

Starogard Gdański, dnia 10.02.2025 r.

**Ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
z urządzenia zbiorowego zaopatrzenia w wodę Borzechowo**

Na podstawie art. 4 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 416), art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2024 r. poz. 757 ze zm.), §21 ust. 1 pkt 3, §22, §23 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294), po przeanalizowaniu poniższych sprawozdań z badań próbek wody:

Lp	numer sprawozdania z badań próbki wody	data poboru próbki wody	miejsce poboru próbki wody	zakres badań	stwierdzone przekroczenia
1	109z/2024/LBŚ	2024-02-26	Stacja Uzdatniania Wody Borzechowo woda podawana do sieci wodociągowej	Grupa A + Enterokoki	brak
2	94N/2024/LBŚ	2024-03-11	Budynek Arboretum Wirty 3a punkt zgodności	Grupa A + Enterokoki	brak
3	287z/2024/LBŚ	2024-04-22	Budynek Arboretum Wirty 3a punkt zgodności	Grupa A + Enterokoki	brak
4	42117/LB/2024	2024-05-08	Budynek mieszkalny Borzechowo ul. Kociewska3 punkt zgodności	Grupa B	brak
5	308N/2024/LBŚ	2024-07-02	Budynek mieszkalny Borzechowo ul. Kociewska3 punkt zgodności	Grupa A + Enterokoki	brak
6	733z/2024/LBŚ	2024-09-09	Budynek Arboretum Wirty 3a punkt zgodności	Grupa A + Enterokoki	brak

7	1276A/521/24 1276N/521/24	2024-10-07	Stacja Uzdatniania Wody Borzechowo woda podawana do sieci wodociągowej	Grupa B	brak
8	979z/2024/LBŚ	2024-11-25	Budynek mieszkalny Borzechowo ul. Kociewska3 punkt zgodności	Grupa A + Enterokoki	bakterie grupy coli – 4 jtk/100 ml
9	994z/2024/LBŚ	2024-11-28	Stacja Uzdatniania Wody Borzechowo woda podawana do sieci wodociągowej	bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki	brak
10	996z/2024/LBŚ	2024-11-28	Budynek mieszkalny Borzechowo ul. Kociewska3 punkt zgodności	bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki	brak
11	995z/2024/LBŚ	2024-11-28	Budynek Arboretum Wirty 3a punkt zgodności	bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki	brak
12	542N/2024/LBŚ	2024-11-29	Hydrant ul. Spacerowa 20 Borzechowo	mętność barwa bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki olm w 22°C zapach smak chlor wolny	mętność-7,8 NTU chlor wolny – 0,70 mg/l
13	105800/LB/2024	2024-12-04	Stacja Uzdatniania Wody Borzechowo woda podawana do sieci wodociągowej	mętność barwa chlor wolny	brak
14	105801/LB/2024	2024-12-04	Hydrant ul. Spacerowa 20 Borzechowo	mętność barwa chlor wolny	brak
15	105802/LB/2024	2024-12-04	Budynek mieszkalny Borzechowo ul. Kociewska3 punkt zgodności	mętność barwa chlor wolny	brak
16	105803/LB/2024	2024-12-04	Budynek Arboretum Wirty 3a punkt zgodności	mętność barwa chlor wolny	brak
17	571N/2024/LBŚ	2024-12-16	Budynek mieszkalny Borzechowo ul. Kociewska3 punkt zgodności	bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki olm w 22°C	brak
18	572N/2024/LBŚ	2024-12-16	Budynek Arboretum Wirty 3a punkt zgodności	bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki olm w 22°C	olm w 22°C - >300 jtk/1 ml

Zakres parametrów objętych grupą A - bakterie grupy coli, Escherichia coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, mętność, barwa, pH, przewodność elektryczna, zapach, smak.

Zakres parametrów objętych grupą B - bakterie grupy coli, Escherichia coli, Enterokoki, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, antymon, arsen, azotany, azotyny, benzen, benzo(a)piren, bor, chrom, cyjanki, 1,2- dichloroetan, chlorki, fluorki, kadm, miedź, nikiel, ołów, rtęć, selen, Σ richloroetenu i tetrachloroetenu, Σ WWA, Σ THM, glin, jon amonowy, barwa, mangan, mętność, pH, przewodność elektryczna, siarczany, zapach, smak, sól, utlenialność z KMnO_4 , żelazo, magnez, twardość, chlorek winylu, akrylamid, bromiany, epichlorohydryna, pestycydy, suma pestycydów.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gdańskim stwierdza
warunkową przydatność wody do spożycia przez ludzi
z urządzenia zbiorowego zaopatrzenia w wodę Borzechowo.

UZASADNIENIE

Jakość wody dostarczanej odbiorcom z urządzenia zbiorowego zaopatrzenia w wodę Borzechowo monitorowana była w punktach zgodności, co do których Zakład Komunalny Gminy Zblewo zadeklarował spełnienie wymagań określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294), wyznaczonych w: budynku Arboretum w Wirtach nr 3a, budynku mieszkalnym w Borzechowie przy ul. Kociewskiej 3 także w punkcie kontroli wody podawanej do sieci wodociągowej w stacji uzdatniania wody Borzechowo.

W ramach nadzoru nad jakością wody prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starogardzie Gdańskim w 2024 r. stwierdzono przekroczenie wartości parametrycznych następujących wskaźników jakości wody w próbkach wody pobranych w dniach:

- 25.11.2024 r.; punkt zgodności - budynek mieszkalny Borzechowo ul. Kociewska 3 – bakterie grupy coli 4 jtk/100 ml wody;
- 16.12.2024 r.; punkt zgodności - budynek Arboretum Wirty 3A - olm w 22°C > 300 jtk/1 ml wody
- 29.11.2024 r. - hydrant Borzechowo ul. Spacerowa 20 (punkt czerpalny zlokalizowany najbliżej zaworu głównego na zasileniu instalacji wewnętrznej budynku mieszkalnego użytkowanego przez osobę sygnalizującą o nieprawidłowej jakości mikrobiologicznej wody – mętność 7,8 NTU, chlor wolny 0,70 mg/l;

Oznaczone wyżej wartości dowodziły o naruszeniu przepisów rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294) określającego dla zdyskwalifikowanych wskaźników jakości wody wartości parametryczne: bakterie grupy coli - 0 jtk/100 ml wody; dopuszczalne są ilości < 10 jtk/100 ml wody przy wykluczeniu w badanej próbce Escherichia coli, enterokoków oraz uznania

stwierdzonej niezgodności za niestwarzającą zagrożenia dla zdrowia i jednocześnie podjęciu przez producenta wody odpowiednich działań naprawczych; ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C – bez nieprawidłowych zmian, w uzupełnieniu kryterium dodano – do 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i do 200 jtj/1 ml w wodzie wypływającej z kranu konsumenta; mętność- akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; chlor wolny – 0,3 mg/l.

Badania pobranych próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wykonały Laboratorium Badań Środowiskowych Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Starogardzie Gdańskim, Laboratorium Badań Wody Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Gdańsku oraz Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska sp. z o.o. w Katowicach.

Zgodnie ze stanowiskiem Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego Państwowego Zakładu Higieny:

- bakterie grupy coli – obecność bakterii w wodzie w systemie może wskazywać m.in. na nieprawidłowości w procesie uzdatniania wody ujmowanej, zanieczyszczenie wody obcym materiałem (pochodzenia kałowego, roślinnego, glebowego) lub rozwój biofilmu czy też naruszenie jego struktury, w następstwie czego dochodzi do namnażania się bakterii w sieci i wtórnego zanieczyszczenia wody.;
- olm w 22°C – wskaźnik niepożądanych zmian w systemie dystrybucji wody takich jak zwiększenie potencjału wzrostu mikroorganizmów, zwiększenie aktywności biofilmu, stagnacji wody czy też utraty szczelności systemu;
- mętność – wysokie lub zmienne jej wartości mogą wskazywać na pogorszenie jakości wody ujmowanej lub sygnalizować nieprawidłowości w procesie uzdatniania wody albo w stanie technicznym systemu dystrybucji;
- chlor wolny – wpływa niekorzystnie na właściwości organoleptyczne wody.

W związku ze stwierdzeniem obecności bakterii grupy coli – 4 jtk/100 ml w próbce wody pobranej w dniu 25.11.2024 r., z punktu zgodności ustalonego dla oceny jakości wody dystrybuowanej z urządzenia wodociągowego Borzechowo - budynku mieszkalnego przy ul. Kociewskiej 3 w Borzechowie, zgodnie z harmonogramem planowanych badań w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody na 2024 r. (sprawozdanie z badania nr 979z/2024) wobec Zakładu Komunalnego Gminy Zblewo pismem znak HK.9022.1.782.2024.GF.1 z dnia 27.11.2024 r., zostało wszczęte postępowanie administracyjne. Po rozważeniu stopnia zagrożenia zdrowotnego, w tym samym dniu został wydany również Komunikat nr 1, znak HK.9022.1.782.2024.GF.2, skierowany do obiorców wody z całej strefy zaopatrzenia w wodę zasilanej wodą z ujęcia Borzechowo, z zaleceniem przegotowania wody przed jej użyciem, zmieniony Komunikatem nr 2, znak HK.9022.1.782.2024.GF.4 zawężającym obszar wprowadzonego zalecenia gotowania wody tj. dla obszaru dla którego jakość wody z ww. punktu zgodności uznawana jest za reprezentatywną.

Na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobranych ponownie w dniu 28.11.2024 r. z punktu kontroli wody podawanej do sieci wodociągowej ze stacji uzdatniania wody i dwóch punktów zgodności (nr 994z/2024/LBŚ, 995z/2024/LBŚ, 996z/2024/LBŚ), zbadanych w zakresie 3 parametrów mikrobiologicznych: bakterie grupy coli, Escherichia coli, enterotomii,

wskazujących na jakość wody zgodną z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294) w badanym zakresie a także efektywność działań naprawczych podjętych przez producenta wody- intensywne płukanie instalacji wodociągowej w suw i sieciowych przewodów wodociągowych(pismo z dnia 27.11.2024r., znak ZKGZ.703.059.2024), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gdańskim Komunikatem nr 3, znak HK.9022.1.782.2024.GF.10, z dnia 02.12.2024 r. odwołał powyższe zalecenie.

Sprawozdania z badań próbek wody pobranych po raz kolejny z dwóch punktów zgodności w dniu 16.12.2024 r., w ramach urzędowych kontrolnych badań jakości wody celem sprawdzenia, czy jakość wody podawanej z urządzenia wodociągowego Borzechowo spełnia wymagania ww. rozporządzenia w szerszym zakresie mikrobiologicznym (bakterie grupy coli, Escherichia coli, enterokoki, olm w 22°C) wykazały podwyższoną wartość wskaźnika – ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C - >300 jtk/ 1 ml wody, w jednym punkcie - zlokalizowanym w budynku Arboretum Wirty 3A (sprawozdanie nr 572N/2024/LBŚ).

Po ponownym rozważeniu stopnia zagrożenia zdrowotnego dla odbiorców wody, w dniu 19.12.2024 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gdańskim wydał Komunikat nr 4, znak HK.9022.1.782.2024.19.JM, z zaleceniem przegotowania wody przed jej użyciem, adresowany do grupy osób – ze znacznie obniżoną odpornością, niemowląt i dzieci do lat 2 - korzystającej z wody z systemu dystrybucji urządzenia wodociągowego Borzechowo w podstrefie, dla której jakość wody w ww. punkcie zgodności uznawana jest za reprezentatywną.

Zakład Komunalny Gminy Zblewo w okresie od 19.12.2024 r. do 09.01.2025 r. podejmował działania naprawcze obejmujące intensywne płukanie instalacji wodociągowej w suw i sieciowych przewodów wodociągowych (pismo z 19.12.2024 r., znak ZKGZ.703.067.2024), których efektywność została potwierdzona sprawozdaniami z badań próbek wody pobranych w dniu 09.01.2025 r. w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody oraz w dniu 20.01.2025 r. w ramach kontrolnych badań urzędowych przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starogardzie Gdańskim (nr 2052/LB/25, 2053/LB/25, 2054/LB/25, 23N/2025/LBŚ, 24N/2025/LBŚ). Zalecenie gotowania wody zostało odwołane Komunikatem nr 5, znak HK.9022.1.782.2024.24.JM, a postępowanie administracyjne umorzone.

W 2024 r. wpłynęła 1 sygnalizacja o nieprawidłowej jakości mikrobiologicznej wody. Wyniki badań próbek wody pobranych z instalacji wewnętrznej budynku osoby zgłaszającej sygnalizację, w dniu jej zgłoszenia zarówno Państwowemu Powiatowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Starogardzie Gdańskim jak i Zakładowi Komunalnemu Gminy Zblewo, nie wykazały nieprawidłowości w zakresie zbadanych parametrów: bakterie grupy coli, Escherichia coli, enterokoki, olm w 22°C, mętność, barwa, zapach, smak, chlor wolny. W tym samym zakresie została zbadana próbka wody pobrana z hydrantu w Borzechowie przy ul. Spacerowej 20, wskazanego przez producenta wody jako punkt czerpalny zlokalizowany najbliżej zaworu głównego na zasileniu w wodę instalacji wewnętrznej ww. budynku, której analiza laboratoryjna wykazała dyskwalifikację dwóch parametrów: mętności - 7,8 NTU (norma do 1 NTU) oraz obecność chloru wolnego - 0,70 mg/l (norma 0,3 mg/l). Producent wody pismem z dnia 10.12.2024 r., znak ZKGZ.703.063.2024 wskazał, iż dezynfekcja wody prowadzona była tylko w dniu 29.11.2024 r.

Na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobranych z punktów zgodności z urzędu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starogardzie Gdańskim oraz przekazanych przez Zakład Komunalny Gminy Zblewo z badań wykonanych w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody, a także analizy podjętych działań naprawczych Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gdańskim uznał, iż w 2024 roku jakość wody dostarczanej odbiorcom z urządzenia wodociągowego Borzechowo pod koniec okresu sprawozdawczego nie spełniała wymagań ww. rozporządzenia w zakresie mikrobiologicznym i z tego względu ocenił ją jako warunkowo przydatną do spożycia przez ludzi.

W wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi z powyższego urządzenia wodociągowego zaopatrywani byli mieszkańcy miejscowości: Borzechowo, Wirty – ok. 1300 osób. Wielkość produkcji – 180 m³/dobę (dane uzyskane od producenta).

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
Starogardzie Gdańskim
Małgorzata Cwiklińska

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Zblewo, ul. Główna 40, 83-210 Zblewo
2. Zakład Komunalny Gminy Zblewo, ul. Pinczyńska 40, 83-210 Zblewo
3. aa.