

عنوان مقاله:

محاسبه انرژی الکتریکی در فرایندهای مختلف تصفیه خانه شهرک صنعتی آمل با تأییدی بر مقدار حذف COD

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سحر ثقفی - دانشجوی دکتری مهندسی محیط زیست، دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

ناصر مهربادی - عضو هیئت علمی دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

غلامرضا نبی بیدهندی - عضو هیئت علمی دانشکده محیط زیست دانشگاه تهران

حسن امینی راد - عضو هیئت علمی دانشکده عمران - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل.

خلاصه مقاله:

در این تحقیق فاز 2 تصفیه خانه شهرک صنعتی آمل از لحاظ مصرف انرژی مورد ارزیابی قرار گرفت که با ترکیب سیستم بیهواری UAFB و هواری IFAS و لجن فعال فعالیت می کند، به منظور ارزیابی انرژی مصرفی تصفیه خانه، قبض برق مصرفی در ماه های مختلف سال های 1391 و 1392 مورد بررسی قرار گرفت و متوسط انرژی الکتریکی مصرفی روزانه به ازای یک متر مکعب فاضلاب ورودی در این سال ها محاسبه شد که به ترتیب 6.62 Kwh و 6.24 Kwh. بوده است، همچنین تجهیزات الکترومکانیکی تصفیه خانه در هر واحد به صورت مجزا ارزیابی شد و انرژی الکتریکی روزانه موثر یعنی انرژی که در عمل تصفیه بهره برداری می شد 4.83 Kwh بدست آمد، از طرفی میزان انرژی الکتریکی به ازای یک کیلوگرم COD حذفی محاسبه شد، با توجه به نتایج بدست آمده از این تحقیق این نتیجه حاصل شده است که مقدار زیادی از انرژی در تصفیه خانه فاضلاب به هدر می رود و مدیریت مصرف انرژی در این تصفیه خانه به درستی صورت نمی گیرد، در حالی که با توجه به انرژی بر بودن تاسیسات تصفیه خانه و افزایش قیمت حامل های انرژی (برق) باید اقدامات مدیریتی درستی جهت مصرف انرژی تصفیه خانه های فاضلاب انجام پذیرد.

کلمات کلیدی:

فاضلاب صنعتی، انرژی الکتریکی، حذف COD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/561933>

