

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر غلظت آب خام ورودی در محاسبات پینچ آبی برای کمینه سازی مصرف آب در پالایشگاه

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شاهین محمدنژاد

غلامرضا نبی بیدهندی

ناصر مهردادی

فاطمه عبادتی

خلاصه مقاله:

تکنولوژی پینچ آب روشی کارا و موثر برای کمینه سازی شبکه های مصرف آب و تولید پساب است. در این روش یک گروه از عملیات ها به صورت همزمان و یکپارچه در نظر گرفته شده و تمام ورودی ها و خروجی باهم آنالیز می شوند. پساب خروجی از یک عملیات را می توان به عنوان ورودی عملیات دیگری به کار برد، مگر این که این پساب شرایط غلظت آلاینده های ورودی را تامین نکند. در بررسی تحقیقات قبلی، مشخص شده است که در هیچ کدام از این تحقیقات غلظت آب خام ورودی به عملیات ها در محاسبات وارد نشده اند. این مقاله یک تحقیق عملی در پالایشگاه نفت تهران است. هدف آن مقایسه بین تاثیر دخالت غلظت آلاینده در آب خام ورودی و عدم دخالت این غلظت در محاسبات می باشد. در این محاسبات آلاینده TSS آنالیز شده است. طراحی شبکه یک بار با در نظر گرفتن غلظت آب خام ورودی و بار دیگر با صفر قرار دادن این غلظت انجام شده است. در نهایت دبی آب مصرفی باهم مقایسه شده است. با دلایل ارائه شده در این تحقیق می توان به این نتیجه رسید که عدم دخالت دادن غلظت آب خام ورودی در محاسبات باعث خواهد شد تا محاسبات روند واقعی تری نداشته باشند و نتایج حاصل از نظر عملی قابل قبول نخواهند بود

کلمات کلیدی:

شبکه های مصرف آب، تکنولوژی پینچ آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122702>

