

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3099/III/2023

Rodzaj badania	Wyniki badań ± niepewność pomiaru		Metoda badania
	<b>3060/FC/23</b> <i>PELLET DRZEWNNO-DĘBOWY</i>		
Zawartość wilgoci całkowitej, % <sup>OK</sup>	6,8 ± 0,2		PN-EN ISO 18134-1:2015-11 <sup>W)</sup>
Zawartość wilgoci w próbce analitycznej, % <sup>OK</sup>	6,5 ± 0,1		PN-EN ISO 18134-3:2015-11
Zawartość siarki, % <sup>OK</sup>	stan analityczny	0,03 ± 0,01	PN-EN ISO 16994:2016-10
	stan suchy	0,03	
	stan roboczy	0,03	
Zawartość węgla całkowitego, % <sup>OK</sup>	stan analityczny	49,3 ± 0,8	PN-EN ISO 16948:2015-07
	stan suchy	52,8	
	stan roboczy	49,2	
Zawartość wodoru, % <sup>OK</sup>	stan analityczny	6,20 ± 0,25	PN-EN ISO 16948:2015-07
	stan suchy	6,64	
	stan roboczy	6,19	
Zawartość azotu, % <sup>OK</sup>	stan analityczny	0,46 ± 0,15	PN-EN ISO 18122:2016-01 <sup>W)</sup>
	stan suchy	0,50	
	stan roboczy	0,46	
Zawartość popiołu, % <sup>OK</sup>	stan analityczny	0,24 ± 0,03	PN-EN ISO 18125:2017-07
	stan suchy	0,3	
	stan roboczy	0,2	
Ciepło spalania, kJ/kg <sup>OK</sup>	stan analityczny	18190 ± 155	PN-EN ISO 18125:2017-07
	stan suchy	19470	
Wartość opałowa (z obliczeń), kJ/kg <sup>OK</sup>	stan analityczny	16690 ± 154	PN-EN ISO 18125:2017-07
	stan suchy	18030	
	stan roboczy	16650	

<sup>W)</sup> norma wycofana ze zbioru PKN

<sup>OK</sup> miejsce wykonania badania: FERROCARBO Sp. z o.o. Zakład Badań Laboratoryjnych w Krakowie

Analiza elementarna azotu (N) została wykonana na analizatorze ELTRA N.

Analiza elementarna siarki (S) została wykonana na analizatorze ELTRA CHS 580.

Analiza elementarna węgla (C) została wykonana na analizatorze ELTRA CHS 580.

Analiza elementarna wodoru (H) została wykonana na analizatorze ELTRA CHS 580.

Zawartość popiołu została wykonana na analizatorze termogravimetrycznym TGA.

Zawartość wilgoci w próbce analitycznej została wykonana na analizatorze termogravimetrycznym TGA.

<sup>K</sup> dane dostarczone przez Klienta

Podane wartości niepewności są niepewnościami rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95% i współczynnika k=2. Wyniki i związane z nimi niepewność nie obejmują etapu pobierania próbek.