



AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2103139	Data sprzedaży	: 30.9.2021
Odbiorca	: Przedsiębiorstwo Komunalne Nad Dłubnią	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Waclaw Karnia	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: Ojcowska 11 Iwanowice Włościańskie Poland 32-095	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów Polska 43-430
E-mail	: w.karnia@pkndiwanowice.pl	E-mail	: eucsz.infopl@ALSGlobal.com
Telefon	: 693 032 295	Telefon	: +48338530018
Projekt	: ----	Strona	: 1 z 4
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 20.9.2021
		Numer oferty	: PR2021PRKON-PL0001 (ALS-PL-21-0196)
Zakład	: Oczyszczalnia Przedsiębiorstwo Komunalne Nad Dłubnią	Data badania	: 20.9.2021 - 30.9.2021
Próby pobrane przez	: Próbkioborca ALS Poland Michał Przystaś nr prot. 159/PRZ/21	Poziom Kontroli Jakości "QC Level"	: ALS PL Harmonogram kontroli jakości standardowej

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.

Symbole: [A] - metoda akredytowana; [N] - metoda nieakredytowana; [SA] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda akredytowana; [SN] - zewnętrzny dostawca usług badań, metoda nieakredytowana; [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-0615/3/1/2021 z dnia 01/03/2021.

Odpowiedzialny za prawidłowość

Podpisy

Grazyna Saletowicz

Pozycja

Laboratory Manager



Wyniki analiz

Matryca badana: WODA PITNA				Numer próbki klienta			Wogociąg Publiczny Lesieniec Grzegorzowice			----			----		
Identyfikator próbki				PO2103139-001			----			----					
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkbiorcę				17.9.2021			----			----					
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK			
Niemetalowe parametry nieorganiczne															
Azotyny (NO2)	W-NO2-SPC	0.005	mg/L	<0.0050	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Jony amonowe (NH4)	W-NH4-SPC	0.05	mg/L	<0.050	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Azot amonowy (NNH4)	W-NH4-SPC	0.04	mg/L	<0.040	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Azot azotynowy (NNO2)	W-NO2-SPC	0.002	mg/L	<0.0020	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Parametry fizyczne															
Barwa	W-COL-SPC	2	mgPt/l	<2.0	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Mętność	W-TUR-COLB	0.1	ZFn (NTU)	0.16	± 0.05	SA	----	---	---	----	---	---			
Przewodność elektryczna w 25°C	W-CON-PCT	1	µS/cm	695	± 69.5	SA	----	---	---	----	---	---			
Temperatura	W-TEMPER_PL	1	°C	11	± 1	A	----	---	---	----	---	---			
Wartość pH	W-PH-PCT	1	-	7.40	± 0.08	SA	----	---	---	----	---	---			
Parametry mikrobiologiczne															
Escherichia coli	W-ECOL-DW	-	-	wyniki w załączniku	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Mikroorganizmy w 22°C	W-MICRO22-DW	-	-	wyniki w załączniku	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Pobór próbki															
Pobieranie próbek	W-SP-PWM	-	-	Wykonane	---	A	----	---	---	----	---	---			
Pobieranie próbek	W-SP-DW	-	-	Wykonane	---	A	----	---	---	----	---	---			
Wszystkie metale/ Główne kationy															
Antymon (Sb)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Arsen (As)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Bar (Ba)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	101	± 10.1	SA	----	---	---	----	---	---			
Beryl (Be)	W-METMSFX5	0.2	µg/L	<0.20	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Bismut (Bi)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Bor (B)	W-METMSFX5	10	µg/L	<10	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Chrom (Cr)	W-METMSFX5	1	µg/L	1.7	± 0.2	SA	----	---	---	----	---	---			
Cyna (Sn)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Cynk (Zn)	W-METMSFX5	2	µg/L	109	± 10.9	SA	----	---	---	----	---	---			
Fosfor ogólny (P)	W-METMSFX5	50	µg/L	<50.0	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Glin (Al)	W-METMSFX5	5	µg/L	<5.0	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Kadm (Cd)	W-METMSFX5	0.2	µg/L	<0.20	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Kobalt (Co)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	<0.50	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Lit (Li)	W-METMSFX5	1	µg/L	5.2	± 0.5	SA	----	---	---	----	---	---			
Magnez (Mg)	W-METMSFX5	3	µg/L	15000	± 1500	SA	----	---	---	----	---	---			
Mangan (Mn)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	<0.50	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Miedź (Cu)	W-METMSFX5	1	µg/L	2.4	± 0.2	SA	----	---	---	----	---	---			
Molibden (Mo)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Nikiel (Ni)	W-METMSFX5	2	µg/L	2.2	± 0.2	SA	----	---	---	----	---	---			
Ołów (Pb)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Potas (K)	W-METMSFX5	50	µg/L	1290	± 129	SA	----	---	---	----	---	---			
Selen (Se)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Sód (Na)	W-METMSFX5	30	µg/L	3930	± 393	SA	----	---	---	----	---	---			
Srebro (Ag)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Stront (Sr)	W-METMSFX5	1	µg/L	335	± 33.5	SA	----	---	---	----	---	---			
Tal (Tl)	W-METMSFX5	0.5	µg/L	<0.50	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Tellur (Te)	W-METMSFX5	5	µg/L	<5.0	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Tytan (Ti)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Uran (U)	W-METMSFX5	0.1	µg/L	0.95	± 0.10	SA	----	---	---	----	---	---			
Wanad (V)	W-METMSFX5	1	µg/L	<1.0	---	SA	----	---	---	----	---	---			
Wapń (Ca)	W-METMSFX5	50	µg/L	99700	± 9970	SA	----	---	---	----	---	---			



Matryca badana: WODA PITNA			Numer próbki klienta	Wogociąg Publiczny Lesieniec Grzegorzowice			----	----				
			Identyfikator próbki	PO2103139-001			----	----				
			Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę	17.9.2021			----	----				
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
Wszystkie metale/ Główne kationy - Kontynuacja												
Żelazo (Fe)	W-METMSFX5	2	µg/L	2.4	± 0.2	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.

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

Wyniki opisowe

Matryca badana: **WODA PITNA**

Metoda: Składnik	Accreditation Key	Identyfikator próbki	Numer próbki klienta Data / godzina pobrania próbki przez Próbkiobiorcę	Wyniki analiz
Parametry sensoryczne				
W-ODTA-SEN: Zapach	SA	PO2103139-001	Wogociąg Publiczny Lesieniec Grzegorzowice 17.9.2021 00:00	akceptowalny TON1
W-ODTA-SEN: Smak	SA	PO2103139-001	Wogociąg Publiczny Lesieniec Grzegorzowice 17.9.2021 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 Poland - Poznań - numer akredytacji: AB 1473]
W-METMSFX5	CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA 200.8, CSN EN ISO 17294-2, US EPA 6020A, CSN 75 7358, próbki przygotowane zgodnie z CZ_SOP_D06_02_J02 rozdz. 10.1 i 10.2) Oznaczenie pierwiastków za pomocą spektrometrii masowej z plazmą indukcyjnie sprzężoną i stechiometryczne obliczenie stężeń związków z wartości mierzonych 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 pożywkę agarowej. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Poland - Poznań - 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, azotanów, sumy jonów azotanowych i azotanowych metodą dyskretnej spektrofotometrii i określanie azotanowego, 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]

Data sprzedaży : 30.9.2021
 Strona : 4 z 4
 Zlecenie : PO2103139
 Odbiorca : Przedsiębiorstwo Komunalne Nad Dłubnią



Metody analityczne	Opis metody
W-NO2-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-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-TEMPER_PL	PN-77 C-04584. Pomiar temperatury pobranej próbki - wody.
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.

Zasady obliczeń i sumowania parametrów dostępne są na życzenie w Dziale Obsługi Klienta

Odpowiedzialny za autoryzację wyników

Autoryzowane przez:	Metody autoryzowane:	Podpis
Ewelina Pustowka	W-COL-SPC, W-CON-PCT, W-ECOL-DW, W-METMSFX5, W-MICRO22-DW, W-NH4-SPC, W-NO2-SPC, W-PH-PCT, W-TEMPER_PL, W-TUR-COLB	
Martyna Pasternak	W-SP-DW, W-SP-PWM	

--Koniec sprawozdania--