



HKN.903.16.2024

Naczelnik Wydziału
Ochrony Środowiska

dw R. Kusiel

(data)

(podpis)



Naczelnik Wydziału
Organizacyjnego

A. Gubacka

Białobrzegi, dnia 26.03.2024 r.

Dyrektor Zakładu
Wodociągów i Kanalizacji

H. P. P. P.

(data)

(podpis)

OCENA OBSZAROWA JAKOŚCI WODY NA TERENIE GMINY BIAŁOBRZEGI

za 2023 rok

Naczelnik Wydziału
Ochrony Środowiska

R. Kusiel

(data)

(podpis)

Na podstawie art. 4 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej i § 23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz ocen okresowych wydanych na podstawie sprawozdań z badań wody wykonanych przez PPIS w ramach nadzoru nad jakością wody oraz sprawozdań z badań wody wykonanych przez producenta wody w ramach kontroli wewnętrznej Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białobrzegach dokonał obszarowej oceny jakości wody na terenie Miasta i Gminy Białobrzegi oraz szacowania elementów ryzyka zdrowotnego konsumentów.

1. Na terenie Gminy Białobrzegi dostęp do wody przeznaczonej do spożycia zapewnia mieszkańcom 1 wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę z ujęciem wody i stacją uzdatniania w Białobrzegach. Źródłem zasilania wodociągu są zasoby wód podziemnych. Ujęcie wody składa się z 4 studni głębinowych zlokalizowanych na terenie miasta Białobrzegi.
2. Wodociąg zaopatruje w wodę Miasto i Gminę Białobrzegi. Swoim zasięgiem obejmuje 15 miejscowości: Białobrzegi, Kolonia Brzeźce, Brzeźce, Jasionna, Kamień, Mikówka, Sucha, Szczyty, Suski Młynek, Stawiszyn, Dąbrówka, Brzeska Wola, Leopoldów, Budy Brankowskie, Wojciechówka.
3. Produkcja wody 831590 m³/rok.
4. Liczba osób korzystających z przedmiotowego wodociągu wynosi około 10 146 , co stanowi ok. 99 % ludności gminy Białobrzegi.
5. Długość sieci wodociągowej na terenie Miasta i Gminy Białobrzegi wynosi 115,9 km.
6. Jednostką organizacyjną odpowiedzialną za produkcję i jakość wody jest Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Białobrzegach.
7. W 2023 r. pobrano 23 próby wody do badania laboratoryjnego pod względem fizykochemicznym i mikrobiologicznym w tym:
 - 6 prób w ramach monitoringu jakości wody realizowanego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białobrzegach
 - 17 prób wody w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez producenta wody w tym 1 próba wody surowej.

8. Zakwestionowano 2 próby wody, pobranej na sieci, w punkcie konsumenta, oraz 1 próbę wody wprowadzanej do sieci w ramach kontroli wewnętrznej prowadzonej przez producenta wody.
9. Nadzór nad jakością wody prowadzony był w oparciu o zapisy rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, w którym określono wymagania dotyczące jakości wody przeznaczonej do spożycia, charakterystyki metod badawczych, lokalizację punktów poboru wody oraz minimalną częstotliwość pobierania próbek wody do badań. W obszarze zaopatrzenia w wodę, punkty poboru były zlokalizowane w ujęciu wody surowej, w miejscu wprowadzania wody do sieci wodociągowej po jej uzdatnieniu oraz na sieci dystrybucyjnej.
10. Stosowane metody uzdatniania: odmanganianie, odżelazianie, napowietrzanie i okresowa dezynfekcja chemiczna za pomocą podchlorynu sodu.
11. Do PPIS w Białobrzegach nie wpłynęły zgłoszenia o reakcjach niepożądanych związanych ze spożyciem wody na obszarze Miasta i Gminy Białobrzegi.
12. Informacje dotyczące jakości wody ujęto w n/w tabeli:

Nazwa wodociągu	Produkcja wody w m ³ /d	Liczba ludności zaopatrywanej w wodę	Przekroczone wartości dopuszczalnych parametrów w 2022 r.	Przyczyna pogorszenia jakości wody	Działania naprawcze prowadzone przez producenta wody	Prowadzone postępowanie administracyjne przez PPIS w roku 2022	Ocena jakości wody na dzień 31.12.2022 r.
Białobrzegi	2278,33	10146	mangan, zapach nieakceptowalny, ogólna liczba bakterii na agarze w 22°C	Nie znana	Płukanie sieci wodociągowej	Nie prowadzono	Przydatna do spożycia

SZACOWANIE RYZYKA ZDROWOTNEGO

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, woda jest w pełni bezpieczna dla zdrowia jeśli spełnia określone w nim wymagania. Przekroczenie parametrów wymaga każdorazowo dokonania oceny zagrożeń i oszacowania ryzyka potencjalnych zagrożeń dla zdrowia konsumentów. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białobrzegach na podstawie sprawozdań z wyników badań laboratoryjnych dokonuje oceny jakości wody i określa przydatność jej do spożycia.

Jak wynika z powyższych danych, w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Białobrzegach w dwóch próbach wystąpiły przekroczenia wartości dopuszczalnych **w zakresie wymagań fizykochemicznych** dla manganu oraz zapachu. Wymagania dla tego parametru określono w załączniku nr 1 C Tabela 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Mangan - najwyższa dopuszczalna wartość manganu wg rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, została ustalona na poziomie 50 µg /l. Krótkotrwałe podwyższone stężenie manganu w wodzie przeznaczonej do spożycia nie stwarzało zagrożenia dla zdrowia ludzi, natomiast mogło mieć wpływ na pogorszenie właściwości organoleptycznych wody.

Zapach zgodnie z w/w rozporządzeniem winien być na poziomie akceptowalnym i bez nieprawidłowych zmian. Zapach w wodzie może pochodzić z naturalnych i biologicznych źródeł lub procesów, z zanieczyszczeń chemicznych i może być również ubocznym wynikiem uzdatniania wody (np. chlorowania). Zapach może powstawać również w trakcie magazynowania i dystrybucji wody. Zapach jest parametrem organoleptycznym wody podlegającym indywidualnym preferencjom i lokalnym czynnikom. W związku z tym niewskazane jest ustalanie zalecanych dopuszczalnych wartości dla specyficznych substancji wpływających na akceptowalność wody przez konsumentów, lecz nie mających bezpośredniego wpływu na zdrowie. Nie odnotowano skarg konsumentów wody na zapach.

W jednej próbie wystąpiło przekroczenie **w zakresie wymagań mikrobiologicznych** dla ogólnej liczby bakterii na agarze w 22° C. Wymagania określono w załączniku nr 1 C, tabela 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72h - nie ma bezpośredniego wpływu na zdrowie, służą do określenia skuteczności procesów uzdatniania i dystrybucji wody, celem którego jest utrzymanie możliwie najniższej liczebności populacji drobnoustrojów. Wzrost liczby mikroorganizmów w systemach dystrybucyjnych może wskazywać na pogorszenie stanu czystości systemu, możliwość stagnacji wody oraz potencjalny rozwój biofilmu. Przeważającą część stanowią bakterie wodne oraz nieliczne bakterie glebowe. Bakterie wodne wytwarzają lipopolisacharydy ściany komórkowej, które mogą działać toksycznie, tak jak enterotoksyny bakterii chorobotwórczych.

Po analizie oceny jakości wody produkowanej i podawanej do sieci wodociągu publicznego w Białobrzegach oraz ocenie elementów ryzyka zdrowotnego dla konsumentów związanego ze spożyciem wody i wytycznych Światowej Organizacji Zdrowia (WHO), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Białobrzegach stwierdza, mieszkańcy Miasta i Gminy Białobrzegi są zaopatrywani w wodę bezpieczną dla zdrowia ludzkiego, wolną od mikroorganizmów chorobotwórczych w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, oraz substancji chemicznych w ilościach zagrażających zdrowiu, woda nie wykazuje agresywnych właściwości korozyjnych. Woda jest przydatna do spożycia przez ludzi i nie stanowi ryzyka dla zdrowia.

Otrzymuje:

1. Burmistrz Miasta i Gminy Białobrzegi
2. a/a

Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Białobrzegach
Kamila Jagiełło