

**Ocena jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
podawanej z urzędzenia zbiorowego zaopatrzenia w wodę Jezierce
za 2021 rok**

Na podstawie art. 1 i 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	99z/2021/LBŚ	2021-02-22	Stacja uzdatniania wody punkt kontroli wody surowej - studnia nr 1	Bakterie grupy coli Escherichia coli Enterokoki olm w 22°C	brak
2	98z/2021/LBŚ	2021-02-22	Stacja uzdatniania wody punkt kontroli wody surowej - studnia nr 3	Bakterie grupy coli Escherichia coli Enterokoki olm w 22°C	brak
3	100z/2021/LBŚ	2021-02-22	Stacja uzdatniania wody Jezierce woda podawana do sieci wodociągowej	Bakterie grupy coli Escherichia coli Enterokoki olm w 22°C	brak
4	132z/2021/LBŚ	2021-03-08	Stacja uzdatniania wody Jezierce woda podawana do sieci wodociągowej	Bakterie grupy coli Escherichia coli Enterokoki olm w 22°C mętność mangan	mangan-107 µg/l olm w 22°C 118 jtk/1 ml

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,

niepodległa

POLSKA
STULECIE ODZYSKANIA
NIEPODLEGŁOŚCI

				żelazo	
5	133z/2021/LBŚ	2021-03-08	Budynek mieszkalny Tomaszewo 7 punkt zgodności	bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki olm w 22°C mętność	mętność-1,84 NTU
6	134z/2021/LBŚ	2021-03-08	Zespół Szkół Publicznych Kleszczewo Kościerskie 41B punkt zgodności	bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki olm w 22°C mętność	brak
7	37N/2021/LBŚ	2021-03-16	Stacja uzdatniania wody Jezierce woda podawana do sieci wodociągowej	bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki olm w 22°C mętność mangan	mangan-57 µg/l
8	38N/2020/LBŚ	2021-03-16	Sklep spożywczo-przemysłowy Kleszczewo Kościerskie ul. Główna 11 punkt zgodności	bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki olm w 22°C mętność mangan	brak
9	39N/2020/LBŚ	2021-03-16	Budynek mieszkalny Tomaszewo 7 punkt zgodności	bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki olm w 22°C mętność mangan	brak
10	158611/21/GDY/2	2021-03-18	Sklep spożywczo-przemysłowy Kleszczewo Kościerskie ul. Główna 11 punkt zgodności	Grupa B	brak
11	207674/21/GDY	2021-04-12	Stacja uzdatniania wody Jezierce woda podawana do sieci wodociągowej	bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki olm w 22°C mętność mangan żelazo	brak
12	60N/2021/LBŚ	2021-04-20	Budynek mieszkalny Tomaszewo 7	Grupa A + enterokoki	brak

				żelazo	
12	60N/2021/LBŚ	2021-04-20	Budynek mieszkalny Tomaszewo 7 punkt zgodności	Grupa A + enterokoki	brak
13	242253/21/GDY	2021-04-27	Stacja uzdatniania wody Jezierce woda podawana do sieci wodociągowej	mangan	brak
14	402z/1/2021/LBŚ	2021-05-25	Stacja uzdatniania wody Jezierce woda podawana do sieci wodociągowej	Grupa A + enterokoki	brak
15	643z/2021/LBŚ	2021-07-12	Budynek mieszkalny Tomaszewo 7 punkt zgodności	Grupa A + enterokoki	brak
16	991z/2021/LBŚ	2021-10-05	Sklep spożywczo-przemysłowy Kleszczewo Kościerskie ul. Główna 11 punkt zgodności	Grupa A + enterokoki	bakterie grupy coli – 8 jtk/100 ml wody
17	1007z/2021/LBŚ	2021-10-12	Stacja uzdatniania wody Jezierce woda podawana do sieci wodociągowej	bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki olm w 22°C	brak
18	1008z/2021/LBŚ	2021-10-12	Budynek mieszkalny Tomaszewo 7 punkt zgodności	bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki olm w 22°C	brak
19	1006z/2021/LBŚ	2021-10-12	Sklep spożywczo-przemysłowy Kleszczewo Kościerskie ul. Główna 11 punkt zgodności	bakterie grupy coli Escherichia coli enterokoki olm w 22°C	brak
20	1278z/2021/LBŚ	2021-12-14	Budynek mieszkalny Tomaszewo 7 punkt zgodności	Grupa A + enterokoki	brak

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

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, Σ pestycydów, rtęć, selen, Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu, Σ WWA, Σ THM, glin, jon amonu, barwa, 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 Jezierce.

UZASADNIENIE

Jakość wody dostarczanej odbiorcom z urządzenia zbiorowego zaopatrzenia w wodę Jezierce 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: Sklepie spożywczo-przemysłowym w Kleszczewie Kościerskim przy ul. Głównej 11 (zastąpił punkt czerpalny w Zespole Szkół Publicznych w Kleszczewie Kościerskim 41 B); budynku mieszkalnym w Tomaszewie nr 7 a także w punkcie kontroli wody podawanej do sieci wodociągowej w stacji uzdatniania wody Jezierce.

W dniu 1.02.2021r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gdańskim, na wniosek Zakładu Komunalnego Gminy Zblewo z dnia 29.01.2021r., znak ZKGZ.703.003.2021, wydał decyzję, znak HK.9022.1.2021.AP.14, zmieniającą decyzję nr 6/NHK/20 z 29.10.2020 r. w części dotyczącej terminu wykonania nakazu - zapewnienia jakości wody z urządzenia wodociągowego Jezierce zgodnej z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w zakresie mikrobiologicznych wskaźników jakości wody, wskazując termin - do dnia 15 marca 2021 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gdańskim ponadto przypomniał, iż w dalszym ciągu obowiązuje nakaz gotowania wody dla osób ze znacznie obniżoną odpornością oraz dzieciom do 2 lat z uwagi na utrzymującą się podwyższoną wartość parametru mikrobiologicznego – olm w 22°C – w jednym z punktów zgodności - budynek mieszkalny Tomaszewo 7 – 391 jtk/1 ml(pobór 17.11.2020r., sprawozdanie z badania nr 321N/2020/LBŚ); >300 jtk/1ml (pobór 15.12.2020r., sprawozdanie z badania nr 1073z/2020/LBŚ), pomimo zasilania przewodów wodociągowych przynależnych do ujęcia Jezierce wodą z ujęcia Zblewo.

W dniu 2.03.2021 r. pismem znak HK.9022.1.2021.AP.28 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gdańskim, na wniosek Zakładu Komunalnego Gminy Zblewo z dnia 1.03.2021r., znak ZKGZ.703.009.2021, do którego dołączono sprawozdania z badań próbek wody pobranych w dniu 22.02.2021r. ze studzien oraz punktu kontroli wody podawanej do sieci wodociągowej ze stacji uzdatniania wody, wskazujących na prawidłową jakość wody

w zakresie mikrobiologicznym, wyraził zgodę na ponowne uruchomienie stacji uzdatniania wody w Jeziercach.

W dniu 22.03.2022r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Starogardzie Gdańskim wydał komunikat odwołujący nakaz spożywania wody po przegotowaniu dla niemowląt i dzieci do 2 lat oraz osób z obniżoną odpornością na podstawie analizy sprawozdań z badań próbek wody pobranych z urzędu w dniu 16.03.2021r., celem kontroli wywiązania się przez Zakład Komunalny Gminy Zblewo z obowiązku nałożonego decyzją nr 6/NHK/20 z 29.10.2020r., wykazujących zgodność z wartościami parametrycznymi ustalonymi dla wskaźników mikrobiologicznej jakości wody.

W ramach nadzoru nad jakością wody dostarczanej odbiorcom z urządzenia zbiorowego zaopatrzenia w wodę Jezierce prowadzonego przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Starogardzie Gdańskim w 2021 roku stwierdzono:

- podwyższoną wartość manganu w próbkach wody pobranych z punktu kontroli wody podawanej do sieci wodociągowej ze stacji uzdatniania wody Jezierce w dniach 8 i 16.03.2021r. odpowiednio 107 µg/l i 57 µg/l; badanie manganu w późniejszym terminie 12 i 27.04.2021r. nie wykazało nieprawidłowości: 36 µg/l i 27 µg/l;
- podwyższoną wartość parametru wskaźnikowego – ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C- ze stacji uzdatniania wody w punkcie kontroli wody podawanej do sieci wodociągowej w dniu 8.03.2021r.- 118 jtk/1ml; 1 badanie zdyskwalikowane na 5 wykonanych; {76 jtk/1 ml (16.03.2021r.); 21 jtk/1 ml (12.04.2021r.); 37 jtk/1 ml (25.05.2021r.); 14 jtk/1 ml (12.10.2021r.)};
- podwyższoną mętność w próbce wody pobranej 8.03.2021r. z punktu zgodności- budynek mieszkalny Tomaszewo 7 – 1,84 NTU; 1 badanie zdyskwalikowane na 5 wykonanych; {0,22 NTU (16.03.2021r.); 0,20 NTU (20.04.2021r.); 0,50 NTU (12.07.2021r.); 0,19 NTU (14.12.2021r.)};
- obecność bakterii grupy coli w próbce wody pobranej 5.10.2021r. z punktu zgodności – sklepu spożywczo przemysłowego w Kleszczewie Kościerskim przy ul. Głównej 11; 1 badanie zdyskwalikowane na 4 wykonane; {0 jtk/100 ml - 6.03.2021; 18.03.2021; 12.01.2021};

Podwyższone wartości badanych ww. parametrów wskaźnikowych 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. wskaźników wartości parametryczne:

- bakterie grupy coli – 0 jtk/ 100 ml, dopuszczalne pojedyncze wartości w przypadku wykluczenia w badanej próbce obecności *Escherichia coli* i enterokoków oraz uznania stwierdzonej niezgodności za niestwarzającą zagrożenia dla zdrowia przy jednoczesnym podjęciu przez producenta wody działań naprawczych);
- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C (dalej olm w 22°C) – bez nieprawidłowych zmian, w uzupełnieniu powyższego kryterium zalecono, aby wartość tego parametru

w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej nie przekraczała 100 jtk/1 ml a w kranie u konsumenta 200 jtk/1 ml;

- mętność- akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian, zalecany zakres wartości do 1 NTU;
- mangan- 50 µg/l;

Powtórne badania wykonane w powyższych punktach czerpalnych, po zakończeniu działań naprawczych podjętych przez Zakład Komunalny Gminy Zblewo obejmujących intensywne płukanie systemu uzdatniania wody i przewodów wodociągowych, wykazały zgodność z wymaganiami ww. rozporządzenia, a tym samym dowiodły o skuteczności podjętych działań naprawczych przez producenta wody:

- stacja uzdatniania wody -olm w 22°C – 76 jtk/1 ml (pobór 16.03.2021r.);
- budynek mieszkalny Tomaszewo 7 – mętność – 0,22 NTU (pobór 16.03.2021r.);
- sklep spożywczo-przemysłowy Kleszczewo Kościerskie ul. Główna 11- bakterie grupy coli – 0 jtk/100 ml (pobór 12.10.2021r.).

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.

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

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C- parametr wskaźnikowy uchodzący za najbardziej przydatny w ocenie stanu sanitarnego systemu dystrybucji wody, bowiem sygnalizuje o występowaniu w wodzie warunków dogodnych do wzrostu mikroorganizmów będących przyczyną wtórnego zanieczyszczenia mikrobiologicznego wody, spowodowanych m.in. obecnością osadów w przewodach wodociągowych; podatnością materiałów z których wykonano instalacje wodociągowe na tworzenie się obrostów biologicznych; zmiennymi warunkami hydraulicznymi w sieci, naprawami lub modernizacją instalacji. Mikroorganizmy oznaczane w temperaturze 22°C generalnie nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzi, jednak niektóre z nich mogą być patogenami oportunistycznymi będącymi przyczyną zachorowań w szczególnych warunkach u osób obniżonym układem odpornościowym.
- 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.
- 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;

- przekroczenie dopuszczalnego stężenia manganu jest związane przede wszystkim z możliwym pogorszeniem cech organoleptycznych wody i wynikającym stąd ograniczeniem możliwości jej wykorzystania do bezpośredniego spożycia i celów domowych, jak też z niepożądanymi zmianami w stanie technicznym urządzeń wodociągowych. Nie wiąże się ono natomiast z bezpośrednim zagrożeniem dla zdrowia ludzi, gdy wzrost stężeń manganu nie osiąga znacznych i bardzo wysokich wartości, w szczególności gdy nie przekracza 400 µg/l.

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

Na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobranych z punktów zgodności z urzędem 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 Jezierce 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: Jezierce, Kleszczewo Kościerskie, Semlin, Semlinek, Tomaszewo, Lipia Góra – ok. 1 150 osób. Wielkość produkcji – 230 m³/dobę (dane uzyskane od producenta wody).

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.

