


WKEC  
 DSLW: 06  
 09.02.24

 POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 591	<b>POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA                  W RADOMIU                  ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b>	Numer : <b>133/S</b>
	Zakład Usług Komunalnych w Warce Sp. z o.o. ul. Farna 4, 05-660 Warca tel. (48) 34-51-589, fax (48) 33-32-023 e-mail: sekretariat.psse.radom@sanepid.gov.pl www.gov.pl/web/psse-radom	Egzemplarz: 1/3  Data sporządzenia sprawozdania: <b>02.02.2024r.</b>

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY DO SPOŻYCIA

**I Data pobrania / dostarczenia próbki wody:** 24.01.2024r.

**II Próbką pobrana przez:** p. M. Wenda PSSE Grójec (kontrola wewnętrzna)

**III Próbką pobrana zgodnie z:** PN-EN ISO 19458:2007; PN-EN ISO 5667-3:2018-08; PN -ISO 5667-5:2017-10

**IV Rodzaj urządzenia wodnego:** wodociąg publiczny Warca

**V Cel badania próbki:** celem przedłożenia wyników jednostce kontrolującej (obszar regulowany prawnie)

**VI Punkt pobrania próbki:** Stacja Uzdatniania Wody, woda uzdatniona Warca ul. Farna 4

**VII Zleceńodawca/adresat:** Zakład Usług Komunalnych w Warce Sp. z o.o .

05-660 Warca ul. Farna 4

### Wyniki badań fizyko-chemicznych

Lp.	Parametr	Norma / metoda	Wynik (Niepewność) <sup>1)</sup>	Wartość parametryczna *	Jednostka	Stwierdzenie zgodności #
1.	Mętność	A PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	<b>1,0</b> ( ± 24%)	akceptowalna Zalecany zakres wartości do 1,0	NTU	---
2.	Barwa (Pt)	A PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 7	<b>10</b> ( ± 21%)	---	mg/l	---
			<b>akceptowalna</b>	akceptowalna	---	
3.	Zapach	N PB.02.HKL wyd. 1 z dn. 18.06.2019	<b>akceptowalny</b>	akceptowalny	---	---
4.	Smak	N PB.03.HKL wyd. 1 z dn. 18.06.2019	<b>akceptowalny</b>	akceptowalny	---	---
5.	pH w temperaturze	A PN-EN ISO 10523:2012	<b>7,4</b> (± 2,2%)	6,5 – 9,5	pH	---
			<b>16,5</b>	---	°C	
6.	Twardość (CaCO <sub>3</sub> )	A PN-ISO 6059:1999	<b>193,6</b> (± 5,8%)	60-500	mg/l	---
7.	Utlenialność	A PN-EN ISO 8467:2001	<b>2,8</b> ( ± 17%)	5	mg/l	---
8.	Amonowy jon	A PN-C-04576-4:1994	<b>0,15</b> ( ± 7,4%)	0,50	mg/l	---
9.	Azotyny	A PN-EN 26777:1999	<b>&lt; 0,016<sup>4)</sup></b> (0,016 ± 8,9%)	0,50	mg/l	---
10.	Azotany	A PN-82/C-04576.08**	<b>1,52</b> ( ± 8,4%)	50	mg/l	---
11.	Chlorki	A PN-ISO 9297:1994	<b>20,0</b> (± 13%)	250	mg/l	---

12.	Chlor wolny	A	PN-EN ISO 7393-2: 2018-04	< 0,05 <sup>4)</sup> (0,05 ± 16%)	---	mg/l	---
13.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C <sup>2)</sup>	A	PN-EN 27888:1999	453 (± 2,9%)	2500	μS/cm	---
	w temperaturze			15,6		---	

ASYSTENT

AUTORYZOWAŁ:

*mgr inż. Sylwia Wiśniewska*

14.	Żelazo	A	PB.03.SAS wyd.1 z dn.15.07.2019	98 (± 9,0%)	200	μg/l	---
15.	Mangan	A	PB.03.SAS wyd.1 z dn.15.07.2019	25 (± 12%)	50	μg/l	---

KIEROWNIK

AUTORYZOWAŁ:

*mgr inż. Magdalena Kowalczyk*

### Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Parametr		Norma / metoda	Wynik j.t.k. [Niepewność] <sup>1)</sup>	Wartość parametryczna*	Stwierdzenie zgodności #
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C / 1ml wody	A	PN-EN ISO 6222 : 2004	4 [2;8]	Bez nieprawidłowych zmian <sup>3)</sup>	---
2.	Bakterie grupy coli / 100 ml wody	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0	---
3.	Escherichia coli / 100 ml wody	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0	---
4.	Enterokoki / 100 ml wody	A	PN-EN ISO 7899-2 : 2004	0	0	---

STARSZY ASYSTENT

AUTORYZOWAŁ:

*mgr inż. Paweł Grzebuła*

\*- Wymaganie zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. (Dz.U. z 2017r., poz. 2294)

\*\* Badanie wykonane według normy wycofanej z katalogu Polskich Norm

# - Stwierdzenie zgodności wyniku z wymaganiami.

A – badanie akredytowane

N – badanie nieakredytowane spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

jtk – jednostki tworzące kolonie

1) – niepewność rozszerzona (U) przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek.

2) – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

3) – zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk / 1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk / 1ml w kranie konsumenta

4) – dolna granica zakresu pomiarowego metody

SPRAWOZDANIE NR 133/S

Termin wykonania badań: 24.01.2024r. – 27.01.2024r.

**Zatwierdził:**

Kierownik Sekcji Laboratoryjnej  
Higieny Komunalnej  
*mgr Małgorzata Guchiewicz*

Dostarczona próbka nie budzi zastrzeżeń.

Wyniki badania i związana z nimi niepewność odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być kopiowane inaczej jak tylko w całości.

Klient ma prawo do zgłoszenia skargi.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu z badań z wyłączeniem informacji dostarczonych przez Klienta w punktach od I do VII. Informacje te mogą wpływać na ważność uzyskanych wyników.

Zleceniobiorca zapewnia bezstronność i poufność zgodnie z obowiązującą polityką bezstronności i poufności Powiatowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej w Radomiu.

Dane uzyskane od Klienta w trakcie realizacji zlecenia są traktowane jako informacje poufne.

KONIEC SPRAWOZDANIA NR 133/S