



## CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PR2427418	Data sprzedaży	: 27.3.2024
Odbiorca	: ALS Poland sp. z o.o.	Sprzedawca/Lab	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Alicja Gomola	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Stalmacha 23 43-430 Skoczów Poland	Adres	: Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Republika Czeska
E-mail	: Alicja.Gomola@alsglobal.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: 5710832	Strona	: 1 z 3
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 14.3.2024
		Numer oferty	: PR2021ALSPL-PL0001 (PL-130-21-0065)
Zakład	: ----	Data badania	: 14.3.2024 - 27.3.2024
Próby pobrane przez	: klient	Poziom Kontroli Jakości "QC Level"	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

### Uwagi ogólne

Niniejszy raport nie może być powielany inaczej niż w całości, bez pisemnej zgody laboratorium. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za dostarczone przez Klienta dane dotyczące próbek oraz za ich wpływ na ważność wyniku.

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do wymienionych próbek. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport i czystość pojemników w przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez Klienta, gdyż może to wpłynąć na ważność wyników. Dla próbek niepobranych przez Laboratorium informacje dotyczące próbki tj. data pobrania, miejsce pobrania, matryca mogące mieć bezpośredni wpływ na ważność wyników zostały podane przez Klienta.

Zastosowane metody badawcze znajdujące się w podsumowaniu zastosowanych metod niniejszego Certyfikatu Analizy posiadają zatwierdzenie Powiatowej Stacji Sanitarno - Epidemiologicznej w Cieszynie zgodnie z decyzją numer ONS-HKiŚ.9022.2.2.5.2023 z dnia 1/09/2023.

### Autoryzujący sprawozdanie

Testing Laboratory nr 1163  
Accredited by CAI according to  
CSN EN ISO/IEC 17025:2018

#### Podpisy

Lubomír Pokorný

#### Pozycja

Country Manager



Firma jest certyfikowana zgodnie z normą ČSN EN ISO 14001 (Systemy zarządzania środowiskowego) i ČSN ISO 45001 (Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy)



## Wyniki analiz

Matryca badana: <b>WODA DO SPOŻYCIA</b>				Numer próbki klienta		<b>PO2401764001</b>		----		----	
				Identyfikator próbki		<b>Lipie ujęcie</b>		----		----	
				Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę		PR2427418001		----		----	
				13.3.2024		----		----		----	
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
<b>Parametry fizyczne</b>											
Barwa	W-COL-SPC	2.0	mgPt/l	<2.0	---	----	----	----	----	----	----
Mętność	W-TUR-COLB	0.10	ZFn (NTU)	<b>0.52</b>	± 0.16	----	----	----	----	----	----
<b>Parametry złożone</b>											
Twardość ogólna	W-HARD-AXFX-CC	0.00020	mmol/L	<b>1.85</b>	---	----	----	----	----	----	----
Twardość wapniowa	W-HARD-AXFX-CC	0.00020	mmol/L	<b>1.71</b>	---	----	----	----	----	----	----
Twardość magnezowa	W-HARD-AXFX-CC	0.020	mg CaCO3/L	<b>13.7</b>	---	----	----	----	----	----	----
Twardość jako CaCO3	W-HARD-AXFX-CC	0.020	mg CaCO3/L	<b>185</b>	---	----	----	----	----	----	----
<b>Wszystkie metale/ Główne kationy</b>											
Magnez (Mg)	W-METAXFX1	0.0030	mg/L	<b>3.33</b>	± 0.333	----	----	----	----	----	----
Mangan (Mn)	W-METMSFX5	0.50	µg/L	<b>0.61</b>	± 0.06	----	----	----	----	----	----
Wapń (Ca)	W-METAXFX1	0.0050	mg/L	<b>68.6</b>	± 6.86	----	----	----	----	----	----
Żelazo (Fe)	W-METMSFX5	2.0	µg/L	<b>4.6</b>	± 0.4	----	----	----	----	----	----

## Wyniki opisowe

Matryca badana: **WODA DO SPOŻYCIA**

Metoda: Składnik	Identyfikator próbki	Numer próbki klienta - Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę	Wyniki analiz
<b>Parametry sensoryczne</b>			
W-ODTA-SEN: Zapach	PR2427418-001	<b>PO2401764001 Lipie ujęcie</b> 13.3.2024	akceptowalny TON1
W-ODTA-SEN: Smak	PR2427418-001	<b>PO2401764001 Lipie ujęcie</b> 13.3.2024	akceptowalny TFN1

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  $k = 2$ , reprezentującego 95% poziomu ufności. Dla rezultatów poniżej / powyżej granicy raportowania, oznaczonych jako "<"/ ">", jako niepewność można przyjąć niepewność całkowitą dla metody podaną w ofercie lub w załączniku do oferty.

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

## Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
Miejsce wykonania analizy: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysočany Republika Czeska 190 00	
W-ODTA-SEN	CZ_SOP_D06_04_065 (TNV 75 7340, CSN EN 1622, EN 1622 STN). Analiza sensoryczna wody - Oznaczenie zapachu i smaku.
Miejsce wykonania analizy: Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany Republika Czeska 190 00	
W-COL-SPC	CZ_SOP_D06_02_079 (CSN EN ISO 7887) Oznaczenie barwy metodą spektrometrii.
W-HARD-AXFX-CC	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358) Oznaczenie pierwiastków metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą sprzężoną indukcyjnie i stechiometryczne obliczenie stężeń związków ze zmierzonych wartości, w tym obliczenie ogólnej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Do próbki dodano kwas azotowy przed analizą.
W-METAXFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358) Oznaczenie pierwiastków metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą sprzężoną indukcyjnie i stechiometryczne obliczenie stężeń związków ze zmierzonych wartości, w tym obliczenie ogólnej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą.
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358) Oznaczenie pierwiastków za pomocą spektrometrii masowej z plazmą sprzężoną indukcyjnie i stechiometryczne obliczenia stężeń związków z wartości zmierzonych, w tym obliczenie całkowitej mineralizacji i obliczenie sumy Ca + Mg. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą.
W-TUR-COLB	CZ_SOP_D06_02_074 (CSN EN ISO 7027-1) Oznaczenie mętności za pomocą turbidymetru optycznego.

Data sprzedaży : 27.3.2024  
Strona : 3 z 3  
Zlecenie : PR2427418  
Odbiorca : ALS Poland sp. z o.o.



Symbol "\*" poprzedzający kod metody oznacza badanie spoza zakresu akredytacji laboratorium, lub zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych. Jeżeli w tabeli "Metody analityczne" podany jest kod UNICO-SUB, oznacza to, że badania wykonane zostały przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych, a otrzymane wyniki przedstawione są w załącznikach do sprawozdania z badań włączając w to status akredytacji. Jeżeli laboratorium zastosowało procedurę określoną w akredytowanej metodzie na matrycy spoza zakresu akredytacji lub dla innej niestandardowej matrycy oraz wydaje wyniki nieakredytowane, fakt ten odnotowywany jest na stronie tytułowej w sekcji "Uwagi ogólne". Jeżeli na sprawozdaniu z badań prezentowane są wyniki od zewnętrznego dostawcy usług laboratoryjnych - oznacza to, że badania wykonane zostały poza laboratoriami ALS Czech Republic s.r.o.

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

***Koniec Certyfikatu Analizy***