



ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH

RAPORT Z BADAŃ NR 17051/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: **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 | 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 | Vdaf | % | 41,94 ± 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. |