



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W KOŚCIERZYNIE**

Kościerzyna, dnia 20.03.2023 r.

SHK.9022.1.113.2023.AR

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

**Ocena obszarowa jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
na terenie powiatu kościerskiego 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 2017r., poz. 2294) dokonał oceny obszarowej jakości wody do spożycia przez ludzi na terenie powiatu kościerskiego w 2022r.

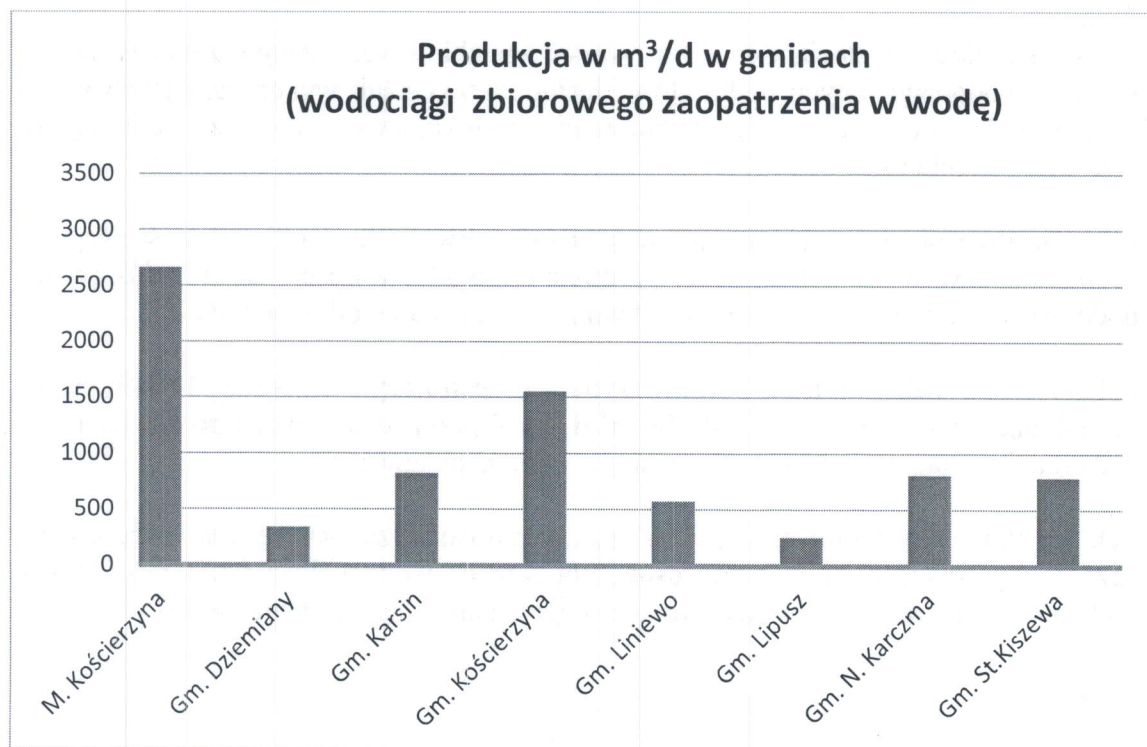
W roku 2022r. na terenie powiatu kościerskiego pod nadzorem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie były **62** wodociągi, w tym **1** wodociąg o produkcji 1000-10000m³/d, **16** wodociągów o produkcji 100-1000m³/d i **45** wodociągów o produkcji poniżej 100m³/d.

Spośród wszystkich wodociągów, **30** to wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę, pozostałe **32** to wodociągi innych podmiotów, dostarczających lub wykorzystujących wodę pochodzącą z indywidualnych ujęć. Podmiotami produkującymi wodę z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia są:

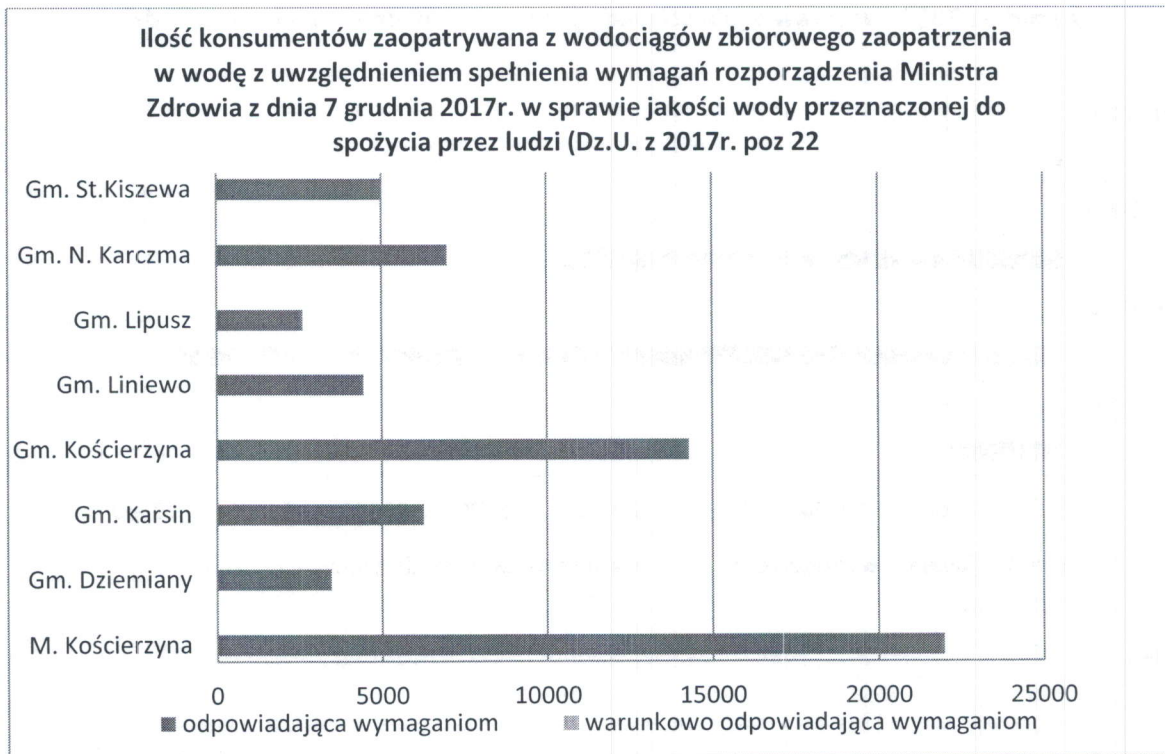
- 1) Miejskie Przedsiębiorstwo Infrastruktury „KOS – EKO” Sp. z o. o. w Kościerzynie, zaopatrujące w wodę **21828** osób, produkujące wodę w ilości **2611 m³/d** (woda poddawana jest uzdatnianiu – napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie).
- 2) Zakład Komunalny Gminy Kościerzyna, zaopatrujący w wodę **15240** osób, produkujący wodę w ilości **1609,18 m³/d** (w 8 przypadkach woda poddawana jest uzdatnianiu – napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie).
- 3) Zakłady Porcelany Stołowej „Lubiana” S.A. w Lubianie, zaopatrujący w wodę zakład i część miejscowości Lubiana - **900 osób**, produkujący wodę w ilości **92,18 m³/d** (woda poddawana jest uzdatnianiu - napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie).

- 4) Komunalny Zakład Budżetowy w Starej Kiszewie, zaopatrujący w wodę **5100 osób**, produkujący wodę w ilości **596,1 m³/d** (woda poddawana jest uzdatnianiu - napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie).
- 5) Gmina Nowa Karczma, zaopatrująca w wodę **7238 osób**, produkująca wodę w ilości **860 m³/d** (woda poddawana jest uzdatnianiu - napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie).
- 6) Samorządowy Zakład Budżetowy w Orlu, zaopatrujący w wodę **4778 osób**, produkujący wodę w ilości **631,62 m³/d** (w 5 przypadkach woda poddawana jest uzdatnianiu - napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie).
- 7) Gmina Lipusz, zaopatrująca w wodę **2646 osób**, produkująca wodę w ilości **261,64 m³/d** (woda poddawana jest uzdatnianiu - napowietrzanie, odżelazianie).
- 8) Gmina Karsin, zaopatrująca w wodę **6297 osób**, produkująca wodę w ilości **851,8 m³/d** (w 1 przypadku woda poddawana jest uzdatnianiu - napowietrzanie, odżelazianie).
- 9) Gmina Dziemiany, zaopatrująca w wodę **3475 osób**, produkująca wodę w ilości **295 m³/d** (w 1 przypadku woda poddawana jest uzdatnianiu - napowietrzanie, odżelazianie, odmanganianie).

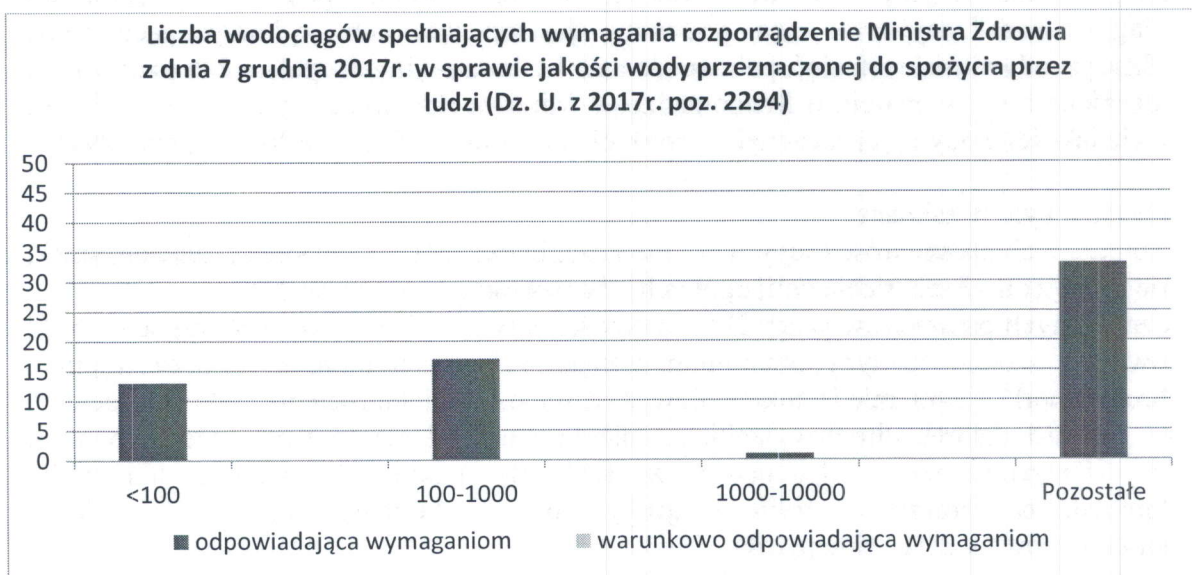
Poniżej przedstawiono graficznie podział wodociągów w zależności od produkcji, spełniania wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).



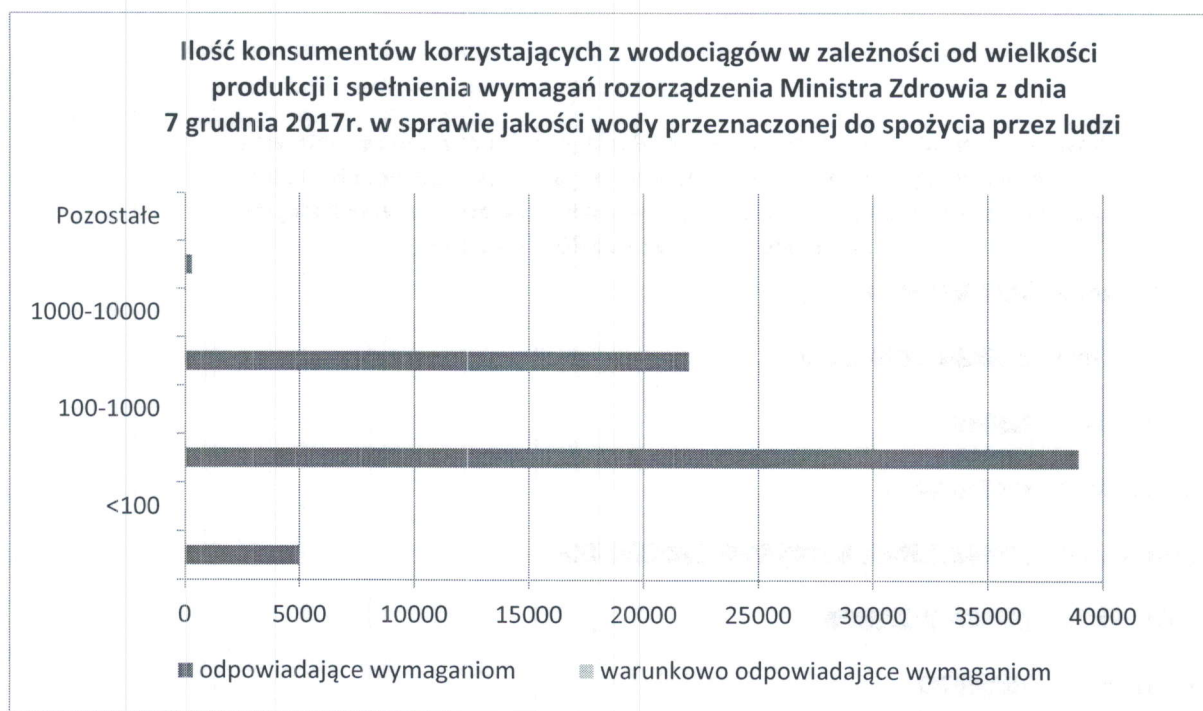
Wykres nr 1



Wykres nr 2



Wykres nr 3



Wykres nr 4

Wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę zaopatrują w wodę na stałe ogółem **66 602 osób** z powiatu kościerskiego i produkują wodę w ilości **7 716,34 m³/d**. Wodociągi innych podmiotów dostarczających lub wykorzystujących wodę pochodzącą z indywidualnych ujęć zaopatrują w wodę na stałe **280 osób** i produkują **423,31 m³/d** wody.

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 pochodzącą z indywidualnych ujęć, pobrano do badań laboratoryjnych ogółem **246 prób wody**, które oceniane były w oparciu o Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., 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, Σ WWA, Σ THM, chlorek winylu, cyjanki, 1, 2- dichloroetan, pestycydy, Σ pestycydów, benzen, chlorki, siarczany, sól, utlenialność z KMnO₄, twardość, magnez, akrylamid, epichlorhydrina, bromiany, bakterie grupy coli, Escherichia coli, ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C, Enterokoki.
- substancji promieniotwórczych: rad, tryt, izotopy radu Ra-226, Ra-228.

Jakość wody w badanym zakresie spełniała wymagania wynikające z Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) za wyjątkiem:

a) wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Gostomku:

- mętność,
- żelazo

Z 4 pobranych próbek wody w 1 stwierdzono ponadnormatywną wartość w/w parametrów. Powtórne badanie próbki wody nie potwierdziło przekroczenia. PPIS w Kościerzynie ocenił wodę jako przydatną do spożycia.

b) wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Dziemianach:

- mętność,

Z 7 pobranych próbek wody w 1 stwierdzono ponadnormatywną wartość w/w parametru. Powtórne badanie próbki wody nie potwierdziło przekroczenia. PPIS w Kościerzynie ocenił wodę jako przydatną do spożycia.

c) wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Schodnie:

- mętność,

Z 4 pobranych próbek wody w 1 stwierdzono ponadnormatywną wartość w/w parametru. Powtórne badanie próbki wody nie potwierdziło przekroczenia. PPIS w Kościerzynie ocenił wodę jako przydatną do spożycia.

d) 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. PPIS w Kościerzynie ocenił wodę jako przydatną do spożycia.

e) wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Skorzewie:

- mętność,

Z 8 pobranych próbek wody w 1 stwierdzono ponadnormatywną wartość w/w parametru. Powtórne badanie próbki wody nie potwierdziło przekroczenia. PPIS w Kościerzynie ocenił wodę jako przydatną do spożycia.

f) wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Łubianie:

- mangan

Z 8 pobranych próbek wody w 1 stwierdzono ponadnormatywną wartość w/w parametru. Powtórne badanie próbki wody nie potwierdziło przekroczenia. PPIS w Kościerzynie ocenił wodę jako przydatną do spożycia.

g) wodociąg zaopatrujący Dwór Bajbuza w Garczynie:

- mangan

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

h) 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 (pobrane z 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.

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

- ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h,
- liczba bakterii grupy coli/100ml.

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

j) 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 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 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 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 Greinke
[Podpis]
z up. Katarzyna Duska

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

