 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 591	POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA W RADOMIU ODDZIAŁ LABORATORYJNY 26-601 Radom, ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D tel. (48) 34-51-589, fax (48) 33-32-023 e-mail: <a href="mailto:sekretariat.psse.radom@sanepid.gov.pl">sekretariat.psse.radom@sanepid.gov.pl</a> <a href="http://www.gov.pl/web/psse-radom">www.gov.pl/web/psse-radom</a>	Numer : <b>2109/S</b> Egzemplarz: 1/3 Data sporządzenia sprawozdania: <b>22.12.2022r.</b>
	Sekcja Laboratoryjna Higieny Komunalnej	

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKI WODY DO SPOŻYCIA

I Data pobrania / dostarczenia próbki wody: 12.12.2022 r.

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: Stacja Uzdatniania Wody, woda uzdatniona Warka ul. Farna 4

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

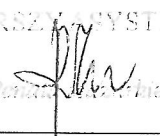
05-660 Warka ul. Farna 4

### Wyniki badań fizyko-chemicznych

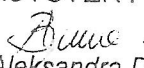
Lp.	Parametr	Norma / metoda	Wynik (Niepewność) <sup>1)</sup>	Wartość parametryczna *	Jednostka	Stwierdzenie zgodności #
1.	Mętność	A PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	<b>0,35</b> ( ± 24%)	akceptowalna Zalecany zakres wartości do 1,0	NTU	---
2.	Barwa (Pt)	A PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 7	<b>10</b> ( ± 21%)	---	mg/l	---
			akceptowalna	akceptowalna	---	
3.	Zapach	N PB.02.HKL wyd. 1 z dn. 18.06.2019	akceptowalny	akceptowalny	---	---
4.	Smak	N PB.03.HKL wyd. 1 z dn. 18.06.2019	akceptowalny	akceptowalny	---	---
5.	pH	A PN-EN ISO 10523:2012	<b>7,2</b> ( ± 2,6%)	6,5 – 9,5	pH	---
	w temperaturze		<b>16,8</b>	---	°C	
6.	Twardość (CaCO <sub>3</sub> )	A PN-ISO 6059:1999	<b>225,1</b> ( ± 4,7%)	60-500	mg/l	---
7.	Utlenialność	A PN-EN ISO 8467:2001	<b>2,7</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>1,48</b> ( ± 9,8%)	50	mg/l	---
11.	Chlorki	A PN-ISO 9297:1994	<b>23,7</b> ( ± 9,0%)	250	mg/l	---

2109


12.	Chlor wolny	A	PN-EN ISO 7393-2: 2018-04	< 0,05 <sup>4)</sup> (0,05 ± 19%)	---	mg/l	---
13.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C <sup>2)</sup>	A	PN-EN 27888:1999	476 (± 2,9%)	2500	μS/cm	---
	w temperaturze			15,4	---	°C	
14.	Fluorki	A	PN-78/C-04588.03**	0,14 (± 5,2%)	1,5	mg/l	---
15.	Siarczany	A	PN-79/C-04566.10**	11,2 (± 8,1%)	250	mg/l	---
16.	Cyjanki	N	PN-80/C-04603.01	< 5 <sup>4)</sup> (5 ± 22%)	50	μg/l	---
17.	Bor	A	PN-75/C-04563/01**	< 0,10 <sup>4)</sup> (0,10 ± 18%)	1,0	mg/l	---
18.	Magnez	N	PN-ISO 6058:1999 PN-ISO 6059:1999	10,8 (± 9,3%)	7 - 125	mg/l	---

AUTORYZOWAŁ:  
 STARSZY ASYSTENT  
  
 mgr Renata Kucharska

19.	Żelazo	A	PB.03.SAS wyd.1 z dn.15.07.2019	124 ( ± 9,0%)	200	μg/l	---
20.	Mangan	A	PB.03.SAS wyd.1 z dn.15.07.2019	27 ( ± 13%)	50	μg/l	---
21.	Benzeno(b)fluoranten	A	PB.01.SAS wyd.1 z dn.08.08.2019	< 0,002 <sup>4)</sup> (0,002 ± 20%)	Σ WWA 0,100	μg/l	---
22.	Benzeno(k)fluoranten	A		< 0,002 <sup>4)</sup> ( 0,002 ± 19%)		μg/l	
23.	Benzeno(ghi)perylen	A		< 0,002 <sup>4)</sup> (0,002 ± 17%)		μg/l	
24.	Indeno(1,2,3cd)piren	A		< 0,002 <sup>4)</sup> (0,002 ± 18%)		μg/l	
25.	Benzo(a)piren	A	PB.01.SAS wyd.1 z dn.08.08.2019	< 0,001 <sup>4)</sup> (0,001 ± 21%)	0,01	μg/l	---
26.	Rtęć	A	PB.02.SAS.1 z dn.15.07.2019	< 0,4 <sup>4)</sup> (0,4 ± 13%)	1,0	μg/l	---

AUTORYZOWAŁ:  
 ASYSTENT  
  
 mgr inż. Aleksandra Dziadura

## Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Parametr		Norma / metoda	Wynik j.t.k.	Wartość parametryczna*	Stwierdzenie zgodności #
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C / 1ml wody	A	PN-EN ISO 6222 : 2004	nie wykryto	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	---
AUTORYZOWAŁ:  STARSZY INŻYNIER mgr inż. Grzegorz Grzebula						

\*- 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

Termin wykonania badań: 12.12.2022r. – 21.12.2022r.

Opłata za badanie (netto) : 1151,00 zł

Zatwierdził:

  
mgr inż. Grzegorz Grzebula

Dostarczona próbka nie budzi zastrzeżeń.

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

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

Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

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.

KONIEC SPRAWOZDANIA NR 2109/S