

عنوان مقاله:

روشهای تصفیه آب در صنایع لبنیات

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی و بیست و ششمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

ندا فلاح - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی علوم و صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

محبوبه ربیعی - کارشناس ارشد رشته مهندسی علوم و صنایع غذایی

سمیه شاکری زاده - کارشناس ارشد رشته مهندسی علوم و صنایع غذایی

خلاصه مقاله:

تصفیه فاضلاب ها و حذف مواد مضر محیط زیست از آنها، همواره یکی از دغدغه های جوامع بشری بوده است. تصفیه فاضلاب به خصوص در دهه های اخیر رشد قابل توجهی داشته است و این پیشرفت مرهون تلاش دانشمندان و صنعتگران این رشته می باشد. تامین شرایط بهداشتی برای زندگی مردم، پاک نگهداری محیط زیست، بازیابی فاضلاب، تولید کود طبیعی و تولید انرژی از جمله مواردی است که نیاز به تصفیه فاضلاب را روز به روز بیشتر و پر اهمیت تر می کند. فاضلاب های صنایع لبنی معمولاً حاوی شیر و آمونیوم (از اسید آمینو) و فسفات (از کاربن) است، بنابراین، حاوی فاکتورهای اوتروفیکاسیون در منابع طبیعی است. اوتروفیکاسیون ممکن است باعث صدمه و تغییر اکوسیستم آبی و تهدیدی بر سلامت موجودات آبی باشد. از طرفی افزایش هزینه های آب و فاضلاب، مدیریت موثر فرایندهای کارخانه های لبنی و محصولات آنرا می طلبد. پساب های صنایع کشاورزی و لبنی با ویژگی خاصشان که داشتن میزبان عالی بالا است از آلوده کننده ترین پساب ها به شمار می روند و تصفیه این گونه فاضلاب ها، بخاطر بار آلی بالا همواره با مشکل مواجه بوده و به علت بالا بودن مواد آلی قابل تجزیه بیولوژیکی در اینگونه فاضلاب ها، تصفیه بیولوژیکی جهت کاهش بار آلودگی، بسیار موثر بوده و می تواند مفید عمل نماید. در این مقاله ویژگی های فاضلاب صنایع لبنی و روشهای تصفیه فاضلاب صنایع لبنی مورد بررسی قرار خواهد گرفت. همچنین این مقاله نگاهی خواهد داشت به شیوه انتخاب روش مناسب برای سیستم تصفیه فاضلاب در صنایع لبنی.

کلمات کلیدی:

صنایع لبنیات، آلودگی، تصفیه، فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/957704>

