 AB 591	POWIATOWA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA W RADOMIU <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> 26-601 Radom, ul. gen. Leopolda Okulickiego 9D skr. pocz. 31, tel. (48) 34-51-589, fax 33-32-023	Numer : <b>2539/S</b> Egzemplarz: 1/3 Data sporządzenia sprawozdania: 06.12.2019r.
	Sekcja Laboratoryjna Higieny Komunalnej	

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKI WODY DO SPOŻYCIA

I Data pobrania / dostarczenia próbki wody: 27.11.2019 r.

II Próbkę pobrana przez: PSSE Grójec p. M. Wenda (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 Piaseczno

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


VI Punkt pobrania próbki: Stacja Uzdatniania Wody, woda wprowadzana do sieci wodociągowej, punkt zgodności  
 Piaseczno 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 wymaganiem
1.	Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	< 0,10 <sup>3)</sup>	akceptowalna Zalecany zakres wartości do 1,0	NTU	---
2.	Barwa (Pt)	A	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 7	10 akceptowalna	---	mg/l	---
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 w temperaturze	A	PN-EN ISO 10523:2012	7,4 19,6	6,5 – 9,5 ---	pH °C	---
6.	Twardość (CaCO <sub>3</sub> )	A	PN-ISO 6059:1999	236,4	60-500	mg/l	---
7.	Utlenialność	A	PN-EN ISO 8467:2001	1,9	5	mg/l	---
8.	Amonowy jon	A	PN-C-04576-4/1994	< 0,14 <sup>3)</sup>	0,50	mg/l	---
9.	Azotyny	A	PN-EN 26777: 1999	< 0,016 <sup>3)</sup>	0,50	mg/l	---
10.	Azotany	A	PN-82/C-04576.08**	2,77	50	mg/l	---
11.	Chlorki	A	PN-ISO 9297:1994	31,7	250	mg/l	---
12.	Chlor wolny	A	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	< 0,05 <sup>3)</sup>	--	mg/l	---
13.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C <sup>1)</sup> w temperaturze	A	PN-EN 27888:1999	563 17,0	2500 ---	μS/cm °C	---

AUTORYZOWAŁ:

STARSZY SYSTEM  
  
 inż. Renata Muzurkiewicz

14.	Żelazo	A	PB/AS/5.4/03 wyd.3 z dn.15.02.2013	54	200	µg/l	---
15.	Mangan	A	PB/AS/5.4/03 wyd.3 z dn.15.02.2013	< 15 <sup>3)</sup>	50	µg/l	---

**AUTORYZOWAŁ:** **STARSZY ASYSTENT**  
*mgr Małgorzata Biesiadecka*

### 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	3	Bez nieprawidłowych zmian <sup>2)</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:** **ASYSTENT**  
*mgr Małgorzata Suskiewicz*

\*- 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 / 1 ml w kranie konsumenta

3) – poniżej granicy oznaczalności

Termin wykonania badań: 27.11.2019r. – 30.11.2019r.

Opłata za badanie (netto) : 311,00 zł

**Zatwierdził:**

**KIEROWNIK  
 SEKCJI LABORATORYJNEJ  
 HIGIENY KOMUNALNEJ**

*mgr Grażyna Wichowska*

Dostarczona próbka nie budzi zastrzeżeń.

Wyniki badania i związane 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 2539/S**