

HK.4020.5.25.2.2017



Ostróda, 11 kwietnia 2017 r.

*Pecc
Sylwia D*

GMINA OSTRÓDA

Zakład Obsługi Komunalnej w Ostródzie

ul. Jana III Sobieskiego 1

14-100 Ostróda

OCENA

Na podstawie § 17 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989)

po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej w dniu 20.03.2017 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Smykówko opisanej w protokole Nr HK.4020.5.25.1.2017 z dnia 20.03.2017 r.

Kody próbek

| | | |
|------------|-------------------------------|------------------------|
| 98/Os/475 | sprawozdanie laboratoryjne nr | LBŚiŻ-OBW/475/2017 |
| 99/Os/476 | sprawozdanie laboratoryjne nr | LBŚiŻ-OBW/476/2017 |
| 99/Os/140w | sprawozdanie laboratoryjne nr | L/OBŻ-9051.2/140w/2017 |
| 100/Os/477 | sprawozdanie laboratoryjne nr | LBŚiŻ-OBW/477/2017 |

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie
stwierdza przydatność wody do spożycia

UZASADNIENIE

Woda w próbkach zbadanych w laboratoriach WSSE: w Olsztynie oraz Elblągu w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1-4 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989)

W wyniku przeprowadzonych czynności kontrolnych oraz na podstawie powołanych wyników badań laboratoryjnych i przepisów prawnych postanowiono jak wyżej.

MK/2

Do wiadomości:

1. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w OSTRÓDZIE
mgr Zdzisław Sobolowski
SPECJALISTA HYGIENY



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
ul. Żołnierska 16 10-561 Olsztyn

Laboratorium w Elblągu
ul. Gen. J. Bema 40 82-300 Elbląg



AB 618

Oddział Badania Żywności
tel. 55 236 74 18 fax 55 612 83 89 e-mail: labelblag@gmail.com

Elbląg, dnia 31.03.2017 r.

Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.2/140w/2017

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie, ul. Kościuszki 2, 14-100 Ostróda.
- Zakres wykonywanych badań zgodny ze zleceniem** jednorazowym nr 16A/Os/2017 z dnia 20.03.2017 r.
- Obiekt badania:** próbka wody
- Cel badania:** ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbki:** 20.03.2017 r., godz. 9¹⁰, temp. 5,9°C
- Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny Smykówko, sieć, sklep
- Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Ostródzie, p. M. Królikowską wg. I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)
- Oznakowanie próbki przez klienta:** 99/Os
- Stan próbki:** bez zastrzeżeń
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 27.03.2017 r., godz. 13⁰⁰

Badania chemiczne

| Kod próbki | Badana cecha | Metoda badań | Wynik badania ± niepewność ¹ | Jednostka miary | Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 13 listopada 2015r (Dz. U. z 2015r. poz.1989) |
|------------|--------------|---|---|-----------------|---|
| 140w | glin | ETAAS zgodnie PN-EN ISO 15586:2005 | 62,5 ± 8,4 | µg/l | 200 |
| | antymon | HGAAS zgodnie z PB-OBŻ-05/CH edycja 1 z dnia 08.06.2009 | <1,0 | µg/l | 5 |
| | selen | HGAAS zgodnie z PN-ISO 9965:2001 | < 1,0 | µg/l | 10 |

¹ - poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

² Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona metody badawczej przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki

Badania chemiczne wykonano w dniu 28.03.2017 r.

Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki. |
|---|

autoryzował:
Kierownik Laboratorium
w Elblągu
W. Olech
mgr Wiktoria Olech



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561-Olsztyn, ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302, fax 89 5248338

strona 1/ liczba stron 1
Olsztyn, 22.03.2017 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.103.2017

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/475,477/2017 z badania próbek wody

- Badania wykonano na zlecenie: **PSSE w Ostródzie**; zlecenie nr 16/Os/103/2017 z dnia 20.03.2017 r.
- 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
- Miejsce, data i godzina pobrania próbek zgodnie ze zleceniem: **Smykówko** wodociąg publiczny, woda przeznaczona do spożycia, pobrane dnia 20.03.2017 r., godz. 9⁰⁰, 9³⁰
- Data i godzina przyjęcia próbek do laboratorium: 20.03.2017 r., godz. 13⁵⁵
- Próbki pobrane wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi przez: pracownika PSSE w Ostródzie
- Informacja o stanie próbek w chwili przyjęcia – przydatne do badań

| Oznaczenie przez klienta | | | | 98/Os SUW, woda czysta | 100/Os sieć, Lipowo szkoła | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015r. Dz. U. poz.1989 |
|-----------------------------------|--|-----------------------------|-----------------|--|--|---|
| Kod próbki | | | | 475 | 477 | |
| Lp. | Badana cecha | Metoda badań | Jednostka miary | Wyniki badania niepewność ¹ | Wyniki badania niepewność ¹ | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| <i>badania fizyczno-chemiczne</i> | | | | | | |
| 1 | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012, roz.7 | mg/l Pt | 5 ± 5 | 5 ± 5 | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 2 | Mętność | PN-EN ISO 7027:2003, roz.6 | NTU | 0,88 ± 0,11 | 0,62 ± 0,08 | |
| 3 | Zapach | PN-72/C-04557 | - | z0 (brak zapachu) | z0 (brak zapachu) | |
| 4 | Smak | PN-72/C-04557 | - | z0 (brak smaku i posmaku) | z0 (brak smaku i posmaku) | |
| 5 | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,4 ± 0,1 | 7,4 ± 0,1 | 6,5-9,5 |
| 6 | Przewodność elektryczna właściwa γ_{25} | PN-EN 27888:1999 | μ S/cm | 519 ± 8 | 521 ± 8 | 2500 |
| 7 | Amonowy jon | Test amoniaku Merck 1.14752 | mg/l | po | po | 0,50 |
| <i>badania mikrobiologiczne</i> | | | | Wyniki badania | Wyniki badania | |
| 8 | <i>Escherichia coli</i> | PN-EN ISO 9308-1:2014 | jtk/100 ml | 0 | 0 | 0 |
| 9 | Bakterie grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014 | jtk/100 ml | 0 | 0 | 0 |

¹ – niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynnika k=2

jtk – jednostki tworzące kolonie

po – poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: amonowego jonu - 0,05mg/l

Badania fizyczno - chemiczne wykonano 20.03.2017 r.

Badania mikrobiologiczne wykonano 20-21.03.2017 r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby

mgr Maria Ziomska

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Fizyko-Chemicznych Wody,
Gleby, Powietrza

mgr inż. Małgorzata Kacprzyk-Chynczewska

zatwierdza

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badania Wody, Gleby, Powietrza

mgr Maria Ziomska



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302 fax. 89 5248338

**Sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych i nieakredytowanych
Wyniki badań spoza zakresu akredytacji AB 451 zawarte w sprawozdaniu oznaczono literą N**

Strona 1/liczba stron 2
Olsztyn, 07.04.2017 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.103.2017

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/476/2017 z badania próbki wody

1. Badania wykonano na zlecenie: PSSE w Ostródzie, zlec. - nr 16/Os/103/2017 z dnia 20.03.2017 r.
- 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie ze zleceniem: **Smykówko** wodociąg publiczny, sieć sklep, woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 20.03.2017 r. o godz. 9¹⁰
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium 20.03.2017 r. godz. 13⁵⁵
4. Próbką pobrana wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi, przez pracownika PSSE w Ostródzie
5. Informacja o stanie próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

| Oznaczenie przez klienta | | | | 99/Os | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015r. Dz. U. poz.1989 |
|---------------------------------|--|---|-----------------|--------------------|---|
| Kod próbki | | | | 476 | |
| Lp | Badana cecha | Metoda badań | Jednostka miary | Wyniki badania | |
| <i>badania mikrobiologiczne</i> | | | | | |
| 1 | <i>Escherichia coli</i> | PN-EN ISO 9308-1:2014 | jtk/100ml | 0 | 0 |
| 2 | Enterokoki | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100ml | 0 | 0 |
| 3 | Bakterie grupy coli | PN-EN ISO 9308-1:2014 | jtk/100ml | 0 | 0 |
| 4 | <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami) | Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13.11.2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. poz. 1989) | jtk/100 ml | 0 | 0 |
| 5 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C | PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/1 ml | nie wykryto w 1 ml | bez nieprawidłowych zmian |

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 20-23.03.2017 r.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAN
Biologicznych Wody, Gleby
Marta Ziomska
mgr Marta Ziomska

| Oznaczenie przez klienta | | | | 99/Os | Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015 r. Dz.U. poz.1989 |
|-----------------------------------|---|----------------------------------|---------------------|--|---|
| kod próbki | | | | 476 | |
| Lp | Badana cecha | Metoda badań | Jednostka miary | Wyniki badania niepewność ¹ | |
| <i>badania fizyczno-chemiczne</i> | | | | | |
| 1 | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012, roz 7 | mg/ l Pt | 15 ± 5 | akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 2 | Mętność | PN-EN ISO 7027:2003, roz.6 | NTU | 0,58 ± 0,07 | |
| 3 | Zapach | PN-72 C-04557 | - | z0 (brak zapachu) | |
| 4 | Smak | | - | z0 (brak smaku i posmaku) | |
| 5 | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,4 ± 0,1 | 6,5-9,5 |
| 6 | Przewodność elektr. właściwa γ_{25} | PN-EN 27888: 1999 | μ S/cm | 520 ± 8 | 2500 |
| 7 | Amonowy jon | Test Amoniak Merck 1.14752 | mg/l | po | 0,50 |
| 8 | Mangan | PN-92 C 04590 02 N | μ g/l | po | 50 |
| 9 | Żelazo | PN-ISO 6332:2001 | μ g/l | po | 200 |
| 10 | Azotany | PN-EN ISO 10304-1:2009 | mg/l | 1,2 ± 0,1 | 50 |
| 11 | Azotyny | | mg/l | po | 0,50 |
| 12 | Fluorki | | mg/l | 0,36 ± 0,04 | 1,5 |
| 13 | Chlorki | | mg/l | 7,9 ± 1,2 | 250 |
| 14 | Siarczany | | mg/l | 16 ± 2 | 250 |
| 15 | Utlenialność z KMnO ₄ | | PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l | 1,00 ± 0,24 |
| 16 | Cyjanki wolne | Test Aquaquant* 1.14417 Merck | μ g/l | nw | 50 |
| 17 | Bor | Test Boru, Merck 1.14839 | mg/l | 0,064 ± 0,007 | 1,0 |
| 18 | Arsen | PN-EN ISO 11969:1999 | μ g/l | po | 10 |
| 19 | Chrom | PN-EN ISO 15586:2005 | μ g/l | po | 50 |
| 20 | Kadm | | μ g/l | po | 5 |
| 21 | Miedź | | mg/l | 0,025 ± 0,005 | 2 |
| 22 | Nikiel | | μ g/l | po | 20 |
| 23 | Ołów | | μ g/l | po | 10 |
| 24 | Sód | PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009 | mg/l | 7,24 ± 0,56 | 200 |
| 25 | Rtęć | PB-OBZ-02 CH ed. 3, 20.06.2016 N | μ g/l | po | 1 |
| 26 | Σ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan) | PN-EN ISO 15680:2008 | μ g/l | nw | 100 |
| 27 | Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (trichloroeten, tetrachloroeten) | | μ g/l | nw | 10 |
| 28 | 1,2-dichloroetan | | μ g/l | nw | 3,0 |
| 29 | Tetrachlorometan | | μ g/l | nw | 2,0 |
| 30 | Benzen | | μ g/l | nw | 1,0 |
| 31 | WWA [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren] | PN-EN ISO 17993:2005 | μ g/l | nw | Σ 0,10 |
| 32 | Benzo(a)piren | | μ g/l | nw | 0,010 |
| 33 | Pestycydy chloroorganiczne (α -HCH, γ -HCH, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, endryna, pp-DDD, pp-DDT) | PN-EN ISO 6468:2002 | μ g/l | nw | pestycydy 0,10 Σ pestycydów 0,50 |
| 34 | Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, λ -cyhalotryna, permetyryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna) | | μ g/l | nw | |
| 35 | Pestycydy fosforoorganiczne (etopofos, diazynon, pirymifos metylowy, malation, paration, mekarbam, metidation, fensulfotion, triazofos, azinofos metylowy) | PB-OAS-09 ed. 6, 9.04.2015 | μ g/l | nw | |

¹ - niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku k=2

nw – nie wykryto

po – poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: amonowego jonu, azotynów – 0,05 mg/l, manganu – 33 μ g/l, żelaza – 40 μ g/l, cyjanków wolnych – 2 μ g/l, arsenu – 1,0 μ g/l, chromu – 2 μ g/l, kadmu – 0,25 μ g/l, niklu – 2,0 μ g/l, ołowiu – 2,5 μ g/l, rtęci – 0,3 μ g/l, trichlorometanu – 7,5 μ g/l, tribromometanu – 6,25 μ g/l, dichlorobromometanu – 3,75 μ g/l, dibromochlorometanu – 6,25 μ g/l, trichloroetenu i tetrachloroetenu – 1,0 μ g/l, tetrachlorometanu – 0,5 μ g/l, 1,2-dichloroetanu – 0,3 μ g/l, benzenu – 0,25 μ g/l, pestycydów chloroorganicznych i pyretroidów – 0,02 μ g/l, pestycydów fosforoorganicznych – 0,04 μ g/l, benzo(a)pirenu – 0,001 μ g/l, benzo(b)fluorantenu – 0,001 μ g/l, benzo(k)fluorantenu – 0,001 μ g/l, benzo(ghi)perylenu – 0,001 μ g/l, indeno(1,2,3-cd)pirenu – 0,002 μ g/l

Badania fizyczno – chemiczne wykonano 20.03-07.04.2017 r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent
autoryzuje
mgr inż. Barbara Wedle

KONTROLNIK LABORATORIUM
zatwierdza

mgr inż. Barbara Wedle