

 AB 591	<b>POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA                  W RADOMIU</b> <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> 26-601 Radom, ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D tel. (48) 34-51-589, fax (48) 33-32-023 e-mail: sekretariat.psse.radom@sanepid.gov.pl www.gov.pl/web/psse-radom	Numer : <b>1504/S</b> Egzemplarz: 1/3 Data sporządzenia sprawozdania: <b>28.09.2023r.</b>
	Sekcja Laboratoryjna Higieny Komunalnej	

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKI WODY DO SPOŻYCIA

**I Data pobrania / dostarczenia próbki wody:** 28.08.2023r.

**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 Warka

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

**VI Punkt pobrania próbki:** LIDL, pomieszczenie socjalne Warka ul. Puławska 30 D

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

05-660 Warka 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>0,10</b> ( ± 24%)	akceptowalna Zalecany zakres wartości do 1,0	NTU	---
2.	Barwa (Pt)	A PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 7	<b>5</b> ( ± 21%)	---	mg/l	---
			akceptowalna	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	A PN-EN ISO 10523:2012	<b>7,3</b> (± 2,6%)	6,5 – 9,5	pH	---
	w temperaturze		<b>22,5</b>	---	°C	
6.	Twardość (CaCO <sub>3</sub> )	A PN-ISO 6059:1999	<b>308,1</b> (± 4,7%)	60-500	mg/l	---
7.	Utlenialność	A PN-EN ISO 8467:2001	<b>1,0</b> ( ± 11%)	5	mg/l	---
8.	Amonowy jon	A PN-C-04576-4:1994	<b>&lt; 0,14<sup>4)</sup></b> (0,14 ± 6,2%)	0,50	mg/l	---
9.	Azotyny	A PN-EN 26777:1999	<b>&lt; 0,016<sup>4)</sup></b> ( 0,016 ± 6,2%)	0,50	mg/l	---
10.	Azotany	A PN-82/C-04576.08**	<b>1,32</b> (± 9,8%)	50	mg/l	---
11.	Chlorki	A PN-ISO 9297:1994	<b>13,6</b> ( ± 9,0%)	250	mg/l	---

12.	Chlor wolny	A	PN-EN ISO 7393-2: 2018-04	<b>&lt; 0,05<sup>4)</sup></b> (0,05 ± 19%)	0,3	mg/l	---
13.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C <sup>2)</sup>	A	PN-EN 27888:1999	<b>586</b> (± 2,9%)	2500	μS/cm	---
	w temperaturze			<b>21,9</b>	---	°C	
14.	Fluorki	A	PN-78/C-04588.03**	<b>0,26</b> (± 5,2%)	1,5	mg/l	---
15.	Siarczany	A	PN-79/C-04566.10**	<b>24,8</b> (± 8,1%)	250	mg/l	---
16.	Cyjanki	N	PN-80/C-04603.01**	<b>&lt; 5<sup>4)</sup></b> (5 ± 22%)	50	μg/l	---
17.	Bor	A	PN-75/C-04563/01**	<b>&lt; 0,10<sup>4)</sup></b> (0,10 ± 18%)	1,0	mg/l	---
18.	Magnez	N	PN-ISO 6058:1999 PN-ISO 6059:1999	<b>18,4</b> (± 9,3%)	7 - 125	mg/l	---

**ASYSYNT**  
 AUTORYZOWAŁ:  
  
 mgr inż. Sylwia Wisniewska

19.	Żelazo	A	PB.03.SAS wyd.1 z dn.15.07.2019	<b>78</b> (± 9,0 %)	200	μg/l	---
20.	Mangan	A	PB.03.SAS wyd.1 z dn.15.07.2019	<b>&lt; 15<sup>4)</sup></b> (15 ± 13%)	50	μg/l	---
21.	Benzo(b)fluoranten	A	PB.01.SAS wyd.1 z dn.08.08.2019	<b>0,006</b> (± 20%)	Σ WWA 0,100	μg/l	---
22.	Benzo(k)fluoranten	A		<b>0,003</b> (± 19%)		μg/l	
23.	Benzo(ghi)perylene	A		<b>&lt; 0,002<sup>4)</sup></b> (0,002 ± 17%)		μg/l	
24.	Indeno(1,2,3cd)piren	A		<b>0,003</b> (± 18%)		μg/l	
25.	Benzo(a)piren	A	PB.01.SAS wyd.1 z dn.08.08.2019	<b>&lt; 0,001<sup>4)</sup></b> (0,001 ± 21%)	0,01	μg/l	---
26.	Rtęć	A	PB.02.SAS wyd.1 z dn.15.07.2019	<b>&lt; 0,4<sup>4)</sup></b> (0,4 ± 13%)	1,0	μg/l	---

**ASYSYNT**  
 AUTORYZOWAŁ:  
  
 mgr inż. Aneta Nowakowska-Morgaś

### 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	6 [3;11]	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. Agata Molik*

\*- 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 współczynniku 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

Termin wykonania badań: 28.08.2023r. – 21.09.2023r.

Zatwierdził:

Kierownik Sekcji Laboratoryjnej  
Higieny Komunalnej

*mgr Małgorzata Suskiewicz*

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 1504/S