



AB 542

SPRAWOZDANIE Z BADANIA PRÓBKII WODY NR PSSE-OL-LHK/S/27/4/25

Badany obiekt	Próbka wody do spożycia przez ludzi z wodociągu Wieluń		
Cel badania	Dla potrzeb urzędowych		
Stan próbki w chwili przyjęcia	Prawidłowy	Data pobrania	2025-04-08
Próbka pobrana przez	Zlecniodawcę - A. Pyzalska - zaświadczenie nr 38 z dnia 14.03.2019r. PSSE Wieluń wg PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 5667-3:2024		
Nazwa i adres klienta	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Zamenhofs 17 98 - 300 Wieluń		
Zlecenie nr	RPW/1778/2025	z dnia	2025-04-08
Nr protokołu pobrania próbek	03/M/25	z dnia	2025-04-08

Kod próbki	Miejsce pobrania próbki	Oznakowanie próbki w terenie
27/4/S/LHK	SP nr 5, ul. Traugutta 38, Wieluń - Punkt czerpalny	03/25/4

Data przyjęcia próbki do badania	Data rozpoczęcia badania	Data zakończenia badania	Data sporządzenia sprawozdania
2025-04-08	2025-04-08	2025-04-11	2025-04-11

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Oznaczany wskaźnik	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość normatywna **	Wynik oznaczenia	Niepewność *	Ocena zgodności
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temperaturze 22°C po 72 h inkubacji [^]	jtk	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian	nie wykryto	-	Z
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml próbki	jtk	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	0	-	Z
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml próbki	jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0	-	Z
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml próbki	jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	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-ISO 29201:2022-02 (podejście całościowe). Niepewność dotyczy procesu analitycznego i nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

W badanej objętości próbki mikrobiologicznej granica wykrywalności wynosi 1 jtk.

[^] zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Oznaczany wskaźnik	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość normatywna**	Wynik oznaczenia	Niepewność *	Ocena zgodności
Mętność	NTU (1FNU=1NTU)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	0,79	+/- 0,07	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 = 8,2	(5,0 +/- 0,4)	-
Zapach		PB/L/LHK – 21 Wyd.1 z dn. 09.01.2006r. N	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	na zimno/brak	-	Z
Smak		PB/L/LHK – 21 Wyd.1 z dn. 09.01.2006r. N	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	na zimno/brak	-	Z
Stężenie fluorków/fluorki	mg/l	PB/L/LHK – 08 Wyd.1 z dn. 07.05.2004r.	1,5	0,060	+/- 0,004	Z
Stężenie glinu/glin (Al)	µg/l	PB/L/LHK – 30 Wyd.1 z dn. 05.01.2011r.	200	< 20	(20 +/- 2)	-
Stężenie siarczanów/siarczany	mg/l	PB/L/LHK – 09 Wyd.2 z dn. 12.11.2008r.	250	59,4	+/- 4,9	Z
Stężenie boru/bor	mg/l	PB/L/LHK-24 Wyd.3 z dn. 28.04.2009r. N	1,0	< 0,05	(0,050 +/- 0,004)	-
Indeks nadmanganianowy/ utlenialność z KMnO ₄	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	5,0	0,6	+/- 0,1	Z
Stężenie ołowiu/olów	µg/l	PB/L/LAI-01 Wyd.3 z dn. 02.12.2020r.	10	< 3,0	(3,0 +/- 0,6)	-
Stężenie chromu/chrom	µg/l	PB/L/LAI-01 Wyd.3 z dn. 02.12.2020r.	50	< 5,0	(5,0 +/- 1,3)	-
Stężenie kadmu/kadm	µg/l	PB/L/LAI-01 Wyd.3 z dn. 02.12.2020r.	5,0	< 1,0	(1,0 +/- 0,2)	-
Stężenie sodu/sód	mg/l	PB/L/LAI-01 Wyd.3 z dn. 02.12.2020r.	200	11,2	+/- 1,7	Z
Stężenie miedzi/miedź	mg/l	PB/L/LAI-01 Wyd.3 z dn. 02.12.2020r.	2,0	< 0,100	(0,100 +/- 0,013)	-
Stężenie niklu/nikiel	µg/l	PB/L/LAI-01 Wyd.3 z dn. 02.12.2020r.	20	< 5,0	(5,0 +/- 1,0)	-
Stężenie chloru wolnego/ chlor wolny	mg/l	PB/L/LHK-10 Wyd.1 z dn. 07.05.2004r.	0,3	< 0,05	(0,05 +/- 0,01)	-
Magnez (z obliczeń)	mg/l	PN-ISO 6058:1999	7 - 125	8	+/- 1	Z

* Niepewność podana jako przedział ufności na poziomie 95 % prawdopodobieństwa przy k=2. Niepewność dotyczy procesu analitycznego i nie uwzględnia etapu pobierania próbek.
 „<” – znak informujący o uzyskaniu wartości poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody badawczej.

^c – pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l.

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 próbki wykonano w terminach zgodnych z metodami badawczymi.
2. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.
4. Klient ma prawo do złożenia skargi.

Zasada podejmowania decyzji – zasada oparta na prostej akceptacji określona w dokumencie ILAC-G8.09/2019 „Wytyczne dotyczące zasad podejmowania decyzji i stwierdzeń zgodności”.

Opinie i interpretacje

Dla wskaźników: barwa, glin, bor, ołów, chrom, kadm, miedź, nikiel, chlor wolny - wartość normatywna nie jest przekroczona

Autoryzował:

STARSZY ASYSTENT

Laboratorium Higieny Komunalnej
/mikrobiologia/

mgr Ewa Fil-Pakuła

ASYSTENT

Laboratorium Analiz Instrumentalnych

mgr Klaudia Nowak

ASYSTENT

Laboratorium Higieny Komunalnej

mgr Agnieszka Wojtowicz

Zatwierdził:

KIEROWNIK

Odziału Laboratoryjnego
PSSE w Wilkowie

mgr Małgorzata Modrak