

Małże czuwające nad bezpieczeństwem i jakością wody w ZWiK Prudnik Sp. z o.o.

Dariusz Ligocki - Prote

ZWiK Prudnik Sp. z o.o. w trosce o wysoką jakość świadczonych usług w zakresie dostaw wody pitnej, na stacji uzdatniania wody zatrudnił nowych pracowników, którymi są małże słodkowodne. Są to wyjątkowi pracownicy bo przez 24 godziny na dobę 365 dni w roku małże będą stać na straży czystej i bezpiecznej wody dostarczanej do mieszkańców Prudnika.

Małże o których mowa są częścią Systemu Biomonitoringu SYMBIO, a funkcjonowanie systemu oparte jest o idee bioindykacji. Te wyjątkowo czułe organizmy naturalnie bytujące w środowisku wodnym, gdy tylko pojawi się w wodzie jakakolwiek substancja szkodliwa, w reakcji obronnej zamykają swoje muszle, informując Zakład Wodociągowy on-line, co jedną sekundę o przydatności wody do przesłania jej końcowemu odbiorcy.

W ZWiK Prudnik w specjalnym zbiorniku umieszczono osiem małży z gatunku skójką zaostrzona (łac. *Unio tumidus*). Do każdego z tych osobników zostanie przyczepiony elektromagnes współpracujący z sondami pomiarowymi, które będą rejestrować stopień otwarcia muszli, i ich naturalny biorętm, porównywalny do ludzkiego EKG.

Nagle zamknięcie się muszli tych organizmów będzie natychmiast informowało ZWiK o niekorzystnej zmianie parametrów wody ujmowanej, tym samym system wygeneruje alarm w odpowiedzi, na który nasze służby laboratoryjne będą reagowały jeszcze szybciej i sprawniej niż dotychczas.

Małże przy monitorowaniu wody będą pracowały trzy miesiące. Po tym czasie specjalistyczna firma obsługująca system będzie dokonywała wymiany małży na nowe organizmy, te natomiast, które pracowały trzy miesiące będą odtransportowywane do jeziora z którego wcześniej zostały pozyskane.

Ta innowacyjna metoda jest jedną z najskuteczniejszych technologii dostępnych na rynku, co zostało potwierdzone wieloletnimi doświadczeniami firmy obsługującej ponad 30 takich systemów na terenie naszego kraju. Warto zaznaczyć, że obecnie małże monitorują jakość wody ujmowanej już dla ponad 6 milionów ludzi. System jest połączeniem sprawdzonej naturalnej metody, która daje nowe standardy bezpieczeństwa także dla naszego ujęcia wody.

