

عنوان مقاله:

بررسی کمی و کیفی فاضلاب تصفیه خانه شهرک صنعتی آمل با رویکرد مصرف انرژی

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

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

ناصر مهرداد - استاد دانشکده مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران

غلامرضا نبی بیدهدنی - استاد دانشکده مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران

محمد آقاجانی نژاد - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی کمی و کیفی فاضلاب شهرک صنعتی آمل پرداختیم. شهرک صنعتی آمل شامل 240 واحد صنعتی فعال است، تصفیه خانه آن در دو فاز اجرا شده است که با ترکیب فرایند بیهوازی و هوازی در حال بهره برداری می باشد. برای بررسی کمی فاضلاب ورودی به تصفیه خانه، پس از محاسبه میزان آب مصرفی واحد های مستقر در شهرک صنعتی آمل به منظور تعیین دبی فاضلاب ورودی به تصفیه خانه مقدار فاضلاب تولیدی هر واحد صنعتی محاسبه شده است. برای بررسی کیفی از فاضلاب ورودی و خروجی نمونه گیری به عمل آمد و پارامتر های اندازه گیری شامل BOD_5 ، COD ، $MLSS$ و $MLVSS$ بوده است. نمودار تغییرات پارامترها و راندمان حذف رسم شد. همچنین با توجه به تجهیزات الکترومکانیکی تصفیه خانه میزان مصرف انرژی الکتریکی در هر واحد تصفیه خانه مورد بررسی قرار گرفت و مشخص شد که بیشترین مصرف انرژی الکتریکی در تصفیه خانه درسیستم تصفیه لجن و همچنین در هوادهی می باشد.

کلمات کلیدی:

کمیت و کیفیت فاضلاب، انرژی الکتریکی و COD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/318648>

