

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 474668/19/TCH**

|   |                   |   |  |
|---|-------------------|---|--|
| Zleceniodawca<br><b>WYROBY WĘGLOWE PRESTIGE PAWEŁ JAMRÓZ</b><br>BRZEZIŃSKA 76<br>41-902 BYTOM |                   | Próbką (wg deklaracji Zleceniodawcy)<br><b>Węgiel kamienny</b><br><b>Numer zlecenia: 122/TCH/19/06</b><br><b>Węgiel miał Prestige G</b><br><b>Metoda przygotowania próbki do analizy: PN-G-04502:2014</b><br><b>Próbka przygotowana przez pracownika J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Jednostka Inspekcyjna</b><br><b>Rodzaj opakowania i zabezpieczenia: worek foliowy, plomba nr -</b><br><b>Cel badania/przeznaczenie wykorzystania wyników: brak danych</b><br><b>Stan próbki bez zastrzeżeń</b> |  |
| Data przyjęcia próbki:  | <b>04.10.2019</b> | <b>Zlecenie nr ZW nr 122/TCH/19/05-06 z dnia 04.10.2019</b><br>Próbki dostarczone przez Zleceniodawcę   |  |
| Data zakończenia badań:   | <b>07.10.2019</b> |   |  |
| Data utworzenia sprawozdania:   | <b>07.10.2019</b> |   |  |

| Rodzaj badania                                      | Metoda                                | Jednostka | Wynik |
|---|---------------------------------------|-----------|-------|
| * Ciepło spalania                                   | PN-G-04513:1981                       |           |       |
| Ciepło spalania w stanie roboczym <sup>1)</sup>     |                                       | kJ/kg     | 25448 |
| Ciepło spalania w stanie analitycznym <sup>1)</sup> |                                       | kJ/kg     | 27621 |
| * Wartość opałowa                                   | PN-G-04513:1981                       |           |       |
| Wartość opałowa w stanie roboczym <sup>1)</sup>     |                                       | kJ/kg     | 24171 |
| Wartość opałowa w stanie analitycznym <sup>1)</sup> |                                       | kJ/kg     | 26444 |
| * Wilgoć całkowita <sup>1)</sup>                    | PN-G-04511:1980 pkt 2.3; 2.3.2; 2.3.4 | %         | 13,7  |
| * Wilgoć w próbce analitycznej                      | PN-G-04560:1998                       | %         | 6,33  |
| * Zawartość popiołu                                 | PN-G-04560:1998                       |           |       |
| Zawartość popiołu w stanie roboczym                 |                                       | %         | 6,50  |
| Zawartość popiołu w stanie analitycznym             |                                       | %         | 7,05  |
| * Zawartość siarki                                  | PN-G-04584:2001                       |           |       |
| Siarka w stanie roboczym                            |                                       | %         | 0,31  |
| Siarka w stanie analitycznym                        |                                       | %         | 0,33  |

<sup>1)</sup> Oznaczenie według normy wycofanej ze zbioru PKN

**KONIEC SPRAWOZDANIA**

Autoryzował: Justyna Żelazo, Zastępca Kierownika Pracowni Paliw Tychy

Adres laboratorium: Tychy 43-100, Goździków 1

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru została oszacowana dla współczynnika rozszerzenia k=2 i poziomu ufności 95%. Nie uwzględniono niepewności pobierania próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane w części bez pisemnej zgody J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. Odpowiedzialność J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginale. Usługa potwierdzona niniejszym sprawozdaniem podlega Ogólnym Warunkom Świadczenia Usług J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. zamieszczonym na stronie www.hamilton.com.pl

\* Badanie akredytowane; # Badanie wykonane u podwykonawcy

Strona 1 / 1

Formularz PO-14/08d wyd. z dn. 27.03.2019

**J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.**  
**LABORATORIUM BADAWCZE**

ul. Chwaszczyńska 180, 81-571 Gdynia, tel. +48 58 766 99 00



Z-ca Kierownika  
Pracowni Paliw  
04.10.2019  
Ingr Justyna Żelazo