



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



SPRAWOZDANIE Z BADANIA PRÓBEK WODY NR PSSE-OL-LHK/S/139/1,2,3/21

badany obiekt	Próbki wody do spożycia z wodociągu Skomlin		
cel badania	Dla potrzeb urzędowych		
stan próbek w chwili przyjęcia	Prawidłowy	data pobrania	12.07.2021r.
próbka pobrana przez	Zleceniodawcę – Sławomir Jeż - zaświadczenie nr 6 PSSE Wieluń N		
nazwa i adres klienta	Gmina Skomlin 98-346 Skomlin		
zlecenie nr	3466	z dnia	12.07.2021r.
numer protokołu pobrania próbek	1/2021	z dnia	12.07.2021r.

Kod próbki	Miejsce pobrania próbki	Oznakowanie próbki w terenie
139/1/S/LHK	Miejsce wprowadzania wody do sieci	1/21/1
139/2/S/LHK	Sieć Wichernik - Przedszkole	1/21/2
139/3/S/LHK	Sieć Skomlin – Szkoła Podstawowa	1/21/3

Data przyjęcia próbki do badania	12.07.2021r.	Data rozpoczęcia badania	12.07.2021r.	Data zakończenia badania	16.07.2021r.	Data sporządzenia sprawozdania	22.07.2021r.
---	--------------	---------------------------------	--------------	---------------------------------	--------------	---------------------------------------	--------------

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

Oznaczany wskaźnik	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość normatywna **	Kod próbki		
				139/1/S/LHK	139/2/S/LHK	139/3/S/LHK
Wynik oznaczenia						
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	Nie wykryto
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml próbki	jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0	0	0
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml próbki	jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0	0	0
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 %, oszacowana zgodnie z PN – EN ISO 19036:2020 – 04.

^ 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/139/1,2,3/21
WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH**

Oznaczany wskaźnik	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość normatywna **	Kod próbki		
				139/1/S/LHK	139/2/S/LHK	139/3/S/LHK
				Wynik oznaczenia		
Mętność	NTU (IFNU=INTU)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	0,85 ± 0,08 *	0,44 ± 0,04 *	0,23 ± 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 = 7,7	5,0 ± 0,4 * pH = 7,7	< 5 pH = 7,8
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	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	na zimno/brak
pH/ stężenie jonów wodoru (pH)	pH	PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5	7,8 ± 0,4 * 25,6°C	7,8 ± 0,4 * 25,6°C	7,8 ± 0,4 * 25,6°C
Przewodność elektryczna właściwa/przewodność elektryczna (w 25°C)	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500	179 ± 4 * 25,6°C ^D	178 ± 4 * 25,6°C ^D	181 ± 4 * 25,5°C ^D
Stężenie żelaza ogólnego/ żelazo	µg/l	PB/L/LHK – 02 Wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.	200	-	-	63 ± 5 *
Stężenie manganu/mangan	µg/l	PB/L/LHK – 05 Wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.	50	-	-	10 ± 1 *
Stężenie jonu amonowego/ jon amonu	mg/l	PB/L/LHK – 06 Wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.	0,50	-	-	< 0,05
Stężenie azotynów/azotyny	mg/l	PB/L/LHK – 01 Wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.	0,50	-	-	< 0,025
Stężenie azotanów/azotany	mg/l	PB/L/LHK – 07 Wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.	50	-	-	4,0 ± 0,4 *
Stężenie fluorków/fluorki	mg/l	PB/L/LHK – 08 Wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.	1,5	-	-	0,44 ± 0,03 *
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	-	-	2,8 ± 0,6 *
Stężenie chromu/chrom	µg/l	PB/L/LAI – 01 Wyd. 3 z dn. 02.12.2020r.	50	-	-	< 5,0
Stężenie kadmu/kadm	µg/l	PN-EN ISO 15586:2005	5,0	-	-	0,5 ± 0,1 *
Stężenie sodu/sód	mg/l	PB/L/LAI – 01 Wyd. 3 z dn. 02.12.2020r.	200	-	-	15,4 ± 0,1 *
Stężenie miedzi/miedź	mg/l	PB/L/LAI – 01 Wyd. 3 z dn. 02.12.2020r.	2,0	-	-	< 0,100
Stężenie niklu/nikiel	µg/l	PB/L/LAI – 01 Wyd. 3 z dn. 02.12.2020r.	20	-	-	< 5,0
Stężenie chlorków/chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	250	-	-	< 5,0
Indeks nadmanganianowy/ utleniałość z KMnO ₄	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	5,0	-	-	< 0,5
Stężenie siarczanów/ siarczany	mg/l	PB/L/LHK – 09 Wyd. 2 z dn. 12.11.2008r.	250	-	-	7,1 ± 0,6 *
Stężenie boru/bor	mg/l	PB/L/LHK – 24 Wyd. 3 z dn. 28.04.2009r. N	1,0	-	-	< 0,05
Stężenie cyjanków/cyjanki	µg/l	PB/L/LHK – 25 Wyd. 2 z dn. 29.10.2008r. N	50	-	-	< 7
1,2-dichloroetan	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2	3,0	-	-	< 0,6
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	µg/l	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2	10	-	-	< 0,3
Twardość	mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999 N	60-500	-	-	71 ± 7 *
Magnez (z obliczeń)	mg/l	PN-ISO 6058:1999 N	7-125	-	-	8 ± 1 *

* 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.

^D temperatura pomiaru – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

Podkreślenie – dane dostarczane przez Klienta.

** 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.