

عنوان مقاله:

بررسی تحلیلی قابلیت استفاده مجدد از لجن تصفیه خانه های فاضلاب شهری با بهره مندی از مدل AHP (مطالعه موردی : تصفیه خانه فاضلاب شهری اردبیل)

محل انتشار:

اولین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی محیط زیست، انرژی و صنعت پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بیژن مقصدلو کمالی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

محمد تقی قانعیان
طالب عبداللهی

خلاصه مقاله:

بدنبال افزایش روز افزون جمعیت ، کمبود منابع آب و لزوم تصفیه فاضلاب ، حجم عظیمی از لجن که محصول جانبی تصفیه فاضلاب است، نیاز به دفع به گونه ای ایمن از نظر زیست محیطی دارد. هدف از تعیین اولویتهای راهبردی استفاده مجدد از لجن، یافتن روش صحیح دفع یا استفاده سودمندانه از لجن بوده است. این تحقیق در راستای استفاده مجدد از لجن تصفیه خانه فاضلاب شهری اردبیل انجام گرفته است که در آن چهار گزینه برای استفاده مجدد از لجن (استفاده در کشاورزی، استفاده در فضای سبز، بیوگاز و بیابان زدایی) معرفی شده است که توسط چهار پارامتر اصلی: 1- فیزیکیوشیمیایی 2- بیولوژیکی 3- اقتصادی ، اجتماعی و فرهنگی و 4- وضعیت آلودگیهای محیط زیست که هر کدام شامل معیارهایی می باشند، با هم مقایسه شده اند. در این تحقیق ابتدا هر یک از پارامترها و شاخص های مربوطه، توسط گروه خبرگان؛ به وسیله پرسشنامه دلفی مورد مقایسه قرار گرفته اند. در مرحله بعد این وزن ها وارد نرم افزار Expert Choice جهت تحلیل مدل AHP شده و بر روی پارامترها و شاخص های مربوطه مقایسه های زوجی و وزن دهی انجام گرفته است. در نهایت گزینه استفاده در فضای سبز با 0.276 در اولویت اول قرار گرفت و پس از آن گزینه استفاده در کشاورزی با 0.257، گزینه بیوگاز با 0.249 و گزینه بیابان زدایی با 0.218 به ترتیب در اولویت دوم تا چهارم قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

لجن ، تصفیه خانه فاضلاب شهری ، AHP،، اردبیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230883>

