 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: radom@psse.waw.pl www.gov.pl/web/psse-radom	Numer : 207/S Egzemplarz: 1/3 Data sporządzenia sprawozdania: 03.03.2022r.
	Sekcja Laboratoryjna Higieny Komunalnej	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY DO SPOŻYCIA

I Data pobrania / dostarczenia próbki wody: 21.02.2022 r.

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

III Próbkka 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: Pomieszczenie wodomierzowe, blok mieszkalny Os. Ks. Mazowieckich 15 05-660 Warka

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) ¹⁾	Wartość parametryczna *	Jednostka	Stwierdzenie zgodności #
1.	Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	0,70 (± 24%)	akceptowalna Zalecany zakres wartości do 1,0	NTU	---
2.	Barwa (Pt)	A	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 7	10 (± 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	7,3 (± 2,6%)	6,5 – 9,5	pH	---
	w temperaturze			18,2	---	°C	
6.	Twardość (CaCO ₃)	A	PN-ISO 6059:1999	219,4 (± 4,7%)	60-500	mg/l	---
7.	Utlenialność	A	PN-EN ISO 8467:2001	3,0 (± 11%)	5	mg/l	---
8.	Amonowy jon	A	PN-C-04576-4:1994	< 0,14⁴⁾ (0,14 ± 6,2%)	0,50	mg/l	---
9.	Azotyny	A	PN-EN 26777:1999	< 0,016⁴⁾ (0,016 ± 6,2%)	0,50	mg/l	---
10.	Azotany	A	PN-82/C-04576.08**	1,78 (± 9,8%)	50	mg/l	---
11.	Chlorki	A	PN-ISO 9297:1994	21,7 (± 9,0%)	250	mg/l	---

12.	Chlor wolny	A	PN-EN ISO 7393-2: 2018-04	< 0,05⁴⁾ (0,05 ± 19%)	0,3	mg/l	---
13.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ²⁾	A	PN-EN 27888:1999	456 (± 2,9%)	2500	μS/cm	---
	w temperaturze			14,4	---	°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**	25,1 (± 8,1%)	250	mg/l	---
16.	Cyjanki	N	PN-80/C-04603.01	< 5⁴⁾ (5 ± 22%)	50	μg/l	---
17.	Bor	A	PN-75/C-04563/01**	< 0,10⁴⁾ (0,10 ± 18%)	1,0	mg/l	---
18.	Magnez	N	PN-ISO 6058:1999 PN-ISO 6059:1999	11,5 (± 9,3%)	7 - 125	mg/l	---

STARSZY TECHNIK

AUTORYZOWAŁ:


 Bożena Kuta

19.	Żelazo	A	PB.03.SAS wyd.1 z dn.15.07.2019	101 (± 6,1%)	200	μg/l	---
20.	Mangan	A	PB.03.SAS wyd.1 z dn.15.07.2019	29 (± 18%)	50	μg/l	---
21.	Benzeno(b)fluoranten	A	PB.01.SAS wyd.1 z dn.08.08.2019	< 0,002⁴⁾ (0,002 ± 11%)	Σ WWA 0,100	μg/l	---
22.	Benzeno(k)fluoranten	A		< 0,002⁴⁾ (0,002 ± 12%)		μg/l	
23.	Benzeno(ghi)perylene	A		< 0,002⁴⁾ (0,002 ± 16%)		μg/l	
24.	Indeno(1,2,3cd)piren	A		< 0,002⁴⁾ (0,002 ± 12%)		μg/l	
25.	Benzo(a)piren	A	PB.01.SAS wyd.1 z dn.08.08.2019	< 0,001⁴⁾ (0,001 ± 20%)	0,01	μg/l	---
26.	Rtęć	A	PB.02.SAS.1 z dn.15.07.2019	< 0,4⁴⁾ (0,4 ± 20%)	1,0	μg/l	---

ASYSTENT

AUTORYZOWAŁ:


 inż. Aneta Nowakowska-Morgaś

SPRAWOZDANIE NR 207/S

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Parametr		Norma / metoda	Wynik j.t.k. [Niepewność] ¹⁾	Wartość parametryczna*	Stwierdzenie zgodności #
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C / 1ml wody	A	PN-EN ISO 6222 : 2004	7 [4;12]	Bez nieprawidłowych zmian ³⁾	---
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:

inż. Agata Nolik

*- 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: 21.02.2022r. – 25.02.2022r.

Opłata za badanie (netto) : 1151,00 zł

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 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 207/S