



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



AB 1232

Strona nr 1/3

Pszczyna 2017-02-01

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NR SP/00255/02/2017



Zleceniodawca		ID: 1454
"URBIS" Sp. z o.o. w Gnieźnie ul. Chrobrego 24/25 62-200 Gniezno		
Podstawa realizacji		
Umowa z dnia: 2017-01-18 nr URB/UZP/4/13/2017, numer systemowy: 17003494		
Obszar badań:	obszar regulowany prawnie	
Cel badań:	dla potrzeb potwierdzenia zgodności	
Opis próbek		
Nr laboratoryjny próbki	Miejsce pomiaru/ etykieta zleceniodawcy	Rodzaj próbki
G/006841/01/2017	Składowisko odpadów komunalnych w Lulkowie - kwatery I/ Kolektor zbiorczy Z1	Gaz składowiskowy
G/006842/01/2017	Składowisko odpadów komunalnych w Lulkowie - kwatery I/ Kolektor zbiorczy Z2	Gaz składowiskowy
G/006843/01/2017	Składowisko odpadów komunalnych w Lulkowie - kwatery I/ Kolektor zbiorczy Z3	Gaz składowiskowy
Plan pobierania:	zgodnie z harmonogramem	
Dane związane z pomiarem		
Nr laboratoryjny próbki	Pomiar wykonał	Data pomiaru
G/006841/01/2017	Robert Starszak - Przedstawiciel Laboratorium	2017-01-27
G/006842/01/2017	Robert Starszak - Przedstawiciel Laboratorium	2017-01-27
G/006843/01/2017	Robert Starszak - Przedstawiciel Laboratorium	2017-01-27
Uwagi		
*Brak możliwości technicznych pomiaru prędkości przepływu w gazu, w związku z czym nie obliczono prędkości objętościowej i emisji poszczególnych gazów. Wartość siarkowodoru - 112 ppm (Próbka G/006841/01/2017) Wartość siarkowodoru - 120 ppm (Próbka G/006843/01/2017)		

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 Anna Okręta

Specjalista ds. projektów środowiskowych

Oryginał potwierdzony własnoręcznym podpisem:

SGS Polska Sp. z o.o. | Environment, Health & Safety / Laboratorium Środowiskowe
ul. Jana Kazimierza 3 | Lokalizacje:
01-248 Warszawa

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 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 Leszku 4
Działdowo 13-200, Hallera 35
Leżajsk 37-300, Wierzawice 874

www.pl.sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NR SP/00255/02/2017

Oznaczany parametr	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Jednostka		Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Autoryzował
					Lokalizacja punktu pomiaru Numer laboratoryjny próbki Kolektor zbiorczy Z1 G/006841/01/2017		
Stężenie % tlenu (O ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	0,8	±0,1	MK
Emisja tlenu (O ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		- *	-	MK
Stężenie % dwutlenku węgla (CO ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	25,3	±3,7	MK
Emisja dwutlenku węgla (CO ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		- *	-	MK
Stężenie % metanu (CH ₄)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	55,0	±3,7	MK
Emisja metanu (CH ₄)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		- *	-	MK
Prędkość objętościowa wypływu gazu	KJ-I-5.7-12 (A)		m ³ /h		- *	-	MK
Oznaczany parametr	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Jednostka		Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Autoryzował
					Lokalizacja punktu pomiaru Numer laboratoryjny próbki Kolektor zbiorczy Z2 G/006842/01/2017		
Stężenie % tlenu (O ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	12,5	±0,9	MK
Emisja tlenu (O ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		- *	-	MK
Stężenie % dwutlenku węgla (CO ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	19,1	±2,8	MK
Emisja dwutlenku węgla (CO ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		- *	-	MK
Stężenie % metanu (CH ₄)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	28,1	±1,9	MK
Emisja metanu (CH ₄)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		- *	-	MK
Prędkość objętościowa wypływu gazu	KJ-I-5.7-12 (A)		m ³ /h		- *	-	MK
Oznaczany parametr	Identyfikacja metody badawczej	Miejsce wyk. badań	Jednostka		Wyniki badań	Niepewność rozszerzona	Autoryzował
					Lokalizacja punktu pomiaru Numer laboratoryjny próbki Kolektor zbiorczy Z3 G/006843/01/2017		
Stężenie % tlenu (O ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	1,9	±0,2	MK
Emisja tlenu (O ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		- *	-	MK
Stężenie % dwutlenku węgla (CO ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	23,6	±3,5	MK
Emisja dwutlenku węgla (CO ₂)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		- *	-	MK
Stężenie % metanu (CH ₄)	KJ-I-5.7-12 (A)	TE	%	obj.	41,6	±2,8	MK
Emisja metanu (CH ₄)	KJ-I-5.7-12 (A)		kg/h		- *	-	MK
Prędkość objętościowa wypływu gazu	KJ-I-5.7-12 (A)		m ³ /h		- *	-	MK

Norma/procedura badawcza	Data, wersja i/lub informacje dodatkowe
KJ-I-5.7-12	Procedura Badawcza wersja 08 z dnia 20.01.2015

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW NR SP/00255/02/2017**Objaśnienia:**

A - metodyka akredytowana

Miejsce wykonania badań: TE - teren

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

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.analizy.srodowiska.pl/podstrona/uslugi>, w oparciu o które zrealizowano usługę. Należy zwrócić szczególną uwagę na zagadnienia dotyczące odpowiedzialności, odszkodowań i jurysdykcji zawarte w OWŚU.

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

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

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

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