



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W KOŚCIERZYNIE**

SHK.9022.1.108.2023.DD

Kościerzyna, dnia 15.03.2023r.

**Wójt Gminy Kościerzyna
ul. 3 Maja 9
83-400 Kościerzyna**

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie
gminy Kościerzyna w 2022 roku.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie w oparciu o § 23 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017, poz. 2294) dokonał oceny jakości wody do spożycia przez ludzi na terenie gminy Kościerzyna w 2022r.

Nadzorem sanitarnym objęto **24 urządzeń wodnych**, w tym: **9** wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Spośród nadzorowanych wodociągów **4** wodociągi zakwalifikowane są do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę natomiast **20** wodociągów produkujących <100 m³ wody na dobę.

Podmioty zaopatrujące w wodę na terenie gminy Kościerzyna:

1. Zakład Komunalny Gminy Kościerzyna - wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Wielkim Klinczu, Łubianie, Kłobuczynie, Skorzewie, Gostomiu, Wdzydzach, Wąglikowicach, Ludwikowie oraz Łubianie ZPS zaopatrujące **15 240 osób**, produkujące wodę ogółem w ilości **1 609,18 m³/d**. W ośmiu przypadkach (wodociąg w Wielkim Klinczu, Łubianie, Kłobuczynie, Skorzewie, Wdzydzach, Wąglikowicach, Ludwikowie oraz Łubianie ZPS) woda poddawana jest uzdatnianiu – napowietrzanie, odżelazianie i odmanganianie).
2. Zakłady Porcelany Stołowej „Lubiana” S.A. w Łubianie - wodociąg o produkcji **92,18 m³/d** zaopatrujący w wodę zakład i część miejscowości Łubiana - **900 osób**; woda jest poddawana uzdatnianiu (napowietrzanie, odżelazianie i odmanganianie).
3. PSS „Społem” w Kościerzynie - wodociąg o produkcji **2 m³/d** wody zaopatrujący Centrum Wypoczynkowo-Szkoleniowe PSS „Społem” w Garczynie.
4. Kompleks Wypoczynkowy SZARLOTA Sp. z o.o. w Szarlocie - wodociąg o produkcji wody **13,5 m³/d** zaopatrujący Kompleks Wypoczynkowy „Szarlota” w Szarlocie na stałe **6 osób**; woda poddawana uzdatnianiu (napowietrzanie, odżelazianie i odmanganianie).
5. Politechnika Gdańska – wodociąg o produkcji wody **21 m³/d**, zaopatrujący O.W. Politechniki Gdańskiej Czarlina, Skoczkowo 9, woda poddawana uzdatnianiu (odżelazianie i odmanganianie).
6. Gdańska Fundacja Dobroczynności, ul. Pl. Solidarności 1, 80-826 Gdańsk - wodociąg o produkcji wody **1,43 m³/d**, zaopatrujący Ośrodek „Stawiska” i Dom Pomocy Społecznej „Kaszub” w Stawiskach - **50 osób**; woda poddawana jest uzdatnianiu (napowietrzanie, odżelazianie i odmanganianie).
7. Gdańska Stocznia „Remontowa” im. J. Piłsudskiego S.A., ul. Na Ostrowiu 1, 80-958 Gdańsk - wodociąg o produkcji wody **7,5 m³/d**, zaopatrujący Ośrodek Wypoczynkowy Gdańskiej Stoczni

„Remontowa” w Czarlinie; woda poddawana uzdatnieniu (napowietrzenie, odżelazianie i odmanganianie).

8. Debrzyno Sp. z o.o., ul. Żywiecka 44/15, 30-427 Kraków – wodociąg o produkcji wody **8 m³/d**, zaopatrujący w wodę Ośrodek Wypoczynkowy „Debrzyno” w Dębrzynie na stałe **4** osoby, woda poddawana jest uzdatnieniu (odmanganianie).

9. P.H.U. A&J Janina Czeropska, Cieplewo ul. Długa 9, 83-031 Lęgowo – wodociąg o produkcji **12 m³/d**, zaopatrujący Hotel „Gołoń” w Gołuniu; woda poddawana jest uzdatnieniu (odżelazianie i odmanganianie).

10. Ośrodek Wypoczynkowy S.S.P. „Sudomie” Dzierżawca Wiesława Komorowska - wodociąg o produkcji **9,7 m³/d**, zaopatrujący w wodę Ośrodek Wypoczynkowy S.S.P. „Sudomie” w Rybakach 20.

11. Gospodarstwo Rolne Jolanta i Andrzej Krefft Niedamowo - wodociąg o produkcji **32 m³/d** zaopatrujący w wodę gospodarstwo rolne w Niedamowie; woda poddawana jest uzdatnieniu (odżelazianie i odmanganianie).

12. Forester Sp. z o.o. ul. Jeziorna 13 Kartuzy - wodociąg o produkcji **1,3 m³/d**, zaopatrujący w wodę O.W. Leśniczówka i Usługi Turystyczne u Damiana „Perła Kaszub” w Gołuniu; woda poddawana uzdatnieniu (odżelazianie i odmanganianie).

13. Polska Akademia Nauk w Gdańsku - wodociąg o produkcji **2 m³/d**, zaopatrujący w wodę O.W. PAN w Czarlinie – w sezonie 2022r O.W. PAN nieczynny z powodu nawałnicy.

14. O.W. „Mała Szarlota” w Rybakach - wodociąg o produkcji **1,5 m³/d**, zaopatrujący w wodę O.W. „Mała Szarlota” w Rybakach; woda poddawana jest uzdatnieniu (odżelazianie i odmanganianie).

15. Fundacja Wspólnoty Burego Misia im. Bogdana Jańskiego, Nowy Klincz –Wętfie 1 - wodociąg o produkcji **11 m³/d**, zaopatrujący w wodę Fundację Wspólnoty Burego Misia im. Bogdana Jańskiego, Nowy Klincz – Wętfie 1 – na stałe **50 osób**; woda poddawana jest uzdatnieniu (napowietrzanie, odżelazianie i odmanganianie).

16. Stacja Paliw Zygmunt Petke ul. Słoneczna 26 lok. 17, 77-100 Bytów – wodociąg o produkcji **0,5 m³/d**, zaopatrujący w wodę Stację Paliw Z. Petke Korne.

17. Powiatowe Centrum Młodzieży w Garczynie – wodociąg o produkcji **5,4 m³/d**, zaopatrujący w wodę Powiatowe Centrum Młodzieży w Garczynie.

Wodociągi te zaopatrywały w wodę ogółem **15 350 stałych mieszkańców** gminy Kościerzyna.

W 2022r. w ramach nadzoru sanitarnego prowadzonego przez Państwową Inspekcję Sanitarną w Kościerzynie i kontroli wewnętrznej realizowanej przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne i inne podmioty dostarczające lub wykorzystujące wodę z indywidualnych ujęć wody pobrano do badań laboratoryjnych ogółem **78 prób wody**.

Woda badana była w zakresie:

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

- oznaczanych parametrów grupy B tj.: mętność, barwa, pH, przewodność, zapach, smak, amonowy jon, azotany, azotyny, aluminium, mangan, żelazo, antymon, arsen, benzo(a)piren, bor, chrom, fluorki, kadm, miedź, nikiel, ołów, rtęć, selen, ΣTrichloroetenu i tetrachloroetenu, ΣWWA, ΣTHM, chlorek winylu, cyjanki, 1, 2- dichloroetan, pestycydy, Σpestycydów, benzen, chlorki, siarczany, sól, utlenialność z KMnO₄, twardość, magnez, akrylamid, epichlorhydrina, bakterie grupy coli, Escherichia coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, Enterokoki, bromiany.

Po uzyskaniu wyniku i stwierdzeniu ponadnormatywnego parametru, każdorazowo pobierane były próbki powtórne z tych punktów, a także z punktów dodatkowych w danej strefie w celu ustalenia czy zanieczyszczenie jest jedynie punktowe.

Woda z urządzeń wodnych poddawana była badaniu w ramach prowadzenia kontroli wewnętrznej w zakresie oznaczanych parametrów grupy A oraz parametrów grupy B zgodnie z ustalonym z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Kościerzynie harmonogramem pobierania próbek wody.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań laboratoryjnych próbek wody pobranych w punktach zgodności w roku 2022 stwierdził przekroczenia następujących parametrów:

a) wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę Wdzydze:

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h.

Z 6 pobranych próbek wody w 2 stwierdzono ponadnormatywną wartość w/w parametru. Powtórne badanie próbki wody nie potwierdziło przekroczenia, wodę oceniono jako przydatną do spożycia.

b) wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Skorzewie:

- mętność

Spśród 8 pobranych prób w 1 stwierdzono przekroczenie w/w parametru. Powtórne badanie nie potwierdziło przekroczeń. PPIS w Kościerzynie ocenił wodę jako przydatną do spożycia.

c) wodociąg zaopatrujący w wodę O.W. Politechniki Gdańskiej:

- mangan,

Ujęcie wody składa się z 2 studni czwartorzędowych 1a oraz 2a. Do 25.05.2022r. eksploatowana wyłącznie była jedna studnia nr 1a. W dniu 29.04.2022r. administrator ośrodka zwrócił się z prośbą o wyrażenie zgody na włączenie do eksploatacji studni nr 2a. Na podstawie przekazanych sprawozdań z wody (pobranych ze studni 2a):

- sprawozdanie z badań nr 1492/2021 z dnia 08.11. 2021r.,

- sprawozdanie z badań nr 607/2022 z dnia 06.05.2022r.,

- sprawozdanie z badań nr 608/2022 z dnia 06.05.2022r.,

stwierdzono ponadnormatywną zawartość manganu.

Administrator ośrodka poinformował, że prawdopodobną przyczyną wystąpienia przekroczenia wartości manganu jest niewłaściwie dobrany skład złoża filtracyjnego w zakresie uzdatniania manganu. Zaplanowano prace remontowo – konserwatorskie mające na celu poprawę jakości uzdatnionej wody.

Biorąc pod uwagę fakt, że spożywanie wody z podwyższoną w stosunku do wartości dopuszczalnej zawartością manganu nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie wyraził zgodę na warunkowe dopuszczenie wody ze studni nr 2a do spożycia w terminie ustalonym w decyzji nr SHK.9022.1.183.2022.DD z dnia 25.05.2022r., nakazującej podjęcie działań naprawczych, mających na celu doprowadzenie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w zakresie manganu do obowiązujących wartości określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017, poz. 2294), W związku z wystawioną decyzją Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny wydał w dniu 25.05.2022r. komunikat i ocenę o warunkowej przydatności wody do spożycia z ww. wodociągu. Badania wody wykonywane zgodnie z ustalonym z PPIS w Kościerzynie harmonogramem nie wykazały przekroczeń.

d) wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Łubianie:

- mangan,

Spśród 8 pobranych prób w 1 stwierdzono przekroczenie w/w parametru. Powtórne badanie nie potwierdziło przekroczeń. PPIS w Kościerzynie ocenił wodę jako przydatną do spożycia.

e) wodociąg zaopatrujący Fundację Wspólnoty Burego Misia, Nowy Klincz–Wętfie 1

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h,

- liczba bakterii grupy coli/100ml.

Spśród 8 pobranych prób w 1 stwierdzono przekroczenie w/w parametrów. Powtórne badanie nie potwierdziło przekroczeń. PPIS w Kościerzynie ocenił wodę jako przydatną do spożycia.

f) wodociąg zaopatrujący Stację Paliw Zygmunt Petke ul. Słoneczna 26 lok. 17, 77-100 Bytów – wodociąg zaopatrujący w wodę Stację Paliw Zygmunt Petke do 01.10.2022r był nieczynny.

Woda jest bezpieczna dla zdrowia ludzkiego i zdatna do użycia, jeżeli jest wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, wszelkich substancji w stężeniach stanowiących potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz nie wykazuje agresywnych właściwości korozyjnych i spełnia wymagania mikrobiologiczne określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

Ocena zdrowotna parametrów, których przekroczenia w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi stwierdzano na w/w wodociągu:

Mangan - w stężeniach powyżej 0,1 mg/l może powodować pogorszenie właściwości organoleptycznych wody - nadaje niepożądany smak, a także powoduje przebarwienia urządzeń sanitarnych i odzieży podczas prania. Podwyższone stężenie manganu w wodzie do spożycia powoduje odkładanie się osadów w systemie dystrybucji wody które mogą złuszczać się w postaci czarnego osadu. W osadzie mogą powstać warunki do rozwoju różnego rodzaju bakterii powodujących wtórne zanieczyszczenie wody. Stężenia manganu poniżej 0,1 mg/l są zazwyczaj akceptowane przez konsumentów. Wartość zalecana, ustalona ze względów zdrowotnych w wodzie do spożycia dla manganu wynosi 0,4 mg/l, natomiast wartość dopuszczalna w obowiązujących przepisach wynosi 50 µg/l (0,05 mg/l).

Parametry badane były również w zakresie substancji promieniotwórczych: rad, tryt, izotopy radu Ra-226, Ra-228 (wodociąg Kościerzyna, Browar Kościerzyna ul. Słodowa 3, Browar Kościerzyna ul. Browarna 1, Hotel Gołun w Gołuniu, Gospodarstwo Rolne Jolanta i Andrzej Krefft Niedamowo, Powiatowe Centrum Młodzieży w Garczynie, Fundacja Wspólnoty Burego Misia, Nowy Klincz-Wętfie 1, Ośrodek Wypoczynkowy Politechniki Gdańskiej Czarlina, Skoczkowo 9, Szpital Specjalistyczny w Kościerzynie Sp. z o.o., Łubiana, Zakłady Mięsne Kościerzyna Sp. z o.o.).

W pozostałych wodociągach zbadane parametry wody spełniają wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017, poz. 2294).

W ciągu roku nie odnotowano żadnych zgłoszeń o niepożądanych reakcjach związanych ze spożyciem wody z powyższych wodociągów.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie wydał na w/w wodociągi oceny o przydatności wody do spożycia, które przekazywane były poszczególnym podmiotom i Wójtowi Gminy.

Oceny jakości wody były dostępne na stronie BIP Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Kościerzynie (www.gov.pl/web/psse-kościerzyna).

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w KOŚCIECZYNIE**
Grażyna Greinke

z up. Katarzyna Duska

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Kościerzyna, ul. 3 Maja 9, 83-400 Kościerzyna

Do wiadomości:

1. Pomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Gdańsku, ul. Dębinki 4, 80-211 Gdańsk
2. Główny Inspektor Sanitarny, ul. Targowa 65, 03-729 Warszawa
3. Prezes Wód Polskich, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, ul. Żelazna 59a, 00-848 Warszawa
4. a/a