

عنوان مقاله:

مقایسه روش های مختلف تشخیص باکتری های فعالیت کننده منابع تامین آب جهت حفاظت از منابع با تاکید بر دشت بیرم شهرستان لار

محل انتشار:

همایش ملی الگوهای توسعه پایدار در مدیریت آب (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ابوذر غفاری - کارشناس کنترل کیفی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس شهرستان لارستان

شراره دانش خواه - کارشناس کنترل کیفی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس

بهاره هاتف - رییس اداره کنترل کیفی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس

خلاصه مقاله:

دشت بیرم در شهرستان لارستان، در جنوب غربی ایران و جنوب استان فارس واقع شده است. عمده نیازهای آبی این منطقه، از منابع آب زیرزمینی که بر اثر خشکسالی های اخیر چندان سفره های زیرزمینی غنی ای ندارد تامین می گردد. هدف از انجام این تحقیق ارزیابی و بررسی وضعیت میکروبی منابع آب زیرزمینی این منطقه و کاهش روند آلودگی این منابع در آینده است. همچنین در این تحقیق سعی شده است با توجه به آزمون های تناشی از آن پی برده شود. تشخیص میکروبی با استفاده از محیط های کشت جامد و مایع و با بهره گیری از روش های مختلف به نوع باکتری فعال کننده و خطرات ناشی از آن پی برده شود. همچنین سرعت انجام کار و حصول نتیجه در این بررسی مورد توجه قرار گرفته است. بدین منظور علاوه بر بررسی نتایج میکروبی 12 ماهه سال 1387، به مدت یک سال تاثیر ماده گندزدای کلر نیز در از بین بردن عوامل بیماری زا مورد بررسی قرار گرفت. محیط های کشت مورد استفاده عبارتند از: لاکتوز براد، EC براد، BGB و محیط مایع حاوی تریپتوفان به عنوان محیط های کشت مایع. EMB، مک کانکی آگار، نوترینت آگار، TSI، R2A، سیترات آگار، سالمونلا شیکلا آگار، به عنوان محیط کشت جامد. آزمون های بررسی شده شامل آزمون دربردارنده سه گام: پرسامپتیو کانفرمد، کامپلنتد، serial dilution، IMVIC، HPC، MPN، رشد باکتری در TSI، اوره آز و حرکت می باشد.

کلمات کلیدی:

تشخیص میکروبی، باکتری، محیط کشت، ماده گندزدا، اسمیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/79400>

