



LAJSKI:
05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a
FILIA POŁUDNIE:
41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



Sprawozdanie z badań Nr: 1991/01/2019/F/3

Zleceniodawca:	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. 62-510 Konin ul. Sulańska 13
Zlecenie Nr:	1991/01/2019

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae) - metodyka akredytowana z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi/równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS S.A.

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OIB

* (A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Nazwa odpadu/kod: 19 01 15* - pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne	
Przedmiot badania:	Odpady
Adres pobrania:	62-510 Konin, Sulańska 13
Miejsce pobrania:	MZGOK w Koninie
Punkt poboru/GPS:	Miejsce składowania odpadów
Pochodzenie odpadu:	opady ze spalarni odpadów
Wytwórca odpadu:	MZGOK w Koninie
Data i godzina:	17-01-2019 11:00

Pobranie próbek wg: (A)PB-168/P wyd. 3 z dn. 20.04.2017

Transport próbek: JARS S.A.

Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 368

Numer próbki: 9452/01/19

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 18-01-2019

Data zakończenia badań: 30-01-2019

Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**
LK	Antymon (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PB-260/LF wyd. 2 z dnia 19.05.2017, PN-EN 12457-4:2006	RMG < 5	< 0,025
LK	Arsen (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11969:1999 (W), PN-EN 12457-4:2006	RMG < 25	< 0,025
LK	Bar (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006		2,8 ±0,3
LK	Chlorki (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-ISO 9297:1994, PN-EN 12457-4:2006		18974 ±2846
LK	Chrom (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	RMG < 70	0,84 ±0,08
LK	Cynk (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006		22 ±2
LK	Fluorki (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-78/C-04588/03 (W), PN-EN 12457-4:2006	RMG < 500	30 ±5

LK	Kadm (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	RMG < 5	0,020	±0,002
LK	Miedź (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	RMG < 100	0,12	±0,01
LK	Molibden (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	RMG < 30	1,6	±0,2
LK	Nikiel (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	RMG < 40	0,12	±0,01
LK	Ołów (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	RMG < 50	3,5	±0,5
LK	Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC) (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN 1484:1999, PN-EN 12457-4:2006	RMG < 1000	67	±13
LK	Rtęć (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN 1483:2007 pkt 5 (W), PN-EN 12457-4:2006	RMG < 2	< 0,010	
LK	Selen (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 9965:2001, PN-EN 12457-4:2006	RMG < 7	0,27	±0,05
LK	Siarczany (VI) (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-ISO 9280:2002, PN-EN 12457-4:2006		20082	±4016
LK	Straty przy prażeniu (LOI)/substancje organiczne	%	(Ae) PN-EN 15169:2011, PN-EN 15169:2011/Ap1:2012		< 1,0	
LK	Substancje rozp. ogólne (zawartość stałych zw. rozp. TDS) (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN 15216:2010, PN-EN 12457-4:2006	RMG < 100000	80500	±8050
LK	Węgiel organiczny (TOC) (z obliczeń)	%	(A) PN-EN 13137:2004 pkt 4.1 (W)		0,56	±0,14
LK	Zdolność do neutralizacji kwasów (ANC) (wyciąg wodny)	mg/kg CaCO ₃	(Ae) PN-EN ISO 9963-1:2001 pkt 8.1, PN-EN ISO 9963-1:2001/Ap1:2004, PN-EN 12457-4:2006	RMG	21500	±2150
RMG - wymagania wg Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16.07.2015r (Dz.U. 2015R. POZ. 1277)						

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Uwagi:


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łajski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 30-01-2019	Autoryzował wynik: F6 F7 G1 G3	Zatwierdził: Doradca Analityczny Pracownik JARS nr: 328	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--