

بررسی عوامل اثرگذار به منظور امکان سنجی ایجاد تصفیه خانه

سید نوید میرهاشمی^{۱*}، داود کامرانی مقصود^۲

۱- دانشجوی کارشناسی عمران، دانشگاه غیرانتفاعی مولانا، آبیک، ایران (mirhashemi76@gmail.com)

۲- مدرس عمران دانشگاه غیرانتفاعی مولانا، آبیک، ایران (Dkm_g@aut.ac.ir)

چکیده

عوامل متعددی در انتخاب محل تصفیه خانه آب تاثیر گذارند. هریک از این عوامل به شرایط محل احداث بستگی داشته و متناسب با این شرایط از اهمیت خاص خود برخوردار است. برخی از این عوامل همچون مکان قرارگیری تصفیه خانه به گونه ای هستند که پس از ساخت قابل تغییر نبوده و در نتیجه بایستی تحقیقات کاملی انجام داد تا از بروز این مشکلات جلوگیری کرد. هدف از این تحقیق معرفی پارامترهای مهم در ساخت تصفیه خانه آب میباشد تا با استفاده از این معیارها بتوان محل مناسب برای احداث تصفیه خانه را یافت.

واژه‌های کلیدی: تصفیه خانه، مکان سنجی، تصفیه آب، تصفیه فاضلاب

۱- مقدمه

یکی از مهمترین قسمت‌های مطالعات تصفیه خانه، انتخاب گزینه مناسب به منظور زمین احداث تصفیه خانه می‌باشد. زیرا این مسئله از نقطه نظرات گوناگون اثرات زیادی بر احداث و بهره برداری تصفیه خانه خواهد داشت از جمله این موارد می‌توان به این مطلب اشاره کرد که اگر زمین با شیب مناسب انتخاب نگردد به ناچار در تصفیه خانه باید از پمپاژ استفاده کرد و این مسئله مشکلاتی چون بار مالی و بهره برداری به طرح تحمیل خواهد نمود.

با انتخاب زمینی که به منابع انرژی: برق و گاز و... دسترسی داشته باشد در وقت و هزینه صرفه جویی خواهد شد. قرار گرفتن در بستر رودخانه یا گسل زلزله خطرات دیگری است که اهمیت بررسی دقیق زمین تصفیه خانه را نشان می‌دهد. در ادامه مطالعات طراحی تصفیه خانه آب جهت انتخاب زمین، مهندسين اقدام به بازدیدهای محلی و پیمایشی نموده و با بررسی نقشه‌های موجود با مقیاس ۱/۲۵۰۰۰ و نگرش بر طرح‌های تفصیلی و جامع شهر مطالعات انتخاب تصفیه خانه را شروع می‌کنند در مطالعات اولیه، کلیه زمین‌هایی که امکان استقرار تاسیسات و واحدهای تصفیه خانه آب در آنها وجود دارد را شناسایی می‌کنند و زمین‌هایی که واجد شرایط مناسب باشند را به عنوان گزینه‌های زمین تصفیه خانه انتخاب کرده تا مورد مطالعه دقیق تری قرار گیرند و گزینه برتر به عنوان گزینه پیشنهادی جهت استملاک و انجام خدمات دقیق زمین شناسی، ژئوتکنیک و نقشه برداری ارائه گردد.

مکان یابی از جمله مسائلی است که به دلیل معیارهای اقتصادی و رشد جمعیت برای بهینه کردن محل پروژه صورت می‌گیرد. از جمله پروژه‌های مکان یابی، پروژه‌هایی است که در زمینه پیدا کردن محل مناسب برای ساخت تصفیه خانه می‌باشد. در