



WODOCIĄGI I KANALIZACJA w OPOLE 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

Opole, dnia 21.09.2020r.

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

Strona 1 z 3

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 756/Wo/I/2020

### NR SPRAWY 181/2020

Zleceniodawca:	Gmina Strzeleczy Ul. Rynek 4, 47-364 Strzeleczy
Przedmiot badań:	Analiza bakteriologiczna i fizykochemiczna próbek pobranych i dostarczonych do Laboratorium przez Próbkobiorcę Laboratorium.
Miejsce pobrania próbki / próbek:	Sieć wodociągowa
Rodzaj próbki / próbek:	Woda
Status próbki / próbek :	Zlecenie zewnętrzne
Stan próbki / próbek :	Dobry
Data pobrania próbki / próbek :	15.09.2020r.
Data dostarczenia próbki / próbek :	15.09.2020r.
Data rozpoczęcia badań:	15.09.2020r.
Data zakończenia badań:	18.09.2020r.

Wynik badania odnosi się do dostarczonej i badanej próbki.

Cel badania: dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami.

Próbka pobrana przez: Krzysztof Baron Próbkobiorca Laboratorium zgodnie z: <sup>A</sup> PN-ISO 5667-5:2017-10,  
<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 dostarczenie 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: *Ractawicki; Przedszkole*

Lp.	Badany parametr [jednostka]	Zastosowana norma lub procedura badawcza	Wynik dla próbki 756/Wo-2933 ± 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)3)</sup>	A PN-EN ISO 6222:2004	2 [0, 8] *	Bez nieprawidłowych zmian
2	Z Bakterie grupy coli w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0
3	Z Bakterie <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0
4	Z Mętność [NTU]	A PN-EN ISO 7027-1:2016	0,31 ±0,05	1
5	Barwa [mgPt/l]	PB-13; wyd. nr 2 z dn. 05.10.2015r.	<5	15 <sup>4)</sup>
6	Zapach[-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	z/0/ akceptowalny	Akceptowalny <sup>4)</sup>
7	Z pH w temperaturze pomiaru [-/°C]	A PN-EN ISO 10523:2012	6,7 ±0,1 / 20,9	6,5-9,5
8	Z Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C [µS/cm]	A PN-EN 27888:1999	88,1 ±17,6	2500
9	Z Żelazo [µgFe/l]	A PN-ISO 6332:2001	<40	200
10	Z Glin [mgAl/l]	PB-19/PL; wyd. nr 1 z dn. 02.01.2014r. w oparciu o metodę 8326 HACH LANGE	0,030	0,2
11	Smak [-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	z/0/ akceptowalny	Akceptowalny <sup>4)</sup>

\* niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność uwzględnia składowych dotyczące pobierania i transportu próbki

Tabela 1.2. Wyniki badań próbki wody: *Pisarzowice; Przedszkole*

Lp.	Badany parametr [jednostka]	Zastosowana norma lub procedura badawcza	Wynik dla próbki 756/Wo-2934 ± 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)3)</sup>	A PN-EN ISO 6222:2004	9 [4, 18] *	Bez nieprawidłowych zmian
2	Z Bakterie grupy coli w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0
3	Z Bakterie <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0
4	Z Mętność [NTU]	A PN-EN ISO 7027-1:2016	0,34 ±0,06	1
5	Barwa [mgPt/l]	PB-13; wyd. nr 2 z dn. 05.10.2015r.	<5	15 <sup>4)</sup>
6	Zapach[-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	z/0/ akceptowalny	Akceptowalny <sup>4)</sup>
7	Z pH w temperaturze pomiaru [-/°C]	A PN-EN ISO 10523:2012	6,7 ±0,1 / 20,8	6,5-9,5
8	Z Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C [µS/cm]	A PN-EN 27888:1999	91,9 ±18,4	2500
9	Z Żelazo [µgFe/l]	A PN-ISO 6332:2001	<40	200
10	Z Glin [mgAl/l]	PB-19/PL; wyd. nr 1 z dn. 02.01.2014r. w oparciu o metodę 8326 HACH LANGE	0,009	0,2
11	Smak [-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	z/0/ akceptowalny	Akceptowalny <sup>4)</sup>

\* niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność uwzględnia składowych dotyczące pobierania i transportu próbki

Tabela 1.3. Wyniki badań próbki wody: Nowy Bud, SUW

Lp.	Badany parametr [jednostka]	Zastosowana norma lub procedura badawcza	Wynik dla próbki 756/Wo-2935 ± 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>	A PN-EN ISO 6222:2004	Nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian
2	Z Bakterie grupy coli w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	0	0
3	Z Bakterie <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody [jtk] <sup>2)</sup>	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	0	0
4	Z Mętność [NTU]	A PN-EN ISO 7027-1:2016	0,34 ±0,06	1
5	Barwa [mgPt/l]	PB-13; wyd. nr 2 z dn. 05.10.2015r.	<5	15 <sup>4)</sup>
6	Zapach[-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	z/0/ akceptowalny	Akceptowalny <sup>4)</sup>
7	Z pH w temperaturze pomiaru [-/ °C]	A PN-EN ISO 10523:2012	6,9 ±0,1 / 19,4	6,5-9,5
8	Z Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C [µS/cm]	A PN-EN 27888:1999	91,6 ±18,3	2500
9	Z Żelazo [µgFe/l]	A PN-ISO 6332:2001	<40	200
10	Z Glin [mgAl/l]	PB-19/PL; wyd. nr I z dn. 02.01.2014r. w oparciu o metodę B326 HACH LANGE	0,056	0,2
11	Smak [-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	z/0/ akceptowalny	Akceptowalny <sup>4)</sup>

Z - Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opolu do badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja nr 2/HK/2020 z dnia 15.01.2020r.

A - metodyka akredytowana (AB 1589)

± - niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność uwzględnia składowe dotyczące pobierania i transportu próbki.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności się nie podaje.

- 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) płytki wylewane agarem drożdżowym
- 4) akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

Sprawozdanie opracował:

p.o. Z-ca Kierownika  
Działu Laboratorium

Ewa Kucharek

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik  
Działu Laboratorium  
Michał Stojak

KONIEC