



AB 609

**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Lesznie****Laboratorium Badań Wody**

ul. Niepodległości 66, 64-100 Leszno
tel: 65 526 12 68, 41 310 98 67
lab.wody.psse.leszno@sanepid.gov.pl,
AE:PL-49816-70191-JVWSA-20
/PSSELeszno/SkrytkaESP
www.gov.pl/web/psse-leszno

Leszno, dnia 12.06.2025 r.
Sanitarno-Epidemiologiczna
w Wolsztynie
SEKRETARIAT

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**Nr: WN/728/2025**

Data wpływu: 17.06.2025
Podpis: RPW/4372/2025
L.dz.:
Załącznik:

- Nazwa i adres Klienta: **Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Wolsztynie
64-200 Wolsztyn, ul. Drzymały 16**

Numer protokołu pobrania: 80/2025 z dnia 9.06.2025 r.

- Przedmiot badania: woda do spożycia przez ludzi

- Miejsce pobrania próbki: wodociąg Wielka Wieś
Wąchabno 21 (budynek mieszkalny) - kran w pom. gospodarczym

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: prawidłowy

Próbka pobrana i dostarczona przez Klienta zgodnie z planem pobierania próbek - monitoring parametrów gr. B

- Próbka pobrana zgodnie z PN-EN ISO 19458:2007 i PN-ISO 5667-5:2017-10

Data i godzina przyjęcia próbki: 9.06.2025 r., 12¹⁰

- Nr próbki Klienta: 80/W

Kod laboratoryjny próbki: WN/728

Data rozpoczęcia badania: 9.06.2025 r.

Data zakończenia badania: 12.06.2025 r.

WYNIK BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik	Niepewność	Jednostka	Metoda badawcza	NDW
1.	Liczba <i>Escherichia coli</i>	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0
2.	Liczba bakterii grupy coli	0	nd	jtk w 100 ml	Metoda filtracji membranowej	0
3.	Liczba enterokoków kałowych	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	0
4.	Liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temperaturze 22 °C ¹⁾	11	[6; 17] ²⁾	jtk w 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	bez nieprawidłowych zmian ³⁾

¹⁾ Temperatura inkubacji: (22±2) °C; czas inkubacji: (68±4) h

²⁾ Przedstawiona rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik k = 2, co stanowi około 95 % poziom ufności.

³⁾ Wartość zalecana: ≤100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz ≤ 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta
NDW – wartość parametryczna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
nd – nie dotyczy

Sprawozdanie w zakresie badań mikrobiologicznych autoryzował: Agnieszka I

RPW/4372/2025-1P

EZD RP PSSE w Wolsztynie
Ewelina Stachowiak E.S. (OEA)
Data rejestracji: 2025-06-18
Data wpływu: 2025-06-17

WYNIK BADANIA FIZYKOCHEMICZNEGO I SENSORYCZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik z niepewnością	Jednostka	Metoda badawcza	NDS
1.	Barwa	$2,5 \pm 0,5$	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda D Metoda wizualna	A ⁴⁾
2.	Mętność	$0,34 \pm 0,07$	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna	$\leq 1^{5)}$
3.	Zapach ⁶⁾ w 23±2 °C	<1	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A
4.	Smak ⁷⁾ w 23±2 °C	<1	TFN		A
5.	Przewodność (elektryczna właściwa) w 25 °C	866 ± 44	μS/cm	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	2500
6.	pH w temp. 17,9 °C	$7,2 \pm 0,1$		PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	6,5 – 9,5
7.	Amonowy jon	<0,13 (0,13 ± 0,02)	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna	0,50
8.	Azotany	<0,44 (0,44 ± 0,06)	mg/l	PN-82/C-04576,08 ⁸⁾ Metoda spektrofotometryczna	50
9.	Azotyiny	<0,033 (0,033 ± 0,004)	mg/l	PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna	0,50
10.	Mangan	<20 (20 ± 4)	μg/l	Metoda LCW032 Hach Lange wydanie 1, 11/2019 Metoda spektrofotometryczna	50
11.	Żelazo (ogólne)	<50 (50 ± 4)	μg/l	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06 Metoda spektrofotometryczna	200
12.	Fluorki	$0,24 \pm 0,03$	mg/l	PN-78/C-04588/03 ⁹⁾ Metoda potencjometryczna	1,5
13.	Chlorki	58 ± 8	mg/l	PN-ISO 9297:1994 Metoda miareczkowa	250
14.	Utlenialność z KMnO ₄ (indeks nadmanganianowy)	<2,0 (2,0 ± 0,5)	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	5,0
15.	Siarczany	131 ± 30	mg/l	PN-ISO 9280:2002 Metoda wagowa	250
16.	Cyjanki [N]	7 ± 2	μg/l	Metoda 8027 Hach Lange wydanie 9, 01/2014 Metoda spektrofotometryczna	50
17.	Twardość (jako CaCO ₃)	449 ± 44	mg/l	PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa	60-500

Wielkości fizykochemiczne poprzedzone znakiem „<” i „>” są rezultatami badania. W nawiasie podano dolną/górną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego wraz z niepewnością (z wyjątkiem wyników dla parametrów: smak i zapach). Wyniki zaprezentowane w postaci < dolnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody nie stanowią jednocześnie granic oznaczalności poszczególnych analizów, z wyjątkiem barwy, mętności i cyjanków.

Dla badań fizykochemicznych podane wartości niepewności stanowią niepewność rozszerzoną przy współczynniku rozszerzenia k=2 i prawdopodobieństwie 95 %.

NDS – wartość parametryczna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)

⁴⁾ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l

⁵⁾ Wartość zalecana, wartość parametryczna – akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

⁶⁾ Data i godzina badania 9.06.2025 r., 14³⁰

⁷⁾ Data i godzina badania 11.06.2025 r., 12⁰⁰, czas przechowywania próbki 44 h.

⁸⁾ Norma wycofana przez PKN bez zastąpienia, spełnia wymagania cech charakterystycznych metody określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

A – akceptowalna(y) przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<1 – akceptowalny przez zespół oceniający i bez nieprawidłowych zmian

Sprawozdanie w zakresie badań

fizykochemicznych i sensorycznych autoryzował: Katarzyna Bukowska

➤ - informacje podane przez Klienta

● - dane podane przez Klienta mogące wpływać na ważność wyników

Bez pisemnej zgody laboratorium Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Przedstawione w Sprawozdaniu z badań wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki. Stosowane metody badawcze spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Oznaczenia zapachu i smaku wykonywane są przez trzech oceniających. Źródłem wody odniesienia jest woda z sieci wodociągowej w siedzibie PSSE w Lesznie. Smak jest oznaczany tylko w próbkach, w których wykluczono obecność mikroorganizmów chorobotwórczych oraz liczba progowa zapachu wynosi <1, wartość barwy ≤ 20 mg Pt/l i wartość mętności ≤ 2,0 NTU. Pobieranie próbek oraz badania oznaczone [N] w tym Sprawozdaniu nie są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 609. Niepewność pomiarów i/lub wyników badań akredytowanych podawana jest na życzenie Klienta lub kiedy ma to znaczenie dla interpretacji wyników/rezultatów. Podana wartość nie uwzględnia niepewności związanej z pobieraniem próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczanych przez Klientów. Na życzenie Klienta laboratorium przekazuje dodatkowe informacje dotyczące przeprowadzonych badań. Zleceniodawca ma prawo do złożenia skargi na wykonanie usługi.

Koniec sprawozdania z badań.

Rozdzielnik:

1. Zleceniodawca 1 egzemplarz

2. aa

D.W.

Wydanie z dnia: 2.06.2025 r.

Strona 2