



SE.HK-30/4710/44/ED/14

**OCENA O JAKOŚCI WODY
PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI
NR 31 /HK/14**

Na podstawie art. 4 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2011r.Nr 212, poz. 1263 z późn. zm.), art. 12 ust. 1, 4 i 5 ustawy z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U .Nr 123, poz. 858 z 2006r. z późn. zm.) i §14 ust. 1 pkt. 3 i §16 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z 2007r. z późn. zm.) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie po rozpatrzeniu danych zawartych w protokołach poboru próbek wody nr 3/HK/ED/14, MO/7/11/2/14, MO/7/11/2/14, 9/HK/ED/14, 39/HK/TW/14,

z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w **Starym Wiecu**, zaopatrującego w wodę miejscowości: **Stary Wiec, Głodowo, Dekę, Stefanowo i Iłownicę** oraz wyników badań laboratoryjnych tych próbek wody a w szczególności:

- sprawozdanie z badań nr 35N/2014 z dnia 30.01.2014r., próba wody pobrana dnia 28.01.2014r. z instalacji wodociągowej z kurka czerpalnego przy zlewozmywaku w kuchni w budynku prywatnym Deka 3,
- sprawozdanie z badań nr 27527/14/GDY z dnia 24.02.2014., próba wody pobrana dnia 11.02.2014r. z instalacji wewnętrznej w sklepie spożywczym w Iłownicy (kontrola wewnętrzna),
- sprawozdanie z badań nr 27480/14/GDY z dnia 24.02.2014r., próba wody pobrana dnia 11.02.2014r. - woda podawana do sieci, hydrofornia w Starym Wiecu (kontrola wewnętrzna),
- sprawozdanie z badań nr 381z/2014 z dnia 02.04.2014r. próba wody pobrana dnia 01.04.2014r. - woda podawana do sieci, hydrofornia w Starym Wiecu (kontrola wewnętrzna),
- sprawozdanie z badań nr 180N/2014 z dnia 17.04.2014r. próba wody pobrana dnia 15.04.2014r. z instalacji wodociągowej, kurek czerpalny przy zlewozmywaku w kuchni w Szkole Podstawowej w Głodowie 16.

dokonał oceny ogólnej pobranych próbek wody i na podstawie uzyskanych wyników jakości wody w badanym zakresie

stwierdza:

1. **warunkową przydatność** wody do spożycia przez ludzi z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w **Starym Wiecu**, zaopatrującego w wodę miejscowości **Stary Wiec, Głodowo, Dekę, Stefanowo i Iłownicę**,

Wpłynęło dnia 15.05.2014r.
Nr 42 Podpis

1. zgodność charakterystyki metod badawczych zastosowanych w omawianych wyżej badaniach laboratoryjnych z wymaganiami określonymi w załączniku nr 9 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z 2007r. z późn. zm.).

UZASADNIENIE

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie w oparciu o podjęte i przedstawione czynności związane z nadzorem sanitarnym nad jakością wody stwierdza co następuje:

na wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Starym Wiecu zaopatrującego w wodę miejscowości: Stary Wiec, Głodowo, Dekę, Stefanowi, Ołownicę wystąpiły przekroczenia dopuszczalnych wartości następujących parametrów w wodzie przeznaczonej do spożycia:

- sprawozdanie z badań nr 27527/14/GDY z dnia 24.02.2014r. - z instalacji wewnętrznej, sklep spożywczy w Hłownicy : żelazo -234 $\mu\text{g/l}$,
- sprawozdanie z badań nr 27480/14/GDY z dnia 24.02.2014r. – woda podawana do sieci, hydrofornia w Starym Wiecu : mangan – 78 $\mu\text{g/l}$, żelazo – 384 $\mu\text{g/l}$, mętność – 5,61 NTU,
- sprawozdanie z badań nr 381z/2014 z dnia 02.04.2014r. : mętność - 2,5 NTU,
- sprawozdanie z badań nr 180N/2014 z dnia 17.04.2014r. : mętność – 1,9 NTU.

Badania w których stwierdzono naruszenie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z 2007r. z późn. zm.) ujęto w w/w sprawozdaniach z badań.

Minimalne dzienne zapotrzebowanie na żelazo jest zależne od wieku, płci, stanu fizjologicznego oraz przyswajalności żelaza i waha się w przedziale od 10 000 do 50 000 $\mu\text{g/dzień}$. Światowa Organizacja Zdrowia (WHO) nie proponuje zalecanej dopuszczalnej wartości dla żelaza w wodzie do picia opartej na przesłankach zdrowotnych.

W stężeniach poniżej 300 $\mu\text{g/litr}$ może powodować powstanie zabarwienia i mętności wody.

Stężenia żelaza od 1 000 do 3 000 $\mu\text{g/litr}$ mogą być akceptowalne przez ludzi pijących beztlenową wodę studzienną.

Żelazo w stężeniach przekraczających 300 $\mu\text{g/litr}$ powoduje plamienia prania i urządzeń sanitarnych.

W odniesieniu do mętności wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi WHO nie określa zalecanej dopuszczalnej wartości opartej na przesłankach zdrowotnych.

Mętność wody do picia jest wywołana drobnymi cząsteczkami stałymi, które mogą znajdować się w wodzie do spożycia przez ludzi na skutek nieodpowiedniego uzdatniania lub z powodu unoszenia cząsteczek pochodzących z osadów w sieci wodociągowej. Mętność może być również spowodowana obecnością nieorganicznych substancji stałych w niektórych wodach podziemnych. Woda o wysokiej mętności może pobudzać wzrost bakterii. Zaleca się aby mętność wody utrzymywana była na możliwie najniższym poziomie ze względu na jej znaczenie dla jakości wody pod względem mikrobiologicznym.

Zgodnie z zaleceniami Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) tymczasowa zalecana wartość manganu wynosząca do 400 $\mu\text{g/litr}$ powinna być odpowiednia dla ochrony zdrowia publicznego. Nawet przy stężeniu równym 20 $\mu\text{g/litr}$ mangan często powoduje tworzenie osadów w rurach, które mogą odrywać się jako czarne zawiesiny. Mikroorganizmy odkładają w komórkach mangan, co może powodować zmiany smaku, zapachu i mętności wody dostarczanej siecią wodociagową.

Mangan w stężeniach przekraczających 100 $\mu\text{g/litr}$ powoduje brudzenie urządzeń sanitarnych i prania, a także powoduje niepożądany smak napojów.

Obecność manganu w wodzie do spożycia może powodować powstawanie osadów w sieci dystrybucyjnej.

Na wodociągu są w mocy decyzje administracyjne Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościerzynie: SE.HK-30/4710/105/WJ/07 z dnia 25.10.2007r. i z dnia 03.11.2011r., nr SE.HK-30/4710/43/WJ/08 z dnia 11.07.2008r. i z dnia 03.11.2011r., nr SE.HK-30/4710/13/ED/13 z dnia 27.03.2013r. nakazujące doprowadzenie jakości wody do obowiązujących przepisów w terminie do dnia **30.11.2014r.**

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościerzynie wydał ocenę o jakości wody z wyżej wymienionego wodociągu celem powiadomienia właściciela urządzenia i konsumentów oraz właściwego wójta gminy.

Otrzymują:

1. Samorządowy Zakład Budżetowy w Orlu
Orle 36,
83-420 Liniewo

Do wiadomości:

1. Wójt Gminy Liniewo
2. Powiatowy Lekarz Weterynarii w Kościerzynie
3. Sekcja HZZiPU PSSE w/m
4. HDZiM w/m
5. Kierownik Oddziału Nadzoru Bieżącego w/m
6. a/a

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

Katarzyna Duska
z up. Katarzyna Duska