



ŁAJSKI:
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: 753/11/2019/F/1

Zleceniodawca:	Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie 39-103 Ostrów ul. Ostrów 225
Zlecenie Nr:	753/11/2019

(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/równoważna do referencyjnej (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)

(O) - metoda akredytowana w zakresie OIB

* (A) - metoda akredytowana Podwykonawcy

* - metoda nieakredytowana Podwykonawcy

Nazwa odpadu/kod: Odpad o kodzie 19 12 12

Przedmiot badania: Odpady
Adres pobrania: 39-103 Ostrów, Kozodrza
Miejsce pobrania: W hali sortowni
Punkt poboru/GPS: Frakcja nadsitowa
Pochodzenie odpadu: komunalne
Wytwórca odpadu: Zakład Zagospodarowania Odpadów
Data i godzina: 06-11-2019 12:00

Pobranie próbek wg: (A)PB-168/P wyd. 4 z dn. 01.04.2019

Transport próbek: JARS S.A.

Próbkobiorca: Próbkobiorca JARS nr: 277

Numer próbki: 3193/11/19

Ocena próbki: bez zastrzeżeń

Data rozpoczęcia badań: 07-11-2019

Data zakończenia badań: 15-11-2019

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		17,82 ±1,78
LK	Wartość opałowa (w stanie roboczym) (z obliczeń)	MJ/kg	(A) PN-EN 15400:2011		13,62 ±1,36
LK	Ciepło spalania (w stanie suchym)	MJ/kg	(Ae) PN-EN 15400:2011		19,05 ±1,91
LK	Ciepło spalania (w stanie roboczym)	MJ/kg	(Ae) PN-EN 15400:2011		15,10 ±1,51
LK	Wilgoć w próbce analitycznej	%	(Ae) PN-EN 15414-3:2011		3,2 ±0,6
LK	Popiół	%	(Ae) PN-EN 15403:2011		6,8 ±1,0
LK	Węgiel całkowity	%	(Ae) PN-EN 15407:2011		49,2 ±4,9

LK	Wodór	%	(Ae) PN-EN 15407:2011		5,68	±1,42
LK	Siarka całkowita	%	(Ae) PN-G-04584:2001		0,17	±0,04
LK	Zawartość wilgoci całkowitej	%	(A) CEN/TS 15414-1:2010		20,7	±4,1

*** - 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: 15-11-2019	Autoryzował wynik: E2 M5	Zatwierdził: Pracownik JARS nr. 501	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---------------------------------------	---	--



ŁAJSKI:
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: 3207/04/2018/F/1

Zleceniodawca:	Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie 39-103 Ostrów ul. Ostrów 225
Zlecenie Nr:	3207/04/2018

- (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 (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)
 *(A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy
 * - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy
 N - wynik niezgodny z wymaganiami
 (W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.

Nazwa odpadu/kod: ex 19 12 12 (> 80 mm) - Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki						
Przedmiot badania:		Odpady				
Adres pobrania:		39-103 Ostrów, Kozodrza				
Miejsce pobrania:		Zakład Zagospodarowania Odpadów w Kozodrzy				
Punkt poboru/GPS:		Miejsce składowania odpadu - frakcja nasitowa				
Pochodzenie odpadu		komunalne				
Wytwórca odpadu:		Informacja u Zleceniodawcy				
Data i godzina:		24-04-2018 08:10				
Pobranie próbek wg: próbki pobrane przez Zleceniodawcę			Odbierający: Jaromin Grzegorz			
Transport próbek: JARS Sp. z o.o.						
Numer próbki: 15217/04/18			Ocena próbki: bez zastrzeżeń			
Data rozpoczęcia badań: 14-05-2018			Data zakończenia badań: 15-05-2018			
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
LK	Chlor całkowity	%	(A) PB-23 wyd. 4 z dnia 01.03.2017, PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC:2012		0,220 ±0,055	
LK	Zawartość wody	%	(Ae) PN-EN 14346:2011		10,1 ±0,5	
LK	Wartość opałowa (w stanie suchym) (z obliczeń)	MJ/kg	(A) PN-EN 15400:2011		21,16 ±2,12	
LK	Wartość opałowa (w stanie roboczym) (z obliczeń)	MJ/kg	(A) PN-EN 15400:2011		18,78 ±1,88	
LK	Ciepło spalania (w stanie suchym)	MJ/kg	(Ae) PN-EN 15400:2011		22,73 ±2,27	
LK	Ciepło spalania (w stanie roboczym)	MJ/kg	(Ae) PN-EN 15400:2011		20,43 ±2,04	
LK	Wilgoć w próbce analitycznej	%	(Ae) PN-EN 15414-3:2011		4,1 ±0,8	

LK	Popiół	%	(Ae) PN-EN 15403:2011	11,66	±1,75
LK	Zawartość wody	%	(Ae) PN-EN 14346:2011	10,1	±0,5
LK	Węgiel całkowity	%	(Ae) PN-EN 15407:2011	56,0	±5,6
LK	Wodór	%	(Ae) PN-EN 15407:2011	7,31	±1,83
LK	Siarka całkowita	%	(Ae) PN-G-04584:2001	0,16	±0,04

** - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika 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 - Łąjski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ

Koniec Sprawozdania

Sporządzono dnia: 15-05-2018	Autoryzował wynik: G3 Drogomyretskyi Ivan - M5 Treła Zbigniew - Kier.Prac.Oznac.Metali	Zatwierdził: Doradca Analityczny Sylwia Krupa	Podpisano: Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	---	--	--