

ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH

RAPORT Z BADAŃ NR 16243/X/22

Klient : **SOBIANEK Sp. z o.o.**
ul. Polna 70; 21-200 Parczew

Dział

Nr umowy/zlecenia odrębnego : (126/09/2017)

Badany obiekt: próbka **węgiel kamienny**Zakres badań : wg zlecenia/umowy **28**

z dnia

Data pobrania próbki przez Klienta :

Ilość stron : 1

Data przyjęcia próbki przez ZPTW :

18.10.2022

Strona : 1

Data wykonania badań :

18.10 -

19.10.2022

Data sporządzenia raportu : 19.10.2022

Kod próbki ZPTW :

19026

Numer próbki Klienta :

brak

Opis próbki :

TYGRYS

| Nazwa oznaczenia / technika badawcza | Symbol | Jednostka miary | (*) Wynik ± niepewność badania / rezultat badania |
|--|-------------------------|-----------------|---|
| zawartość wilgoci przemijającej PN-G-04511 ** | W_{ex}^r | % | 6,0 ± 0,3 |
| zawartość wilgoci w próbce analitycznej PN-G-04560 : 1998 | W^a | % | 5,69 ± 1,02 |
| zawartość wilgoci całkowitej PN-80/G-04511 ** | W_t^r | % | 11,3 ± 0,3 |
| zawartość popiołu PN-G-04560:1998 | A^d | % | 4,08 ± 0,20 |
| zawartość popiołu PN-G-04560:1998 | A^r | % | 3,62 ± 0,20 |
| zawartość popiołu PN-G-04560:1998 | A^a | % | 3,85 ± 0,17 |
| zawartość części lotnych ISO-562:2010 | $V_{ad}^{900^\circ C}$ | % | - |
| zawartość części lotnych ISO-562:2010 | $V_{daf}^{900^\circ C}$ | % | - |
| zawartość części lotnych PN-G-04516:1998 | $V_{850^\circ C}^a$ | % | 39,57 ± 1,58 |
| zawartość części lotnych PN-G-04516:1998 | $V_{850^\circ C}^{daf}$ | % | 43,74 ± 1,30 |
| zawartość części lotnych PN-G-04516:1998 | $V_{850^\circ C}^d$ | % | 41,96 ± 1,68 |
| zawartość części lotnych PN-G-04516:1998 | $V_{850^\circ C}^r$ | % | 37,20 ± 0,99 |
| zdolność spiekania wg Rogi PN-81/G-04518 ** | RI | - | 0 ± 3 |
| wskaznik wolnego wydymania PN-ISO 501: 2007 | SI | - | - |
| zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001 | S_t^a | % | 0,21 ± 0,04 |
| zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001 | S_t^d | % | 0,22 ± 0,04 |
| zawar. siarki całkowitej PN-G-04584:2001 | S_t^r | % | 0,20 ± 0,04 |
| ciepło spalania PN-81/G-04513 ** | Q_s^a | kJ/kg | 27914 ± 160 |
| wartość opalowa PN-81/G-04513 ** | Q_i^a | kJ/kg | 26708 ± 160 |
| wartość opalowa PN-81/G-04513 ** | Q_i^r | kJ/kg | 24959 ± 250 |
| zawartość fosforu wg PB-48 wyd. 4 z dnia 07.01.2019 r. | P^a | % | - |
| zawartość chloru wg PB-03 wyd. 5 z dnia 07.01.2019 r. | Cl^a | % | - |
| zawartość chloru PN-ISO 587:2000 pkt. 7.2.1 | Cl^a | % | - |
| kontrakcja PN-81/G-04517 ** | a | % | - |
| dylatacja PN-81/G-04517 ** | b | % | - |
| temperatura mięknięcia PN-81/G-04517 ** | t_i | °C | - |
| temperatura kontrakcji PN-81/G-04517 ** | t_{II} | °C | - |
| temperatura dylatacji PN-81/G-04517 ** | t_{III} | °C | - |

Legenda (dot. stanu paliwa)

a, ad - analityczny

r - roboczy

d - suchy

daf - suchy bezpopiołowy

Uwagi : (**) - Norma wycofana ze zbioru PKN - bez zastąpienia

Pobieranie próbki/ek przez klienta.

Cel: określenie parametrów jakościowych paliwa.

Wyniki / rezultaty badań dotyczą wyłącznie próbek otrzymanych od Klienta. Wyniki / rezultaty badań dotyczą wyłącznie badanych obiektów. Miejsce pobrania próbek i opis próbek wedy 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, obliczonymi dla k=2, co odpowiada poziomowi ufności około 95 %.

Autoryzował :

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

mgr inż. Anna Gozdek

FPS/17/02

REW
06DATA
03.02.22r.