 AB 591	Wpłynęło dnia <u>2018-12-21</u> L.dz. <u>2111</u> K. <u>Koprowski</u> Podpis	Numer : <b>2633/S</b> Egzemplarz: <b>1/3</b> Data sporządzenia sprawozdania: <b>17.12.2018r.</b>
	<b>POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA W RADOMIU</b> <b>ODDZIAŁ LABORATORYJNY</b> 26-601 Radom, ul. gen. Leopolda Okulickiego 9 D skr. pocz.31, tel. (48) 34-51-589 , fax 33-32-023 Sekcja Laboratoryjna Higieny Komunalnej	

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKI WODY DO SPOŻYCIA

Data poboru / dostarczenia próbki wody: 03.12.2018r.

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

Próbka pobrana zgodnie z: PN-EN ISO 19458:2007; PN-EN ISO 5667-3:2013-05; PN-ISO 5667-5:2003

Rodzaj urządzenia wodnego: wodociąg publiczny Warka

Punkt poboru: Pomieszczenie wodomierzowe Warka Oś Ks. Mazowieckich

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

05-660 Warka ul. Farna 4

### Wyniki badań fizyko-chemicznych

L.p.	Parametr		Norma / metoda	Wynik	Najwyższa wartość dopuszczalna *	J.m.
1.	Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,35	akceptowalna Zalecany zakres wartości do 1,0	NTU
2.	Barwa (Pt)	A	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 7	5	---	mg/l
				akceptowalna	akceptowalna	---
3.	Zapach	N	PB/KC/5.4/03 wyd. 1 z dn. 03.01.2011	akceptowalny	akceptowalny	---
4.	Smak	N	PB/KC/5.4/04 wyd. 1 z dn. 03.01.2011	akceptowalny	akceptowalny	---
5.	pH w temperaturze	A	PN-EN ISO 10523:2012	7,6	6,5 – 9,5	pH
				17,3	---	°C
6.	Twardość (CaCO <sub>3</sub> )	A	PN-ISO 6059:1999	279,1	60-500	mg/l
7.	Utlenialność	A	PN-EN ISO 8467:2001	2,2	5	mg/l
8.	Amonowy jon	A	PN-C-04576-4/1994	< 0,14 <sup>2)</sup>	0,50	mg/l
9.	Azotyny	A	PN-EN 26777: 1999	< 0,016 <sup>2)</sup>	0,50	mg/l
10.	Azotany	A	PN-82/C-04576.08**	5,69	50	mg/l
11.	Chlorki	A	PN-ISO 9297:1994	38,7	250	mg/l
12.	Chlor wolny	A	PN-EN ISO 7393-2:2011**	< 0,05 <sup>2)</sup>	0,3	mg/l
13.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C <sup>1)</sup> w temperaturze	A	PN-EN 27888:1999	643	2500	μS/cm
				16,2	--	°C
14.	Fluorki	A	PN-78/C-04588.03 **	0,17	1,5	mg/l
15.	Siarczany	A	PN-79/C-04566.10 **	27,0	250	mg/l
16.	Cyjanki	N	PN-80/C-04603.01	< 5 <sup>2)</sup>	50	μg/l
17.	Bor	A	PN-75/C-04563/01**	< 0,10 <sup>2)</sup>	1,0	mg/l

AUTORYZOWAŁ :

MICHAŁ KASZCIBENT  
  
 mgr inż. w. inżynieria

18.	Żelazo	A	PB/AS/5.4/03 wyd.3 z dn.15.02.2013	< 50 <sup>2)</sup>	200	µg/l
19.	Mangan	A	PB/AS/5.4/03 wyd.3 z dn.15.02.2013	< 15 <sup>2)</sup>	50	µg/l
20.	Benzeno(b)fluoranten	A	PB/AS/5.4/01 wyd.7 z dn.12.02.2013	< 0,002 <sup>2)</sup>	Σ WWA 0,100	µg/l
21.	Benzeno(k)fluoranten	A		< 0,002 <sup>2)</sup>		µg/l
22.	Benzeno(ghi)perylene	A		< 0,002 <sup>2)</sup>		µg/l
23.	Indeno(1,2,3-cd)piren	A		< 0,002 <sup>2)</sup>		µg/l
24.	Benzo(a)piren	A	PB/AS/5.4/01 wyd.7 z dn.12.02.2013	< 0,001 <sup>2)</sup>	0,01	µg/l
25.	Rtęć	A	PB/AS/5.4/02 wyd.4 z dn.15.02.2013	< 0,4 <sup>2)</sup>	1,0	µg/l

AUTORYZOWAŁ :

STARSZY ASYSTENT

*mgr Małgorzata Biesiadecka*

### Wyniki badań mikrobiologicznych

L.p.	Parametr		Norma / metoda	Wynik Liczba mikroorganizmów j.t.k.	Najwyższa dopuszczalna wartość *
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C/ 1ml wody	A	PN-EN ISO 6222 : 2004	13	Bez nieprawidłowych zmian
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C / 1ml wody	A	PN-EN ISO 6222 : 2004	--	--
3.	Bakterie grupy coli / 100 ml wody	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0
4.	Escherichia coli / 100 ml wody	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0
5.	Enterokoki / 100 ml wody	A	PN-EN ISO 7899-2 : 2004	0	0

AUTORYZOWAŁ :

MŁODSZY ASYSTENT

*mgr Małgorzata Suskiewicz*

A- badania akredytowane

N- badania nieakredytowane

\* - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r.( Dz.U. z 2017r., poz. 2294)

\*\* - badanie wykonane według normy wycofanej z katalogu Polskich Norm

j.t.k. - jednostki tworzące kolonie

1)- korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

2) – poniżej granicy oznaczalności

Termin wykonania badań: 03.12.2018r. – 11.12.2018r.

Opłata za badanie (netto): 846,00 zł

Zatwierdził:


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 złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

 AB 591	Wpłynęło dnia ..... 2018-12-11 ..... 2110 K. Krawul	Numer : <b>1227</b> Egzemplarz: <b>2/3</b> Data sporządzenia sprawozdania: <b>12.12.2018r.</b>
	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 Sekcja Laboratoryjna Higieny Komunalnej	

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ PRÓBKI WODY DO SPOŻYCIA

Data poboru / dostarczenia próbki wody: 05.12.2018r.

Próbka pobrana przez: PSSE Grójec p. M. Wenda

Próbka pobrana zgodnie z: PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667-5:2003; PN-EN ISO 5667-3:2013-05;

Rodzaj urządzenia wodnego: wodociąg publiczny Bończa

Punkt poboru: Publiczna Szkoła Podstawowa – kuchnia Michałów gm. Warca

Adresat / Zleceniodawca: PSSE Grójec ul. Mogielnicka 67

### Wyniki badań fizyko-chemicznych

L.p.	Parametr		Norma / metoda	Wynik	Najwyższa wartość dopuszczalna *	J.m.
1.	Mętność	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	<b>0,18</b>	akceptowalna Zalecany zakres wartości do 1,0	NTU
2.	Barwa (Pt)	A	PN-EN ISO 7887:2012 rozdział 7	<b>10</b>	---	mg/l
				akceptowalna	akceptowalna	---
3.	Zapach	N	PB/KC/5.4/03 wyd. 1 z dn. 03.01.2011	akceptowalny	akceptowalny	---
4.	Smak	N	PB/KC/5.4/04 wyd. 1 z dn. 03.01.2011	akceptowalny	akceptowalny	---
5.	pH	A	PN-EN ISO 10523:2012	<b>7,4</b>	6,5 – 9,5	pH
	w temperaturze			<b>18,7</b>	---	°C
6.	Amonowy jon	A	PN-C-04576-4/1994	--	0,50	mg/l
7.	Chlor wolny	A	PN-EN ISO 7393-2:2011**	--	0,3	mg/l
8.	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C <sup>1)</sup>	A	PN-EN 27888:1999	<b>594</b>	2500	μS/cm
	w temperaturze			<b>15,9</b>	---	°C

AUTORYZOWAŁ :

M. Krawul  
mgr inż. Sylwia Krawul

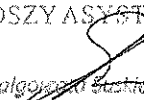
9.	Żelazo	A	PB/AS/5.4/03 wyd.3 z dn.15.02.2013	<b>138</b>	200	μg/l
10.	Mangan	A	PB/AS/5.4/03 wyd.3 z dn.15.02.2013	<b>43(±8)<sup>2)</sup></b>	50	μg/l

AUTORYZOWAŁ :

KIEROWNIK  
Sekcji Laboratoryjnej Aparatury Specjalnej  
mgr inż. Dorota Walczak

## Wyniki badań mikrobiologicznych

L.p.	Parametr		Norma / metoda	Wynik Liczba mikroorganizmów j.t.k.	Najwyższa dopuszczalna wartość *
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C / 1 ml wody	A	PN-EN ISO 6222:2004	<b>nie wykryto</b>	Bez nieprawidłowych zmian
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C / 1 ml wody	A	PN-EN ISO 6222:2004	--	---
3.	Bakterie grupy coli / 100 ml wody	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	<b>0</b>	<b>0</b>
4.	Escherichia coli / 100 ml wody	A	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	<b>0</b>	<b>0</b>
5.	Enterokoki / 100 ml wody	A	PN-EN ISO 7899-2:2004	<b>0</b>	<b>0</b>

**AUTORYZOWAŁ:** MŁODSZY ASYSTENT  
  
 mgr Małgorzata Baskiewicz

A- badania akredytowane

N- badania nieakredytowane

\* - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz.U. z 2017r., poz. 2294)

j.t.k. - jednostki tworzące kolonie


1)- korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

2) – niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Termin wykonania badań: 05.12.2018r. – 08.12.2018r.

**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 złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.