



CENTRALNE LABORATORIUM POMIAROWO - BADAWCZE Sp. z o.o.

CENTRUM BADAŃ WĘGLA I ŚRODOWISKA

44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Rybnicka 6

tel: 32 75 05 296 fax: 32 75 05 296 w. 41 info@clp.pl www.clp.pl

Oddział zamieszkuje:

• 44-803 Zabrze, ul. Zamkowa 9 • 44-280 Czerwionka-Leszczyna, ul. Dyzenskiego 12 • 44-310 Radlin, ul. Hutnicza 1

• 42-523 Dąbrowa Górnicza, ul. Koksownicza 1 tel. 32 75 75 000 fax. 32 75 75 098 • 58-305 Wałbrzych, ul. Karłowicza 9



| | | |
|---|---|----------------------|
| RAPORT Z BADAŃ NR 464/TFZ/18 | data sporządzenia raportu | strona/stron: |
| | 01.08.2018 | 1/1 |
| Klient (nazwa i adres): | Nr umowy/zlecenia odrębnego: | |
| SAM-BUD-ROL Sp.z o.o. Sp.K. ul. Fabryczna 2 , 47-320 Gogolin | Umowa nr 126/09/2017 zawarta 06.09. 2017 zlecenie z dnia 06.10.2017 | |

| Badany obiekt: | | | | | próbka węgla kamiennego |
|-------------------------------------|---|--|-----------------------------|-----------------|--|
| Opis próbki przez Klienta: | | | | | EKOGROSZEK POWER granulacja:5-25 mm wartość opałowa[Q _d '] min:27MJ/kg popiół[A _d ']:max.7,00% siarka[S _d ']:max.0,70% wilgość[W _d ']:max.10% masa:25kg netto |
| Kod próbki ZPTF : | | | | | 332 |
| Próbka pobrana przez: | | | | | KLIENTA |
| Data pobrania próbek: | | | | | Klient nie określił daty pobrania próbek |
| Metoda pobrania próbek: | | | | | Klient nie podał udokumentowanej metody pobrania |
| Data przyjęcia próbek: | | | | | 30.07.2018 |
| Data wykonania badań: | | | | | 30-31.07.2018 |
| Inne uwagi dotyczące próbek: | | | | | ndt |
| Lp. | Oznaczany parametr | Norma/procedura badawcza | Symbol parametru | Jednostka miary | Wynik ± Niepewność pomiaru ¹ |
| 1. | zawartość wilgoci całkowitej | PN-80/G-04511(*) | W _d ^r | % | 5,7 ± 0,6 |
| 2. | zawartość wilgoci w próbce analitycznej | PN-80/G-04511 (*) | W ^a | % | 0,2 ^N |
| 3. | zawartość popiołu | PN-80/G-04512(*) PN-80/G-04512/Az1:2002 | A ^a | % | 6,5 ± 0,6 |
| 4. | zawartość popiołu | PN-80/G-04512(*) PN-80/G-04512/Az1:2002 | A ^d | % | 6,5 ± 0,6 |
| 5. | zawartość popiołu | PN-80/G-04512(*) PN-80/G-04512/Az1:2002 | A ^r | % | 6,1 ± 0,6 |
| 6. | zawartość siarki całkowitej | PN-G-04584:2001 | S _d ^a | % | 0,60 ± 0,09 |
| 7. | zawartość siarki całkowitej | PN-G-04584:2001 | S _d ^d | % | 0,60 ± 0,09 |
| 8. | zawartość siarki całkowitej | PN-G-04584:2001 | S _d ^r | % | 0,57 ± 0,09 |
| 9. | zdolność spiekania | PN-81/G-04518(*) | RI | - | 12 ± 1 |
| 10. | ciepło spalania | PN-81/G-04513 (*) | Q _d ^a | kJ/kg | 30339 ± 170 |
| 11. | wartość opałowa (z obliczeń) | PN-81/G-04513 (*) | Q _d ^r | kJ/kg | 27488 ± 170 |

Uwagi:

Legenda (dotyczy paliw stałych): a,ad-stan analityczny; r,ar-stan roboczy; d-stan suchy; daf-stan suchy i bezpopiołowy

Inne stosowane symbole :

t,T-całkowity ; >-powyżej,<-poniżej

(*)Norma posiada status normy wycofanej

Niepewność wyniku badania nie uwzględnia składowej niepewności związanej z pobieraniem próbek.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbek dostarczonej przez Klienta

Masa próbki dostarczonej do badań wynosiła 25,18 kg

Bez pisemnej zgody Laboratorium raport nie może być powielany inaczej jak tylko w całości

¹ - podana niepewność rozszerzona wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności około 95%

Niniejszy raport z badań może zawierać wyniki badań objętych zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki badań spoza zakresu akredytacji oznaczają się indeksem ^N

Autoryzował: **CLP-B Sp. z o.o.**
Pracownia Badań - Oddział Zabrze
Kierownik
Jolanta Tatarczuk

| | |
|-----------|-------------|
| FPS/29/01 | |
| REW | DATA |
| 08 | 21.09.17 r. |