



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICCTWA

GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICCTWA

Zakład Oceny Jakości Paliw Stałych

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice

tel.: 32/ 259-22-78, 259-22-41, 259-22-76

fax.: 32/ 259-22-41, 259-22-78

e-mail: l.rog@gig.eu



AB 069

ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE

Strona, numer : 2

RAPORT Z BADAŃ 1143/2016

Ilość stron : 2

Katowice, dnia: 06.06.2016

Zleceniodawca:	BARTEX Sp. z o.o.	Data pobrania próbki:	24.05.2016
Identyfikacja próbki:	Próbka: Węgiel kamienny	Data dostarczenia próbki:	30.05.2016
Opis próbki Zleceniodawcy:	Próbka: Orzech Hałda 3000 t	Data wykonania analiz:	30.05 - 03.06.2016
Numer ewidencyjny próbki:	W 5599	Numer próbki Zleceniodawcy:	-
		Opis opakowania:	Worek foliowy

Oznaczenia	Symbol	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością rozszerzoną (k=2, P=95)
------------	--------	-----------	--

Stan analityczny

Zawartość wilgoci w próbce analitycznej	W^a	%	7,03 ± 0,32
Zawartość popiołu	A^a	%	6,77 ± 0,30
Zawartość części lotnych	V^a	%	34,77 ± 0,48
Ciepło spalania	Q_s^a	kJ/kg	27340 ± 181
Wartość opałowa	Q_i^a	kJ/kg	26151
Zawartość siarki całkowitej	S_t^a	%	0,26 ± 0,04
Zawartość węgla całkowitego	C_t^a	%	-
Zawartość wodoru całkowitego	H_t^a	%	-
Zawartość azotu	N^a	%	-
Wskaźnik fixed carbon	-	%	-
Zawartość części palnych	-	%	-

Stan roboczy

Zawartość wilgoci przemijającej	W_{ex}^r	%	2,07
Zawartość wilgoci całkowitej	W_t^r	%	8,95
Zawartość popiołu	A^r	%	6,63
Zawartość części lotnych	V^r	%	34,05
Ciepło spalania	Q_s^r	kJ/kg	-
Wartość opałowa	Q_i^r	kJ/kg	25560
Zawartość siarki całkowitej	S_t^r	%	0,25
Zawartość węgla całkowitego	C_t^r	%	-
Zawartość wodoru całkowitego	H_t^r	%	-
Zawartość azotu	N^r	%	-

Stan suchy

Zawartość popiołu	A^d	%	-
Zawartość części lotnych	V^d	%	-
Ciepło spalania	Q_s^d	kJ/kg	-
Wartość opałowa	Q_i^d	kJ/kg	-
Zawartość siarki całkowitej	S_t^d	%	-
Zawartość węgla całkowitego	C_t^d	%	-
Zawartość wodoru całkowitego	H_t^d	%	-
Zawartość azotu	N^d	%	-

Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbek pobranej i dostarczonej przez Zleceniodawcę.
Bez pisemnej zgody Zakładu raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

PG-13 - zał. nr 2, wyd. 3, str. 2, ważny od 04.08.2014

Formularz zatwierdził: Kierownik Zakładu SW

Raport autoryzował i zatwierdził:

Zastępca Kierownika
Zakładu Oceny Jakości Paliw Stałych
GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICCTWA
mgr Monika Berda



GŁÓWNY
INSTYTUT
GÓRNICZWA

GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZWA

Zakład Oceny Jakości Paliw Stałych

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice

tel.: 32/ 259-22-78, 259-22-41, 259-22-76

fax.: 32/ 259-22-41, 259-22-78

e-mail: l.rog@gig.eu

ANALIZY FIZYKOCHEMICZNE

RAPORT Z BADAŃ 1144/2016

Strona, numer : 1

Ilość stron : 2

Katowice, dnia: 06.06.2016



AB 069

Zlecający: **BARTEX Sp. z o.o.**
Chuścieł 4, 14 - 526 Płoskinia
O/Bydgoszcz, ul. Grunwaldzka 207
85 - 451 Bydgoszcz

Analizy dla poszczególnych oznaczeń wykonano według poniższych norm i instrukcji:

Oznaczenia	Metody badawcze	Wykonano według
Zawartość wilgoci przemijającej	PN-G-04511:1980 pkt 2.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Zawartość wilgoci w próbce analitycznej	PN-G-04560:1998	<input checked="" type="checkbox"/>
	PN-G-04511:1980 pkt. 2.4.1	<input type="checkbox"/>
	PN-G-04511:1980 pkt. 2.4.2	<input type="checkbox"/>
Zawartość wilgoci całkowitej	PN-G-04511:1980 pkt. 2.3.4	<input type="checkbox"/>
	IC-29.1, edycja 14 z dnia 04.05.2015r	<input checked="" type="checkbox"/>
Zawartość popiołu	PN-G-04560:1998	<input checked="" type="checkbox"/>
	PN-ISO 1171:2002	<input type="checkbox"/>
Zawartość części lotnych	PN-G-04516:1998	<input checked="" type="checkbox"/>
	PN-ISO 562:2000	<input type="checkbox"/>
	PN-G-04560:1998	<input type="checkbox"/>
Ciepło spalania	PN-G-04513:1981	<input checked="" type="checkbox"/>
	PN-ISO 1928:2002	<input type="checkbox"/>
Wartość opałowa	PN-G-04513:1981	<input checked="" type="checkbox"/>
	PN-ISO 1928:2002	<input type="checkbox"/>
Zawartość siarki całkowitej	PN-G-04584:2001	<input checked="" type="checkbox"/>
	PN-ISO 334:1997	<input type="checkbox"/>
Zawartość węgla całkowitego	PN-G-04571:1998	<input type="checkbox"/>
Zawartość wodoru całkowitego	PN-G-04571:1998	<input type="checkbox"/>
Zawartość azotu	PN-G-04571:1998	<input type="checkbox"/>
Wskaźnik fixed carbon	PN-G-04516:1998 pkt. 2.7.2	<input type="checkbox"/>
Zawartość części palnych	IC-29.1, edycja 14 z dnia 04.05.2015r	<input type="checkbox"/>

Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbki pobranej i dostarczonej przez Zlecającego.
 Bez pisemnej zgody Zakładu raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

PO-13 - zał. nr 2, wyd. 4, str.1, ważny od 14.10.2015

Formularz zatwierdził: Kierownik Zakładu SW

Raport autoryzował i zatwierdził:

Zastępca Kierownika
 Zakładu Oceny Jakości Paliw Stałych
 GŁÓWNEGO INSTYTUTU GÓRNICZWA

mgr Monika Berda