



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-leszno

Leszno, dnia 19.09.2024 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr: OL-W.903.1196.2024

- Nazwa i adres Klienta: **Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kościanie
64-000 Kościan, ul. Ks. Piotra Bączkowskiego 5A**

Numer protokołu pobrania: ON-HK.9012.2.211.2024 z dnia 16.09.2024 r.

- Przedmiot badania: woda do spożycia przez ludzi
- Miejsce pobrania próbek: wodociąg publiczny Kościan uj. Jesionowa
sieć – Kościan, Os. Jagiellońskie – przepompownia (punkt zgodności)

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: prawidłowy

Próbka pobrana i dostarczona przez Klienta zgodnie z planem pobierania próbek - monitoring kontrolny

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

Data i godzina przyjęcia próbki: 16.09.2024 r., 12²⁰

- Nr próbki Klienta: K/3

Kod laboratoryjny próbki: WN/1244

Data rozpoczęcia badania: 16.09.2024 r.

Data zakończenia badania: 19.09.2024 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.	Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2) °C przez (68±4) h	5	[3; 10] ¹⁾	jtk w 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 agar z ekstraktem drożdżowym (płytki lane)	bez niepra- widłowych 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 inż. Katarzyna Karwatka

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	0,16 ± 0,03	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	≤1 ⁴⁾
3.	Zapach ⁵⁾ w 23±2 °C	<1	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego	A
4.	Smak ⁶⁾ w 23±2 °C	<1	TFN		A
5.	Przewodność (elektryczna właściwa) w 25 °C	889 ± 45	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500
6.	pH w temp. 17,8 °C	7,5 ± 0,1		PN-EN ISO 10523:2012	6,5 – 9,5

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)

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 16.09.2024 r., 14¹⁵

⁶⁾ Data i godzina badania 18.09.2024 r., 11⁰⁰, czas przechowywania próbki 44,5godz.

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

<1 – akceptowalny przez zespół oceniający i bez nieprawidłowych zmian

Próbka chlorowana, poddana neutralizacji tiosiarczanem sodu.

Sprawozdanie w zakresie badań fizykochemicznych i sensorycznych autoryzował:

Kierownik
Laboratorium Badań Wody
mgr Katarzyna Malcherek

> - 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. aa

D.W.

Wydanie z dnia: 3.08.2023 r.

Strona 2