

Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie gminy Gródek za rok 2020

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białymstoku realizuje monitoring parametrów grupy A oraz monitoring parametrów grupy B w wodociągach i indywidualnych ujęciach wody znajdujących się na terenie gminy Gródek.

1. Są to następujące wodociągi:
 - Gródek,
 - Bobrowniki,
 - Waliły,
 - Bielewicze,
 - Zubry,
 - indywidualne ujęcie wody szkółka leśna w Leśnictwie Podozierany,
 - indywidualne ujęcie wody Centrum Konferencyjno-Bankietowe w Rozłogach, Waliły, 16-040 Gródek,
 - indywidualne ujęcie wody w Hotelu Lipowy Most, Borki 29, 16-030 Supraśl.

2. Przedsiębiorstwa wodociągowe odpowiedzialne za jakość wody:
 - Komunalny Zakład Budżetowy w Gródku, ul. Fabryczna 12/1, 16-040 Gródek;
 - Rolnicza Spółdzielcza Produkcyjna Zubry, Zubry 76, 16-040 Gródek;
 - Nadleśnictwo Żednia, Żednia 5, 16-050 Michałowo;
 - Sława Irzyk, ul. Antalla 7/26, 03-126 Warszawa;
 - POLANA Sp. z o. o., Borki 29, 16-030 Supraśl.

3. Obsługiwane miejscowości:
 - wodociąg Gródek – Gródek, Słuczanka, Waliły-Stacja, Zarzeczany;
 - wodociąg Bobrowniki – Bobrowniki;
 - wodociąg Waliły – Pieszczaniki, Radunin, Waliły, Waliły Dwór, Załuki, Podzałuki;
 - wodociąg Bielewicze – Mielezki, Mielezki-Kolonia;
 - wodociąg RSP Zubry – Zubry;
 - indywidualne ujęcie wody Szkółka Leśna w Leśnictwie Podozierany – zaopatruje pracowników szkółki leśnej w Leśnictwie Podozierany;
 - indywidualne ujęcie wody Centrum Konferencyjno-Bankietowe w Rozłogach – zaopatruje personel i gości hotelowych;
 - indywidualne ujęcie wody w Hotelu Lipowy Most – zaopatruje personel i gości hotelowych.

4. Liczba ludności zaopatrywana przez ww. wodociągi:
 - wodociąg Gródek – 2985 osób;
 - wodociąg Bobrowniki – 80 osób;
 - wodociąg Waliły – 510 osób;
 - wodociąg Bielewicze – 86 osoby;
 - wodociąg RSP Zubry – 57 osób;
 - indywidualne ujęcie wody szkółka leśna w Leśnictwie Podozierany – zaopatruje pracowników szkółki leśnej w Leśnictwie Podozierany (ok. 48 osób);
 - indywidualne ujęcie wody Centrum Konferencyjno-Bankietowe w Rozłogach – zaopatruje personel i gości hotelowych. (ok. 30 osób);

- indywidualne ujęcie wody w Hotelu Lipowy Most w Borkach – personel i goście hotelowi (ok. 98 osób).
5. Liczba zbadanych w ciągu roku próbek wody w poszczególnych wodociągach oraz jej jakość:
- wodociąg Gródek – 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 Bobrowniki – 3 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (2 w zakresie monitoringu parametrów grupy A i 1 w zakresie monitoringu 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 Waliły – 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 stwierdzono przekroczenie normatywu higienicznego w zakresie manganu. W związku z zaistniałą sytuacją właściciel wodociągu podjął działania naprawcze doprowadzając jakość wody do obowiązujących wymagań, pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
 - wodociąg Bielewicze – 3 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (2 próbki wody – monitoring parametrów grupy A, 1 próbka wody – monitoring parametrów grupy B), wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;
 - indywidualne ujęcie wody RSP Zubry – 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 ujęcie wody szkółka leśna w Leśnictwie Podozieranym – 2 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej w zakresie monitoringu 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;
 - indywidualne ujęcie wody Centrum Konferencyjno-Bankietowe w Rozłogach – 3 próbek 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 stwierdzono obecność paciorkowców kałowych (Enterokoki) jtk/ml. W związku z zaistniałą sytuacją właściciel wodociągu podjął działania naprawcze doprowadzając jakość wody do obowiązujących wymagań. Pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
 - indywidualne ujęcie wody w Hotelu Lipowy Most w Borkach – 3 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (2 w zakresie monitoringu parametrów grupy A i 1 w zakresie monitoringu 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 stwierdzono przekroczenie normatywu higienicznego w zakresie fluorków. W związku z zaistniałą sytuacją właściciel wodociągu podjął działania naprawcze doprowadzając jakość wody do obowiązujących wymagań, pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;

L.p.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji [m ³ /doba]	Jakość wody stan na 31.12.2020 r.	Przekroczone wartości parametrów (w ciągu roku)	Prowadzone postępowanie administracyjne (w ciągu roku)	Działania naprawcze	Uzdatnianie wody (metody)
1.	wodociąg Gródek	445	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	napowietrzanie, odżelazianie
2.	wodociąg Bobrowniki	15	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
3.	wodociąg Waliły	52	przydatna do spożycia	mangan -39 dni	woda była raz kwestionowana; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie urządzeń na SUW i sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
4.	wodociąg Bielewice	11	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
5.	indywidualne ujęcie wody RSP Zubry	30	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
6.	indywidualne ujęcie wody szkółka leśna w Leśnictwie Podozierany	9	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
7.	indywidualne ujęcie wody Centrum Konferencyjno-Bankietowe w Rozłogach	4	warunkowo przydatna do spożycia - ogólna liczba mikroorganizmów, mętność	enterokoki-24dni, ogólna liczba mikroorganizmów-17 dni, mętność -17 dni	woda była dwukrotnie kwestionowana; wydano jedną decyzję umarzającą; drugie postępowanie z terminem realizacji do dn. 08.04.2021r.	płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej	nie dotyczy
8.	indywidualne ujęcie wody w Hotelu Lipowy Most	4	przydatna do spożycia	fluorki-85 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana; wydano jedną decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie sieci wodociągowej	nie dotyczy

6. Wpływ ponadnormatywnych parametrów na zdrowie.

Enterokoki nie powinny występować w dostarczanej wodzie. Ogólna liczba mikroorganizmów w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ 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.

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, oraz ponadnormatywna mętność występująca na poziomie jak w ww. wodociągach może wpływać na pogorszenie właściwości organoleptycznych wody. Nie wywołuje negatywnych skutków zdrowotnych u ludzi.

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

Dopuszczalne stężenie fluorków w ww. wodociągu było nieregularne i nieznacznie przekroczone dlatego nie miało bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

7. Zgłoszone reakcje niepożądane – nie zgłoszono reakcji niepożądanych.

Po przeanalizowaniu wyników oceny jakości wody za rok 2020 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białymstoku nie stwierdza zagrożeń dla mieszkańców gminy Gródek w związku z zaopatrzeniem jej mieszkańców w wodę przez wodociągi: Gródek, Bobrowniki, Waliły, Bielewicze, RSP Zubry oraz indywidualne ujęcia wody: szkółki leśnej w Leśnictwie Podozierany, Centrum Konferencyjno-Bankietowego w Rozłogach i Hotelu Lipowy Most w Borkach.

**Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Białymstoku
Waldemar Kulesza**
/podpisano kwalifikowanym
podpisem elektronicznym/