

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: LBSiŻ-OBW.9051.3.149.2020

Olsztyn, 28.05.2020 r.

### Sprawozdanie LBSiŻ-OBW/733/2020 z badania próbki wody

#### Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Olsztynie  
 Sekcja Higieny Komunalnej, 10-561 Olsztyn, ul. Żołnierska 16  
 Nr zlecenia: 28/OL/2020 z dnia 25.05.2020 r.  
 Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie  
 Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.  
 Obiekt badań: wodociąg publiczny Stękiń  
 Miejsce pobrania próbki: sieć, budynek nr 11 - zgodnie ze zleceniem  
 Data i godzina pobrania próbki: 25.05.2020 r. godz. 11.05 - pobrano zgodnie ze zleceniem  
 Próbkę pobrana przez: pracownika PSSE w Olsztynie  
 Metoda pobrania próbki: I-02/PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

#### Informacje podane przez laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 25.05.2020 r. godz. 14.50  
 Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

oznakowanie próbki przez klienta:				203/OI	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				733	
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	wynik badania niepewność <sup>1</sup>	
<b>badania mikrobiologiczne</b>					
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	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	96 dolna granica 81 górną granicą 112	bez nieprawidłowych zmian
<b>badania fizyczne</b>					
5	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz 7 PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06	mg/l Pt	10 ± 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	0,15 ± 0,02	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	---	z0 brak smaku i posmaku	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

oznakowanie próbki przez klienta:				203/OI	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				733	
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	wynik badania niepewność <sup>1</sup>	
9	pH	PN-EN ISO 10523:2012	—	7,6 ± 0,1 w temp. 20.5°C	6,5 ÷ 9,5
10	Przewodność elektryczna właściwa $\gamma_{25}$	PN-EN 27888: 1999	$\mu\text{S/cm}$	441 ± 22	2500

<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia k=2; niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku k=2

jtK - jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 25-28.05.2020

Badania fizyczne wykonano 25-27.05.2020

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

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

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

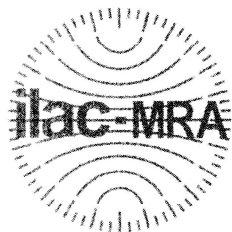
Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

autoryzuje  
Sekcja Badań Biologicznych  
Wody, Gleby,  
starszy asystent  
*Anna Makuch*  
mgr Anna Makuch

autoryzuje  
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza  
starszy asystent  
*Joanna Bukowska*  
mgr inż. Joanna Bukowska

zatwierdza  
KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badania Wody, Gleby, Powietrza  
*Marta Ziomska*  
mgr Marta Ziomska

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.9051.3.149.2020

Olsztyn, 28.05.2020 r.

### Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/734/2020 z badania próbki wody

#### Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna w Olsztynie  
 Sekcja Higieny Komunalnej, 10-561 Olsztyn, ul. Żołnierska 16

Nr zlecenia: 28/OL/2020 z dnia 25.05.2020 r.

Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie

Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.

Obiekt badań: wodociąg publiczny Stękiń

Miejsce pobrania próbki: sieć. Wołowno, sklep - zgodnie ze zleceniem

Data i godzina pobrania próbki: 25.05.2020 r. godz. 11.20 - pobrano zgodnie ze zleceniem

Próbka pobrana przez: pracownika PSSE w Olsztynie

Metoda pobrania próbki: I-02/PN-EN ISO 19458:2007 - metoda nieakredytowana, I-21/PO-OBW-03 - metoda nieakredytowana

#### Informacje podane przez laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 25.05.2020 r. godz. 14.50

Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

oznakowanie próbki przez klienta:				204/OI	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				734	
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	wynik badania niepewność <sup>1</sup>	
<b>badania mikrobiologiczne</b>					
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	0	0
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	2 dolna granica <1 górną granicą 5	bez nieprawidłowych zmian
<b>badania fizyczne</b>					
5	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz 7 PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06	mg/l Pt	10 ± 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	0,59 ± 0,07	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	—	z0 brak smaku i posmaku	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

oznakowanie próbki przez klienta:				204/OI	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
kod próbki:				734	
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	wynik badania niepewność <sup>1</sup>	
9	pH	PN-EN ISO 10523:2012	—	7,6 ± 0,1 w temp. 20,5°C	6,5 ÷ 9,5
10	Przewodność elektryczna właściwa $\gamma_{25}$	PN-EN 27888: 1999	$\mu\text{S/cm}$	440 ± 22	2500

<sup>1</sup> - niepewność wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy 95% poziomie ufności i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ ; niepewność wyniku badania fizycznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku  $k=2$

jtK - jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 25-28.05.2020

Badania fizyczne wykonano 25-27.05.2020

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności - 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  
Sekcja Badań Biologicznych  
Wody, Gleby,  
starszy asystent  
*Anna Makuch*  
mgr Anna Makuch

autoryzuje  
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza  
starszy asystent  
*Joanna Bukowska*  
mgr inż. Joanna Bukowska

zatwierdza  
KIEROWNIK ODDZIAŁU  
Badania Wody, Gleby, Powietrza  
*Marta Ziomska*  
mgr Marta Ziomska

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ