

# SGS

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



AB 1232

Strona nr 1/2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/18863/02/2019

Pszczyna 2019-02-28



ID: 70040

<b>Zleceniodawca</b>			
Centrum Ekologiczne Spółka z o.o. ul. Dewońska 3/12 25-637 Kielce			
<b>Podstawa realizacji</b>			
Zlecenie z dnia: 2019-01-22, numer systemowy: 19003625			
<b>Obszar badań:</b>	obszar regulowany prawnie		
<b>Cel badań:</b>	dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami		
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Opis próbek</b>		<b>Próbka:</b>
	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy		Gleba
063245/01/2019	Dębrzno Wieś, gm. Lipka 77-420, pow. zlotowski (teren przemysłowy) Działka 303/70 - Próbka 3		
<b>Nr laboratoryjny próbki</b>	<b>Dane związane z pobieraniem próbek</b>		
	<b>Data pobierania</b>	<b>Próbkobiorca</b>	<b>Metoda pobierania</b>
063245/01/2019	2019-02-15	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 10381-5:2009 (A)
<b>Plan pobierania:</b>	próbka jednorazowa		
<b>Data rejestracji w laboratorium</b>	<b>Data rozpoczęcia badań</b>	<b>Data zakończenia badań</b>	
2019-02-16	2019-02-16	2019-02-27	
<b>Uwagi</b>			
Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.			

SGS Polska Sp. z o.o.  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

Sporządził:  
mgr inż. Natalia Bulińska

*Bulińska*  
specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

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

Environment, Health & Safety Laboratory Środowiskowe

**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
Leszajsk	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
Działdów	13-200, Hallera 35
Leszajsk	37-300, Wierzawice 87a

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

NIP 586 000 56 08, REGON 000144259, Sad Rejonowy dla M. St. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000027334  
Kapitał zakładowy 27 167 800,00 zł

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/18863/02/2019

Oznaczany parametr	Jednostka		Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował
					Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbki	Niepewność rozszerzona	
					Działka 303/70 - Próbką 3 <b>063245/01/2019</b>		
Chrom (VI)	mg/kg	s.m.	CSN EN 15192, EPA 3060A (A)	PZ1	0,428	±0,086	BS
pH - (KCl)	-		PN-ISO 10390:1997 (A)	PS	7,3	±0,3	BS
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m.	KJ-I-5.4-36 (A)	PS	0,019	±0,006	BS
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	0,47	±0,10	BS
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	10,2	±2,1	BS
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	8,48	±1,70	BS
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	36,9	±7,4	BS
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	84,8	±21,2	BS
Naftalen	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,053	±0,019	BS
Acenaften	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,157	±0,055	BS
Acenaftylen	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,137	±0,048	BS
Fluoren	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,119	±0,042	BS
Fenantren	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,631	±0,221	BS
Antracen	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,293	±0,103	BS
Fluoranten	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	3,05	±1,07	BS
Piren	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	3,72	±1,31	BS
Benzo(a)antracen	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	2,22	±0,78	BS
Chryzen	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	2,26	±0,80	BS
Benzo(b)fluoranten	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	4,57	±1,60	BS
Benzo(k)fluoranten	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	1,30	±0,46	BS
Benzo(a)piren	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	3,30	±1,16	BS
Dibenzo(ah)antracen	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,463	±0,163	BS
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	2,04	±0,72	BS
Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	1,65	±0,58	BS
Suma WWA	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	26,0	±9,1	BS

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-36	Procedura Badawcza wersja 08 z dnia 30.08.2018

**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna; PZ1 - badanie wykonane przez podwykonawcę CAI L 1163 (ALS Czech Republic s.r.o., Praga)

s.m. - w odniesieniu do suchej masy

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

Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

**Autoryzował:**

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

-11-

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

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

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

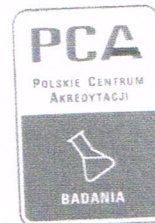
Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.

Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.

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

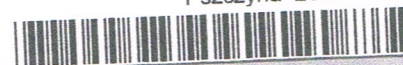
# SGS

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



AB 1232

Pszczyna 2019-02-28



Strona nr 1/2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/18860/02/2019

ID: 70040

### Zleceniodawca

Centrum Ekologiczne Spółka z o.o.  
ul. Dewońska 3/12  
25-637 Kielce

### Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2019-01-22, numer systemowy: 19003625

**Obszar badań:** obszar regulowany prawnie

**Cel badań:** dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami

### Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
063243/01/2019	Dębrzno Wieś, gm. Lipka 77-420, pow. złotowski (teren przemysłowy) Działka 303/70 - Próbka 1	Gleba

### Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
063243/01/2019	2019-02-15	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 10381-5:2009 (A)

**Plan pobierania:** próbka jednorazowa

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2019-02-16	2019-02-16	2019-02-28

### Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.

SGS Polska Sp. z o.o.  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072  
-11-

Sporządził:  
mgr inż. Natalia Bulińska

specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

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

Environment, Health & Safety - Laboratorium Środowiskowe

Lokalizacja:		t	f	t/f
Pszczyna	43 200, Cieszyńska 52a	+48 32 449 2500	+48 32 447 2072	+48 61 820 4031
Poznań	61-855, Gronowa 81	+48 32 449 2500	+48 71 358 7562	
Wrocław	54-424, Muchoborska 18	+48 32 449 2500	+48 17 241 1391	
Łęka	37-300, Wierzawice 874	+48 32 449 2500	+48 91 421 3517	
Szczecin	70-661, Gdańska 16 B	+48 91 421 3517	+48 91 421 3517	

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

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/18860/02/2019**

Oznaczany parametr	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował
				Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbek	Niepewność rozszerzona	
				Działka 303/70 - Próbką 1 <b>063243/01/2019</b>		
Chrom (VI)	mg/kg	s.m. CSN EN 15192, EPA 3060A (A)	PZ1	1,51	±0,31	BS
pH - (KCl)	-	PN-ISO 10390:1997 (A)	PS	7,6	±0,3	BS
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m. KJ-I-5.4-36 (A)	PS	0,056	±0,017	BS
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	0,83	±0,17	BS
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	21,5	±4,3	BS
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	10,1	±2,1	BS
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	79,0	±15,8	BS
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m. PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	131	±33	BS
Naftalen	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	< 0,050	-	BS
Acenaften	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	< 0,050	-	BS
Acenaftylen	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	< 0,050	-	BS
Fluoren	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	< 0,050	-	BS
Fenantren	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,181	±0,064	BS
Antracen	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	< 0,050	-	BS
Fluoranten	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,347	±0,122	BS
Piren	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,305	±0,107	BS
Benzo(a)antracen	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,144	±0,051	BS
Chryzen	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,199	±0,070	BS
Benzo(b)fluoranten	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,294	±0,103	BS
Benzo(k)fluoranten	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,098	±0,035	BS
Benzo(a)piren	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,173	±0,061	BS
Dibenzo(ah)antracen	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	< 0,050	-	BS
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,168	±0,059	BS
Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,124	±0,044	BS
Suma WWA	mg/kg	s.m. PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	2,03	±0,72	BS

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-36	Procedura Badawcza wersja 08 z dnia 30.08.2018

**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana  
 Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna; PZ1 - badanie wykonane przez podwykonawcę CAI L 1163 (ALS Czech Republic s.r.o., Praga)  
 Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.  
 s.m. - w odniesieniu do suchej masy  
 Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.  
 Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

**Autoryzował:**

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

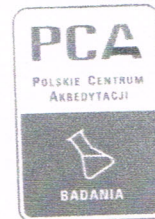
**SGS Polska Sp. z o. o.**  
 01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
 NIP: 5860005608  
 Laboratorium Środowiskowe  
 Environment, Health & Safety  
 43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
 tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWŚU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.  
 Usługę zrealizowano w czasie i zakresie przedstawionym w niniejszym dokumencie, zgodnie z ustaleniami poczynionymi ze Zleceniodawcą i według Jego wskazań, jeśli takowe zostały podane. SGS Polska Sp. z o.o. ponosi odpowiedzialność jedynie przed Zleceniodawcą; niniejszy dokument nie zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.  
 Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrobienie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.  
 Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.  
 Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.

# SGS

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



AB 1232

Pszczyna 2019-02-28

Strona nr 1/2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/18861/02/2019



ID: 70040

### Zleceniodawca

Centrum Ekologiczne Spółka z o.o.  
ul. Dewońska 3/12  
25-637 Kielce

### Podstawa realizacji

Zlecenie z dnia: 2019-01-22, numer systemowy: 19003625

**Obszar badań:** obszar regulowany prawnie

**Cel badań:** dla potrzeb potwierdzenia zgodności z wymaganiami

### Opis próbek

Nr laboratoryjny próbki	Miejsce poboru / etykieta zleceniodawcy	Próbka:
063244/01/2019	Dębrzno Wieś, gm. Lipka 77-420, pow. złotowski (teren przemysłowy) Działka 303/70 - Próbką 2	Gleba

### Dane związane z pobieraniem próbek

Nr laboratoryjny próbki	Data pobierania	Próbkobiorca	Metoda pobierania
063244/01/2019	2019-02-15	Przedstawiciel Laboratorium	PN-ISO 10381-5:2009 (A)

**Plan pobierania:** próbka jednorazowa

Data rejestracji w laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
2019-02-16	2019-02-16	2019-02-28

### Uwagi

Stan próbki w chwili dostarczenia do laboratorium nie budzi zastrzeżeń.

SGS Polska Sp. z o.o.  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

Sporządził:  
mgr inż. Natalia Bulińska

*Bulińska*  
specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

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

Environment, Health & Safety - Laboratorium Środowiskowe

Lokalizacja:	t	f
Pszczyna 43-200, Cieszyńska 52a	+48 32 449 2500	+48 32 447 2072
Poznań 61-655, Gronowa 81	+48 32 449 2500	+48 61 820 4031
Wrocław 54-424, Muchoborska 18	+48 32 449 2500	+48 71 358 7562
Łezajsk 37-300, Wierzawice 874	+48 32 449 2500	+48 17 241 1391
Szczecin 70-661, Gdanska 16 B	+48 91 421 3517	+48 91 421 3517

Laboratoria:

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

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SAI)

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR SB/18861/02/2019

Oznaczany parametr	Jednostka		Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Wyniki badań		Autoryzował
					Lokalizacja punktu poboru Numer laboratoryjny próbek	Niepewność rozszerzona	
					Działka 303/70 - Próbką 2 <b>063244/01/2019</b>		
Chrom (VI)	mg/kg	s.m.	CSN EN 15192, EPA 3060A (A)	PZ1	0,340	±0,068	BS
pH - (KCl)	-		PN-ISO 10390:1997 (A)	PS	7,1	±0,3	BS
Rtęć (Hg)	mg/kg	s.m.	KJ-I-5.4-36 (A)	PS	0,021	±0,007	BS
Kadm (Cd)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	< 0,25	-	BS
Miedź (Cu)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	5,68	±1,14	BS
Nikiel (Ni)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	9,95	±1,99	BS
Ołów (Pb)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	18,8	±3,8	BS
Cynk (Zn)	mg/kg	s.m.	PN-EN 16171:2017-02 (A)	PS	52,0	±13,0	BS
Naftalen	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,086	±0,031	BS
Acenaften	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	< 0,050	-	BS
Acenaftylen	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	< 0,050	-	BS
Fluoren	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	< 0,050	-	BS
Fenantren	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,081	±0,029	BS
Antracen	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	< 0,050	-	BS
Fluoranten	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,177	±0,062	BS
Piren	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,163	±0,058	BS
Benzo(a)antracen	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,116	±0,041	BS
Chryzen	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,126	±0,045	BS
Benzo(b)fluoranten	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,176	±0,062	BS
Benzo(k)fluoranten	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,058	±0,021	BS
Benzo(a)piren	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,122	±0,043	BS
Dibenzo(ah)antracen	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	< 0,050	-	BS
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,073	±0,026	BS
Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	0,058	±0,021	BS
Suma WWA	mg/kg	s.m.	PN-EN ISO 18287:2008 (A)	PS	1,24	±0,44	BS

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.4-36	Procedura Badawcza wersja 08 z dnia 30.08.2018

## Objaśnienia:

A - metodyka akredytowana  
Miejsce wykonania badań: PS - Pszczyna; PZ1 - badanie wykonane przez podwykonawcę CAI L 1163 (ALS Czech Republic s.r.o., Praga)  
Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej dolnej granicy oznaczalności metody.  
s.m. - w odniesieniu do suchej masy  
Niepewność metody badań fizyko-chemicznych określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%.  
Niepewność rozszerzoną podano dla analizy.

## Autoryzował:

BS - mgr Barbara Stolarska - Kierownik Działu Analiz Organicznych

**SGS Polska Sp. z o. o.**  
01-248 Warszawa, ul. Jana Kazimierza 3  
NIP: 5860005608  
Laboratorium Środowiskowe  
Environment, Health & Safety  
43-200 Pszczyna, ul. Cieszyńska 52a  
tel. 32 4492500; fax: 32 4472072

-11-

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

Niniejszy dokument został wystawiony zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia Usług (OWSU stanowią element oferty, dostępne są na stronie: <http://www.sgs.analizyrodowiska.pl/podstrona/uslugi>), w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w 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 zwalnia stron z realizowania praw i obowiązków wynikających z zawartych porozumień.  
Wszelkie nieautoryzowane zmiany niniejszego dokumentu, podrabianie i fałszowanie jego treści, formy i wyglądu jest niezgodne i podlega ściganiu w świetle prawa.  
Dokument może być wykorzystywany i kopiowany w całości, kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody.  
Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w niniejszym dokumencie odnoszą się tylko do badanych próbek. W przypadku, gdy w dokumencie zaznaczono, że próbki zostały pobrane przez przedstawiciela Zleceniodawcy, SGS Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania i reprezentatywność próbek.