



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/145/3,7/19

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

<i>Kod próbki</i>	<i>Miejsce pobrania próbki</i>	<i>Oznakowanie próbki w terenie</i>
145/3/S/LHK	Ujęcie Ruda – miejsce wprowadzania wody do sieci	01/19/3
145/7/S/LHK	Sieć – Ruda ul. 18 Stycznia 24 p. Nowak	01/19/7

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

<i>Oznaczany wskaźnik</i>	<i>Jednostka</i>	<i>Metoda badawcza</i>	<i>Wartość normatywna **</i>	<i>Kod próbki</i>		
				145/3/S/LHK	145/7/S/LHK	-
				<i>Wynik oznaczenia</i>		
Ogólna liczba mikroorganizmów w 1 ml próbki na agarze odżywczym w temperaturze 22°C po 72 h inkubacji ^A	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	

* 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.

^A 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/145/3,7/19
WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH**

Oznaczany wskaźnik	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość normatywna **	Kod próbki		
				145/3/S/LHK	145/7/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	0,17 ± 0,02 *	0,25 ± 0,02 *	
Barwa ^c	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 pkt 6	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 5 pH = 7,4	< 5 pH = 7,4	
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	-	0,37 ± 0,03 *	
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	
Stężenie ołowiu/ołów	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	10	-	< 2,0	
Stężenie chromu/chrom	µg/l	PB/L/LAI – 01 Wyd. 2 z dn. 15.02.2010r.	50	-	< 5,0	
Stężenie kadmu/kadm	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	5,0	-	< 0,5	
Stężenie sodu/sód	mg/l	PB/L/LAI – 01 Wyd. 2 z dn. 15.02.2010r.	200	-	20,3 ± 5,2 *	
Stężenie miedzi/miedź	mg/l	PB/L/LAI – 01 Wyd. 2 z dn. 15.02.2010r.	2,0	-	< 0,100	
Stężenie niklu/nikiel	µg/l	PB/L/LAI – 01 Wyd. 2 z dn. 15.02.2010r.	20	-	< 5,0	
Indeks nadmanganianowy/ utlenialność z KMnO ₄	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	5,0	-	< 0,6	
Stężenie siarczanów/ siarczany	mg/l	PB/L/LHK – 09 Wyd. 2 z dn. 12.11.2008r.	250	-	101 ± 8 *	
Stężenie boru/bor	mg/l	PB/L/LHK – 24 Wyd. 3 z dn. 28.04.2009r. N	1,0	-	< 0,050	
Stężenie cyjanków/cyjanki	µg/l	PB/L/LHK – 25 Wyd. 2 z dn. 29.10.2008r. N	50	-	< 7	
Suma THM/trihalometany – ogółem (Σ THM)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2	100	-	< 0,3	
1,2-dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2	3,0	-	< 0,3	
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2	10	-	< 0,4	
Magnez (z obliczeń)	mg/l	PN-ISO 6058:1999 N	7-125	-	8,0 ± 0,8 *	

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

^c < " – znak informujący o uzyskaniu wartości poniżej granicy oznaczalności zastosowanej metody badawczej.

^e – 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/145/3,7/19

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/odrzućenia wynosi do 50% w przypadku wyników zbliżonych do granicy tolerancji i 50% dla wyników równych wartości granicznej.

Autoryzował:

STARSZY ASYSTENT
Laboratorium Higieny Komunalnej
/mikrobiologia/
Chwałek

mgr Ewa Fil-Pakuła

STARSZY ASYSTENT
Laboratorium Higieny Komunalnej
/fizykochemia/
Małgorzata

mgr Małgorzata Modrak

MŁODSZY ASYSTENT
Laboratorium Analiz Instrumentalnych
Nowak

mgr Klaudia Nowak

Zatwierdził:

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego
PSSE w Wieluniu
Ciach

mgr Renata Ciach

