

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

1. Są to następujące wodociągi:
 - Choroszcz,
 - Rogowo,
 - Złotonia,
 - 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.
2. Przedsiębiorstwa wodociągowe odpowiedzialne za jakość wody:
 - Zakład Energetyki Ciepłej Wodociągów i Kanalizacji w Choroszczy 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 Mieszkaniowej w Tykocinie, ul. Browarna 2, 16-080 Tykocin (wodociąg Bagienki);
 - SCANIA POLSKA S. A. ul. Warszawska 76, 16-070 Choroszcz;
 - Sosnowe Zacisze N. Artemowicz, E. Espinosa, A. Artemowicz s.c., ul. Leśna 20, 16-001 Ignatki Osiedle.
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, Czaplino Kolonia, Gajowniki, Izbiszcz, Konowały, Kościuki, Kruszewo, Mińce, Pańki, Rogowo, Rogowo-Kolonia, Rogowo-Majątek, Rogówek, Ruszczany, Śliwno, Zacerlany;
 - wodociąg Złotonia – Złotonia;
 - wodociąg Bagienki – Babino;
 - wodociąg Białystok – Klepacze, Turczyn, Krupniki (część), Oliszki (część);
 - indywidualne ujęcie wody SP Psychiatryczny ZOZ im. dr St. Deresza w Choroszczy – 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.
4. Liczba ludności zaopatrywana przez ww. wodociągi:
 - wodociąg Choroszcz – 8651 osoby;
 - wodociąg Rogowo – 1658 osób;
 - wodociąg Złotonia – 758 osób;
 - wodociąg Bagienki – 1097 osób;
 - wodociąg Białystok – 1573 osoby;
 - 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).
5. Liczba zbadanych w ciągu roku próbek wody w poszczególnych wodociągach oraz jej jakość:
- wodociąg Choroszcz – 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). Jedna próbka nie spełniała wymagań określonych w obowiązującym akcie prawnym dotyczącym jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z uwagi na przekroczenie normatywu higienicznego w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 72 h. W związku z zaistniałą sytuacją właściciel wodociągu podjął działania naprawcze doprowadzając jakość wody do obowiązujących wymagań sanitarnych. Nie kwestionowano jakości wody pozostałych próbek;
 - 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 Złotonia – 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 stwierdzono przekroczenie normatywu higienicznego w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 72 h. W związku z zaistniałą sytuacją właściciel wodociągu podjął działania naprawcze doprowadzając jakość wody do obowiązujących wymagań. Pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
 - wodociąg Bagiarki – 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 – 4 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (3 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 przekroczenie normatywu higienicznego w zakresie azotynów. W związku z zaistniałą sytuacją właściciel wodociągu podjął działania naprawcze doprowadzając jakość wody do obowiązujących wymagań. Nie kwestionowano jakości wody pozostałych próbek;
 - indywidualne ujęcie wody SCANIA POLSKA S. A. Choroszcz – 3 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (2 monitoring parametrów grupy A i 1 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 ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 72 h. W związku z zaistniałą sytuacją właściciel wodociągu podjął działania naprawcze doprowadzając jakość wody do obowiązujących wymagań. Pozostałe próbki spełniały obowiązujące wymagania;
 - indywidualne ujęcie wody Sosnowe Zacisze w Barszczewie – 2 próbki wody w ramach kontroli wewnętrznej (1 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), dwie próbki nie spełniały wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w jednej próbce stwierdzono przekroczenie normatywu higienicznego w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 72 h. oraz ponadnormatywną utleniałość nadmanganianową, w drugiej stwierdzono przekroczenie normatywu higienicznego w zakresie ogólnej liczby mikroorganizmów w 22°C po 72 h. Woda była warunkowo dopuszczona do spożycia przez ludzi. Pozostała próbka wody spełniała wymagania obowiązujących przepisów prawa.

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 31.12.2020 r.	Przekroczone wartości parametrów (w ciągu roku)	Prowadzone postępowanie administracyjne (w ciągu roku)	Działania naprawcze	Uzdatnianie wody (metody)
1.	wodociąg Choroszcz	1086,28	przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów -23dni	woda była raz kwestionowana, wydano decyzję umarzającą; strona przedstawiła wyniki badania wody potwierdzające jej właściwą jakość	plukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
2.	wodociąg Rogowo	206,21	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
3.	wodociąg Złotoria	113,46	przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów -13dni	woda była raz kwestionowana, wydano decyzję umarzającą, strona przedstawiła wyniki badania wody potwierdzające jej właściwą jakość	plukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
4.	wodociąg Bagienki	238	przydatna do spożycia	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	napowietrzanie, odżelazianie, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
5.	wodociąg Białystok	245,49	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	217	przydatna do spożycia	azoty-10dni	woda była raz kwestionowana, wydano decyzję umarzającą, strona przedstawiła wyniki badania wody potwierdzające jej	plukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie

					właściwą jakość		
7.	indywidualne ujęcie wody SCANIA POLSKA S. A. Choroszcz	2,2	przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów -14dni	woda była raz kwestionowana, wydano decyzję umarzającą, strona przedstawiła wyniki badania wody potwierdzające jej właściwą jakość	płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, wymiana jonowa
8.	indywidualne ujęcie wody Sosnowe Zacisze	4	warunkowo przydatna do spożycia	ogólna liczba mikroorganizmów-80dni indeks nadmanganianowy-23dni	woda była dwukrotnie kwestionowana, wydano dwie decyzje stwierdzające warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi z terminami realizacji do dnia 15.02.2021r. oraz 31.03.2021r.;	płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej	nie dotyczy

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, osób przebywających w szpitalach na oddziałach intensywnej opieki czy salach pooperacyjnych.

Podwyższona zawartość indeksu nadmanganianowego występująca na poziomie jak wyżej może wpływać na pogorszenie właściwości organoleptycznych wody. Nie wywołuje jednak 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 azotanów było nieznaczne i krótkotrwałe.

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 Choroszcz w związku z zaopatrzeniem jej mieszkańców w wodę przez wodociągi: Choroszcz, Barszczewo, Rogowo, Złotoria, Bagienki, Białystok oraz indywidualne ujęcia wody: SP Psychiatryczny ZOZ im. dr St. Deresza w Choroszczy, SCANIA POLSKA S. A. Choroszcz, Sosnowe Zacisze.

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