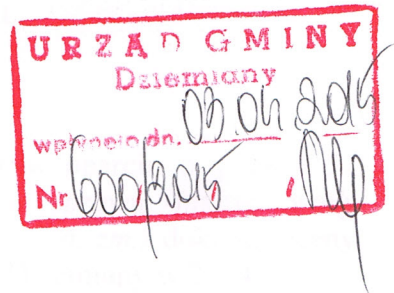




**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W KOŚCIERZYNIE**

Kościerzyna, dnia 20.03.2015r.

SE.HK-30/4710/14/AP/15



**Wójt
Gminy Dziemiany**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie przesyła ocenę obszarową jakości wody do spożycia przez ludzi z terenu gminy Dziemiany za rok 2014.

Do wiadomości:

1. a/a

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

Ocena obszarowa jakości wody do spożycia przez ludzi na terenie gminy Dziemiany w 2014 roku.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie w oparciu o § 16 i 17 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.) dokonał oceny obszarowej jakości wody do spożycia przez ludzi na terenie gminy Dziemiany w 2014r.

Nadzorem sanitarnym objęto **6 urządzeń wodnych** (w tym: **4** wodociągi zbiorowego zaopatrzenia w wodę, **2** wodociągi innych podmiotów). W liczbie tej **1** wodociąg zakwalifikowany jest w grupie wodociągów produkujących od 100-1000 m³ wody na dobę oraz **6** wodociągów w grupie wodociągów produkujących <100 m³ wody na dobę.

Mieszkańcy gminy Dziemiany zaopatrywani byli w wodę do spożycia produkowaną przez:

- 1) Gminę Dziemiany - wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Dziemianach, Kaliszu, Schodnie, Raduniu) dla terenów Dziemiany, Kalisz, Piechowice, Schodno, Raduń, Trzebuń – **produkujących ogółem 217,8 m³/d.**
- 2) Prywatna Spółka Spożywców Sp. z o. o. Starogard Gdański - wodociąg zaopatrujący Kolonię Letnią w Raduniu, w ilości **5 osób** produkujący **4 m³/d** wody.
- 3) AWF Gdańsk - wodociąg zaopatrujący Ośrodek AWF w Raduniu, produkujący **20 m³/d** wody.

Wodociągi te zaopatrywały w wodę ogółem około **2906 stałych mieszkańców** gminy Dziemiany.

W 2014r. przedstawiciele PPIS w Kościerzynie pobrali do badań laboratoryjnych 18 próbek wody z terenu gminy w ramach nadzoru sanitarnego.

Woda badana była w zakresie:

- podstawowym - **monitoringu kontrolnego** tj. mętność, barwa, pH, przewodność w 25⁰C, zapach, smak, amonowy jon, bakterii grupy coli w 100ml wody, Escherichia coli,

- rozszerzonym- **monitoringu przeglądowego** (parametry w zakresie monitoringu kontrolnego i pozostałe) tj. Enterokoki, ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2⁰C po 72h w wody, azotyny, azotany, mangan, żelazo, fluorki, chlorki, siarczany, cyjanki, rtęć, sól, utlenialność z KMnO₄, bor, glin, chrom, nikiel, miedź, arsen, selen, kadm, antymon, ołów, Σ Trichloroetenu i tetrachloroetenu, 1, 2- dichloroetan, benzo(a)piren, ΣWWA, benzen, ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2⁰C po 72h w 1ml wody, i pestycydy tj.: HCB, α-HCH, β-HCH, Heptachlor, γ-HCH, δ-HCH, Aldryna, Epoksyd heptachloru, α –endosulfan, β –endosulfan, DDE, Dieldryna, Endryna, DDT, DDD, Aldehyd endryny, Siarczan endosulfanu, Metoksychlor, Σ benornylu i karbendazymu, Tiabendazol, Diazynon, Disulfoton, Chlorpiryfos metylowy, Piryminyfos metylowy, Paration metylowy, Piryminyfos etylowy, Paration etylowy, Tolilofluanid, Σpestycydów.

Pobierane były także próby wody przez przedsiębiorstwa wodociągowe w ramach kontroli wewnętrznej z wodociągów zbiorowego zaopatrzenia w zakresie monitoringu kontrolnego i przeglądowego zgodnie z ustalonym harmonogramem pobierania próbek wody.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie po zapoznaniu się ze sprawozdaniami z badań laboratoryjnych próbek wody pobranych do sieci oraz z sieci pochodzących z w/w wodociągów w roku 2014 stwierdził przekroczenia parametrów:

a) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Raduniu:

- bakterie grupy coli w 100 ml wody.

Odnotowano 1 przypadek przekroczeń spośród 2 prób pobranych.

Powtórne badanie nie potwierdziło przekroczeń.

b) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Schodnie:

- smak,

- zapach,

- mangan.

Odnotowano 2 przypadki przekroczeń w/w parametrów spośród 3 prób pobranych.

W związku z powyższym PPIS wszczął postępowanie i w drodze decyzji zobowiązano Gminę do doprowadzenia jakości wody do wymagań w/w rozporządzenia.

Ponadnormatywne wartości mogą być spowodowane najprawdopodobniej niewłaściwą eksploatacją stacji uzdatniania, małym zużyciem wody i starą instalacją wodociągową.

W związku z powyższym PPIS wydał ocenę o warunkowej przydatności wody do spożycia przez ludzi.

c) na wodociągu PSS Kolonii Letniej w Raduniu:

- bakterie grupy coli w 100 ml wody.

Z spośród 4 pobranych prób w 1 stwierdzono przekroczenie w/w parametru. Powtórne badanie nie potwierdziło przekroczeń.

Na podstawie WHO mangan występujący w wodzie w stężeniach przekraczających 100 µg/l nadaje niepożądany smak napojom, a także powoduje przebarwienia urządzeń sanitarnych i odzieży podczas prania. Obecność manganu w wodzie do picia, tak jak w przypadku żelaza, może doprowadzić do odkładania się osadów w systemie dystrybucji. Stężenie manganu poniżej 100 µg/l są zazwyczaj akceptowane przez konsumentów. Mangan nawet przy stężeniu 200 µg/l często powoduje tworzenie się powłoki na przewodach wodociągowych, która może złuszczać się w postaci czarnego osadu. Wartość zalecana, ustalona ze względów zdrowotnych dla manganu równa 400 µg/l, jest wyższa niż próg akceptowalności wynoszący 100 µg/l.

Dla zapachu i smaku nie zaproponowano zalecanych dopuszczalnych wartości opartych na przesłankach zdrowotnych zgodnie z wytycznymi WHO. Smak i zapach nie mogą jednak być agresywne i nieprzyjemne dla konsumenta ale można stwierdzić ogromne różnicowanie w wartościach przyjmowanych jako akceptowalne.

W pozostałych wodociągach zbadane parametry wody spełniają wymagania wynikające z *Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm.)* i PPIS wydał ocenę o przydatności wody do spożycia.