



ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH

RAPORT Z BADAŃ NR 17050/XI/22

Klient: **"ATICHP" Sp. z o.o.** Dział:
ul. Bunkrowa 1, Świnoujście 72-602 - skr. poczt. 41

Nr umowy/zlecenia odrębnego: **zlecenie odrębne** Badany obiekt: **węgiel kamienny**

Zakres badań: **wg zlecenia/umowy** z dnia **26.10.2022**

Data pobrania próbki przez Klienta: **18.10.2022 - 22.10.2022** Ilość stron: **1**
 Data przyjęcia próbki przez ZPTW: **26.10.2022** Strona: **1**
 Data wykonania badań: **14.10- 02.11.2022** Data sporządzenia raportu: **02.11.2022**

Kod próbki ZPTW: **19772**

Numer próbki klienta: **S1408664**

Opis próbki: **M/V GOLDEN CIRRUS FRACTION: 0-8 mm Tonnage B/L -121000,00 mt.**
Sample: 0 - 10 mm/10 kg Date:18.10-22.10.2022

Nazwa oznaczenia	Stan suchy			Stan roboczy		
	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru
Zawartość popiołu PN-ISO 1171:2002	Ad	%	13,13 ± 0,18	Aar	%	10,67 ± 0,16
Zawartość części lotnych ISO 562:2010	Vd	%	35,67 ± 1,20	Var	%	29,00 ± 0,99
Zawartość siarki całkowitej ISO 19579:2006	ST,d	%	1,00 ± 0,05	ST,ar	%	0,81 ± 0,04
Ciepło spalania PN-ISO 1928:2002	Qv,gr,d	kcal/kg	6478 ± 28	Qv,gr,m	kcal/kg	5267 ± 26
Ciepło spalania PN-ISO 1928:2002	Qv,gr,d	kJ/kg	27123 ± 190	Qv,gr,m	kJ/kg	22051 ± 110
Wartość opałowa PN-ISO 1928:2002	Qp,net,d	kcal/kg	6247 ± 28	Qp,net,m	kcal/kg	4970 ± 26
Wartość opałowa PN-ISO 1928:2002	Qp,net,d	kJ/kg	26155 ± 120	Qp,net,m	kJ/kg	20807 ± 110

Nazwa oznaczenia	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru
Zawartość wilgoci analitycznej PN-ISO 11722:2009	Mad	%	8,6 ± 0,2
Zawartość wilgoci całkowitej PN-ISO 589:2006	MT	%	18,7 ± 0,4

Stan bezpopiołowy suchy			
Zawartość części lotnych ISO 562:2010	Vdaf	%	41,06 ± 1,30

Uwagi:

Próbka pobrana zgodnie z PN-G 04502:2014-11 - wg deklaracji zleciodawcy

Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbek dostarczonych przez Klienta. Miejsce pobrania próbek i opis próbek według deklaracji Klienta.

Niepewność wyniku badania nie uwzględnia składowej niepewności związanej z pobieraniem próbek. Bez pisemnej zgody laboratorium, raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.
 (*) Liczby po znaku ± są niepewnościami rozszerzonymi, wyrażonymi w jednostkach miary danego oznaczenia, obliczonym dla k=2, co odpowiada poziomowi ufności pk. 95%.

Autoryzował:

CLP-B Sp. z o.o.
Zespół Pracowni Badań Paliw Stałych
Z-ca KIEROWNIKA

mgr inż. Anna Gozdek

FPS/17/02

REW	DATA
05	20.02.19r.



ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH				RAPORT Z BADAŃ NR 17051/XI/22									
Klient: "ATICHP" Sp. z o.o. ul. Bunkrowa 1, Świnoujście 72-602 - skr. poczt. 41				Dział:									
Nr umowy/zlecenia odrębnego:		zlecenie odrębne		Badany obiekt: węgiel kamienny									
Zakres badań: wg zlecenia/umowy				z dnia 26.10.2022									
Data pobrania próbki przez Klienta:		18.10.2022 - 22.10.2022		Ilość stron:		1							
Data przyjęcia próbki przez ZPTW:		26.10.2022		Strona:		1							
Data wykonania badań:		26.10- 02.11.2022		Data sporządzenia raportu:		02.11.2022							
Kod próbki ZPTW:		19773											
Numer próbki klienta:		S1408665											
Opis próbki: M/V GOLDEN CIRRUS FRACTION: 8-25 mm Tonnage B/L -121000,00 mt. Sample: 0 - 10 mm/10 kg Date:18.10-22.10.2022													
Nazwa oznaczenia	Stan suchy			Stan roboczy									
	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru							
Zawartość popiołu PN-ISO 1171:2002	Ad	%	7,25 ± 0,08	Aar	%	6,16 ± 0,07							
Zawartość części lotnych ISO 562:2010	Vd	%	38,90 ± 1,20	Var	%	33,07 ± 0,99							
Zawartość siarki całkowitej ISO 19579:2006	ST,d	%	0,86 ± 0,05	ST,ar	%	0,73 ± 0,04							
Ciepło spalania PN-ISO 1928:2002	Qv,gr,d	kcal/kg	7021 ± 28	Qv,gr,m	kcal/kg	5968 ± 26							
Ciepło spalania PN-ISO 1928:2002	Qv,gr,d	kJ/kg	29396 ± 190	Qv,gr,m	kJ/kg	24986 ± 110							
Wartość opałowa PN-ISO 1928:2002	Qp,net,d	kcal/kg	6768 ± 28	Qp,net,m	kcal/kg	5665 ± 26							
Wartość opałowa PN-ISO 1928:2002	Qp,net,d	kJ/kg	28336 ± 120	Qp,net,m	kJ/kg	23719 ± 110							
Nazwa oznaczenia	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru										
Zawartość wilgoci analitycznej PN-ISO 11722:2009	M _{ad}	%	9,0 ± 0,2										
Zawartość wilgoci całkowitej PN-ISO 589:2006	M _T	%	15,0 ± 0,4										
Zdolność splekania wg Rogi PN-81/G-04518	RI	-	0 ± 3										
Stan bezpopiołowy suchy													
Zawartość części lotnych ISO 562:2010	V _{daf}	%	41,94 ± 1,30										
Uwagi:													
Próbka pobrana zgodnie z PN-G 04502:2014-11 - wg deklaracji zlecciodawcy													
Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbek dostarczonych przez Klienta. Miejsce pobrania próbek i opis próbek według deklaracji Klienta.													
Niepewność wyniku badania nie uwzględnia składowej niepewności związanej z pobieraniem próbek. Bez pisemnej zgody laboratorium, raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.													
(*) Liczby po znaku ± są niepewnościami rozszerzonymi, wyrażonymi w jednostkach miary danego oznaczenia, obliczonym dla k=2,co odpowiada poziomowi ufności pk. 95%.													
Autoryzował:													
CLP-B Sp. z o.o. Zespół Pracowni Badań Paliw Stałych Z-ca KIEROWNIKA <i>mgr inż. Anna Gozdek</i>													
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="2">FPS/17/02</td> </tr> <tr> <td>REW</td> <td>DATA</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>20.02.19r.</td> </tr> </table>								FPS/17/02		REW	DATA	05	20.02.19r.
FPS/17/02													
REW	DATA												
05	20.02.19r.												



ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH

RAPORT Z BADAŃ NR 17052/XI/22

Klient: "ATICHP" Sp. z o.o. ul. Bunkrowa 1, Świnoujście 72-602 - skr. poczt. 41 Dział:

Nr umowy/zlecenia odrębnego: zlecenie odrębne Badany obiekt: węgiel kamienny

Zakres badań: wg zlecenia/umowy z dnia 26.10.2022

Data pobrania próbki przez Klienta: 18.10.2022 - 22.10.2022 Ilość stron: 1
 Data przyjęcia próbki przez ZPTW: 26.10.2022 Strona: 1
 Data wykonania badań: 26.10- 02.11.2022 Data sporządzenia raportu: 02.11.2022

Kod próbki ZPTW: 19774

Numer próbki klienta: S1408666

Opis próbki: M/V GOLDEN CIRRUS FRACTION: 25+ mm Tonnage B/L -121000,00 mt.
 Sample: 0 - 10 mm/10 kg Date: 18.10-22.10.2022

Nazwa oznaczenia	Stan suchy			Stan roboczy		
	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru
Zawartość popiołu PN-ISO 1171:2002	Ad	%	9,23 ± 0,08	Aar	%	7,92 ± 0,07
Zawartość części lotnych ISO 562:2010	Vd	%	38,22 ± 1,20	Var	%	32,79 ± 0,99
Zawartość siarki całkowitej ISO 19579:2006	ST,d	%	0,98 ± 0,05	ST,ar	%	0,84 ± 0,04
Ciepło spalania PN-ISO 1928:2002	Qv,gr,d	kcal/kg	6875 ± 28	Qv,gr,m	kcal/kg	5899 ± 26
Ciepło spalania PN-ISO 1928:2002	Qv,gr,d	kJ/kg	28784 ± 190	Qv,gr,m	kJ/kg	24697 ± 110
Wartość opałowa PN-ISO 1928:2002	Qp,net,d	kcal/kg	6622 ± 28	Qp,net,m	kcal/kg	5599 ± 26
Wartość opałowa PN-ISO 1928:2002	Qp,net,d	kJ/kg	27726 ± 120	Qp,net,m	kJ/kg	23442 ± 110

Nazwa oznaczenia	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru
Zawartość wilgoci analitycznej PN-ISO 11722:2009	Mad	%	7,9 ± 0,2
Zawartość wilgoci całkowitej PN-ISO 589:2006	MT	%	14,2 ± 0,4
Zdolność spiekania wg Rogi PN-81/G-04518	RI	-	0 ± 3

Stan bezpopiołowy suchy

Zawartość części lotnych ISO 562:2010	Vdaf	%	42,11 ± 1,30
--	------	---	--------------

Uwagi:

Próbka pobrana zgodnie z PN-G 04502:2014-11 - wg deklaracji zleciennodawcy

Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbek dostarczonych przez Klienta. Miejsce pobrania próbek i opis próbek według deklaracji Klienta.

Niepewność wyniku badania nie uwzględnia składowej niepewności związanej z pobieraniem próbek. Bez pisemnej zgody laboratorium, raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

(*) Liczby po znaku ± są niepewnościami rozszerzonymi, wyrażonymi w jednostkach miary danego oznaczenia, obliczonym dla k=2, co odpowiada poziomowi ufności pk. 95%.

Autoryzował:

CLP-B Sp. z o.o.
Zespół Pracowni Badań Paliw Stałych
Z-ca KIEROWNIKA

mgr inż. Anna Gozdek

FPS/17/02

REW	DATA
05	20.02.19r.