

عنوان مقاله:

افزایش راندمان نانوفیلترهای پیش تصفیه اسمز معکوس دستگاه واتر جت با کمک فیلتر شنی تند

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران و توسعه پایدار (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد مهدی تقی زاده - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان

علی حیدر - دانشجوی عمران - آب

خلاصه مقاله:

در شهرک صنعتی تهران یک واحد صنعتی برش فلزات با بکارگیری اب زیرزمینی اقدام به بکارگیری دستگاه برش واتر جت نموده است که بعد از گذشت بیش از چند ماه ازکار این واحد به دلیل تی دی اس بالای اب زیرزمینی دستگاه دچار مشکلات متعددی شده به دنبال این مشکل اسمز معکوس با پیش تصفیه نانوفیلتر بکارگیری شد اما با گذشت یکساز هزینه هایناشی از تعویض زود هنگام نانوفیلتر ها باعث بررسی مجدد فرایند گردید و یک فیلتر شنی تند در مسیر اب ورودی به پمپ قبل از دستگاه اسمز معکوس گذاشته شد که باعث شد فیلترهای استوانه ای که مجبور بودیم هر 4 روز یکبار تعویض کنیم به 30 روز مدت تعویض آن افزایش یابد و باعث کاهش هزینه ها و افزایش راندمان شود.

کلمات کلیدی:

نانوفیلتر، پیش تصفیه، اسمز معکوس، فیلتر شنی تند، واتر جت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/113378>

