

Oryginał / kopia

**Zlecniodawca: Węglkokoks S.A.**

## Raport z kontroli Nr 194/TCH/22/41

Towar : Sortyment +25 mm  
 Data kontroli : 09.11.2022  
 Waga deklarowana : 1097 t  
 Miejsce kontroli : Letniskowa 31, Energo Pilawa  
 Sposób próbowania : z pryzmy

### 1. Próboobranie wg PN-G-04502:2014-11\* oraz przerób wg PN-ISO-18283:2008\*

#### 2. Rozdział próbek laboratoryjnych:

- próbka nr 1 – dostarczona do laboratorium J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o., Tychy w celu wykonania analiz
- próbka nr 2 – pozostawiona do dyspozycji Zlecniodawcy w magazynie J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o., Tychy (plomba 0145079)
- próbka nr 3 - pozostawiona w magazynie J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o., Tychy (plomba 0145080)

### 3. Wyniki analizy laboratoryjnej nr 514219/22/TYC:

| Lp. | Parametr                               | Metoda                         | Wynik         |
|-----|----------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| 1.  | Zawartość wilgoci ( $W_t$ )            | PN-ISO 589:2006 met. B1        | 6,3 %         |
| 2.  | Zawartość wilgoci ( $W^a$ )            | PN-ISO 11722:2009              | 2,3 %         |
| 3.  | Zawartość popiołu ( $A_t$ )            | PN-ISO 1171:2002               | 16,7 %        |
| 4.  | Zawartość siarki ( $S_t$ )             | PN-ISO 19579:2006              | 0,75 %        |
| 5.  | Wartość opałowa ( $Q_{it}$ )           | PN-ISO 1928:2020-05            | 24 172 kJ/kg  |
| 6.  | Wartość opałowa ( $Q_{it}$ )           | PN-ISO 1928:2020-05            | 5 773 kcal/kg |
| 7.  | Ciepło spalania ( $Q_{st}$ )           | PN-ISO 1928:2020-05            | 25 147 kJ/kg  |
| 8.  | Ciepło spalania ( $Q_{st}$ )           | PN-ISO 1928:2020-05            | 6 006 kcal/kg |
| 9.  | Zawartość części lotnych ( $V_t$ )     | ISO 562:2010                   | 26,8 %        |
| 10. | Zawartość części lotnych ( $V_{daf}$ ) | ISO 562:2010                   | 34,8 %        |
| 11. | Zdolność spiekania (RI)                | PN-G-04518:1981 <sup>W.1</sup> | 3             |

Badania zostały wykonane przez laboratorium J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. o/Tychy akredytowane w tym zakresie przez PCA, Nr AB 079.

\* norma wycofana, niezastąpiona Inną normą

<sup>1</sup>wyniki dla próbki niewzbogaconej

### 4. Wyniki analizy ziarnowej:

| Parametr           | Metoda                    | Poniżej 10mm | 10-25mm | 25-30mm | Powyżej 30 mm |
|--------------------|---------------------------|--------------|---------|---------|---------------|
| Analiza ziarnowa * | PN-ISO 1953:1999 pkt. 6.2 | 1,1 %        | 14,4 %  | 16,6 %  | 67,9 %        |

\* Analiza ziarnowa wykonana przez Jednostkę Inspekcyjną J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o. o/Tychy akredytowaną w tym zakresie przez PCA, AK011

\*Jednostka Inspekcyjna akredytowana przez PCA, nr AK 011.

*Powyższy raport prezentuje wyniki badań w czasie i miejscu kontroli*

J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.  
 Monika Smeżalik  
 Starszy Specjalista  
 ds. kontroli paliw i chemikaliów  
 Sporządził

J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o.  
 Bartłomiej Ziarno  
 Manager ds. Operacyjnych  
 Branży Paliw i Chemikaliów

Zatwierdził

Tychy, 15.11.2022