

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد برکه های تثبیت و لاگون های هوادهی در حذف مواد آلی در مناطق سرد و معتدل ایران و دنیا

محل انتشار:

دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محبوبه کفیل - دانشجوی دکتری دانشگاه شهید چمران اهواز

هادی معاضد - استاد دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

با توجه به واقع شدن ایران در اقلیم خشک و نیمه خشک، استفاده از پساب برای مصارف کشاورزی، صنعتی و همچنین حفظ محیطزیست یک ضرورت اجتناب ناپذیر است. برکه های تثبیت یا لاگون ها که بیشتر در کشورهای در حال توسعه به عنوان سیستم تصفیه بیولوژیکی استفاده می شوند، جزء فرآیندهای نسبتاً ساده و ارزان تصفیه فاضلابهای شهری و صنعتی هستند که بیشتر در مناطق گرمساخته می شوند. اگرچه این سیستم ها نسبت به سایر سیستم های تصفیه مانند لجن فعال به زمین بیشتری نیاز دارند لیکن بسیار کم هزینه تر می باشند، همچنین هزینه احداث و بهره برداری این سیستم ها به مراتب کمتر می باشد. در این مقاله، عملکرد لاگونها در حذف مواد آلی، جامدات معلق، نیتروژن و کلیفرم مدفوعی در مناطق سرد و معتدل ایران و سایر نقاط دنیا مرور و بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

لاگون، برکه تثبیت فاضلاب، تصفیه، مواد آلی، جامدات معلق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555051>

