



استفاده از گیاه فی در تصفیه تکمیلی فاضلاب کشتارگاه

حشمت اله آقارزی^(۱) دکتر جمال الدین هاشمیان^(۲) دکتر حسین گنجی دوست^(۳)

برکتهای ماکروفیت یکی از روشهای تصفیه تکمیلی فاضلاب است که پس از مرحله تصفیه اولیه و یا بعد از تصفیه ثانویه مورد استفاده قرار میگیرند. در این مطالعه تصفیه فاضلاب مجتمع تولید و بسته بندی گوشت زیاران مورد بررسی قرار گرفته است. در این مجتمع علاوه بر واحد کشتار واحدهای صنعتی زهتابی، سالامبور سازی و تبدیل مازاد فعالیت دارند. فاضلابهای تولیدی پس از جمع آوری به حوض بی هوازی هدایت می شوند. زمان ماند حوض مذکور ۷ روز است. بعد از این حوض ۴ حوض متوالی وجود دارد که زمان ماند فاضلاب در مجموع آنها ۱۵ روز می باشد. این حوضها بسته به دما بصورت هوازی یا دوزیستی عمل می کند. فاضلاب بعد از خروج از حوضچههای مذکور وارد یک حوض ماکروفیت میشود. مساحت کل حوض ماکروفیت ۱۷۰۸ متر مربع، مساحت گیاهکاری شده ۷۶۲ متر مربع، زمان ماند حدود یک روز، عمق متوسط ۰/۳۵ متر و نوع گیاه، لویی (Cattile) به اسم علمی *typha laxmanni* می باشد. این روش در حذف مواد معلق BOD و COD ازت و سولفید راندمان خوبی را نشان داده است.

واژه های کلیدی: لاگون، حوض ماکروفیت .COD, NH3, SS, Typha laxmanni