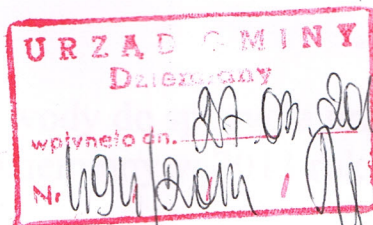




**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W KOŚCIERZYNIE**

Nr SE.HK-30/4710/15/TW/14



Kościerzyna, dnia 21.03.2014r.

Wójt
Gminy Dziemiany

Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Kościerzynie przesyła ocenę obszarową jakości wody do spożycia przez ludzi z terenu gminy Dziemiany za rok 2013.

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 2013 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 2013r.

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 m. Dziemiany, wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w m. Kalisz, wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w m. Schodno, wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w m. Raduń) dla terenów Dziemiany, Kalisz, Piechowice, Schodno, Raduń, Trzebuń – w ilości ogółem **251,3 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 2013r. przedstawiciele PPIS w Kościerzynie pobrali do badań laboratoryjnych ogółem 14 próbek wody z terenu gminy w ramach nadzoru sanitarnego.

Woda badana była w zakresie:

- podstawowym - **monitoringu kontrolnego** tj. mętność, barwa, pH, przewodność w 25°C, zapach, smak, amonowy jon, liczba bakterii grupy coli w 100ml wody, liczba bakterii Escherichia coli lub bakterie grupy coli typ kałowy (termotolerancyjne) w 100ml wody,

- rozszerzonym- **monitoringu przeglądowego** rozszerzenie monitoringu kontrolnego o następujące parametry tj. azotyny, azotany, mangan, żelazo, fluorki, chlorki, siarczany, 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±2°C po 72h w 1ml wody, liczba Paciorkowców kałowych (Enterokoki) w 100ml 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, Pirymifos metylowy, Paration metylowy, Pirymifos etylowy, Paration etylowy, Tolilofluanid, Σpestycydów.

Po uzyskaniu negatywnego wyniku, każdorazowo pobierane są próbki powtórne z punktów, w których stwierdzono przekroczenia a także z punktów dodatkowych w danej w celu stwierdzenia, czy zanieczyszczenie jest jedynie zanieczyszczeniem punktowym.

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 2013 stwierdził przekroczenia parametrów:

a) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w m. Dziemiany

- mętność.

Odnotowano 1 przypadek przekroczeń w/w parametrów spośród 4 prób pobranych. Powtórne badanie nie potwierdziło przekroczeń.

b) na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w m. Schodno:

- smak,
- zapach,
- mangan.

Odnotowano 2 przypadki przekroczeń w/w parametrów spośród 2 prób pobranych w ramach nadzoru. Po pierwszym badaniu pobrano powtórne badanie w ramach kontroli wewnętrznej i uzyskano pozytywny wynik. Kolejny planowany wynik z nadzoru powtórnie wykazał przekroczenia. W związku z czym PPIS w Kościerzynie wszczął postępowanie administracyjne i wydał decyzję administracyjną nr SE-HK-30/4710/45/AP/13 w dniu 13.01.2014r. nakazującą doprowadzenie jakości wody do wymagań w/w rozporządzenia. Ponadnormatywne wartości mogą być spowodowane najprawdopodobniej niewłaściwą eksploatacją stacji uzdatniania, małym zużyciem wody i starą instalacją wodociągową.

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.

Mangan występujący w stężeniach ok. 100 µg/l nie stanowi zagrożenia zdrowotnego dla konsumentów (400 µg/l- stężenie mogące mieć działanie neurotoksyczne i wywoływać inne efekty toksyczne zgodnie z wytycznymi WHO). Stężenia manganu w ilości do 100 µg/l są zazwyczaj tolerowane przez konsumentów, może się czasami zdarzyć, że przy przekroczeniu tego stężenia mangan wywołuje niepożądany smak napojów. Obecność w wodzie manganu podobnie jak żelaza, może powodować powstanie w sieci dystrybucyjnej osadów, które mogą odrywać się jako czarne zawiesiny. Również niektóre mikroorganizmy odkładają w komórkach mangan. co stwarza problemy związane ze smakiem, zapachem i mętnością wody dostarczanej do sieci wodociągowej.

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.