



CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PR24B7652	Data sprzedaży	: 23.10.2024
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	: 6079056	Strona	: 1 z 3
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 27.9.2024
		Numer oferty	: PR2021ALSPL-PL0001 (PL-130-21-0065)
Zakład	: ----	Data badania	: 28.9.2024 - 23.10.2024
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.

Próbka(i) PR24B7652/001, metoda S-NO2-SPC, S-NO3-SPC - LOR został(-ly) podniesione z powodu interferencji matrycy.

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: SEDYMENT, OSAD

Numer próbki klienta

PO2407771001	----	----
osad Oczyszczalnia		
Piątkowa		
PR24B7652001	----	----
25.9.2024	----	----

Identyfikator próbki

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Parametry mikrobiologiczne									
Salmonella	S-SALM100	-	--	negatywny/100 g	---	----	----	----	----
Parametry fizyczne									
Strata przy prażeniu w 550°C	S-LISLUGR	0.10	% sucha masa	58.8	± 2.94	----	----	----	----
Wartość pH	S-PHSL-ELE	1.0	-	8.8	± 0.2	----	----	----	----
Sucha masa w 105 °C	S-DRY-GRCI	0.10	%	23.7	± 1.22	----	----	----	----
Niemetalowe parametry nieorganiczne									
Azot ogólny jako N	S-NTOT-PHO	0.0050	% sucha masa	3.14	± 0.6	----	----	----	----
Azotany (NO3)	S-NO3-SPC	20	mg/kg s.m.	<33	---	----	----	----	----
Azotyny (NO2)	S-NO2-SPC	0.050	mg/kg s.m.	<3.29	---	----	----	----	----
Fosfor ogólny (P)	S-PTSL-PHO	0.05	% sucha masa	2.17	± 0.54	----	----	----	----
Jony amonowe (NH4)	S-NH4-PHO	0.00005	% sucha masa	0.652	± 0.10	----	----	----	----
Azot amonowy (NNH4)	S-NH4-PHO	0.00004	% sucha masa	0.506	± 0.08	----	----	----	----
Azot azotanowy (NNO3)	S-NO3-SPC	4.0	mg/kg s.m.	<7.5	---	----	----	----	----
Azot azotynowy (NNO2)	S-NO2-SPC	0.020	mg/kg s.m.	<1.00	---	----	----	----	----
Wszystkie metale/ Główne kationy									
Rtęć (Hg)	S-HG-AMACS	0.30	mg/kg s.m.	0.32	± 0.21	----	----	----	----
Wapń (Ca)	S-METOA2SL2	0.00050	% sucha masa	9.42	± 1.9	----	----	----	----
Magnez (Mg)	S-METOA2SL2	0.00050	% sucha masa	0.576	± 0.1	----	----	----	----
Metale ekstrahowalne/ Główne kationy									
Kadm (Cd)	S-METOA1SL	0.40	mg/kg s.m.	0.66	± 0.22	----	----	----	----
Chrom (Cr)	S-METOA1SL	0.50	mg/kg s.m.	20.5	± 4.11	----	----	----	----
Miedź (Cu)	S-METOA1SL	0.50	mg/kg s.m.	113	± 22.6	----	----	----	----
Nikiel (Ni)	S-METOA1SL	0.50	mg/kg s.m.	20.2	± 4.05	----	----	----	----
Ołów (Pb)	S-METOA1SL	5.0	mg/kg s.m.	9.3	± 2.8	----	----	----	----
Cynk (Zn)	S-METOA1SL	0.50	mg/kg s.m.	405	± 81.0	----	----	----	----

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. NP nie uwzględnia etapu pobierania próbek w przypadku analiz wykonywanych przez zewnętrznych dostawców usług laboratoryjnych

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
Miejsce wykonania analizy: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Republika Czeska 470 01	
S-HG-AMACS	CZ_SOP_D06_07_004 (CSN 75 7440, CSN 46 5735) - Oznaczanie rtęci jednofunkcyjnym spektrometrem absorpcji atomowej.
S-LISLUGR	CZ_SOP_D06_07_047.A (EN 15935, EN 13039, CSN 72 0103, CSN 46 5735) Oznaczanie popiołu metodą wagową i określanie strat prażenia metodą obliczeniową .
S-METOA1SL	CZ_SOP_D06_07_006 (CSN EN ISO 11885, CSN EN 15410, CSN EN 15411) Oznaczanie pierwiastków metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną oraz obliczenia stechiometryczne stężenia związków z mierzonych wartości. Do oznaczania metali próbka wytrawiona zgodnie z normą CSN EN 16174, metoda A.



Metody analityczne	Opis metody
S-METOA2SL2	CZ_SOP_D06_07_006 (CSN EN ISO 11885, CSN EN 15410, CSN EN 15411) Oznaczanie pierwiastków metodą atomowej spektrometrii emisyjnej z plazmą indukcyjnie sprzężoną oraz obliczenia stechiometryczne stężenia związków z mierzonych wartości. Do oznaczania metali próbka wytrawiona przez wodę królewską zgodnie z normą CSN EN 16174, metoda A.
S-NH4-PHO	CZ_SOP_D06_07_020 (CSN ISO 7150-1) Oznaczanie sumy jonów amonowych i amoniowych metodą spektrofotometryczną i przeliczenie azotu amonowego, amoniaku wolnego i zdysocjowanych jonów amonowych na podstawie zmierzonych wartości. Mierzone w wyciągu wodnym, przeliczone na suchą masę.
S-NTOT-PHO	CZ_SOP_D06_07_102 (CSN ISO 11261) Oznaczanie azotu ogólnego metodą spektrofotometryczną - zmodyfikowana metoda Kjeldahla
S-PHSL-ELE	CZ_SOP_D06_07_113 (CSN ISO 10390, CSN EN 12176:1999, CSN EN 13037, CSN EN 15933, CSN 46 5735, ÖNORM L 1086-1, US EPA 9045D; US EPA 9040C) Oznaczanie pH elektrochemicznie zawiesiny w wodzie, KCl, CaCl2, BaCl2. Wyznaczona wartość pH odnosi się do temperatury 25 °C.
S-PTSL-PHO	CZ_SOP_D06_07_009.B (CSN EN 14672, CSN EN ISO 6878) Oznaczanie fosforu ogólnego metodą spektrofotometrii i obliczanie P2O5 na podstawie zmierzonych wartości.
Miejsce wykonania analizy: Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysočany Republika Czeska 190 00	
S-SALM100	CZ_SOP_D06_04_307 (AHEM No. 1/2008, CSN EN ISO 6579). Wykrywanie Salmonelli poprzez hodowlę.
Miejsce wykonania analizy: Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany Republika Czeska 190 00	
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346:2007, CSN 46 5735) Oznaczanie zawartości suchej masy metodą wagową oraz zawartości wody metoda obliczeniową.
S-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (CSN ISO 11732, CSN ISO 13395) Oznaczanie amoniaku, azotynów i całkowitych utlenionych jonów azotu metodą spektrofotometrii dyskretniej. Pomiar wykonywany w wyciągu, wynik przeliczony na suchą masę.
S-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (CSN ISO 11732, CSN ISO 13395) Oznaczanie amoniaku, azotynów i całkowitych utlenionych jonów azotu metodą spektrofotometrii dyskretniej. Pomiar wykonywany w wyciągu, wynik przeliczony na suchą masę.
Metoda Przygotowania	Opis metody
Miejsce wykonania analizy: Bendlova 1687/7 Česká Lipa Republika Czeska 470 01	
*S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Przygotowanie próbek stałych do analizy (kruszenie, mielenie i proszkowanie < 0.07 mm).
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Przygotowanie próbek stałych do analizy (kruszenie, mielenie i proszkowanie < 0.3 mm).
Miejsce wykonania analizy: Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany Republika Czeska 190 00	
*S-PPHOM2	Suszenie i przesiewanie próbki do wielkości ziarna <2 mm
*S-PPL24INS	CZ_SOP_D06_07_P03 Przygotowanie wyciągu wodnego. Stosunek fazy stałej do cieczy (S : C) 1:10 (S w kg s. m.).

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