

عنوان مقاله:

عوامل موثر بر انتخاب فرآیند تصفیه بیولوژیکی فاضلابهای صنعتی

محل انتشار:

فصلنامه محیط شناسی، دوره 20، شماره 1083 (سال: 1376)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

امیر تائبی هرندی

خلاصه مقاله:

به دلیل روند روز افزون صنعتی شدن کشور به تدریج حجم فاضلابهای صنعتی افزایش یافته و پیش بینی می شود که در سال ۱۳۸۶ به ۱ تا ۵/۱ میلیارد متر مکعب برسد. با توجه به حجم زیاد و نیز گسترش آلودگی این فاضلابها، ضرورت تصفیه آنها برای حفاظت از محیط زیست و بخصوص منابع آب کشور امر محرز می باشد. تصفیه بیولوژیکی فاضلابهای صنعتی از اقتصادی ترین و موثرترین روشهای تصفیه این گونه فاضلابها می باشد. انتخاب فرآیند مناسب تصفیه بیولوژیکی فاضلابها به عوامل متعدد بستگی دارد که مشخصات بار آلی فاضلاب و اهداف تصفیه از مهمترین آنها می باشند. امرانتخاب فرآیند برای تصفیه فاضلابهای صنعتی به واسطه مشخصات بسیار متغییر بار آلی آنها، به سادگی انتخاب فرآیند برای تصفیه فاضلابهای شهری که از مشخصات نسبتا یکنواختی برخوردار هستند، نبوده و به این دلیل تدوین معیارهایی که راهگشای مهندس طراح باشد ضروری به نظر می رسد. هدف از این تحقیق ارائه اصول و ضوابط منطقی برای انتخاب فرآیند مناسب تصفیه بیولوژیکی هر فاضلاب صنعتی بر اساس مشخصات بار آلی و اهداف تصفیه آن می باشد. عواملی که در این مقاله به صورت یک نمودار ساده تدوین یافته اند. می توانند مهندس طراح را در امر انتخاب منطقی فرآیند مناسب برای تصفیه بیولوژیکی هر فاضلاب صنعتی هدایت نمایند.

کلمات کلیدی:

تصفیه بیولوژیکی، فاضلاب صنعتی، فرآیند تصفیه، نیترات زدائی، نیترات سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1577722>

