



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: 708/02/2020/F/3

Zleceniodawca:	Zakład Gospodarki Odpadami S.A. 43-300 Bielsko-Biała ul. Krakowska 315d
Zlecenie Nr:	708/02/2020

(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)

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OIB

*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Nazwa odpadu/kodu: 19 12 10 - Odpady palne (paliwo alternatywne) - RDF Suche						
Przedmiot badania:		Odpady				
Adres pobrania:		43-300 Bielsko-Biała, Krakowska 315d				
Miejsce pobrania:		ZGO S.A. w Bielsku-Białej				
Punkt poboru/GPS:		taśmociąg				
Pochodzenie odpadu:		komunalne				
Wytwórca odpadu:		ZGO S.A. w Bielsku-Białej				
Data i godzina:		07-02-2020 11:00				
Pobranie próbek wg: (A)PB-168/P wyd. 4 z dn. 01.04.2019			Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 130			
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 4321/02/20			Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 10-02-2020			Data zakończenia badań: 24-02-2020			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Całkowita zawartość chloru	%	(A) PN-EN 15408:2011, PB-101/LF wyd. 3 z dnia 19.03.2018		0,322	±0,081
LK	Ciepło spalania (w stanie roboczym)	MJ/kg	(Ae) PN-EN 15400:2011		12,93	±1,29
LK	Ciepło spalania (w stanie suchym)	MJ/kg	(Ae) PN-EN 15400:2011		16,82	±1,68
LK	Fluor	%	PN-EN 15408:2011, PN-78/C-04588/03		< 0,010	
LK	Ołów	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		10	±2
LK	Popiół	%	(Ae) PN-EN 15403:2011		16,98	±2,55
LK	Rtęć	mg/kg	(Ae) PN-ISO 16772:2009		< 0,10	

LK	Siarka całkowita	%	(Ae) PN-G-04584:2001		0,26	±0,07
LK	Wartość opałowa (w stanie roboczym) (z obliczeń)	MJ/kg	(A) PN-EN 15400:2011		11,54	±1,15
LK	Wartość opałowa (w stanie suchym) (z obliczeń)	MJ/kg	(A) PN-EN 15400:2011		15,74	±1,57
LK	Wilgość w próbce analitycznej	%	(Ae) PN-EN 15414-3:2011		3,8	±0,8
LK	Zawartość wilgoci całkowitej	%	(A) CEN/TS 15414-1:2010		23,1	±4,6
LK	Węgiel całkowity	%	(Ae) PN-EN 15407:2011		41,6	±4,2
LK	Wodór	%	(Ae) PN-EN 15407:2011		4,94	±1,24

** - 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 podejmuje 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, P - Pomiar in situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 24-02-2020	Autoryzował wynik: E2 G1 M5	Zatwierdził: Doradca Analityczny Pracownik JARS nr: 173	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--



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: 708/02/2020/F/2

Zleceniodawca:	Zakład Gospodarki Odpadami S.A. 43-300 Bielsko-Biała ul. Krakowska 315d
Zlecenie Nr:	708/02/2020

(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)

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OIB

*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Nazwa odpadu/kod: 19 12 10 - Odpady palne (paliwo alternatywne) - RDF Selektory						
Przedmiot badania:		Odpady				
Adres pobrania:		43-300 Bielsko-Biała, Krakowska 315d				
Miejsce pobrania:		ZGO S.A. w Bielsku-Białej				
Punkt poboru/GPS:		taśmociąg				
Pochodzenie odpadu:		komunalne				
Wytwórca odpadu:		ZGO S.A. w Bielsku-Białej				
Data i godzina:		07-02-2020 10:10				
Pobranie próbek wg: (A)PB-168/P wyd. 4 z dn. 01.04.2019			Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 130			
Transport próbek: JARS S.A.						
Numer próbki: 4320/02/20			Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 10-02-2020			Data zakończenia badań: 24-02-2020			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Całkowita zawartość chloru	%	(A) PN-EN 15408:2011, PB-101/LF wyd. 3 z dnia 19.03.2018		0,069	±0,017
LK	Ciepło spalania (w stanie roboczym)	MJ/kg	(Ae) PN-EN 15400:2011		29,30	±2,93
LK	Ciepło spalania (w stanie suchym)	MJ/kg	(Ae) PN-EN 15400:2011		32,24	±3,22
LK	Fluor	%	PN-EN 15408:2011, PN-78/C-04588/03		< 0,010	
LK	Ołów	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009		2,8	±0,6
LK	Popiół	%	(Ae) PN-EN 15403:2011		4,3	±0,6
LK	Rtęć	mg/kg	(Ae) PN-ISO 16772:2009		< 0,10	

LK	Siarka całkowita	%	(Ae) PN-G-04584:2001		0,50	±0,13
LK	Wartość opałowa (w stanie roboczym) (z obliczeń)	MJ/kg	(A) PN-EN 15400:2011		27,69	±2,77
LK	Wartość opałowa (w stanie suchym) (z obliczeń)	MJ/kg	(A) PN-EN 15400:2011		30,70	±3,07
LK	Wilgość w próbce analitycznej	%	(Ae) PN-EN 15414-3:2011		0,6	±0,1
LK	Zawartość wilgoci całkowitej	%	(A) CEN/TS 15414-1:2010		9,1	±1,8
LK	Węgiel całkowity	%	(Ae) PN-EN 15407:2011		75,4	±7,5
LK	Wodór	%	(Ae) PN-EN 15407:2011		7,21	±1,80

** - 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: LL - Łajski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 24-02-2020	Autoryzował wynik: E2 G1 M5	Zatwierdził: Doradca Analityczny Pracownik JARS nr: 173	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
---------------------------------	--------------------------------------	---	---



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: 708/02/2020/F/1

Zleceniodawca:	Zakład Gospodarki Odpadami S.A. 43-300 Bielsko-Biała ul. Krakowska 315d
Zlecenie Nr:	708/02/2020

(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)

(O) - metodyka akredytowana w zakresie OIB

*(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

Nazwa odpadu/kod: 19 12 10 - Odpady palne (paliwo alternatywne) - PDF Zmieszane						
Przedmiot badania:	Odpady					
Adres pobrania:	43-300 Bielsko-Biała, Krakowska 315d					
Miejsce pobrania:	ZGO S.A. w Bielsku-Białej					
Punkt poboru/GPS:	Pryzma					
Pochodzenie odpadu:	komunalne					
Wytwórca odpadu:	ZGO S.A. w Bielsku-Białej					
Data i godzina:	07-02-2020 08:50					
Pobranie próbek wg:	(A)PB-168/P wyd. 4 z dn. 01.04.2019			Próbkobiorca:	Próbkobiorca JARS nr: 130	
Transport próbek:	JARS S.A.					
Numer próbki:	4319/02/20			Ocena próbki:	bez zastrzeżeń	
Data rozpoczęcia badań:	10-02-2020			Data zakończenia badań:	24-02-2020	
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	
LK	Wartość opałowa (w stanie suchym) (z obliczeń)	MJ/kg	(A) PN-EN 15400:2011		14,40	±1,44
LK	Wartość opałowa (w stanie roboczym) (z obliczeń)	MJ/kg	(A) PN-EN 15400:2011		9,36	±0,94
LK	Ciepło spalania (w stanie suchym)	MJ/kg	(Ae) PN-EN 15400:2011		15,41	±1,54
LK	Ciepło spalania (w stanie roboczym)	MJ/kg	(Ae) PN-EN 15400:2011		10,81	±1,08
LK	Wilgość w próbie analitycznej	%	(Ae) PN-EN 15414-3:2011		3,2	±0,6
LK	Popiół	%	(Ae) PN-EN 15403:2011		17,67	±2,65
LK	Siarka całkowita	%	(Ae) PN-G-04584:2001		0,25	±0,06

LK	Zawartość wilgoci całkowitej	%	(A) CEN/TS 15414-1:2010	29,9	±6,0
LK	Rtęć	mg/kg	(Ae) PN-ISO 16772:2009	< 0,10	
LK	Ołów	mg/kg	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	15	±3
LK	Fluor	%	PN-EN 15408:2011, PN-78/C-04588/03	< 0,010	
LK	Całkowita zawartość chloru	%	(A) PN-EN 15408:2011, PB-101/LF wyd. 3 z dnia 19.03.2018	0,463	±0,116
LK	Węgiel całkowity	%	(Ae) PN-EN 15407:2011	38,9	±3,9
LK	Wodór	%	(Ae) PN-EN 15407:2011	4,63	±1,16

** - 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 - Mysłówice, P - Pomiar in situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 24-02-2020	Autoryzował wynik: E2 G1 M5	Zatwierdził: Doradca Analityczny Pracownik JARS nr: 173	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
---------------------------------	--------------------------------------	---	---