



AB 609

**Powiatowa Stacja Sanitarno Epidemiologiczna  
w Lesznie****Laboratorium Badań Wody**ul. Niepodległości 66, 64-100 Leszno  
tel: 65 526-15-15 wew. 38, wew. 59  
lab.wody.psse.leszno@sanepid.gov.pl  
/PSSELeszno/SkrytkaESP  
www.gov.pl/web/psse-lesznoPowiatowa Stacja  
Sanitarno-Epidemiologiczna  
w Wolsztynie  
SEKRETARIAT6. 10. 2023  
498212023

Podpis

Znak sprawy: ON-IIIK-303.13.2023  
Załącznik: 0

Leszno, dnia 13.10.2023 r.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ****Nr: OL – W.903.1100.2023**➤ Nazwa i adres Klienta: **Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Wolsztynie  
64 – 200 Wolsztyn, ul. Drzymały 16**

Numer protokołu pobrania: 109/2023 z dnia 09.10.2023 r.

- Przedmiot badania: woda do spożycia przez ludzi
- Miejsce pobrania próbki: wodociąg wiejski Wielka Wieś  
Wielka Wieś 47

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: 09.10.2023 r., 13<sup>20</sup>

➤ Nr próbki Klienta: 109/W

Kod laboratoryjny próbki: WN/1148

Data rozpoczęcia badania: 09.10.2023 r.

Data zakończenia badania: 12.10.2023 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		0
3.	Liczba enterokoków	0	nd	jtk w 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2) °C przez (68±4) h	12	[7; 19] <sup>1)</sup>	jtk w 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 agar z ekstraktem drożdżowym (płytki lane)	bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> 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:

Z-ca Kierownika Technicznego  
w zakresie badań mikrobiologicznych  
w Laboratorium Badań Wody  
*Beta*  
mgr Agnieszka Beta

Strona 1

POWIATOWA  
STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
w WOLSZTYNIE  
64-200 Wolsztyn, ul. Drzymały 16  
tel./fax 68 384 20 23  
NIP 923-10-20-786 REGON 000307448

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Starszy Asystent  
PSSE w Wolsztynie

23.10.2023  
data*Bab*  
mgr Daria Babuszyńska  
podpis



## WYNIK BADANIA FIZYKOCHEMICZNEGO I SENSORYCZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik z niepewnością	Jednostka	Metoda badawcza	NDS
1.	Barwa	2,5 ± 0,5	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda D	A <sup>3)</sup>
2.	Mętność	<0,10 (0,10 ± 0,02)	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	≤1 <sup>4)</sup>
3.	Zapach <sup>5)</sup> w 23±2 °C	<1	TON	PN-EN 1622:2006 Zał. C Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego	A
4.	Smak <sup>6)</sup> w 23±2 °C	<1	TFN		A
5.	Przewodność (elektryczna właściwa) w 25 °C	750 ± 38	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500
6.	pH w temp. 17,0 °C	7,3 ± 0,1		PN-EN ISO 10523:2012	6,5 – 9,5
7.	Amonowy jon	<0,13 (0,13 ± 0,02)	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
8.	Azotany	<0,44 (0,44 ± 0,06)	mg/l	PN-82/C-04576.08 <sup>7)</sup>	50
9.	Azoty	<0,033 (0,033 ± 0,004)	mg/l	PN-EN 26777:1999	0,50
10.	Mangan	<20 (20 ± 4)	µg/l	Metoda LCW032 Hach Lange wydanie 1, 11/2019	50
11.	Żelazo (ogólne)	<50 (50 ± 4)	µg/l	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	200
12.	Fluorki	0,24 ± 0,03	mg/l	PN-78/C-04588/03 <sup>7)</sup>	1,5
13.	Chlorki	45 ± 6	mg/l	PN-ISO 9297:1994	250
14.	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> (indeks nadmanganianowy)	<2,0 (2,0 ± 0,4)	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
15.	Siarczany	107 ± 23	mg/l	PN-ISO 9280:2002	250
16.	Cyanki [N]	<7 (7 ± 2)	µg/l	Metoda 8027 Hach Lange wydanie 9, 01/2014	50
17.	Twardość (jako CaCO <sub>3</sub> )	377 ± 25	mg/l	PN-ISO 6059:1999	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)

<sup>3)</sup> Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l

<sup>4)</sup> Wartość zalecana, wartość parametryczna – akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

<sup>5)</sup> Data i godzina badania 09.10.2023 r., 14<sup>15</sup>

<sup>6)</sup> Data i godzina badania 11.10.2023 r., 13<sup>30</sup>, czas przechowywania próbki 42h

<sup>7)</sup> Norma wycofana przez PKN bez zastąpienia, spełnia wymagania cech charakterystycznych metody określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia (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:

Z-ca Kierownika Technicznego  
w zakresie badań fizykochemicznych  
w Laboratorium Badań Wody

*mgr inż. Halina Skiba*

➤ - 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 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. 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. a/a

AB

POWIATOWA  
STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
w WOLSZTYNIE  
64-200 Wolsztyn, ul. Drzymały 16  
tel./fax 68 384 20 23  
NIP 923-10-20-786 REGON 000307448

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
Wydanie z dnia: 03.08.2023 r.

Starszy Asystent  
PSSE w Wolsztynie

23.10.2023  
data

mgr Daria Babuszkiewicz  
pocis

Strona 2