

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

tel. 62 767 76 41, fax. 62 767 76 42,

e – mail: laboratorium.wody.psse.kalisz@sanepid.gov.pl



Powiatowa Stacja Sanitarno i Epidemiologiczna  
w Ostrowie Wielkopolskim  
Plac Stefana Rowińskiego 3

WPLYNEŁO .....  
D N I A 2024 -01- 31 .....  
L.Dz. 629 (1) Zarządczyni .....  
Znak sprawy 31.01.2024 ON-HK .....  
AB-578

SEKCJA BADANIA WODY

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr HKL/N - 73/2024

Nr próbki: HKL/N - 73/2024

protokół pobierania nr ON-HK-903.1.9.2024

Zlecenie z dn. 15 stycznia 2024r. Umowa w sprawie zasad i trybu realizacji badań wody  
nr OL-HKL.9050.4.2024

Nazwa i adres zleceniodawcy: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostrowie Wlkp.  
Pl. Rowińskiego 3, 63-400 Ostrów Wielkopolski

Informacje podane przez zleceniodawcę

Miejsce pobierania próbki: Wodociąg Odolanów – sieć UN: ul. Bartosza 7  
(kran w toalecie)

Obiekt badania: próbka wody do spożycia

Metoda pobierania próbki: PTW– HK-01 wyd. 3 z dn. 22.03.2013r.;  
pobieranie według planu pobierania zleceniodawcy.

Próbki pobierano i dostarczono przez: ON-HK PSSE w Ostrowie Wielkopolskim  
Łukasz Ignaczak szkolenie z dn. 25.09.2008r.

Data/godzina pobierania: 23.01.2024/10<sup>35</sup>

Oznaczenie próbki w terenie: pkt 3

Temperatura próbki w chwili pobierania: 5,5°C

Temperatura otoczenia: - °C

Stan próbki: zgodny z wymaganiami / niezgodny z wymaganiami<sup>2</sup>

Sekcja Badania Wody nie uczestniczy w pobieraniu i transporcie próbek.

Data przyjęcia: 23.01.2024

Data rozpoczęcia badania: 23.01.2024

Data zakończenia badania: 26.01.2024

Wyniki badań mikrobiologicznych dla próbki nr: HKL/N – 73/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	4	jtk / 1ml	PN-EN ISO 6222:2004	R 2;8	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

Osoba autoryzująca wyniki badań mikrobiologicznych:

Za zgodność z oryginałem  
stwierdzam

-verte-

STARSZY ASYSTENT  
mgr inż. Anna Napuszewska

Powiatowa Stacja  
Sanitarno - Epidemiologiczna

w Ostrowie Wielkopolskim  
Pl. Stefana Rowińskiego 3

63-400 Ostrów Wielkopolski  
REGON 000300989 NIP 6221051625

Strona 1/3

data 30.01.2024 podpis.....

### Wyniki badań fizyko-chemicznych dla próbki nr: HKL/N – 73/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna*
1.	Mętność	0,85	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,21	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
2.	Barwa	2,5	mg Pt / l	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	0,6	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian < 15 mg Pt/l w kranie konsumenta
3.	pH	8,2 temp. pomiaru 18,0 °C	-	PN-EN ISO 10523: 2012	0,1	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa <sup>(1)</sup>	578 temp. pomiaru 20,3°C	µS/cm w 25 °C	PN-EN 27888:1999	86	2.500
5.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) CaCO <sub>3</sub>	270	mg / l	PN-ISO 6059:1999	45	60-500
6.	Indeks nadmanganianowy -utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	2,25	mg / l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	R 0,54	5,0
7.	Stężenie jonu amonowego	<0,04	mg / l	PN-ISO 7150-1:2002	0,04±0,01	0,50
8.	Stężenie azotynów	<0,04	mg / l	PN-EN 26777:1999	0,04±0,01	0,50
9.	Stężenie azotanów	1,25	mg / l	PN-82/C-04576.08	W 0,17	50
10.	Stężenie chlorków	36,3	mg / l	PN-ISO 9297:1994	2,9	250
11.	Stężenie żelaza ogólnego	<40	µg / l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	40±8	200
12.	Stężenie manganu	10	µg / l	PN-92/C-04590/03	W 2	50
13.	Siarczany	83	mg / l	Test Nanocolor nr 985062	NA 11	250
14.	Cyjanki	4	µg / l	Test Merck nr 1.09701.0001	NA 1	50

Osoba autoryzująca wyniki badań fizyko-chemicznych:

INSPEKTOR  
Stacji Badania Wody  
*Paulina Górska*  
mgr Paulina Górska

### Wyniki badań sensorycznych dla próbki nr: HKL/N - 73/2024

Lp.	Parametr	Wynik pomiaru	Jednostka	Identyfikator metody badawczej	Niepewność pomiaru	Wartość parametryczna
1.	Zapach <sup>(3)</sup>	<1 temp. pomiaru 22,6°C	TON	PN-EN 1622:2006 Metoda krótka, parzysta, wybór niewymuszony NA	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2.	Smak <sup>(4)</sup>	<1 temp. pomiaru 22,6°C	TFN	PN-EN 1622:2006 Metoda krótka, parzysta, wybór niewymuszony NA	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Czas przechowywania przed badaniem: <72 h

Data i godzina badania: 26.01.2024 8<sup>40</sup>

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 krótką, w przypadku pozostałych wyników stosuje się metodę pełną.

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

<sup>(3)</sup> <1 TON Zapach akceptowalny.

<sup>(4)</sup> <1 TFN Smak akceptowalny.

Akceptowalny/nieakceptowalny stwierdzony w zespole oceniającym w laboratorium

Osoba autoryzująca wyniki badań sensorycznych:

*Paulina Górska*  
INSPEKTOR  
Stacji Badania Wody  
mgr Paulina Górska

**Powiatowa Stacja  
Sanitarno - Epidemiologiczna**  
w Ostrowie Wielkopolskim  
Pl. Stefana Rowińskiego 3  
63-400 Ostrow Wielkopolski  
REGON 000300989 NIP 6221051625

Za zgodność z oryginałem  
stwierdzam

Strona 2/3

data 05.02.27 podpis.....



Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru mikrobiologicznego została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym

Niepewność pomiaru fizyko-chemicznego wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla poziomu ufności ok. 95% i  $k=2$

Wynik pomiaru w postaci „</>” oznacza, iż jest to rezultat badania, bezpośrednio powiązany z dolną lub górną granicą zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Niepewność pomiaru dotycząca wyniku w postaci „</>” oznacza, że podana rozszerzona niepewność, odnosi się wyłącznie do dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

\*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.

<sup>(1)</sup> Wynik po korekcie za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

<sup>2</sup> Niepotrzebne skreślić

Dla wyniku pomiaru mikrobiologicznego „0” laboratorium nie podaje niepewności.

R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych i chemicznych: 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).

W - norma wycofana bez zastąpienia - spełniająca wymagania powyższego przepisu prawnego.

Sprawozdanie z badań może zawierać metody badawcze objęte zakresem akredytacji oraz nieobjęte zakresem akredytacji. Metody nieobjęte zakresem akredytacji zostały oznaczone symbolem - NA

Data sporządzenia sprawozdania

26.01.2024

*-koniec sprawozdania-*

**Powiatowa Stacja  
Sanitarno - Epidemiologiczna**  
w Ostrowie Wielkopolskim  
Pl. Stefana Rowińskiego 3  
63-400 Ostrów Wielkopolski  
REGON 000300989 NIP 6221051625

**Za zgodność z oryginałem  
stwierdzam**

data 26.01.24, podpis....

Strona 3/3