


ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH		RAPORT Z BADAŃ NR 4919/IV/20					
Klient : ND-FRONTY Sp. zo.o.		Dział					
44-292 Zwonowice ul. Wyzwolenia							
Nr umowy/zlecenia :	Zlecenie odrębne	Badany obiekt: próbka	biopaliwo stałe				
Zakres badań :	wg zlecenia	z dnia	26.03.2020				
Data pobrania próbki przez Klienta :		Ilość stron :	1				
Data przyjęcia próbki przez ZPTW :	26.03.2020	Strona :	1				
Data wykonania badań :	26.03 - 01.04.2020	Data sporządzenia raportu :	01.04.2020				
Kod próbki ZPTW :	5815 /B						
Numer próbki Klienta :	brak						
Opis próbki	Pellet sosnowy z biomasy						
Nazwa oznaczenia	Symbol	Jednostka miary	(*) Wartość ± niepewność pomiaru				
zawartość wilgoci w próbce analitycznej PN-EN ISO 18134-3:2015-11	M_{ad}	%	3,5 ± 0,1				
zawartość wilgoci całkowitej PN-EN ISO 18134-1:2015-11	M_{ar}	%	5,7 ± 0,3				
zawartość popiołu PN-EN ISO 18122:2016-01	A_d	%	0,4 ± 0,1				
zawartość popiołu PN-EN ISO 18122:2016-01	A_{ar}	%	0,4 ± 0,1				
zawartość popiołu PN-EN ISO 18122:2016-01	A_{ad}	%	0,4 ± 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}	%	0,02 ± 0,01				
zawartość siarki całkowitej PN-EN ISO 16994:2016-10	S_{T,d}	%	0,02 ± 0,01				
zawartość siarki całkowitej PN-EN ISO 16994:2016-10	S_{T,ar}	%	0,02 ± 0,01				
ciepło spalania PN-EN ISO 18125:2017-07	Q_{v,gr,ad}	kJ/kg	19605 ± 169				
ciepło spalania PN-EN ISO 18125:2017-07	Q_{v,gr,d}	kJ/kg	20316 ± 175				
wartość opalowa PN-EN ISO 18125:2017-07	Q_{p,net,m}	kJ/kg	17750 ± 153				
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	%	-				
<p>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</p>							
<p>Uwagi : Pobieranie próbki/ek przez klienta Cel: określenie parametrów jakościowych paliwa.</p>							
<p>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 %.</p>							
Autoryzował :							
CLP-B Sp. z o.o. Zespół Pracowni Badań Paliw Stałych KIEROWNIK  mgr inż. Janusz Kowalski							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">FPS/17/02</td> </tr> <tr> <td>REW 05</td> <td>DATA 20.02.19r.</td> </tr> </table>				FPS/17/02		REW 05	DATA 20.02.19r.
FPS/17/02							
REW 05	DATA 20.02.19r.						