



AB 1711

## CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2410789	Data wystawienia	: 3.1.2025
Odbiorca	: Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o.	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Anna Waksmundzka	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Długa 21 Nowy Targ Poland 34-400	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów Polska 43-430
E-mail	: anna_waksmundzka@mzwik.nowytag .pl	E-mail	: info.pl@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +48338530018
Projekt	: MZWIK w Nowym Targu Sp. z o.o.	Strona	: 1 z 3
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 17.12.2024
Zakład	: ----	Numer oferty	: PO2023MIEZA-PL0001 (ALS-PL-23-0149)
Próby pobrane przez	: Próbkobiorca ALS Poland Gabriel Grzesiak nr prot. 1021/GGR/24	Data badania	: 17.12.2024 - 3.1.2025
		Poziom Kontroli Jakości "QC Level"	: ALS PL Harmonogram kontroli jakości standardowej - próbki pobrane przez ALS

### Uwagi ogólne

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do testowanych próbek oraz nie zastępują żadnych innych dokumentów.

Certyfikat analizy bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielany inaczej niż w całości.

Klient ma prawo do złożenia reklamacji lub skargi.

Ze względu na charakter próbek nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.

Jeżeli próbka została pobrana przez Klienta, Laboratorium ponosi odpowiedzialność wyłącznie od momentu przekazania próbek do laboratorium, informacje dotyczące próbki zostały podane przez Klienta.

Symbole: [A] - metoda akredytowana; [AE] - metoda akredytowana w zakresie elastycznym; [N] - metoda nieakredytowana; [SA] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda akredytowana; [SN] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda nieakredytowana; [W] - norma wycofana przez PKN; [NR] - metodyka badania inna, niż wskazana w mającym zastosowanie przepisie prawa. Laboratorium potwierdziło równoważność uzyskiwanych wyników. Dowody potwierdzenia równoważności mogą zostać udostępnione na życzenie Klienta.

Laboratorium ALS Czechy s.r.o. posiada zatwierdzenie Powiatowej Stacji Sanitarno- Epidemiologicznej w Cieszynie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, nr decyzji ONS-HKiŚ.9022.2.2.4.2024 z dnia 22/08/2024, w zakresie oznaczeń parametrów przedstawionych poniżej.

### Autoryzujący sprawozdanie

Urszula Rzeszutko

**ALS Poland Sp. z o.o.**

ul. Stalmacha 23  
43-430 Skoczów  
NIP: 5252399725  
REGON: 141027171



Podpis

Urszula Rzeszutko

Pozycja

Laboratory Manager



## Wyniki analiz

Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA				Numer próbki klienta			zbiornik Kowaniec			----			----		
				Identyfikator próbki			PO2410789001			----			----		
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkbiorcę			16.12.2024			----			----		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK			
<b>Niemetalowe parametry nieorganiczne</b>															
Chlor wolny	W-CLF-PHO_PL	0.050	mg/L	0.170	± 0.034	A	----	----	----	----	----	----			
Jony amonowe (NH4)	W-NH4-SPC_PL	0.050	mg/L	<0.050	----	A	----	----	----	----	----	----			
Azot amonowy (NNH4)	W-NH4-SPC_PL	0.040	mg/L	<0.040	----	A	----	----	----	----	----	----			
<b>Parametry fizyczne</b>															
Barwa	W-COL-SPC	2	mgPt/l	<2.0	----	SA	----	----	----	----	----	----			
Mętność	W-TUR-COLB	0.1	ZFn (NTU)	0.19	± 0.06	SA	----	----	----	----	----	----			
Przewodność elektryczna w 25°C (PEW)	W-CONF-ELE_PL	100	µS/cm	520	± 21	A	----	----	----	----	----	----			
Wartość pH	W-PHF-EL_PL	2.0	-	7.4	± 0.2	A	----	----	----	----	----	----			
Temperatura pomiaru PEW	W-CONF-ELE_PL	1.0	°C	8.9	----	A	----	----	----	----	----	----			
Temperatura pomiaru pH	W-PHF-EL_PL	1.0	°C	8.9	----	A	----	----	----	----	----	----			
<b>Parametry mikrobiologiczne</b>															
Escherichia coli	W-ECOL-DW	-	-	W załączeniu	----	SA	----	----	----	----	----	----			
Mikroorganizmy w 22°C	W-MICRO22-DW	-	-	W załączeniu	----	SA	----	----	----	----	----	----			
Bakterie z grupy coli	W-ECOL-DW	-	-	W załączeniu	----	SA	----	----	----	----	----	----			
<b>Pobór próbki</b>															
Pobieranie próbek	W-SP-PWM	-	-	Wykonane	----	A	----	----	----	----	----	----			
Pobieranie próbek	W-SP-DW	-	-	Wykonane	----	A	----	----	----	----	----	----			

Jeżeli klient nie podaje daty pobrania próbki, laboratorium ustala ją ze względów proceduralnych. Data pobrania jest wówczas równa dacie otrzymania próbki przez laboratorium i jest ona podana w nawiasie. - Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik  $k = 2$ , reprezentujący 95% poziomu ufności. Dla rezultatów poniżej / powyżej granicy raportowania, oznaczonych jako "<"/ ">", jako niepewność można przyjąć niepewność metody podaną w ofercie lub w załączniku do oferty. Podana niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek w przypadku próbek pobranych przez klienta oraz/lub analiz wykonywanych przez zewnętrznych dostawców usług laboratoryjnych.

Klucz: LOR = Limit raportowania; NP = Niepewność pomiarowa.

## Wyniki opisowe

Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA

Metoda: Składnik	Accreditation Key	Identyfikator próbki	Numer próbki klienta Data / godzina pobrania próbki przez Próbkbiorcę	Wyniki analiz
W-ODTA-SEN: Zapach	SA	PO2410789-001	zbiornik Kowaniec 16.12.2024 00:00	akceptowalny TON1
W-ODTA-SEN: Smak	SA	PO2410789-001	zbiornik Kowaniec 16.12.2024 00:00	akceptowalny TFN1

## Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
W-CLF-PHO_PL	PB-1 Wydanie 2 (30.11.2018). Oznaczanie chloru wolnego, chloru ogólnego i chloru związanego metodą z użyciem przenośnego kolorymetru HACH Pocket II.

Data wystawienia : 3.1.2025  
 Strona : 3 z 3  
 Zlecenie : PO2410789  
 Odbiorca : Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o.



Metody analityczne	Opis metody
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (CSN EN ISO 7887) Oznaczenie barwy metodą spektrometrii. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny laboratorium: 1163]
W-CONF-ELE_PL	PN-EN 27888:1999. Jakość wody. Oznaczenie przewodności elektrycznej właściwej. Korekta wyniku przewodności za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
W-ECOL-DW	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Jakość wody. Oznaczenie Escherichia coli i bakterii z grupy coli. Część 1: Metoda filtracji membranowej dla wód z niską florą bakteryjną. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Food & Pharmaceutical Polska Sp. z o.o. - numer akredytacji: AB 1473]
W-MICRO22-DW	PN-EN ISO 6222:2004 Jakość wody. Liczba mikroorganizmów hodowlanych. Liczba kolonii poprzez zaszczerpienie na pożywce agarowej. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Food & Pharmaceutical Polska Sp. z o.o. - numer akredytacji: AB 1473]
W-NH4-SPC_PL	ISO 15923-1:2013. Jakość wody. Oznaczenie wybranych parametrów poprzez analizę dyskretną. Część 1: Jon amonowy, azotany, azotyny, chlorki, ortofosforany, siarczany i krzemionka metodą fotometryczną.
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340:2005, CSN EN 1622, STN EN 1622) Analiza sensoryczna wody - Oznaczenie zapachu i smaku. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-PHF-EL_PL	PN-EN ISO 10523:2012. Jakość wody. Oznaczenie pH - pomiar terenowy. Korekta wyniku pH za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
W-TUR-COLB	CZ_SOP_D06_02_074 (CSN EN ISO 7027-1) Oznaczenie mętności za pomocą turbidymetru optycznego. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
Metoda Przygotowania	Opis metody
W-SP-DW	PN-ISO 5667-5:2017-10. Jakość wody. Pobieranie. Część 5: Wytyczne dotyczące pobierania próbek wody ze stacji uzdatniania wody i dystrybucji wody pitnej.
W-SP-PWM	PN-EN ISO 19458:2007 Jakość wody. Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych.

Sposób obliczania parametrów określonych jako "suma" dostępny jest na życzenie Klienta w Biurze Obsługi Klienta.

#### Odpowiedzialny za autoryzację wyników :

Autoryzowane przez:	Metody:	Podpis
Katarzyna Gawlas	W-NH4-SPC_PL	
Gabriel Grzesiak	W-CLF-PHO_PL, W-CONF-ELE_PL, W-PHF-EL_PL, W-SP-DW, W-SP-PWM	

--Koniec sprawozdania--