



AB 1711

## CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2204985	Data sprzedaży	: 18.10.2022
Odbiorca	: Gmina Popów Zawady	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Elżbieta Zbień	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Częstochowska 6 Zawady Poland 42-110	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów Polska 43-430
E-mail	: e.zbien@gminapopow.pl	E-mail	: eucsz.infopl@ALSGlobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +48338530018
Projekt	: Urząd Gminy Popów	Strona	: 1 z 3
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 3.10.2022
Zakład	: ----	Numer oferty	: PO2021UGMPO-PL0001 (ALS-PL-21-0147)
Próby pobrane przez	: Próbkioborca ALS Poland Przemysław Janota nr prot. 165/JAN/22	Data badania	: 4.10.2022 - 18.10.2022
		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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania certyfikatu analizy.

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

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. Dla próbek pobranych przez Laboratorium protokoły pobierania oraz procedury dostępne są w siedzibie Laboratorium. Informacje dotyczące próbki mogące mieć wpływ na ważność wyników takie jak nazwa próbki i nazwa punktu pobrania zostały podane przez Klienta.

Symbole: [A] - metoda akredytowana; [N] - metoda nieakredytowana; [SA] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda akredytowana; [SN] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda nieakredytowana; [W] - norma wycofana przez PKN, bez zastąpienia; [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.

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.9022.2.2.1.2022 z dnia 14/07/2022.

### Odpowiedzialny za prawidłowość

Podpisy  
Grazyna Saletowicz

Pozycja  
Laboratory Manager



## Wyniki analiz

Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA				Numer próbki klienta			Kamieńszczyzna			Popów PCK			----		
				Identyfikator próbki			PO2204985001			PO2204985002			----		
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkioborcę				3.10.2022			3.10.2022			----					
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK			
<b>Niemetalowe parametry nieorganiczne</b>															
Azotyny (NO <sub>2</sub> )	W-NO <sub>2</sub> -SPC	0.005	mg/L	0.0396	± 0.0059	SA	<0.0050	----	SA	----	----	----			
Jony amonowe (NH <sub>4</sub> )	W-NH <sub>4</sub> -SPC	0.05	mg/L	<0.050	----	SA	<0.050	----	SA	----	----	----			
Azot amonowy (NNH <sub>4</sub> )	W-NH <sub>4</sub> -SPC	0.04	mg/L	<0.040	----	SA	<0.040	----	SA	----	----	----			
Azot azotynowy (NNO <sub>2</sub> )	W-NO <sub>2</sub> -SPC	0.002	mg/L	0.0121	± 0.0018	SA	<0.0020	----	SA	----	----	----			
<b>Parametry fizyczne</b>															
Barwa	W-COL-SPC	2	mgPt/l	7.8	± 2.3	SA	<2.0	----	SA	----	----	----			
Mętność	W-TUR-COLB	0.1	ZFn (NTU)	0.70	± 0.21	SA	0.38	± 0.12	SA	----	----	----			
Przewodność elektryczna w 25°C (PEW)	W-CON-PCT	1	µS/cm	543	± 54.3	SA	336	± 33.6	SA	----	----	----			
Wartość pH	W-PH-PCT	1	-	7.78	± 0.08	SA	7.98	± 0.08	SA	----	----	----			
<b>Parametry mikrobiologiczne</b>															
Escherichia coli	W-ECOL-DW	-	-	W	----	SA	W	----	SA	----	----	----			
				załączeniu			załączeniu								
Mikroorganizmy w 22°C	W-MICRO22-DW	-	-	W	----	SA	W	----	SA	----	----	----			
				załączeniu			załączeniu								
Bakterie z grupy coli	W-ECOL-DW	-	-	W	----	SA	W	----	SA	----	----	----			
				załączeniu			załączeniu								
<b>Pobór próbek</b>															
Pobieranie próbek	W-SP-PWM	-	-	Wykonane	----	A	Wykonane	----	A	----	----	----			
Pobieranie próbek	W-SP-DW	-	-	Wykonane	----	A	Wykonane	----	A	----	----	----			
<b>Wszystkie metale/ Główne kationy</b>															
Glin (Al)	W-METMSFX5	5	µg/L	<5.0	----	SA	<5.0	----	SA	----	----	----			
Żelazo (Fe)	W-METMSFX5	2	µg/L	5.7	± 0.6	SA	9.1	± 0.9	SA	----	----	----			

Gdy data i/lub czas jest przedstawiony w nawiasie, oznacza to że został on oszacowany przez laboratorium dla celów analitycznych. Jeśli czas przygotowania próbki jest wyświetlony jako 0:00 - to informacja ta nie została przekazana przez klienta. Jeśli nie podano czasu próbkowania, czas próbkowania będzie domyślnie ustawiony na 00:00 w dniu pobierania próbek. Jeżeli nie podano daty pobierania próbek, laboratorium przyjmuje datę pobierania próbek i wyświetla ją w nawiasach bez elementu czasowego. Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik  $k = 2$ , reprezentującego 95% poziomu ufności. Dla rezultatów poniżej 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.

## Wyniki opisowe

Matryca badana: WODA DO SPOŻYCIA

Metoda: Składnik	Accreditation Key	Identyfikator próbki	Numer próbki klienta Data / godzina pobrania próbki przez Próbkioborcę	Wyniki analiz
W-ODTA-SEN: Zapach	SA	PO2204985-001	Kamieńszczyzna 3.10.2022 00:00	akceptowalny TON1
W-ODTA-SEN: Zapach	SA	PO2204985-002	Popów PCK 3.10.2022 00:00	akceptowalny TON1
W-ODTA-SEN: Smak	SA	PO2204985-001	Kamieńszczyzna 3.10.2022 00:00	akceptowalny TFN1
W-ODTA-SEN: Smak	SA	PO2204985-002	Popów PCK 3.10.2022 00:00	akceptowalny TFN1



## Podsumowanie zastosowanych metod

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-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B) Oznaczenie przewodności elektrycznej i obliczanie zasolenia. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
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-METMSFX5	CZCZ_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. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
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	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Oznaczenie jonów amonowych, azotynów, sumy jonów azotynowych i azotanowych metodą dyskretnej spektrofotometrii i określanie azotynowego, azotanowego, amonowego, nieorganicznego i organicznego azotu oraz wolnego amoniaku w wyniku obliczeń z wartości zmierzonych oraz obliczanie całkowitej mineralizacji. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, SM 4500-NO2-, SM 4500-NO3-) Oznaczenie azotu azotynowego, sumy azotu azotynowego i azotanowego metodą dyskretnej spektrofotometrii i oznaczenie azotynów i azotanów na podstawie zmierzonych wartości.. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
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-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, SM 4500-H+ B) Oznaczenie pH metodą potencjometryczną [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
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 lub/i przenoszenie danych (w przypadku analiz terenowych oraz dostarczanych przez zewnętrznych dostawców):

Autoryzowane / przenoszone przez:	Metody:	Podpis
Martyna Pasternak	W-COL-SPC, W-CON-PCT, W-METMSFX5, W-NH4-SPC, W-NO2-SPC, W-PH-PCT, W-TUR-COLB	
Halina Wowry	W-ECOL-DW, W-MICRO22-DW, W-SP-DW, W-SP-PWM	

--Koniec sprawozdania--