

ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH		RAPORT Z BADAŃ NR 8365/VI/24	
Klient : DORAN GROUP sp. z o.o. sp. k. ul.Kościuszki 22, 89-400 Sępólno Krajeńskie		Dział	
Nr umowy/zlecenia : zlecenie odrębne		Badany obiekt: próbka biopaliwo stałe	
Zakres badań : wg zlecenia		z dnia 18.06.2024	
Data pobrania próbki przez Klienta :		Ilość stron : 2	
Data przyjęcia próbki przez ZPTW :		Strona : 1	
Data wykonania badań : 18.06 - 21.06.2024		Data sporządzenia raportu : 21.06.2024	
Kod próbki ZPTW :		9269 /B	
Numer próbki Klienta :		brak	
Opis próbki		Pellet drzewny sosnowy fi 6 mm	
Nazwa oznaczenia / technika badawcza	Symbol	Jednostka miary	(*) Wynik ± niepewność badania/rezultat badania
zawartość wilgoci w próbce analitycznej PN-EN ISO 18134-3:2023-12	M_{ad}	%	5,5 ± 0,3
zawartość wilgoci całkowitej PN-EN ISO 18134-1:2023-02	M_{ar}	%	6,0 ± 0,8
zawartość popiołu PN-EN ISO 18122:2023-05	A_d	%	0,5 ± 0,1
zawartość popiołu PN-EN ISO 18122:2023-05	A_{ar}	%	0,5 ± 0,1
zawartość popiołu PN-EN ISO 18122:2023-05	A_{ad}	%	0,5 ± 0,1
zawartość części lotnych PN-EN ISO 18123:2023-10	V_{ad}	%	-
zawartość części lotnych PN-EN ISO 18123:2023-10	V_{daf}	%	-
zawartość części lotnych PN-EN ISO 18123:2023-10	V_d	%	-
zawartość części lotnych PN-EN ISO 18123:2023-10	V_{ar}	%	-
zawartość siarki całkowitej PN-EN ISO 16994:2016-10	S_{T,ad}	%	0,03 ± 0,01
zawartość siarki całkowitej PN-EN ISO 16994:2016-10	S_{T,d}	%	0,03 ± 0,01
zawartość siarki całkowitej PN-EN ISO 16994:2016-10	S_{T,ar}	%	0,03 ± 0,01
ciepło spalania PN-EN ISO 18125:2017-07	Q_{v,gr,ad}	kJ/kg	-
ciepło spalania PN-EN ISO 18125:2017-07	Q_{v,gr,d}	kJ/kg	-
wartość opalowa PN-EN ISO 18125:2017-07	Q_{p,net,m}	kJ/kg	-
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 próbek przez klienta. Klient nie podał metody pobierania próbek. Cel: określenie parametrów jakościowych paliwa. Dane dotyczące próbki (w tym dane mogące wpływać na ważność wyników takie jak: data pobrania, metoda pobrania, miejsce pobrania/opis próbki, obiekt badań, nr próbki) zostały podane przez klienta.</p>			
<p>Wyniki / rezultaty badań dotyczą wyłącznie próbek otrzymanych od Klienta. Wyniki / rezultaty 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>			
<p>Autoryzował :</p> <p>CLP-B Sp. z o.o. Zespół Pracowni Badań Paliw Stałych Z-ca Kierownika mgr inż. Anna Gozdek</p>			
FPS/17/02			
REW 07	DATA 24.05.23r.		

ZESPÓŁ PRACOWNI BADAŃ PALIW STAŁYCH			RAPORT Z BADAŃ NR 8365/VI/24	
Klient : DORAN GROUP sp. z o.o. sp. k. ul. Kościuszki 22, 89-400 Sępólno Krajeńskie			Dział	
Nr umowy/zlecenia odrębnego : zlecenie odrębne		Badany obiekt: próbka biopaliwo stałe		
Zakres badań : wg zlecenia/umowy		z dnia 18.06.2024		
Data pobrania próbki przez Klienta :		Ilość stron : 2		
Data przyjęcia próbki przez ZPTW :		Strona : 2		
Data wykonania badań : 18.06 - 21.06.2024		Data sporządzenia raportu : 21.06.2024		
Kod próbki ZPTW :		9269 /B		
Numer próbki Klienta :		brak		
Opis próbki		Pellet drzewny sosnowy fi 6 mm		
Nazwa oznaczenia / technika badawcza	Symbol	Jednostka miary	(*) Wynik ± niepewność badania / rezultat badania	
zawartość wilgoci przemijającej wg PB-24 wyd. 7 z dnia 07.01.2019 r.	W_{ex}^r	%	-	
zawartość wilgoci w próbce analitycznej wg PB-24 wyd. 7 z dnia 07.01.2019 r.	W^a	%	-	
zawartość wilgoci całkowitej wg PB-24 wyd. 7 z dnia 07.01.2019 r.	W_t^r	%	-	
zawartość popiołu wg PB-25 wyd. 7 z dnia 07.01.2019 r.	A^d	%	-	
zawartość popiołu wg PB-25 wyd. 7 z dnia 07.01.2019 r.	A^r	%	-	
zawartość popiołu wg PB-25 wyd. 7 z dnia 07.01.2019 r.	A^a	%	-	
zawar. siarki całkowitej wg PB-26 wyd. 7 z dnia 07.01.2019 r.	S_t^a	%	-	
zawar. siarki całkowitej wg PB-26 wyd. 7 z dnia 07.01.2019 r.	S_t^d	%	-	
zawar. siarki całkowitej wg PB-26 wyd. 7 z dnia 07.01.2019 r.	S_t^r	%	-	
ciepło spalania wg PB-36 wyd. 6 z dnia 07.01.2020 r.	Q_{s^a}	kJ/kg	18998 ± 250	
wartość opałowa wg PB-36 wyd. 6 z dnia 07.01.2020 r.	Q_{i^a}	kJ/kg	17657 ± 250	
wartość opałowa wg PB-36 wyd. 6 z dnia 07.01.2020 r.	Q_{i^r}	kJ/kg	17556 ± 400	
zawartość chloru wg PB-37 wyd. 5 z dnia 07.01.2019 r.	Cl^a	%	-	
zawartość części lotnych PN-G-04516:1998	$V_{850^{\circ}C}^a$	%	-	
zawartość części lotnych PN-G-04516:1998	$V_{850^{\circ}C}^{daf}$	%	-	
zawartość części lotnych PN-G-04516:1998	$V_{850^{\circ}C}^d$	%	-	
Legenda (dot. stanu paliwa) a - analityczny r - roboczy d - suchy daf - suchy bezpopiołowy				
Uwagi : (**) - Norma wycofana ze zbioru PKN - bez zastąpienia. Pobieranie próbek przez klienta. Klient nie podał metody pobierania próbek. Cel: określenie parametrów jakościowych paliwa. Dane dotyczące próbki (w tym dane mogące wpływać na ważność wyników takie jak: data pobrania, metoda pobrania, miejsce pobrania/opis próbki, obiekt badań, nr próbki) zostały podane przez klienta.				
Wyniki / rezultaty badań dotyczą wyłącznie próbek otrzymanych od Klienta. Wyniki / rezultaty 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 Z-ca Kierownika mgr inż. Anna Gozdek	
FPS/17/02				
REW 07	DATA 24.05.23r.			
--- Koniec raportu ---				