



CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PO2203296	Data sprzedaży	: 10.8.2022
Nowelizacja/ uaktualnienie	: 1		
Odbiorca	: Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o.	Sprzedawca/Lab	: ALS POLAND SP. Z O.O.
Kontakt	: Anna Waksmundzka	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: ul. Długa 21 Nowy Targ 34-400	Adres	: Pawła Stalmacha 23 Skoczów Polska 43-430
E-mail	: anna_waksmundzka@mzwik.nowytag .pl	E-mail	: eucsz.infopl@ALSGlobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +48338530018
Projekt	: Badania ścieków Badanie osadów	Strona	: 1 z 5
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 23.6.2022
		Numer oferty	: PO2022MIEZS-PL0001 (ALS-PL-22-0001)
Zakład	: ----	Data badania	: 23.6.2022 - 10.8.2022
Próby pobrane przez	: client klient	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, gdyż może to wpłynąć na ważność wyników. Dla próbek niepobraných przez Laboratorium informacje dotyczące próbki tj. data pobrania, miejsce pobrania, matryca, mogące mieć bezpośredni wpływ na ważność wyników zostały podane przez Klienta. Dla próbek pobraných 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 potwierzenia równoważności mogą zostać udostępnione na życzenie Klienta.

Próbka PO2203296/001, metoda S-NO2-SPC - LOR został(-y) podniesione z powodu interferencji matrycy.

Nowelizacja nr 1 - Dodano S-SALM25. Nowelizacja nr 1 zastępuje oryginalny raport wydany w dniu 08.08.2022

Odpowiedzialny za prawidłowość

ALS Poland Sp. z o.o.

ul. Stalmacha 23
43-430 Skoczów
NIP: 5252399725
REGON: 141027171



Podpisy

Grazyna Saletowicz

Pozycja

Laboratory Manager

Data sprzedaży : 10.8.2022
Strona : 2 z 5
Zlecenie : PO2203296 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
Odbiorca : Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o.





Wyniki analiz

Matryca badana: SEDYMENT, OSAD				Numer próbki klienta			Osad przefermentowany - suchy			Osad nadmierny - mokry			----		
Identyfikator próbki				PO2203296001			PO2203296002			----					
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkbiorcę				22.6.2022			22.6.2022			----					
Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK	Wynik	NP	AK			
Metale ekstrahowalne/ Główne kationy															
Cynk (Zn)	S-METOA1SL	0.5	mg/kg s.m.	861	± 172	SA	683	± 137	SA	----	----	----			
Nikiel (Ni)	S-METOA1SL	0.5	mg/kg s.m.	17.4	± 3.50	SA	21.9	± 4.38	SA	----	----	----			
Magnez (Mg)	S-METOA2SL2	0.0005	% sucha masa	0.649	± 0.1	SA	0.743	± 0.1	SA	----	----	----			
Ołów (Pb)	S-METOA1SL	5	mg/kg s.m.	31.9	± 6.7	SA	23.6	± 5.2	SA	----	----	----			
Wapń (Ca)	S-METOA2SL2	0.0005	% sucha masa	3.30	± 0.6	SA	2.16	± 0.4	SA	----	----	----			
Miedź (Cu)	S-METOA1SL	0.5	mg/kg s.m.	154	± 30.9	SA	143	± 28.6	SA	----	----	----			
Chrom (Cr)	S-METOA1SL	0.5	mg/kg s.m.	6670	± 1330	SA	4690	± 937	SA	----	----	----			
Kadm (Cd)	S-METOA1SL	0.4	mg/kg s.m.	<0.40	----	SA	<0.40	----	SA	----	----	----			
Niczenie															
Ascaris Ova	S-NEM-FLO	-	jaj/kg suchej masy	0	----	SA	0	----	SA	----	----	----			
Toxocara Ova	S-NEM-FLO	-	jaj/kg suchej masy	0	----	SA	0	----	SA	----	----	----			
Trichuris Ova	S-NEM-FLO	-	jaj/kg suchej masy	0	----	SA	0	----	SA	----	----	----			
Niemetalowe parametry nieorganiczne															
Azot amonowy (NNH4)	S-NH4-PHO	0.00004	% sucha masa	0.250	± 0.04	SA	1.39	± 0.2	SA	----	----	----			
Azot ogólny jako N	S-NTOT-PHO	0.005	% sucha masa	0.930	± 0.2	SA	6.91	± 1	SA	----	----	----			
Azotany (NO3)	S-NO3-SPC	20	mg/kg s.m.	<20	----	SA	<22	----	SA	----	----	----			
Azotyny (NO2)	S-NO2-SPC	0.05	mg/kg s.m.	<0.658	----	SA	7.37	----	SA	----	----	----			
Fosfor ogólny (P)	S-PTSL-PHO	0.05	% sucha masa	2.92	± 0.73	SA	2.24	± 0.56	SA	----	----	----			
Jony amonowe (NH4)	S-NH4-PHO	0.00005	% sucha masa	0.322	± 0.05	SA	1.79	± 0.3	SA	----	----	----			
Azot azotanowy (NNO3)	S-NO3-SPC	4	mg/kg s.m.	<4.0	----	SA	<5.1	----	SA	----	----	----			
Azot azotynowy (NNO2)	S-NO2-SPC	0.02	mg/kg s.m.	<0.200	----	SA	2.24	----	SA	----	----	----			
Parametry fizyczne															
Sucha masa w 105 ° C	S-DRY-GRCI	0.1	%	83.2	± 5.02	SA	14.7	± 0.91	SA	----	----	----			
Wartość pH	S-PHSL-ELE	1	-	6.8	± 0.2	SA	8.0	± 0.2	SA	----	----	----			
Strata przy prażeniu w 550°C	S-LISLUGR	0.1	% sucha masa	72.4	± 3.62	SA	76.4	± 3.82	SA	----	----	----			
Parametry mikrobiologiczne															
Salmonella	S-SALM25	-	/25g	----	----	----	pozytywny/ 25g	----	SA	----	----	----			
Wszystkie metale/ Główne kationy															
Rtęć (Hg)	S-HG-AMACS	0.3	mg/kg s.m.	1.02	± 0.22	SA	1.42	± 0.29	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: **SEDYMENT, OSAD**

Metoda: Składnik	Accreditation Key	Identyfikator próbki	Numer próbki klienta Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę	Wyniki analiz
Parametry mikrobiologiczne				
S-SALM100: Salmonella	SA	PO2203296-001	Osad przefermentowany - suchy 22.6.2022 00:00	negatywny/100g

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
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 wagowe zawartości suchej masy oraz zawartości wody metodą obliczeniową. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
S-HG-AMACS	CZ_SOP_D06_07_004 (CSN 75 7440, CSN 46 5735) Oznaczanie rębci jednofunkcyjnym spektrometrem absorpcji atomowej. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
S-LISLUGR	CZ_SOP_D06_07_047.A (CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103, CSN 46 5735) Oznaczanie popiołu metodą grawimetryczną i oznaczanie strat przy prażeniu obliczonych na podstawie zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
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 i obliczenia stechiometrycznej zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości. Próbkę mineralizowaną w wodzie królewskiej przed analizą zgodnie z normą CSN EN 16174, metoda A. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacyjny: 1163]
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 i obliczenia stechiometrycznej zawartości związków na podstawie zmierzonych wartości. Próbkę mineralizowaną w wodzie królewskiej przed analizą zgodnie z normą CSN EN 16174, metoda A [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
S-NEM-FLO	PB/BB/5/D:26.06.2014. Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. Metoda mikroskopowa. [Zewnętrzny dostawca badań - Eurofins OBIKŚ Poland Sp. z o.o. - numer akredytacji AB 213]
S-NH4-PHO	CZ_SOP_D06_07_020 (CSN ISO 7150-1) Oznaczanie sumy jonów amonowych i amoniaku metodą spektrofotometrii i oznaczania azotu amonowego, wolnego amoniaku i zdysocjowanych jonów amonowych poprzez obliczenia z wartości zmierzonych. Pomiar wykonywany w wyciągu, wynik przeliczony na suchą masę. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
S-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ISO 11732, CSN CSN ISO 13395) Oznaczanie amoniaku, azotynów i całkowitych utlenionych jonów azotu metodą spektrofotometrii dyskretniej. Pomiar wykonywany w wyciągu, wynik przeliczony na suchą masę. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
S-NO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ISO 11732, CSN CSN ISO 13395) Oznaczanie amoniaku, azotynów i całkowitych utlenionych jonów azotu metodą spektrofotometrii dyskretniej. Pomiar wykonywany w wyciągu, wynik przeliczony na suchą masę. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
S-NTOT-PHO	CZ_SOP_D06_07_102 (CSN ISO 11261) Oznaczanie azotu ogólnego - Zmodyfikowana metoda Kjeldahla [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
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) Elektrochemiczne oznaczenie pH w zawiesinie próbki gleby/osadu w wodzie (pH-H ₂ O) lub KCl, CaCl ₂ , BaCl ₂ . Otrzymana wartość pH odnosi się do temp. 25 °C. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
S-PTSL-PHO	CZ_SOP_D06_07_009.B (CSN EN 14672, CSN EN ISO 6878) Oznaczanie fosforu ogólnego metodą spektrofotometrii i obliczanie P ₂ O ₅ na podstawie zmierzonych wartości. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
S-SALM100	CZ_SOP_D06_04_307 (AHM nr 1/2008, CSN EN ISO 6579). Wykrywanie Salmonelli przez uprawę [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
S-SALM25	CZ_SOP_D06_04_307 (AHM No. 1/2008, CSN EN ISO 6579) Horyzontalna metoda wykrywania bakterii Salmonella spp. [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
Metoda Przygotowania	Opis metody
S-PPHOM.07	CZ_SOP_D06_07_P01 Przygotowanie próbek stałych do analizy (kruszenie, mielenie i proszkowanie). [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]
S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Przygotowanie próbek stałych do analizy (kruszenie, mielenie i proszkowanie). [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Czeska Lipa - numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]

Data sprzedaży : 10.8.2022
Strona : 5 z 5
Zlecenie : PO2203296 Nowelizacja/ uaktualnienie 1
Odbiorca : Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o.



Metoda Przygotowania	Opis metody
S-PPHOM2	Suszenie i przesiewanie próbki o uziarnieniu < 2 mm [Zewnętrzny dostawca usług badań - ALS Czech Republic - Praga- numer akredytacyjny Laboratorium: 1163]

Zasady obliczeń i sumowania parametrów dostępne są na życzenie w Dziale 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	S-DRY-GRCI, S-HG-AMACS, S-LISLUGR, S-METOA1SL, S-METOA2SL2, S-NEM-FLO, S-NH4-PHO, S-NO2-SPC, S-NO3-SPC, S-NTOT-PHO, S-PHSL-ELE, S-PTSL-PHO, S-SALM25	

--Koniec sprawozdania--