

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 341/2019

Zawada, 21 marca 2019

<b>Klient:</b> ELPOLOGISTYKA Sp. z o.o., Zawada 26, 28-230 Połaniec					
<b>Podstawa realizacji</b>					
Umowa nr NZ/O/180/2018/9000037410/AM/PZP					
<b>Obszar badań:</b> badania poza obszarem regulowanym prawnie					
<b>Dane dotyczące próbki</b>					
<b>Nr kodowy próbki</b>	<b>Badany obiekt</b>			<b>Stan próbki</b>	
20/D/19	Odpad			Spełnia wymagania	
Opis próbki podany przez klienta: Odpad 100199, próba z odkurzacza GU9					
<b>Data rejestracji w laboratorium</b>		<b>Data rozpoczęcia badań</b>		<b>Data zakończenia badań</b>	
2019-03-08		2019-03-11		2019-03-19	
<b>Dane związane z pobieraniem próbki</b>					
<b>Nr protokołu pobierania lub Nr planu/Nr pełnego planu pobierania próbki</b>	<b>Próbkę pobrano wg:</b>	<b>N/A</b>	<b>Miejsce pobrania próbki</b>	<b>Data pobrania próbki</b>	<b>Pobierający próbki</b>
N/A	N/A		N/A	2019-03-08	Klient
<b>Dane związane z przygotowaniem próbki i przeliczeniem wyników na inne stany</b>					
<b>Próbkę przygotowano wg:</b>	PN-EN ISO 14780:2017		<b>Przeliczenie na inne stany wykonano wg:</b>	PN-EN ISO 16993:2016	

### Zastrzeżenia i informacje:

- Laboratorium posiada wdrożony system zarządzania zgodny z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005+Ap1:2007.
- Klient ma prawo do złożenia skargi na piśmie w okresie do 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.
- Bez pisemnej zgody ELPOLAB Sp. z o.o. sprawozdania nie można powielać inaczej niż tylko w całości.
- W przypadku próbki pobranej i dostarczonej przez klienta – laboratorium nie bierze odpowiedzialności za pobieranie próbki. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Niepewność wyniku badania określono jako niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ . Dla wyników: poniżej (<), powyżej (>) zakresu metod akredytowanych oraz dla nieakredytowanych – niepewności nie podaje się.

### Objaśnienia:

- A - metoda badawcza akredytowana/pobieranie próbki akredytowane,
- N - metoda badawcza nieakredytowana/pobieranie próbki nieakredytowane;
- (PA) - wynik badania poza akredytowanym zakresem metody;
- (W) - norma wycofana przez PKN;
- (WB) - norma wycofana przez PKN bez zastąpienia;
- n.w - nie wykryto;
- n.o - nie oznaczono;
- N/A - dane niedostępne/nie ma zastosowania;
- \* - niepewność wyniku badania zawiera niepewność pobierania próbki

### Znaczenie symboli:

- a - stan analityczny
- d - stan suchy,
- r, ar - stan roboczy.

# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 341/2019

Zawada, 21 marca 2019

Badana cecha		Norma lub procedura badawcza	Symbol	Jednostka	Wynik badania		
Zawartość wilgoci całkowitej	N	PN-EN ISO 18134-2:2017-11 Metoda wagowa	M <sub>ar</sub>	%	14,2		
Zawartość wilgoci w próbce analitycznej	N	PN-EN ISO 18134-3:2015-11 Metoda termogravimetryczna	M <sub>ad</sub>	%	4,5		
Zawartość popiołu	N	PN-EN ISO 18122:2016-01 Metoda termogravimetryczna	A <sub>d</sub>	%	10,7		
Zawartość popiołu			A <sub>ar</sub>		9,2		
Zawartość siarki	N	PN-EN 16994:2016-10 Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	S <sub>ad</sub>	%	0,31		
Zawartość siarki			S <sub>ar</sub>		0,28		
Ciepło spalania	N	PN-EN ISO 18125:2017-07 Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa z obliczeń	q <sub>v,gr,d</sub>	kJ/kg	19 150		
Wartość opałowa			q <sub>v,net,d</sub>		17 940		
Wartość opałowa			q <sub>v,net,ar</sub>		15 070		
Zawartość arsenu	N	Metoda fluorescencji rentgenowskiej WDXRF (metoda bezwzorcowa)	As	N/A	n.w		
Zawartość baru			Ba		n.w		
Zawartość kadmu			Cd		n.w		
Zawartość chromu			Cr	ppm	14		
Zawartość miedzi			Cu	ppm	31		
Zawartość rtęci			Hg	N/A	n.w		
Zawartość molibdenu			Mo		n.w		
Zawartość niklu			Ni	ppm	7		
Zawartość ołowiu			Pb	N/A	n.w		
Zawartość antymonu			Sb		n.w		
Zawartość selenu			Se		n.w		
Zawartość cynku			Zn	ppm	90		
Zawartość chloru			Cl	%	0,297		
Zawartość fluoru			F	N/A	n.w		
Zawartość siarki			S	%	0,336		
Stężenie stałych związków rozpuszczalnych			N	W oparciu o PN-EN 15216:2010 Metoda wagowa (Wyciąg wodny przygotowano wg PN-EN 12457-2:2006)	N/A	mg/l	1780

Sporządził:

**SPECJALISTA**  
ds. Jakości  
*Edyta Cygan*

Sprawdził:  
Specjalista ds. Chemicznych

*Wojciech Kubik*

Autoryzował:  
**PREZES ZARZĄDU**

*Danuta Woszczek*

Koniec sprawozdania