



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W KOŚCIERZYNIE**

SHK.9022.1.153.2024.WJ

Kościerzyna, dnia 14.03.2024 r.



**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
na terenie powiatu kościerskiego w 2023 roku.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie w oparciu o § 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) dokonał oceny obszarowej jakości wody do spożycia przez ludzi na terenie powiatu kościerskiego w 2023 r.

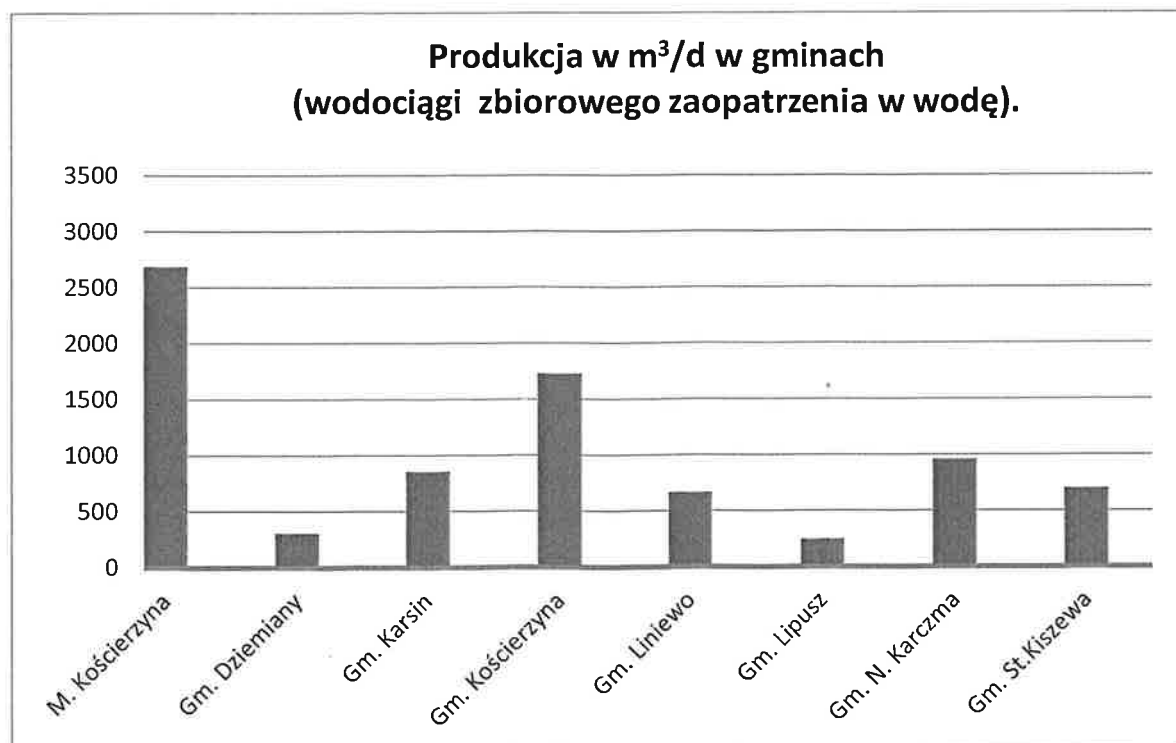
W roku 2023 r. na terenie powiatu kościerskiego pod nadzorem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie były **62** wodociągi, w tym **1** wodociąg o produkcji 1000-10000 m³/d, **17** wodociągów o produkcji 100-1000 m³/d i **44** wodociągów o produkcji poniżej 100 m³/d.

Spośród wszystkich wodociągów, **29** to wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę, pozostałe **33** to wodociągi innych podmiotów, dostarczających lub wykorzystujących wodę pochodzącą z indywidualnych ujęć. Podmiotami produkującymi wodę z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia są:

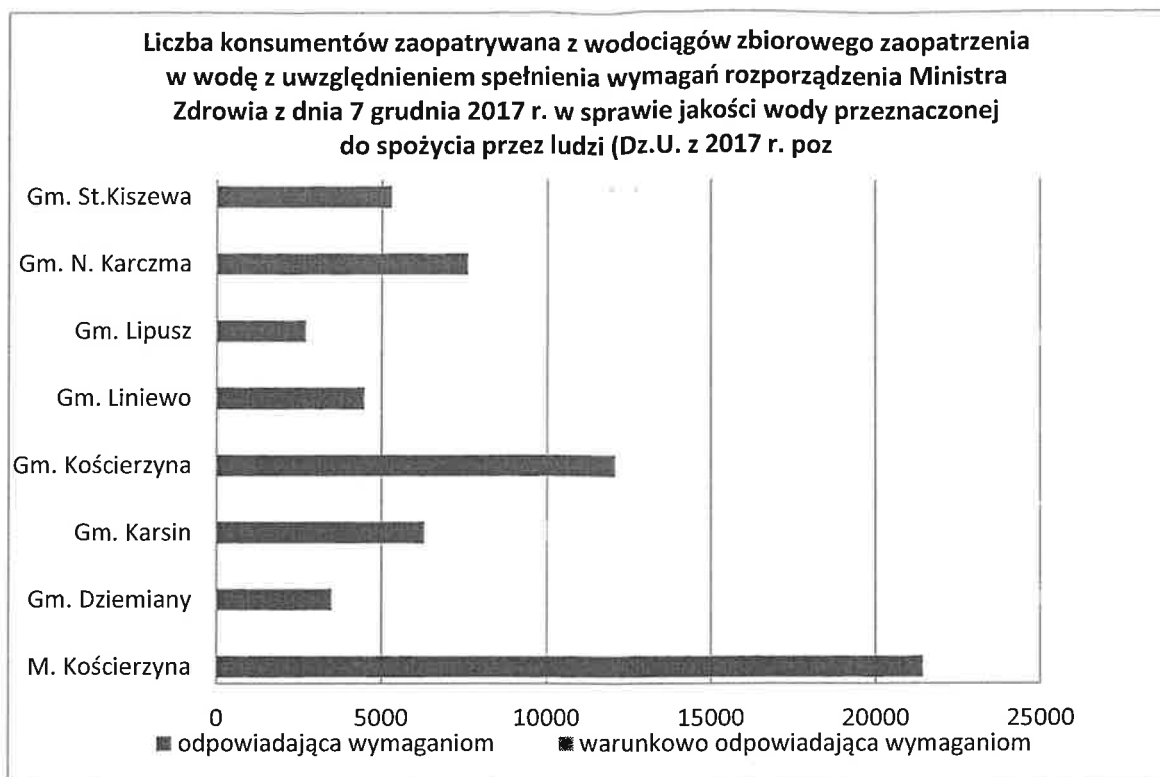
- 1) Miejskie Przedsiębiorstwo Infrastruktury „KOS – EKO” Sp. z o. o. w Kościerzynie, zaopatrujące w wodę **21 435** osób, produkujące wodę w ilości **2 686 m³/d** (woda poddawana jest uzdatnianiu – napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie).
- 2) Zakład Komunalny Gminy Kościerzyna, zaopatrujący w wodę **11 199** osób, produkujący wodę w ilości **1 631,33 m³/d** (w 8 przypadkach woda poddawana jest uzdatnianiu – napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie).
- 3) Zakłady Porcelany Stołowej „Lubiana” S.A. w Łubianie, zaopatrujący w wodę zakład i część miejscowości Łubiana - **900 osób**, produkujący wodę w ilości **99,14 m³/d** (woda poddawana jest uzdatnianiu - napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie).

- 4) Komunalny Zakład Budżetowy w Starej Kiszewie, zaopatrujący w wodę **5 291 osób**, produkujący wodę w ilości **699,2 m³/d** (woda poddawana jest uzdatnianiu - napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie).
- 5) Gmina Nowa Karczma, zaopatrująca w wodę **7 600 osób**, produkująca wodę w ilości **960 m³/d** (woda poddawana jest uzdatnianiu - napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie).
- 6) Gmina Liniewo, zaopatrująca w wodę **4 484 osoby**, produkująca wodę w ilości **664,78 m³/d** (w 5 przypadkach woda poddawana jest uzdatnianiu - napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie).
- 7) Gmina Lipusz, zaopatrująca w wodę **2 707 osób**, produkująca wodę w ilości **246,7 m³/d** (woda poddawana jest uzdatnianiu - napowietrzanie, odżelazianie).
- 8) Gmina Karsin, zaopatrująca w wodę **6 297 osób**, produkująca wodę w ilości **856,7 m³/d** (w 1 przypadku woda poddawana jest uzdatnianiu - napowietrzanie, odżelazianie).
- 9) Gmina Dziemiany, zaopatrująca w wodę **3 495 osób**, produkująca wodę w ilości **307 m³/d** (w 1 przypadku woda poddawana jest uzdatnianiu - napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie).

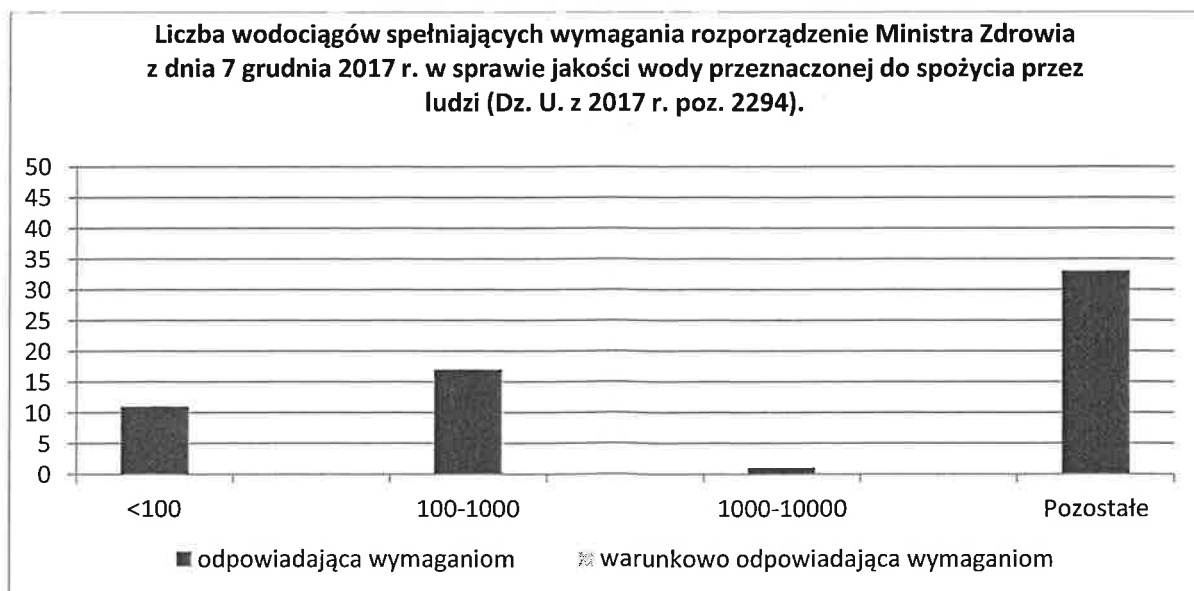
Na poniższych wykresach przedstawiono graficznie podziały wodociągów w zależności od produkcji oraz spełniania wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).



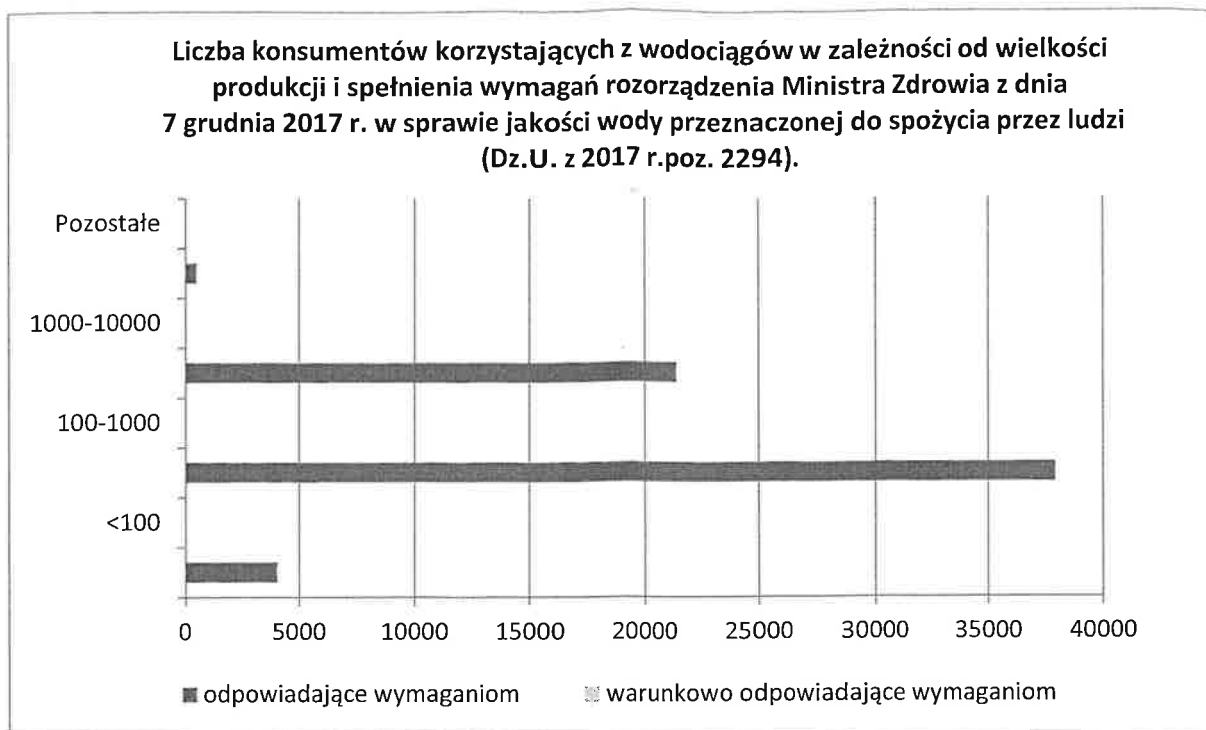
Wykres nr 1



Wykres nr 2



Wykres nr 3



Wykres nr 4

Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę zaopatrują w wodę na stałe ogółem **63 408 osób** z powiatu kościerskiego i produkują wodę w ilości **8 150,85 m³/d**. Wodociągi innych podmiotów dostarczających lub wykorzystujących wodę pochodzącą z indywidualnych ujęć zaopatrują w wodę na stałe **509 osób** i produkują **444,15 m³/d** wody.

W 2023 r. 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 pochodzącą z indywidualnych ujęć, pobrano do badań laboratoryjnych ogółem **343 próby wody**, które oceniane były w oparciu o Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

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, Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu, ΣWWA, ΣTHM, chlorek winylu, cyjanki, 1, 2- dichloroetan, pestycydy, Σ pestycydów, benzen, chlorki, siarczany, sól, utlenialność z KMnO₄, twardość, magnez, akrylamid, epichlorochydryna, bromiany, bakterie grupy coli, Escherichia coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, Enterokoki.

- substancji promieniotwórczych: tryt, izotopy radu: Ra-226, Ra-228.

Jakość wody w badanym zakresie spełniała wymagania wynikające z 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) za wyjątkiem:

a) Wodociąg zbiorowego zaopatrzenie w wodę w Kościerzynie:

- liczba bakterii grupy coli w 100 ml

Z 18 pobranych próbek wody w 1 stwierdzono ponadnormatywną wartość ww. parametru. Powtórne badanie próbki wody nie potwierdziły przekroczenia, wodę oceniono jako przydatną do spożycia.

b) Wodociąg zaopatrujący w wodę Browar Kościerzyna Sp. z o. o., ul. Browarna 1:

- mętność

Z 5 pobranych próbek wody w 1 stwierdzono ponadnormatywną wartość ww. parametru. Powtórne badanie próbki wody nie stwierdziły przekroczenia, wodę oceniono jako przydatną do spożycia.

c) Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Łubianie:

- enterokoki w 100 ml wody

Z 15 pobranych próbek wody w 1 stwierdzono ponadnormatywną wartość ww. parametru. Obecność bakterii enterokoki w jednym punkcie monitoringowym. Wydano decyzję, ocenę i komunikat o braku przydatności wody do spożycia w przekroczonym punkcie. Pobrano próby wody do badań ze wszystkich punktów monitoringowych oraz wydano komunikat dla wszystkich odbiorców wody o zaleceniu spożywania wody po przygotowaniu do momentu kolejnego komunikatu. Decyzja wykonana. Powtórne badania próbki wody nie potwierdziły przekroczenia, wodę oceniono jako przydatną do spożycia.

d) wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Ludwikowie:

- żelazo
- mangan

Z 36 pobranych próbek wody w 2 stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych wartości związków manganu oraz żelaza. Wydano decyzję, komunikat oraz ocenę o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi. Ponowne pobranie próbek wody nie potwierdziło przekroczeń. Decyzja wykonana.

- mętność

Z 36 pobranych próbek wody w 1 stwierdzono przekroczenie mętności. Powtórne badanie wody nie potwierdziło przekroczenia.

- bakterie grupy coli w 100 ml
- bakterie Escherichia coli w 100 ml

Z 36 pobranych próbek wody w 2 stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych wartości bakterii grupy coli oraz bakterii Escherichia coli. Wydano decyzję, komunikat oraz ocenę o braku przydatności wody do spożycia przez ludzi. Kolejne pobrania próbek wody nie potwierdziły przekroczeń. Decyzja wykonana.

- bakterie grupy coli w 100 ml
- bakterie Escherichia coli w 100 ml

Z 36 pobranych próbek wody w 2 stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych wartości bakterii grupy coli i bakterii Escherichia coli. Wydano decyzję, komunikat oraz ocenę o braku przydatności wody do spożycia przez ludzi. Kolejne pobranie próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej wykazało ponowne przekroczenie bakterii grupy coli. Przeprowadzono kolejne działania naprawcze. Ponowne wyniki badań nie potwierdziły przekroczeń. Decyzja wykonana.

- bakterie grupy coli w 100 ml

Z 36 pobranych próbek wody w 2 stwierdzono przekroczenie dopuszczalnych wartości bakterii grupy coli. Kolejne pobranie próbek wody w ramach kontroli wewnętrznej wykazało ponowne przekroczenie bakterii grupy coli. Wydano decyzję, komunikat oraz ocenę o braku przydatności wody do spożycia przez ludzi. Ponowne wyniki badań nie potwierdziły przekroczeń. Decyzja wykonana.

e) Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Lipuszu:

- ogólna liczba mikroorganizmów w wodzie w 22°C

Z 8 pobranych próbek wody w 1 stwierdzono ponadnormatywną wartość ww. parametru. Powtórne badanie wody nie potwierdziły ww. przekroczenia, wodę oceniono jako przydatną do spożycia.

f) Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Schodnie:

- żelazo
- mangan

Z 5 pobranych próbek wody w 1 stwierdzono ponadnormatywną wartość ww. parametrów. Powtórne badanie próbek wody nie potwierdziły ww. przekroczeń, wodę oceniono jako przydatną do spożycia.

g) Wodociąg zaopatrujący w wodę Ośrodek Kolonijny – Raduń, Tkalnia 1/1:

- bakterie grupy coli w 100 ml

Z 5 pobranych próbek wody w 1 stwierdzono ponadnormatywną wartość ww. parametru. Wydano decyzję, ocenę oraz komunikat o braku przydatności wody do spożycia przez ludzi. Powtórne badanie próbek wody nie potwierdziły przekroczenia, wodę oceniono jako przydatną do spożycia. Decyzja wykonana.

h) Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Dąbrowie:

- mętność

Z 14 pobranych próbek wody w 1 stwierdzono ponadnormatywną wartość ww. parametru. Powtórne badanie próbki wody nie potwierdziły przekroczenia, wodę oceniono jako przydatną do spożycia.

i) Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Kliczkowach:

- mętność

Z 9 pobranych próbek wody w 1 stwierdzono ponadnormatywną wartość ww. parametru. Powtórne badanie próbki wody nie potwierdziły przekroczenia, wodę oceniono jako przydatną do spożycia.

j) Wodociąg zaopatrujący w wodę DPS Cisewie:

- bakterie grupy coli w 100 ml

Z 6 pobranych próbek wody w 1 stwierdzono ponadnormatywną wartość ww. parametru. Powtórne badanie próbek wody nie potwierdziły przekroczenia, wodę oceniono jako przydatną do spożycia.

k) Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Starym Wiecu:

- mętność

Z 8 pobranych prób w 1 stwierdzono przekroczenie ww. parametru. Powtórne badanie nie potwierdziło przekroczenia, wodę oceniono jako przydatną do spożycia.

l) Wodociąg zaopatrujący w wodę Dwór Bajbuza w Garczynie:

- bakterie grupy coli

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C

Z 5 pobranych prób w 3 stwierdzono przekroczenie ww. parametrów. Powtórne badania nie potwierdziły przekroczeń, wodę oceniono jako przydatną do spożycia.

f) Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w Kobylu

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C

Z 8 pobranych prób w 1 stwierdzono przekroczenie ww. parametru. Powtórne badanie nie potwierdziło przekroczenia, wodę oceniono jako przydatną do spożycia.

Po uzyskaniu wyniku i stwierdzeniu ponadnormatywnych wartości parametrów, każdorazowo prowadzono działania naprawcze zmierzające do eliminacji zanieczyszczenia wody. Celem potwierdzenia skuteczności podjętych działań naprawczych pobierano powtórne próbki wody do badań.

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 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294).

Ocena zdrowotna parametrów, których stwierdzono przekroczenia w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi:

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 dopuszczalna w obowiązujących przepisach wynosi 50 µg/l (0,05 mg/l).

Żelazo - obecność w wodzie przeznaczonej do spożycia może doprowadzić do odkładania się osadów w systemie dystrybucji. Podwyższone stężenie żelaza w wodzie przeznaczonej do spożycia przez ludzi poza wzrostem barwy i mętności wody powoduje także negatywnie odbierany przez konsumentów metaliczny posmak wody.

Bakterie grupy coli – mogą być przyczyną powstawania i szerzenia się chorób zakaźnych oraz infekcji i zaburzeń żołądkowo-jelitowych wśród konsumentów.

Escherichia coli - obecność stwierdzonych bakterii w wodzie stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia ludzkiego i może być przyczyną powstawania i szerzenia się chorób zakaźnych oraz infekcji i zaburzeń żołądkowo-jelitowych wśród konsumentów. Ponadto bakterie Escherichia coli mogą powodować przypadki ciężkich zakażeń np. dróg moczowych, układu pokarmowego czy posocznicy.

Enterokoki - obecność stwierdzonych bakterii w wodzie do spożycia stwarza bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia ludzkiego i może być przyczyną powstawania i szerzenia się chorób zakaźnych oraz chorób przewodu pokarmowego wśród konsumentów. Wykrycie Paciorkowców Kałowych (Enterokoki) w wodzie świadczy o kontakcie wody pitnej z zanieczyszczeniami pochodzenia kałowego. Ponadto Enterokoki mogą wywoływać między innymi przewlekłe oraz nawrotowe zakażenia dróg moczowych, w tym pęcherza moczowego, nerek i gruczołu krokowego, a także zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych czy zapalenie płuc.

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

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie wydał bieżące, okresowe i obszarowe oceny przydatności wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, które przekazywane były poszczególnym podmiotom, Wójtom Gmin oraz Burmistrzowi Miasta.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Kościerzynie
Grażyna Grejane

Otrzymują (za pośrednictwem platformy e-PUAP):

1. Starosta Kościerski, ul. 3 Maja 9C, 83-400 Kościerzyna.

Do wiadomości:

1. Burmistrz Miasta Kościerzyna, ul. 3 Maja 9 A, 83-400 Kościerzyna (ePUAP),
2. Wójt Gminy Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna (ePUAP),
3. Wójt Gminy Dziemiany, ul. 8 Marca 3, 83-425 Dziemiany (ePUAP),
4. Wójt Gminy Karsin, ul. Długa 222, 83-440 Karsin (ePUAP),
5. Wójt Gminy Lipusz, ul. Wybickiego 27, 83-424 Lipusz (ePUAP),
6. Wójt Gminy Nowa Karczma, ul. Kościarska 9, 83-404 Nowa Karczma (ePUAP),
7. Wójt Gminy Liniewo, ul. Dworcowa 3, 83-420 Liniewo (ePUAP),
8. Wójt Gminy Stara Kiszewa, ul. Ogrodowa 1, 83-430 Stara Kiszewa (ePUAP),
9. Pomorski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Gdańsku,
ul. Dębinki 4, 80-211 Gdańsk,
10. Główny Inspektor Sanitarny, ul. Targowa 65, 03-729 Warszawa,
11. Prezes Wód Polskich, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie,
ul. Żelazna 59a, 00-848 Warszawa,
12. a/a.

