیط اولی و 85 مورد (85%) از نمونه آب در محیط دومی از نظر تولید گاز و تشکیل حباب مثبت بوده و MPN آنها طبق جدول McCrady محاسبه گردیدند.

کلمات کلیدی:

کلی فرم و MPN, E.coli

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/74796>

