



Sprawozdanie z badań nr M/TA2/100/17  
Zakład Analiz Naftowych  
Laboratorium Rop i Analiz Standardowych

Kraków, 11.07.2017

Egzemplarz nr 3

Zleceniodawca: Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów, Departament Inspekcji Handlowej  
00-950 Warszawa, Pl. Powstańców Warszawy 1

Wojewódzki Inspektorat IH pobierający próbkę do badań: Warszawa

Symbol / numer Umowy / zlecenie: BBA-2/0221-78/2017

Zakres badań wg systemu  europejski

pozostałe kontrole

Rodzaj próbki  próbka podstawowa

próbka kontrolna

Rodzaj paliwa: Olej napędowy	<b>ON</b>	<b>Kod próbki w Rejestrze Zleceń Zewnętrznych Zleceniobiorcy: M/TA2/359/17</b>
Kod próbki:	<b>0824/17/8594 próbka</b>	

Data przyjęcia próbki do badań: 06.07.2017

Sprawozdanie zawiera: 18 stron

Data zakończenia badań: 11.07.2017

str. 13/18

Lp	Parametr oznaczany	Metoda badania	Jednostka	Wymagania jakościowe	Wyniki badania <sup>1)</sup>	Tolerancja <sup>A)</sup>	Ocena spełnienia wymagań
1	Liczba cetanowa <sup>3)</sup>	PN-EN ISO 5165:2003	---	min. 51,0	51,5	48,5	spełnia
2	Gęstość w temperaturze 15°C	PN-EN ISO 12185:2002	kg/m <sup>3</sup>	820,0 - 845,0	835,5	819,7 - 845,3	spełnia
3	Skład frakcyjny <sup>2)</sup>	PN-EN ISO 3405:2012					
	- do temperatury 250°C destyluje		% (V/V)	poniżej 65	33,4	66,6	spełnia
	- do temperatury 350°C destyluje		% (V/V)	min. 85	94,1	83,4	spełnia
	- 95% (V/V) destyluje do temperatury		°C	max. 360	352,8	365,9	spełnia
4	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	PN-EN 12916:2016	% (m/m)	max. 8,0	2,9	9,1	spełnia
5	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2012	mg/kg	max. 10	6,7	11,3	spełnia
6	Indeks cetanowy	PN-EN ISO 4264:2010/A1:2013-07	---	min. 46	53,7		spełnia
7	Temperatura zapłonu	PN-EN ISO 2719:2007	°C	powyżej 55	68,5	52,9	spełnia
8	Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	PN-EN ISO 10370:2014-12	% (m/m)	max. 0,30	----	0,37	
9	Pozostałość po spopieleniu	PN-EN ISO 6245:2008	% (m/m)	max. 0,01	poniżej 0,001	0,013	spełnia
10	Zawartość wody	PN-EN ISO 12937:2005	mg/kg	max. 200	50	260	spełnia
11	Zawartość zanieczyszczeń <sup>3)</sup>	PN-EN 12662:2014	mg/kg	max. 24	----	28,8	
12	Badanie działania korodującego na miedz (3 h w temperaturze 50 °C)	PN-EN ISO 2160:2004	klasa	klasa 1	klasa 1	klasa 1	spełnia
13	Stabilność oksydacyjna <sup>3)</sup>	PN-EN ISO 12205:2011+Ap1:2011	g/m <sup>3</sup>	max. 25	13	32,9	spełnia
14	Stabilność oksydacyjna <sup>3)</sup>	PN-EN 15751:2014	h	min. 20	----	17,5	
15	Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60 °C <sup>3)</sup>	PN-EN ISO 12156-1:2008	µm	max. 460	----	520	
16	Lepkość w temperaturze 40°C	PN-EN ISO 3104:2004	mm <sup>2</sup> /s	2,00 - 4,50	2,918	1,979 - 4,548	spełnia
17	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	PN-EN 14078:2014	% (V/V)	max. 7,0	0,07	7,3	spełnia
18	Temp. zablokowania zimnego filtra, CFPP	PN-EN 116:2001	°C	max. 0 °C *)	----	1,5	
19	Zawartość manganu	PN-EN 16576:2014-12	mg/l	max. 2,0	poniżej 2,0	2,19	spełnia

<sup>1)</sup> zgodnie z art 22 ust. 8 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. z późniejszymi zmianami o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1928) wyniki badań pobranych próbek stosuje się do jakości całej partii paliwa znajdującego się w zbiorniku, z którego pobrano próbki.

<sup>2)</sup> procedura automatyczna

<sup>3)</sup> Badanie wykonano w Zakładzie Oceny Właściwości Eksploatacyjnych

\*)

Okres

Letni trwający od dnia 16 kwietnia do dnia 30 września

Przejściowy trwający od dnia 1 marca do dnia 15 kwietnia oraz od dnia 1 października do dnia 15 listopada

Zimowy trwający od dnia 16 listopada do końca lutego

A) zgodnie z PN-EN ISO 4259, pkt. 9.3

Uwagi: Dane dotyczące niepewności pomiarów zawierają w/w procedury badawcze

<b>CFPP</b>
max. 0 °C
max. -10 °C
max. -20 °C



Zakres badań wg systemu	<input type="checkbox"/> europejski	<input type="checkbox"/> pozostałe kontrole
Rodzaj próbki	<input type="checkbox"/> próbka podstawowa	<input type="checkbox"/> próbka kontrolna
Nazwa próbki podana przez Zleceniodawcę	ON 0824/17/8594 próbka	Kod próbki w Rejestrze Zleceń Zewnętrznych Zleceniobiorcy: M/TA2/359/17

Używane formuły	Ocena wyników badania
a) olej napędowy spełniający wymagania Po uwzględnieniu postanowień pkt 9.3. normy PN-EN ISO 4259 w zakresie badanych parametrów próbka paliwa spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9.10.2015 w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz. U. 2015 poz. 1680).	<b>SPEŁNIA</b>
b) olej napędowy nie spełniający wymagań Po uwzględnieniu postanowień pkt 9.3. normy PN-EN ISO 4259 w zakresie badanych parametrów próbka paliwa nie spełnia wymagań Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 9.10.2015 w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz. U. 2015 poz. 1680).  ze względu na:	
Uwagi:	
Przygotował	Sylwia Jędrzychowska <i>Sylwia Jędrzychowska</i>
Autoryzował	Z-ca Kierownika Zakładu Analiz Naftowych <i>Marek Kwinta</i> .....mgr Marek Kwinta.....
Data:	11.07.2017