

Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie gminy Michałowo za rok 2019

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białymstoku realizuje monitoring parametrów grupy A oraz monitoring parametrów grupy B w wodociągach znajdujących się na terenie gminy Michałowo.

1. Są to następujące wodociągi:
 - Michałowo,
 - Garbary,
 - Szymki,
 - Sokole,
 - Jałówka,
 - Iwanki.
2. Przedsiębiorstwo wodociągowe odpowiedzialne za jakość wody:
 - Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Michałowie, ul. Białostocka 70, 16-050 Michałowo;
 - Wodociągi Podlaskie Sp. z o.o., ul. Elewatorska 31, 15-620 Białystok (wodociąg Iwanki).
3. Obsługiwane miejscowości:
 - wodociąg Michałowo – Kazimierowo, Kobylanka, Krynica, Michałowo, Mościska, Nowa Wola, Pieńki, Kopce, Topolany, Oziabły, Lewsze;
 - wodociąg Garbary – Bagniuki, Biendziuga, Barszczewo, Bondary, Ciwoniuki, Juszkowy Gród, Koleśne, Krągły Lasek, Maciejkowa Góra, Odnoga-Kuźmy, Planty, Rybaki, Sacharki, Supruny, Suszcza, Tanica Dolna, Tanica Górna, Osiedle Bondary, Garbary;
 - wodociąg Szymki – Bachury, Budy, Cisówka, Leonowicze, Nowosady, Szymki, Zaleszany, Łupianka Nowa, Łupianka Stara;
 - wodociąg Sokole – Sokole, Żednia;
 - wodociąg Jałówka – Jałówka;
 - wodociąg Iwanki – Hoźna, Potoka, Hieronimowo.
4. Liczba ludności zaopatrywana przez ww. wodociągi:
 - wodociąg Michałowo – 4130 osób;
 - wodociąg Garbary – 999 osób;
 - wodociąg Szymki – 665 osób;
 - wodociąg Sokole – 287 osób;
 - wodociąg Jałówka – 252 osoby;
 - wodociąg Iwanki – 200 osób.
5. Liczba zbadanych w ciągu roku próbek wody w poszczególnych wodociągach oraz jej jakość:
 - wodociąg Michałowo – 5 próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej (4 próbki wody – monitoring parametrów grupy A, 1 próbka wody – monitoring parametrów grupy B) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy B); jedna próbka nie spełniała wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z uwagi na ponadnormatywną zawartość manganu; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia;

- wodociąg Garbary – 5 próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej (4 próbki wody – monitoring parametrów grupy A, 1 próbka wody – monitoring parametrów grupy B) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy B); dwie próbki nie spełniały wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi; w jednej próbce stwierdzono ponadnormatywną mętność, natomiast w drugiej próbce stwierdzono podwyższoną zawartość żelaza; w próbkach pobranych w ramach kontroli sprawdzającej stwierdzono nieprawidłową barwę wody, a także przekroczenie normatywu higienicznego w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
- wodociąg Szymki – 3 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (2 próbki wody – monitoring parametrów grupy A, 1 próbka wody – monitoring parametrów grupy B) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy A); jedna próbka nie spełniała wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z uwagi na ponadnormatywną mętność; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia;
- wodociąg Sokole – 3 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (2 próbki wody – monitoring parametrów grupy A, 1 próbka wody – monitoring parametrów grupy B) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy A); jedna próbka nie spełniała wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z uwagi na ponadnormatywną zawartość manganu; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia;
- wodociąg Jałówka – 2 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (monitoring parametrów grupy A) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy); jedna próbka nie spełniała wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi; w próbce stwierdzono przekroczenie normatywu higienicznego w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów, natomiast w próbkach pobranych w ramach kontroli sprawdzającej stwierdzono ponadnormatywną mętność oraz podwyższoną zawartość żelaza; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
- wodociąg Iwanki – nie pobierano próbek wody na terenie gminy Michałowo; wodociąg przechodzi z terenu gminy Narewka (powiat hajnowski).

W przypadku niewłaściwej jakości wody, po przeprowadzeniu działań naprawczych przez administratora wodociągu, każdorazowo pobierano próbkę w ramach kontroli sprawdzającej przez pracownika Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Białymstoku.

L.p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji [m ³ /doba]	Jakość wody Stan na 31.12.2019 r.	Przekroczone wartości parametrów (w ciągu roku)	Prowadzone postępowanie administracyjne (w ciągu roku)	Działania naprawcze	Uzdatnianie wody (metody)
1.	wodociąg Michałowo	711,0	przydatna do spożycia	mangan – 143 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez	płukanie sieci wodociągowej	nie dotyczy

					ludzi		
2.	wodociąg Garbary	212,0	woda warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi z uwagi na mętność i barwę	barwa – 230 dni, mętność – 322 dni, żelazo – 209 dni, ogólna liczba mikroorganizmów – 7 dni	woda była siedmiokrotnie kwestionowana, wydano sześć decyzji stwierdzających warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi; jedno postępowanie administracyjne nie zakończyło się w 2019 r.	płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
3.	wodociąg Szymki	103,0	przydatna do spożycia	mętność – 140 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi oraz jedną decyzję umarzającą	płukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
4.	wodociąg Sokole	27,0	przydatna do spożycia	mangan – 131 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi	płukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
5.	wodociąg Jalówka	23,0	woda warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi z uwagi na ogólną liczbę mikroorganizmów 22±2°C po 72 h	mętność – 151 dni, żelazo – 24 dni, ogólna liczba mikroorganizmów – 215 dni	woda była czterokrotnie kwestionowana, wydano 3 decyzje stwierdzające warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi; jedno postępowanie administracyjne nie zakończyło się w 2019 r.	płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	nie dotyczy
6.	wodociąg Iwanki	12,55	przydatna do spożycia	–	–	–	–

6. Wpływ ponadnormatywnych parametrów na zdrowie.

Ponadnormatywna ogólna liczba mikroorganizmów 22±2°C po 72 h nie stanowi zagrożenia dla osób zdrowych, może natomiast stawać się przyczyną zachorowań w szczególnych warunkach, u osób z obniżoną odpornością różnego pochodzenia, osób przebywających w szpitalach na oddziałach intensywnej opieki czy salach pooperacyjnych.

Nieprawidłowa barwa wody budzi opór konsumentów przed jej spożywaniem, jednakże nie wywołuje negatywnych skutków zdrowotnych u ludzi.

Podwyższona wartość manganu, żelaza i ponadnormatywna mętność występujące na poziomie jak w ww. wodociągach, mogą wpływać na pogorszenie właściwości organoleptycznych wody. Nie wywołują negatywnych skutków zdrowotnych u ludzi.

7. Zgłoszone reakcje niepożądane – nie zgłoszono reakcji niepożądanych.

Po przeanalizowaniu wyników oceny jakości wody za rok 2019 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białymstoku nie stwierdza zagrożeń dla mieszkańców gminy Michałowo w związku z zaopatrzeniem jej mieszkańców w wodę przez wodociągi: Michałowo, Garbary, Szymki, Sokole, Jałówka, Iwanki.

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Białymstoku**

Waldemar Kulesza