

عنوان مقاله:

بررسی استفاده از پساب حاصل از تصفیه خانه فاضلاب جهت مصارف مختلف صنعتی (مطالعه موردی تصفیه خانه نیشابور)

محل انتشار:

ششمین کنفرانس آب، پساب و پسماند (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهروز فتح آبادی - کارشناس واحد طرح و توسعه شرکت خیام فولاد نیشابور

رضا شوشتری - کارشناس واحد طرح و توسعه شرکت خیام فولاد نیشابور

غلامحسین هراتی - معاونت اجرایی شرکت خیام فولاد نیشابور

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه شهرستان نیشابور در سال های اخیر با بحران خشکسالی مواجه بوده و خسارات زیادی به دلیل کمبود منابع آبی متحمل شده است ، استفاده از آب های نامتعارف می تواند به عنوان راه کاری نو در اولویت کار صنایع شهرستان قرار گیرد. در نتیجه این طرح علاوه بر تامین بخشی از نیاز آبی شهرستان در بخش صنعت ، حجم فاضلاب رها شده در محیط زیست را نیز کاهش می دهد. در فعالیت های صنعتی نظیر برج های خنک کننده ، دیگ های بخار، فرآیند تولید محصولات، اطفاء حریق، در صنایع می توان از فاضلاب تصفیه شده استفاده کرد . آب برج های خنک کننده ، کمترین محدودیت استفاده مجدد را داشته و آب دیگ های بخار بالاترین کیفیت پساب را نیاز دارد. کیفیت آب لازم برای فرآیند های متفاوت صنعتی بسیار متغییر است .هدف از این پژوهش بررسی امکان استفاده از پساب تصفیه خانه فاضلاب شهری نیشابور جهت مصارف مختلف صنعتی با توجه به استانداردهای زیست محیطی بوده که با نمونه برداری در ماه های مختلف سال از پساب خروجی و اندازه گیری پارامترهای مورد نظر و مقایسه با استاندارد کیفی لازم جهت استفاده از آب های برگشتی در صنعت توسط روش های استاندارد اندازه گیری مورد بررسی قرار گرفته است. مقایسه مقدار میانگین پارامترهای پساب تصفیه خانه نیشابور با استاندارد مورد نظر جهت آب مورد نیاز در صنایع مختلف نشان می دهد که با صرف هزینه کم و بیش تصفیه می توان از پساب خروجی به عنوان یکی از منابع تامین آب واحدهای صنعتی استفاده نمود

کلمات کلیدی:

پساب، تصفیه خانه نیشابور ، استاندارد زیست محیطی، برج های خنک کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418926>

