



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

Kraków, 11.07.2017

Egzemplarz nr 3

Zleciennodawca: 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: Benzyna silnikowa	Pb 95	Kod próbki w Rejestrze Zleceń Zewnętrznych Zleciennobiorcy: M/TA2/363/17
Kod próbki:	0825/17/8594 próbka	

Data przyjęcia próbki do badań: 06.07.2017

Sprawozdanie zawiera: 18 stron

Data zakończenia badań: 11.07.2017

str. 5 / 18

L.p.	Parametr oznaczany	Metoda badania	Jednostka	Wymagania jakościowe	Wyniki badania ¹⁾	Tolerancja ^{A)}	Ocena spełnienia wymagań
1	Liczba oktanowa badawcza, RON ^{2),6)}	PN EN ISO 5164:2014-08	-	min.95,0	94,8	94,6	spełnia
2	Liczba oktanowa motorowa, MON ^{2),6)}	PN EN ISO 5163:2014-08	-	min.85,0	85,4	84,5	spełnia
3	Prężność par, VP (metoda DVPE)	PN-EN13016-1:2009	kPa	³⁾	58,3	43,8 - 61,3	spełnia
4	Destylacja	PN-EN ISO 3405:2012					
	- do temperatury 70°C odparowuje, E70		% (V/V)	⁴⁾	37,1	18,4 - 49,6	spełnia
	- do temperatury 100°C odparowuje, E100		% (V/V)	46,0 - 71,0	57,4	44,7-72,3	spełnia
	- do temperatury 150°C odparowuje, E150		% (V/V)	min.75,0	91,2	74,2	spełnia
	Temperatura końca destylacji		°C	max. 210	181,0	214,0	spełnia
	Pozostałość po destylacji		% (V/V)	max.2	1,0		spełnia
5	Zawartość węglowodorów typu:	PN-EN 15553:2009					
	- olefinowego		% (V/V)	max.18,0	poniżej 4,0	20,7	spełnia
	- aromatycznego		% (V/V)	max.35,0	32,8	37,2	spełnia
6	Zawartość benzenu	PN-EN 238:2000+A1:2008	% (V/V)	max.1,0	---	1,2	
7	Zawartość tlenu	PN-EN 1601:2014	% (m/m)	max.2,7	2,11	2,90	spełnia
8	Zawartość związków organicznych zawierających tlen:	PN-EN 1601:2014					
	- metanol, stabilizator powinien być dodany		% (V/V)	max.3	poniżej 0,17	3,2	spełnia
	- etanol, stabilizator może być potrzebny		% (V/V)	max.5	3,9	5,2	spełnia
	- alkohol izopropylowy		% (V/V)	Zawartość objętościowa w produkcie komponowania ograniczona maksymalną zawartością tlenu 2,7%	poniżej 0,17		spełnia
	- alkohol tert-butyłowy		% (V/V)		poniżej 0,17		
	- alkohol izobutyłowy		% (V/V)		poniżej 0,17		
	- etery (z 5 lub więcej atomami węgla)		% (V/V)		2,5		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)		poniżej 0,17				
9	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2012	mg/kg	max. 10	poniżej 3,0	11,6	spełnia
10	Zawartość ołowiu	PN-EN 237:2007	mg/l	max. 5	poniżej 2,5	5,4	spełnia
11	Gęstość (w temperaturze 15°C)	PN-EN ISO 12185:2002	kg/m ³	720-775	751,8	719,7-775,3	spełnia
12	Okres indukcyjny	PN-EN ISO 7536:2011	minuty	min.360	powyżej 360	339	spełnia
13	Zawartość żywie obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	PN-EN ISO 6246:2001	mg/100ml	max. 5	poniżej 1,0	6,6	spełnia
14	Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3h w temperaturze 50°C)	PN-EN ISO 2160:2004	klasa	klasa 1	klasa 1	klasa 1	spełnia
15	Indeks lotności, VLI (VLI=10 DVPE + 7 E70)	PN-EN 228:2013-04	-	⁵⁾	---		
16	Zawartość manganu	PN-EN 16135:2012	mg/l	max. 2,0	poniżej 2,0	2,6	spełnia
17	Wygląd		-	jasna i przezroczysta	---	jasna i przezroczysta	

¹⁾ 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 etanolu nie do jakości paliw naftowych zgodnie z którym jest to próbka

²⁾ podane wartości RON i MON obliczone są poprzez odjęcie współczynnika korekcyjnego k=0,2 od wyniku oznaczenia RON i MON odpowiednią metodą.

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

Okres	³⁾ Prężność par	⁴⁾ Destylacja do 70°C	⁵⁾ Indeks lotności
Letni trwający od dnia 1 maja do dnia 30 września	45,0-60,0	20,0-48,0	-
Przejsiowy trwający od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia oraz od dnia 1 października do dnia 31 października	45,0-90,0	20,0-50,0	max. 1150
Zimowy trwający od dnia 1 listopada do końca lutego	60,0-90,0	22,0-50,0	-

⁶⁾ Badanie wykonano w Zakładzie Oceny Właściwości Eksploatacyjnych



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	Pb 95 0825/17/8594 próbka	Kod próbki w Rejestrze Zleceń Zewnętrznych Zleceniobiorcy: M/TA2/363/17

Używane formuły	Ocena wyników badania
a) benzyna silnikowa spełniająca 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).	SPEŁNIA
b) benzyna silnikowa nie spełniająca 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