



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. Decyzja nr 18/HK/2019 z dnia 28.01.2019r.

Opole, dnia: 08.01.2020r.

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

Strona 1 z 3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1177/Wo/I/2019
NR SPRAWY 254/2019
KOREKTA

Zleceniodawca:	GMINA STRZELECZKI 47-364 Strzeleczyki, ul. Rynek 4
Przedmiot badań:	Analiza bakteriologiczna i fizykochemiczna próbki pobranej i dostarczonej 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 :	17.12.2019r.
Data dostarczenia próbki /próbek :	17.12.2019r.
Data rozpoczęcia badań:	17.12.2019r.
Data zakończenia badań:	30.12.2019r.

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: ^A PN-ISO 5667-5:2017-10,
^A 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 fizykochemicznychTabela 1.1. Wyniki badań próbki wody: *Przedszkole w Dziezicach*

Lp.	Badany parametr [jednostka]	Zastosowana norma lub procedura badawcza	Wynik dla próbek 1177/Wo-4622 ± Wartość niepewności	Wartość dopuszczalna ¹⁾
1	Z Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72h w 1 ml wody [jtk] ²⁾	A PN-EN ISO 6222:2004	Nie wykryto	Bez nieprawidłowych zmian
2	Z Bakterie grupy coli w 100 ml wody [jtk] ²⁾	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] ²⁾	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	0	0
4	Z Enterokoki w 100 ml wody [jtk] ²⁾	A PN-EN ISO 7899-2:2004	0	0
5	Z Mętność [NTU]	PN-EN ISO 7027-1:2016	0,21	1
6	Barwa [mgPt/l]	PB-13; wyd. nr 2 z dn. 05.10.2015r.	<5	15 ³⁾
7	Zapach[-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	z/0/ akceptowalny	Akceptowalny ³⁾
8	Z pH w temperaturze pomiaru [-/ °C]	A PN-EN ISO 10523:2012	7,0 ±0,1 / 16,5	6,5-9,5
9	Z Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C [µS/cm]	PN-EN 27888:1999	87,0	2500
10	Chlor wolny [mgCl ₂ /l]	PB-03/PL; wyd. nr 1 z dn. 01.03.2012r. w oparciu o metodę 8021,8167 HACH	<0,02	0,3
11	Z Jon amonu [mgNH ₄ /l]	PB-09/PL; wyd. nr 1 z dn. 01.03.2012r. w oparciu o metodę HACH LCK 304	<0,02	0,50
12	Z Azotany [mgNO ₃ /l]	A PN-C-04576/08:1982 *	<1,6	50
13	Z Azotyny [mgNO ₂ /l]	A PN-EN 26777:1999	<0,16	0,50
14	Z Żelazo [µgFe/l]	PN-ISO 6332:2001	<40	200
15	Z Mangan [µgMn/l]	PN-C-04590/02:1992 *	<25	50
16	Z Twardość ogólna [mgCaCO ₃ /l]	PN ISO 6059:1999	45,1	60-500 ⁴⁾
17	Z Chlorki [mgCl/l]	A PN ISO 9297:1994	<5,0	250
18	Z Siarczany [mgSO ₄ /l]	A PN ISO 9280:2002	<10,0	250
19	Z Wapń [mgCa/l]	PN-ISO 6058:1999	9,5	-
20	Z Magnez [mgMg/l]	PN-C 04554-4:1999	5,1	30-125 ⁵⁾
21	Z Glin [mgAl/l]	PB-19/PL; wyd. nr 1 z dn. 02.01.2014r. w oparciu o metodę 8326 HACH LANGE	0,015	0,2
22	Smak [-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	z/0/ akceptowalny	Akceptowalny ³⁾
23	Z Chrom ogólny [mgCr/l]	PN-EN ISO 15586:2005	<0,002	0,050
24	Z Kadm [mgCd/l]	PN-EN ISO 15586:2005	<0,0001	0,005
25	Z Nikiel [mgNi/l]	PN-EN ISO 15586:2005	<0,005	0,020
26	Z Ołów [mgPb/l]	PN-EN ISO 15586:2005	<0,002	0,010
27	Z Miedź [mgCu/l]	PN-EN ISO 15586:2005	0,002	2
28	Rtęć [µgHg/l]	AP PN-EN 12846:2012; Ap1:2016-07	<0,050	≤1

29	Sód [mgNa/l]	AP PN-EN ISO 17294-2:2016-11	5,68 ±0,57	≤200
30	Arsen [µgAs/l]	AP PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<1,0	≤10
31	Selen [µgSe/l]	AP PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<2,0	≤10
32	Antymon [µgSb/l]	AP PN-EN ISO 17294-2:2006-11	<1,0	≤5
33	Bor [mgB/l]	AP PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<0,050	≤1,0
34	Fluorki [mgF ⁻ /l]	AP ISO 15923-1:2013	<0,1	≤1,5
35	Utleniałość z KMnO ₄ [mg/l]	AP PN-EN ISO 8467:2001	<0,5	≤5
36	Bromiany [µg/l]	AP PN-EN ISO 15061:2003	<5,0	≤10
37	Cyjanki [µg/l]	AP PN-EN ISO 14403-2:2012	<15	≤50
38	Benzo(a)piren [µg/l]	AP KJ-I-5.4-13C	<0,006	≤0,010
39	Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) [µg/l]	AP KJ-I-5.4-13C	<0,024	≤10
40	Akryloamid [µg/l]	AP KJ-I-5.4-14C	<0,075	≤0,10
41	Epichlorohydryna [µg/l]	AP PN-EN 14207:2005	<0,060	≤0,10
42	Benzen [µg/l]	AP PN-ISO 11423-1:2002	<0,3	≤1,0
43	Chlorek winylu [µg/l]	AP PN-EN ISO 10301:2002	<0,15	≤0,50
44	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu [µg/l]	AP PN-EN ISO 10301:2002	<2,0	≤10
45	1,2-Dichloroetan [µg/l]	AP PN-EN ISO 10301:2002	<0,8	≤3,0
46	Suma pestycydów [µg/l]	AP PN-EN ISO 6468:2002	<0,44	≤0,50

Z - Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opolu do badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja nr 18/HK/2019 z dnia 28.01.2019r.

A metodyka akredytowana (**AB 1589**)

AP akredytowany podwykonawca (**AB 1232**)

± niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność uwzględnia składowych dotyczących 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.

**Normy wycofane oraz inne niż referencyjne, ale spełniające wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz.U. poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.*

- 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 kolonię
- 3) akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
- 4) w przeliczeniu na węglan wapnia; wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest to wartość pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości
- 5) wartość zalecana ze względów zdrowotnych – oznacza, że jest pożądana dla zdrowia ludzkiego, ale nie nakłada obowiązku uzupełnienia minimalnej zawartości podanej w załączniku przez przedsiębiorstwo wodno-kanalizacyjne

Sprawozdanie opracował:

p.o. Z-ca Kierownika
Dział Laboratorium

Ewa Kochanek

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik
Działu Laboratorium

Michał Stojak

KONIEC