



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-leszno

ON-HK.9020.2.23.2024

AB 609

Wpłynęło
dnem 27. 02. 2024

Leszno, dnia 23.02.2024 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

L. dz. 630

Nr: OL-W.903.175.2024

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

Numer protokołu pobrania: ON-HK.9020.2.23.2024 z dnia 20.02.2024 r.

Przedmiot badania: woda do spożycia przez ludzi

Miejsce pobrania próbki: wodociąg publiczny w Śremie

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-monitoring parametrów grupy B

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

Data i godzina przyjęcia próbki: 20.02.2024 r., 12²⁰

Nr próbki Klienta: 23

Kod laboratoryjny próbki: WN/182

Data rozpoczęcia badania: 20.02.2024 r.

Data zakończenia badania: 23.02.2024 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	1	[0; 4] ¹⁾	jtk w 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 agar z ekstraktem drożdżowym (płytki lane)	bez nieprawidłowych zmian ²⁾

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.

²⁾ 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
mgr Agnieszka Beta

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 ³⁾
2.	Mętność	0,20 ± 0,04	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	≤1 ⁴⁾
3.	Zapach ⁵⁾ w 23±2 °C	<1	TON	PN-EN 1622:2006	A
4.	Smak ⁶⁾ w 23±2 °C	≥1	TFN	Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego	A
5.	Przewodność (elektryczna właściwa) w 25 °C	713 ± 36	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500
6.	pH w temp. 16,3 °C	7,4 ± 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	1,89 ± 0,25	mg/l	PN-82/C-04576.08 ⁷⁾	50
9.	Azotyńny	<0,033 (0,033 ± 0,004)	mg/l	PN-EN 26777:1999	0,50
10.	Mangan	<20 (20 ± 4)	µg/l	Instrukcja producenta HACH metoda LCW 032 wydanie 1, 11/2019	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 ⁷⁾	1,5
13.	Chlorki	58 ± 8	mg/l	PN-ISO 9297:1994	250
14.	Utlenialność z KMnO ₄ (indeks nadmanganianowy)	2,8 ± 0,6	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
15.	Siarczany	72 ± 15	mg/l	PN-ISO 9280:2002	250
16.	Cyjanki [N]	<7 (7 ± 2)	µg/l	Metoda 8027 Hach Lange wydanie 9, 01/2014	50
17.	Twardość (jako CaCO ₃)	269 ± 18	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 analitów, 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)

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

⁴⁾ Wartość zalecana, wartość parametryczna – akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

⁵⁾ Data i godzina badania 20.02.2024 r., 14⁴⁵

⁶⁾ Data i godzina badania 22.02.2024 r., 13⁰⁰, czas przechowywania próbki 44h

⁷⁾ 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

≥1 – nieakceptowalny przez zespół oceniający

Próbka chlorowana, poddana neutralizacji tiosiarczanem sodu.

Sprawozdanie w zakresie badań

fizykochemicznych i sensorycznych autoryzował:

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

mgr 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 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 liczbą progową 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 2 egzemplarze

2. a/a

DW

Wydanie z dnia: 03.08.2023 r.

Strona 2