

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/91152/12/2016

Analiza słowa Nr próbek: 057823/07/2016, lokalizacja punktu pobierania: Frakcja podstawowa (kod: 20 03 01) (8)			Udział w masie odpadów [%]		Niepewność rozszerzona						
Udział w masie frakcji > 100mm [%]			86,60		±26,0						
Udział w masie frakcji 80 - 100mm [%]			..		..			
Udział w masie frakcji 40 - 80mm [%]			..		..			
Udział w masie frakcji 20 - 40mm [%]			..		..			
Udział w masie frakcji < 20mm [%]			13,40		±4,0						
Analiza morfologiczna Nr próbek: 057823/07/2016, lokalizacja punktu pobierania: Frakcja podstawowa (kod: 20 03 01) (8)			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	..	..	..	..	..	..	..	52,8	±15,8	45,7
2	Drewno	..	..	..	..	..	..	..	0,8	±4,0	0,7
3	Papier i tektura	..	..	..	..	..	..	..	3,7	±3,7	3,2
4	Tworzywa sztuczne	..	..	..	..	..	..	..	4,5	±4,5	3,9
5	Skło	..	..	..	..	..	..	..	14,0	±4,2	12,1
6	Tekstylia	..	..	..	..	..	..	..	0,6	±3,0	0,5
7	Metale	..	..	..	..	..	..	..	2,4	±2,4	2,1
8	Odpady niebezpieczne	..	..	..	..	..	..	..	0,6	±3,0	0,5
9	Odpady wielomateriałowa	..	..	..	..	..	..	..	9,6	±2,9	8,3
10	Obojętne	..	..	..	..	..	..	..	9,9	±3,0	8,6
11	Inne kategorie	..	..	..	..	..	..	..	1,2	±1,2	1,0
12	Frakcja < 20 mm	..	..	..	..	..	..	..	..	..	13,4
Suma (1-12)			..	..	..	..	..	..	100*	..	100*

* - wyniki zaokrąglone do trzech cyfr znaczących.

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 (OWŚU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: www.sgs.pl lub Biuro@sgs.pl (podstrona/usługi), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na załączniki 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 wskazań. Jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie stanowi uzasadnienia 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 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 zamieszczono próbki, należy je pogrupować przez przedstawiciela

181-12-4432500, fax: 32 4472072

SGS

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

KOPIA



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2016-12-09

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/91158/12/2016



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:
057824/07/2016	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 próbek	Data zakończenia pobierania próbek	Metoda pobierania
057824/07/2016	2016-11-17	2016-11-23	KJ-I-5.7-46 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji protokołu w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2016-11-24		2016-11-24	2016-11-24
Uwagi			
<p>PAPIER I TEKSTURA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zdatne do recyklingu: 19,4 kg - Niezdatne do recyklingu: 16,9 kg <p>TWORZYWA SZTUCZNE</p> <ul style="list-style-type: none"> - PET: 9,6 kg - Opakowaniowe: 15,3 kg - Nieopakowaniowe: 5,2 kg - Folie: 7,3 kg <p>METALE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inne: 2,5 kg - Aluminium: 1,2 kg <p>ODPADY WIELOMATERIAŁOWE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inne: 2,9 kg - Tetrapaki: 3,2 kg 			

SGS Polska Sp. z o.o.
 01-233 Warszawa, ul. Bemowa 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

Original potwierdzony własnoręcznym podpisem: *Anna Okręta*

Lokalizacja			
Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52A	t. +48 32 449 2500	f. +48 32 447 2072
Warszawa	01-233 Bemowa 83	t. +48 22 449 2500	f. +48 22 447 2072
Wrocław	54-404 Al. Mickiewicza 78	t. +48 71 449 2500	f. +48 71 447 2072
Łódź	91-001 Wiosenny 83	t. +48 42 449 2500	f. +48 42 447 2072
Szczecin	71-001 Piłsudskiego 10B	t. +48 91 449 2500	f. +48 91 447 2072

Laboratoria	
Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52A
Warszawa	01-233 Bemowa 83
Działkowice	12-200 Al. Wolności 85
Łódź	91-001 Wiosenny 83

www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/91158/12/2016

Analiza siłowa		Udział w masie odpadów [%]		Niepewność rozszerzona						
Nr próbk: 057824/07/2016; Ilość/cząść punktu pobierania: 15 01 06 (I)										
Udział w masie frakcji > 100mm [%]		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 odpadu [%]
Nr próbk: 057824/07/2016; Ilość/cząść punktu pobierania: 15 01 06 (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	..*	..*	..*	..*	..*	..*	2,1	±2,1	2,0
2	Drewno	..*	..*	..*	..*	..*	..*	1,1	±1,1	1,0
3	Papier i tektura	..*	..*	..*	..*	..*	..*	38,5	±11,5	36,8
4	Tworzywa sztuczne	..*	..*	..*	..*	..*	..*	39,7	±11,9	37,9
5	Szkló	..*	..*	..*	..*	..*	..*	3,4	±3,4	3,2
6	Tekstylia	..*	..*	..*	..*	..*	..*	3,5	±3,5	3,3
7	Metale	..*	..*	..*	..*	..*	..*	3,0	±3,0	3,7
8	Odpady niebezpieczne	..*	..*	..*	..*	..*	..*	0,6	±0,6	0,6
9	Odpady wielomateriałowe	..*	..*	..*	..*	..*	..*	6,5	±6,5	6,2
10	Obojętne	..*	..*	..*	..*	..*	..*	0,2	±0,2	0,2
11	Inne kategorie	..*	..*	..*	..*	..*	..*	0,4	±0,4	0,4
12	Frakcja < 20 mm	..*	..*	..*	..*	..*	..*	..*	..*	4,6
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 - metoda akredytowana

Miejsca 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 -----

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 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 ograniczenia 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 niniejsze wydrukowane 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 przedstawione zostały wyniki uzyskane przez przedstawiciela SGS Polska Sp. z o.o. (tel. 32 4492500, fax: 32 4472072).

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/91156/12/2016

Analiza stowa Nr próby: 057825/07/2016, lokalizacja punktu pobrania: 15 01 06 (II)		Udział w masie odpadów [%]		Niepewność rozszerzona	
Udział w masie frakcji > 100mm [%]		94,00		±28,2	
Udział w masie frakcji 80 - 100mm [%]		..		..
Udział w masie frakcji 40 - 80mm [%]		..		..
Udział w masie frakcji 20 - 40mm [%]		..		..
Udział w masie frakcji < 20mm [%]		6,00		±6,0	

Analiza morfologiczna Nr próby: 057825/07/2016; lokalizacja punktu pobrania: 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	..	..	..	..	..	..	5,0	±5,0	4,7
2	Drewno	..	..	..	..	..	..	0,7	±3,5	0,7
3	Papier i tektura	..	..	..	..	..	..	28,7	±8,6	27,0
4	Tworzywa sztuczne	..	..	..	..	..	..	32,2	±9,7	30,3
5	Szkieło	..	..	..	..	..	..	8,3	±2,5	7,8
6	Tekstylia	..	..	..	..	..	..	3,6	±3,6	3,4
7	Metale	..	..	..	..	..	..	3,8	±3,8	3,6
8	Odpady niebezpieczne	..	..	..	..	..	..	2,3	±2,3	2,2
9	Odpady wielomaterialowe	..	..	..	..	..	..	13,0	±3,9	12,2
10	Obojętne	..	..	..	..	..	..	1,4	±1,4	1,3
11	Inne kategorie	..	..	..	..	..	..	0,9	±4,5	0,8
12	Frakcja < 20 mm									6,0
	Suma (1-12)	..	..	..	..	..	..	100*		100*

* - wyniki zaokrąglone do trzech cyfr znaczących ** - podział frakcji nie objęły 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 - metoda 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 -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs-polska.pl>) 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 za Zleceniodawcą i według jego wskazań, jeśli takie zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie stanowi zastrzeżenia praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień. Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobaczenie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa. Dokumenty elektroniczne nie są kopiami 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 zostaną zwołane próby, należy pobrać przez przedstawiciela 01-233 Warszawa, ul. B. 181-32 4402500; fax: 32 4472072

SGS

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

KOPIA



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2016-12-09

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/91160/12/2016



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:
057826/07/2016	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Legnica 15 01 06 (III)		Odpad
Dane związane z pobieraniem próbek			
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Metoda pobierania
057826/07/2016	2016-11-18	2016-11-24	Przedstawiciel Laboratorium KJ-I-5.7-46 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem		
Data rejestracji protokołu w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2016-11-25		2016-11-25	2016-11-25
Uwagi			
<p>PAPIER I TEKSTURA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zdatne do recyklingu: 18,9 kg - Niezdatne do recyklingu: 5,2 kg <p>TWORZYWA SZTUCZNE</p> <ul style="list-style-type: none"> - PET: 17,1 kg - Opakowaniowe: 18,9 kg - Nieopakowaniowe: 9,6 kg - Folie: 6,4 kg <p>METALE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inne: 1,2 kg - Aluminium: 0,5 kg <p>ODPADY WIELOMATERIAŁOWE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inne: 2,6 kg - Tetrapaki: 2,0 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	+48 32 449 2500	+48 32 447 2072
Warszawa	01-233 Bema 83	+48 22 449 2500	+48 22 447 2072
Wrocław	54-121 Maciejowska 78	+48 71 449 2500	+48 71 447 2072
Łódź	42-350 Wierzyńska 80A	+48 42 449 2500	+48 42 447 2072
Skoczów	76-001 Bema 83B	+48 31 421 3517	+48 31 421 3517

Laboratoria	Adres	Telefon	Faks
Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52A	+48 32 449 2500	+48 32 447 2072
Wrocław	54-121 Maciejowska 78	+48 71 449 2500	+48 71 447 2072
Łódź	42-350 Wierzyńska 80A	+48 42 449 2500	+48 42 447 2072
Skoczów	76-001 Bema 83B	+48 31 421 3517	+48 31 421 3517

www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/91160/12/2016

Analiza słowa Nr próbki: 057826-07/2016, lokalizacja punktu pobierania: 15 01 06 (III)		Udział w masie odpadów [%]		Niepewność rozszerzona	
Udział w masie frakcji > 100mm [%]		96,30		±28,9	
Udział w masie frakcji 80 - 100mm [%]		..		..
Udział w masie frakcji 40 - 80mm [%]		..		..
Udział w masie frakcji 20 - 40mm [%]		..		..
Udział w masie frakcji < 20mm [%]		3,70		±3,7	

Analiza morfologiczna Nr próbki: 057826-07/2016, lokalizacja punktu pobierania: 15 01 06 (III)		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	..	..	..	..	..	..	2,3	±2,3	2,2
2	Drzewo	..	..	..	..	..	..	2,2	±2,2	2,1
3	Papier i tektura	..	..	..	..	..	..	25,0	±7,5	24,1
4	Tworzywa sztuczne	..	..	..	..	..	..	54,0	±16,2	52,0
5	Szkło	..	..	..	..	..	..	2,9	±2,9	2,8
6	Tekstylija	..	..	..	..	..	..	4,6	±4,6	4,4
7	Metale	..	..	..	..	..	..	1,8	±1,8	1,7
8	Odpady niebezpieczne	..	..	..	..	..	..	0,1	±0,5	0,1
9	Odpady wielomaterialowa	..	..	..	..	..	..	4,8	±4,8	4,6
10	Obojętne	..	..	..	..	..	..	1,8	±1,8	1,7
11	Inne kategorie	..	..	..	..	..	..	0,6	±3,0	0,6
12	Frakcja < 20 mm	..	..	..	..	..	..	..	..	3,7
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 śładu morfologicznego, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.		
KJ-I-5.7-47	TE	A	Oznaczenie śładu słownego i morfologicznego odpadów, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.		

Objaśnienia:

A - metoda akredytowana

Miejsca 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 (OWŚU) stanowiącymi elementem oferty, dostępne są na stronie: 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 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 realizowania 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. Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zamieszczono próbki, proszę je posyłać przez przedstawiciela.

161-72 4422500, fax: 32 4472072



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

KOPIA



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2016-12-09

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/91159/12/2016



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:		
064248/07/2016	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Legnica Balast (I)	Odpad		
Dane związane z pobieraniem próbek				
Nr laboratoryjny próbki	Data rozpoczęcia pobierania próbki	Data zakończenia pobierania próbki	Próbkobiorca	Metoda pobierania
064248/07/2016	2016-11-17	2016-11-23	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-46 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem			
Data rejestracji protokołu w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2016-11-24		2016-11-24	2016-11-24	
Uwagi				
<p>PAPIER I TEKTURA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zdatne do recyklingu: 8,9 kg - Niezdatne do recyklingu: 8,2 kg <p>TWORZYWA SZTUCZNE</p> <ul style="list-style-type: none"> - PET: 1,9 kg - Opakowaniowe: 8,9 kg - Nieopakowaniowe: 5,5 kg - Folie: 6,6 kg <p>METALE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inne: 0,5 kg - Aluminium: 0,4 kg <p>ODPADY WIELOMATERIAŁOWE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inne: 5,2 kg - Tetrapaki: 1,6 kg 				

SGS Polska Sp. z o.o.
01-233 Warszawa, ul. Bemowa 83
NIP: 5960005608
Laboratorium Środowiskowe
Environment, Health & Safety
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52A
tel. 32 4402500; fax: 32 4472072

Sporządził:
mgr Anna Okręta

Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginal potwierdzony własnoręcznym podpisem: *Oli*

Lokalizacja	Adres	Telefon	Faks
Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52A	+48 32 440 2500	+48 32 447 2072
Bytom	41-600 Główna 97	+48 32 440 2500	+48 32 447 2072
Wrocław	54-124 Machatnicka 17	+48 71 440 2500	+48 71 388 2500
Łódź	92-000 Warszawska 471	+48 42 440 2500	+48 42 447 2072
Rzeszów	35-001 Cieszyńska 10B	+48 17 440 2500	+48 17 447 2072

Laboratoria	Adres	Telefon	Faks
Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52A	+48 32 440 2500	+48 32 447 2072
Bytom	41-600 Główna 97	+48 32 440 2500	+48 32 447 2072
Łódź	92-000 Warszawska 471	+48 42 440 2500	+48 42 447 2072
Rzeszów	35-001 Cieszyńska 10B	+48 17 440 2500	+48 17 447 2072

www.sgs.com

Member of the SGS Group (S-18 SA)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/91159/12/2016

Analiza słowa Nr próbek: 064248/07/2016; lokalizacja punktu pobierania: Balast (I)		Udział w masie odpadów [%]		Niepewność rozszerzona	
Udział w masie frakcji > 100mm [%]		78,40		±23,5	
Udział w masie frakcji 80 - 100mm [%]		..		..
Udział w masie frakcji 40 - 80mm [%]		..		..
Udział w masie frakcji 20 - 40mm [%]		..		..
Udział w masie frakcji < 20mm [%]		21,60		±6,5	

Analiza morfologiczna Nr próbek: 064248/07/2016; 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	..	..	..	..	..	..	5,5	±5,5	4,3
2	Drewno	..	..	..	..	..	..	1,6	±1,6	1,2
3	Papier i tektura	..	..	..	..	..	..	24,2	±7,3	19,0
4	Tworzywa sztuczne	..	..	..	..	..	..	32,4	±9,7	25,4
5	Szkoło	..	..	..	..	..	..	6,8	±6,8	5,3
6	Tekstylia	..	..	..	..	..	..	11,6	±3,5	9,1
7	Metal	..	..	..	..	..	..	1,3	±1,3	1,0
8	Odpady niebezpieczne	..	..	..	..	..	..	1,7	±1,7	1,3
9	Odpady wielomateriałowe	..	..	..	..	..	..	9,6	±2,9	7,6
10	Obojętne	..	..	..	..	..	..	3,7	±3,7	2,9
11	Inne kategorie	..	..	..	..	..	..	1,6	±1,6	1,2
12	Frakcja < 20 mm									21,6
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 siłowego i morfologicznego odpadów, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.		

Objaśnienia:

A - metoda 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 -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU) stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgspolska.pl/podstrona/uslugi>, 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 wskazówek, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie stanowi zastrzeżenia 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. Dokumenty, które zostały wygenerowane 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 zamieszczone błędne dane, prosimy o zgłoszenie ich przez przedstawiciela.

181 32 4402500; fax: 32 4472072

SGS

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

KOPIA



AB 1232

Strona nr 1/2

Pszczyna 2016-12-09

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/91157/12/2016



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:		
064249/07/2016	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
064249/07/2016	2016-11-15	2016-11-21	Przedstawiciel Laboratorium	KJ-I-5.7-46 (A)
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem			
Data rejestracji protokołu w laboratorium		Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań	
2016-11-23		2016-11-23	2016-11-23	
Uwagi				
<p>PAPIER I TEKTURA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zdatne do recyklingu: 2 kg - Niezdatne do recyklingu: 15,3 kg <p>TWORZYWA SZTUCZNE</p> <ul style="list-style-type: none"> - PET: 1,3 kg - Opakowaniowe: 11,2 kg - Nieopakowaniowe: 2,2 kg - Folie: 12,7 kg <p>METALE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inne: 0,5 kg - Aluminium: 0,4 kg <p>ODPADY WIELOMATERIAŁOWE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inne: 7,7 kg - Tetrapaki: 1,0 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	+48 32 449 2500	+48 32 447 2072
Rozum	61-605 Główna 51	+48 26 446 2500	+48 26 446 2050
Wrocław	51-224 Młodzieżowa 18	+48 71 359 2500	+48 71 359 2502
Łódź	91-700 Warta 100-571	+48 42 419 2500	+48 42 419 1001
Szczecin	71-667 15 Lipca 16-9	+48 91 421 3517	+48 91 421 3517

Laboratoria	Adres
Pszczyna	43-200 Cieszyńska 52A
Pila	64-200 Nowa Wieś 1
Dębno	15-700 Halina 3F
Łódź	91-500 Włocławska 130A

www.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SGS Polska Sp. z o.o. REGON: 140111290. Sąd Rejestrowy: III M. St. Warszawa w Warszawie. NI Wydział Gospodarczej Krajowej Rejestry Sądowej ni CRZ 000002730. Karta katalogowa: 10 141 200 00 00

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/91157/12/2016

Analiza słowa Nr próbek: 064249/07/2016, lokalizacja punktu pobrania: Balast (II)		Udział w masie odpadów [%]		Niepewność rozszerzona	
Udział w masie frakcji > 100mm [%]		85,00		±25,5	
Udział w masie frakcji 80 - 100mm [%]		..		..
Udział w masie frakcji 40 - 80mm [%]		..		..
Udział w masie frakcji 20 - 40mm [%]		..		..
Udział w masie frakcji < 20mm [%]		15,00		±4,5	

Analiza morfologiczna Nr próbek: 064249/07/2016, lokalizacja punktu pobrania: Balast (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	..	..	..	..	..	..	5,3	±5,3	4,5
2	Drewno	..	..	..	..	..	..	7,6	±7,6	6,5
3	Papier i lekturna	..	..	..	..	..	..	20,4	±6,1	17,3
4	Tworzywa sztuczne	..	..	..	..	..	..	32,2	±9,7	27,4
5	Szkieło	..	..	..	..	..	..	6,1	±6,1	5,2
6	Tekstylia	..	..	..	..	..	..	12,9	±3,9	11,0
7	Metale	..	..	..	..	..	..	1,1	±1,1	0,9
8	Odpady niebezpieczne	..	..	..	..	..	..	0,4	±2,0	0,3
9	Odpady wielomateriałowa	..	..	..	..	..	..	10,2	±3,1	8,7
10	Obojętne	..	..	..	..	..	..	2,0	±2,0	1,7
11	Inne kategorie	..	..	..	..	..	..	1,8	±1,8	1,5
12	Frakcja < 20 mm									15,0
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 - metoda akredytowana

Miejsca 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 -----

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU 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 OWSU. Usługa zrealizowana 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 realizowania 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 mogą być wykorzystywane i 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 zamieszczono próbki, proszę je odebrać przez przedstawiciela SGS Polska Sp. z o.o. tel. 72 4402500, fax: 32 4472072

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/91161/12/2016

Analiza siłowa Nr próbek: 064250/07/2016, lokalizacja punktu pobierania: Balast (III)			Udział w masie odpadów [%]		Niepewność rozszerzona	
Udział w masie frakcji > 100mm [%]			70,10		±21,0	
Udział w masie frakcji 80 - 100mm [%]			..		..
Udział w masie frakcji 40 - 80mm [%]			..		..
Udział w masie frakcji 20 - 40mm [%]			..		..
Udział w masie frakcji < 20mm [%]			29,90		±9,0	

Analiza morfologiczna Nr próbek: 064250/07/2016; lokalizacja punktu pobierania: Balast (III)		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	..	..	..	..	..	..	..	..	7,2
2	Drewno	..	..	..	..	..	..	10,3	±3,1	0,5
3	Papier i tektura	..	..	..	..	..	..	0,7	±3,5	12,9
4	Tworzywa sztuczne	..	..	..	..	..	..	18,4	±5,5	31,4
5	Sztło	..	..	..	..	..	..	44,8	±13,4	4,4
6	Tekstyli	..	..	..	..	..	..	6,3	±6,3	2,7
7	Metale	..	..	..	..	..	..	3,9	±3,9	2,0
8	Odpady niebezpieczne	..	..	..	..	..	..	2,9	±2,9	0,4
9	Odpady wielomateriałowe	..	..	..	..	..	..	0,6	±3,0	5,8
10	Obciążenie	..	..	..	..	..	..	8,3	±2,5	2,0
11	Inne kategorie	..	..	..	..	..	..	2,9	±2,9	0,8
12	Frakcja < 20 mm	..	..	..	..	..	..	1,1	±1,1	29,9
Suma (1-12)		..	..	..	..	..	..	100*	..	100*

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

Identyfikacja metody badawczej			Zastosowana procedura badawcza		
KJ1-5.7-46	TE	A	Pobierania próbek odpadów komunalnych do oznaczeń składu morfologicznego, wersja 02 z dnia 20.01.2015 r.		
KJ1-5.7-47	TE	A	Oznaczenia 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. Biorodajska 41/podstrona/usługi

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU) stanowiącymi element oferty, dostępne są na stronie: www.sgspolska.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 przedstawnym w ofercie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi za Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie stanowi wyrażenia zgody na realizowanie 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. Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zamieszczono załączniki, należy posiadać je w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

SGS P
01-233 Warszawa, ul. Biorodajska 41/podstrona/usługi
tel. 22 445 55 00, fax: 22 447 20 72

