

Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie gminy Zabłudów 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 Zabłudów.

1. Są to następujące wodociągi:

- Zabłudów,
- Krynickie,
- Białostoczek,
- Pawły,
- Kuriany,
- Dobrzyniówka,
- Juchnowiec Kościelny,
- Białystok,
- indywidualne ujęcie wody w Hotelu Bobrowa Dolina,
- indywidualne ujęcie wody SAMASZ Sp. z o. o.,
- indywidualne ujęcie wody Centrum Administracyjnego Obsługi Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych w Krasnem,
- indywidualne ujęcie wody w Domu Pomocy Społecznej w Bobrowej

2. Przedsiębiorstwa wodociągowe odpowiedzialne za jakość wody:

- Urząd Miejski w Zabłudowie, ul. Rynek 8, 16-060 Zabłudów;
- Spółdzielnia Mieszkaniowa „Krokus” w Dobrzyniówce, Dobrzyniówka 65, 16-060 Zabłudów;
- Zakład Gospodarki Komunalnej w Juchnowcu Kościelnym, Księżyno, ul. Alberta 2, 16-001 Kleosin;
- Wodociągi Białostockie Sp. z o.o., ul. Młynowa 52/1, 15-404 Białystok;
- Hotel Bobrowa Sp. z o.o., Bobrowa 25, 16-060 Zabłudów;
- SAMASZ Sp. z o. o., ul. Trawiasta 1, 16-060 Zabłudów;
- Centrum Administracyjne Obsługi Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych im. J. Korczaka w Krasnem 3, 16-060 Zabłudów,
- Dom Pomocy Społecznej, ul. Baranowicka 203, 15-530 Białystok.

3. Obsługiwane miejscowości:

- wodociąg Zabłudów – Aleksicze, Gneciuki, Ostrówki, Sieški, Zabłudów, Zabłudów-Kolonia, Żywkowo, Olszanka, Ochremowicze;
- wodociąg Krynickie – Krynickie, Nowosady, Żuki, Kowalowce, Koźliki, Solniki;
- wodociąg Białostoczek – Białostoczek, Halickie, Skrybicze, Bogdaniec;
- wodociąg Pawły – Pawły, Ryboły, Rzepniki, Dawidowicze, Kaniuki, Cieluszki;
- wodociąg Dobrzyniówka – Dobrzyniówka, Rafałówka, Folwarki Małe, Folwarki Wielkie, Folwarki Tylwickie;
- wodociąg Kuriany – Kuriany, Protasy, Zwierki, Zagruszany, Łubniki, Pasyunki, Kucharówka, Kamionka, Zajezerce, Płoskie;
- wodociąg Juchnowiec Kościelny – Kudrycze;
- wodociąg Białystok – Kuriany (część);

- indywidualne ujęcie wody w Hotelu Bobrowa Dolina – zaopatruje personel i gości hotelowych;
- indywidualne ujęcie wody SAMASZ Sp. z o. o. – zaopatruje pracowników spółki,
- indywidualne ujęcie wody Centrum Administracyjnego Obsługi Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych w Krasnem – zaopatruje pracowników i podopiecznych domu dziecka.
- indywidualne ujęcie wody w Domu Pomocy Społecznej w Bobrowej – zaopatruje personel i podopiecznych domu pomocy społecznej.

4. Liczba ludności zaopatrywana przez ww. wodociągi:

- wodociąg Zabłudów – 2992 osoby;
- wodociąg Krynickie – 639 osób;
- wodociąg Białostoczek – 639 osób;
- wodociąg Pawły – 943 osoby;
- wodociąg Kuriany – 1468 osób;
- wodociąg Dobrzyńówka – 1587 osób;
- wodociąg Juchnowiec Kościelny – 123 osoby;
- wodociąg Białystok – 5 osób;
- indywidualne ujęcie wody w Hotelu Bobrowa Dolina – personel i goście hotelowi (ok. 30 osób);
- indywidualne ujęcie wody SAMASZ Sp. z o. o – zaopatruje pracowników spółki ok. 800 osób;
- indywidualne ujęcie wody Centrum Administracyjnego Obsługi Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych w Krasnem – 33 osoby;
- indywidualne ujęcie wody w Domu Pomocy Społecznej w Bobrowej – zaopatruje personel i podopiecznych domu pomocy społecznej (36 osób).

5. Liczba zbadanych w ciągu roku próbek wody w poszczególnych wodociągach oraz jej jakość:

- wodociąg Zabłudów – 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); wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;
- wodociąg Krynickie – 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 B); w jednej próbce wody stwierdzono obecność bakterii grupy coli przy jednoczesnym wykluczeniu bakterii Escherichia coli oraz Enterokoków; woda została warunkowo dopuszczona do spożycia; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
- wodociąg Białostoczek – 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 B); w jednej próbce wody stwierdzono ponadnormatywną zawartość jonu amonu; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
- wodociąg Pawły – 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 oraz ponadnormatywną zawartość żelaza; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;

- wodociąg Kuriany – 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); w jednej próbce wody stwierdzono ponadnormatywną barwę; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
- wodociąg Dobrzyniówka – 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); w jednej próbce wody stwierdzono ponadnormatywną zawartość manganu; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;
- wodociąg Juchnowiec Kościelny – nie pobierano próbek na terenie gminy Zabłudów;
- wodociąg Białystok – nie pobierano próbek na terenie gminy Zabłudów;
- indywidualne ujęcie wody w Hotelu Bobrowa Sp. z o. o. – 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 ponadnormatywną zawartość jonu amonu; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
- indywidualne ujęcie wody SAMASZ Sp. z o. o. – 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); w jednej próbce wody stwierdzono ponadnormatywną zawartość manganu; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
- indywidualne ujęcie wody Centrum Administracyjnego Obsługi Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych w Krasnem – 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 ponadnormatywną zawartość żelaza, manganu oraz mętność; natomiast w drugiej próbce wody stwierdzono ponadnormatywną mętność, nieakceptowalny zapach i smak; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostała próbka spełniała obowiązujące wymagania;
- indywidualne ujęcie wody w Domu Pomocy Społecznej w Bobrowej – 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); 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.

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 Zabłudów	261	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
2.	wodociąg Krynickie	82	woda warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi z uwagi na ogólną liczbę mikroorganizmów w 22°C po 72h	bakterie gr. coli - 9 dni, ogólna liczba mikroorganizmów - 18dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, postępowanie administracyjne nie zakończyło się w 2021 r.	płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie
3.	wodociąg Białostoczek	18	przydatna do spożycia	jon amonu – 17 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie
4.	wodociąg Pawły	173,0	przydatna do spożycia	żelazo – 20 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie
5.	wodociąg Kuriany	290,0	przydatna do spożycia	barwa – 138 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana; wydano decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
6.	wodociąg Dobrzyniówka	98,41	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, odżelazianie
7.	wodociąg Juchnowiec Kościelny	19,95	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, odżelazianie
8.	wodociąg Białystok	0,13	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	stacja uzdatniania wody Pietrasze – Wasilków: utlenianie wstępne, filtracja, koagulacja

							objętościowa, ozonowanie pośrednie, sorpcja, dezynfekcja; stacja uzdatniania wody Jurówce: utlenianie wstępne, filtracja, dezynfekcja
9.	indywidualne ujęcie wody w Hotelu Bobrowa Sp. z o.o.	3,0	przydatna do spożycia	jon amonu – 52 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana; wydano decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie sieci wodociągowej	brak
10.	indywidualne ujęcie wody SAMASZ Sp. z o. o.	29,44	przydatna do spożycia	mangan – 57 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana; wydano decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie sieci wodociągowej	odmanganianie, odżelazianie, filtracja
11.	indywidualne ujęcie wody Centrum Administracyjnego Obsługi Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych w Krasnem	6,6	woda warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi z uwagi na mętność, mangan żelazo, zapach, smak	mętność, mangan, żelazo - 88 dni; smak, zapach-77 dni	woda była dwukrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia	płukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, dezynfekcja - lampa UV
12.	indywidualne ujęcie wody w Domu Pomocy Społecznej w Bobrowej	6,6	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, odżelazianie, adsorpcja arsenu na węglu aktywnym,

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.

Nieprawidłowa barwa wody budzi opór konsumentów przed jej spożywaniem, jednakże nie ma bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

Niewłaściwy zapach i smak trwał 77 dni i nie miał bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

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

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

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 Zabłudów w związku z zaopatrzeniem jej mieszkańców w wodę przez wodociągi: Zabłudów, Krynickie, Białostoczek, Pawły, Kuriany, Dobrzyniówka, Juchnowiec Kościelny, Białystok oraz indywidualne ujęcie wody: Hotel Bobrowa Sp. z o. o., SAMASZ Sp. z o. o..

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Białymstoku
Waldemar Kulesza

