

Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie gminy Michałowo za rok 2023

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

1. Są to następujące wodociągi:

- Michałowo,
- Garbary,
- Szymki,
- Sokole,
- Jałówka,
- Iwanki,
- indywidualne ujęcie wody Domu Pomocy Społecznej w Jałówce,
- indywidualne urządzenie wodociągowe na terenie obiektu EUROPOL GAZ.

2. Przedsiębiorstwo wodociągowe odpowiedzialne za jakość wody:

- Instytut Doradztwa Inwestycyjnego Robert Żyliński, ul. Ukośna 22C/3, 15-836 Białystok
- Wodociągi Podlaskie Sp. z o.o., ul. Elewatorska 31, 15-620 Białystok (wodociąg Iwanki),
- Dom Pomocy Społecznej w Jałówce, ul. Leśna 11, 16-050 Michałowo,
- EUROPOL GAZ, Kondratki 60, 16-050 Kondratki.

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, Odnoga – Kuźmy, Planty, Rybaki, Sacharki, Supruny, Suszcza, Tanica Dolna, Tanica Górna, Osiedle Bondary, Garbary, Maciejkowa Góra;
- wodociąg Szymki – Bachury, Budy, Cisówka, Leonowicze, Nowosady, Szymki, Zalesiany, Łupianka Nowa, Łupianka Stara;
- wodociąg Sokole – Sokole, Żednia;
- wodociąg Jałówka – Jałówka;
- wodociąg Iwanki – Hożna, Potoka, Hieronimowo;
- indywidualne ujęcie wody Domu Pomocy Społecznej w Jałówce – zaopatruje personel i podopiecznych DPS;
- indywidualne urządzenie wodociągowe na terenie obiektu EUROPOL GAZ – zaopatruje pracowników Tłoczni i firm zewnętrznych.

4. Liczba ludności zaopatrywana przez ww. wodociągi:

- wodociąg Michałowo – 3806 osób;
- wodociąg Garbary – 871 osób;

- wodociąg Szymki – 513 osób;
- wodociąg Sokole – 255 osoby;
- wodociąg Jałówka – 204 osób;
- wodociąg Iwanki – 199 osób;
- indywidualne ujęcie wody Domu Pomocy Społecznej w Jałówce – zaopatruje personel i podopiecznych DPS(85 osób);
- indywidualne urządzenie wodociągowe na terenie obiektu EUROPOL GAZ – pracownicy Tłoczni i firm zewnętrznych (43 osoby).

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 wody nie spełniała wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi; w próbce wody stwierdzono ponadnormatywną zawartość manganu; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;

- **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); 4 próbki wody nie spełniały wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi; w trzech próbkach stwierdzono ponadnormatywny jon amonowy, a w jednej próbce stwierdzono ponadnormatywny jon amonowy, mangan i żelazo; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki wody 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); dwie próbki wody nie spełniały wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi; w próbkach stwierdzono ponadnormatywny jon amonowy; pozostałe dwie próbki wody spełniały obowiązujące wymagania.

Ponadto pobrano jedną próbkę w ramach kontroli sprawdzającej, która nie spełniała obowiązujących wymagań w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 72 h ;

- **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); trzy próbki wody nie spełniały wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi; w dwóch próbkach stwierdzono ponadnormatywną ogólną liczbę mikroorganizmów w 22°C po 72 h, a w jednej próbce stwierdzono ponadnormatywny jon amonowy; jedna próbka wody spełniała obowiązujące wymagania;

- **wodociąg Jałówka** – 2 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (2 próbki wody – monitoring parametrów grupy A) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez

Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy B); jedna próbka wody nie spełniała wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w próbce wody stwierdzono ponadnormatywną mętność; trzy pozostałe próbki wody spełniały obowiązujące wymagania;

- **wodociąg Iwanki** – nie pobierano próbek wody na terenie gminy Michałowo; wodociąg przechodzi z terenu gminy Narewka (powiat hajnowski).

- **indywidualne ujęcie wody Domu Pomocy Społecznej w Jałowie** – 2 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (2 próbki wody – monitoring parametrów grupy A) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy A); wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;

- **indywidualne urządzenie wodociągowe na terenie obiektu EUROPOL GAZ** – 2 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (2 próbki wody – monitoring parametrów grupy A) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy A); wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;

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.

Lp.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji [m ³ /doba]	Jakość wody Stan na 31.12.2023r.	Przekroczone wartości parametrów (w ciągu roku)	Prowadzone postępowanie administracyjne (w ciągu roku)	Działania naprawcze	Uzdatnianie wody (metody)
1.	wodociąg Michałowo	574,0	woda warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi z uwagi na ponadnormatywny mangan	mangan – 365 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, decyzję wydano w 2022r., realizowano cały rok i w dalszym ciągu woda nie odpowiada warunkom określonym w rozporządzeniu	przegląd sieci i instalacji wodociągowej oraz kilkukrotne płukania sieci wodociągowej,	brak
2.	wodociąg Garbary	185	woda warunkowo dopuszczona do spożycia ze względu na ponadnormatywny jon amonu, mangan i żelazo	mangan-96 dni, żelazo-96 dni, barwa -114 dni, zapach-53 dni, jon amonu-365 dni, ogólna liczba mikroorganizmów-87 dni, mętność-53 dni	woda była czterokrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi, wykonano cztery	przegląd sieci i instalacji wodociągowej oraz kilkukrotne płukania sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb

					decyzje wydane w 2022r., w dalszym ciągu realizowane są dwie decyzje wydane w 2022r.		
3.	wodociąg Szymki	90,0	przydatna do spożycia	barwa-53 dni, mangan-53 dni, jon amonu-233 dni, ogólna liczba mikroorganizmów-27 dni, mętność - 260 dni	woda była trzykrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi, wykonano cztery decyzje wydane w 2022r.	- dokonano przeglądu instalacji wodociągowej na ujęciu wody, - wymuszono w systemie możliwość płukania zbiorników ze złożem, - uzupełniono zbiorniki wyrównawcze, - zmieniono ustawienia na pompach technologicznych, - kilkakrotnie dokonano szczegółowego płukania sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
4.	wodociąg Sokole	30,0	woda warunkowo dopuszczona do spożycia ze względu na ponadnormatywny jon amonu	ogólna liczba mikroorganizmów-97 dni, jon amonu – 96 dni	woda była trzykrotnie kwestionowana, wydano trzy decyzje stwierdzające warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi	przegląd sieci i instalacji wodociągowej, dezynfekcja i płukanie instalacji wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
5.	wodociąg Jałówka	20,0	woda warunkowo dopuszczona do spożycia z uwagi na ponadnormatywną mętność oraz żelazo	żelazo-365dni, mętność – 365 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, nie wydano decyzji z uwagi na realizację decyzji wydanej w 2022r. przez cały rok	przegląd sieci i instalacji wodociągowej, dezynfekcja i płukanie instalacji wodociągowej	brak
6.	wodociąg Iwanki	10,17	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
7.	indywidualne ujęcie wody DPS Jałówka	13,50	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	brak
8.	indywidualne urządzenie wodociągowe na terenie obiektu EUROPOL GAZ	1,08	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	brak

6. Wpływ ponadnormatywnych parametrów na zdrowie.

Ponadnormatywna ogólna liczba mikroorganizmów $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ 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.

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

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

Niewłaściwy zapach nie miał bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

7. Zgłoszone reakcje niepożądane – nie zgłoszono reakcji niepożądanych.

Po przeanalizowaniu wyników oceny jakości wody za 2023 rok 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 oraz indywidualne ujęcia wody: DPS Jałówka i EUROPOL GAZ.

ZASTĘPCA PAŃSTWOWEGO
POWIATOWEGO
INSPEKTORA SANITARNEGO
w Białymstoku

Urszula Potębianiuk

