



Kraków, 20.01.2025

Egzemplarz nr 1

Zleceniodawca: Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów, Departament Inspekcji Handlowej

00-950 Warszawa, Pl. Powstańców Warszawy 1

Wojewódzki Inspektorat III pobierający próbkę do badań: Kraków

Symbol / numer Umowy / zlecenie: BF-2.0221.68.2024

Zakres badań wg systemu europejski

pozostałe kontrole

Rodzaj próbki próbka podstawowa

próbka kontrolna

Rodzaj paliwa: Olej napędowy	ON	Kod próbki w Rejestrze Zleceń Zewnętrznych Zleceniobiorcy: M/TA2/18/25
Kod próbki:	0062/25/7431 próbka	

Data przyjęcia próbki do badań: 15.01.2025

Sprawozdanie zawiera: 10 stron

Data zakończenia badań: 20.01.2025

str. 5/10

Lp	Oznaczana cecha Warunki badania	Metoda badania wg	Jednostka	Wymagania wg specyfikacji ¹⁾	Wynik pomiaru ²⁾	Uwagi	Tolerancja ³⁾	Stwierdzenie zgodności ⁴⁾	
	Liczba cetanowa ⁵⁾⁶⁾	PN-EN ISO 5165:2021-02	A	---	min. 51,0	51,7	---	min. 48,5	spełnia
2	Gęstość w temperaturze 15°C	PN-EN ISO 12185:2002	A	kg/m ³	815,0 - 845,0	832,5	---	814,7 - 845,3	spełnia
3	Skład frakcyjny ⁷⁾ do temperatury 250 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019	A	%(V/V)	poniżej 65	34,2	---	poniżej 66,6	spełnia
	do temperatury 350 °C destyluje			%(V/V)	min. 85	92,5	---	min. 83,4	spełnia
	95 %(V/V) destyluje do temperatury			°C	max. 360,0	359,6	---	max. 365,3	spełnia
4	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych ⁸⁾	PN-EN 12916+A1:2023-01	A	%(m/m)	max. 8,0	1,7	---	max. 9,1	spełnia
5	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2020-03	A	mg/kg	max. 10,0	6,8	---	max. 11,3	spełnia
6	Indeks cetanowy	PN-EN ISO 4264:2018-08	A	---	min. 46,0	55,0	---	---	spełnia
7	Temperatura zapłonu	PN-EN ISO 2719:2016-08 + PN-EN ISO 2719:2016-08 /A1:2021-06 Procedura A	A	°C	powyżej 55,0	63,0	---	powyżej 52,9	spełnia
8	Pozostałość po koksovaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	PN-EN ISO 10370:2014-12	A	%(m/m)	max. 0,30	---	---	max. 0,37	---
9	Pozostałość po spopieleniu	PN-EN ISO 6245:2008	A	%(m/m)	max. 0,010	<0,001	wynik poniżej dolnego zakresu pomiarowego metody akredytowanej, wynoszącego 0,001 ± 0,004*)	max. 0,013	spełnia ***)
10	Zawartość wody	PN-EN ISO 12937:2005	A	%(m/m)	max. 0,020	0,005	---	max. 0,026	spełnia
11	Zawartość zanieczyszczeń ⁹⁾	PN-EN 12662:2014	A	mg/kg	max. 24	28,5	---	max. 29,0	spełnia
12	Badanie działania korodującego na miedź (3 h w temperaturze 50 °C)	PN-EN ISO 2160:2004	A	klasa	klasa 1	klasa 1	---	klasa 1	spełnia
13	Stabilność oksydacyjna ⁹⁾	PN-EN ISO 12205:2011 (+Ap1:2013)	A	g/m ³	max. 25	4	---	max. 33	spełnia
14	Stabilność oksydacyjna dla oleju napędowego zawierającego powyżej 2,0 %(V/V) FAME ⁹⁾	PN-EN 15751:2014	A	h	min. 20,0	>20,0	---	min. 17,5	spełnia



Exemplarz nr 1

15	Smarność, średnica śladu zużycia (WSD) w temperaturze 60 °C ⁵⁾	PN-EN ISO 12156-1:2018	^A	µm	max.460	170	---	max. 510	spełnia
16	Lepkość kinemat. w temperaturze 40°C	PN-EN ISO 3104:2021-03	^A	mm ² /s	2,000 - 4,500	2,752	---	1,979 - 4,548	spełnia
17	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) ⁸⁾	PN-EN 14078:2014	^A	%(V/V)	max. 7,0	6,4	---	max. 7,3	spełnia
18	Temp. zablokowania zimnego filtra, CFPP	PN-EN 116:2015	^A	°C	max. -20 °C ^{**)}	-31	---	max. -17	spełnia
19	Zawartość manganu ⁹⁾	PN-EN 16576:2014-12 + PN-EN 16576:2014-12 / A1:2017	^A	mg/l	max. 2,0	<0,5	wynik poniżej dolnego zakresu pomiarowego metody akredytowanej, wynoszącego 0,5 ± 0,1*)	max. 2,19	spełnia ^{***)}
20	Temp. mętnienia	PN-EN ISO 3015:2019-06	^A	°C	---	---	---	---	---
21	Zawartość butoksybenzenu	PB-25/TA/ 2022 wyd.1 z dn.14.02.2023	^A	mg/l	nie dotyczy	<0,10	Wynik poniżej dolnego zakresu pomiarowego metody akredytowanej wynoszącego 0,10 ± 0,01*) ¹⁰⁾	---	Bez oceny
	Zawartość barwnika Solvent Red 19	PN-C-04426: 2013-07 met. A	^A	mg/l	nie dotyczy	<0,1	Wynik poniżej dolnego zakresu pomiarowego metody akredytowanej wynoszącego 0,1 ± 0,6*)	---	Bez oceny
23	Zawartość barwnika Solvent Blue 35	PN-C-04426: 2013-07 met. C	^A	mg/l	nie dotyczy	<0,1	Wynik poniżej dolnego zakresu pomiarowego metody akredytowanej wynoszącego 0,1 ± 0,2*)	---	Bez oceny

- ¹⁾ specyfikacja: Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 czerwca 2024 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz.U. 2024 poz. 1018)
- ²⁾ zgodnie z art 22 ust. 8 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (t.j. Dz.U. 2024 r., poz. 1209) wyniki badań dostarczonych próbek stosuje się do jakości całej partii paliwa znajdującego się w zbiorniku, z którego pobrano próbki
- ³⁾ obliczona zgodnie z PN-EN ISO 4259-2:2018-01, pkt. 6.3.2 wraz z PN-EN ISO 4259-2:2018-01/A1:2020-03 dla specyfikacji: Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 czerwca 2024 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz.U. 2024 poz. 1018)
- ⁴⁾ stwierdzenie zgodności oparto na zasadzie oszacowania zgodności wyniku pomiaru ze specyfikacją poprzez zastosowanie tolerancji wyniku dla odbiorcy, zgodnie z PN-EN ISO 4259-2:2018-01, pkt. 6.3.2 wraz z PN-EN ISO 4259-2:2018-01/A1:2020-03
- ⁵⁾ badanie wykonano w Laboratorium Badań Silnikowych i Trybologicznych (AB009)
- ⁶⁾ próbka badanego paliwa nie była filtrowana przed oznaczeniem
- ⁷⁾ procedura automatyczna
- ⁸⁾ badanie wykonano w Laboratorium Analiz Instrumentalnych (AB 009)
- ⁹⁾ badanie wykonano w Laboratorium Badań Właściwości Użytkowych (AB 009)
- ^A metoda akredytowana

Okres	Gęstość w temp. 15 °C	CFPP
Letni trwający od dnia 16 kwietnia do dnia 30 września	820,0 - 845,0	max. 0 °C
Przełojowy trwający od dnia 1 marca do dnia 15 kwietnia oraz od dnia 1 października do dnia 15 listopada	815,0 - 845,0	max. -10 °C
Zimowy trwający od dnia 16 listopada do końca lutego	815,0 - 845,0	max. -20 °C

Dane dotyczące niepewności pomiarów zawierają w/w procedury badawcze oraz załącznik A do normy PN-EN 590+A1:2017-06, dane dotyczące niepewności wyników pozostają w dokumentacji laboratorium.

^{*} dolna wartość zakresu pomiarowego metody akredytowanej wraz z niepewnością rozszerzoną (dla poziomu ufności ok. 95 % i współczynnika rozszerzenia k=2)

Używane formuły	Stwierdzenie zgodności z wymaganiami ^{***)}
<p>a) olej napędowy spełniający wymagania</p> <p>Po uwzględnieniu postanowień normy PN-EN ISO 4259-2:2018-01 wraz z PN-EN ISO 4259-2:2018-01/A1:2020-03 w zakresie badanych parametrów próbka paliwa spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 czerwca 2024 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz.U. 2024 poz. 1018)</p>	<p>SPEŁNIA</p>
<p>b) olej napędowy nie spełniający wymagań</p> <p>Po uwzględnieniu postanowień normy PN-EN ISO 4259-2:2018-01 wraz z PN-EN ISO 4259-2:2018-01/A1:2020-03 w zakresie badanych parametrów próbka paliwa nie spełnia wymagań Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 czerwca 2024 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz.U. 2024 poz. 1018) ze względu na:</p>	
Uwagi: ¹⁰⁾ Na chromatogramie brak charakterystycznego piku mogącego świadczyć o obecności butoksybenzenu	
Data sporządzenia sprawozdania:	20.01.2025
Sprawozdanie sporządził	Xymena Badura Kierownik Zakładu Analiz Naftowych
Autoryzował	 Inż. Beata Altkorn

^{***)} niniejsza interpretacja nie jest objęta akredytacją