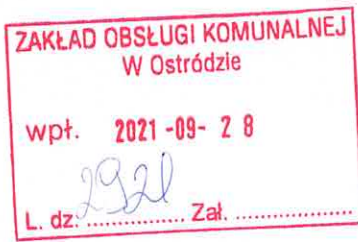


HK.9020.5.91.2021

Ostróda, 24.09.2021 r.



GMINA OSTRÓDA

Zakład Obsługi Komunalnej w Ostródzie

ul. 11 Listopada 39

14-100 Ostróda

OCENA

Na podstawie § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294) w związku z art. 12 ust. 1a pkt. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2021 r., poz. 195)

po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej w dniu 06.09.2021 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Ostrowin opisanej w protokole Nr HK.9020.5.91.2021 z dnia 06.09.2021 r.

Kod próbki

243/Os/1392	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/1392/2021
241/Os/1390	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/1390/2021
242/Os/1391	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/1391/2021
242/Os/384w	sprawozdanie laboratoryjne nr	L/OBŻ-9051.2/384w/2021

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie
stwierdza przydatność wody do spożycia**

UZASADNIENIE

Woda w próbkach zbadanych w laboratorium WSSE w Olsztynie oraz Elblągu w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1A w tabeli 1, 1B, 1C w tabeli 1 i 2 oraz 1D w tabeli 2 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

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 Sokolowski
SPECJALISTA Higieny

STATE OF TEXAS
COUNTY OF DALLAS
FILE NO. 12-123456
IN RE: [Name]

THE STATE OF TEXAS
COUNTY OF DALLAS
FILE NO. 12-123456
IN RE: [Name]

DECLARATION

I, the undersigned, being a resident qualified person, do hereby certify that the foregoing is a true and correct copy of the original as the same appears in the public records of the County of Dallas, State of Texas.

Notary Public in and for the State of Texas
My Commission Expires: [Date]

NOTARIAL CERTIFICATE

Notary Public in and for the State of Texas
My Commission Expires: [Date]

Notary Public in and for the State of Texas
My Commission Expires: [Date]



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

Znak sprawy: LBSiZ-OBW.9051.3.285.2021

Olsztyn, 14.09.2021 r.

Sprawozdanie LBSiZ-OBW/1390/2021 z badania próbki wody

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostróda
 14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2
 Nr zlecenia: 52/Os/2021 z dnia 06.09.2021 r.
 Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie
 Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
 Obiekt badań: wodociąg publiczny Ostrowin
 Miejsce pobrania próbki: sieć - sklep, po stagnacji nocnej - zgodnie ze zleceniem
 Data i godzina pobrania próbki: 06.09.2021 r. godz. 9.20 - zgodnie ze zleceniem
 Próbka pobrana przez: Pracownika PSSE w Ostródzie
 Metoda pobrania próbki: I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 06.09.2021 r. godz. 13.05
 Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				241/Os		Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki:				1390		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹		
<i>badania chemiczne</i>						
1	Miedź metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0.060 ± 0.012	A	2.0
2	Nikiel metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	≤ 2.0	A	20
3	Ołów metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	2.9 ± 0,7	A	10

¹ - niepewność wyniku badania chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

W przypadku uzyskania wyniku poniżej zakresu metody laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

Badania chemiczne wykonano 06-13.09.2021

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
 Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.
 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.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji


autoryzuje badania chemiczne

Kierownik
Sekcja badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

zatwierdza

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badan Środowiskowych i Żywności

mgr inż.  Eryka Boguszewicz

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



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

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.285.2021

Olsztyn, 15.09.2021 r.

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/1391/2021 z badania próbki wody

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie
14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2
Nr zlecenia: 52/Os/2021 z dnia 06.09.2021 r.
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Obiekt badań: wodociąg publiczny Ostrowin
Miejsce pobrania próbki: sieć - sklep, po spuszczeniu wody - zgodnie ze zleceniem
Data i godzina pobrania próbki: 06.09.2021 r. godz. 9.30 - zgodnie ze zleceniem
Próbka pobrana przez: Pracownika PSSE w Ostródzie
Metoda pobrania próbki: I-02/PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana. I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 06.09.2021 r. godz. 13.05
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				242/Os		Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki:				1391		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹		
badania mikrobiologiczne						
1	Escherichia coli metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	0	A	0
2	Enterokoki metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	A	0
3	Bakterie grupy coli metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	0	A	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	nie wykryto w 1 ml	A	bez nieprawidłowych zmian
5	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016	jtk/100 ml	0	A	0
badania fizyczne						
6	Barwa metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06 Rozdział 6 Metoda C	mg/l Pt	< 5	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
7	Mętność metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,5	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0

Oznakowanie próbki przez klienta:				242/Os		Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki:				1391		
Lp.	Budana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹		
8	Zapach metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557 norma wycofana z wykazu norm PKN	—	z0 brak zapachu	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
9	Smak metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557 norma wycofana z wykazu norm PKN	—	z0 brak smaku i posmaku	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
10	pH metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	—	7,2 ± 0,1 w temp. 17,3°C	A	6,5 ÷ 9,5
11	Przewodność elektryczna właściwa γ25 metoda konduktometryczna	PN-EN 27888: 1999	μS/cm	806 ± 40	A	2500
<i>badania chemiczne</i>						
12	Amonowy jon metoda spektrofotometryczna	Test Amoniak Merck 1.14752	mg/l	< 0,05	A	0,50
13	Mangan metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	< 5	A	50
14	Żelazo metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06	μg/l	< 40	A	200
15	Azotany metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	0,94 ± 0,14	A	50
16	Azotyny metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	< 0,05	A	0,50
17	Fluorki metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	0,18 ± 0,04	A	1,5
18	Chlorki metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	24 ± 4	A	250
19	Siarczany metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	98 ± 15	A	250
20	Utlenialność z KMnO₄ metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	< 1,0	A	5,0
21	Cyjanki wolne metoda wizualna	Test Aquaquant® Merck 1.14417	μg/l	< 2	A	50
22	Bor metoda spektrofotometryczna	Test Boru Merck 1.14839	mg/l	0,048 ± 0,009	A	1,0
23	Arsen metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999 norma wycofana z wykazu norm PKN	μg/l	< 1,0	A	10
24	Chrom metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	< 2,0	A	50
25	Kadm metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	< 0,25	A	5,0

Oznakowanie próbki przez klienta:				242/Os		Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki:				1391		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹		
26	Miedź metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrottermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,023 ± 0,005	A	2,0
27	Nikiel metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrottermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	A	20
28	Ołów metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrottermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,5	A	10
29	Sód metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009	mg/l	11,3 ± 1,7	A	200
30	Twardość ogólna metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	391 ± 39	A	60 ÷ 500
31	Magnez z obliczeń	PN-C-04554-4:1999	mg/l	18,7 ± 2,2	A	7 ÷ 125
32	Benzen metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25	A	1,0
33	SUMA THM: z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 23,75	A	100
34	trichlorometan (chloroform) metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	< 0,008	A	0,030
35	dichlorobromometan metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	< 0,004	A	0,015
36	dibromochlorometan metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 6,25	A	—
37	tribromometan (bromoform) metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 6,25	A	—
38	SUMA trichloroeten i tetrachloroeten z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,00	A	10
39	trichloroeten metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 1,00	A	—
40	tetrachloroeten metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 1,00	A	—

Oznakowanie próbki przez klienta:				242/Os		Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki:				1391		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹		
41	1,2-dichloroetan metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0.30	A	3.0
42	Benzo(a)piren metoda ultraszybkich chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0.001	A	0.010
43	SUMA Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych: z obliczeń	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0.005	A	0.10
44	benzo(b)fluoranten metoda ultraszybkich chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0.001	A	—
45	benzo(k)fluoranten metoda ultraszybkich chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0.001	A	—
46	benzo(ghi)perylene metoda ultraszybkich chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0.001	A	—
47	indeno(1,2,3-cd)piren metoda ultraszybkich chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0.002	A	—
48	SUMA pestycydów: z obliczeń	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0.34	A	0.50
49	•Pestycydy chloroorganiczne:					
50	α-HCH metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0.02	A	0.10
51	γ-HCH metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0.02	A	0.10
52	heptachlor metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0.02	A	0.030
53	epoksyd heptachloru metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0.02	A	0.030
54	aldryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0.02	A	0.030

Oznakowanie próbki przez klienta:				242/Os		Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki:				1391		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹		
55	dieldryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	A	0,030
56	endryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	A	0,10
57	pp-DDE metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	A	0,10
58	pp-DDD metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	A	0,10
59	pp-DDT metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	A	0,10
60	• Pyretroidy:					
61	bifentryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	A	0,10
62	fenpropatryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	A	0,10
63	λ-cyhalotryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	A	0,10
64	permetryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	A	0,10
65	izomery cypermetryny (α-cypermetryna; cypermetryna) metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	A	0,10
66	fenwalerat metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	A	0,10
67	deltametryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	A	0,10

¹ - niepewność wyniku badania fizyczno-chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

W przypadku uzyskania wyniku poniżej zakresu metody oraz w badaniach organoleptycznych (smak, zapach) laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

jitk - jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 06-09.09.2021

Badania fizyczne wykonano 06-08.09.2021

Badania chemiczne wykonano 06-15.09.2021

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.
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.
A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania mikrobiologiczne

autoryzuje badania fizyczno-chemiczne

zatwierdza

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby

mgr Ewa Włos

Kierownik
Sekcja badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Środowiskowych i Żywności

mgr inż. Grażyna Boguszewicz

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



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 13.09.2021 r.

Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.2/384w/2021

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie, ul. Kościuszki 2, 14-100 Ostróda.
- Zakres wykonywanych badań** zgodny ze zleceniem jednorazowym nr 52/A/Os/2021 z dnia 06.09.2021 r.
- Obiekt badania:** próbka wody
- Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbek:** 06.09.2021 r. godz. 9³⁰ – informacja podana przez klienta
- Miejsce pobrania próbek:** Wodociąg publiczny Ostrowin sieć, sklep – informacja podana przez klienta
- Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Ostródzie p. Małgorzatę Królikowską wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana) – informacja podana przez klienta
- Stan próbek:** bez zastrzeżeń
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 08.09.2021 r., godz. 12³⁰

Badania chemiczne

Kod próbki	Oznakowanie próbki przez klienta	Badana cecha	Metoda badań	Wynik badania ± niepewność ¹	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r. poz.2294)
384w	242/Os	glin	ETAAS zgodnie z PN-EN ISO 15586:2005	<10,0	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
		rtęć	CVAAS zgodnie z PB-OBŻ-03/CH edycja 1 z dnia 01.09.2008	<0,1	µg/l	1

"<" - poniżej granicy oznaczalności

¹Niepewność 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 od 09.09.2021 r. do 10.09.2021 r.

Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

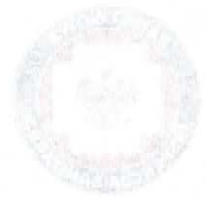
Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności zgodnie z pkt. 6 zlecenia nr 52/A/Os/2021.

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

Przegląd i autoryzacja:

KIEROWNIK
Szekcji Badań Fizyko-Chemicznych
Żywności
Sikorska
mgr inż. Beata Sikorska

koniec sprawozdania z badań



Министерство образования и науки
Республики Беларусь
Учреждение образования
«Государственный университет
информатики и радиоэлектроники»



Учреждение образования
«Государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

Факультет информатики и радиоэлектроники

«Список литературы к курсу «Информационные системы»

1. Информационные системы: Учебник / Под ред. проф. В.В. Козлова. - Минск: БГУИР, 2010. - 300 с.
2. Информационные системы: Учебник / Под ред. проф. В.В. Козлова. - Минск: БГУИР, 2010. - 300 с.
3. Информационные системы: Учебник / Под ред. проф. В.В. Козлова. - Минск: БГУИР, 2010. - 300 с.
4. Информационные системы: Учебник / Под ред. проф. В.В. Козлова. - Минск: БГУИР, 2010. - 300 с.
5. Информационные системы: Учебник / Под ред. проф. В.В. Козлова. - Минск: БГУИР, 2010. - 300 с.
6. Информационные системы: Учебник / Под ред. проф. В.В. Козлова. - Минск: БГУИР, 2010. - 300 с.
7. Информационные системы: Учебник / Под ред. проф. В.В. Козлова. - Минск: БГУИР, 2010. - 300 с.
8. Информационные системы: Учебник / Под ред. проф. В.В. Козлова. - Минск: БГУИР, 2010. - 300 с.
9. Информационные системы: Учебник / Под ред. проф. В.В. Козлова. - Минск: БГУИР, 2010. - 300 с.

Список литературы

№ п/п	Наименование литературы	Автор	Издательство	Год издания	Количество страниц
1	Информационные системы: Учебник / Под ред. проф. В.В. Козлова. - Минск: БГУИР, 2010. - 300 с.	Козлов В.В.	БГУИР	2010	300
2	Информационные системы: Учебник / Под ред. проф. В.В. Козлова. - Минск: БГУИР, 2010. - 300 с.	Козлов В.В.	БГУИР	2010	300
3	Информационные системы: Учебник / Под ред. проф. В.В. Козлова. - Минск: БГУИР, 2010. - 300 с.	Козлов В.В.	БГУИР	2010	300

Список литературы составлен на основании программы курса «Информационные системы» и является обязательным для изучения.

Министерство образования и науки Республики Беларусь
Учреждение образования «Государственный университет информатики и радиоэлектроники»
Факультет информатики и радиоэлектроники

Список литературы к курсу «Информационные системы»
Учреждение образования «Государственный университет информатики и радиоэлектроники»
Факультет информатики и радиоэлектроники

Составитель: _____

Дата: _____

Подпись: _____

Подпись: _____

Список литературы к курсу «Информационные системы»



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

Znak sprawy: LBŚiZ-OBW.9051.3.285.2021

Olsztyn, 09.09.2021 r.

Sprawozdanie LBŚiZ-OBW/1392/2021 z badania próbki wody

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie
14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2
Nr zlecenia: 52/Os/2021 z dnia 06.09.2021 r.
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Obiekt badań: wodociąg publiczny Ostrowin
Miejsce pobrania próbki: SUW - woda czysta - zgodnie ze zleceniem
Data i godzina pobrania próbki: 06.09.2021 r. godz. 9.40 - zgodnie ze zleceniem
Próbka pobrana przez: Pracownika PSSE w Ostródzie
Metoda pobrania próbki: I-02/PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 06.09.2021 r. godz. 13.05
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				243/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)	
Kod próbki:				1392		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹		
<i>Badania mikrobiologiczne</i>						
1	Escherichia coli metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	0	A	0
2	Enterokoki metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	A	0
3	Bakterie grupy coli metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	0	A	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	nie wykryto w 1 ml	A	bez nieprawidłowych zmian
<i>Badania fizykochemiczne</i>						
5	Barwa metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06 Rozdział 6 Metoda C	mg/l Pt	< 5	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
6	Mętność metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,5	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
7	Zapach metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557 norma wycofana z wykazu norm PKN	—	z0 brak zapachu	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Oznakowanie próbki przez klienta:				243/Os		Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki:				1392		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹		
8	Smak metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557 norma wycofana z wykazu norm PKN	—	z0 brak smaku i posmaku	A	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
9	pH metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	—	7,2 ± 0,1 w temp. 15,3°C	A	6,5 - 9,5
10	Przewodność elektryczna właściwa γ_{25} metoda konduktometryczna	PN-EN 27888: 1999	$\mu\text{S/cm}$	810 ± 40	A	2500

¹ - niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

W przypadku uzyskania wyniku poniżej zakresu metody oraz w badaniach organoleptycznych (smak, zapach) laboratorium zleceniobiorcy nie podaje niepewności.

jtk - jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 06-09.09.2021

Badania fizyczne wykonano 06-08.09.2021

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

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.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

autoryzuje badania mikrobiologiczne

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby

mgr Ewa Włos

autoryzuje badania fizyczne

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent

mgr inż. Agnieszka Sławińska

zatwierdza

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badania Wody, Gleby, Powietrza

mgr Maria Ziłombska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ