



Digitally signed by Joanna Krzepina
Date: 2022.04.04 10:06:17 +02:00



AB 313

Laboratorium SGS Polska
Pracownia Środowiskowa
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A

Strona nr 1/2

Pszczyna 2022-03-29

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/31949/03/2022



Zleceniodawca		ID: 1490		
Czysty Region Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Naftowa 7 47-230 Kędzierzyn-Koźle				
Podstawa realizacji				
Zlecenie z dnia: 2022-03-01, numer systemowy: 22006957				
Obszar badań:	poza obszarem regulowanym prawnie			
Cel badań:	potwierdzenie spełnienia wymagań			
Opis próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:	
096194/03/2022	47-230 Kędzierzyn-Koźle, ul. Naftowa 7 Odpad o kodzie 19 12 04		Odpad (19 12 04)	
Dane związane z pobieraniem próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca	Metoda pobierania
096194/03/2022	2022-03-28	2022-03-28	Przedstawiciel Laboratorium	PB-DPP-46 (NA)
Plan pobierania:	Zgodnie z protokołem pobierania próbek			
Data rejestracji protokołu w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań		
2022-03-28	2022-03-28	2022-03-28		

SGS Polska Sp. z o.o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860005603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Joanna Krzepina
Specjalista ds. projektów środowiskowych

SGS Polska Sp. z o.o.
ul. Jana Kazimierza 3
01-248 Warszawa

Lokalizacje:

Pszczyna	43 200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	60-609, Obornicka 330	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54 424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łeżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70 661, Gdanska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43 200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13 200, Hallera 35
Łeżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/31949/03/2022

Nr laboratoryjny próbki:		096194/03/2022		lokalizacja punktu pobierania:		47-230 Kędzierzyn-Koźle, ul. Naftowa 7 Odpad o kodzie odpadu 19 12 04	
całkowita masa próbki laboratoryjnej odpadu:		107,0 kg					
Lp.	Masa frakcji [kg]	Frakcja:					
		< 80 mm			> 80 mm		
		Masa frakcji (f _n), [kg]	udział w masie odpadów (f _%), [%]	niepewność rozszerzona (Uf _n), [kg]	Masa frakcji (f _n), [kg]	udział w masie odpadów (f _%), [%]	niepewność rozszerzona (Uf _n), [kg]
		9,2	8,5	2,7	97,9	91,5	16,1
	Kategoria / rodzaj odpadu	Masa odpadów (m _n), [kg]	udział w masie frakcji (m _%), [%]	niepewność rozszerzona (Um _n), [kg]			
1	Drewno / Odpady z drewna	0,6	0,6	2,8			
2	Drewno / Drewno nie poddane obróbce	<0,1	< 0,1	-			
3	Drewno / Drewno poddane obróbce	2,2	2,2	2,2			
4	Papier i tektura / Opakowania z papieru i tektury	1,6	1,6	1,6			
5	Papier i tektura /Gazety	<0,1	<0,1	-			
6	Papier i tektura / Papier i tektura niebiodegradowalne	0,4	0,4	1,8			
7	Papier i tektura / Papier i tektura nieopakowaniowe	0,2	0,2	1,0			
8	Tworzywa sztuczne / Woreczki z tworzyw - opakowaniowe	1,4	1,4	1,4			
9	Tworzywa sztuczne / Woreczki z tworzyw - nieopakowaniowe	11,9	12,2	3,6			
10	Tworzywa sztuczne / Butelki/słoiki z tworzyw - opakowaniowe	4,2	4,3	4,2			
11	Tworzywa sztuczne / Pozostałe opakowania z tworzyw	2,4	2,5	2,4			
12	Tworzywa sztuczne / Pozostałe odpady nieopakowaniowe	14,7	15,0	4,4			
13	Szkoło / Opakowania szklane bezbarwne	1,9	1,9	1,9			
14	Szkoło /Opakowania szklane brązowe	<0,1	< 0,1	-			
15	Szkoło /Szkoło nieopakowaniowe	<0,1	<0,1	-			
16	Tekstylia / Tekstylia opakowaniowe	0,2	0,2	0,9			
17	Tekstylia / Odzież	16,3	16,7	4,9			
18	Tekstylia / Tekstylia inne niż odzież	16,5	16,8	4,9			
19	Metale / Opakowania z metali żelaznych	1,4	1,4	1,4			
20	Metale / Opakowania z metali nieżelaznych	0,6	0,6	2,9			
21	Metale / Inne odpady metali żelaznych	0,1	0,1	0,7			
22	Metale / Inne odpady metali nieżelaznych	1,6	1,6	1,6			
23	Odpady wielomateriałowe / opakowania wielomateriałowe	0,5	0,5	2,5			
24	Odpady wielomateriałowe / Nieopakowaniowe odpady wielomateriałowe	3,6	3,7	3,6			
25	Odpady wielomateriałowe / Odpady sprzętu elektrycznego i elektronicznego	2,5	2,5	2,5			
26	Obojętne / Gleba i kamienie	5,5	5,6	5,5			
27	Inne kategorie (kat. główna) + odpady niebezpieczne (kat. główna) + odpady organiczne biodegradowalne (kat główna)	7,8	8,0	7,8			

UWAGI: brak

Identyfikacja metody badawczej			Zastosowana procedura badawcza
PD-DPP-46	TE	NA	Pobieranie próbek odpadów w celu oznaczenia składu morfologicznego i sitowego, wersja 01 z dnia 21.01.2021r.
PD-DPP-47	TE	NA	Oznaczenie składu morfologicznego i sitowego, wersja 01 z dnia 21.01.2021r.

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE – teren

Niepewność metody badań oraz pobierania próbek określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia $k=2$; poziom ufności 95%.

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy oraz pobierania próbek

Autoryzował:

MK - mgr Marcin Kurpiewski – Kierownik Techniczny Działu Pobierania Próbek

SGS Polska Sp. z o. o.
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3
NIP: 5860065603
Laboratorium SGS Polska
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

----- Koniec dokumentu -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.

Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbki.



CERTYFIKAT ANALIZY

Zlecenie	: PR2217801	Data sprzedaży	: 17.3.2022
Odbiorca	: SGS Polska Sp. z o.o., Environment, Health and Safety	Sprzedawca/Lab	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Biuro	Kontakt	: Obsługa Klienta
Adres	: Branża Ochrony Środowiska Ul. Cieszyńska 52A 43-200 Pszczyna Poland	Adres	: Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Republika Czeska
E-mail	: pl.podzlecenia@sgs.com	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: +420 226 226 228
Projekt	: BQ renewal Z/PSZ/PZL-LI/0760/03/2022/Sn	Strona	: 1 z 4
Numer zamówienia	: ----	Data otrzymania próbek	: 3.3.2022
Zakład	: ----	Numer oferty	: PR2017SGSPO-PL0015 (PL-130-17-0163)
Próby pobrane przez	: client	Data badania	: 3.3.2022 - 17.3.2022
		Poziom Kontroli Jakości "QC Level"	: ALS CR Standard Quality Control Schedule

Uwagi ogólne

Ten raport nie powinien być powielany inaczej jak w pełnej formie bez pisemnej zgody laboratorium.

Laboratorium oświadcza, że wyniki odnoszą się wyłącznie do wymienionych próbek. Jeśli w polu "Próby pobrane przez" na certyfikacie analizy zadeklarowano: "pobrane przez Klienta", oznacza to, że wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do próbek dostarczonych i przyjętych przez laboratorium.

Próbkę do metody S-TOC1-IR wysuszono w 105 ° C i zmielono przed analizą.

Odpowiedzialny za prawidłowość

Podpisy

Zdeněk Jiráček

Pozycja

Environmental Business Unit
Manager

Testing Laboratory nr 1163
Accredited by CAI according to
CSN EN ISO/IEC 17025:2018



Firma jest certyfikowana zgodnie z normą ČSN EN ISO 14001 (Systemy zarządzania środowiskowego) i ČSN ISO 45001 (Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy)

Data sprzedaży : 17.3.2022
 Strona : 2 z 4
 Zlecenie : PR2217801
 Odbiorca : SGS Polska Sp. z o.o., Environment, Health and Safety



Wyniki analiz

Matryca badana: ODPAD Numer próbki klienta **092992/02/2022**
Identyfikator próbki **PR2217801001**
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkbiorcę **[3.3.2022]**

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Parametry fizyczne									
Ciepło spalania w oryginalnej próbce Q(V/gr/ar)	I-CV-CALS	0.50	MJ/kg	27.8	± 2.80	----	----	----	----
Ciepło spalania w suchej masie Q(V/gr/d)	I-CV-CALS	0.50	MJ/kg s.m.	29.7	± 2.99	----	----	----	----
Wartość opałowa (kaloryczność) w oryginalnej próbce Q(V/net/ar)	I-CV-CALS	0.50	MJ/kg	26.2	± 2.64	----	----	----	----
Wartość opałowa (kaloryczność) w suchej masie Q(V/net/d)	I-CV-CALS	0.50	MJ/kg s.m.	28.2	± 2.84	----	----	----	----
Zawartość popiołu w suchej masie w 550 °C	I-ASH550GRS	0.10	% sucha masa	22.6	± 2.26	----	----	----	----
Zawartość popołu w oryginalnej próbce w 550 °C	I-ASH550GRS	0.10	%	21.1	± 2.12	----	----	----	----
Zawartość wody analitycznej M(ad)	I-WA-GR	0.5	%	N/A	----	----	----	----	----
Zawartość wody brutto M(ex)	I-WG-GR	0.50	%	6.47	± 1.34	----	----	----	----
Zawartość wody ogółem M(ar)	I-WT-CC	0.50	%	6.47	----	----	----	----	----
Sucha masa w 105 ° C	S-DRY-GRCI	0.10	%	93.5	± 5.64	----	----	----	----
Niemetalowe parametry nieorganiczne									
Chlor ogółem w oryginalnej próbce Cl(ar)	I-CL-CALS	0.01	%	0.26	± 0.08	----	----	----	----
Chlor ogółem w suchej masie Cl(d)	I-CL-CALS	0.01	% sucha masa	0.28	± 0.08	----	----	----	----
Fluor ogółem w oryginalnej próbce F(ar)	I-F-CALS	0.01	%	0.02	± 0.006	----	----	----	----
Fluor ogółem w suchej masie F(d)	I-F-CALS	0.01	% sucha masa	0.02	± 0.006	----	----	----	----
Siarka ogółem w oryginalnej próbce S(ar)	I-ST-TCDS	0.10	%	1.20	± 0.19	----	----	----	----
Siarka ogółem w suchej masie S(d)	I-ST-TCDS	0.10	% sucha masa	1.28	± 0.20	----	----	----	----
Azot w oryginalnej próbce N(ar)	I-ELEM-TCDS	0.10	%	0.94	± 0.16	----	----	----	----
Azot w suchej masie N(d)	I-ELEM-TCDS	0.10	% sucha masa	1.00	± 0.16	----	----	----	----
Siarka palna w oryginalnej próbce S(ar)	I-ELEM-TCDS	0.10	%	1.20	± 0.19	----	----	----	----
Siarka palna w suchej masie S(d)	I-ELEM-TCDS	0.10	% sucha masa	1.28	± 0.20	----	----	----	----
Tlen w oryginalnej próbce O(ar)	I-ELEM-TCDS	5.0	%	5.4	----	----	----	----	----
Tlen w suchej masie O(d)	I-ELEM-TCDS	5.0	% sucha masa	5.8	----	----	----	----	----
Węgiel w oryginalnej próbce C(ar)	I-ELEM-TCDS	0.10	%	57.9	± 8.69	----	----	----	----
Węgiel w suchej masie C(d)	I-ELEM-TCDS	0.10	% sucha masa	61.9	± 9.29	----	----	----	----
Wodór w oryginalnej próbce H(ar)	I-ELEM-TCDS	0.10	%	6.94	± 1.04	----	----	----	----
Wodór w suchej masie H(d)	I-ELEM-TCDS	0.10	% sucha masa	7.42	± 1.12	----	----	----	----

Matryca badana: Wyciąg (odciek) Numer próbki klienta **092992/02/2022**
Identyfikator próbki **PR2217801001**
Data / godzina pobrania próbki przez Próbkbiorcę **[3.3.2022]**

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Parametry fizyczne									
Wartość pH	W-PH-PCT	1.00	-	7.58	± 0.08	----	----	----	----

Data sprzedaży : 17.3.2022
 Strona : 3 z 4
 Zlecenie : PR2217801
 Odbiorca : SGS Polska Sp. z o.o., Environment, Health and Safety



Matryca badana: Wyciąg (odciek)

Numer próbki klienta

092992/02/2022

Identyfikator próbki

PR2217801001

Data / godzina pobrania próbki przez Próbkobiorcę

[3.3.2022]

Parametr	Metoda	LOR	Jednostka	Wynik	NP	Wynik	NP	Wynik	NP
Parametry złożone									
Rozpuszczony węgiel organiczny	W-DOC-IR	5.0	mg/kg s.m.	247	± 49.5	----	----	----	----
Niemetalowe parametry nieorganiczne									
Chlorki (Cl)	W-CL-IC	10.0	mg/kg s.m.	82.6	± 12.4	----	----	----	----
Fluorki (F)	W-F-IC	2.00	mg/kg s.m.	<2.00	---	----	----	----	----
Siarczany (SO4)	W-SO4-IC	50.0	mg/kg s.m.	403	± 60.4	----	----	----	----
Substancje rozpuszczone w 105 °C	W-TDS-GR	100	mg/kg s.m.	2710	± 270	----	----	----	----
Zdolność neutralizacji kwasów (zasadowość) (pH 4.5)	W-ALK-PCT	0.150	mmol/L	2.24	± 0.269	----	----	----	----
Wszystkie metale/ Główne kationy									
Rtęć (Hg)	W-HG-AFSFX	0.00010	mg/kg s.m.	<0.00010	---	----	----	----	----
Selen (Se)	W-METMSFX6	0.250	mg/kg s.m.	<0.250	---	----	----	----	----
Molibden (Mo)	W-METMSFX6	0.200	mg/kg s.m.	<0.200	---	----	----	----	----
Ołów (Pb)	W-METMSFX6	0.500	mg/kg s.m.	<0.500	---	----	----	----	----
Miedź (Cu)	W-METMSFX6	0.100	mg/kg s.m.	0.174	± 0.02	----	----	----	----
Chrom (Cr)	W-METMSFX6	0.050	mg/kg s.m.	<0.050	---	----	----	----	----
Bar (Ba)	W-METMSFX6	0.0300	mg/kg s.m.	1.40	± 0.14	----	----	----	----
Kadm (Cd)	W-METMSFX6	0.0500	mg/kg s.m.	<0.0500	---	----	----	----	----
Arsen (As)	W-METMSFX6	0.500	mg/kg s.m.	<0.500	---	----	----	----	----
Cynk (Zn)	W-METMSFX6	0.100	mg/kg s.m.	9.88	± 1.0	----	----	----	----
Nikiel (Ni)	W-METMSFX6	0.200	mg/kg s.m.	<0.200	---	----	----	----	----
Antymon (Sb)	W-METMSFX6	0.500	mg/kg s.m.	<0.500	---	----	----	----	----

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. Niepewność pomiarowa jest wyrażona jako rozszerzona niepewność pomiarowa powiększona o współczynnik $k = 2$, reprezentującego 95% poziomu ufności.

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

Koniec wyników analiz

Podsumowanie zastosowanych metod

Metody analityczne	Opis metody
<i>Miejsce wykonania analizy: Bendlova 1687/7 Česká Lipa Republika Czeska 470 01</i>	
I-ASH550GRS	CZ_SOP_D06_07_47.C (CSN EN ISO 18122, CSN EN ISO 21656) Oznaczenie popiołu metodą wagową i obliczanie strat prażenia ze zmierzonych wartości.
I-CL-CALS	CZ_SOP_D06_07_124.C (CSN EN ISO 16994, CSN EN 15408, CSN EN 14582) Oznaczenie całkowitego bromu, chloru, fluoru i siarki na podstawie zmierzonych wartości stężeń bromków, chlorków, fluorków i siarczanów metodą chromatografii jonowej po poprzednim spalaniu próbki.
I-CV-CALS	CZ_SOP_D06_07_124.A (CSN ISO 1928, CSN EN ISO 18125, CSN EN 21654, CSN EN 15170, CSN DIN 51900-1, CSN DIN 51900-2, CSN DIN 51900-3, CSN P CEN/TS 16023) Oznaczenie wartości opalowej brutto metodą kalometryczną i obliczanie wartości opalowej netto oraz wskaźnika emisji poprzez przeliczenia z wartości zmierzonych.
I-ELEM-TCDS	CZ_SOP_D06_07_121.A (metodologia LECO Company, CSN ISO 29541, CSN EN ISO 16994, CSN EN ISO 16948, CSN ISO 19579, CSN EN 15408, CSN ISO 10694, ČSN EN ISO 21663) Oznaczenie zawartości węgla ogólnego (TC), całkowitego węgla organicznego (TOC), siarki ogólnej i wodoru metodą spalania z wykrywaniem IR, oznaczenie zawartości azotu ogólnego za pomocą TCD, oznaczenie tlenu metodą obliczeniową.
I-F-CALS	CZ_SOP_D06_07_124.C (CSN EN ISO 16994, CSN EN 15408, CSN EN 14582) Oznaczenie całkowitego bromu, chloru, fluoru i siarki na podstawie zmierzonych wartości stężeń bromków, chlorków, fluorków i siarczanów metodą chromatografii jonowej po poprzednim spalaniu próbki.
I-ST-TCDS	CZ_SOP_D06_07_121.A (methodology of LECO Company, CSN ISO 29541, CSN EN ISO 16994, CSN EN ISO 16948, CSN ISO 19579, CSN EN 15408, CSN ISO 10694, ČSN EN ISO 21663) Oznaczenie całkowitego węgla, całkowitej siarki i wodoru metodą spalania z detekcją IR, oznaczenie całkowitego azotu metodą spalania z detekcją TCD i oznaczenie tlenu na podstawie obliczeń.
I-WA-GR	CZ_SOP_D06_07_041 (CSN 44 1377, CSN EN ISO 18134-1, CSN EN ISO 18134-2, CSN EN ISO 18134-3, CSN P CEN/TS 15414-1, CSN P CEN/TS 15414-2, CSN EN12880, CSN EN14346, CSN EN 15002, CSN EN ISO 21660-3) Wagowe oznaczenie wody analitycznej i wody brutto oraz całkowitej wilgotności metodą obliczeniową na podstawie zmierzonych wartości.

Data sprzedaży : 17.3.2022
 Strona : 4 z 4
 Zlecenie : PR2217801
 Odbiorca : SGS Polska Sp. z o.o., Environment, Health and Safety



Metody analityczne	Opis metody
I-WG-GR	CZ_SOP_D06_07_041 (CSN 44 1377, CSN EN ISO 18134-1, CSN EN ISO 18134-2, CSN EN ISO 18134-3, CSN P CEN/TS 15414-1, CSN P CEN/TS 15414-2, CSN EN ISO 21660-3, CSN EN12880, CSN EN14346, CSN EN 15002) Wagowe oznaczenie wody analitycznej i wody brutto oraz całkowitej wilgoci metodą obliczeniową na podstawie zmierzonych wartości.
I-WT-CC	CZ_SOP_D06_07_041 (CSN 44 1377, CSN EN ISO 18134-1, CSN EN ISO 18134-2, CSN EN ISO 18134-3, CSN P CEN/TS 15414-1, CSN P CEN/TS 15414-2, CSN EN ISO 21660-3, CSN EN12880, CSN EN14346, CSN EN 15002) Wagowe oznaczenie wody analitycznej i wody brutto oraz całkowitej wilgoci metodą obliczeniową na podstawie zmierzonych wartości.
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) Oznaczenie zawartości suchej masy metodą wagową oraz zawartości wody metodą obliczeniową.
<i>Miejsce wykonania analizy: Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany Republika Czeska 190 00</i>	
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (CSN EN ISO 9963-1, CSN EN ISO 9963-2, CSN 757373, SM2320) Badanie zdolności neutralizacji kwasów (zasadowości) metodą miareczkowania potencjometrycznego oraz oznaczenie twardości węglanowej i form CO2 metodą obliczeniową.
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ISO 10304-1) Oznaczenie rozpuszczonych fluorków, chlorków, bromków, azotynów, azotanów i siarczanów metodą jonowej chromatografii cieczowej i oznaczenie azotu azotynowego, azotu azotanowego i siarki siarczanowej obliczeniowo ze zmierzonych wartości włącznie z obliczeniem całkowitej mineralizacji.
W-DOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 Oznaczenie ogólnego węgla organicznego (TOC), rozpuszczonego węgla organicznego (DOC), ogólnego węgla nieorganicznego (TIC), i ogólnego węgla (TC), detekcją w podczerwieni (w oparciu na CSN CSN EN 1484, SM 5310).
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ISO 10304-1, EN 16192) Oznaczenie rozpuszczonych fluorków, chlorków, bromków, azotynów, azotanów i siarczanów metodą jonowej chromatografii cieczowej i oznaczenie azotu azotynowego, azotu azotanowego i siarki siarczanowej obliczeniowo ze zmierzonych wartości łącznie z obliczeniem całkowitej mineralizacji.
W-HG-AFSFX	CZ_SOP_D06_02_096 (US EPA 245.7, CSN EN ISO 178 52) Oznaczenie rtęci metodą spektrometrii fluorescencyjnej. Próbkę utrwalono przez dodanie kwasu azotowego przed analizą.
W-METMSFX6	CZ_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.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (CSN ISO 10523, US EPA 150.1, SM 4500-H+ B) Oznaczenie pH metodą potencjometryczną
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ISO 10304-1) Oznaczenie rozpuszczonych fluorków, chlorków, bromków, azotynów, azotanów i siarczanów metodą jonowej chromatografii cieczowej i obliczenie azotu azotynowego, azotu azotanowego i siarki siarczanowej ze zmierzonych wartości, uwzględniając proces mineralizacji.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (CSN 757346, CSN 757347, CSN EN 15216, SM 2540C) Oznaczenie substancji rozpuszczonych (RL) oraz substancji rozpuszczonych pozostałych po prażeniu (RAS) metodą wagową z użyciem filtrów z włókna szklanego oraz oznaczenie lotnych substancji rozpuszczonych metodą obliczeniową (szklany filtr z mikrofibry o porowatości 1,5 µm - Environmental Express).
Metoda Przygotowania	Opis metody
<i>Miejsce wykonania analizy: Bendlova 1687/7 Česká Lipa Republika Czeska 470 01</i>	
I-PPBURN	Spalanie próbek w bombie kalorymetrycznej do analizy paliw
*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).
<i>Miejsce wykonania analizy: Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysočany Republika Czeska 190 00</i>	
*S-PPHOM10	CSN EN 12457-4 Przesiewania i kruszenie próbki do wielkości ziarna <10 mm.
S-PPL24CE	CSN EN 12457-4 (CZ_SOP_D06_07_P04) Charakterystyka odpadów - Wymywanie - test zgodności dla wyciągów ziarnistych materiałów odpadowych i osadów - Część 4: Jednoetapowy test wsadowy przy stosunku cieczy do ciała stałego 10 l/kg dla materiałów o wielkości cząstek poniżej 10 mm (bez lub z redukcją rozmiaru). Stosunek cieczy do ciała stałego wynosił 10:1

Symbol ** poprzedzający metodę oznacza brak akredytacji w przypadku naszego laboratorium i podwykonawców. W wypadku gdy procedura należąca do metody akredytowanej została użyta do nieakredytowanej matrycy. Oznacza to, że uzyskane wyniki nie posiadają akredytacji. Proszę zapoznać się z ogólnymi uwagami na pierwszej stronie. Jeśli na raporcie znajdują się wyniki analiz podzlecanych, to te analizy zostały wykonane poza laboratoriami ALS Czech Republic, s.r.o. Zasady obliczeń i sumowania parametrów dostępne są na życzenie w Dziale Obsługi Klienta