

Ocena obszarowa jakości wody oraz szacowanie ryzyka zdrowotnego konsumentów na terenie gminy Choroszcz za rok 2016.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białymstoku realizuje monitoring kontrolny i przeglądowy jakości wody w wodociągach znajdujących się na terenie gminy Choroszcz.

1. Są to następujące wodociągi:
 - **Choroszcz,**
 - **Barszczewo,**
 - **Rogowo,**
 - **Złotora,**
 - **Bagienki,**
 - **Białystok,**
 - **SP Psychiatryczny ZOZ im. dr St. Deresza.**
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).
3. Obsługiwane miejscowości:
 - wodociąg Choroszcz – Choroszcz, Dzikie, Dzikie-Kolonia, Jeroniki, Krupniki, Łyski, Kolonia Porosły, Porosły, Sienkiewicze, Żółtki, Żółtki-Kolonia;
 - wodociąg Barszczewo – Barszczewo, Ogrodniki, Oliszki;
 - wodociąg Rogowo – Czaplino, Kolonia Czaplino, Gajowniki, Gajowniki Kolonia, Izbiszczce, Konowały, Kościuki, Kruszewo, Mińce, Pańki, Rogowo, Rogowo-Kolonia, Rogowo-Majątek, Rogówek, Ruszczany, Śliwno, Zacerlany, Zacerlany Kolonia;
 - wodociąg Złotora – Złotora;
 - wodociąg Bagienki – Babino;
 - wodociąg Białystok – Klepacze, Turczyn, Krupniki (część), Oliszki (część);
 - wodociąg SP Psychiatryczny ZOZ im. dr St. Deresza w Choroszczy – zaopatruje pacjentów i personel szpitala.
4. Liczba ludności zaopatrywana przez ww. wodociągi:
 - wodociąg Choroszcz – 7704 osoby;
 - wodociąg Barszczewo – 681 osób;
 - wodociąg Rogowo – 1625 osób;
 - wodociąg Złotora – 752 osoby;
 - wodociąg Bagienki – 92 osoby;
 - wodociąg Białystok – 1377 osób;
 - wodociąg SP Psychiatryczny ZOZ im. dr St. Deresza w Choroszczy – pacjenci i personel szpitala (ok. 1700 osób).
5. Liczba zbadanych w ciągu roku próbek wody w poszczególnych wodociągach oraz jej jakość:

- wodociąg Choroszcz – 5 próbek w ramach kontroli wewnętrznej (4 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy) oraz 3 próbki w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (2 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy); w jednej próbce stwierdzono ponadnormatywną zawartość amonowego jonu; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia;
- wodociąg Barszczewo – 3 próbki w ramach kontroli wewnętrznej (2 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy) oraz 2 próbki w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (1 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy); 2 próbki nie spełniały wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w jednej próbce stwierdzono podwyższoną mętność, w drugiej próbce stwierdzono ponadnormatywną zawartość amonowego jonu; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia;
- wodociąg Rogowo – 3 próbki w ramach kontroli wewnętrznej (2 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy) oraz 2 próbki w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (1 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy); 2 próbki – nie spełniały wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w jednej próbce stwierdzono nieakceptowalny zapach, w drugiej próbce stwierdzono nieakceptowalną barwę; woda była warunkowo dopuszczona do spożycia;
- wodociąg Złotonia – 3 próbki w ramach kontroli wewnętrznej (2 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy) oraz 2 próbki w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (1 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy); wszystkie próbki spełniały obowiązujące wymagania;
- wodociąg Bagiarki – nie pobierano próbek na terenie gminy Choroszcz;
- wodociąg Białystok – nie pobierano próbek na terenie gminy Choroszcz;
- wodociąg SP Psychiatryczny ZOZ im. dr St. Deresza w Choroszczy – 5 próbek w ramach kontroli wewnętrznej (4 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy) oraz 3 próbki w ramach nadzoru realizowanego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Białymstoku (2 – monitoring kontrolny, 1 – monitoring przeglądowy); 3 próbki – nie spełniały wymagań określonych w obowiązujących aktach prawnych dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w dwóch próbkach stwierdzono ponadnormatywną zawartość jonu amonowego, w jednej próbce stwierdzono ponadnormatywną mętność woda była warunkowo dopuszczona do spożycia.

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 31.12.2016	Przekroczone wartości parametrów (w ciągu roku)	Prowadzone postępowanie (w ciągu roku)	Działania naprawcze	Uzdatnianie wody (metody)
1.	wodociąg Choroszcz	967,25	przydatna do spożycia	amonowy jon – 19 dni	woda była jednokrotnie kwestionowana, wydano 1 decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	sprawdzenie działania strumienicy napowietrzającej wodę surową wraz z jej oczyszczeniem	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb

2.	wodociąg Barszczewo	55,78	przydatna do spożycia	amonowy jon – 35 dni, mętność – 15 dni	woda była trzykrotnie kwestionowana, wydano 1 decyzję nakazującą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	sprawdzenie poprawności działania układu napowietrzania wody w SUW w Barszczewie, płukanie sieci wodociągowej	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
3.	wodociąg Rogowo	188,88	przydatna do spożycia	zapach – 6 dni, barwa – 29 dni	woda była dwukrotnie kwestionowana, wydano 1 decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	dotąd płukanie filtrów i sprawdzenie napowietrzania wody	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
4.	wodociąg Złotoria	118,43	przydatna do spożycia	brak	brak	brak	napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie, filtracja, dezynfekcja podchlorynem sodu wg potrzeb
5.	wodociąg Bagienki	14	przydatna do spożycia	–	–	–	napowietrzanie, odżelazianie
6.	wodociąg Białystok	201,8	przydatna do spożycia	–	–	–	SUW Pietrasze – Wasilków: utlenianie wstępne, filtracja, koagulacja objętościowa, ozonowanie pośrednie, sorpcja, dezynfekcja; SUW Jurowce: utlenianie wstępne, filtracja, dezynfekcja
7.	wodociąg SP Psychiatryczny ZOZ im. dr St. Deresza w Choroszczu	154,49	przydatna do spożycia	amonowy jon – 138 dni, mętność – 14 dni	woda była trzykrotnie kwestionowana, wydano 1 decyzję umarzającą; strona przedstawiła wynik badania wody potwierdzający jej właściwą jakość	płukanie sieci i całej instalacji wodociągowej oraz prace w stacji uzdatniania wody polegające na przejściu z filtracji jednostopniowej na dwustopniową, naprawienie sprężarki w stacji uzdatniania wody	napowietrzanie, odżelazianie

6. Wpływ ponadnormatywnych parametrów na zdrowie.

Podwyższona mętność występująca na poziomie jak w ww. wodociągach, wpływa na pogorszenie właściwości organoleptycznych wody. Nie wywołuje negatywnych skutków zdrowotnych u ludzi.

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

Niewłaściwy zapach był wynikiem prac związanych z modernizacją stacji uzdatniania wody. Trwał 6 dni i nie miał bezpośredniego wpływu na zdrowie konsumenta.

Nieprawidłowa barwa wody budzi opór konsumentów przed jej spożywaniem. Podwyższoną barwę wody powodują najczęściej związki manganu i żelaza. W wyżej wymienionym wodociągu zawartość tych związków w wodzie nie wystąpiła w ilościach zagrażających zdrowiu.

7. Zgłoszone reakcje niepożądane – nie zgłoszono reakcji niepożądanych

Po przeanalizowaniu wyników oceny jakości wody za rok 2016 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, SP Psychiatryczny ZOZ im. dr St. Deresza w Choroszczy.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Białymstoku

lek. med. Zbigniew Wojciech Zwierz
Specjalista Organizacji Ochrony Zdrowia