

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, 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, 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 Tłocznicy 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**

/podpisano kwalifikowanym
podpisem elektronicznym/