

بیماری های مرتبط با آب و منتقله توسط فاضلاب

سامان احمدی زاد- مدیر دفتر فنی، مطالعات و تحقیقات شرکت تجهیز آب جم

پست الکترونیک: Ahmadizad@TAJCO.org

عباس پورجم- مدیر عامل شرکت تجهیز آب جم

پست الکترونیک: Info@TAJCO.org

چکیده

بیماریهای مرتبط با آب بوسیله باکتری های بیماری زا، ویروس ها، پروتوزوئرها و کرمها در انسان ایجاد می شوند. منابع و مخازن آب از جمله رودخانه ها، کانال آبها، دریاچه ها و سدها بویژه در مناطق گرمسیر، محلی مناسب برای انتشار اینگونه بیماریها می باشند. این نوع منابع آب زمینه را برای رشد میزبان های واسط انگلها مانند حلزونها، ماهیها، و گیاهان آبی و ناقلین بیماری ها مانند پشه ها و سایر حشرات گزنده فراهم می سازند. علیرغم کوشش مسئولین برای بهسازی آب بخصوص در مناطق گرمسیر، این بیماریها ممکن است ایجاد شوند. همچنین معمولترین و متداولترین منبع آلودگی منابع آبهای سطحی و آبهای زیرزمینی (چاه ها، چشمه ها، رودخانه ها ...) ناشی از فاضلاب های خانگی و شهری می باشد. زهکشی مخازن سپتیک، احداث و حفر چاه های جاذب فاضلاب و غیره موجب آلودگی میکروبی آب های زیرزمینی می گردند. اگر آب آلوده توسط باکتری های فاضلاب از میان رسوبات و خاک و سنگهای متخلخل نظیر قلوه سنگ های درشت یا آهک های حفره دار و دارای تخلخل عبور نماید و حتی مسافت های بسیار طولانی را طی کنند آلودگی میکروبی از بین نخواهد رفت. بنابراین در سفره آبهای زیرزمینی، آلودگی میکروبی را نیز می توان شاهد بود که در صورت مصرف می توانند باعث آلودگی میکروبی انسان ها و بیماری زایی در انسان گردند. در نتیجه قبل از برطرف ساختن آلودگی آب باید به وضعیت بهداشتی مردم و محیط زیست رسیدگی شده و اقدامات لازم از جمله اجراء شبکه جمع آوری و احداث تصفیه خانه فاضلاب را انجام داد.

واژه های کلیدی: بیماری، آب، فاضلاب، آلاینده ها، کنترل و تصفیه.