

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI W 2019 ROKU DLA GMINY WALIM

I. Charakterystyka zaopatrzenia w wodę

Gmina Walim zaopatrywana jest w wodę z wodociągów publicznych Walim, Zagórze Śląskie i Wałbrzych, których zarządcą jest Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

1. Liczba wyodrębnionych stref zaopatrzenia w gminie ze względu na pochodzenie wody – 5.

2. Liczba punktów pobierania próbek wody zlokalizowanych w gminie – 8.

3. Liczba zaopatrywanej ludności w wodę wodociągową – około 4 300 osób.

4. Szacunkowa ilość rozprowadzanej wody w gminie – około 645 m³/db.

5. Rodzaj ujęć wody:

- 3 ujęcia podziemne – w Walimiu przy ul. Nowa Kolonia, w Zagórzcu Śląskim, w Unisławiu Śląskim,

- 2 ujęcia powierzchniowe – w Walimiu przy ul. J. Kuliga i ul. Warszawskiej.

6. Sposób uzdatniania wody:

- ujęcie wody przy ul. Nowa Kolonia w Walimiu – dezynfekcja podchlorynem sodu, regulowanie stężenia jonów wodorowych wapnem hydratyzowanym,

- ujęcie wody w Zagórzcu Śląskim – dezynfekcja podchlorynem sodu, odżelazianie, odmanganianie, regulowanie stężenia jonów wodorowych wapnem hydratyzowanym,

- ujęcie wody w Unisławiu Śląskim – dezynfekcja podchlorynem sodu,

- ujęcie wody przy ul. Kuliga w Walimiu – dezynfekcja podchlorynem sodu, oczyszczanie na filtrze żwirowo-piaskowym, regulowanie stężenia jonów wodorowych wapnem hydratyzowanym,

- ujęcie wody przy ul. Warszawskiej w Walimiu – dezynfekcja podchlorynem sodu, regulowanie stężenia jonów wodorowych wapnem hydratyzowanym,

- do sieci wodociągowej w Dzieńmorowicach, zasilanej z wodociągu Wałbrzych, dawkowany jest preparat SeaQuest, który zapobiega korozji i powstawaniu osadów w instalacji wodnej. Preparat stosowany jest głównie w starych rurach wodociągowych, gdzie najczęściej dochodzi do wtórnego zanieczyszczenia wody, w celu obniżenia poziomu stężenia żelaza, manganu, barwy i mętności.

II. Jakość wody przeznaczonej do spożycia

W 2019 r. w ramach kontroli wewnętrznej oraz nadzoru sanitarnego nad wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi na terenie gminy Walim pobrano:

- 21 próbki do badań bakteriologicznych (16 próbek w ramach kontroli wewnętrznej WPWiK, 5 – w ramach nadzoru nad jakością wody sprawowanego przez PIS),
- 23 próbki do badań fizykochemicznych (16 próbek w ramach kontroli wewnętrznej WPWiK, 5 – w ramach nadzoru nad jakością wody sprawowanego przez PIS, 2 - rekontrolne),
- w tym 4 próbki do badań w zakresie parametrów grupy B.

Zakwestionowano 2 próbki wody: jedną pobraną w ramach kontroli wewnętrznej WPWiK ze względu na podwyższoną wartość pH, zapach i smak (z ujęcia przy ul. J. Kuliga w Walimiu – dla wodociągu Walim), oraz 1 próbkę wody pobraną w ramach nadzoru nad jakością wody sprawowanego przez PIS ze względu na obniżoną wartość pH (z sieci wodociągowej Walim przy ul. Nowa Kolonia 9).

III. Ocena ryzyka zdrowotnego dla konsumentów wody

W wyniku badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w gminie Walim w 2019 r. stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych wartości parametrów fizykochemicznych w dwóch próbkach wody: w jednej pobranej na ujęciu dla wodociągu Walim – podwyższoną wartość stężenia jonów wodoru pH, smaku i zapachu, w drugiej pobranej z sieci wodociągowej przy ul. Nowa Kolonia 9 w Walimiu – obniżoną wartość stężenia jonów wodoru pH.

Podwyższona lub obniżona wartość pH nie ma bezpośredniego znaczenia dla zdrowia konsumentów – nie ustalono zalecanego stężenia jonów wodorowych w wodzie ze względów zdrowotnych. Jest to jeden z najważniejszych parametrów eksploatacyjnych dotyczących jakości wody, który należy kontrolować z uwagi na przeciwdziałanie korozji. Dopuszczenie do nadmiernej korozji przewodów może wywołać wtórne zanieczyszczenie wody i wpływać niekorzystnie na jej smak oraz wygląd. Wobec powyższego należy podejmować skuteczne działania naprawcze, mające na celu osiągnięcie wartości pH w obowiązującym zakresie.

Smak i zapach są ważnymi parametrami organoleptycznymi wody, które należy kontrolować. Przyczynami nieprawidłowego smaku i zapachu wody mogą być zanieczyszczenia chemiczne, mikroorganizmy, procesy biologiczne, zanieczyszczenia syntetycznymi substancjami chemicznymi lub powstającymi w wyniku jej uzdatniania, np. chlorowania. Z wyżej wymienionych powodów mogą one być oznaką obecności substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Smak i zapach wody powinien być akceptowalny przez konsumenta, jednakże nie ustalono zalecanych ich wartości w wodzie ze względów zdrowotnych.

Natomiast jakość wody w sieci wodociągu Wałbrzych oraz w sieci wodociągu Zagórze

Śląskie na terenie gminy Walim nie była kwestionowana: woda była bezpieczna dla zdrowia konsumentów i nadawała się do spożycia przez ludzi.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Wałbrzychu

Małgorzata Bąk

