



*Państwowa Komisja
Badania Wypadków Lotniczych*

*Członek Komisji
Stanisław Żurkowski*

Warszawa, dnia 16 lipca 2012 r.

PKBWL2z-5152-370/12

Wasz znak:

Pan Marek Gawkowski

Prezes Zarządu OBR PR S.A.

Ośrodek Badawczo - Rozwojowy
Przemysłu Rafineryjnego S.A.
ul. Chemików 5
09 - 411 Płock

Państwowa Komisja Badania Wypadków Lotniczych bada wypadek samolotu Liberty XL-2, o znakach SP-AXL, który wydarzył się 1 maja 2012 na lotnisku Warszawa-Babice: chwilę po starcie samolot uderzył w betonową drogę startową i całkowicie spłonął, a dwaj piloci zginęli.

W trakcie badania tego wypadku PKBWL otrzymała Świadczenie jakości nr 12OBR_IN/A/116 paliwa (kopia w załączeniu), którym zatankowano samolot w dniu wypadku. W związku z tym proszę uprzejmie o pisemną odpowiedź na następujące pytanie:


Czy pomiędzy 20 marca 2012 r. a 23 kwietnia 2012 r. OBR PR S.A. dokonał zmiany w procesie produkcji benzyny lotniczej AVGAS 100LL, która mogłaby obniżyć wartość liczby wyczynowej tego paliwa poniżej 130 ?

Załącznik: kopia Świadczenia jakości nr 12OBR_IN/A/116

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

L.dz. 2663/12

	Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego S.A. 09-411 Płock, ul. Chemików 5	Dział Produktów Naftowych 09-411 Płock, ul. Chemików 5
	Świadectwo jakości nr 12OBR_IN/A/116 24-04-2012	

Nazwa wyrobu: **Benzyna lotnicza / Aviation gasoline AVGAS 100LL**

Kwalifikowany na podstawie: WT 09/OBR PR/PD/AB
 Jednostka badawcza: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego S.A.
 Jednostka kwalifikująca: Dział Produktów Naftowych
 Nr kontrolny próby: 12OBR_IN/431 Nr partii: 12/IN/108
 Nr zbiornika: IB 011 Nr cyst:
 Data i godz. pobrania próbki: 23-04-2012 08:30
 Data dostarczenia próbki: 23-04-2012
 Data produkcji: 24-04-2012


WYNIKI BADAŃ


Lp.	Oznaczenie wielkości	Jednostka	Wartość oznaczona	Wymagania wg normy	Metoda
1	Wygląd zewnętrzny	--	Klarowna, jasna ciecz bez cząstek stałych i nierozpuszczonej wody w temperaturze otoczenia		ASTM D 4176-04(2009) metoda 1
2	Barwa	--	niebieska	Niebieska	WT 09/OBR PR/PD/AB
3	Gęstość w temp. 15 C	kg/m ³	721,7		ASTM D 4052-09
4	Początek destylacji	°C	39		ASTM D 86-11a
5	10 %(V/V) destyluje do temp	°C	63,6	max 75	ASTM D 86-11a
6	40 %(V/V) destyluje do temp	°C	90,9	min 75	ASTM D 86-11a
7	50 %(V/V) destyluje do temp	°C	98,1	max 105	ASTM D 86-11a
8	90 %(V/V) destyluje do temp	°C	107,7	max 135	ASTM D 86-11a
9	Koniec destylacji	°C	125,1	max 170	ASTM D 86-11a
10	Pozostałość	%(V/V)	1	max 1,5	ASTM D 86-11a
11	Straty	%(V/V)	0,7	max 1,5	ASTM D 86-11a
12	Suma temperatur oddostylowania 10%obj i 50%obj	°C	161,7	min 135	ASTM D 86-11a
13	Prężność par w temp. 37,8 C	kPa	45	min 38 - max 49	ASTM D 5191-10b
14	Przewodność elektryczna w temp. 20 C	pS/m	310,0	min 50 - max 600	ASTM D 2624-09
15	Zawartość ołowiu	g/mlr	0,436	max 0,56	ASTM D 5059-07 metoda A
16	Temperatura krystalizacji	°C	<-60	max -60	ASTM D 2386-06
17	Liczba oktonowa motorowa LOM	-	102,7	min 99,5	ASTM D 2700:2009
18	Liczba wyczynowa	-	132,2	min 130	ASTM D 909
19	Zawartość siarki	mg/kg	4,1	max 500	ASTM D 2622-10
20	Wartość opalowa	MJ/kg	43,626	min 43,5	ASTM D 4529-01 (2006)
21	Zmiana objętości warstwy wodnej	ml	0	max 2	ASTM D 1094-07
22	Badania działania korodującego na płytce miedzi (100 C)	klasa	1	max 1	ASTM D 130-10
23	Zywico obecno	mg/100ml	<1	max 3	ASTM D 381-09
24	Zywico potencjalno	mg/100ml	1	max 6	ASTM D 873-02(2007)
25	Zawartość osadów	mg/100ml	<1	max 2	ASTM D 873-02(2007)
26	Barwa w skali Lovibond - B	-	3,2	min 1,7 - max 3,5	IP 17:2010
27	Barwa w skali Lovibond - N	-	0,0		IP 17:2010
28	Barwa w skali Lovibond - R	-	0		IP 17:2010
29	Barwa w skali Lovibond - Y	-	0,9		IP 17:2010

Orzeczenie KJ:

dodatek przeciwniektowy (płyn otyłowy TEL-B) max 0,56 g/l^{obj} - patrz tabela, dodatek barwiący (1,4- dioksylo aminoantrachinon) min 0,80 - 1,51 mg/l - 1,30 mg/l
 dodatek przeciwniektowy (2,6-dichlorobutylo-4-metylofenol) max 2,4-4 mg/l - 20 mg/l; dodatek antyoksydacyjny (STADIS 450) max 3,0 mg/l - 0,31 mg/l
 Oznaczenie liczby wyczynowej wykonywano okresowo - wynik pochodzi z orzeczenia laboratoryjnego Nr 12-001459-0 WT11U,
 ITS Testing Service (UK) Cabot Brett House, 734 London Road, Essex z dnia, 20-03-2012
 Benzyna lotnicza / Aviation gasoline AVGAS 100LL odpowiada WT 09/OBR PR/PD/AB
 oraz DEF STAN 91-90 wychno 3

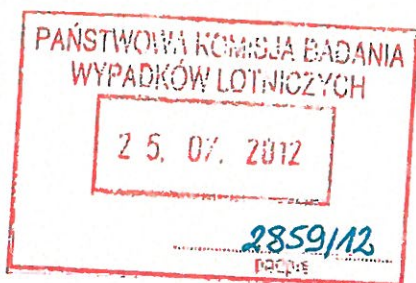
Podpis osoby upoważnionej Data zatw. 24-04-2012 Znak KJ: 5, Boguszewska Beata

Dział Produktów Naftowych
 Specjalista ds. Zatrwa
 Chemikalia

 Beata Boguszewska

370/12 "45" J. Gąrowski


OBR/MN/2712/2012

Płock, dnia 20.07.2012 rok.



**Ministerstwo Transportu, Budownictwa
i Gospodarki Morskiej**
ul. Chałubińskiego 4/6
00 – 928 Warszawa
**Państwowa Komisja
Badania Wypadków Lotniczych**
Członek Komisji
Stanisław Żurkowski

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na pytanie zawarte w piśmie PKBWL 2z-5152-370/12 informuję, że pomiędzy 20 marca 2012 roku, a 23 kwietnia 2012 roku OBR PR S.A. nie dokonał w procesie produkcyjnym benzyny lotnicze AVGAS 100LL żadnych zmian, które mogłyby obniżyć wartość liczby wyczynowej poniżej 130.

W dniu 13.07.2012 wykonano kolejne badanie liczby wyczynowej z pozytywnym wynikiem, tj. 131,7 - raport w załączeniu.

W załączeniu sprawozdania z badania liczb wyczynowych.

Z poważaniem,

PREZES ZARZĄDU

Marek Gawkowski

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Przemysłu Rafineryjnego S.A.

ul. Chemików 5, 09-411 Płock
tel./fax: +48 24 365 33 07
e-mail: zarzad@obr.pl
www.obr.pl



TÜV Rheinland
CERT
ISO 9001
PN-N-18001

Prezes Zarządu – Marek Gawkowski

NIP: 774-000-14-31

REGON: 141138730

Nr KRS: 0000287699 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy,

XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Przedsiębiorców

Kapitał zakładowy wpłacony i pokryty w całości 11 080 000 PLN

Your Ref. :

Date : 13-Jul-12

Laboratory Test Report No. 12-004002-0-WTHU

Osrodek Badawczo-Rozwojowy
Przemysłu Rafineryjnego S.A
Chemików 5
09-411 Plock

FOR THE ATTENTION OF : Osrodek Badawczo-Rozwojowy - Szymon Stefanski
SAMPLE DETAILS : 001Sample 13-Jul-12
Benzyna Lotnicza AVGAS 100LL 12/IN/181/12.06.2012
COMMENTS :

Note: Friction mean effective pressure outside of tolerance.

DESCRIPTION :
Benzyna Lotnicza AVGAS 100LL 12/IN/181/12.06.2012

LAB REF.
001-00

CONTAINERS : Tin (5 Litre)

Test :
Octane nr. Supercharge Meth. ASTM D909 001-00
131.7



(TOTAL NUMBER OF PAGES 1)

Reported by: 
Conrad Kader, Customer Support Co-ordinator

Your Ref. :

Date : 20-Mar-12

Laboratory Test Report No. 12-001459-0-WTHU

Osrodek Badawczo-Rozwojowy
Przemysłu Rafineryjnego S.A
Chemików 5
09-411 Plock

FOR THE ATTENTION OF : Osrodek Badawczo-Rozwojowy - Szymon Stefanski

SAMPLE DETAILS : 1 Samples received on 13-Mar-12

COMMENTS :

Note: Friction mean effective pressure outside of tolerance.

DESCRIPTION : **LAB REF.**
AVGAS 100LL 001-00

CONTAINERS : 3 x Tin (5 litre)

Test **001-00**
Octane nr. Supercharge Meth. ASTM D909 132.2



(TOTAL NUMBER OF PAGES 1)

Reported by: 
Conrad Kader, Customer Support Co-ordinator