



AB 542

SPRAWOZDANIE Z BADANIA PRÓBKİ WODY NR PSSE-OL-LHK/S/47/2/26

Badany obiekt	Próbka wody do spożycia przez ludzi z wodociągu Ożarów		
Cel badania	Dla potrzeb urzędowych		
Stan próbki w chwili przyjęcia	Prawidłowy	Data pobrania	2026-06-09
Próbka pobrana przez	Zlecniodawcę - Grzegorz Pietrzak - zaświadczenie nr 8 z dn. 14.03.2019r. PSSE w Wieluniu wg PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667-5:2017-10		
Nazwa i adres klienta	Gmina Mokrsko Mokrsko 231 98-345 Mokrsko		
Zlecenie nr	RPW/3210/2026	z dnia	2026-06-09
Nr protokołu pobrania próbek	1/Oz/26	z dnia	2026-06-09

Kod próbki	Miejsce pobrania próbki	Oznakowanie próbki w terenie
47/2/S/LHK	Punkt czerpalny - Ożarów Szkoła Podstawowa	1/Oz/26/2

Data przyjęcia próbki do badania	Data rozpoczęcia badania	Data zakończenia badania	Data sporządzenia sprawozdania
2026-06-09	2026-06-09	2026-06-12	2026-06-12

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Oznaczany wskaźnik	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość normatywna **	Wynik oznaczenia	Niepewność *	Granica wykrywalności	Ocena zgodności
Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temperaturze 22°C po 72 h inkubacji ^A	jtk	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian	nie wykryto	-	1 jtk / 1 ml	Z
Liczba enterokoków kałowych w 100 ml próbki	jtk	PN-EN ISO 7899-2:2004	0	0	-	1 jtk / 100 ml	Z
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml próbki	jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0	-	1 jtk / 100 ml	Z
Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml próbki	jtk	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0	-	1 jtk / 100 ml	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 całosciowe). 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 PRÓBKII WODY NR PSSE-OL-LHK/S/47/2/26
WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Oznaczany wskaźnik	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość normatywna **	Wynik oznaczenia	Niepewność *	Granica oznaczalności	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	2,6	+/- 0,2	0,10	Nz
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 +/- 1)	5	-
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
pH/stężenie jonów wodoru (pH)	pH	PN-EN ISO 10523:2012	6,5 – 9,5	7,4 23,9 °C	+/- 0,3	3	Z
Przewodność elektryczna właściwa/przewodność elektryczna (w 25°C)	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500	175 23,8 °C ^d	+/- 4	148	Z
Stężenie jonu amonowego/ jon amonu	mg/l	PB/L/LHK – 06 Wyd.1 z dn. 07.05.2004r.	0,50	0,147	+/- 0,013	0,05	Z
Stężenie żelaza ogólnego/ żelazo	µg/l	PB/L/LHK – 02 Wyd.1 z dn. 07.05.2004r.	200	363	+/- 26	25	Nz
Stężenie manganu/mangan	µg/l	PB/L/LHK – 05 Wyd.1 z dn. 07.05.2004r.	50	35	+/- 4	10	Z
Stężenie azotynów/ azotyny	mg/l	PB/L/LHK – 01 Wyd.1 z dn. 07.05.2004r.	0,50	< 0,025	(0,025 +/- 0,002)	0,025	-
Stężenie azotanów/azotany	mg/l	PB/L/LHK – 07 Wyd.1 z dn. 07.05.2004r.	50	< 1,0	(1,0 +/- 0,1)	1,0	-
Stężenie fluorków/fluorki	mg/l	PB/L/LHK – 08 Wyd.1 z dn. 07.05.2004r.	1,5	0,10	+/- 0,01	0,05	Z
Stężenie glinu/glin (Al)	µg/l	PB/L/LHK – 30 Wyd.1 z dn. 05.01.2011r.	200	< 20	(20 +/- 2)	20	-
Stężenie siarczanów/ siarczany	mg/l	PB/L/LHK – 09 Wyd.2 z dn. 12.11.2008r.	250	5,2	+/- 0,4	3,0	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)	0,05	-
Stężenie chlorków/chlorki	mg/l	PN-ISO 9297:1994	250	< 5,0	(5,00 +/- 0,57)	5,0	-
Indeks nadmanganianowy/ utlenialność z KMnO ₄	mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	5,0	1,2	+/- 0,2	0,5	Z
Stężenie ołowiu/ołów	µg/l	PB/L/LAI-01 Wyd.3 z dn. 02.12.2020r.	10	< 3,0	(3,0 +/- 0,6)	3,0	-
Stężenie chromu/chrom	µg/l	PB/L/LAI-01 Wyd.3 z dn. 02.12.2020r.	50	< 5,0	(5,0 +/- 1,3)	5,0	-
Stężenie kadmu/kadm	µg/l	PB/L/LAI-01 Wyd.3 z dn. 02.12.2020r.	5,0	< 1,0	(1,0 +/- 0,2)	1,0	-
Stężenie sodu/sód	mg/l	PB/L/LAI-01 Wyd.3 z dn. 02.12.2020r.	200	2,34	+/- 0,35	0,2	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)	0,100	-
Stężenie niklu/nikiel	µg/l	PB/L/LAI-01 Wyd.3 z dn. 02.12.2020r.	20	16,0	+/- 3,4	5,0	Z
Twardość	mg/l CaCO ₃	PN-ISO 6059:1999	60 - 500	97	+/- 9	5	Z
Magnez (z obliczeń)	mg/l	PN-ISO 6058:1999	7 - 125	9	+/- 1	3,0	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.

^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**.

Nz – wynik niezgodny 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 otrzymanej próbki.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.
4. Klient ma prawo do złożenia skargi.

SPRAWOZDANIE Z BADANIA PRÓBKI WODY NR PSSE-OL-LHK/S/47/2/26

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, azotany, azotyny, glin, bor, chlorki, ołów, chrom, kadm, miedź, wartość normatywna nie jest przekroczona.

Autoryzował:

STARSZY ASYSTENT
Laboratorium Higieny Komunalnej
/mikrobiologia/

mgr Ewa Fil-Pakuła

STARSZY ASYSTENT
Laboratorium
Analiz Instrumentalnych

mgr Klaudia Nowak-Balys

ASYSTENT
Laboratorium Higieny Komunalnej

mgr Agnieszka Wojtowicz

Zatwierdził:

Z up. Kierownika
Oddziału Laboratoryjnego
PSSE w Wieluniu

mgr Aleksandra Macurek

