

## Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie gminy Michałowo za rok 2016.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białymstoku realizuje monitoring kontrolny i przeglądowy jakości wody 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.
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 Gód, Koleśne, Kragły 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, Zalesiany, 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 – 4209 osób;
  - wodociąg Garbary – 1007 osób;
  - wodociąg Szymki – 698 osób;
  - wodociąg Sokole – 284 osoby;
  - wodociąg Jałówka – 276 osób;
  - wodociąg Iwanki – 275 osób.
5. Liczba zbadanych w ciągu roku próbek wody w poszczególnych wodociągach oraz jej jakość:
  - wodociąg Michałowo – 5 próbek w ramach kontroli wewnętrznej (4 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy) oraz 3 próbki w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (2 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy); wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;
  - wodociąg Garbary – 5 próbek w ramach kontroli wewnętrznej (4 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy) oraz 3 próbki w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (2 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy); 2 próbki nie spełniały wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w jednej próbce stwierdzono podwyższoną mętność oraz ponadnormatywną

- zawartość jonu amonowego, w drugiej próbce stwierdzono ponadnormatywną zawartość żelaza oraz nieakceptowalny zapach; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia;
- wodociąg Szymki – 3 próbki w ramach kontroli wewnętrznej (2 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy) oraz 2 próbki w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (1 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy); jedna próbka nie spełniała wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z uwagi na podwyższoną mętność, ponadnormatywną zawartość jonu amonowego, manganu oraz żelaza; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia;
  - wodociąg Sokole – 2 próbki w ramach kontroli wewnętrznej (monitoring kontrolny) oraz 2 próbki w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring kontrolny); wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;
  - wodociąg Jałówka – 3 próbki w ramach kontroli wewnętrznej (2 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy) oraz 2 próbki w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring kontrolny); wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;
  - wodociąg Iwanki – nie pobierano próbek na terenie gminy Michałowo.

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 <sup>3</sup> /doba]	Jakość wody Stan na 31.12.2016	Przekroczone wartości parametrów (w ciągu roku)	Prowadzone postępowanie (w ciągu roku)	Działania naprawcze	Uzdatnianie wody (metody)
1.	wodociąg Michałowo	550,88	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	brak
2.	wodociąg Garbary	200,7	przydatna do spożycia	amonowy jon – 31, zapach – 11 dni, mętność – 37 dni, żelazo – 14 dni	woda była pięciokrotnie kwestionowana, wydano 4 decyzje umarzające, strona przedstawiła wyniki badania wody potwierdzające jej właściwą jakość	usunięcie usterki w systemie napowietrzania złóż filtracyjnych, uzupełnienie złóż katalitycznych, dokonanie gruntownego czyszczenia i płukania urządzeń na SUW, płukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
3.	wodociąg Szymki	110,20	przydatna do spożycia	mętność – 27 dni, amonowy jon – 27 dni, mangan – 27 dni, żelazo – 27 dni	woda była dwukrotnie kwestionowana, wydano 1 decyzję umarzającą, strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	przeгляд i czyszczenie sieci wodociągowej, płukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb

4.	wodociąg Sokole	36,18	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
5.	wodociąg Jałówka	28,48	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	brak
6.	wodociąg Iwanki	21	przydatna do spożycia	–	–	–	–

#### 6. Wpływ ponadnormatywnych parametrów na zdrowie.

Podwyższona wartość manganu, żelaza i mętność występująca na poziomie jak w ww. wodociągach, wpływa na pogorszenie właściwości organoleptycznych wody. Nie wywołuje negatywnych skutków zdrowotnych u ludzi.

Jon amonowy występuje w tych wodociągach jako składnik naturalny w wodzie surowej. Zgodnie z wytycznymi Światowej Organizacji Zdrowia WHO, jon amonowy pochodzenia naturalnego nie ma bezpośredniego wpływu na zdrowie.

Niewłaściwy zapach był wynikiem awarii urządzenia w stacji uzdatniania wody. Trwał 11 dni i nie miał bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumenta.

#### 7. Zgłoszone reakcje niepożądane – nie zgłoszono reakcji niepożądanych.

Po przeanalizowaniu wyników oceny jakości wody za rok 2016 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**

lek. med. Zbigniew Wojciech Zwierz  
Specjalista Organizacji Ochrony Zdrowia