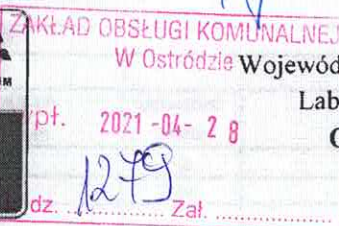




AB 451



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.9051.3.87.2021

Olsztyn, 15.04.2021 r.

Uzupełnienie Nr 1 do sprawozdania LBŚiŻ-OBW/414/2021 z badania próbki wody z dnia 08.04.2021 r.

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie
14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2
Nr zlecenia: 12/Os/2021 z dnia 06.04.2021 r.
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.
Obiekt badań: wodociąg publiczny Durąg
Miejsce pobrania próbki: SUW - woda czysta - zgodnie ze zleceniem
Data i godzina pobrania próbki: 06.04.2021 r. godz. 8.45 - 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: 06.04.2021 r. godz. 12.30
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

oznakowanie próbki przez klienta:				56/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				414	
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	wynik badania niepewność ¹	
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	2 dolna granica 1 górną granicą 5	bez nieprawidłowych zmian
2	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 5	50
3	Żelazo	PN-ISO 6332:2001 PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06	µg/l	< 40	200
4	Bor	Test Boru Merck 1.14839	mg/l	< 0,030	1,0
5	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999 norma wycofana z wykazu norm PKN	µg/l	< 1,0	10
6	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	50
7	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 0,25	5,0
8	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	< 0,005	2,0
9	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,0	20
10	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	< 2,5	10
11	Sód	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Apl:2009	mg/l	4,36 ± 0,65	200
12	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	222 ± 22	60 ± 500
13	Magnez	PN-C-04554-4:1999	mg/l	8,75 ± 1,05	7 ± 125
14	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25	1,0
15	SUMA THM:	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 23,75	100
16	trichlorometan (chloroform)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	< 0,008	0,030
17	dichlorobromometan	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	< 0,004	0,015

oznakowanie próbki przez klienta:				56/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				414	
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	wynik badania niepewność ¹	
18	dibromochlorometan	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 6,25	—
19	tribromometan (bromoforn)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 6,25	—
20	SUMA trichloroeten i tetrachloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,00	10
21	trichloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 1,00	—
22	tetrachloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 1,00	—
23	1,2-dichloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,30	3,0
24	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,001	0,010
25	SUMA Wielopierscieniowych węglowodorów aromatycznych:	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,005	0,10
26	benzo(b)fluoranten	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,001	—
27	benzo(k)fluoranten	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,001	—
28	benzo(ghi)perylene	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,001	—
29	indenof(1,2,3-cd)piren	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,002	—
30	SUMA pestycydów:	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,34	0,50
31	• Pestycydy chloroorganiczne:				—
32	α-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	0,10
33	γ-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	0,10
34	heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	0,030
35	epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	0,030
36	aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	0,030
37	dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	0,030
38	endryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	0,10
39	pp-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	0,10
40	pp-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	0,10
41	pp-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	0,10
42	• Pyretroidy:				—
43	bifentryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	0,10
44	fenpropatryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	0,10
45	λ-cyhalotryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	0,10
46	permetryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	0,10
47	izomery cypermetryny (α-cypermetryna; cypermetryna)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	0,10
48	fenwalerat	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	0,10
49	deltametryna	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02	0,10

¹ - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy ok. 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k=2; niepewność rozszerzona 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.

jtk - jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 06-09.04.2021

Badania chemiczne wykonano 06-15.04.2021

Wyniki badania 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.

autoryzuje
KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby

mgr Ewa Włos

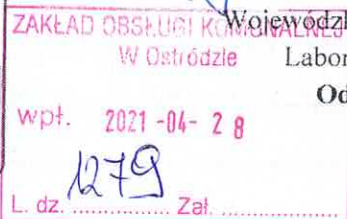
autoryzuje
Kierownik
Sekcja badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Iwona Rolka

Główny Specjalista Systemu Jakości
Laboratorium Badań
Środowiska i Żywności

mgr Agnieszka Grausz

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



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.9051.3.87.2021

Olsztyn, 08.04.2021 r.

Sprawozdanie LBSiZ-OBW/414/2021 z badania próbki wody

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie
14-100 Ostróda, ul. Kościuszki 2
Nr zlecenia: 12/Os/2021 z dnia 06.04.2021 r.
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.
Objekt badań: wodociąg publiczny Durąg
Miejsce pobrania próbki: SUW - woda czysta - zgodnie ze zleceniem
Data i godzina pobrania próbki: 06.04.2021 r. godz. 8.45 - 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: 06.04.2021 r. godz. 12.30
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

oznakowanie próbki przez klienta:				56/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				414	
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	wynik badania niepewność ¹	
<i>badania mikrobiologiczne</i>					
1	<i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	0	0
2	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0
3	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017	jtk/100 ml	7 dolna granica 3 gorna granica 15	0
4	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189:2016	jtk/100 ml	0	0
<i>badania fizyczne</i>					
5	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06 Rozdział 6 Metoda C	mg/l Pt	< 5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
6	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0.5	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
7	Zapach	PN-72/C-04557 norma wycofana z wykazu norm PKN	—	z0 brak zapachu	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8	Smak	PN-72/C-04557 norma wycofana z wykazu norm PKN	—	nie badano przekroczenie parametrów mikrobiologicznych	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

oznakowanie próbki przez klienta:			56/Os		Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:			414		
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	wynik badania niepewność ¹	
9	pH	PN-EN ISO 10523:2012	—	7,7 ± 0,1 w temp. 13,6°C	6,5 ÷ 9,5
10	Przewodność elektryczna właściwa γ_{25}	PN-EN 27888: 1999	$\mu\text{S}/\text{cm}$	442 ± 22	2500
<i>badania chemiczne</i>					
11	Amonowy jon	Test Amoniak Merck 1.14752	mg/l	< 0,05	0,50
12	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	0,81 ± 0,12	50
13	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	< 0,05	0,50
14	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	0,10 ± 0,02	1,5
15	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	4,9 ± 0,7	250
16	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	mg/l	14 ± 2	250
17	Utlenialność z KMnO_4	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O_2	< 1,0	5,0
18	Cyjanki wolne	Test Aquaquant [®] Merck 1.14417	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 2	50

¹ - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy ok. 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia $k=2$; niepewność rozszerzona 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 zleceniobiorec nie podaje niepewności.

jitk - jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 06-08.04.2021

Badania fizyczne wykonano 06.04.2021

Badania chemiczne wykonano 06-08.04.2021

Wyniki pozostałych badań zostaną przekazane sprawozdaniem uzupełniającym w terminie późniejszym.

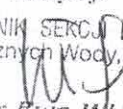
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

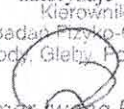
Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

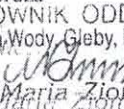
Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

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

autoryzuje
KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby

mgr Ewa Włos

autoryzuje
Kierownik
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza

mgr Ewa Rolka

zatwierdza
KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badania Wody, Gleby, Powietrza

mgr Maria Ziomska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ