

Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna
w Kaliszu
62 – 800 Kalisz, ul. Kościuszki 6

tel. 62 767 76 41, e – mail:
laboratorium.wody.psse.kalisz@sanepid.gov.pl



AB 578

SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N – 508/2026

Nr próbki: HKL/N – 508/2026

Protokół pobierania nr ON-HK.903.84.2026

Porozumienie w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody OL-HKL.9011.7.2026 z dn. 08.01.2026

Nazwa i adres klienta: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kaliszu,
ul. Kościuszki 6, 62-800 Kalisz

Informacje podane przez klienta

Miejsce pobierania próbki: Strefa zaopatrzenia w wodę Przespolew – sieć
– Przespolew Kościelny 5a – kran przy wodomierzu

Obiekt badania: próbka wody przeznaczona do spożycia

Metoda pobierania próbki: Zgodnie z normami: PN-ISO 5667-5:2017-10,
PN-EN ISO 19458:2007; pobieranie poza planem pobierania zlecniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Kaliszu, Łukasz Bijak
szkolenie z dn. 12.04.2018

Data/godzina pobierania: 31.03.2026/12⁰⁰

Oznaczenie próbki w terenie: 8

Temperatura próbki w chwili pobierania: 7,2°C

Temperatura otoczenia: -°C

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / ~~niezgodny z wymaganiami~~²

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbki.

Data przyjęcia: 31.03.2026

Data rozpoczęcia badania: 31.03.2026

Data zakończenia badania: 03.04.2026

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 508/2026

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C przez 68±4h	10	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny) na agarze odżywczym R	6;16	Bez nieprawidłowych zmian**
2.	Liczba enterokoków kałowych	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 R	-	0
3.	Liczba bakterii grupy coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	-	0
4.	Liczba Escherichia coli	0	jtk / 100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 R	-	0

Parametry od 1 do 4 autoryzował: 03.04.2026 roku, mgr Paulina Górka - Kierownik Sekcji Badania Wody

Wyniki badań fizycznych dla próbki nr: HKL/N – 508/2026

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,61	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 R	0,12	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	5	mg /l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda D R	1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian do 15 mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	pH	7,6 temp. pomiaru 18,1°C	-	PN-EN ISO 10523: 2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa ⁽¹⁾	377 temp. pomiaru 18,1°C	μS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	53	2.500

Parametry od 1 do 4 autoryzował: 03.04.2026 roku, mgr Paulina Górską - Kierownik Sekcji Badania

Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 508/2026

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Zapach ⁽³⁾	≤1 temp. pomiaru 21,4°C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak ⁽⁴⁾	≤1 temp. pomiaru 21,4°C	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony R	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Czas przechowywania przed badaniem: <72 h

Data i godzina badania: 03.04.2026 9⁵⁰

Rodzaj wody odniesienia: woda dejonizowana

Liczba wybranych oceniających: 3 osoby.

Przed rozpoczęciem badania usunięto chlor z próbki.

TON – liczba progowa zapachu. W przypadku wyniku ≤1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną.

TFN – liczba progowa smaku. W przypadku wyniku ≤1 badanie wykonuje się metodą uproszczoną, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną.

⁽³⁾ ≤1 TON - Zapach akceptowalny.

⁽⁴⁾ ≤1 TFN - Smak akceptowalny.

Akceptowalny / nieakceptowalny stwierdzony w zespole oceniającym w laboratorium.

Parametry od 1 do 2 autoryzował: 03.04.2026 roku, dr n. med. i n. o zdr. Luiza Kubisiak - Banaszkiewicz - Starszy Asystent Sekcji Badania Wody

Przedstawiona niepewność rozszerzona (przy poziomie ufności około 95% i współczynniku rozszerzenia k=2) pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na podejściu całościowym opartym na losowym rozmieszczeniu mikroorganizmów na płytce i możliwym udziale niepewności wynikającej z potwierdzeń.

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności ok. 95% i k=2, nie uwzględniając niepewność pobierania i transportu próbki.

*Według wymagań Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

**Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

⁽¹⁾ Wynik po korekcie za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

² Niepotrzebne skreślić.

Dla wyników pomiarów mikrobiologicznych wyrażanych jako „0”, „nie wykryto” niepewności nie podaje się.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych, fizyko-chemicznych i sensorycznych: wody do spożycia w odniesieniu do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 zostały oznaczone symbolem – NA.

-koniec sprawozdania-

Sprawozdanie zostało sporządzone w formie elektronicznej. Wydruk niniejszego sprawozdania jest informacją o sprawozdaniu z badań.

Sprawozdanie zatwierdził: 03.04.2026 roku, mgr Paulina Górską
Kierownik Sekcji Badania Wody

/dokument podpisany elektronicznie/