



**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: 3034/01/2017/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. 62-510 Konin ul. Sulańska 13
<b>Zlecenie Nr:</b>	3034/01/2017

(A) - metoda akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)  
 (Ae)-metoda akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).  
 (Ar) - metoda akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)  
 N - wynik niezgodny z wymaganiami

<b>Nazwa odpadu/kod:</b> 19 01 11* - zużle i popioły paleniskowe zawierające substancje niebezpieczne							
<b>Przedmiot badania:</b>		Odpady					
<b>Adres poboru:</b>		62-510 Konin, Sulańska 13					
<b>Miejsce poboru:</b>		MZGOK w Koninie					
<b>Punkt poboru/GPS:</b>		Miejsce składowania odpadów					
<b>Pochodzenie odpadu:</b>		przemysłowe					
<b>Wytwórca odpadu:</b>		MZGOK w Koninie					
<b>Data i godzina:</b>		31-01-2017 09:10					
<b>Pobór próbek wg:</b>		(A) PB-168 P wyd. 2 z dn. 28.04.2015, (A) PN-EN 14899:2006				<b>Próbkobiorca:</b> Ciok Robert	
<b>Transport próbek:</b>		JARS Sp. z o.o.					
<b>Numer próbek:</b> 14812/01/17		<b>Ocena próbek:</b> bez zastrzeżeń					
<b>Data rozpoczęcia badań:</b> 02-02-2017		<b>Data zakończenia badań:</b> 08-02-2017					
Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N
LK	Bar (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006		7,9	±0,8	
LK	Kadm (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006		< 0,005		
LK	Chrom (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006		0,15	±0,02	
LK	Miedź (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006		3,6	±0,4	
LK	Rtęć (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN 1483:2007, PN-EN 12457-4:2006		< 0,010		
LK	Molibden (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006		< 0,04		
LK	Nikiel (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006		< 0,04		

LK	Ołów (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	0,60	±0,09
LK	Antymon (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014, PN-EN 12457-4:2006	< 0,010	
LK	Selen (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 9965:2001, PN-EN 12457-4:2006	< 0,010	
LK	Cynk (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009, PN-EN 12457-4:2006	3,2	±0,3
LK	Chlorki (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-ISO 9297:1994, PN-EN 12457-4:2006	4048	±607
LK	Fluorki (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-78/C-04588/03, PN-EN 12457-4:2006	12	±2
LK	Siarczany (VI) (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-ISO 9280:2002, PN-EN 12457-4:2006	3312	±662
LK	Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC) (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN 1484:1999, PN-EN 12457-4:2006	299	±60
LK	Substancje rozp. ogólne (zawartość stałych zw. rozp. TDS) (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN 15216:2010, PN-EN 12457-4:2006	10858	±1086
LK	Arsen (wyciąg wodny)	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11969:1999, PN-EN 12457-4:2006	< 0,010	
LK	Straty przy prażeniu (LOI)/substancje organiczne	%	(Ae) PN-EN 15169:2011 + Ap1:2012	2,0	±0,3
LK	Węgiel organiczny (TOC)	%	(A) PN-EN 13137:2004	2,0	±0,5
LK	Zdolność do neutralizacji kwasów (ANC) (wyciąg wodny)	mg/kg CaCO <sub>3</sub>	(Ae) PN-EN ISO 9963-1:2001+ Ap1:2004, PN-EN 12457-4:2006	11370	±1137

\*\* - niepewność rozszerzona metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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: LL - Łajski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia:	Autoryzował:	Zatwierdził:	Podpisano:
13-02-2017	Abrantowicz Barbara Głód Natalia Korus Wioletta	Doradca Analityczny  Anna Olszowy	Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 