



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پاکسازی ایروبیکی فضولات حیوانی در تصفیه خانه سه رآکتوری
صنعتی

عنوان انگلیسی مقاله :

Aerobic treatment of dairy wastewater in an industrial
three-reactor plant: Effect of aeration regime on performances
and on protozoan and bacterial communities



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

To the best of our knowledge, this is the first investigation carried out in a real scale dairy WTP aimed at studying the effects of aeration regime variations on the degradation performances and the microbial communities of the activated sludge, including both bacterial and protozoan populations. The following main evidences can be highlighted: i) of the six aeration regimes tested, best performances were obtained at 30/45 ($45.4 \text{ kg O}_2 \text{ d}^{-1}$), while higher amounts of oxygen did not lead to significant performance increases; ii) with aeration regimes 30/60 ($40.2 \text{ kg O}_2 \text{ d}^{-1}$) and 15/45 ($30.2 \text{ kg O}_2 \text{ d}^{-1}$) serious losses of performance were recorded; iii) these anoxic conditions caused reduction in protozoan diversity and modification in the community structure (prevalence of flagellates of the genus *Trepomonas* at the expense of the mobile and sessile forms) which resulted in a less efficient activated sludge but, as the oxygen was brought back to adequate levels, the ciliate population quickly recovered a more performing configuration; iv) varying aeration regimes did have marked effect on the bacterial community structure although the overall amount of bacterial diversity (based on the S and the H indices) remained stable.

4-نتیجه گیری

به نسبت بهترین دانش به دست آمده ما ، این اولین بررسی انجام شده در یک مقیاس واقعی WTP حیوانی مورد هدف در مطالعه تاثیرات انواع رژیم های هوادهی در عملکردهای تجزیه ای و جوامع باکتریایی موجود در گل و لای فعال شده از جمله جمعیت های باکتریایی جوامع تک سلولی می باشد شواهد اصلی که در ادامه آمده است را می توان به این برجسته نمود

I- از شش رژیم هوادهی آزمایش شده بهترین عملکردها در 30/45 به دست آمده است ($45/4 \text{ kg O}_2 \text{ d}^{-1}$) در حالیکه مقادیر بیشتر اکسیژن منجر به افزایش فوق العاده عملکرد نمی شود

II- با رژیم های هوادهی 30/60 ($40/2 \text{ kg O}_2 \text{ d}^{-1}$) و 15/45 ($30/2 \text{ kg O}_2 \text{ d}^{-1}$) نقایص جدی عملکرد ثبت شده است

III- این شرایط آنوکسی باعث کاهش در تنوع تک سلولی و تغییر ساختار جامعه می شود (غلبه تازک داران خانواده تری پوموناس در اشکال متحرک و سسیل) که منجر به کارایی ناقص گل و لای فعال شده می شود اما همانطور که اکسیژن به میزان کافی برگردد ، جمعیت سیلیات یک شکل کاربردتری با سرعت پوشش داده می شود .



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.