

عنوان مقاله:

بررسی کیفی آب زیرزمینی دشت مبارک آباد استان فارس از لحاظ شرب و کشاورزی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

بنیامین درویشی لاسبز - کارشناسی ارشد، سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان، گروه عمران، لارستان، ایران

مهرداد فریدونی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان، گروه عمران، لارستان، ایران

نادر برهمند - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لارستان، گروه عمران، لارستان، ایران

خلاصه مقاله:

دسترسی به آب آشامیدنی سالم حق اساسی انسان و جزء سیاستهای مؤثر حفاظت از سلامت جامعه می باشد. اهمیت آب، فاضلاب و بهداشت برای توسعه سلامتی برکسی پوشیده نیست و در نتیجه یکسری از سیاست های بین المللی در این راستا شکل گرفته است. آبهای زیرزمینی در واقع بخشی از آبهای سطحی اند که یا به طور طبیعی از طریق چشم ها به سطح زمین راه می یابند و یا توسط چاه، قنات از سفره های زیرزمینی استخراج می شوند. این آبها از منابع مهم تأمین آب شیرین مورد نیاز بوده که معمولاً عاری از ارگانیزم های بیماریزا هستند و احتیاج به تصفیه خاصی ندارند. بی رنگ و فاقد م واد تیره کننده بوده و ترکیب شیمیایی و دمای آنها ثابت است. آلودگیهای سطحی نیز تأثیر کمتری روی آبهای زیرزمینی دارند. جهت بررسی کیفیت آب مقارک، نمونه برداری از 18 حقله چاه که از منابع آب شرب هستند انجام شد که همگی از منابع آب زیرزمینی بودند. برای درک توزیع فضایی مناطق مناسب و نامناسب، از نرم افزار ArcGIS، با روش درون یابی IDW استفاده و لایه های اطلاعاتی تهیه گردید. نهایتاً تحلیل همپوشانی به منظور تعیین محل های نامناسب، بر اساس نمودارهای شولر و بولکوس صورت گرفت. نقشه نهایی نشان می دهد که منطقه نامناسب در مرکز دشت مورد مطالعه قرار دارد.

کلمات کلیدی:

آب آشامیدنی، کیفیت شیمیایی، استاندارد جهانی کیفیت آب، دشت مبارک آباد، سیستم اطلاعات جغرافیایی (Arc GIS)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/253253>

