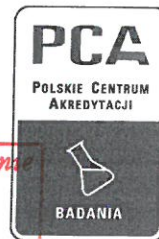




POWIATOWA STACJA
SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
W WIELUNIU

ODDZIAŁ LABORATORYJNY

98-300 WIELUŃ, ul. POW 14, tel. (43) 843-19-75, fax (43) 843-40-35
e-mail:wielun@pis.lodz.pl



URZĄD GMINY W Skomlinie
WIELUŃ
dnia 26. 11. 2021

AB 542

SPRAWOZDANIE Z BADANIA PRÓBEK WODY NR PSSE-OL-LHK/S/226/1,2/21

badany obiekt	Próbki wody do spożycia przez ludzi z wodociągu Wróblew		
cel badania	Dla potrzeb urzędowych		
stan próbek w chwili przyjęcia	Prawidłowy	data pobrania	08.11.2021r.
próbka pobrana przez	Zleceniodawcę – Sławomir Jeż zaświadczenie nr 6 PSSE Wieluń wg PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667-5:2017-10		
nazwa i adres klienta	Gmina Skomlin 98-346 Skomlin		
zlecenie nr	5125	z dnia	08.11.2021r.
numer protokołu pobrania próbek	3/2021	z dnia	08.11.2021r.

Kod próbki	Miejsce pobrania próbki	Oznakowanie próbki w terenie
226/1/S/LHK	Miejsce wprowadzania wody do sieci	3/21/1
226/2/S/LHK	Sieć – Wieś Zbęk 32	3/21/2

Data przyjęcia próbki do badania	08.11.2021r.	Data rozpoczęcia badania	08.11.2021r.	Data zakończenia badania	17.11.2021r.	Data sporządzenia sprawozdania	18.11.2021r.
---	--------------	---------------------------------	--------------	---------------------------------	--------------	---------------------------------------	--------------

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Oznaczany wskaźnik	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość normatywna **	Kod próbki		
				226/1/S/LHK	226/2/S/LHK	-
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	4 < 2 ; 8 > * Z	5 < 3 ; 9 > * Z	
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml próbki	jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0 Z	0 Z	
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml próbki	jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0 Z	0 Z	
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml próbki	jtk	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	-	0 Z	

* 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. 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/226/1,2/21
WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH**

Oznaczany wskaźnik	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość normatywna **	Kod próbki		
				226/1/S/LHK	226/2/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	0,91 ± 0,08 * Z	0,89 ± 0,08 * Z	
Barwa ^c	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 pkt 6	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	< 5 pH = 8,1 Z	< 5 pH = 8,0 Z	
Zapach		PB/L/LHK – 21 Wyd. 1 z dn. 09.01.2006r. N	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	na zimno/brak Z	na zimno/brak Z	
Smak		PB/L/LHK – 21 Wyd. 1 z dn. 09.01.2006r. N	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	na zimno/brak Z	na zimno/brak Z	
pH/ stężenie jonów wodoru (pH)	pH	PN-EN ISO 10523:2012	6,5 - 9,5	8,1 ± 0,4 * 21,7°C Z	8,1 ± 0,4 * 21,6°C Z	
Przewodność elektryczna właściwa/przewodność elektryczna (w 25°C)	μS/cm	PN-EN 27888:1999	2500	205 ± 5 * 21,6°C ^D Z	206 ± 5 * 21,4°C ^D Z	
Stężenie żelaza ogólnego/żelazo	μg/l	PB/L/LHK – 02 Wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.	200	-	72 ± 5 * Z	
Stężenie manganu/mangan	μg/l	PB/L/LHK – 05 Wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.	50	-	14 ± 1 * Z	
Stężenie jonu amonowego/jon amonu	mg/l	PB/L/LHK – 06 Wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.	0,50	-	< 0,05 Z	
Stężenie azotynów/azotyny	mg/l	PB/L/LHK – 01 Wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.	0,50	-	< 0,025 Z	
Stężenie azotanów/azotany	mg/l	PB/L/LHK – 07 Wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.	50	-	< 1,0 Z	
Stężenie fluorków/fluorki	mg/l	PB/L/LHK – 08 Wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.	1,5	-	0,16 ± 0,01 * Z	
Stężenie glinu/glin (Al)	μg/l	PB/L/LHK – 30 Wyd. 1 z dn. 05.01.2011r.	200	-	< 20 Z	
Stężenie ołowiu/olów	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	10	-	< 2,0 Z	
Stężenie chromu/chrom	μg/l	PB/L/LAI – 01 Wyd. 3 z dn. 02.12.2020r.	50	-	< 5,0 Z	
Stężenie kadmu/kadm	μg/l	PN-EN ISO 15586:2005	5,0	-	< 0,5 Z	
Stężenie sodu/sód	mg/l	PB/L/LAI – 01 Wyd. 3 z dn. 02.12.2020r.	200	-	2,71 ± 0,40 * Z	
Stężenie miedzi/miedź	mg/l	PB/L/LAI – 01 Wyd. 3 z dn. 02.12.2020r.	2,0	-	< 0,100 Z	
Stężenie niklu/nikiel	μg/l	PB/L/LAI – 01 Wyd. 3 z dn. 02.12.2020r.	20	-	< 5,0 Z	
Stężenie chlorków/chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	250	-	< 5,0 Z	
Indeks nadmanganianowy/ utlenialność z KMnO ₄	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	5,0	-	0,8 ± 0,1 * Z	
Stężenie siarczanów/ siarczany	mg/l	PB/L/LHK – 09 Wyd. 2 z dn. 12.11.2008r.	250	-	4,3 ± 0,4 * Z	
Stężenie boru/bor	mg/l	PB/L/LHK – 24 Wyd. 3 z dn. 28.04.2009r. N	1,0	-	< 0,05 Z	
Stężenie cyjanków/cyjanki	μg/l	PB/L/LHK – 25 Wyd. 2 z dn. 29.10.2008r. N	50	-	< 7 Z	
1,2-dichloroetan	μg/l	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2	3,0	-	< 0,6 Z	
Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	μg/l	PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2	10	-	< 0,3 Z	
Twardość	mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999 N	60-500	-	122 ± 12 * Z	
Magnez (z obliczeń)	mg/l	PN-ISO 6058:1999 N	7-125	-	7 ± 1 * Z	

* 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.

^c – 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

N – wyniki spoza zakresu akredytacji AB 542.

Podkreślenie – dane dostarczane przez Klienta.

Z – wynik zgodny ze specyfikacją/wymaganiem**.

**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 otrzymanych 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.