



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, 02.02.2018 r.

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.5.81.2018

Sprawozdanie LBSiŻ-OBW/167z/2018 z badania próbki wody

1. Badania wykonano na zlecenie: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., 11-320 Jeziorany, ul. Kolejowa 6**; zlecenie nr 81z/2018 z dnia 22.01.2018 r.
- 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie z oświadczeniem klienta: **wodociąg publiczny Jeziorany, SUW, woda uzdatniona**; pobrana dnia 22.01.2018 r. godz. 8³⁰ - 11⁵⁰
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 22.01.2018 r. godz. 13⁰⁰
4. Próbkę pobrana wg I-02/PN-EN ISO 19458:2007, I-02/PN-ISO 5667-5:2003 metodami nieakredytowanymi przez zleceniodawcę (przeszkolony próbkobiorca, zaświadczenie nr 111/06)
5. Informacja o stanie próbki w chwili przyjęcia – przydatna do badań

kod próbki				167z	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M. Z. dn.07.12.2017 r. Dz. U., poz.2294
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary		
badania mikrobiologiczne					
1	<i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml		
2	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml		
3	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml		
4	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016 N	jtk/100 ml		
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

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 22 – 25.01.2018 r.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby
M. Bymn
mgr Maria Ziomska

kod próbki				167z	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M. Z. dn.07.12.2017 r. Dz. U., poz. 2294
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania	
<i>badania fizyczne-chemiczne</i>					
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz.7	mg/l Pt	10	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (dla mętności zalecany zakres wartości do 1,0)
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2016, roz.6	NTU	0,72	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)	
4	Smak		-	z0 (brak smaku i posmaku)	
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3	6,5 - 9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa 25	PN-EN 27888:1999	µS/cm	562	2500
7	Amonowy jon	Test Amocliku Merck 1.14752	mg/l	0,186	0,50
8	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	34,5	50
9	Żelazo	PN-ISO-6332:2001	µg/l	po	200
10	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,5	50
11	Azotyny		mg/l	po	0,50
12	Fluorki		mg/l	0,11	1,5
13	Chlorki		mg/l	19	250
14	Siarczany		mg/l	1,7	250
15	Utlenialność	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	po	5
16	Cyjanki wolne	Test Aquaquant®14417 Merck	µg/l	nw	50
17	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	µg/l	po	10
18	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	µg/l	po	50
19	Kadm		µg/l	po	5
20	Miedź		mg/l	po	2,0
21	Nikiel		µg/l	po	20
22	Ołów		µg/l	po	10
23	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap 1:2009	mg/l	6,71	200
24	Bor	Test Boru, Merck 1.14839	mg/l	0,082	1,0
25	Σ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	nw	100
26	Tetrachlorometan		µg/l	nw	2,0
27	Σ trichloroeten i tetrachloroeten		µg/l	nw	10
28	1,2-dichloroeten		µg/l	nw	3,0
29	Benzen		µg/l	nw	1,0
30	Wielopierscieniowe węglowodory aromatyczne (benza(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)fluoranten, benzo(a)pyren, indeno(1,2,3-cd)piren)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	Σ 0,10
31	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	nw	0,010
32	Pestycydy chloroorganiczne (α-BCCH, γ-HCH, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldrin, dieldrin, endrin, na, ep-DDT, pp-DDD, pp-DDT)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	nw	pestycydy 0,10 Σ pestycydów 0,50
33	Pyretroidy (bifentyna, fenpropatryna, λ-cyhalotryna, permetryna, izomery cypermetryny, fenvalerat, deltametryna)		µg/l	nw	
34	Pestycydy fosforoorganiczne (etioprofos, diazinon, pirymifos metylowy, malation, paration, mekarbam, metidation, fensulfoton, triazofos, azinofos metylowy)	PB-OAS-09 edycja 6 z dnia 9.04.2015 r.	µg/l	nw	

nw - nie wykryto

po - poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: azotynów - 0,05 mg/l, żelaza - 40 µg/l, utlenialności- 1,0 mg/l, cyjanów wolnych- 2 µg/l, arsenu - 1,0 µg/l, chromu - 2 µg/l, kadmu- 0,25 µg/l, miedzi - 0,005 mg/l, niklu - 2,0 µg/l, ołowiu- 2,5 µg/l, trichloroetenu, tetrachloroetenu-1,0 µg/l, trichlorometanu-7,5 µg/l, tribromometanu - 6,25 µg/l, dichlorobromometanu - 3,75 µg/l, dibromochlorometanu- 6,25 µg/l, tetrachlorometanu - 0,5 µg/l, pestycydów chloroorganicznych, pyretroidów- 0,02 µg/l, pestycydów fosforoorganicznych - 0,04 µg/l, 1,2-dichloroetenu - 1,0 µg/l, benzenu -0,25 µg/l, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)fluorantenu - 0,001 µg/l, indeno(1,2,3-cd)pirenu-0,002 µg/l, benzo(a)pirenu - 0,001 µg/l.

Badania fizyczne - chemiczne wykonano 22.01 - 02.02.2018 r.

autoryzuje

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

mgr inż. Monika Gódek-Stanisławska

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

zawierdu

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badań Środowiska i Wody
mgr inż. Józefina Bogusiewicz



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, 23.08.2018 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.336.2018

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/1620,1621/2018 z badania próbek wody

1. Badania wykonano na zlecenie: **PSSE w Olsztynie**; zlecenie nr 89/OL/336/2018 z dnia 20.08.2018 r.
- 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbek zgodnie ze zleceniem: **Jeziorany**, wodociąg publiczny, sieć; woda przeznaczona do spożycia, pobrane dnia 20.08.2018 r., godz. 9¹⁰, 11⁴⁰
3. Data i godzina przyjęcia próbek do laboratorium: 20.08.2018 r., godz. 14²⁰
4. Probki pobrane wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi przez pracownika PSSE w Olsztynie
5. Informacja o stanie próbek w chwili przyjęcia – przydatne do badań

Oznaczenie przez klienta				571/OL ul. Kolejowa 6 ZWiK biuro	572/OL ul. Kajki 36 A sklep	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 07.12.2017 r. Dz. U. poz.2294
Kod próbki				1620	1621	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹	Wyniki badania niepewność ¹	
badania fizyczno-chemiczne						
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz.7	mg/l Pt	10 ± 5	10 ± 5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (dla mętności zalecany zakres wartości do 1,0)
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2016, roz.6	NTU	0,64 ± 0,08	0,46 ± 0,06	
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 25	PN-EN 27888:1999	µS/cm	578 ± 29	573 ± 29	2500
badania mikrobiologiczne				Wyniki badania niepewność ²	Wyniki badania niepewność ²	
7	<i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100 ml	0	0	0
8	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0	0
9	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100 ml	0	0	0
10	Ogólna liczba mikro- organizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	60 Dolna granica 49 Górna granica 72	9 Dolna granica 6 Górna granica 14	bez nieprawidłowych zmian

¹ – niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku k=2² – niepewność wyniku badania wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k=2

jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania fizyczno - chemiczne wykonano 20.08.2018 r.

Badania mikrobiologiczne wykonano 20-23.08.2018 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

autoryzuje

zatwierdza

Sekcja Badań Biologicznych
wody, Gleby,
stanowisko asystent
mgr Anna Makuch

Kierownik
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
mgr inż. Joanna Bukowska

Kierownik
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
mgr inż. Joanna Bukowska