

Poznań, 04.01.2017 r.

**ANALIZA CIEPŁA SPALANIA I WARTOŚCI OPAŁOWEJ
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR.: xxxxxxxxxxxx**

WZÓR

Zleceniodawca: xxxxx

Adres#1

Adres#2

| | | | | |
|----------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| DATA ZLECENIA: | NUMER ZLECENIA: | DATA OTRZYMANIA PRÓBKII: | DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ: | DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ: |
| 2016-12-31 | xxxxx | 2016-12-31 | 2016-12-31 | 2017-01-03 |

| | | |
|------------------------------------|--|-----------------------------------|
| POBÓR PRÓB (IDENTYFIKACJA METODY): | Próbkę pobrał i dostarczył Zleceniodawca | |
| IDENTYFIKACJA PRÓBEK: | Próbka przekazana do badań: | PELLET Z BIOMASY POFERMENTACYJNEJ |
| | Stan próbki: | suchy |
| | Kody nadane przez laboratorium: | XXX – XXX/448/16/12; |
| METODY BADAŃ: | Wilgoć całkowita (PN-EN ISO 18134-1); Popiół (PN-EN ISO 18122); Ciepło spalania i wartość opałowa (PN-C-04375-2) | |

| Wyniki analiz próbek | | |
|---|--------------|-----------------|
| Wilgoć przemijająca | n.b. | % |
| Wilgoć higroskopijna: | 9,3 | % |
| Wilgoć całkowita: | 9,3 | % |
| Wilgoć analityczna | 9,3 | % |
| Popiół analityczny: | 4,1 | % |
| Popiół roboczy: | 4,1 | % |
| Części lotne: | n.b. | % |
| Ciepło spalania w stanie analitycznym: | 16450 | ± 51 J/g |
| Wartość opałowa w stanie analitycznym: | 15201 | ± 51 J/g |
| Wartość opałowa w stanie roboczym: | 15201 | ± 51 J/g |

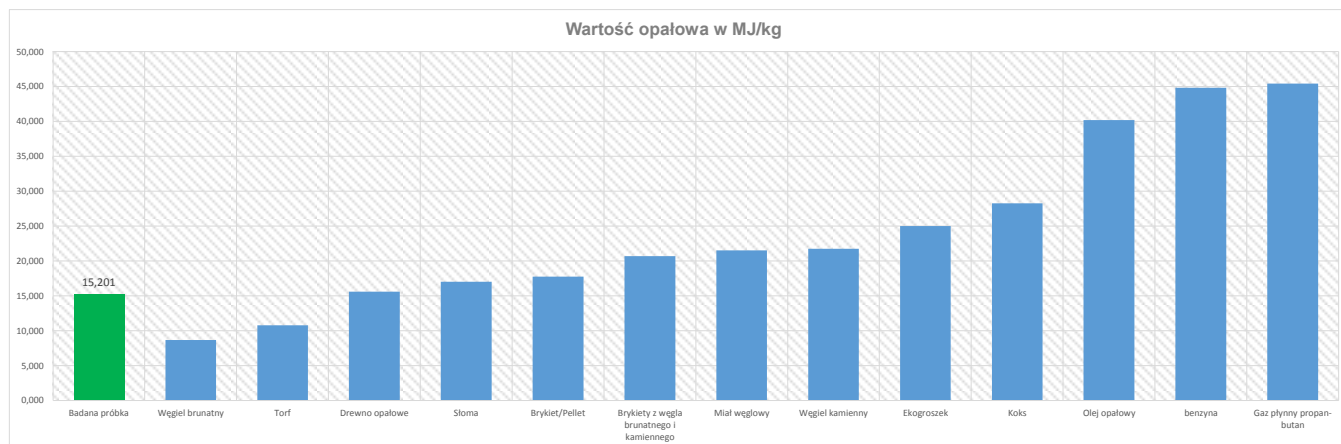
n.b.- nie badano

| Uwagi nt. sposobu przygotowania próbki do badań |
|---|
| Próbkę zmielono do uziarnienia <0,435 mm |
|  |

Uwagi:

- 1) Podane wyniki odnoszą się wyłącznie do dostarczonych próbek.
- 2) Bez porozumienia z Laboratorium raport może być kopiowany jedynie w całości.

Diagram porównawczy z wartościami referencyjnymi wartości opałowej różnych paliw¹⁾



¹⁾ Wartości referencyjne na podstawie dokumentu "Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂(WE) w roku 2006 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2009" (mos.gov.pl)

| UWAGI i/lub KOMENTARZ : | BADANIE WYKONAŁ(A) |
|---|-------------------------------|
| Objaśnienia: Stan roboczy próbki - stan w którym próbka trafi do kotła (w tym przypadku gotowy pellet w stanie suchym). Stan analityczny - stan, w którym znajdowała się próbka użyta do analiz (w tym przypadku stan identyczny ze stanem roboczym). | |
| | SPRAWDZIŁ(A) i ZATWIERDZIŁ(A) |