

ABSORPCJA PROMIENIOWANIA UV PRZY MONITORINGU ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH

Materia organiczna należy do jednych z najczęściej występujących zanieczyszczeń wody źródłowej i ma wpływ na jej zabarwienie, smak oraz zapach. Związki organiczne pochodzą z naturalnie występującej materii organicznej (NOM), a także ze związków organicznych pochodzących z zanieczyszczeń. Monitoring poziomu NOM w wodzie surowej pozwala na wczesne wykrywanie niespodziewanych zdarzeń i optymalizację procesu uzdatniania.

Skuteczną metodą monitoringu stężenia związków organicznych są pomiary absorpcji promieniowania UV przy 254 nm, ponieważ wiele związków organicznych pochłania promieniowanie UV przy tej długości fali. Ilość pochłoniętego promieniowania UV jest wykorzystywana do monitorowania poziomu NOM.

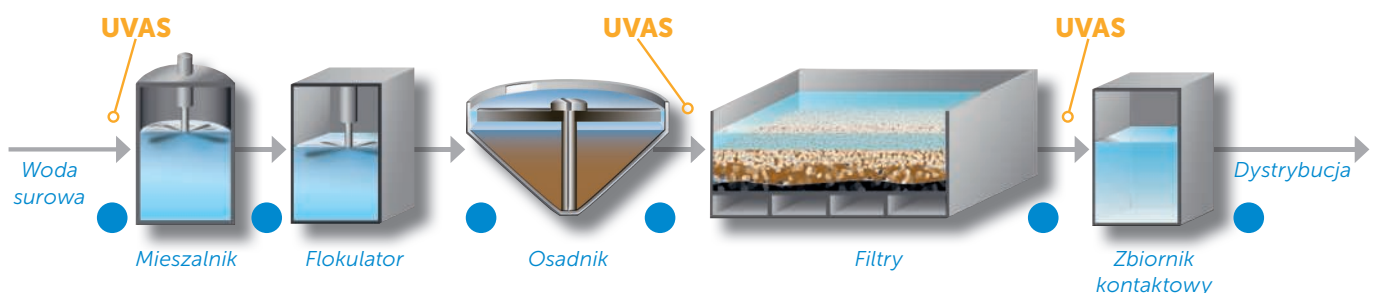
Sonda procesowa firmy Hach® **UVAS plus** została specjalnie zaprojektowana do ciągłych pomiarów absorpcji promieniowania UV przez substancje organiczne rozpuszczone w wodzie. Zmierzona wartość jest dostępna bez opóźnień i może być wyrażona w postaci współczynnika absorpcji spektralnej (SAC) ($w\ m^{-1}$). Oprócz pomiarów na wlocie w zakładzie uzdatniania wody pitnej pomocne jest też wykonywanie pomiarów zawartości związków organicznych na różnych etapach uzdatniania:

- Podczas procesu utleniania chemicznego w wodzie surowej
- Podczas procesu koagulacji z zastosowaniem glinu, żelaza lub związków polimerowych
- Podczas filtracji z węglem aktywnym
- Podczas końcowej dezynfekcji

Spektrofotometr DR6000 firmy Hach pozwala w łatwy sposób zweryfikować wyniki pomiarowe online uzyskane z sondy UVAS umieszczonej na wlocie lub na innych etapach procesu uzdatniania. Weryfikacja to pomiar absorpcji przy 254 nm, który nie wymaga przygotowywania próbek ani dodatkowych odczynników. DR6000 wykorzystuje te same metody pomiarowe co sonda UVAS plus, dzięki czemu możliwe jest dokładne porównanie zawartości związków organicznych. Co więcej, metoda pomiaru absorpcji promieniowania UV została wstępnie zaprogramowana w aparacie, co pozwala w łatwy sposób przeprowadzać testy i natychmiast uzyskiwać wyniki.

Oprócz współczynnika SAC wstępnie zaprogramowano też bezpośredni pomiar absorpcji promieniowania UV pod kątem zawartości azotanów. Dodatkowo spektrofotometr DR6000 umożliwia wykonywanie pomiarów innych parametrów wody pitnej za pomocą gotowych do użycia zestawów testowych (np. chloru, amoniaku, azotanów itp.).

Monitorowanie stężenia związków organicznych w wodzie pitnej



● Próbkę reprezentatywną do weryfikacji pomiaru online



Be Right™

Kompleksowe rozwiązania do monitoringu zdarzeniowego

Zapewnienie stałej ochrony przed znacznym dopływem substancji organicznych

Cyfrowa sonda UV UVAS plus sc firmy HACH jest przeznaczona do bezodczynnikowego oznaczania obciążenia organicznego za pomocą współczynnika absorpcji spektralnej (SAC) bezpośrednio w medium lub w by-passie. Wiarygodne wartości pomiarowe są dostępne natychmiast.

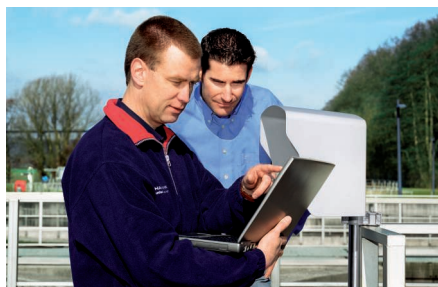


- Bezodczynnikowe oznaczanie stężenia związków organicznych za pomocą współczynnika SAC 254 nm
- Funkcja samoczyszczenia zapewnia niezawodność w trudnych warunkach środowiskowych
- Bezpośredni pomiar UV bez ruchomych części, odczynników i konfiguracji

Wszystkie wymagania dotyczące badania wody w jednym zaawansowanym spektrofotometrze laboratoryjnym

Dzięki możliwości pomiaru w zakresie promieniowania UV oraz widma światła widzialnego, ponad 250 wstępnie zaprogramowanym metodom (w tym najczęściej stosowanym metodom testowym), odpowiedziom dotyczącym procedur oraz zintegrowanemu oprogramowaniu do kontroli jakości spektrofotometr Hach DR6000 daje pewność, że jesteś w stanie sprostać wszystkim potrzebom związanym z badaniem wody.

- Wstępnie zaprogramowana aplikacja UV (SAC i NO_3)
- Wszystkie pozostałe główne parametry w gotowych do użycia zestawach testowych, wstępnie zaprogramowanych do analizy wody pitnej
- Proste samodzielne programowanie standardowych metod
- Opcjonalny moduł Sipper do analizy seryjnej



Bądź pewny dzięki serwisowi firmy Hach

Zyskaj poczucie bezpieczeństwa wiedząc, że przekazujesz konserwację swoich przyrządów w ręce specjalistów oraz pewność pomiarów dzięki współpracy z najlepszym partnerem w zakresie serwisu.



Be Right™