

## ניתוח גודל וכמות חלקיקים במים

קיימות שיטות שונות כדי לקבוע אם המים נקיים וללא זיהום חלקיקים. במערכות לטיפול במים, משתמשים במדי חלקיקים וגם במדי עכירות ונפלומטרים לבקרת איכות המים.

מדי עכירות ונפלומטרים מודדים את הכמות הכוללת של מזהמים מוצקים בנוזלים. ככל שהנוזל עכור יותר, כך ערך המדידה יהיה גבוה יותר.

בניגוד לכך, מוני חלקיקים אוטומטיים אינם מודדים את הכמות הכוללת של חלקיקים מוצקים, הם מנתחים את הגודל והכמות של כל חלקיק בודד בזרימת הדגימה.

בעוד שמדי עכירות ונפלומטרים מציינים את מידת העכירות הנגרמת על ידי זיהום חלקיקים, מונה חלקיקים אוטומטי מזהה כל חלקיק בודד שעובר את תא החיישן במהלך המדידה.

הידע על גדלי החלקיקים הוא בעל חשיבות עליונה ביישומי מים, שכן הוא עוזר לזהות במהירות סוגים מסוימים של חיידקים או אפילו כשל במערכת (למשל פריצה של מסנן ממברנה).

התוצאות שמתקבלות הן משמעותיות בהרבה מאשר מדידת כמות כוללת ע"י מד עכירות.

מכשיר PAMAS WaterViewer מותקן כמכשיר ניח קבוע לניטור מצב המים.

המכשיר הינו מערכת הידיאלית לניתוח של מי שתייה, מי תהליך, מי שפכים מטוהרים או מים גולמיים.

לצורך ניטור מצב במערכת מורכבת, ניתן לחבר את PAMAS WaterViewer למספר נקודות מדידה.

המכשיר נבדק במשך שנים רבות ונחשב על ידי משתמשים רבים כמכשיר מדידה מדויק ואמין ליישומי מים.

מכשיר PAMAS WaterViewer משמש גם למחקר מדעי באוניברסיטאות רבות (למשל, באוניברסיטה הטכנית של דלפט בהולנד,

באוניברסיטת לורן בצרפת ובאוניברסיטת קואופיו בפילנד) ושפע של פרסומים ומאמרים מדעיים מוכיחים זאת.

כדוגמה, PAMAS WaterViewer עזר לזהות גורמים רלוונטיים לבנייה נכונה של מערכות צינורות חלוקת מים ומהירות סינון יעילה ביותר שנדרשת לטיפול במי בריכה.