



Efektywniejsze
WYKRYWANIE
wirusów w wodzie

„**M**onitorowanie wirusów w wodzie nie jest obowiązkowe w Europie. Obecne badanie wirusów – przy wykorzystaniu biologii molekularnej – jest kosztowne, czasochłonne i pracochłonne, więc testy te są ograniczone do kilku laboratoriów w kilku krajach, mimo że ochrona sieci wodociągowych przed wirusami chorobotwórczymi jest kluczowa. Mamy nadzieję, że wraz z obecnym Porozumieniem Warsztatowym, a później z Normą Europejską monitorowanie wirusów patogennych w wodzie rozpowszechni się w Europie, chroniąc ludzi przed poważnymi epidemiami”

- Noemi Rozlosnik,
przewodnicząca CEN Workshop WS 82

Czy jesteśmy pewni bezpieczeństwa naszych wód w Europie?

Ponad 100 typów wirusów chorobotwórczych jest wydalanych wraz z wydzielinami ludzi i zwierząt. Wirusy te, które najczęściej określa się jako wodoroźcienne wirusy jelitowe, przenoszone są najczęściej drogą fekalno-oralną. Dojelitowe wirusy są wydzielane do ścieków i następnie mogą rozprzestrzenić się w środowisku wodnym, gdyż większość procesów oczyszczania ścieków nie jest w stanie całkowicie ich usunąć. Wirusy te mogą spowodować polio, zapalenie wątroby, zapalenie żołądka i jelit, a także inne rodzaje zakażeń. Wirusy jelitowe, odpowiedzialne za pojawienie się patogenów chorobotwórczych przenoszonych drogą wodną, ze względu na swoją strukturę komórkową są odporniejsze na procesy uzdatniania wody niż bakterie. Dlatego CEN opracował znormalizowane metody, które mają na celu zapewnienie szybkiego, prostego i ekonomicznego sposobu monitorowania niebezpiecznych poziomów różnych rodzajów wirusów.

Nowe Porozumienie Warsztatowe CEN dla bezpieczniejszych wód

CEN Workshop WS 82 Virus sensor system for monitoring rotavirus, norovirus and hepatitis A virus in various types of water intended for human use (AquaVir) powołano do opracowania: CWA 17102:2017 dot. efektywnego systemu monitorowania rotawirusów, norowirusów i wirusa zapalenia wątroby typu A w różnych rodzajach wód, takich jak woda miejska, wody powierzchniowe, wody w kąpieliskach, woda pitna i wody gruntowe.

CWA 17102: 2017 zostało opublikowane 11 stycznia 2017 roku i można je kupić za pośrednictwem PKN.

Jest to pierwszy krok na drodze do opracowania Normy Europejskiej. Okres ważności CEN CWA to 3 lata, może on zostać przedłużony łącznie do 6 lat.

www.cencenelec.eu
Oprac. J.S.