

Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi na terenie gminy Kościerzyna w 2021 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 2021r.

Nadzorem sanitarnym objęto **26 urządzeń wodnych**, w tym: **10** wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w wodę. Spośród nadzorowanych wodociągów **4** wodociągi zakwalifikowane są do grupy wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę natomiast **22** wodociągi 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 Częstkowie, Gostomiu, Wąglikowicach, Ludwikowie, Wdzydzach, Wielkim Klinczu, Kłobuczynie, Łubianie i Skorzewie zaopatrujące **14281 osób**, produkujące wodę ogółem w ilości **1552 m³/d**. W ośmiu przypadkach woda poddawana jest uzdatnianiu
2. Zakłady Porcelany Stołowej „Lubiana” S.A. w Łubianie - wodociąg o produkcji **86,68 m³/d** zaopatrujący w wodę zakład i część miejscowości Łubiana - **900** osób; woda jest poddawana uzdatnianiu.
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 „Szarłota” w Szarlocie na stałe **6** osób; woda poddawana jest uzdatnianiu.
5. Politechnika Gdańska – wodociąg o produkcji wody **7,5 m³/d**, zaopatrujący O.W. Politechniki Gdańskiej Czarlina, Skoczkowo 9.
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.
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 jest uzdatnianiu.
8. Debrzyna Sp. z o.o., ul. Żywiecka 44/15, 30-427 Kraków – wodociąg o produkcji wody **8 m³/d**, zaopatrujący w wodę Ośrodek Wypoczynkowy „Debrzyna” w Dębrzynie na stałe **4** osoby, woda poddawana jest uzdatnianiu.
9. P.H.U. A&J Janina Czeropska, Cieplewo ul. Długa 9, 83-031 Łęgowo – wodociąg o produkcji **12 m³/d**, zaopatrujący Hotel „Gołun” w Gołuniu; woda poddawana jest uzdatnianiu.
10. Portowe Usługi Socjalne Portus Sp. z o.o., ul. Wyzwolenia 49, 80-537 Gdańsk Nowy Port - wodociąg o produkcji **8 m³/d** zaopatrujący w wodę O.W. „Portus” w Gołuniu.
11. Ośrodek Wypoczynkowy S.S.P. „Sudomie” Dzierżawca Wiesława Komorowska - wodociąg o produkcji **11 m³/d**, zaopatrujący w wodę Ośrodek Wypoczynkowy S.S.P. „Sudomie” w Rybakach 20.
12. Gospodarstwo Rolne Jolanta i Andrzej Krefft Niedamowo - wodociąg o produkcji **32 m³/d** zaopatrujący w wodę gospodarstwo rolne w Niedamowie; woda poddawana jest uzdatnianiu.
13. 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 uzdatnianiu..
14. Polska Akademia Nauk w Gdańsku - wodociąg o produkcji **2 m³/d**, zaopatrujący w wodę O.W. PAN w Czarlinie.
15. 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 uzdatnianiu.

16. 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 uzdatnianiu.

17. 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.

18. Powiatowe Centrum Młodzieży w Garczynie – wodociąg o produkcji **5,5 m³/d**. zaopatrujący na stałe **11 osób**.

Wodociągi te zaopatrywały w wodę ogółem **15302 stałych mieszkańców** gminy Kościerzyna.

W 2021r. 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 **82 próby 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, epichlorhydryna, bakterie grupy coli, Escherichia coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, Enterokoki.

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 urzędzeń 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 2021 stwierdził przekroczenia następujących parametrów:

a) wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę Wdzydze:

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

Z 4 pobranych próbek wody w 1 stwierdzono ponadnormatywną wartość w/w parametru. Powtórne badanie próbki wody nie potwierdziły przekroczenia, wodę oceniono jako przydatną do spożycia.

b) wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Skorzewie:

- bakterie grupy coli

Spośród 9 pobranych prób w 3 stwierdzono przekroczenie w/w parametru. Pobrano próbki wody do badań z 3 punktów monitoringowych w zakresie liczby bakterii grupy coli, Escherichia coli, Enterokoków kałowych i ogólnej liczby mikroorganizmów w 22^o C po 72h. Potwierdzono przekroczenie w tym samym punkcie. Pozostałe sprawozdania nie wykazały przekroczeń.

Stwierdzoną niezgodność uznano, za zanieczyszczenie punktowe sieci. Ustalono zwiększoną częstotliwość płukania instalacji oraz ponowne badania wody do momentu uzyskania prawidłowych wyników badań. Wodę oceniono jako przydatną do spożycia.

c) wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Ludwikowie:

- mangan,

Spośród 5 pobranych prób w 2 stwierdzono przekroczenie w/w parametru. W próbie wody pobranej w dniu 13.05.2021r. nr sprawozdania z badań: 280151/21/GDY jak i w dniu 15.06.2021r.

nr sprawozdania 346691/21/GDY stwierdzono przekroczenie manganu w wodzie.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie w dniu 16.07.2021r. wydał Decyzję Administracyjną SHK.9022.1.154.2021.WJ nakazującą 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. 2017, poz. 2294), Termin wykonania decyzji ustalono na dzień 15.10.2021r. W związku z wystawioną decyzją Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny wydał w dniu 16.07.2021r. komunikat i ocenę warunkową przydatności wody do spożycia.

Na podstawie sprawozdań z badań próbek wody pobranych w ramach nadzoru sanitarnego i kontroli wewnętrznej, nakazy decyzji Państwowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie nr SHK.9022.1.154.2021.WJ zostały wykonane w terminie.

PPIS w Kościerzynie ocenił wodę jako przydatną do spożycia.

d) wodociąg zborowego zaopatrzenia w wodę w Łubianie:

- mangan,

Spośród 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.

Spośród 3 pobranych prób w 1 stwierdzono przekroczenie w/w parametru. Powtórne badanie nie potwierdziło przekroczeń. PPIS w Kościerzynie ocenił wodę jako przydatną do spożycia.

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:

Bakterie grupy coli –występują zarówno w środowisku naturalnym, jak i w przewodzie pokarmowym ludzi i zwierząt; należą do mikroorganizmów wskaźnikowych obecności w wodzie patogenów kałowych. Mogą być stosowane w celu oceny czystości i szczelności systemów dystrybucyjnych i potencjalnej obecności biofilmu. Ich wykrycie oznacza nieskuteczność uzdatniania wody, a także może świadczyć o obecności biofilmu bądź zanieczyszczeniu wody obcym materiałem np. kałowym, roślinnym lub glebą. Bakterie grupy coli mogą powodować zatrucia pokarmowe, biegunki i rozstrój żołądka. Zgodnie z obowiązującymi przepisami bakterie grupy coli powinny być nieobecne w wodzie do spożycia - norma 0 jtk/100 ml.. Dopuszcza się obecność pojedynczych bakterii grupy coli w badanej próbce wody (<10 jtk/NPL w 100 ml), zastrzegając, że każdy taki przypadek wymaga wykonania badania wody w kierunku E. coli i enterokoków w celu jednoznacznego wykluczenia skażenia kałowego wody, przy jednoczesnym podjęciu odpowiednich działań naprawczych. W takich przypadkach właściwy państwowy inspektor sanitarny może stwierdzić warunkową przydatność wody do spożycia.

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).

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).

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-koscierzyna).