

Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie gminy Michałowo za rok 2018

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, Juskowy 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 – 4155 osób;
 - wodociąg Garbary – 1118 osób;
 - wodociąg Szymki – 679 osób;
 - wodociąg Sokole – 285 osób;
 - wodociąg Jałówka – 264 osoby;
 - wodociąg Iwanki – 199 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 A); trzy próbki nie spełniały wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi; w jednej próbce stwierdzono ponadnormatywną zawartość manganu, natomiast w drugiej próbce stwierdzono podwyższone żelazo; trzecia

próbka wykazała przekroczenie normatywu higienicznego w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów; 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 A); trzy 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 manganu; trzecia próbka wykazała przekroczenie normatywu higienicznego w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
- wodociąg Szymki – 3 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 A); dwie próbki nie spełniały wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi; w jednej próbce stwierdzono podwyższoną mętność natomiast w drugiej ponadnormatywną zawartość żelaza; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia;
- wodociąg Sokole – 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 A); jedna próbka nie spełniała wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z uwagi na przekroczenie normatywu higienicznego w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia;
- wodociąg Jałówka – 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); dwie próbki nie spełniały wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi; w jednej próbce stwierdzono ponadnormatywną mętność oraz podwyższoną zawartość żelaza; natomiast w drugiej próbce stwierdzono obecność bakterii grupy coli; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi przy jednoczesnym wykluczeniu obecności bakterii Escherichia coli i Enterokoków; 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 31.12.2018 r.	Przekroczone wartości parametrów (w ciągu roku)	Prowadzone postępowanie administracyjne (w ciągu roku)	Działania naprawcze	Uzdatnianie wody (metody)
1.	wodociąg Michałowo	647	przydatna do spożycia	mangan – 127 dni, żelazo – 23 dni, ogólna liczba mikroorganizmów 22±2°C po 72 h	woda była trzykrotnie kwestionowana, wydano trzy decyzje umarzające; strona	płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	nie dotyczy

				- 19 dni	przedstawiła wyniki badania wody potwierdzające jej właściwą jakość		
2.	wodociąg Garbary	187	woda warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi z uwagi na mętność i barwę	barwa – 42 dni, mangan – 23 dni, ogólna liczba mikroorganizmów 22±2°C po 72 h – 30 dni, mętność – 147 dni	woda była ośmiokrotnie kwestionowana, wydano trzy decyzje stwierdzające warunkową przydatność do spożycia przez ludzi	płukanie sieci wodociągowej, wymiana złożeń na SUW	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
3.	wodociąg Szymki	88,0	przydatna do spożycia	mętność – 63 dni, żelazo – 23 dni	woda była dwukrotnie kwestionowana, wydano 3 decyzje umarzające, strona przedstawiła wyniki badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
4.	wodociąg Sokole	29	przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów 22±2°C po 72 h – 30 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano decyzję umarzającą, strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
5.	wodociąg Jałówka	17	woda warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi z uwagi na mętność, żelazo oraz ogólną liczbę mikroorganizmów 22±2°C po 72 h	mętność – 126 dni, żelazo – 78 dni, bakterie grupy coli – 61 dni ogólna liczba mikroorganizmów 22±2°C po 72 h – 42 dni	woda była sześciokrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję stwierdzającą warunkową przydatność do spożycia przez ludzi	płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej oraz filtrów	nie dotyczy
6.	wodociąg Iwanki	12,55	przydatna do spożycia	–	–	–	–

6. Wpływ ponadnormatywnych parametrów na zdrowie.

Bakterie grupy coli nie powinny występować w dostarczanej wodzie. Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 72 h powinna utrzymywać się na stałym niskim poziomie. Ich obecność może wynikać z nieodpowiedniego uzdatnienia wody lub wtórnego jej zanieczyszczenia. Wskazuje na pogorszenie stanu czystości systemu, możliwość stagnacji wody oraz potencjalny rozwój biofilmu. Drobnoustroje obecne w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi mogą być przyczyną dolegliwości żołądkowo-jelitowych.

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 występująca na poziomie jak w ww. wodociągach, wpływa na pogorszenie właściwości organoleptycznych wody. Nie wywołuje negatywnych skutków zdrowotnych u ludzi.

7. Zgłoszone reakcje niepożądane – nie zgłoszono reakcji niepożądanych.

Po przeanalizowaniu wyników oceny jakości wody za rok 2018 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.

**p.o. PAŃSTWOWEGO POWIATOWEGO
INSPEKTORA SANITARNEGO
w Białymstoku**

Waldemar Kulesza