

عنوان مقاله:

ارزیابی دستگاه های آبیگری از لجن با هدف استفاده از لجن در کشاورزی با محوریت فیلترپرس

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی جامعه و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا کولیوند - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی، قزوین

حسام فتحعلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه بین المللی امام خمینی، قزوین

سیدحسین مهاجری - استادیار، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه خوارزمی، تهران

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر، افزایش جمعیت و تمرکز آن در مناطق شهری به طور طبیعی افزایش نیاز به منابع آب را موجب شده است. نظر به کمبود منابع آبی و افزایش جمعیت، لزوم تصفیه فاضلاب درک میگردد. خروجی تصفیهخانه های فاضلاب به دو بخش پساب و لجن تقسیم میگردد که پساب در بخشهایی چون کشاورزی، تزریق به چاه های جاذب، تزریق به آبهای سطحی و ... مورد استفاده قرار میگیرد و لجن حاصل نیز در بخشهای مختلف چون کشاورزی (به عنوان کود)، صنعت آجرپزی (به منظور افزایش مقاومت مکانیکی)، بتنسازی (به منظور کاهش میزان افزودنیها و در نتیجه کاهش کلی هزینه ها) و ... مورد استفاده قرار میگیرد. با توجه به استفاده روز افزون از لجن حاصل از تصفیه فاضلاب در کشاورزی و حساسیت خاک به میزان ازت موجود در لجن، درصد رطوبت لجن اهمیت یافته و لذا لزوم استفاده از دستگاه های آبیگری از لجن نظیر فیلترپرس و فیلتر بلت پرس روشن می گردد. با توجه به راهبری راحت تر و هزینه کمتر فیلترپرس، در متن حاضر طراحی این دستگاه مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

آبیگری لجن، کشاورزی، فیلترپرس، فیلتر بلت پرس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/815677>

