

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI W 2021 ROKU DLA MIASTA I GMINY MIEROSZÓW

I. Charakterystyka zaopatrzenia w wodę

Miasto i gmina Mieroszów zaopatrywane są w wodę z wodociągu publicznego Wałbrzych (miejscowości Unisław Śląski, Rybnica Leśna i Kamionka), którego zarządcą jest Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. oraz wodociągów publicznych Mieroszów i Sokołowsko, zarządzanych przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej „Mieroszów” Spółka z o.o.

1. Liczba wyodrębnionych stref zaopatrzenia w mieście i gminie ze względu na pochodzenie wody – 6.
2. Liczba zlokalizowanych punktów poboru próbek wody w mieście i gminie – 17.
3. Liczba zaopatrywanej ludności w wodę wodociągową – około 6 730 osób.
4. Szacunkowa ilość rozprowadzanej wody w mieście i gminie – około 1350 m³/db.
5. Rodzaj ujęć wody – 1 ujęcie powierzchniowe „za WOP” w Sokołowsku, 7 podziemnych znajdujących się w Unisławiu Śląskim, w Mieroszowie przy ul. Kwiatowej i ul. Sportowej, w Golińsku, w Nowym Siodle, w Sokołowsku – „za Różanką” i „za Leśniczówką”.
6. Sposób uzdatniania wody:
 - ujęcie powierzchniowe „za WOP” w Sokołowsku – oczyszczanie mechaniczne na sitach, filtracja na filtrach żwirowo-piaskowych, dezynfekcja podchlorynem sodu,
 - ujęcia podziemne w Unisławiu Śląskim, w Mieroszowie przy ul. Kwiatowej i ul. Sportowej, w Golińsku, w Nowym Siodle, w Sokołowsku „za Różanką” i „za Leśniczówką” – dezynfekcja podchlorynem sodu.

II. Jakość wody przeznaczanej do spożycia

W 2021 r. w ramach kontroli wewnętrznej oraz nadzoru sanitarnego nad wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi na terenie gminy Mieroszów pobrano:

- 38 próbek wody do badań bakteriologicznych (27 próbek w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych, 10 w ramach nadzoru nad jakością wody sprawowanego przez PIS, 1 próbka rekontrolna),
- 41 próbek wody do badań fizykochemicznych (27 próbek w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych, 10 w ramach nadzoru nad jakością wody sprawowanego przez PIS, 4 próbki rekontrolne),

- 1 próbkę do badań w ramach monitoringu substancji promieniotwórczych (ujęcie Unisław Śląski dla wodociągu Wałbrzych),
- w tym 3 próbki do badań w zakresie parametrów grupy B.

Zakwestionowano 3 próbki wody (2 pobrane w ramach kontroli wewnętrznej przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego WPWiK Spółka z o.o. i pobraną w ramach kontroli PIS):

- 1 z sieci wodociągowej w Łącznej ze względu na przekroczenie wartości parametrycznych bakterii grupy coli (17 jtk),
- 2 z sieci wodociągowej w Rybnicy Leśnej 56 ze względu na przekroczenie wartości parametrycznej arsenu (odpowiednio 23,0 i 19,6 µg/l).

III. Ocena ryzyka zdrowotnego dla konsumentów wody

Na podstawie prowadzonych w 2021 r. badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z sieci wodociągu Mieroszów w Łącznej i sieci wodociągu Wałbrzych w Rybnicy Leśnej stwierdzono przekroczenie wartości parametrycznych odpowiednio bakterii grupy coli i arsenu (dwukrotnie), skutkujące brakiem przydatności wody do spożycia.

Zarządca wodociągu Mieroszów (ZGKiM „Mieroszów”) niezwłocznie zrealizował działania naprawcze w zakresie doprowadzenia wody pod względem mikrobiologicznym do norm sanitarnych, a badania rekontrolne wykazały jej właściwą jakość.

W związku z dwukrotnym przekroczeniem wartości parametrycznej arsenu w próbkach wody z sieci wodociągowej w Rybnicy Leśnej Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. wykonało badania arsenu w wodzie ze wszystkich studni wchodzących w skład ujęcia (5), usytuowanych na terenie charakteryzującym się obecnością arsenu pochodzenia naturalnego. W następstwie powyższego wyłączono z eksploatacji studnię nr 8, a skuteczność powyższych działań wykazały badania rekontrolne wody z sieci wodociągowej w Rybnicy Leśnej 56 oraz na ujęciu wody.

Bakterie grupy coli nie są wskaźnikiem występowania patogenów w wodzie, natomiast służą do oceny czystości i szczelności systemów dystrybucji wody oraz skuteczności prowadzonych procesów uzdatniania. Z powyższych względów należałoby wzmocnić nadzór nad prowadzonym procesem uzdatniania na ujęciu w celu wyeliminowania występowania bakterii wskaźnikowych w wodzie.

Arsen jest pierwiastkiem powszechnie występującym w skorupie ziemskiej, a zagrożenie podwyższonym stężeniem arsenu pochodzenia naturalnego w warstwach wodonośnych, z których czerpią studnie składające się na ujęcie Unisław Śląski dla wodociągu Wałbrzych, jest kwestią znaną zarządcy wodociągu jak i PPIS w Wałbrzychu. Ze względu na osiągnięte w zaistniałym incydencie stężenie arsenu (przy wartości parametrycznej wynoszącej 10 µg/l) WPWiK Sp. z o.o. podjęło działania w celu wykrycia przyczyny jego występowania w wodzie wodociągowej - wykonało badania poziomu arsenu w każdej z eksploatowanych studni. Po rozpoznaniu źródła zanieczyszczenia wyłączono z eksploatacji studnię nr 8, a rekontrolne badania próbek wody, pobranych z sieci wodociągowej w Rybnicy Leśnej i z ujęcia Unisław Śląski, wykazały obniżenie jego stężenia do poziomu 8,9 i 4,6 µg/l.

Przeprowadzone dotychczas badania epidemiologiczne w zakresie negatywnego wpływu długotrwałego spożywania wody z podwyższonym stężeniem arsenu na zdrowie ludzi nie dostarczają jednoznacznych dowodów o jego działaniu kancerogennym, dotyczy to głównie niskiego poziomu pobrania tego pierwiastka (poniżej 50 µg/l) . Niezbędne jest jednak monitorowanie jego poziomu i szybka reakcja na nagłe skoki stężenia.

Z uwagi na rodzaj, wartość i czas trwania przekroczeń – na koniec roku wodę wodociągową na terenie gminy Mieroszów oceniono jako przydatną do spożycia przez ludzi. W szczególności w sieci wodociągu Sokołowsko woda nie była kwestionowana – przez okres całego roku była bezpieczna dla zdrowia konsumentów i nadawała się do spożycia przez ludzi.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Wałbrzychu
Małgorzata Bąk

(podpisano elektronicznie)