



AB 1711

CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2205889	Data sprzedaży	: 17.11.2022
Odbiorca	: ALS SKOCZÓW	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Michał Przystaś	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	:	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów Polska 43-430
E-mail	: michal.przystas@alsglobal.com	E-mail	: eucsz.infopl@ALSGlobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +48338530018
Projekt	: Monitoring Rzeki Wisła - ALS Poland Sp. Z o.o.	Strona	: 1 z 4
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 9.11.2022
Zakład	: Wisła w Skoczowie	Numer oferty	: PO2022ALSSK-PL0001 (ALS-PL-22-0117)
Próby pobrane przez	: Próbkioborca ALS Poland Adrian Banaś nr prot. 42/BAN/22	Data badania	: 9.11.2022 - 17.11.2022
		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.

Odpowiedzialny za prawidłowość

Podpis
Grazyna Saletowicz

Pozycja
Laboratory Manager



Wyniki analiz

Matryca badana: WODA POWIERZCHNIOWA				Numer próbki klienta			Wisła Skoczów			----		
				Identyfikator próbki			PO2205889001			----		
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę				9.11.2022			----			----		
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK
BTEX												
Benzen	W-BTEXS_PL	0.20	µg/L	<0.20	---	A	----	---	---	----	---	---
Toluen	W-BTEXS_PL	0.20	µg/L	<0.20	---	A	----	---	---	----	---	---
Etylobenzen	W-BTEXS_PL	0.10	µg/L	<0.10	---	A	----	---	---	----	---	---
Meta- i para ksylen	W-BTEXS_PL	0.20	µg/L	<0.20	---	A	----	---	---	----	---	---
Orto-ksylen	W-BTEXS_PL	0.10	µg/L	<0.10	---	A	----	---	---	----	---	---
Suma BTEX	W-BTEXS_PL	0.80	µg/L	<0.80	---	A	----	---	---	----	---	---
Suma ksylenów	W-BTEXS_PL	0.30	µg/L	<0.30	---	A	----	---	---	----	---	---
Niemetalowe parametry nieorganiczne												
Chlorki (Cl)	W-CL-SPC_PL	2.0	mg/L	16.0	± 3.2	A	----	---	---	----	---	---
Fosfor fosforanowy	W-PO4O-SPC_PL	0.010	mg/L	0.138	± 0.028	A	----	---	---	----	---	---
Siarczany (SO4)	W-SO4-SPC_PL	5.0	mg/L	20.7	± 3.1	A	----	---	---	----	---	---
Tlen rozpuszczony	W-O2DF-ELE_PL	0.50	mg/L	11.5	± 1.15	A	----	---	---	----	---	---
Ortofosforany (PO4)	W-PO4O-SPC_PL	0.030	mg/L	0.422	± 0.084	A	----	---	---	----	---	---
Parametry fizyczne												
Przewodność elektryczna w 25°C (PEW)	W-CON-ELE_PL	100	µS/cm	312	± 25	A	----	---	---	----	---	---
Temperatura	W-TEMPER_PL	1.0	°C	10.8	± 1.0	A	----	---	---	----	---	---
Wartość pH	W-PH-EL_PL	2.0	-	8.0	± 0.2	A	----	---	---	----	---	---
Temperatura pomiaru PEW	W-CON-ELE_PL	1.0	°C	19.3	---	A	----	---	---	----	---	---
Temperatura pomiaru pH	W-PH-EL_PL	1.0	°C	19.3	---	A	----	---	---	----	---	---
Pobór próbki												
Pobieranie próbek	W-SP-SWR	-	-	Wykonane	---	A	----	---	---	----	---	---
Wszystkie metale/ Główne kationy												
Antymon (Sb)	W-METAFX1	0.01	mg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Arsen (As)	W-METAFX1	0.005	mg/L	<0.0050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bar (Ba)	W-METAFX1	0.0005	mg/L	0.0429	± 0.00429	SA	----	---	---	----	---	---
Beryl (Be)	W-METAFX1	0.0002	mg/L	<0.00020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Bor (B)	W-METAFX1	0.01	mg/L	0.030	± 0.003	SA	----	---	---	----	---	---
Chrom (Cr)	W-METAFX1	0.001	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Cynk (Zn)	W-METAFX1	0.002	mg/L	0.0057	± 0.0006	SA	----	---	---	----	---	---
Fosfor ogólny (P)	W-METAFX1	0.05	mg/L	0.102	± 0.010	SA	----	---	---	----	---	---
Glin (Al)	W-METAFX1	0.01	mg/L	0.016	± 0.002	SA	----	---	---	----	---	---
Kadm (Cd)	W-METAFX1	0.0004	mg/L	<0.00040	---	SA	----	---	---	----	---	---
Kobalt (Co)	W-METAFX1	0.002	mg/L	<0.0020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Lit (Li)	W-METAFX1	0.001	mg/L	0.0020	± 0.0002	SA	----	---	---	----	---	---
Magnez (Mg)	W-METAFX1	0.003	mg/L	3.27	± 0.327	SA	----	---	---	----	---	---
Mangan (Mn)	W-METAFX1	0.0005	mg/L	0.00510	± 0.00051	SA	----	---	---	----	---	---
Miedź (Cu)	W-METAFX1	0.001	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Molibden (Mo)	W-METAFX1	0.002	mg/L	<0.0020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Nikiel (Ni)	W-METAFX1	0.002	mg/L	<0.0020	---	SA	----	---	---	----	---	---
Ołów (Pb)	W-METAFX1	0.005	mg/L	<0.0050	---	SA	----	---	---	----	---	---
Potas (K)	W-METAFX1	0.015	mg/L	3.37	± 0.337	SA	----	---	---	----	---	---
Rtęć (Hg)	W-HG-AFSFX	0.01	µg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Selen (Se)	W-METAFX1	0.01	mg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Sód (Na)	W-METAFX1	0.03	mg/L	12.2	± 1.22	SA	----	---	---	----	---	---
Srebro (Ag)	W-METAFX1	0.001	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Tal (Tl)	W-METAFX1	0.01	mg/L	<0.010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Wanad (V)	W-METAFX1	0.001	mg/L	<0.0010	---	SA	----	---	---	----	---	---
Wapń (Ca)	W-METAFX1	0.005	mg/L	26.5	± 2.65	SA	----	---	---	----	---	---
Żelazo (Fe)	W-METAFX1	0.002	mg/L	0.0737	± 0.0074	SA	----	---	---	----	---	---

Data sprzedaży : 17.11.2022
 Strona : 3 z 4
 Zlecenie : PO2205889
 Odbiorca : ALS SKOCZÓW



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.

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
W-BTEXS_PL	PN-EN ISO 11423-1:2002 Jakość wody. Oznaczanie benzenu i niektórych pochodnych. Część 1: Metoda analizy fazy nadpowierzchniowej z zastosowaniem chromatografii gazowej.
W-CL-SPC_PL	ISO 15923-1:2013(E). Jakość wody. Oznaczenie wybranych parametrów poprzez analizę dyskretną. Część 1: Jon amonowy, azotany, azotyny, chlorki, ortofosforany, siarczany i krzemionka metodą fotometryczną. [NR - Dz.U.2019 Poz.1747]
W-CON-ELE_PL	PN-EN 27888:1999. Jakość wody. Oznaczanie przewodności elektrycznej właściwej. Korekta wyniku przewodności za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (PEW 25°C).
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 178 52) Oznaczanie rtęci metodą spektrometrii fluorescencyjnej. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-METAFX1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200,7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358) Oznaczanie 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. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
W-O2DF-ELE_PL	PN-EN ISO 5814:2013-04 Jakość wody. Oznaczenie tlenu rozpuszczonego. Metoda z czujnikiem elektrochemicznym. Metoda terenowa.
W-PH-EL_PL	PN-EN ISO 10523:2012. Jakość wody. Oznaczanie pH. Korekta wyniku pH za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury (20°C).
W-PO4O-SPC_PL	ISO 15923-1:2013(E). Jakość wody. Oznaczenie wybranych parametrów poprzez analizę dyskretną. Część 1: Jon amonowy, azotany, azotyny, chlorki, ortofosforany, siarczany i krzemionka metodą fotometryczną.
W-SO4-SPC_PL	ISO 15923-1:2013(E). Jakość wody. Oznaczenie wybranych parametrów poprzez analizę dyskretną. Część 1: Jon amonowy, azotany, azotyny, chlorki, ortofosforany, siarczany i krzemionka metodą fotometryczną.
W-TEMPER_PL	PN-77 C-04584. Pomiar temperatury pobranej próbki - wody. [W] - norma referencyjna zgodnie z Dz. U. 2021 poz. 1576.
Metoda Przygotowania	Opis metody
W-SP-SWR	Method PN-EN ISO 5667-6:2016-12 - Woda powierzchniowa z rzek i strumieni- pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych

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
Michał Przystas	W-CL-SPC_PL, W-PO4O-SPC_PL, W-SO4-SPC_PL	
Przemysław Janota	W-CON-ELE_PL, W-PH-EL_PL	
Maria Penkala	W-BTEXS_PL	

Data sprzedaży : 17.11.2022
Strona : 4 z 4
Zlecenie : PO2205889
Odbiorca : ALS SKOCZÓW



Halina Wowry	W-HG-AFSFX, W-METAFX1, W-O2DF-ELE_PL, W-SP-SWR, W-TEMPER_PL	<i>Halina Wowry</i>
--------------	--	---------------------

--Koniec sprawozdania--