



ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH

RAPORT Z BADAŃ NR 7033/VI/19

Klient : **DORAN GROUP sp. z o.o. sp. k.** Dział
ul. Kościuszki 22, 89-400 Sępólno Krajeńskie

Nr umowy/zlecenia : zlecenie odrębne Badany obiekt: próbka biopaliwo stałe

Zakres badań : wg zlecenia z dnia 06.05.2019

Data pobrania próbki przez Klienta : Ilość stron : 1
Data przyjęcia próbki przez ZPTW : 06.05.2019 Strona : 1
Data wykonania badań : 06.05 - 09.05.2019 Data sporządzenia raportu : 09.05.2019

Kod próbki ZPTW : 7869 /B

Numer próbki Zleceniodawcy : brak

Opis próbki

Pellet drzewny

Nazwa oznaczenia	Symbol	Jednostka miary	(*) Wartość ± niepewność pomiaru
zawartość wilgoci w próbce analitycznej PN-EN ISO 18134-3:2015-11	M_{ad}	%	4,8 ± 0,1
zawartość wilgoci całkowitej PN-EN ISO 18134-1:2015-11	M_{ar}	%	7,8 ± 0,5
zawartość popiołu PN-EN ISO 18122:2016-01	A_d	%	0,5 ± 0,1
zawartość popiołu PN-EN ISO 18122:2016-01	A_{ar}	%	0,5 ± 0,1
zawartość popiołu PN-EN ISO 18122:2016-01	A_{ad}	%	0,5 ± 0,1
zawartość części lotnych PN-EN ISO 18123:2016-01	V_{ad}	%	-
zawartość części lotnych PN-EN ISO 18123:2016-01	V_{daf}	%	-
zawartość części lotnych PN-EN ISO 18123:2016-01	V_d	%	-
zawartość części lotnych PN-EN ISO 18123:2016-01	V_{ar}	%	-
zawartość siarki całkowitej PN-EN ISO 16994:2016-10	$S_{T,ad}$	%	0,01 ± 0,01
zawartość siarki całkowitej PN-EN ISO 16994:2016-10	$S_{T,d}$	%	0,01 ± 0,01
zawartość siarki całkowitej PN-EN ISO 16994:2016-10	$S_{T,ar}$	%	0,01 ± 0,01
ciepło spalania PN-EN ISO 18125:2017-07	$Q_{v,gr,ad}$	kJ/kg	19656 ± 169
ciepło spalania PN-EN ISO 18125:2017-07	$Q_{v,gr,d}$	kJ/kg	20647 ± 178
wartość opalowa PN-EN ISO 18125:2017-07	$Q_{p,net,m}$	kJ/kg	17586 ± 151
zawartość chloru w próbce analitycznej PN-EN ISO 16994:2016-10	Cl_{ad}	%	-
zawartość chloru PN-EN ISO 16994:2016-10	Cl_{ar}	%	-
zawartość chloru PN-EN ISO 16994:2016-10	Cl_d	%	-

Legenda (dot. stanu paliwa)
ad - analityczny
ar - roboczy
d - suchy
daf - suchy bezpopiołowy
v,gr,ad - analityczny
v,gr,d - suchy
p,net,m - roboczy

Uwagi : Pobieranie próbek/ek przez klienta
Cel: określenie parametrów jakościowych paliwa.

Wyniki badań dotyczą wyłącznie próbek otrzymanych od Klienta. Wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych obiektów. Miejsce pobrania próbek i opis próbek według 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
KIEROWNIK
[Signature]
mgr inż. Janusz Kowalski

FPS/17/02

REW 04	DATA 20.02.19r.
-----------	--------------------

[Signature]