



POWIATOWA STACJA  
SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA  
W WIELUNIU  
ODDZIAŁ LABORATORYJNY  
98-300 WIELUŃ, ul. POW 14, tel. (43) 843-19-75, fax (43) 843-40-35  
e-mail:wielun@pis.lodz.pl



AB 542

### SPRAWOZDANIE Z BADANIA PRÓBEK WODY NR PSSE-OL-LHK/S/145/5,6/19

<b>badany obiekt</b>	Próbki wody do spożycia z wodociągu Wieluń		
<b>cel badania</b>	Dla potrzeb urzędowych		
<b>stan próbek w chwili przyjęcia</b>	Prawidłowy	<b>data pobrania</b>	20.05.2019r.
<b>próbka pobrana przez</b>	Zleceniodawcę – Agnieszka Pyzalska zaświadczenie nr 38 z dnia 14.03.2019r. PSSE Wieluń N		
<b>nazwa i adres klienta</b>	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. 98-300 Wieluń ul. Zamenhofa 17		
<b>zlecenie nr</b> 2246		<b>z dnia</b>	20.05.2019r.
<b>numer protokołu pobrania próbek</b> 01/M/19		<b>z dnia</b>	20.05.2019r.

<b>Kod próbki</b>	<b>Miejsce pobrania próbki</b>	<b>Oznakowanie próbki w terenie</b>
145/5/S/LHK	Sieć – Wieluń ul. Traugutta 38 Szkoła Podstawowa	01/19/5
145/6/S/LHK	Sieć – Wieluń ul. Warszawska 61 CPN	01/19/6

<b>Data przyjęcia próbki do badania</b>	20.05.2019r.	<b>Data rozpoczęcia badania</b>	20.05.2019r.	<b>Data zakończenia badania</b>	31.05.2019r.	<b>Data sporządzenia sprawozdania</b>	03.06.2019r.
---	--------------	---------------------------------	--------------	---------------------------------	--------------	---------------------------------------	--------------

Niniejsze sprawozdanie z badań/pomiarów zawiera wyniki badań/pomiarów objęte zakresem akredytacji oraz badań/pomiarów nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą - N

### WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

<b>Oznaczany wskaźnik</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Metoda badawcza</b>	<b>Wartość normatywna **</b>	<b>Kod próbki</b>		
				145/5/S/LHK	145/6/S/LHK	-
<b>Wynik oznaczenia</b>						
Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml próbki na agarze odżywcym w temperaturze 22°C po 72 h inkubacji <sup>A</sup>	jtk	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian	Nie wykryto	Nie wykryto	
Obecność i liczba bakterii grupy coli w 100 ml próbki	jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0	0	
Obecność i liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml próbki	jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0	0	
Obecność i liczba enterokoków kałowych w 100 ml próbki	jtk	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	0	0	

\* Niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona dla współczynnika rozszerzenia k=2, który zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95 %. Niepewność dotyczy procesu analitycznego i nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

<sup>A</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA PRÓBEK WODY NR PSSE-OL-LHK/S/145/5,6/19**  
**WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH**

Oznaczany wskaźnik	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość normatywna **	Kod próbki		
				145/5/S/LHK	145/6/S/LHK	
				Wynik oznaczenia		
Mętność	NTU (1FNU=1NTU)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	0,31 ± 0,03 *	0,22 ± 0,02 *	
Barwa <sup>c</sup>	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 pkt 6	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 5 pH = 7,6	< 5 pH = 7,5	
Zapach		PB/L/LHK – 21 Wyd. 1 z dn. 09.01.2006r. N	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Na zimno/brak	Na zimno/brak	
Smak		PB/L/LHK – 21 Wyd. 1 z dn. 09.01.2006r. N	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	Na zimno/brak	Na zimno/brak	
Stężenie fluorków/fluorki	mg/l	PB/L/LHK – 08 Wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.		1,5	0,18 ± 0,01 *	0,10 ± 0,01 *
Stężenie chloru wolnego/ chlor wolny	mg/l	PB/L/LHK – 10 Wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.		0,3	< 0,05	< 0,05
Stężenie glinu/glin (Al)	µg/l	PB/L/LHK – 30 Wyd. 1 z dn. 05.01.2011r.		200	< 20	< 20
Stężenie ołowiu/olów	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005		10	< 2,0	< 2,0
Stężenie chromu/chrom	µg/l	PB/L/LAI – 01 Wyd. 2 z dn. 15.02.2010r.		50	< 5,0	< 5,0
Stężenie kadmu/kadm	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005		5,0	< 0,5	< 0,5
Stężenie sodu/sód	mg/l	PB/L/LAI – 01 Wyd. 2 z dn. 15.02.2010r.		200	16,5 ± 4,2 *	17,4 ± 4,4 *
Stężenie miedzi/miedź	mg/l	PB/L/LAI – 01 Wyd. 2 z dn. 15.02.2010r.		2,0	< 0,100	< 0,100
Stężenie niklu/nikiel	µg/l	PB/L/LAI – 01 Wyd. 2 z dn. 15.02.2010r.		20	< 5,0	< 5,0
Indeks nadmanganianowy/ utleniałość z KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001		5,0	0,6 ± 0,1 *	0,6 ± 0,1 *
Stężenie siarczanów/ siarczany	mg/l	PB/L/LHK – 09 Wyd. 2 z dn. 12.11.2008r.		250	51,0 ± 4,2 *	89,6 ± 7,4 *
Stężenie boru/bor	mg/l	PB/L/LHK – 24 Wyd. 3 z dn. 28.04.2009r. N		1,0	< 0,050	< 0,050
Stężenie cyjanków/cyjanki	µg/l	PB/L/LHK – 25 Wyd. 2 z dn. 29.10.2008r. N		50	< 7	< 7
Suma THM/trihalometany – ogółem (Σ THM)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2		100	< 0,3	< 0,3
1,2-dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2		3,0	< 0,3	< 0,3
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2		10	< 0,4	< 0,4
<b>Magnez (z obliczeń)</b>	<b>mg/l</b>	<b>PN-ISO 6058:1999 N</b>		<b>7-125</b>	<b>6,0 ± 0,6 *</b>	<b>6,0 ± 0,6 *</b>

\* Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95 % prawdopodobieństwa przy k=2. Niepewność dotyczy procesu analitycznego i nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

<sup>c</sup> – znak informujący o uzyskaniu wartości poniżej granicy oznaczalności zastosowanej metody badawczej.

<sup>e</sup> – pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

\*\* Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi /Dz. U. 2017r. poz. 2294/.

Uwagi:

1. Badanie próbek wykonano w terminach zgodnych z metodami badawczymi.
2. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do zbadanych próbek.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.
4. Klient ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania sprawozdania.

# SPRAWOZDANIE Z BADANIA PRÓBEK WODY NR PSSE-OL-LHK/S/145/5,6/19

## OCENA ZGODNOŚCI

W zakresie wykonanych oznaczeń dostarczone próbki wody odpowiadają wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017r. poz. 2294). Zgodność z wymaganiami w/w została stwierdzona w odniesieniu do akredytowanych i nieakredytowanych wyników badań.

### Zasada podejmowania decyzji o zgodności lub niezgodności:

W przypadku, gdy dokument odniesienia podaje wartość graniczną parametru to uzyskany wynik badania/pomiaru uznaje się za:

- Zgodny ze specyfikacją - akceptacja, jeżeli wynik badania/pomiaru nie przekracza bądź jest równy wartości granicznej podanej w specyfikacji (lub w przedziale określonej tolerancji).
- Niezgodny ze specyfikacją - odrzucenie, jeżeli wynik badania/pomiaru znajduje się powyżej wartości granicznej podanej w specyfikacji (lub poza przedziałem określonej tolerancji).

Ryzyko błędnej akceptacji/odrzucenia wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji i 50% dla wyników równych wartości granicznej.

Zatwierdził:

Autoryzował:

### STARSZY ASYSTENT

Laboratorium Higieny Komunalnej  
/mikrobiologia/

  
mgr Ewa Fil-Pakuła

### STARSZY ASYSTENT

Laboratorium Higieny Komunalnej  
/fizykochemia/

  
mgr Małgorzata Modrak

### KIEROWNIK

Oddziału Laboratoryjnego  
PSSE w Meluniu

  
mgr Renata Ciach

### MŁODSZY ASYSTENT

Laboratorium Analiz Instrumentalnych

  
mgr Klaudia Nowak

