

Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie gminy Michałowo za rok 2021

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,
 - indywidualne ujęcie wody Domu Pomocy Społecznej w Jałówce,
 - indywidualne urządzenie wodociągowe na terenie obiektu EUROPOL GAZ.
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),
 - 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, Kolesne, 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 – 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 – 3941 osób;
 - wodociąg Garbary – 892 osoby;
 - wodociąg Szymki – 526 osób;
 - wodociąg Sokole – 264 osoby;
 - wodociąg Jałówka – 218 osób;
 - wodociąg Iwanki – 188 osób;

- indywidualne ujęcie wody Domu Pomocy Społecznej w Jałówce – zaopatruje personel i podopiecznych DPS;
 - 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); wszystkie 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); w jednej próbce wody stwierdzono ponadnormatywną mętność; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
 - wodociąg Szymki – 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); jedna próbka nie spełniała wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z uwagi na ponadnormatywną mętność; natomiast w drugiej próbce stwierdzono ponadnormatywną zawartość manganu; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi;
 - 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); wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;
 - 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 B); 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 mętności; pozostałe próbki 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 Jałówce – 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 B); w jednej próbce wody stwierdzono obecność bakterii grupy coli przy jednoczesnym wykluczeniu bakterii Escherichia coli oraz Enterokoków, woda była warunkowo dopuszczona do spożycia; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
 - indywidualne urządzenie wodociągowe na terenie obiektu EUROPOL GAZ – 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 B); w jednej próbce stwierdzono ponadnormatywne azotyny; pozostałe 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.

L. p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji [m ³ /doba]	Jakość wody Stan na 31.12.2021 r.	Przekroczone wartości parametrów (w ciągu roku)	Prowadzone postępowanie administracyjne (w ciągu roku)	Działania naprawcze	Uzdatnianie wody (metody)
1.	wodociąg Michałowo	560,0	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	brak
2.	wodociąg Garbary	175,0	przydatna do spożycia	mętność – 195 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana	płukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
3.	wodociąg Szymki	71,0	woda warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi z uwagi na mętność i mangan	mangan – 95 dni, mętność – 33 dni	woda była dwukrotnie kwestionowana, wydano dwie decyzje stwierdzające warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi oraz wydano jedną decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
4.	wodociąg Sokole	22,0	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
5.	wodociąg Jałówka	20,0	woda warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi z uwagi na mętność	mętność – 236 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, postępowanie administracyjne nie zakończyło się w 2021 r.	płukanie sieci wodociągowej	brak
6.	wodociąg Iwanki	43,29	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
7.	Indywidualne ujęcie wody DPS Jałówka	13,0	przydatna do spożycia	bakterie gr. coli – 21 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody	chlorowanie studni głębinowej	brak

					potwierdzający jej właściwą jakość		
8.	indywidualne urządzenie wodociągowe na terenie obiektu EUROPOL GAZ	41,6	przydatna do spożycia	azotyny - 70 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi	płukanie sieci wodociągowej	odżelazianie, odmanganianie

6. Wpływ ponadnormatywnych parametrów na zdrowie.

Bakterie grupy coli nie powinny występować w dostarczanej wodzie. 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.

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

Azotyny wraz z azotanami mogą powodować methemoglobinemię u niemowląt karmionych butelką. Jednak ilość występująca w wodzie w ww. wodociągu nie miała negatywnego wpływu na zdrowie, gdyż zawartość azotanów w wodzie była zgodna z wymaganymi normami, a przekroczenie dopuszczalnej wartości azotynów było nieznaczne i krótkotrwałe.

7. Zgłoszone reakcje niepożądane – nie zgłoszono reakcji niepożądanych.

Po przeanalizowaniu wyników oceny jakości wody za rok 2021 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.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Białymstoku

Waldemar Kulesza

