

	WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA w ZIELONEJ GÓRZE LABORATORIUM ul. Siemiradzkiego 19 65-231 Zielona Góra tel./fax (68) 45 48 455/59	Łączna liczba stron sprawozdania 4 Numer strony 1 Ilość egzemplarzy 3
---	--	---

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 173/ZG/2017

ZLECENIODAWCA: Wydział Inspekcji WIOŚ w Zielonej Górze, ul. Siemiradzkiego 19, 65-231 Zielona Góra
OBIEKT BADAŃ: Gleba
MIEJSCE POBRANIA PRÓBK: Okolice zakładu DEKO-PROCES (dawniej EKO RECYKLING) miejscowości Brożek
PRÓBK POBRANE PRZEZ: Laboratorium
DATA POBRANIA PRÓBEK DO BADAŃ: 09.03.2017r.
WARUNKI POGODOWE W TRAKCIE POBIERANIA PRÓBEK: pochmurno
NR PROTOKOŁU Z POBIERANIA PRÓBEK: 183/ZG/2017
DATA PRZYJĘCIA PRÓBEK DO BADAŃ: 09.03.2017r.
STAN PRÓBK: Prawidłowy
DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ: 22.03.2017r.
DATA SPORZĄDZENIA SPRAWOZDANIA Z BADAŃ: 22.03.2017r.
ZAŁĄCZNIKI: -

Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze				
Badane wskaźniki	Jednostki miary	Metoda badawcza	Numer próbki	
			708/ZG	709/ZG
			Dane charakteryzujące próbkę i/lub miejsce pobrania próbki	
			Gleba z terenu leśnego	Gleba z terenu leśnego
			Wyniki badań	
* Odczyn-pH ¹⁾ – H ₂ O	-	PN-ISO 10390:1997	4,8±0,2	4,5±0,2
* Chrom	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009	<10	476±108
* Miedź	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009	<10	142±25
* Nikiel	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009	<10	<10
* Ołów	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009	<10	161±85
* Cynk	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009	<10	174±77
* Kadm	mg/kg s.m.	PB 097-ZG-13-G Edycja I z dn.16.10.2013r.	<0,5	0,5±0,2
* Węglowodory ropopochodne od C ₁₀ do C ₄₀	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 16703:2011	<30	<30

Badania oznaczone(*) „akredytowane przez PCA” w tym sprawozdaniu, są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA Nr AB 127.

Znak „<” oznacza, że wynik znajduje się poniżej podanej wartości, która jest granicą oznaczalności metody.

Po znaku „±” podano wartość niepewności rozszerzonej wyniku przy współczynniku rozszerzenia k=2, (poziom ufności 95%).

¹⁾ Temperatura pomiaru pH: pr. 708/ZG 23,6 °C i pr. 709/ZG 23,8°C.

Załącznik nr 4 z dnia 01.06.2016r.

AB 127

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA w ZIELONEJ GÓRZE

LABORATORIUM

ul. Siemiradzkiego 19
65-231 Zielona Góra

tel./fax (68) 45 48 455/59

Łączna liczba
stron
sprawozdania

4

Numer strony

2

Ilość
egzemplarzy

3

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 173/ZG/2017

Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze				
Badane wskaźniki	Jednostki miary	Metoda badawcza	Numer próbki	
			708/ZG	709/ZG
			Dane charakteryzujące próbkę i/lub miejsce pobrania próbki	
			Gleba z terenu leśnego	Gleba z terenu leśnego
			Wyniki badań	
* Naftalen	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,2	<0,2
* Antracen	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	<0,02
* Fluoranten	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	0,085±0,041
* Benzo(b)fluoranten	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	0,072±0,027
* Benzo(k)fluoranten	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	0,041±0,017
* Benzo(a)piren	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	0,050±0,019
* Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	<0,02
* Benzo(a)antracen	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	0,078±0,035
* Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	0,038±0,020
* Chryzen	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	0,070±0,017
* Fenantren	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	0,026±0,010
* Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	0,080±0,015
Badania wykonane w Pracowni w Gorzowie Wlkp.				
Benzen	mg/kg s.m.	PN-ISO 11423-1:2002 NR	<0,010	<0,010
Toluen	mg/kg s.m.	PN-ISO 11423-1:2002 NR	<0,010	<0,010
Etylobenzen	mg/kg s.m.	PN-ISO 11423-1:2002 NR	<0,010	<0,010
m,p-ksylen	mg/kg s.m.	PN-ISO 11423-1:2002 NR	<0,010	<0,010
o-ksylen	mg/kg s.m.	PN-ISO 11423-1:2002 NR	<0,010	<0,010

*Pobrania próbki dokonano zgodnie z: PN- ISO 10381-4:2007, PN-ISO 10381-5:2009

Badania oznaczone(*) „akredytowane przez PCA” w tym sprawozdaniu, są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA Nr AB 127.

Znak „<” oznacza, że wynik znajduje się poniżej podanej wartości, która jest granicą oznaczalności metody.


Po znaku „±” podano wartość niepewności rozszerzonej wyniku przy współczynniku rozszerzenia k=2, (poziom ufności 95%).

Badania wykonane w Pracowni w Gorzowie Wlkp. autoryzowała Starszy Specjalista Małgorzata Pławska

Badania oznaczone: NR-metoda inna niż referencyjna, Laboratorium dysponuje argumentami merytorycznymi do stosowania metody.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Zielonej Górze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

	WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA w ZIELONEJ GÓRZE		Łączna liczba stron sprawozdania	4
	LABORATORIUM		Numer strony	3
	ul. Siemiradzkiego 19 65-231 Zielona Góra		Ilość egzemplarzy	3

tel./fax (68) 45 48 455/59

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 173/ZG/2017

Badania wykonane w Pracowni w Zielonej Górze				
Badane wskaźniki	Jednostki miary	Metoda badawcza	Numer próbki	
			710/ZG	711/ZG
			Dane charakteryzujące próbkę i/lub miejsce pobrania próbki	
			Gleba z terenu leśnego	Gleba z terenu leśnego
			Wyniki badań	
* Odczyn-pH ¹⁾ – H ₂ O	-	PN-ISO 10390:1997	4,1±0,2	4,2±0,2
* Chrom	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009	21,8±4,9	13,9±3,1
* Miedź	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009	13,1±2,3	14,7±2,6
* Nikiel	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009	<10	<10
* Ołów	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009	40,2±21,1	61,9±32,6
* Cynk	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009	20,4±9,1	23,9±10,6
* Kadm	mg/kg s.m.	PB 097-ZG-13-G Edycja I z dn.16.10.2013r.	<0,5	<0,5
* Węglowodory ropopochodne od C ₁₀ do C ₄₀	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 16703:2011	<30	<30
* Naftalen	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,2	<0,2
* Antracen	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	<0,02
* Fluoranten	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	0,037±0,018	<0,02
* Benzo(b)fluoranten	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	0,022±0,008	<0,02
* Benzo(k)fluoranten	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	<0,02
* Benzo(a)piren	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	<0,02
* Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	<0,02
* Benzo(a)antracen	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	0,040±0,018	<0,02
* Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	<0,02
* Chryzen	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	0,021±0,005	<0,02
* Fenantren	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	0,022±0,007	0,022±0,007
* Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	0,021±0,004	<0,02
Badania wykonane w Pracowni w Gorzowie Wlkp.				
Benzen	mg/kg s.m.	PN-ISO 11423-1:2002 NR	<0,010	<0,010
Toluen	mg/kg s.m.	PN-ISO 11423-1:2002 NR	<0,010	<0,010
Etylobenzen	mg/kg s.m.	PN-ISO 11423-1:2002 NR	<0,010	<0,010
m,p-ksylen	mg/kg s.m.	PN-ISO 11423-1:2002 NR	<0,010	<0,010
o-ksylen	mg/kg s.m.	PN-ISO 11423-1:2002 NR	<0,010	<0,010

*Pobrania próbki dokonano zgodnie z: PN- ISO 10381-4:2007, PN-ISO 10381-5:2009

Badania oznaczone(*) „akredytowane przez PCA” w tym sprawozdaniu, są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA Nr AB 127.

Znak „<” oznacza, że wynik znajduje się poniżej podanej wartości, która jest granicą oznaczalności metody.

Po znaku „±” podano wartość niepewności rozszerzonej wyniku przy współczynniku rozszerzenia k=2, (poziom ufności 95%).


¹⁾ Temperatura pomiaru pH: pr. 710/ZG 23,7°C i pr. 711/ZG 23,6°C.

Badania wykonane w Pracowni w Gorzowie Wlkp. autoryzowała Starszy Specjalista Małgorzata Pławska

Badania oznaczone: NR-metoda inna niż referencyjna, Laboratorium dysponuje argumentami merytorycznymi do stosowania metody.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Zielonej Górze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

	WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA w ZIELONEJ GÓRZE		Łączna liczba stron sprawozdania	4
	L A B O R A T O R I U M		Numer strony	4
	ul. Siemiradzkiego 19 65-231 Zielona Góra		tel./fax (68) 45 48 455/59	Ilość egzemplarzy

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 173/ZG/2017

Badane wskaźniki	Jednostki miary	Metoda badawcza	Numer próbki	
			712/ZG	713/ZG
			Dane charakteryzujące próbkę i/lub miejsce pobrania próbki	
			Gleba z terenu zakładu DEKO-PROCES(dawniej EKO RECYKLING)	Gleba z terenu zakładu DEKO-PROCES(dawniej EKO RECYKLING) 51°41'46,9"N 14°43'48,6"E
			Wyniki badań	
* Odczyn-pH ¹⁾ – H ₂ O	-	PN-ISO 10390:1997	4,3±0,2	4,1±0,2
* Chrom	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009	<10	<10
* Miedź	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009	<10	<10
* Nikiel	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009	<10	<10
* Ołów	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009	15,8±8,3	30,5±16,0
* Cynk	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 11885:2009	<10	<10
* Kadm	mg/kg s.m.	PB 097-ZG-13-G Edycja I z dn.16.10.2013r.	<0,5	<0,5
* Węglowodory ropopochodne od C ₁₀ do C ₄₀	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 16703:2011	<30	<30
* Naftalen	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	<0,2
* Antracen	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	<0,02
* Fluoranten	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	<0,02
* Benzo(b)fluoranten	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	<0,02
* Benzo(k)fluoranten	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	<0,02
* Benzo(a)piren	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	<0,02
* Dibenzo(a,h)antracen	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	<0,02
* Benzo(a)antracen	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	0,040±0,018	0,022±0,010
* Indeno(1,2,3-cd)piren	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	<0,02
* Chryzen	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	<0,02
* Fenantren	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	0,034±0,013	<0,02
* Benzo(g,h,i)perylen	mg/kg s.m.	PN-EN ISO 13877:2004	<0,02	<0,02
Badania wykonano w Pracowni w Gorzowie Wlkp.				
Benzen	mg/kg s.m.	PN-ISO 11423-1:2002 NR	<0,010	<0,010
Toluen	mg/kg s.m.	PN-ISO 11423-1:2002 NR	<0,010	<0,010
Etylobenzen	mg/kg s.m.	PN-ISO 11423-1:2002 NR	<0,010	<0,010
m,p-ksylen	mg/kg s.m.	PN-ISO 11423-1:2002 NR	<0,010	<0,010
o-ksylen	mg/kg s.m.	PN-ISO 11423-1:2002 NR	<0,010	<0,010
*Pobranie próbek dokonano zgodnie z: PN- ISO 10381-4:2007, PN-ISO 10381-5:2009				

*Pobrania próbki dokonano zgodnie z: PN- ISO 10381-4:2007, PN-ISO 10381-5:2009

Badania oznaczone(*) „akredytowane przez PCA” w tym sprawozdaniu, są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA Nr AB 127.

Znak „<” oznacza, że wynik znajduje się poniżej podanej wartości, która jest granicą oznaczalności metody.

Po znaku „±” podano wartość niepewności rozszerzonej wyniku przy współczynniku rozszerzenia k=2, (poziom ufności 95%).

¹⁾ Temperatura pomiaru pH: 23,7 °C.

Badania wykonane w Pracowni w Gorzowie Wlkp. autoryzowała Starszy Specjalista Małgorzata Pławska.

Badania oznaczone: NR-metoda inna niż referencyjna, Laboratorium dysponuje argumentami merytorycznymi do stosowania metody.

AUTORYZOWAŁ:

Kierownik Laboratorium

KONIEC

ZATWIERDZIŁ:

Kierownik Laboratorium

Otrzymują:

1. Klient – 2 egzemplarz(-e)

2. mgr inż. Katarzyna Skarupska

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Zielonej Górze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

mgr inż. Katarzyna Skarupska