

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCENR SB/K/0370/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE
NR SB/20443/04/2016

Pszczyna 2016-04-20



Zleceniodawca					ID: 4046
Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Legnicy ul. Nowodworska 60 59-220 Legnica					
Podstawa realizacji					
Zlecenie z dnia: 2016-02-03 nr TSF/18/2016, numer systemowy: 16005858					
Obszar badań:		poza obszarem regulowanym prawnie			
Cel badań:		na potrzeby własne Zleceniodawcy			
Opis próbek					
Nr laboratoryjny próbki		Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy			Próbka:
057812/03/2016		Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Legnica 15 01 06 (I)			Odpad
Dane związane z pobieraniem próbek					
Nr laboratoryjny próbki		Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca	Metoda pobierania
057812/03/2016		2016-02-02	2016-02-02	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-46 (A)
Plan pobierania:		zgodnie z harmonogramem			
Data rejestracji protokołu w laboratorium		Data rozpoczęcia badań		Data zakończenia badań	
2016-02-02		2016-02-02		2016-02-02	

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:

mgr Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

Skontaktuj się z nami, jeśli chcesz dowiedzieć się więcej o naszych usługach i cennikach.

Lokalizacje

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-855, Gronowa 81	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
Leżajsk	37-300, Wierzawice 87A	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdanska 16B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 87A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/0370/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE NR SB/20443/04/2016

Analiza sitowa Nr próbek: 057812.03.2016; lokalizacja punktu pobierania: 15 01 06 (I)		Udział w masie odpadów [%]	Niepewność rozszerzona
Udział w masie frakcji > 20mm [%]		95,30	±28,6
Udział w masie frakcji 80 - 100mm [%]		..*	..*
Udział w masie frakcji 40 - 80mm [%]		..*	..*
Udział w masie frakcji 20 - 40mm [%]		..*	..*
Udział w masie frakcji < 20mm [%]		4,70	±4,7

	Analiza morfologiczna Nr próbek: 057812.03.2016; lokalizacja punktu pobierania: 15 01 06 (I)	20 - 40 mm		40 - 80 mm		80 - 100 mm		>20 mm		Udział w masie odcadu [%]
		Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	
1	Odpady organiczne	..*	..*	..*	..*	..*	..*	7,5	±7,5	7,1
2	Drewno	..*	..*	..*	..*	..*	..*	5,1	±5,1	4,9
3	Papier i tektura	..*	..*	..*	..*	..*	..*	25,6	±7,7	24,4
4	Tworzywa sztuczne	..*	..*	..*	..*	..*	..*	20,5	±6,1	19,5
5	Szło	..*	..*	..*	..*	..*	..*	13,9	±4,2	13,3
6	Tekstylia	..*	..*	..*	..*	..*	..*	3,6	±3,6	3,4
7	Metale	..*	..*	..*	..*	..*	..*	1,5	±1,5	1,5
8	Odpady niebezpieczne	..*	..*	..*	..*	..*	..*	0,8	±0,8	0,7
9	Odpady wielomateriałowe	..*	..*	..*	..*	..*	..*	12,6	±3,8	12,0
10	Obojętne	..*	..*	..*	..*	..*	..*	1,8	±1,8	1,7
11	Inne kategorie	..*	..*	..*	..*	..*	..*	7,1	±7,1	6,7
12	Frakcja < 20 mm	..*	..*	..*	..*	..*	..*	..*	..*	4,7
	Suma (1-12)	..*	..*	..*	..*	..*	..*	100*	..*	100*

* - wyniki zaakragione do trzech cyfr znaczących ** - podział frakcji nie objęty zakresem zlecenia; Uwagi: próbka pobrana przed spotkaniem z klientem (nie określono podkategorii)

Identyfikacja metody badawczej			Zastosowana procedura badawcza		
KJ-I-5.7-46	TE	A	Pobieranie próbek odpadów komunalnych do oznaczeń składu morfologicznego, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.		
KJ-I-5.7-47	TE	A	Oznaczenie składu sitowego i morfologicznego odpadów, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.		

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej górnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MK - mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

----- Koniec dokumentu -----
SGS Polska Sp. z o. o.
 01-233 Warszawa, ul. Białostocka 118
 tel. 22 4492500, fax: 22 4472072

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowiącymi element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgspolska.pl> (podstrona/usługi), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU. Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie stanowi dowodu na potwierdzenie wykonania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień. Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument ten jest kopiowany w całości. Kopowane częściowo jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody. Wszelkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zostały podane dane, które nie zostały uzyskane przez przedstawiciela SGS Polska Sp. z o.o. należy o tym poinformować. Wszelkie uwagi należy zgłaszać do Biura Obsługi Klienta w terminie 14 dni od daty wystawienia niniejszego dokumentu. Wszelkie uwagi zgłoszone po tym terminie nie będą uwzględniane. Wszelkie uwagi zgłoszone po tym terminie nie będą uwzględniane. Wszelkie uwagi zgłoszone po tym terminie nie będą uwzględniane.

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2016-04-21

SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/0371/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE NR SB/20694/04/2016



Zleceniodawca		ID: 4046		
Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Legnicy ul. Nowodworska 60 59-220 Legnica				
Podstawa realizacji				
Zlecenie z dnia: 2016-02-03 nr TSF/18/2016, numer systemowy: 16005858				
Obszar badań:	poza obszarem regulowanym prawnie			
Cel badań:	na potrzeby własne Zleceniodawcy			
Opis próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:		
057814/03/2016	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Legnica 15 01 06 (III)	Morfologia		
Dane związane z pobieraniem próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca	Metoda pobierania
057814/03/2016	2016-02-03	2016-02-04	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-46 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem			
Data rejestracji protokołu w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań		
2016-02-04	2016-02-04	2016-02-04		
Uwagi				
poz. 4 Tworzywa sztuczne: - PET: 9,6 kg - folie: 11,8 kg - tworzywa opakowaniowe: 9,5 kg - tworzywa nieopakowaniowe: 2,0 kg poz. 9 Odpady wielomateriałowe: - tetra pack: 2,6 kg - pozostałe 1,4 kg				

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:

mgr Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

Wszystkie dane techniczne i wartości należy sprawdzać w tabeli danych.

Wszystkie dane techniczne i wartości należy sprawdzać w tabeli danych.

Lokalizacja:			
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowia 81	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
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:	
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-920, Na Leszkowie 4
Działowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

Analiza sitowa Nr próbek: 057814/03/2016, lokalizacja punktu pobierania: 15 01 06 (III)		Udział w masie odpadów [%]		Niepewność rozszerzona	
Udział w masie frakcji > 20mm [%]		97,20		±29,2	
Udział w masie frakcji 80 - 100mm [%]		..		..
Udział w masie frakcji 40 - 80mm [%]		..		..
Udział w masie frakcji 20 - 40mm [%]		..		..
Udział w masie frakcji < 20mm [%]		2,80		±2,8	

	Analiza morfologiczna Nr próbek: 057814/03/2016, lokalizacja punktu pobierania: 15 01 06 (III)	20 - 40 mm		40 - 80 mm		80 - 100 mm		>20 mm		Udział w masie odoadu [%]
		Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	
1	Odpady organiczne	..	..	..	..	..	..	1,5	±1,5	1,5
2	Drewno	..	..	..	..	..	..	0,1	±0,5	0,1
3	Papier i tektura	..	..	..	..	..	..	39,4	±11,8	38,3
4	Tworzywa sztuczne	..	..	..	..	..	..	34,9	±10,5	33,9
5	Szło	..	..	..	..	..	..	7,1	±7,1	6,9
6	Tekstylia	..	..	..	..	..	..	8,9	±2,7	8,7
7	Metale	..	..	..	..	..	..	3,4	±3,4	3,3
8	Odpady niebezpieczne	..	..	..	..	..	..	0,1	±0,5	0,1
9	Odpady wielomateriałowe	..	..	..	..	..	..	4,1	±4,1	4,0
10	Obojętne	..	..	..	..	..	..	0,2	±1,0	0,2
11	Inne kategorie	..	..	..	..	..	..	0,2	±1,0	0,2
12	Frakcja < 20 mm	..	..	..	..	..	..	..	..	2,8
	Suma (1-12)	..	..	..	..	..	..	100*	..	100*

* - wyniki zaokrąglone do trzech cyfr znaczących ** - podział frakcji nie objęty zakresem zlecenia

Identyfikacja metody badawczej			Zastosowana procedura badawcza		
KJ-I-5.7.45	TE	A	Pobieranie próbek odpadów komunalnych do oznaczeń składu morfologicznego, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.		
KJ-I-5.7.47	TE	A	Oznaczenie składu sitowego i morfologicznego odpadów, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.		

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej górnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MK - mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

----- Koniec dokumentu -----
SGS Polska Sp. z o.o.

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowiącymi elementem oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.pl> (podstrona/usługi), w oparciu o którą zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU. Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedmiotowym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań. Jeśli takowe zostały podane, SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie stanowi dowodu na zaniechanie przez SGS Polska Sp. z o.o. zaniechania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień. Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument ten jest kopią i nie może być używany w celach innych niż te, do jakich został wygenerowany. Wszelkie 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 zostały wskazane dane kontaktowe, należy skontaktować się z przedstawicielem SGS Polska Sp. z o.o. w Warszawie, ul. Białostocka 11, 01-233 Warszawa, tel. 22 449 25 00, fax: 22 447 20 72.

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/0372/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE NR SB/20752/04/2016

Pszczyna 2016-04-21



Zleceniodawca ID: 4046

Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Legnicy
ul. Nowodworska 60
59-220 Legnica

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2016-02-03 nr TSF/18/2016, numer systemowy: 16005858

Obszar badań: poza obszarem regulowanym prawnie

Cel badań: na potrzeby własne Zleceniodawcy

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
057806/03/2016	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Legnica Fracja nadsitowa (kod: 20 03 01) (I)	Morfologia

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca	Metoda pobierania
057806/03/2016	2016-02-11	2016-02-14	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-46 (A)

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji protokołu w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2016-02-14	2016-02-14	2016-02-14

Uwagi

poz. 4 Tworzywa sztuczne:
- PET: 3,9 kg
- folie: 15,7 kg
- tworzywa opakowaniowe: 4,8 kg
- tworzywa nieopakowaniowe: 2,5 kg

poz. 9 Odpady wielomateriałowe:
- tetra pack: 1,8 kg
- pozostałe 7,0 kg

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bemba 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:

mgr Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

Lokalizacja	Adres	Telefon	Faks
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	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
Leżajsk	37-300, Wierzawice 87a	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria	Adres
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 87a

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

**SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE SB/K/0372/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE
NR SB/20752/04/2016**

Analiza siłowa		Udział w masie odpadów [%]	Niepewność rozszerzona
Nr próbek: 057806/03/2016, lokalizacja punktu pobierania: Frakcja nadstłowa (kod: 20 03 01 i j)			
Udział w masie frakcji > 20mm [%]		97,50	±29,3
Udział w masie frakcji 80 - 100mm [%]		..	..
Udział w masie frakcji 40 - 80mm [%]		..	..
Udział w masie frakcji 20 - 40mm [%]		..	..
Udział w masie frakcji < 20mm [%]		2,50	±2,5

Analiza morfologiczna		20 - 40 mm		40 - 80 mm		80 - 100 mm		>20 mm		Udział w masie odcadu [%]
Nr próbek: 057806/03/2016; lokalizacja punktu pobierania: Frakcja nadstłowa (kod: 20 03 01 i j)		Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	
1	Odpady organiczne	..	..	..	..	..	..	10,1	±3,0	9,8
2	Drewno	..	..	..	..	..	..	0,1	±0,5	0,1
3	Papier i tekstura	..	..	..	..	..	..	26,6	±9,0	25,9
4	Tworzywa sztuczne	..	..	..	..	..	..	26,6	±8,0	25,9
5	Sztuko	..	..	..	..	..	..	1,9	±1,9	1,8
6	Tekstylia	..	..	..	..	..	..	13,9	±4,2	13,6
7	Metale	..	..	..	..	..	..	2,7	±2,7	2,6
8	Odpady niebezpieczne	..	..	..	..	..	..	<0,1	-	<0,1
9	Odpady wielomateriałowe	..	..	..	..	..	..	8,7	±2,6	8,5
10	Obciążenie	..	..	..	..	..	..	1,0	±1,0	1,0
11	Inne kategorie	..	..	..	..	..	..	8,4	±2,5	8,2
12	Frakcja < 20 mm	..	..	..	..	..	..	..	..	2,5
Suma (1-12)		..	..	..	..	..	..	100*	..	100*

* - wyniki zaokrąglone do trzech cyfr znaczących * - podział frakcji nie objęty zakresem zlecenia

Identyfikacja metody badawczej			Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.7.46	TE	A	Pobieranie próbek odpadów komunalnych do oznaczeń składu morfologicznego, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.
KJ-I-5.7.47	TE	A	Oznaczenie składu siłowego i morfologicznego odpadów, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej górnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MK - mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

----- Koniec dokumentu -----
SGS Polska Sp. z o.o.

01-233 Warszawa, ul. Bemowska 56/58

tel.: 22 4492500; fax: 22 4472072

www.sgs.com.pl

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli

SGS Polska Sp. z o.o. jest firmą odpowiedzialną za jakość usług świadczonych przez przedstawicieli



SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2
SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/0373/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE
NR SB/21144/04/2016

Pszczyna 2016-04-25



Zleceniodawca		ID: 4046	
Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Legnicy ul. Nowodworska 60 59-220 Legnica			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2016-02-03 nr TSF/18/2016, numer systemowy: 16005858			
Obszar badań:	poza obszarem regulowanym prawnie		
Cel badań:	na potrzeby własne Zleceniodawcy		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
057809/03/2016	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Legnica Fracja podsitowa (kod: 20 03 01) (I)		Odpad
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Metoda pobierania
057809/03/2016	2016-02-14	2016-02-14	Przedstawiciel Laboratorium
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji protokołu w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2016-02-14		2016-02-14	2016-04-20
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń poz. 4 Tworzywa sztuczne: - PET: 0,3 kg - folie: 2,1 kg - tworzywa opakowaniowe: 0,9 kg - tworzywa nieopakowaniowe: 0,9 kg poz. 9 Odpady wielomaterialowe: - tetra pack: 0,0 kg - pozostałe 0,9 kg			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:

mgr Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	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
Leżajsk	37-300, Wierzawice 87A	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
Działowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 87A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

**SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE SB/K/0373/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE
NR SB/21144/04/2016**

Analiza siłowa		Udział w masie odoadów [%]		Niepewność rozszerzona						
Nr próby: 057609-03/2016; lokalizacja punktu pobrania: Frakcja posztowa (kod: 20 03 01) (I)										
Udział w masie frakcji > 20mm [%]		49,90		±15,0						
Udział w masie frakcji 80 - 100mm [%]		..		..			
Udział w masie frakcji 40 - 80mm [%]		..		..			
Udział w masie frakcji 20 - 40mm [%]		..		..			
Udział w masie frakcji < 20mm [%]		50,10		±15,0						
Analiza morfologiczna		20 - 40 mm		40 - 80 mm		80 - 100 mm		>20 mm		Udział w masie odoadu [%]
Nr próby: 057609-03/2016; lokalizacja punktu pobrania: Frakcja posztowa (kod: 20 03 01) (I)		Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	
1	Odpady organiczne	..	..	..	..	..	..	52,2	±15,7	26,0
2	Drewno	..	..	..	..	..	..	0,6	±3,0	0,3
3	Papier i tektura	..	..	..	..	..	..	13,7	±4,1	6,9
4	Tworzywa sztuczne	..	..	..	..	..	..	8,4	±2,5	4,2
5	Szło	..	..	..	..	..	..	15,7	±4,7	7,8
6	Tekstylia	..	..	..	..	..	..	1,4	±1,4	0,7
7	Metale	..	..	..	..	..	..	1,6	±1,8	0,8
8	Odpady niebezpieczne	..	..	..	..	..	..	0,4	±2,0	0,2
9	Odpady wielomateriałowe	..	..	..	..	..	..	1,8	±1,8	0,9
10	Obojętne	..	..	..	..	..	..	2,8	±2,8	1,4
11	Inne kategorie	..	..	..	..	..	..	1,4	±1,4	0,7
12	Frakcja < 20 mm	..	..	..	..	..	..	..	..	50,1
Suma (1-12)		..	..	..	..	..	..	100*	..	100*

* - wyniki zaakragowane do trzech cyfr znaczących ** - podział frakcji nie objęty zakresem zlecenia

Identyfikacja metody badawczej			Zastosowana procedura badawcza		
KJ-I-5.7.46	TE	A	Pobieranie próbek odpadów komunalnych do oznaczeń składu morfologicznego, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.		
KJ-I-5.7.47	TE	A	Oznaczenie składu siłowego i morfologicznego odpadów, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.		

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej górnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MK - mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

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

SGS Polska Sp. z o.o.

01-233 Warszawa, ul. Bona 10

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

020 666 5500

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2
SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE SB/K/0374/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE
NR SB/21308/04/2016

Pszczyna 2016-04-25



Zleceniodawca		ID: 4046	
Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Legnicy ul. Nowodworska 60 59-220 Legnica			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2016-02-03 nr TSF/18/2016, numer systemowy: 16005858			
Obszar badań:	poza obszarem regulowanym prawnie		
Cel badań:	na potrzeby własne Zleceniodawcy		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbek	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
057808/03/2016	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Legnica Frakcja nadsitowa (kod: 20 03 01) (III)		Odpad
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbek	Data rozpoczęcia pobierania próbek	Data zakończenia pobierania próbek	Metoda pobierania
057808/03/2016	2016-02-25	2016-02-25	Przedstawiciel Laboratorium KJ-I-5.7-46 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji protokołu w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2016-02-25		2016-02-25	2016-02-25
<p>poz. 4 Tworzywa sztuczne: - PET: 2,2 kg - folie: 10,7 kg - tworzywa opakowaniowe: 2,2 kg - tworzywa nieopakowaniowe: 4,4 kg</p> <p>poz. 9 Odpady wielomaterialowe: - tetra pack: 1,5 kg - pozostałe 6,0 kg</p>			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-1-

Sporządził:

mgr Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

www.sgs.com

Lokalizacje:	
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Poznań	61-655, Gronowa 81
Wrocław	54-424, Muchoborska 18
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874
Szczecin	70-661, Gdanska 16 B

Laboratoria	
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Piła	64-320, Na Leszkowie 4
Działowo	13-200, Haliera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

**SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE SB/K/0374/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE
NR SB/21308/04/2016**

Analiza siewna		Analiza siewna		Analiza siewna		Analiza siewna		Analiza siewna		Analiza siewna	
Nr próbek: 057808/03/2016; lokalizacja punktu pobierania: Frakcja nadstłowa (kod: 20 03 01) (III)		Lokalizacja punktu pobierania: Frakcja nadstłowa (kod: 20 03 01) (III)		Lokalizacja punktu pobierania: Frakcja nadstłowa (kod: 20 03 01) (III)		Lokalizacja punktu pobierania: Frakcja nadstłowa (kod: 20 03 01) (III)		Lokalizacja punktu pobierania: Frakcja nadstłowa (kod: 20 03 01) (III)		Lokalizacja punktu pobierania: Frakcja nadstłowa (kod: 20 03 01) (III)	
Udział w masie frakcji > 20mm [%]		Udział w masie frakcji > 20mm [%]		Udział w masie frakcji > 20mm [%]		Udział w masie frakcji > 20mm [%]		Udział w masie frakcji > 20mm [%]		Udział w masie frakcji > 20mm [%]	
Udział w masie frakcji > 20mm [%]		91,60		±27,5							
Udział w masie frakcji 80 - 100mm [%]		..		..				
Udział w masie frakcji 40 - 80mm [%]		..		..				
Udział w masie frakcji 20 - 40mm [%]		..		..				
Udział w masie frakcji < 20mm [%]		8,40		±2,5							
Analiza morfologiczna		20 - 40 mm		40 - 80 mm		80 - 100 mm		>20 mm		Udział w masie odpadu [%]	
Nr próbek: 057808/03/2016; lokalizacja punktu pobierania: Frakcja nadstłowa (kod: 20 03 01) (III)		Udział w masie frakcji [%]		Niepewność rozszerzona		Udział w masie frakcji [%]		Niepewność rozszerzona		Udział w masie odpadu [%]	
1	Odpady organiczne	..	..	..	..	..	..	5,7	±5,7	5,2	
2	Drewno	..	..	..	..	..	..	1,3	±1,3	1,2	
3	Papier i tektura	..	..	..	..	..	..	11,0	±3,3	10,1	
4	Tworzywa sztuczne	..	..	..	..	..	..	29,0	±8,7	26,6	
5	Szelo	..	..	..	..	..	..	0,7	±3,5	0,7	
6	Tekstylia	..	..	..	..	..	..	20,1	±6,0	18,4	
7	Metale	..	..	..	..	..	..	3,9	±3,9	3,5	
8	Odpady niebezpieczne	..	..	..	..	..	..	0,1	±0,5	0,1	
9	Odpady wielomateriałowe	..	..	..	..	..	..	11,2	±3,4	10,2	
10	Obojętne	..	..	..	..	..	..	0,4	±2,0	0,4	
11	Inne kategorie	..	..	..	..	..	..	16,5	±5,0	15,1	
12	Frakcja < 20 mm	..	..	..	..	..	..	..	..	8,4	
Suma (1-12)		..	..	..	..	..	..	100*	..	100*	

* - wyniki zaokrąglone do trzech cyfr znaczących ** - podział frakcji nie objęty zakresem zlecenia

Identyfikacja metody badawczej			Zastosowana procedura badawcza		
KJ-I-5-7-46	TE	A	Pobieranie próbek odpadów komunalnych do oznaczeń składu morfologicznego. wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.		
KJ-I-5-7-47	TE	A	Oznaczenie składu siewnego i morfologicznego odpadów. wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.		

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań; TE - teren

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej górnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność wyników badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MK - mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

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

SGS Polska Sp. z o.o.

01-233 Warszawa, Al. Prymusa Tysiąclecia 100A

tel. 22 449 25 00; fax: 22 447 20 72

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

www.sgs.com.pl

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2016-04-25

**SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE SB/K/0375/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE
NR SB/21309/04/2016**



Zleceniodawca **ID: 4046**

Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Legnicy
ul. Nowodworska 60
59-220 Legnica

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2016-02-03 nr TSF/18/2016, numer systemowy: 16005858

Obszar badań: poza obszarem regulowanym prawnie

Cel badań: na potrzeby własne Zleceniodawcy

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
057811/03/2016	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Legnica Frakcja podsitowa (kod: 20 03 01) (III)	Odpad

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca	Metoda pobierania
057811/03/2016	2016-03-01	2016-03-01	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-46 (A)

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji protokołu w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2016-03-01	2016-03-01	2016-03-01

Uwagi

poz. 4 Tworzywa sztuczne:
- PET: 0,9 kg
- folie: 2,1 kg
- tworzywa opakowaniowe: 1,2 kg
- tworzywa nieopakowaniowe: 1,1 kg

poz. 9 Odpady wielomaterialowe:
- tetra pack: 0,0 kg
- pozostałe 0,6 kg

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:

mgr Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o. ul. Cieszyńska 52a, 43-200 Pzczyna, tel. 32 449 25 00

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655 Głęboka 81	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
Łężyck	37-300 Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	f +48 17 241 1391
Szczecin	70-661 Gdanska 16B	t +48 91 421 3517	f +48 91 421 3517

Laboratoria:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Haliera 35
Łężyck	37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

**SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE SB/K/0375/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE
NR SB/21309/04/2016**

Analiza siewna		Udział w masie odpadów [%]		Niepewność rozszerzona	
Nr próby: 057811 03/2016; lokalizacja punktu pobierania: Frakcja podstawa (kod: 20 03 01) (III)					
Udział w masie frakcji > 20mm [%]		77.50		±23.3	
Udział w masie frakcji 80 - 100mm [%]		..		..
Udział w masie frakcji 40 - 80mm [%]		..		..
Udział w masie frakcji 20 - 40mm [%]		..		..
Udział w masie frakcji < 20mm [%]		22.50		±6.8	

Analiza morfologiczna		20 - 40 mm		40 - 80 mm		80 - 100 mm		>20 mm		Udział w masie odcadu [%]
Nr próby: 057811 03/2016; lokalizacja punktu pobierania: Frakcja podstawa (kod: 20 03 01) (III)		Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	
1	Odpady organiczne	..	..	..	..	..	..	25.7	±7.7	19.9
2	Drewno	..	..	..	..	..	..	0.7	±3.5	0.6
3	Papier i tektura	..	..	..	..	..	..	27.9	±8.4	21.6
4	Tworzywa sztuczne	..	..	..	..	..	..	19.7	±5.9	15.3
5	Szkló	..	..	..	..	..	..	7.4	±7.4	5.8
6	Tekstyliá	..	..	..	..	..	..	3.0	±3.0	2.3
7	Metale	..	..	..	..	..	..	1.9	±1.9	1.4
8	Odpady niebezpieczne	..	..	..	..	..	..	2.2	±2.2	1.7
9	Odpady wielomateriałowe	..	..	..	..	..	..	2.2	±2.2	1.7
10	Obojętne	..	..	..	..	..	..	5.9	±5.9	4.6
11	Inne kategorie	..	..	..	..	..	..	3.3	±3.3	2.6
12	Frakcja < 20 mm	..	..	..	..	..	..	..	..	22.5
Suma (1-12)		..	..	..	..	..	..	100*	..	100*

* - wyniki zaokrąglone do trzech cyfr znaczących ** - podział frakcji nie objęty zakresem zlecenia

Identyfikacja metody badawczej				Zastosowana procedura badawcza			
KJ-I-5.7.46	TE	A		Pobieranie próbek odpadów komunalnych do oznaczeń składu morfologicznego, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.			
KJ-I-5.7.47	TE	A		Oznaczenie składu słowego i morfologicznego odpadów, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.			

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej górnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MK - mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

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

SGS Polska Sp. z o.o.

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowiącymi element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.pl> (podstrona/usługi), 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 stanowi wyrażenia zgody na realizację usług, nie jest dowodem na powstanie jakiegokolwiek zobowiązania prawnego i obowiązków wynikających z zawartych porozumień. Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokumenty niniejszego rodzaju mogą być kopiowane 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 Zlecenie podano inne dane, należy się kierować danymi podanymi przez przedstawiciela Klienta. Pszczyna, 2016-04-25, tel.: 32 4422500; fax: 32 4472072

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2016-04-25

SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/0376/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE
NR SB/21363/04/2016



Zleceniodawca		ID: 4046		
Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Legnicy ul. Nowodworska 60 59-220 Legnica				
Podstawa realizacji				
Zlecenie z dnia: 2016-02-03 nr TSF/18/2016, numer systemowy: 16005858				
Obszar badań:	poza obszarem regulowanym prawnie			
Cel badań:	na potrzeby własne Zleceniodawcy			
Opis próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:	
057807/03/2016	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Legnica Frakcja nadsitowa (kod: 20 03 01) (II)		Odpad	
Dane związane z pobieraniem próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca	Metoda pobierania
057807/03/2016	2016-03-30	2016-03-31	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-46 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem			
Data rejestracji protokołu w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2016-03-31		2016-03-31	2016-03-31	
Uwagi				
poz. 4 Tworzywa sztuczne: - PET: 4,9 kg - folie: 19,0 kg - tworzywa opakowaniowe: 7,7 kg - tworzywa nieopakowaniowe: 4,6 kg poz. 9 Odpady wielomaterialowe: - tetra pack: 2,1 kg - pozostałe 7,7 kg				

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:

mgr Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

Lokalizacje:

Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	t +48 32 447 2072
Poznań	61-055, Gromowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	t +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 874	t +48 32 449 2500	t +48 17 241 1391
Szczecin	70-661, Gdaniska 16 B	t +48 91 421 3517	t +48 91 421 3517

Laboratoria:

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

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

Analiza siłowa		Udział w masie odpadów [%]		Niepewność rozszerzona	
Nr próbek: 057807/03/2016; lokalizacja punktu pobierania: Frakcja nadstawa (kod: 20 03 01) (II)					
Udział w masie frakcji > 20mm [%]		95,40		±28,6	
Udział w masie frakcji 80 - 100mm [%]		..*		..*	
Udział w masie frakcji 40 - 80mm [%]		..*		..*	
Udział w masie frakcji 20 - 40mm [%]		..*		..*	
Udział w masie frakcji < 20mm [%]		4,60		±4,6	

Analiza morfologiczna		20 - 40 mm		40 - 80 mm		80 - 100 mm		>20 mm		Udział w masie odcadu [%]
Nr próbek: 057807/03/2016; lokalizacja punktu pobierania: Frakcja nadstawa (kod: 20 03 01) (II)		Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	
1	Odpady organiczne	..*	..*	..*	..*	..*	..*	3,9	±3,9	3,7
2	Drewno	..*	..*	..*	..*	..*	..*	<0,1	-	<0,1
3	Papier i tektura	..*	..*	..*	..*	..*	..*	18,1	±5,4	17,3
4	Tworzywa sztuczne	..*	..*	..*	..*	..*	..*	38,0	±10,8	34,3
5	Szefo	..*	..*	..*	..*	..*	..*	4,7	±4,7	4,5
6	Tekstylia	..*	..*	..*	..*	..*	..*	13,7	±4,1	13,1
7	Metale	..*	..*	..*	..*	..*	..*	1,3	±1,3	1,2
8	Odpady niebezpieczne	..*	..*	..*	..*	..*	..*	<0,1	-	<0,1
9	Odpady wielomateriałowa	..*	..*	..*	..*	..*	..*	9,8	±2,9	9,3
10	Obojętne	..*	..*	..*	..*	..*	..*	4,9	±4,9	4,6
11	Inne kategorie	..*	..*	..*	..*	..*	..*	7,7	±7,7	7,3
12	Frakcja < 20 mm	..*	..*	..*	..*	..*	..*	..*	..*	4,6
Suma (1-12)		..*	..*	..*	..*	..*	..*	100*	..*	100*

* - wyniki zaakragowane do trzech cyfr znaczących ** - podział frakcji nie objęty zakresem zlecenia

Identyfikacja metody badawczej			Zastosowana procedura badawcza		
KJ-I-5.7-46	TE	A	Pobieranie próbek odpadów komunalnych do oznaczeń składu morfologicznego, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.		
KJ-I-5.7-47	TE	A	Oznaczenie składu siłowego i morfologicznego odpadów, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.		

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej górnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MK - mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

----- Koniec dokumentu -----
SGS Polska Sp. z o.o.

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowiącymi element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgspolska.pl> (podstrona/usługi), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na załączniki dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU. Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie stanowi dowodu na wykazanie praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień. Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokumenty i dane nie mogą być kopiowane, rozpowszechniane w całości, kopiowane częściowo jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody. Wszelkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie nie ma innych danych, dane techniczne zostały pobrane przez przedstawiciela SGS Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. Żelazna 52a, tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2016-04-25

SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/0377/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE NR SB/21431/04/2016



Zleceniodawca		ID: 4046		
Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Legnicy ul. Nowodworska 60 59-220 Legnica				
Podstawa realizacji				
Zlecenie z dnia: 2016-02-03 nr TSF/18/2016, numer systemowy: 16005858				
Obszar badań:	poza obszarem regulowanym prawnie			
Cel badań:	na potrzeby własne Zleceniodawcy			
Opis próbek				
Nr laboratoryjny próbek	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:	
057810/03/2016	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Legnica Fracja podsitowa (kod: 20 03 01) (II)		Odpad	
Dane związane z pobieraniem próbek				
Nr laboratoryjny próbek	Data rozpoczęcia pobierania próbek	Data zakończenia pobierania próbek	Próbkobiorca	Metoda pobierania
057810/03/2016	2016-03-30	2016-03-31	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-46 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem			
Data rejestracji protokołu w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2016-03-31		2016-03-31	2016-03-31	
Uwagi				
poz. 4 Tworzywa sztuczne: - PET: 0,3 kg - folie: 2,2 kg - tworzywa opakowaniowe: 0,9 kg - tworzywa nieopakowaniowe: 0,9 kg poz. 9 Odpady wielomateriałowe: - tetra pack: 0,0 kg - pozostałe 0,7 kg				

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:

mgr Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

Lokalizacja:	Adres	Telefon	Faks
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 356 7562
Łęzajsk	37-300, Wierzawice 87A	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:	Adres	Telefon	Faks
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a		
Piła	64-920, Na Łoszkowie 4		
Działdowo	13-200, Hallera 35		
Łęzajsk	37-300, Wierzawice 87A		

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

**SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/0377/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE
NR SB/21431/04/2016**

Analiza siłowa Nr próby: 057810.03.2016; lokalizacja punktu pobierania: Frakcja podstawa (kod: 20.03.01) (II)		Udział w masie odpadów [%]	Niepewność rozszerzona
Udział w masie frakcji > 20mm [%]		68,50	±20,6
Udział w masie frakcji 80 - 100mm [%]		**	**
Udział w masie frakcji 40 - 80mm [%]		**	**
Udział w masie frakcji 20 - 40mm [%]		**	**
Udział w masie frakcji < 20mm [%]		31,50	±9,4

Analiza morfologiczna Nr próby: 057810.03.2016; lokalizacja punktu pobierania: Frakcja podstawa (kod: 20.03.01) (II)		20 - 40 mm		40 - 80 mm		80 - 100 mm		>20 mm		Udział w masie odpadu [%]
		Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	
1	Odpady organiczne	**	**	**	**	**	**	68,6	±20,6	46,9
2	Drewno	**	**	**	**	**	**	0,4	±2,0	0,3
3	Papier i tektura	**	**	**	**	**	**	11,1	±3,3	7,6
4	Tworzywa sztuczne	**	**	**	**	**	**	6,1	±6,1	4,2
5	Szkieło	**	**	**	**	**	**	6,3	±6,3	4,3
6	Tekstylna	**	**	**	**	**	**	1,0	±1,0	0,7
7	Metale	**	**	**	**	**	**	1,6	±1,6	1,1
8	Odpady niebezpieczne	**	**	**	**	**	**	0,3	±1,5	0,2
9	Odpady wielomateriałowe	**	**	**	**	**	**	1,0	±1,0	0,7
10	Obojętne	**	**	**	**	**	**	3,4	±3,4	2,3
11	Inne kategorie	**	**	**	**	**	**	0,3	±1,5	0,2
12	Frakcja < 20 mm									31,5
Suma (1-12)		**	**	**	**	**	**	100*		100*

* - wyniki zaokrąglone do trzech cyfr znaczących ** - podział - frakcji nie objęty zakres analiz

Identyfikacja metody badawczej			Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.7.45	TE	A	Pobieranie próbek odpadów komunalnych do oznaczeń składu morfologicznego, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.
KJ-I-5.7.47	TE	A	Oznaczenie składu siłowego i morfologicznego odpadów, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej górnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy

Autoryzował:

MK - mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

----- Koniec dokumentu -----
SGS P
01-233 Warszawa, ul. Bonifraterska 11, Biuro: 22 638 55 00, 22 638 55 01
49-200 Pszczyna, ul. Władysława Gorkiego 10, Biuro: 32 447 20 72, 32 447 20 73

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (CWSU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.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. Dokument jest nieautoryzowaną kopią oryginału. Wszelkie zmiany w treści, kopiowanie, rozpowszechnianie, zmiana formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Drukarnia: 01-233 Warszawa, ul. Bonifraterska 11, Biuro: 22 638 55 00, 22 638 55 01
49-200 Pszczyna, ul. Władysława Gorkiego 10, Biuro: 32 447 20 72, 32 447 20 73
Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie są zawarte dane o próbach, nie należy opierać się na ich wartościach. Wyniki badań nie są gwarantowane przez przedstawiciela SGS.

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/0378/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE
NR SB/21458/04/2016

Pszczyna 2016-04-25



Zleceniodawca		ID: 4046		
Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Legnicy ul. Nowodworska 60 59-220 Legnica				
Podstawa realizacji				
Zlecenie z dnia: 2016-02-03 nr TSF/18/2016, numer systemowy: 16005858				
Obszar badań:	poza obszarem regulowanym prawnie			
Cel badań:	na potrzeby własne Zleceniodawcy			
Opis próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy			Próbka:
057817/03/2016	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Legnica Balast (III)			Odpad
Dane związane z pobieraniem próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca	Metoda pobierania
057817/03/2016	2016-04-05	2016-04-06	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-46 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem			
Data rejestracji protokołu w laboratorium		Data rozpoczęcia badań		Data zakończenia badań
2016-04-06		2016-04-06		2016-04-06
Uwagi				
poz. 4 Tworzywa sztuczne: - PET: 2,0 kg - folie: 8,7 kg - tworzywa opakowaniowe: 2,5 kg - tworzywa nieopakowaniowe: 6,1 kg poz. 9 Odpady wielomaterialowe: - tetra pack: 0,3 kg - pozostałe 4,5 kg				

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072
-1-

Sporządził:

mgr Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

Informacje o lokalizacjach i adresach e-mail: sgs@sgs.com

Lokalizacje:			
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gronowa 81	t +48 32 449 2500	u/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Leżajsk	37-300, Wierzawice 87A	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 Leszkowin 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 87A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

**SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/0378/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE
NR SB/21458/04/2016**

Analiza siłowa			Udział w masie odpadów [%]		Niepewność rozszerzona						
Nr próbek: 057817.03.2016; lokalizacja punktu pobierania: Balast (III)											
Udział w masie frakcji > 20mm [%]			88,50		±26,6						
Udział w masie frakcji 80 - 100mm [%]			..		..			
Udział w masie frakcji 40 - 80mm [%]			..		..			
Udział w masie frakcji 20 - 40mm [%]			..		..			
Udział w masie frakcji < 20mm [%]			11,50		±3,4						
Analiza morfologiczna			20 - 40 mm		40 - 80 mm		80 - 100 mm		>20 mm		Udział w masie odpadu [%]
Nr próbek: 057817.03.2016; lokalizacja punktu pobierania: Balast (III)			Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	
1	Odpady organiczne	..	..	..	..	..	..	..	8,0	±2,4	7,1
2	Drewno	..	..	..	..	..	..	..	2,2	±2,2	2,0
3	Papier i tektura	..	..	..	..	..	..	..	13,7	±4,1	12,2
4	Tworzywa sztuczne	..	..	..	..	..	..	..	21,4	±6,4	18,9
5	Sztuczne	..	..	..	..	..	..	..	3,3	±3,3	2,9
6	Tekstylia	..	..	..	..	..	..	..	37,7	±11,3	33,4
7	Metale	..	..	..	..	..	..	..	2,2	±2,2	2,0
8	Odpady niebezpieczne	..	..	..	..	..	..	..	0,6	±3,0	0,5
9	Odpady wielomateriałowe	..	..	..	..	..	..	..	5,3	±5,3	4,7
10	Obojętne	..	..	..	..	..	..	..	3,3	±3,3	2,9
11	Inne kategorie	..	..	..	..	..	..	..	2,2	±2,2	2,0
12	Frakcja < 20 mm	..	..	..	..	..	..	..	..	..	11,5
Suma (1-12)			..	..	..	..	..	..	100*	..	100*

* - wyniki zaokrąglone do trzech cyfr znaczących ** - podział frakcji nie objęty zakresem zlecenia

Identyfikacja metody badawczej			Zastosowana procedura badawcza		
KJ-I-5.7.46	TE	A	Pobieranie próbek odpadów komunalnych do oznaczeń składu morfologicznego, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.		
KJ-I-5.7.47	TE	A	Oznaczenie składu sitowego i morfologicznego odpadów, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.		

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej górnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MK - mgr Marcin Kurpewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

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

SGS Polska Sp. z o.o.

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.pl> (podstrona/usługi), w oparciu o którą zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odciążkodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU. Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą, niniejszy dokument nie stanowi o przeniesieniu praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień. Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokument może być wykorzystany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody. Wszelkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie występują błędne dane, należy skontaktować się z przedstawicielem SGS Polska Sp. z o.o. w Pszczynie, ul. Główna 52A, 41-500 Pszczyna, tel. 32 4492500; fax: 32 4472072



SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/0379/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE
NR SB/21459/04/2016

Pszczyna 2016-04-25



Zleceniodawca		ID: 4046	
Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Legnicy ul. Nowodworska 60 59-220 Legnica			
Podstawa realizacji			
Zlecenie z dnia: 2016-02-03 nr TSF/18/2016, numer systemowy: 16005858			
Obszar badań:	poza obszarem regulowanym prawnie		
Cel badań:	na potrzeby własne Zleceniodawcy		
Opis próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:
057815/03/2016	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Legnica Balast (I)		Odpad
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbek	Data zakończenia pobierania próbek	Metoda pobierania
057815/03/2016	2016-04-06	2016-04-07	Przedstawiciel Laboratorium KJ-I-5.7-46 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji protokołu w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2016-04-07		2016-04-07	2016-04-20
Uwagi			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń poz. 4 Tworzywa sztuczne: - PET: 2,9 kg - folie: 5,2 kg - tworzywa opakowaniowe: 3,9 kg - tworzywa nieopakowaniowe: 7,7 kg poz. 9 Odpady wielomateriałowe: - tetra pack: 1,7 kg - pozostałe 7,2 kg			

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bemá 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:

mgr Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

Lokalizacja	Adres	Telefon	Faks
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655, Gromowa 81	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
Leżajsk	37-300, Wierzawice 87A	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	Adres
Pszczyna	43-200, Cieszyńska 52a
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działowo	13-200, Hallera 35
Leżajsk	37-300, Wierzawice 87A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

**SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/0379/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE
NR SB/21459/04/2016**

Analiza siłowa Nr próbek: 057815.03.2016; lokalizacja punktu pobierania: Balast (I)		Udział w masie odpadów [%]	Niepewność rozszerzona
Udział w masie frakcji > 20mm [%]		86,00	±25,8
Udział w masie frakcji 80 - 100mm [%]		**	**
Udział w masie frakcji 40 - 80mm [%]		**	**
Udział w masie frakcji 20 - 40mm [%]		**	**
Udział w masie frakcji < 20mm [%]		14,00	±4,2

Analiza morfologiczna Nr próbek: 057815.03.2016; lokalizacja punktu pobierania: Balast (I)		20 - 40 mm		40 - 80 mm		80 - 100 mm		>20 mm		Udział w masie odpadu [%]
		Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	
1	Odpady organiczne	**	**	**	**	**	**	3,2	±9,2	2,8
2	Drewno	**	**	**	**	**	**	1,5	±1,5	1,3
3	Papier i tektura	**	**	**	**	**	**	23,1	±6,9	19,8
4	Tworzywa sztuczne	**	**	**	**	**	**	22,7	±6,8	19,5
5	Szkieło	**	**	**	**	**	**	10,0	±3,0	8,6
6	Tekstylia	**	**	**	**	**	**	17,3	±5,2	14,9
7	Metale	**	**	**	**	**	**	1,3	±1,3	1,1
8	Odpady niebezpieczne	**	**	**	**	**	**	0,1	±0,5	0,1
9	Odpady wielomateriałowe	**	**	**	**	**	**	10,3	±3,1	8,8
10	Obojętne	**	**	**	**	**	**	6,1	±6,1	5,3
11	Inne kategorie	**	**	**	**	**	**	4,4	±4,4	3,8
12	Frakcja < 20 mm									14,0
Suma (1-12)		**	**	**	**	**	**	100*		100*

* - wyniki zakręglone do trzech cyfr znaczących ** - podział frakcji nie objęty zakresem zlecenia

Identyfikacja metody badawczej			Zastosowana procedura badawcza		
KJ-I-5.7.46	TE	A	Pobieranie próbek odpadów komunalnych do oznaczeń składu morfologicznego, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.		
KJ-I-5.7.47	TE	A	Oznaczenie składu siłowego i morfologicznego odpadów, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.		

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej górnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MK - mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

----- Koniec dokumentu -----
SGS Polska Sp. z o.o.

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (CWSU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.pl>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w CWSU. 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 stanowi wyrażenia przez nas i obowiązku wynikających z zawartych porozumień. Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokumenty i dane w nim zawarte nie mogą być kopiowane w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody. Wszelkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zostały podane dane, które nie zostały przekazane przez przedstawiciela Klienta, prosimy o kontakt z naszym Biurem Obsługi Klienta. Tel. 32 449 25 00; fax: 32 447 20 72

SGS

SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2

SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/0380/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE
NR SB/21463/04/2016

Pszczyna 2016-04-25



Zleceniodawca		ID: 4046		
Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Legnicy ul. Nowodworska 60 59-220 Legnica				
Podstawa realizacji				
Zlecenie z dnia: 2016-02-03 nr TSF/18/2016, numer systemowy: 16005858				
Obszar badań:	poza obszarem regulowanym prawnie			
Cel badań:	na potrzeby własne Zleceniodawcy			
Opis próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Próbka:	
057813/03/2016	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Legnica 15 01 06 (II)		Odpad	
Dane związane z pobieraniem próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca	Metoda pobierania
057813/03/2016	2016-02-26	2016-02-26	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-46 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem			
Data rejestracji protokołu w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2016-04-08		2016-02-26	2016-04-08	
Uwagi				
poz. 3 Papier i tektura: - opakowania: 20,2 kg - gazety: 3,4 kg - papier i tektura niebiodegradowalne: 3,6 kg - pozostałe: 8,2 kg poz. 7 Metale: - metale nieżelazne: 0,1 kg - metale żelazne 0,2 kg - pozostałe 1,6 kg poz. 9 Odpady wielomaterialowe - tetra pack 1,4 kg - pozostałe 1,2 kg				

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pzczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

Lokalizacje	
Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52a t +48 32 449 2500 f +48 32 447 2072
Poznań	61-655 Gronowia 81 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
Łódź	37-300 Wierzawice 87A 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
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Łódź	37-300, Wierzawice 87A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

Analiza siatka Nr próbek: 057813.03.2016; lokalizacja punktu pobierania: 15 01 06 (II)		Udział w masie odpadów [%]	Niepewność rozszerzona
Udział w masie frakcji > 20mm [%]		95,80	±26,7
Udział w masie frakcji 80 - 100mm [%]		..	..
Udział w masie frakcji 40 - 80mm [%]		..	..
Udział w masie frakcji 20 - 40mm [%]		..	..
Udział w masie frakcji < 20mm [%]		4,20	±4,2

Analiza morfologiczna Nr próbek: 057813.03.2016; lokalizacja punktu pobierania: 15 01 06 (II)		20 - 40 mm		40 - 80 mm		80 - 100 mm		>20 mm		Udział w masie odpadu [%]
		Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	
1	Odpady organiczne	**	..	..	..	..	..	15,0	±4,5	14,4
2	Drewno	**	..	..	..	..	..	0,2	±1,0	0,2
3	Papier i tektura	**	..	..	..	..	..	38,0	±11,4	36,4
4	Tworzywa sztuczne	**	..	..	..	..	..	14,1	±4,2	13,5
5	Szkló	**	..	..	..	..	..	16,8	±5,0	16,1
6	Tekstylia	**	..	..	..	..	..	3,5	±3,5	3,4
7	Metale	**	..	..	..	..	..	2,0	±2,0	1,9
8	Odpady niebezpieczne	**	..	..	..	..	..	0,1	±0,5	0,1
9	Odpady wielomateriałowe	**	..	..	..	..	..	2,7	±2,7	2,6
10	Obojętne	**	..	..	..	..	..	0,1	±0,5	0,1
11	Inne kategorie	**	..	..	..	..	..	7,6	±7,6	7,2
12	Frakcja < 20 mm	..	..	..	..	..	..	..	..	4,2
Suma (1-12)		**	..	..	..	..	..	100*	..	100*

* - wyniki zaokrąglone do trzech cyfr znaczących ** - podział frakcji nie objęty zakresem zlecenia

Identyfikacja metody badawczej			Zastosowana procedura badawcza
KJ-I-5.7.46	TE	A	Pobieranie próbek odpadów komunalnych do oznaczeń składu morfologicznego, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.
KJ-I-5.7.47	TE	A	Oznaczenie składu siatowego i morfologicznego odpadów, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej górnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MK - mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

----- Koniec dokumentu -----
SGS Polska Sp. z o.o.

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowiącymi element oferty, dostępne są na stronie: www.sgs.pl (podstrona: usługi), w oparciu o którą zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU. Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawnym 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 stanowi oświadczenia, zgodnie z ustaleniami poczynionymi z Zleceniodawcą, że Zleceniodawca zmieni niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokumenty niniejszego rodzaju nie mogą być kopiowane w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody. Dokumenty niniejszego rodzaju mogą być kopiowane przez przedstawiciela Zleceniodawcy. Kontakt: Czesław Żbikowski, tel. 32 4492500; fax: 32 4472072



SGS Polska Sp. z o.o.
Laboratorium Środowiskowe
43-200 Pszczyna
ul. Cieszyńska 52A



AB 1232

Strona nr 1/2
SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/0381/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE
NR SB/21472/04/2016

Pszczyna 2016-04-25



ID: 4046

Zleceniodawca
Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Legnicy
ul. Nowodworska 60
59-220 Legnica

Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2016-02-03 nr TSF/18/2016, numer systemowy: 16005858

Obszar badań: poza obszarem regulowanym prawnie

Cel badań: na potrzeby własne Zleceniodawcy

Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
057816/03/2016	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Legnica Balast (II)	Odpad

Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca	Metoda pobierania
057816/03/2016	2016-04-07	2016-04-08	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-46 (A)

Plan pobierania: zgodnie z harmonogramem

Data rejestracji protokołu w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2016-04-08	2016-04-08	2016-04-08

Uwagi

poz. 4 Tworzywa sztuczne:
- PET: 2,4 kg
- folie: 7,6 kg
- tworzywa opakowaniowe: 6,8 kg
- tworzywa nieopakowaniowe: 3,8 kg

poz. 9 Odpady wielomateriałowe:
- tetra pack: 1,3 kg
- pozostałe 4,2 kg

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bema 83
NIP: 5860005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Anna Okręta

Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem: *ai*

ul. Cieszyńska 52A, 43-200 Pszczyna, tel. 32 449 25 00

Lokalizacja:			
Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52a	t +48 32 449 2500	f +48 32 447 2072
Poznań	61-655 Gronowa 81	t +48 32 449 2500	t/f +48 61 820 4031
Wrocław	54-424 Muchoborska 15	t +48 32 449 2500	f +48 71 358 7562
Łódź	37-300 Wierzawice 87A	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
Pila	64-920, Na Leszkowie 4
Działdowo	13-200, Hallera 35
Łódź	37-300, Wierzawice 87A

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

**SPRAWOZDANIE KORYGUJĄCE NR SB/K/0381/08/2016 ZASTĘPUJĄCE SPRAWOZDANIE
NR SB/21472.04/2016**

Analiza sitowa Nr próbek: 057816-03/2016, lokalizacja punktu pobierania: Balast (III)		Udział w masie odpadów [%]	Niepewność rozszerzona
Udział w masie frakcji > 20mm [%]		87,30	±26,2
Udział w masie frakcji 80 - 100mm [%]		**	**
Udział w masie frakcji 40 - 80mm [%]		**	**
Udział w masie frakcji 20 - 40mm [%]		**	**
Udział w masie frakcji < 20mm [%]		12,70	±3,8

	Analiza morfologiczna Nr próbek: 057816-03/2016, lokalizacja punktu pobierania: Balast (III)	20 - 40 mm		40 - 80 mm		80 - 100 mm		>20 mm		Udział w masie odpadów [%]
		Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	Udział w masie frakcji [%]	Niepewność rozszerzona	
1	Odpady organiczne	**	**	**	**	**	**	2,7	±2,7	2,4
2	Drewno	**	**	**	**	**	**	5,0	±5,0	4,4
3	Papier i tektura	**	**	**	**	**	**	19,4	±5,8	16,9
4	Tworzywa sztuczne	**	**	**	**	**	**	30,4	±9,1	26,5
5	Szło	**	**	**	**	**	**	6,4	±6,4	5,6
6	Tekstylna	**	**	**	**	**	**	18,7	±5,8	16,3
7	Metale	**	**	**	**	**	**	2,5	±2,5	2,2
8	Odpady niebezpieczne	**	**	**	**	**	**	<0,1	-	<0,1
9	Odpady wielomateriałowe	**	**	**	**	**	**	6,6	±6,6	5,8
10	Obojętne	**	**	**	**	**	**	7,3	±7,3	6,4
11	Inne kategorie	**	**	**	**	**	**	0,9	±4,5	0,8
12	Frakcja < 20 mm	**	**	**	**	**	**	**	**	12,7
	Suma (1-12)	**	**	**	**	**	**	100*	**	100*

* - wyniki zaakragowane do trzech cyfr znaczących ** - podział frakcji nie objęty zakresem zlecenia

Identyfikacja metody badawczej				Zastosowana procedura badawcza			
KJ-I-5.7.46	TE	A	Pobieranie próbek odpadów komunalnych do oznaczeń składu morfologicznego, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.				
KJ-I-5.7.47	TE	A	Oznaczenie składu sitowego i morfologicznego odpadów, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.				

Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem większości (>) oznaczają uzyskanie wyniku powyżej górnej granicy oznaczalności metody.

Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

Autoryzował:

MK - mgr Marcin Kurpiewski - Zastępca Kierownika Działu Pobierania Próbek

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

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bawarska 11
Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowiącymi element oferty, dostępne są na stronie: www.sgs.pl (podstrona/usługi), w oparciu o która zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWSU. Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli te zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie stanowi podstawy do powoływania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień. Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokumenty i dane w nim zawarte nie mogą być kopiowane w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody. Wszelkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zawarte dane zostały uzyskane przez przedstawiciela SGS, to dane te zostały uzyskane przez przedstawiciela SGS.
tel. 22 4492500; fax: 22 4472072