

عنوان مقاله:

بررسی اثرات پیش تخمیر و مدت زمان هوادهی در تصفیه پساب کشتارگاه

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه تبریز، دوره 49، شماره 97 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ایمان آژئیده جونقانی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه اراک

علیرضا فضلعلی - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه اراک

رضا داورنژاد - دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

تصفیه پساب کشتار گاه‌های دام به دلیل برخورداری از بار آلی بسیار زیاد همواره پیچیده و پرهزینه است. پساب کشتارگاه صنعتی جونقان که به عنوان نمونه مورد ارزیابی قرار گرفته است نیز از این قاعده مستثنی نیست. در این مطالعه پس از ساخت پایلوت مورد نیاز، اثرات مدت زمان هوادهی و پیش‌تخمیر در تصفیه پساب کشتارگاه بررسی شد. نتایج نشان داد که پیش‌تخمیر (انبارش بی‌هوازی)، به طور قابل توجهی در تصفیه پساب نهایی تاثیرگذار است به نحوی که پس از حدود 7 روز انبارش بی‌هوازی، میانگین حذف COD، حدودا 54% به دست آمد که پس از آن و در واحد هوادهی که در مدت زمان‌های مختلف هوادهی گردید، میانگین حذف COD در بهترین شرایط 98% به دست آمد. همچنین میزان حذف آمونیوم (NH₄) و فسفات (PO₄) بعد از هوادهی به مدت زمان 7 ساعت که بهترین شرایط را دارا بود، به ترتیب 96 و 5/98 درصد به دست آمد.

کلمات کلیدی:

تصفیه پساب، پیش تخمیر، مدت زمان هوادهی، پساب با بار آلودگی بالا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1021761>

