



WODOCIĄGI I KANALIZACJA w OPOLU Sp. z o.o.  
45-222 OPOLE, ul. Oleska 64  
Dział Laboratorium  
tel.77 44 35 682

Sąd Rejonowy w Opolu VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego –  
Nr KRS 0000042312 NIP 754-033-47-02, REGON 530553792



AB 1589

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opolu do badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Opole, dnia: 02.03.2018r.

Formularz POL/10-F7 wydanie nr 5 z dnia 07.12.2015r.

Strona 1 z 4

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 212/Wo/I/2018 NR SPRAWY 31/2018

Zleceniodawca:	PLADA Sp. z o.o. Wodociągi i Kanalizacja 46-053 Chrzastowice, ul. Ozimska 17
Przedmiot badań:	Analiza bakteriologiczna i fizykochemiczna próbek pobranych i dostarczonych do laboratorium przez Próbkobiorcę Laboratorium.
Miejsce pobrania próbki / próbek:	Dębska Kuźnia, Daniec – ujęcia; sieć wodociągowa
Rodzaj próbki /próbek:	Woda
Status próbki /próbek :	Zlecenie zewnętrzne
Stan próbki /próbek :	Dobry
Data pobrania próbki /próbek :	26.02.2018r.
Data dostarczenia próbki /próbek :	26.02.2018r.
Data rozpoczęcia badań:	26.02.2018r.
Data zakończenia badań:	01.03.2018r.

Wynik badania odnosi się do dostarczonej i badanej próbki.

Próbka pobrana przez: Krzysztof Baron Próbkobiorca Laboratorium zgodnie z: <sup>A</sup> PN-ISO 5667-5:2003,  
<sup>A</sup> PN-EN ISO 19458:2007.

Klientowi przysługuje prawo reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.  
Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek.

## 1. Wyniki badań bakteriologicznych i fizykochemicznych

Tabela 1.1. Wyniki badań próbki wody: *SUW Dębska Kuźnia*

Lp.	Badany parametr [jednostka]	Zastosowana norma lub procedura badawcza	Wynik dla próbki 212/Wo-958 ± Wartość niepewności	Wartość dopuszczalna <sup>1)</sup>
1	Z Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72h w 1 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	<b>3</b>	Bez nieprawidłowych zmian
2	Z Bakterie grupy coli w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014	<b>0</b>	0
3	Z Bakterie <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014	<b>0</b>	0
4	Z Mętność [NTU]	PN-EN ISO 7027-1:2016	<b>0,38</b>	1
5	Barwa [mgPt/l]	PB-13; wyd. nr 2 z dn. 05.10.2015r.	<b>&lt;5</b>	15 <sup>3)</sup>
6	Zapach [-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	<b>z/0/ akceptowalny</b>	Akceptowalny <sup>3)</sup>
7	Z pH w temperaturze pomiaru [-/°C]	A PN-EN ISO 10523:2012	<b>6,6 ±0,1 / 14,7</b>	6,5-9,5
8	Z Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C [µS/cm]	PN-EN 27888:1999	<b>165</b>	2500
9	Z Żelazo [µgFe/l]	PN-ISO 6332:2001	<b>57</b>	200
10	Smak [-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	<b>z/0/ akceptowalny</b>	Akceptowalny <sup>3)</sup>

Tabela 1.2. Wyniki badań próbki wody: *Suchy Bór, Przedszkole Publiczne (pomieszczenie kuchni)*

Lp.	Badany parametr [jednostka]	Zastosowana norma lub procedura badawcza	Wynik dla próbki 212/Wo-959 ± Wartość niepewności	Wartość dopuszczalna <sup>1)</sup>
1	Z Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72h w 1 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	<b>2</b>	Bez nieprawidłowych zmian
2	Z Bakterie grupy coli w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014	<b>0</b>	0
3	Z Bakterie <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014	<b>0</b>	0
4	Z Mętność [NTU]	PN-EN ISO 7027-1:2016	<b>0,11</b>	1
5	Barwa [mgPt/l]	PB-13; wyd. nr 2 z dn. 05.10.2015r.	<b>&lt;5</b>	15 <sup>3)</sup>
6	Zapach [-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	<b>z/0/ akceptowalny</b>	Akceptowalny <sup>3)</sup>
7	Z pH w temperaturze pomiaru [-/°C]	A PN-EN ISO 10523:2012	<b>6,5 ±0,1 / 14,5</b>	6,5-9,5
8	Z Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C [µS/cm]	PN-EN 27888:1999	<b>172</b>	2500
9	Z Żelazo [µgFe/l]	PN-ISO 6332:2001	<b>&lt;40</b>	200
10	Smak [-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	<b>z/0/ akceptowalny</b>	Akceptowalny <sup>3)</sup>

Tabela 1.3. Wyniki badań próbki wody: *Dębie, Szkoła Podstawowa (pomieszczenie toalety)*

Lp.	Badany parametr [jednostka]	Zastosowana norma lub procedura badawcza	Wynik dla próbki 212/Wo-960 ± Wartość niepewności	Wartość dopuszczalna <sup>1)</sup>
1	Z Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72h w 1 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	<b>3</b>	Bez nieprawidłowych zmian
2	Z Bakterie grupy coli w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014	<b>0</b>	0

3	Z Bakterie <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014	<b>0</b>	0
4	Z Mętność [NTU]	PN-EN ISO 7027-1:2016	<b>0,45</b>	1
5	Barwa [mgPt/l]	PB-13; wyd. nr 2 z dn. 05.10.2015r.	<b>&lt;5</b>	15 <sup>3)</sup>
6	Zapach[-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	<b>z/0/ akceptowalny</b>	Akceptowalny <sup>3)</sup>
7	Z pH w temperaturze pomiaru [-/°C]	A PN-EN ISO 10523:2012	<b>6,6 ±0,1 / 14,9</b>	6,5-9,5
8	Z Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C [μS/cm]	PN-EN 27888:1999	<b>162</b>	2500
9	Z Żelazo [μgFe/l]	PN-ISO 6332:2001	<b>125</b>	200
10	Smak [-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	<b>z/0/ akceptowalny</b>	Akceptowalny <sup>3)</sup>

Tabela 1.4. Wyniki badań próbki wody: *SUW Daniec*

Lp.	Badany parametr [jednostka]	Zastosowana norma lub procedura badawcza	Wynik dla próbki 212/Wo-961 ± Wartość niepewności	Wartość dopuszczalna <sup>1)</sup>
1	Z Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72h w 1 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	<b>42</b>	Bez nieprawidłowych zmian
2	Z Bakterie grupy coli w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014	<b>0</b>	0
3	Z Bakterie <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014	<b>0</b>	0
4	Z Mętność [NTU]	PN-EN ISO 7027-1:2016	<b>0,39</b>	1
5	Barwa [mgPt/l]	PB-13; wyd. nr 2 z dn. 05.10.2015r.	<b>&lt;5</b>	15 <sup>3)</sup>
6	Zapach[-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	<b>z/0/ akceptowalny</b>	Akceptowalny <sup>3)</sup>
7	Z pH w temperaturze pomiaru [-/°C]	A PN-EN ISO 10523:2012	<b>7,7 ±0,2 / 15,2</b>	6,5-9,5
8	Z Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C [μS/cm]	PN-EN 27888:1999	<b>468</b>	2500
9	Z Żelazo [μgFe/l]	PN-ISO 6332:2001	<b>88</b>	200
10	Smak [-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	<b>z/0/ akceptowalny</b>	Akceptowalny <sup>3)</sup>

Tabela 1.5. Wyniki badań próbki wody: *Daniec, ROLNIK (pomieszczenie porządkowe)*

Lp.	Badany parametr [jednostka]	Zastosowana norma lub procedura badawcza	Wynik dla próbki 212/Wo-962 ± Wartość niepewności	Wartość dopuszczalna <sup>1)</sup>
1	Z Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72h w 1 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004	<b>31</b>	Bez nieprawidłowych zmian
2	Z Bakterie grupy coli w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014	<b>0</b>	0
3	Z Bakterie <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014	<b>0</b>	0
4	Z Mętność [NTU]	PN-EN ISO 7027-1:2016	<b>0,96</b>	1
5	Barwa [mgPt/l]	PB-13; wyd. nr 2 z dn. 05.10.2015r.	<b>&lt;5</b>	15 <sup>3)</sup>
6	Zapach[-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	<b>z/0/ akceptowalny</b>	Akceptowalny <sup>3)</sup>
7	Z pH w temperaturze pomiaru [-/°C]	A PN-EN ISO 10523:2012	<b>7,6 ±0,2 / 16,4</b>	6,5-9,5

## Sprawozdanie z badań nr 212/Wo/I/2018

Strona 4 z 4

8	Z Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C [ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ]	PN-EN 27888:1999	<b>466</b>	2500
9	Z Żelazo [ $\mu\text{gFe}/\text{l}$ ]	PN-ISO 6332:2001	<b>105</b>	200
10	Smak [-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	<b>z/0/ akceptowalny</b>	Akceptowalny <sup>3)</sup>

A metodyka akredytowana (AB 1589)

Z - Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opolu do badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja nr 31/HK/2018 z dnia 12.02.2018r.

- 1) wartość dopuszczalna wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz.2294)
- 2) jednostka tworząca kolonie
- 3) akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Sprawozdanie opracował:

Starszy Chemik

  
 Ewa Kochanek

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik  
Działu Laboratorium
  
 Michał Stojak

KONIEC