

 AB 591	POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA W RADOMIU ODDZIAŁ LABORATORYJNY 26-601 Radom, ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D skr. pocz. 31, tel. (48) 34-51-589, fax 33-32-023	Numer : 2355/S Egzemplarz: 1/3 Data sporządzenia sprawozdania: 14.11.2019r.
	Sekcja Laboratoryjna Higieny Komunalnej	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKII WODY DO SPOŻYCIA

I Data pobrania / dostarczenia próbki wody: 04.11.2019 r.

II Próbkę pobrana przez: PSSE Grójec p. E. Pielach (zlecenie - kontrola wewnętrzna)

III Próbkę pobrana zgodnie z: PN-EN ISO 19458:2007. PN-ISO 5667-5:2017-10,
 PN-EN ISO 5667-3:2018-08

IV Rodzaj urządzenia wodnego: wodociąg publiczny Warka

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

VI Punkt pobrania próbki: Sklep Spożywczo Przemysłowy- zaplecze socjalne Laski gm. Warka

VII Adresat / Zleceniodawca: Zakład Usług Komunalnych w Warce Sp. z o.o.
 05-660 Warka ul. Farna 4

Wyniki badań fizyko-chemicznych

Lp.	Parametr		Norma / metoda	Wynik	Najwyższa dopuszczalna wartość *	J.m.	Stwierdzenie zgodności wyniku z wymaganiami
1.	Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,41	akceptowalna Zalecany zakres wartości do 1,0	NTU	---
2.	Barwa (Pt)	A	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 7	10	---	mg/l	---
				akceptowalna	akceptowalna	---	---
3.	Zapach	N	PB.02.HKL wyd. 1 z dn. 18.06.2019 r.	akceptowalny	akceptowalny	---	---
4.	Smak	N	PB.03.HKL wyd. 1 z dn. 18.06.2019 r.	akceptowalny	akceptowalny	---	---
5.	pH	A	PN-EN ISO 10523:2012	7,1	6,5 – 9,5	pH	---
	w temperaturze			24,3	---	°C	
6.	Twardość (CaCO ₃)	A	PN-ISO 6059:1999	219,4	60-500	mg/l	---
7.	Utlenialność	A	PN-EN ISO 8467:2001	1,8	5	mg/l	---
8.	Amonowy jon	A	PN-C-04576-4/1994	< 0,14³⁾	0,50	mg/l	---
9.	Azotyny	A	PN-EN 26777: 1999	< 0,016³⁾	0,50	mg/l	---
10.	Azotany	A	PN-82/C-04576.08**	2,05	50	mg/l	---
11.	Chlorki	A	PN-ISO 9297:1994	26,8	250	mg/l	---
12.	Chlor wolny	A	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	< 0,05³⁾	0,3	mg/l	---
13.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C ¹⁾	A	PN-EN 27888:1999	502	2500	µS/cm	---
	w temperaturze			19,3	---	°C	
14.	Fluorki	A	PN-78/C-04588.03 **	0,15	1,5	mg/l	---

15.	Siarczany	A	PN-79/C-04566.10 **	11,2	250	mg/l	---
16.	Cyjanki	N	PN-80/C-04603.01	< 5 ³⁾	50	µg/l	---
17.	Bor	A	PN-75/C-04563/01**	< 0,10 ³⁾	1,0	mg/l	---
18.	Magnez	N	PN-ISO 6058:1999 PN-ISO 6059:1999	14,3	7 - 125	mg/l	---
<p>STARSZY TECHNIK</p> <p>AUTORYZOWAŁ: <i>em</i> Elżbieta Musiał</p>							
19.	Żelazo	A	PB/AS/5.4/03 wyd.3 z dn.15.02.2013	< 50 ³⁾	200	µg/l	---
20.	Mangan	A	PB/AS/5.4/03 wyd.3 z dn.15.02.2013	< 15 ³⁾	50	µg/l	---
21.	Benzeno(b)fluoranten	A	PB/AS/5.4/01 wyd.7 z dn.12.02.2013	0,009	Σ WWA 0,100	µg/l	---
22.	Benzeno(k)fluoranten	A		0,006		µg/l	---
23.	Benzeno(ghi)perylen	A		0,003		µg/l	---
24.	Indeno(1,2,3-cd)piren	A		0,003		µg/l	---
25.	Benzo(a)piren	A	PB/AS/5.4/01 wyd.7 z dn.12.02.2013	0,003	0,01	µg/l	---
26.	Rtęć	A	PB/AS/5.4/02 wyd.4 z dn.15.02.2013	< 0,4 ³⁾	1,0	µg/l	---
<p>ASYSTENT</p> <p>AUTORYZOWAŁ: <i>Cichy</i> mgr inż. Monika Cichy</p>							

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Parametr		Norma / metoda	Wynik j.t.k.	Najwyższa dopuszczalna wartość *	Stwierdzenie zgodności wyniku z wymaganiami *
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C / 1ml wody	A	PN-EN ISO 6222 : 2004	116	Bez nieprawidłowych zmian ²⁾	---
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	---
<p>ASYSTENT</p> <p>AUTORYZOWAŁ: <i>Suskiewicz</i> mgr Małgorzata Suskiewicz</p>						

*- 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

A – badanie akredytowane
N – badanie nieakredytowane
jtk – jednostki tworzące kolonie

- 1) – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury
2) – zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk / 1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk / 1ml w kranie konsumenta
3) – poniżej granicy oznaczalności

Termin wykonania badań: 04.11.2019r. – 12.11.2019r.

Opłata za badanie (netto) : 859,00 zł

Zatwierdził:

**KIEROWNIK
SEKCJI LABORATORYJNEJ
HIGIENY KOMUNALNEJ**

mgr Grażyna Wichowska

Dostarczona próbka nie budzi zastrzeżeń.

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

Niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbek.

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 .

KONIEC SPRAWOZDANIA NR 2355/S