

**Ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
z urzędnia zbiorowego zaopatrzenia w wodę Borzechowo
za rok 2021**

Na podstawie art. 4 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 195), art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2028), §22 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	55065/21/GDY/Z 1	2021-02-02	Budynek mieszkalny Borzechowo ul. Kociewska3 punkt zgodności	Grupa B	brak
2	59N/2021/LBŚ	2021-04-20	Budynek Arboretum Wirty 3a punkt zgodności	Grupa A + Enterokoki	brak
3	401z/2021/LBŚ	2021-05-25	Stacja Uzdatniania Wody woda podawana do sieci wodociągowej	Grupa A + Enterokoki	brak
4	642z/2021/LBŚ	2021-07-12	Budynek Arboretum Wirty 3a punkt zgodności	Grupa A + Enterokoki	mętność – 3,1 NTU
5	451781/21/GDY	2011-08-04	Budynek Arboretum Wirty 3a punkt zgodności	mętność	brak
6	891z/2021/LBŚ	2021-09-14	Budynek mieszkalny Borzechowo ul. Kociewska3	Grupa A + Enterokoki	brak

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
83-200 Starogard Gdański, ul. Kanałowa 5
tel./fax : 58 5624011, www.psse-starogard.pl, e-mail: sekretariat@psse-starogard.pl,

niepodlega

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

			punkt zgodności		
7	1276z/2021/LBŚ	2021-12-14	Budynek Arboretum Wirty 3a punkt zgodności	Grupa A + Enterokoki	bakterie grupy coli – 31 jtk/100 ml wody
8	1280z/2021/LBŚ	2021-12-17	Stacja Uzdatniania Wody Punkt kontroli wody surowej	Bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki	brak
9	1281z/2021/LBŚ	2021-12-17	Stacja Uzdatniania Wody woda podawana do sieci wodociągowej	Bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki	brak
10	343N/2021/LBŚ	2021-12-17	Budynek Arboretum Wirty 3a punkt zgodności	Bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki	brak
11	342N/2021/LBŚ	2021-12-17	Budynek mieszkalny Borzechowo ul. Kociewska3 punkt zgodności	Bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki	brak
12	344N/2021/LBŚ	2021-12-17	Hydrant przy budynku nr 4 Wirty	Bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki	brak
13	345N/2021/LBŚ	2021-12-17	Hydrant przy budynku nr 14 Borzechowo ul. Kociewska	Bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki	brak

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

Zakres parametrów grupy 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, wybrane pestycydy, rtęć, selen, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ WWA, Σ THM, glin, jon amonu, mangan, mętność, pH, przewodność elektryczna, siarczany, zapach, smak, sól, utlenialność z KMnO₄, żelazo, magnez, srebro, twardość.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gdańskim stwierdza
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.

Badania pobranych próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wykonały Laboratorium Badań Środowiskowych Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Starogardzie Gdańskim przy ul. Kanałowej 5 oraz Laboratorium Badawcze J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o. w Gdyni przy ul. Chwaszczyńskiej 180.

W ramach nadzoru nad jakością wody dostarczanej odbiorcom z urządzenia zbiorowego zaopatrzenia w wodę Borzechowo prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starogardzie Gdańskim w 2021 r. stwierdzono w punkcie zgodności – Arboretum Wirty- podwyższoną wartość mętności w próbce wody pobranej w dniu 12.07.2021 r. oraz podwyższoną wartość parametru wskaźnikowego – bakterie grupy coli – 31 jtk/100 ml wody w próbce wody pobranej w dniu 14.12.2021 r.

Oznaczone wartości stanowiły naruszenie 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 ww. wskaźnika jakości wody wartości parametryczne:

- mętność – akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1 NTU;
- bakterie grupy coli – 0 jtk/100 ml wody, dopuszczalne są ilości < 10 jtk/100 ml przy wykluczeniu w badanej próbce *Escherichia coli* i enterokoków oraz uznania stwierdzonej niezgodności za niestwarzającą zagrożenia dla zdrowia i jednoczesnym podjęciu przed producenta wody odpowiednich działań naprawczych.

Działania naprawcze podjęte przez przedsiębiorcę po otrzymaniu informacji o wynikach badań wody wskazujących na podwyższoną mętność (15.07.2021r.) oraz na obecność bakterii grupy coli (16.12.2021r.), obejmujące płukanie instalacji wodociągowej, przynosiły pożądane efekty czego dowodem były wyniki badań powtórkowych wykonanych po ich zakończeniu, wykazujące zgodność w wymaganiami ww. rozporządzenia: mętność - 0,22 NTU; bakterie grupy coli – 0 jtk/100 ml wody.

Zgodnie ze stanowiskiem Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego - Państwowego Instytutu Badawczego:

- mętność- nie jest parametrem odnoszącym się bezpośrednio do zagrożenia dla zdrowia ludzi; jednakże jego podwyższone wartości mogą wskazywać na zakłócenie uzdatniania wody, którego następstwem może być nieprawidłowość stwarzająca ryzyko nieodpowiedniej jakości mikrobiologicznej wody, stanowiącej potencjalnie szkodliwy wpływ na zdrowie człowieka;
- bakterie grupy coli- parametr wskaźnikowy sugerujący nieodpowiednie uzdatnianie wody, wtórne zanieczyszczenie wody lub nadmierną zawartość substancji odżywczych w uzdatnionej wodzie; nie zawsze obecność bakterii grupy coli jest bezpośrednio związana z zanieczyszczeniem kałowym lub z występowaniem organizmów patogennych w wodzie.

W okresie kiedy stwierdzono podwyższoną wartość ww. wskaźników jakości wody nie odnotowano sygnałów o uciążliwościach zdrowotnych u osób pijących wodę z przedmiotowego urządzenia wodociągowego, co dowodzi o braku negatywnego wpływu oznaczonej wartości.

Na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobranych z punktów zgodności z urzędu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starogardzie Gdańskim oraz w ramach wewnętrznej kontroli jakości wody a także analizy działań naprawczych podejmowanych przez Zakład Komunalny Gminy Zblewo, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gdańskim uznał, iż w 2021 roku jakość wody dostarczanej odbiorcom z urządzenia wodociągowego Borzechowo gwarantowała bezpieczeństwo zdrowotne konsumentów tej wody i z tego względu ocenił ją jako przydatną do spożycia przez ludzi.

W wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi z powyższego urządzenia wodociągowego zaopatrywani byli mieszkańcy miejscowości: Borzechowo, Wirty – ok. 1150 osób. Wielkość produkcji – 230 m³/dobę (dane uzyskane od producenta).

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny
w Starogardzie Gdańskim
Alicja 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.