

Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie gminy Choroszcz za rok 2023

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

1. Są to następujące wodociągi:
 - Choroszcz,
 - Rogowo,
 - Złotoria,
 - Bagienki,
 - Białystok,
 - indywidualne ujęcie wody SP Psychiatryczny ZOZ im. dr St. Deresza,
 - indywidualne ujęcie wody SCANIA POLSKA S. A. Choroszcz,
 - indywidualne ujęcie wody Sosnowe Zacisze w Barszczewie,
 - indywidualne ujęcie wody Wypożyczalnia Samochodów Car For You ul. Gen. Kleeberga 53/1, 15-691 Białystok.
2. Przedsiębiorstwa wodociągowe odpowiedzialne za jakość wody:
 - Zakład Energetyki Ciepłej Wodociągów i Kanalizacji w Choroszcz Sp. z o. o., ul. Sienkiewicza 25 A, 16-070 Choroszcz;
 - Wodociągi Białostockie Sp. z o. o., ul. Młynowa 52/1, 15-404 Białystok;
 - Samodzielny Publiczny Psychiatryczny Zakład Opieki Zdrowotnej im. dr St. Deresza, Plac Z. Brodowicza 1, 16-070 Choroszcz;
 - Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszaniowej w Tykocinie, ul. Browarna 2, 16-080 Tykocin (wodociąg Bagienki);
 - SCANIA POLSKA S. A. ul. Warszawska 76, 16-070 Choroszcz;
 - Sosnowe Zacisze N. Artemowicz, A. Artemowicz s.c., ul. Leśna 20, 16-001 Ignatki Osiedle;
 - Restauracja Belweder przy ul. Gen. Kleeberga w Białymstoku Stanisław Strzałkowski, Porosły-Kolonia 1H, 16-070 Choroszcz.
3. Obsługiwane miejscowości:
 - wodociąg Choroszcz – Choroszcz, Dzikie, Dzikie-Kolonia, Jeroniki, Krupniki, Łyski, Kolonia Porosły, Porosły, Sienkiewicze, Żółtki, Żółtki-Kolonia, Barszczewo, Ogrodniki, Oliszki;
 - wodociąg Rogowo – Czaplino, Gajowniki, Izbiszczce, Konowały, Kościuki, Kruszewo, Mińce, Pańki, Rogowo, Rogowo-Kolonia, Rogowo-Majątek, Rogówek, Ruszczany, Śliwno, Zacerlany, Zacerlany-Kolonia;
 - wodociąg Złotoria – Złotoria;
 - wodociąg Bagienki – Babino;
 - wodociąg Białystok – Klepacze, Turczyn, Krupniki (część), Oliszki (część);
 - indywidualne ujęcie wody SP Psychiatryczny ZOZ im. dr St. Deresza w Choroszcz – zaopatruje pacjentów i personel szpitala;
 - indywidualne ujęcie wody SCANIA POLSKA S. A. Choroszcz – zaopatruje pracowników firmy;
 - indywidualne ujęcie wody Sosnowe Zacisze w Barszczewie – zaopatruje personel i gości hotelowych;

- indywidualne ujęcie wody Wypożyczalnia Samochodów Car For You ul. Gen. Kleeberga 53/1, 15-691 Białystok – zaopatruje pracowników firmy.
4. Liczba ludności zaopatrywana przez ww. wodociągi:
- wodociąg Choroszcz – 9539 osób;
 - wodociąg Rogowo – 1696 osób;
 - wodociąg Złotoria – 772 osoby;
 - wodociąg Bagienki – 87 osób;
 - wodociąg Białystok – 2086 osób;
 - indywidualne ujęcie wody SP Psychiatryczny ZOZ im. dr St. Deresza w Choroszczy – pacjenci i personel szpitala (ok. 1800 osób);
 - indywidualne ujęcie wody SCANIA POLSKA S. A. Choroszcz – zaopatruje pracowników firmy – 35 osób;
 - indywidualne ujęcie wody Sosnowe Zacisze w Barszczewie – zaopatruje personel i gości hotelowych (maksymalnie ok. 107 osób);
 - indywidualne ujęcie wody Wypożyczalnia Samochodów Car For You ul. Gen. Kleeberga 53/1, 15-691 Białystok – zaopatruje pracowników firmy (około 17 osób).
5. Liczba zbadanych w ciągu roku próbek wody w poszczególnych wodociągach oraz jej jakość:
- **wodociąg Choroszcz** – 9 próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej (7 próbek wody – monitoring parametrów grupy A, 2 próbki wody – monitoring parametrów grupy B) oraz 1 próbka wody w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (monitoring parametrów grupy B); dwie próbki nie spełniały wymagań określonych w obowiązującym akcie prawnym dotyczącym jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z uwagi na stwierdzone przekroczenia normatywów higienicznych jonu amonu oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 72h; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
 - **wodociąg Rogowo** – 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 Złotoria** – 3 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (2 próbki wody – monitoring parametrów grupy A oraz 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 jonu amonu oraz ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 72h; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
 - **wodociąg Bagienki** – nie pobierano próbek na terenie gminy Choroszcz;
 - **wodociąg Białystok** – nie pobierano próbek na terenie gminy Choroszcz;
 - **indywidualne ujęcie wody SP Psychiatryczny ZOZ im. dr St. Deresza w Choroszczy** – 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;
 - **indywidualne ujęcie wody SCANIA POLSKA S. A. Choroszcz** – 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;
- **indywidualne ujęcie wody Sosnowe Zacisze w Barszczewie** – 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 oraz nieakceptowalny zapach; w drugiej próbce stwierdzono ponadnormatywną zawartość arsenu; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia; pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania; ponadto właściciel ww. ujęcia wody nie wywiązał się z harmonogramu poboru próbek wody na 2023 r. (nie przedstawił sprawozdania z badań jakości wody zaplanowanego na październik 2023 r. w zakresie monitoringu parametrów grupy A);
 - **indywidualne ujęcie wody indywidualne ujęcie wody Wypożyczalnia Samochodów Car For You ul. Gen. Kleeberga 53/1 w Białymstoku** – 3 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (2 próbki wody – monitoring parametrów grupy A, 1 – próbka wody – monitoring parametrów grupy B); w jednej próbce wody stwierdzono ponadnormatywną ogólną liczbę organizmów oraz ponadnormatywną zawartość jonu amonu i azotynów; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi; pozostałe próbki wody 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.

Lp.	Nazwa wodociągu	Wielkość produkcji [m ³ /doba]	Jakość wody Stan na 31.12.2023 r.	Przekroczone wartości parametrów (w ciągu roku)	Prowadzone postępowanie administracyjne (w ciągu roku)	Działania naprawcze	Uzdatnianie wody (metody)
1.	wodociąg Choroszcz	1037,76	przydatna do spożycia	jon amonu – 36 dni, ogólna liczba mikroorganizmów – 13 dni	woda była dwukrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi oraz jedną decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	plukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej, zwiększenie ciśnienia i przepływu powietrza do napowietrzania wody w aeratorach i filtrach	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
2.	wodociąg Rogowo	180,31	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
3.	wodociąg Złotoria	97,96	przydatna do spożycia	jon amonu – 63 dni, ogólna liczba mikroorganizmów – 13 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi; strona przedstawiła wynik badania wody	plukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej, zwiększenie przepływu powietrza do napowietrzania wody w mieszaczu i	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb

					potwierdzający jej właściwą jakość	aeratorze	
4.	wodociąg Bagienki	25	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
5.	wodociąg Białystok	273,16	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 Jurowce: utlenianie wstępne, filtracja, dezynfekcja
6.	indywidualne ujęcie wody SP Psychiatryczny ZOZ im. dr St. Deresza w Choroszczy	188,0	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, odżelazianie
7.	indywidualne ujęcie wody SCANIA POLSKA S. A. Choroszcz	2,44	przydatna do spożycia	zapach - 51 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi, strona okazała wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość (dotyczy postępowania wszczętego w 2022 r.)	płukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, wymiana jonowa
8.	indywidualne ujęcie wody Sosnowe Zacisze	2,0	warunkowo przydatna do spożycia z uwagi na ponadnormatywną zawartość arsenu	arsen – 20 dni, zapach – 23 dni, jon amonu – 23 dni	woda była dwukrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość; wszczęto postępowanie w związku z ponadnormatywną zawartością arsenu (decyzja nakazująca zostanie wydana w 2024 r.)	nie przedstawiono	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie
9.	Indywidualne ujęcie wody indywidualne ujęcie wody Wypożyczalnia Samochodów Car For You ul. Gen. Kleeberga 53/1, 15-691	3,0	przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów – 65 dni, jon amonu – 90 dni, azotyny – 65 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano jedną decyzję stwierdzającą warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi; strona przedstawiła wynik badania wody	nie przedstawiono	brak

	Białystok				potwierdzający jej właściwą jakość		
--	-----------	--	--	--	------------------------------------	--	--

6. Wpływ ponadnormatywnych parametrów na zdrowie.

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.

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

Niewłaściwy zapach nie miał bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumentów.

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.

Kontakt z arsenem może powodować różne efekty zdrowotne włączając w to zmiany: dermatologiczne, kardiologiczne. Jest karcynogenem skóry. Przekroczenie dopuszczalnej wartości arsenu w ww. ujęciu wody było nieznaczne i nie stwarza istotnego zagrożenia dla zdrowia ludzi.

7. Zgłoszone reakcje niepożądane – nie zgłoszono reakcji niepożądanych

Po przeanalizowaniu wyników oceny jakości wody za rok 2023 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białymstoku nie stwierdza zagrożeń dla mieszkańców gminy Choroszcz w związku z zaopatrzeniem jej mieszkańców w wodę przez wodociągi: Choroszcz, Rogowo, Złotoria, Bagiarki, Białystok oraz indywidualne ujęcia wody: SP Psychiatryczny ZOZ im. dr St. Deresza w Choroszczy, SCANIA POLSKA S. A. Choroszcz, Sosnowe Zacisze Barszczewo, Wypożyczalnia Samochodów Car For You.

ZASTĘPCA PAŃSTWOWEGO
POWIATOWEGO
INSPEKTORA SANITARNEGO
w Białymstoku

Urszula Potowianiuk