



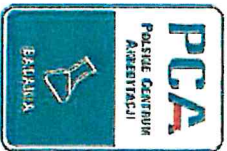
WODOCIĄGI I KANALIZACJA w OPOLU Sp. z o.o.

45-222 OPOLĘ, 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 53053792



AB 1589

Laboratorium zatwierzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opolu

do badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Decyzja nr 30/HK/2024 z dnia 14.02.2024r.

Opole, dnia: 30.04.2024r.

Formularz POL/10-F7 wydanie nr 6 z dnia 13.11.2020r.

Strona 1 z 2

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 432/WO/V/2024 NR SPRAWY 159/2024

Zlecciodawca:	PLADA Sp. z o.o. Wodociągi i Kanalizacja 46-053 Chrzastowice, ul. Ozimska 17
Przedmiot badań:	Analiza bakteriologiczna próbki pobranej i dostarczonej do Laboratorium przez Zlecciodawcę.
Miejsce pobrania próbki / próbek:	Sieć wodociągowa - informacja uzyskana od Zlecciodawcy
Rodzaj próbki / próbek:	Woda - informacja uzyskana od Zlecciodawcy
Status próbki / próbek:	Złecenie zewnętrzne
Stan próbki / próbek:	Dobry
Data pobrania próbki / próbek:	Nieokreślona przez Zlecciodawcę
Data dostarczenia próbki / próbek:	22.04.2024r.
Data rozpoczęcia badań:	22.04.2024r.
Data zakończenia badań:	25.04.2024r.

Wynik badania odnosi się do dostarczonej i badanej próbki:

Cel badania: badania własne.

Próbka pobrana przez Zlecciodawcę.

Klienciowi przysługuje prawo skargi.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

W przypadku dostarczenia próbek przez Zlecciodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za

pobieranie i transport próbek.

Za informacje uzyskane od Zlecciodawcy Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, ale mogą one mieć wpływ na ważność wyniku.

1. Wyniki badań bakteriologicznych

Tabela 1.1. Wyniki badań próbek wody: *Jelowa, Szkoła Podstawowa (informacja uzyskana od Zleceniodawcy)*

Lp.	Badany parametr [jednostka]	Zastosowana norma lub procedura badawcza	Wynik dla próbki 432/Wo-1503 ± Wartość niepewności
1	Z Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po 72h w 1 ml wody [ljk] ¹⁾	A PN-EN ISO 6222:2004	4 [1,1] **
2	Z Bakterie grupy coli w 100 ml wody [ljk] ¹⁾	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	0
3	Z Bakterie <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody [ljk] ¹⁾	A PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	0

** niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną zgodnie z normą ISO 19036. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki.

Z - Laboratorium zatwierdzone przez Państwowe Powiatowe Inspektorat Sanitarny w Opolu do badań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Decyzja nr 30/NIK/2024 z dnia 14.02.2024r.

A - metoda akredytowana (AB 1589) i spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

NA - badanie nieakredytowane ale spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

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

Wartości wyników badań poprzeczne znakiem minus (-) 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) Jednostka tworząca białko
2) piki wykazane w opisie doświadczenia

Sprawozdanie opracował:

Starszy chemik
Dział Laboratorium
Katarzyna Janiż

KONIEC

KONTROLA
Dział Laboratorium
Michał Sierdak

Sprawozdanie autoryzował:

1. Wyniki badań fizykochemicznych

Tabela 1.1. Wyniki badań próbki wody: Jelowa, Szkoła Podstawowa (informacja uzyskana od Zleceniodawcy)

Lp.	Badany parametr [jednostka]	Zastosowana norma lub procedura badawcza	Wynik dla próbki 461/Wo-1597 ± Wartość niepewności
1	Z. Mętność [NTU]	A PN-EN ISO 7027-1:2016	0,76 ±0,13
2	Z. Barwa [mgP/l]	NA PB-13; wyd. nr 2 z dn. 05.10.2015r.	<5,0
3	Z. pH w temperaturze pomiaru [°C] Z. Temperatura pomiaru [°C]	A PN-EN ISO 10523:2012	7,3 ±0,1 / 17,4
4	Z. Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C [µS/cm] / temperatura pomiaru [°C]	A PN-EN 27888:1999	211 ±40/17,2
5	Z. Żelazo [µgFe/l]	A PN-ISO 6332:2001	<40,0
6	Z. Mangan [µgMn/l]	NA PN-C-04590/02:1992 *	<25

Z - Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Opolu do badań jakości wody przeznaczony do sprostania przez ludzi. Decyzja nr 301/HK/2024 z dnia 14.02.2024r.

A - metoda akredytowana (AB 1589) i spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

NA - dane nie zostały wykonane nie spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

± - niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.

Niepewność nie uwzględnia składowych danych 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 niepewność 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.

Sprawozdanie opracował:

Sprawozdanie autoryzował:

Starszy chemik
Dział Laboratorium
Koniecz
Krzysztof Janusz

KONIEC

Kierownik
Działu Laboratorium
Koniecz
Michał Stępek

1. Wyniki badań fizykochemicznych

Tabela 1.1. Wyniki badań próbki wody: *Jelowa, Szkoła Podstawowa (informacja uzyskana od Zięcentulency)*

Lp.	Badany parametr [jednostka]	Zastosowana norma lub procedura badawcza	Wynik dla próbki 461/Wo-1597
1	Zapach [-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	z/0/ akceptowalny
2	Smak [-]	PB-26; wyd. nr 2 z dn. 20.06.2016r.	z/0/ akceptowalny

Przytoczone w tym sprawozdaniu metody badawcze są niiekalibrowane i nie spełniają wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

*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.

Sprawozdanie opracował:

Sprawozdanie autoryzował:

Starszy chemik
Dział Laboratorium
Wodociąg
Natarczywa Janusz

KONIEC

Dział Laboratorium
Wodociąg
Małgorzata Szwed