



CENTRALNE LABORATORIUM POMIAROWO - BADAWCZE Sp. z o.o.  
CENTRUM BADAŃ

44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Rybnicka 6

tel: 32 75 65 296 fax: 32 75 65 296 w. 41 info@clpb.pl www.clpb.pl

Oddziały zamiejscowe:

• 42-523 Dąbrowa Górnicza, ul. Koksownicza 1 tel/fax: 32 757 55 72

• 41-303 Zabrze, ul. Zamkowa 9 • 44-310 Radlin, ul. Hutnicza 1 • 58-305 Wąterzych, ul. Karłowicka 9



AB 300

<b>RAPORT Z BADAŃ NR 524/TFZ/19</b>	<b>data sporządzenia raportu</b>	<b>strona/stron:</b>
	27.09.2019	1/1
<b>Klient (nazwa i dane kontaktowe):</b>	<b>Nr umowy/zlecenia odrębnego:</b>	
Rastar Sp. z o.o. 41-807 Zabrze ul. Strażacka 2	Umowa nr 126/09/2017 zawarta 06.09. 2017 r. zlecenie otwarte z dnia 17.07.2019 r.	

<b>Badany obiekt:</b>					próbka węgla kamiennego	
<b>Opis próbki przez Klienta:</b>					Ekogroszek 25 pryzma 500 ton	
<b>Kod próbki ZPTF :</b>					449	
<b>Próbka pobrana przez:</b>					Klienta	
<b>Data pobrania próbki:</b>					Klient nie określił daty pobrania próbki	
<b>Metoda pobierania próbki:</b>					Klient nie podał udokumentowanej metody pobierania	
<b>Data przyjęcia próbki:</b>					26.09.2019	
<b>Data wykonania badań:</b>					26-27.09.2019	
<b>Inne uwagi dotyczące próbki:</b>					ndt	
Lp.	Oznaczany parametr	Norma/procedura badawcza	Symbol parametru	Jednostka miary	Wynik ± Niepewność pomiaru <sup>1</sup>	
1.	zawartość wilgoci całkowitej	PN-80/G-04511(*)	W <sub>t</sub>	%	12,1 ± 0,6	
2.	zawartość wilgoci w próbce analitycznej	PN-80/G-04511 (*)	W <sup>a</sup>	%	0,9 ± 0,3	
3.	zawartość popiołu	PN-80/G-04512(*) PN-80/G-04512/Az1:2002	A <sup>a</sup>	%	4,9 ± 0,4	
4.	zawartość popiołu	PN-80/G-04512(*) PN-80/G-04512/Az1:2002	A <sup>d</sup>	%	4,9 ± 0,4	
5.	zawartość popiołu	PN-80/G-04512(*) PN-80/G-04512/Az1:2002	A <sup>r</sup>	%	4,3 ± 0,4	
6.	zdolność spiekania	PN-81/G-04518(*)	RI	-	0 ± 1	
7.	zawartość siarki całkowitej	PN-G-04584:2001	S <sub>t</sub> <sup>a</sup>	%	0,34 ± 0,10	
8.	zawartość siarki całkowitej	PN-G-04584:2001	S <sub>t</sub> <sup>d</sup>	%	0,34 ± 0,10	
9.	zawartość siarki całkowitej	PN-G-04584:2001	S <sub>t</sub> <sup>r</sup>	%	0,30 ± 0,10	
10.	ciepło spalania	PN-81/G-04513 (*)	Q <sub>s</sub> <sup>a</sup>	kJ/kg	29856 ± 170	
11.	wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513 (*)	Q <sub>t</sub> <sup>r</sup>	kJ/kg	25200 ± 170	

**Uwagi:**

Miejsce wykonania badań: Centralne Laboratorium Pomiarowo Badawcze Sp. z o.o.

Zespół Pracowni Badań-Oddziały Zamiejscowe Pracownia Badań-Oddział Zabrze

41-803 Zabrze, ul. Zamkowa 9

Legenda (dotyczy paliw stałych): a, ad-stan analityczny; r, ar-stan roboczy; d, stan suchy; daf, stan suchy i bezpopiołowy

Inne stosowane symbole :

t, T-całkowity ; >-powyżej, <-poniżej

(\*) Norma posiada status normy wycofanej

Niepewność wyniku badania nie uwzględnia składowej niepewności związanej z pobieraniem próbek.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanego obiektu. Obiekt dostarczony w stanie przydatnym do badań.

Wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody Laboratorium raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości

<sup>1</sup> - podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności około 95%

Autoryzował: CLP-B Sp. z o.o.

Pracownia Badań - Oddział Zabrze  
Kierownik

Jolanta Tatarczuk

FPS/29/01	
REW	DATA
09	20.02.19 r.