

## عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی فیلترهای شنی ایستگاه های آبرسانی روستایی مازندران و ارایه راهکار جهت بهبود آن

## محل انتشار:

دومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مجید عبدالهی - کارشناسی ارشد صنایع، رییس هیئت مدیره و مدیرعامل آبفار استان مازندران

محمد آقازده - کارشناس ارشد مدیریت، معاون منابع انسانی و پشتیبانی آبفار استان مازندران

حسین آفاگلی - کارشناسی ارشد آب، رییس اداره تحقیقات و بهره وری آبفار استان مازندران

سیدجواد موسوی - دکتری مهندسی شیمی، پارک علوم و فناوری استان مازندران

## خلاصه مقاله:

آب به عنوان مایه حیات بشر یکی از مهم ترین مسایلی است که در تمام دنیا توجه ویژه ای به آن می شود. در این مطالعه، فیلترهای شنی که برای تصفیه آب منابع آب روستایی استان مازندران استفاده می شوند، ارزیابی شده و راهکارهایی برای افزایش راندمان آنها پیشنهاد شد. در تحقیق حاضر، 45 ایستگاه که از فیلتر شنی استفاده می کنند، مورد آزمایش (آهن، کدورت، دبی، زمان شستشو، تعداد فیلتر و ...) و ارزیابی قرار گرفتن و اطلاعات به دست آمده، مستندسازی و با هدف ارتقاء فیلترها، آنالیز شدند. نتایج به دست آمده نشان داد که بیشتر فیلترها عملکرد خوبی دارند. تعدادی مشکل نیز مشاهده شد که برای آن ها راهکارهایی مانند شستشوی فیلتر با مواد شیمیایی مناسب، افزایش زمان شستشو، اصلاح لایه بندی فیلتر و غیره پیشنهاد شد. در مرحله آخر با تهیه شناسنامه برای هر فیلتر که شامل پارامترهای مختلف مانند جنس مدیا، زمان شستشو، آهن و کدورت ورودی و خروجی و غیره است، کارایی آن ارزیابی شده است.

## کلمات کلیدی:

تصفیه آب، فیلتر شنی، ارزیابی فیلتر، کارایی فیلتر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/856088>

