

عنوان مقاله:

آلاینده های فرایند تولید کربنات سدیم به روش Solvay و راهکارهای کاهش اثرات زیست محیطی آنها

محل انتشار:

چهارمین همایش مدیریت آب، پساب و پسماند (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

علی اکبر حکمت زاده - استادیار دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

کربنات سدیم ماده اولیه بسیاری از صنایع از جمله صنعت شیشه سازی می باشد. کارخانه های کربنات سدیم عمدتاً در کنار رودخانه ها و دریاها ساخته می شوند. اما در ایران بعضی از کارخانه های بزرگ کربنات سدیم در دشتهای ساخته شده اند. تاکنون بررسی پساب این کارخانه ها در ایران کمتر مورد توجه قرار گرفته است. هدف از این مقاله معرفی آلاینده های حاصل از کارخانه کربنات سدیم و ارزیابی راهکارهایی برای کاهش اثرات زیست محیطی آنها می باشد. حجم قابل توجه پساب حاوی غلظتهای بالای کلرید سدیم و کلرید کلسیم از مهمترین مشکلات زیست محیطی فرایند تولید کربنات سدیم می باشد. پیش بینی می شود که یکی از بزرگترین تولید کنندگان ایران (کارخانه کربنات سدیم سمنان) سالانه حدود 1/2 میلیون متر مکعب پساب صنعتی حاوی نود و هشت هزارتن کلرید سدیم و دویست و نه هزار تن کلرید کلسیم وارد دشتهای اطراف می کند.

کلمات کلیدی:

کربنات سدیم، سودااش، کلرید کلسیم، کلرید سدیم، پساب واحد احیا آمونیاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230643>

