

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

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 Supraśl.

1. Są to następujące wodociągi:
 - Supraśl,
 - Grabówka,
 - Ogrodniczki,
 - Sokołda (wodociąg uruchomiony 23.01.2021 r.)
 - indywidualne ujęcie wody Nadleśnictwo Supraśl,
 - indywidualne ujęcie wody SM Krokus Sobolewo,
 - indywidualne ujęcie wody Zajazd Sokołda,
 - indywidualne ujęcie wody obiekcie Pięć Dębów w Supraślu,
 - indywidualne ujęcie wody Powiatowego Środowiskowego Domu Samopomocy w Łażniach,
 - Białystok.
2. Przedsiębiorstwa wodociągowe odpowiedzialne za jakość wody:
 - Komunalny Zakład Budżetowy w Supraślu, ul. Zielona 5, 16-030 Supraśl;
 - Nadleśnictwo Supraśl, ul. Podsupraśl 8, 16-030 Supraśl;
 - Spółdzielnia Mieszkaniowa "KROKUS" w Dobrzyniówce, Dobrzyniówka 65, 16-060 Zabłudów;
 - Ośrodek Rekreacyjno-Szkoleniowy SOKOŁDA Witold Dawidziuk, Sokołda 1, 16-030 Supraśl;
 - Pięć Dębów J. Skurski, T. Skurski, Rymarka 7, 16-030 Supraśl;
 - Powiatowy Środowiskowy Dom Samopomocy w Łażniach, Łażnie 23;
 - Wodociągi Białostockie Sp. z o. o., ul. Młynowa 52/1, 15-404 Białystok.
3. Obsługiwane miejscowości:
 - wodociąg Supraśl – Supraśl;
 - wodociąg Grabówka – Grabówka, Henrykowo, Sobolewo, Zaścianki, Sowlany;
 - wodociąg Ogrodniczki – Ciasne, Karakule, Ogrodniczki;
 - wodociąg Sokołda – Sokołda, Kozły Kolonia, Podsokołda;
 - indywidualne ujęcie wody Nadleśnictwo Supraśl – Supraśl (częściowo);
 - indywidualne ujęcie wody SM Krokus Sobolewo – Sobolewo (częściowo);
 - indywidualne ujęcie wody Zajazd Sokołda – zaopatruje pracowników oraz gości zajazdu;
 - indywidualne ujęcie wody obiekcie Pięć Dębów w Supraślu – pracowników i gości obiektu noclegowego;
 - indywidualne ujęcie wody Powiatowego Środowiskowego Domu Samopomocy w Łażniach – pracowników i podopiecznych domu samopomocy;
 - wodociąg Białystok – Zaścianki (częściowo).
4. Liczba ludności zaopatrywana przez ww. wodociągi:
 - wodociąg Supraśl – 4488 osób;
 - wodociąg Grabówka – 8093 osoby;
 - wodociąg Ogrodniczki – 1702 osoby;

- wodociąg Sokołda – 0 osób; do końca 2021 r. woda wykorzystywany była wyłącznie na potrzeby stacji uzdatniania wody;
 - indywidualne ujęcie wody Nadleśnictwo Supraśl – 91 osób;
 - indywidualne ujęcie wody SM Krokus Sobolewo – 119 osób;
 - indywidualne ujęcie wody Zajazd Sokołda – pracownicy oraz goście zajazdu;
 - indywidualne ujęcie wody obiekcie Pięć Dębów w Supraślu – zaopatruje pracowników i gości hotelowych;
 - indywidualne ujęcie wody Powiatowego Środowiskowego Domu Samopomocy w Łażniach – zaopatruje pracowników i podopiecznych domu samopomocy;
 - wodociąg Białystok – 55 osób.
5. Liczba zbadanych w ciągu roku próbek wody w poszczególnych wodociągach oraz jej jakość:
- wodociąg Supraśl – 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 Grabówka – 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 stwierdzono ponadnormatywną zawartość azotynów; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
 - wodociąg Ogrodniczki – 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;
 - indywidualne ujęcie wody Nadleśnictwo Supraśl – 2 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 obecność bakterii grupy coli, wykluczono obecność bakterii Escherichia coli oraz Enterokoków; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
 - indywidualne ujęcie wody SM Krokus Sobolewo – 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 ponadnormatywną zawartość azotynów; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
 - indywidualne ujęcie wody Zajazd Sokołda – 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); wszystkie próbki wody spełniały obowiązujące wymagania; właściciel ww. ujęcia wody nie przedstawił sprawozdania z badań jakości wody w ramach monitoringu parametrów grupy B zaplanowanego na grudzień 2021 r. Powyższe badanie wody zostało zlecone na styczeń 2022r.
 - indywidualne ujęcie wody w obiekcie Pięć Dębów w Supraślu – 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 stwierdzono obecność bakterii grupy coli; właściciel ww. ujęcia wody przedstawił tego samego dnia dwa sprawozdania z badań jakości wody pobranej w różnych terminach. Pierwsze wskazywało, na niewłaściwą jakość wody pod względem mikrobiologicznym oraz drugie, które potwierdzało spełnienie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi określonych w rozporządzeniu; natomiast druga próbka wody wykazała ponadnormatywną ogólną liczbę mikroorganizmów w 22±2°C po 72 h; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;

– indywidualne ujęcie wody Powiatowego Środowiskowego Domu Samopomocy w Łażniach – 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 stwierdzono ponadnormatywną ogólną liczbę mikroorganizmów w 22±2°C po 72 h, natomiast w drugiej próbce stwierdzono ponadnormatywną mangan i nieakceptowalną barwę; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;

W przypadku niewłaściwej jakości wody, po przeprowadzeniu działań naprawczych przez administratora wodociągu lub właściciela indywidualnego ujęcia wody, każdorazowo była pobierana próbka wody 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 Supraśl	546,0	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, filtracja
2.	wodociąg Grabówka	1028,0	przydatna do spożycia	azotyny - 18 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, filtracja
3.	wodociąg Ogrodniczki	225,0	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, odżelazianie
4.	wodociąg Sokółda	2,0	woda warunkowo przydatna do spożycia z uwagi na ogólną liczbę mikroorganizmów w 22°C po 72h	ogólna liczba mikroorganizmów - 66 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, postępowanie administracyjne nie zakończyło się w 2021 r.	płukanie i dezynfekcja zbiorników i sieci wodociągowej	napowietrzanie, filtracja
5.	indywidualne ujęcie wody Nadleśnictwo Supraśl	7,5	przydatna do spożycia	bakterie grupy coli – 8 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję stwierdzającą brak przydatności wody do spożycia; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej	płukanie i dezynfekcja zbiorników i sieci wodociągowej	brak

					właściwą jakość		
6.	indywidualne ujęcie wody SM Krokus Sobolewo	12,3	przydatna do spożycia	azotyny - 37 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie
7.	indywidualne ujęcie wody Zajazd Sokołda	0,5	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	brak
8.	indywidualne ujęcie wody obiekcie Pięć Dębów w Supraślu	2,6	przydatna do spożycia	bakterie grupy coli - 51 dni, ogólna liczba mikroorganizmów - 7 dni	woda była dwukrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	brak
9.	indywidualne ujęcie wody Powiatowego Środowiskowego o Domu Samopomocy w Łażniach	1,5	przydatna do spożycia	barwa - 21 dni, mangan - 23 dni, ogólna liczba mikroorganizmów - 70 dni	woda była dwukrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję umarzającą oraz jedną decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie
10.	Wodociąg Białystok	4,96	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	stacja uzdatniania wody Pietrasze – Wasilków: utlenianie wstępne, filtracja, koagulacja objętościowa, ozonowanie pośrednie, sorpcja, dezynfekcja; stacja uzdatniania wody Jurówce: utlenianie wstępne, filtracja, dezynfekcja

6. Wpływ ponadnormatywnych parametrów na zdrowie

Bakterie grupy coli 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 w $22\pm 2^{\circ}\text{C}$ 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.

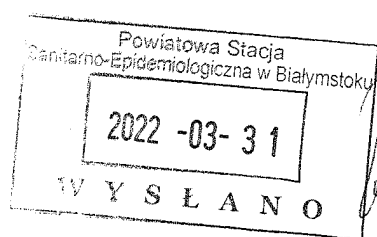
Azotyny wraz z azotanami mogą powodować methemoglobinemię u niemowląt karmionych butelką. Jednak ilość występująca w wodzie w ww. wodociągu nie miała negatywnego wpływu na zdrowie, gdyż zawartość azotanów w wodzie była zgodna z wymaganymi normami, a przekroczenie dopuszczalnej wartości azotynów było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

Nieprawidłowa barwa wody budzi opór konsumentów przed jej spożywaniem, jednakże nie wywołuje negatywnych skutków zdrowotnych u ludzi.

Ponadnormatywny mangan występujący na poziomie jak w ww. wodociągu może wpływać na pogorszenie właściwości organoleptycznych wody. Nie wywołuje 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 Supraśl w związku z zaopatrzeniem jej mieszkańców w wodę przez wodociągi: Supraśl, Grabówka, Ogrodniczki, Białystok oraz indywidualne ujęcia wody: Nadleśnictwa Supraśl, Spółdzielni Mieszkaniowej „Krokus” Sobolewo, Zajazdu Sokołda, obiektu noclegowego Pięć Dębów w Supraślu oraz Powiatowego Środowiskowego Domu Samopomocy w Łązniach.



PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Białymstoku

Wojciech Kulesza

