

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI W 2017 ROKU DLA MIASTA WAŁBRZYCHA

I. Charakterystyka zaopatrzenia w wodę

Miasto Wałbrzych zaopatrywane jest w wodę z wodociągu publicznego Wałbrzych, którego zarządcą jest Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

1. Liczba wyodrębnionych stref zaopatrzenia w mieście ze względu na pochodzenie wody – 3.
2. Liczba zlokalizowanych punktów poboru próbek wody w mieście – 19.
3. Liczba zaopatrywanej ludności w wodę wodociągową - około 111 tys. osób.
4. Szacunkowa ilość rozprowadzanej wody w mieście – około 22 tys. m³/db.
5. Rodzaj ujęć wody:
 - 2 ujęcia powierzchniowe „Mała Woda” – ujęcie jazowe na rzece Bóbr w Dębrzniku oraz staw infiltracyjny Ptasek I, będący częścią ujęcia Marciszów Górny,
 - 6 podziemnych znajdujących się w Marciszowie (2 ujęcia – Marciszów Górny i Dolny), Gorzeszowie (obszar powiatu kamiennogórskiego), Unisławiu Śląskim, Czarnym Borze i Starym Lesieńcu.
6. Sposób uzdatniania wody:
 - ujęcie „Mała Woda” w Dębrzniku – koagulacja siarczanem glinu, filtracja na filtrach pośpiesznych antracytowo-piaskowych, dezynfekcja chlorem gazowym,
 - ujęcia w Gorzeszowie, Czarnym Borze, Starym Lesieńcu – brak uzdatniania,
 - ujęcie w Marciszowie Górnym – dezynfekcja chlorem gazowym,
 - pozostałe ujęcia – dezynfekcja podchlorynem sodu,
 - do sieci wodociągowej w dzielnicach Nowe Miasto, Biały Kamień (ul. Bema), Konradów, Sobięcín (ul. Pohulanka), Podgórze, Gaj oraz Podzamcze (ul. Kasztelańska) dawkowany jest preparat SeaQuest, który zapobiega korozji i powstawaniu osadów w instalacji wodnej. Preparat stosowany jest głównie w dzielnicach posiadających stare rury wodociągowe, gdzie najczęściej dochodzi do wtórnego zanieczyszczenia wody, w celu obniżenia poziomu stężenia żelaza, manganu, barwy i mętności.

II. Jakość wody przeznaczonej do spożycia

W roku 2017 w ramach monitoringu oraz nadzoru sanitarnego nad wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi z sieci wodociągu publicznego Wałbrzych na terenie miasta Wałbrzycha pobrano:

- 83 próbki do badań bakteriologicznych (56 w ramach kontroli wewnętrznej WPWiK, 27 – w ramach nadzoru nad jakością wody sprawowanego przez PIS),
- 88 próbek do badań fizykochemicznych (57 w ramach kontroli wewnętrznej WPWiK, 31 – w ramach nadzoru nad jakością wody sprawowanego przez PIS),
- w tym 8 do badań w ramach monitoringu przeglądownego.

W roku 2017 zakwestionowano 2 próbki ze względu na:

- wartość stężenia żelaza w 1 próbce (sieć wodociągowa ul. Orkana 55),
- wartość mętności w 1 próbce (sieć wodociągowa ul. Asnyka 13).

III. Ocena ryzyka zdrowotnego dla konsumentów wody

W wyniku badań monitoringowych jakości wody w Wałbrzychu w 2017 r. stwierdzono przekroczenia parametrów fizykochemicznych w 2 próbkach. Charakter i czas występowania odnotowanych przekroczeń pozwoliły na wydanie pozytywnej oceny o przydatności wody do spożycia na koniec roku. Przekroczenia miały charakter incydentalny i zostały usunięte bez potrzeby wydawania decyzji w sprawie. Zwiększenie mętności wody może mieć negatywny wpływ na jej akceptowalność przez konsumentów, natomiast sama w sobie nie zawsze stanowi zagrożenie dla zdrowia (wynika np. z zawartości substancji mineralnych w wodach podziemnych). Przekroczenie dopuszczalnego stężenia żelaza powoduje przebarwienia urządzeń sanitarnych i odzieży podczas prania, może także prowadzić do odkładania się osadów w systemie dystrybucji. Dla żelaza w wodzie do spożycia nie proponuje się zalecanej wartości opartej na kryterium bezpieczeństwa dla zdrowia, a jedynie z uwagi na akceptowalność przez konsumenta oraz bezpośredni wpływ stężenia żelaza na wzrost bakterii żelazowych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Wałbrzychu
Małgorzata Bąk
Małgorzata Bąk