



AB 609

**Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Lesznie**

ul. Niepodległości 66, 64-100 Leszno

Laboratorium Badań Wody i Gleby

tel.: 65 526-15-15; 65 526-21-97, 65 529-37-13; fax: 65 526-21-41
e-mail: laboratorium.lbwgip@psse-leszno.pl

Leszno, dnia 11.02.2022 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr: OL – W.903.106.2022

- Nazwa i adres Klienta: **Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Śremie
63 – 100 Śrem, ul. Wiejska 2**

Numer protokołu pobrania: ON – HK.9020.2.20.2022 z dnia 08.02.2022 r.

- Obiekt badania: woda z wodociągu publicznego w Śremie
- Miejsce pobrania próbki: Przedszkole nr 7 Śrem, ul. Chłapowskiego 12a – kran kuchenka parter
Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: prawidłowy
Próbka pobrana i dostarczona przez Klienta zgodnie z planem pobierania próbek
 - Próbka pobrana zgodnie z Procedurą Techniczną PTW–HK–01
Data i godzina przyjęcia próbki do badania: 08.02.2022 r., 12²⁰
- Rodzaj próbki: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi – monitoring przeglądowy
- Nr próbki Klienta: 20

Kod laboratoryjny próbki: WN/109

Data rozpoczęcia badania: 08.02.2022 r.

Data zakończenia badania: 11.02.2022 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 °C	nw	nd	jtk w 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian ¹⁾

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.

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).

¹⁾ – Wartość zalecana: ≤ 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej oraz ≤ 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

nd – nie dotyczy

nw – nie wykryto

Sprawozdanie w zakresie badań mikrobiologicznych autoryzował:

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

WYNIK BADANIA FIZYKOCHEMICZNEGO

Lp.	Badana cecha	Wynik z niepewnością	Jednostka	Metoda badawcza	NDS
1.	Barwa	7,5 ± 1,5	mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 metoda D	A ²⁾
2.	Mętność	<0,10 (0,10 ± 0,02)	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	≤1 ³⁾
3.	Zapach [N]	A		PN-EN 1622:2006	A ⁴⁾
4.	Smak [N]	nA		Metoda jakościowa	A ⁵⁾
5.	Przewodność (elektryczna właściwa) w 25 °C	727 ± 8	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500
6.	pH w temp. 14,7 °C	7,5 ± 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	2,12 ± 0,28	mg/l	PN-82/C-04576.08*	50
9.	Azotyny	<0,033 (0,033 ± 0,003)	mg/l	PN-EN 26777:1999	0,50
10.	Mangan (ogólny)	<20 (20 ± 5)	µg/l	PN-92/C-04590/02*	50
11.	Żelazo (ogólne)	<50 (50 ± 4)	µg/l	PN-ISO 6332:2001 +Ap1:2016-06	200
12.	Fluorki	0,23 ± 0,03	mg/l	PN-78/C-04588/03*	1,5
13.	Chlorki	58 ± 8	mg/l	PN-ISO 9297:1994	250
14.	Utlenialność z KMnO ₄ (indeks nadmanganianowy)	2,5 ± 0,5	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
15.	Siarczany	88 ± 19	mg/l	PN-ISO 9280:2002	250
16.	Cyjanki [N]	<7 (7 ± 2)	µg/l	Metoda 8027 Hach Lange	50
17.	Twardość (jako CaCO ₃)	284 ± 19	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.

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)

²⁾ – Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l

³⁾ – wartość zalecana, wartość parametryczna – Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

* - 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 konsumenta i bez nieprawidłowych zmian

nA – nie akceptowalny przez konsumenta

⁴⁾ – data i godzina badania 08.02.2022 r., 12⁴⁵

⁵⁾ – data i godzina badania 10.02.2022 r., 7³⁰, czas przechowywania próbki 43h

Sprawozdanie w zakresie badań fizykochemicznych autoryzował: *Z-ca Kierownika Technicznego w zakresie badań fizykochemicznych w Laboratorium Badań Wody i Gleby*

mgr Katarzyna Bukowska

KIEROWNIK Laboratorium Badań Wody i Gleby mgr Katarzyna Malcherch

Sprawozdanie zatwierdził

> - 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 2017r. 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 zapach, barwa i mętność są akceptowalne. 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 2 egzemplarze

2. a/a

DW

Wydanie z dnia: 01.01.2022 r.

Strona 2