



Sp. z o.o.



AB 300

ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH				RAPORT Z BADAŃ NR 17050/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:		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 opalowa PN-ISO 1928:2002	Qp,net,d	kcal/kg	6247 ± 28	Qp,net,m	kcal/kg	4970 ± 26
Wartość opalowa 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	M <sub>ad</sub>	%	8,6 ± 0,2			
Zawartość wilgoci całkowitej PN-ISO 589:2006	MT	%	18,7 ± 0,4			
<b>Stan bezpopiołowy suchy</b>						
Zawartość części lotnych ISO 562:2010	V <sub>daf</sub>	%	41,06 ± 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.					



## ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH

## RAPORT Z BADAŃ NR 16696/XJ22

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 14.10.2022

Data pobrania próbki przez Klienta: 09.10.2022 - 13.10.2022 Ilość stron: 1  
Data przyjęcia próbki przez ZPTW: 14.10.2022 Strona: 1  
Data wykonania badań: 14.10- 26.10.2022 Data sporządzenia raportu: 26.10.2022

Kod próbki ZPTW: 18843

Numer próbki klienta: S1408625

Opis próbki: M/V CAPE OWL FRACTION: 25-50 mm Tonnage B/L -114360,60 mt.  
Sample: 0 - 10 mm/10 kg Date:09.10-13.10.2022

Nazwa oznaczenia	Stan suchy			Stan roboczy		
	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru
Zawartość popiołu PN-ISO 1171:2002	Ad	%	3,40 ± 0,08	Aar	%	2,90 ± 0,07
Zawartość części lotnych ISO 562:2010	Vd	%	40,61 ± 1,20	Var	%	34,56 ± 0,99
Zawartość siarki całkowitej ISO 19579:2006	ST,d	%	0,53 ± 0,05	ST,ar	%	0,45 ± 0,04
Ciepło spalania PN-ISO 1928:2002	Qv,gr,d	kcal/kg	7249 ± 28	Qv,gr,m	kcal/kg	6169 ± 26
Ciepło spalania PN-ISO 1928:2002	Qv,gr,d	kJ/kg	30351 ± 190	Qv,gr,m	kJ/kg	25829 ± 110
Wartość opalowa PN-ISO 1928:2002	Qp,net,d	kcal/kg	6975 ± 28	Qp,net,m	kcal/kg	5849 ± 26
Wartość opalowa PN-ISO 1928:2002	Qp,net,d	kJ/kg	29202 ± 120	Qp,net,m	kJ/kg	24487 ± 110

Nazwa oznaczenia	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru
Zawartość wilgoci analitycznej PN-ISO 11722:2009	Mad	%	8,9 ± 0,2
Zawartość wilgoci całkowitej PN-ISO 589:2006	MT	%	14,9 ± 0,4

Stan bezpopiołowy suchy			
Zawartość części lotnych ISO 562:2010	Vdaf	%	42,05 ± 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 rozszereżonymi, 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.



Sp. z o.o.



AB 300

## ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH

## RAPORT Z BADAŃ NR 16695/X/22

Klient: "ATICHIP" 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 14.10.2022

Data pobrania próbki przez Klienta: 09.10.2022 - 13.10.2022 Ilość stron: 1  
Data przyjęcia próbki przez ZPTW: 14.10.2022 Strona: 1  
Data wykonania badań: 14.10- 26.10.2022 Data sporządzenia raportu: 26.10.2022

Kod próbki ZPTW: 18842

Numer próbki klienta: S1408624

Opis próbki: M/V CAPE OWL FRACTION: 8-25 mm Tonnage B/L -114360,60 mt.  
Sample: 0 - 10 mm/10 kg Date:09.10-13.10.2022

Nazwa oznaczenia	Stan suchy			Stan roboczy		
	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru
Zawartość popiołu PN-ISO 1171:2002	Ad	%	3,76 ± 0,08	Aar	%	3,20 ± 0,07
Zawartość części lotnych ISO 562:2010	Vd	%	40,82 ± 1,20	Var	%	34,70 ± 0,99
Zawartość siarki całkowitej ISO 19579:2006	ST,d	%	0,48 ± 0,05	ST,ar	%	0,40 ± 0,04
Ciepło spalania PN-ISO 1928:2002	Qv,gr,d	kcal/kg	7237 ± 28	Qv,gr,m	kcal/kg	6151 ± 26
Ciepło spalania PN-ISO 1928:2002	Qv,gr,d	kJ/kg	30299 ± 190	Qv,gr,m	kJ/kg	25754 ± 110
Wartość opalowa PN-ISO 1928:2002	Qp,net,d	kcal/kg	6965 ± 28	Qp,net,m	kcal/kg	5833 ± 26
Wartość opalowa PN-ISO 1928:2002	Qp,net,d	kJ/kg	29163 ± 120	Qp,net,m	kJ/kg	24422 ± 110

Nazwa oznaczenia	Symbol	Jednostka	(*) Wartość ± niepewność pomiaru
Zawartość wilgoci analitycznej PN-ISO 11722:2009	Mad	%	9,6 ± 0,2
Zawartość wilgoci całkowitej PN-ISO 589:2006	Mt	%	15,0 ± 0,4
Zdolność splekania wg Rogi PN-81/G-04518	RI	-	0 ± 3

Stan bezpopiołowy suchy			
Zawartość części lotnych ISO 562:2010	Vdaf	%	42,41 ± 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

mgr inż. Anna Gozdek

FPS/17/02

REW	DATA
05	20.02.19r.



Sp. z o.o.



AB 300

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 opalowa PN-ISO 1928:2002	Qp,net,d	kcal/kg	6622 ± 28	Qp,net,m	kcal/kg	5599 ± 26
Wartość opalowa 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 zlecienniodawcy						
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.					



Sp. z o.o.



AB 300

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	Mad	%	9,0 ± 0,2				
Zawartość wilgoci całkowitej PN-ISO 589:2006	Mt	%	15,0 ± 0,4				
Zdolność splekania wg Rogi PN-81/G-04518	RI	-	0 ± 3				
				Stan bezpopiołowy suchy			
Zawartość części lotnych ISO 562:2010	Vdaf	%	41,94 ± 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.						