

SGS Czech Republic, s.r.o.  
 Divize paliv a maziv  
 U Trať 42, 100 00 Praha 10  
 Inspekční orgán typu A akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č.4015

<b>Inspekční zpráva:</b>	<b>2650/2014</b>	<b>Laboratorní zkoušky a vyhodnocení jejich výsledků</b>
<b>Předmet inspekce:</b>	<b>Nafta motorová</b>	<b>(evidenční číslo 64966, Česká obchodní inspekce (137/40/14))</b>
<b>způsob a datum odběru vzorku</b>	<b>vzorek dodán zákazníkem</b>	<b>Vzorek zapečetěn</b>
<b>Zadavatel:</b>	<b>04.09.2014</b>	<b>Česká obchodní inspekce ČR, Praha 2 Štěpánská 15</b>

Nafta motorová ČSN EN 590 (2014)	Ukazatel jakosti	jednotka	Zkušební metoda	Zjištěná hodnota Vzorek č. 64966 AZL 1152.1 137/40/14	Hodnota specifikace při zahrnutí nejistoty měření dle ČSN EN ISO 4259 min. max.	výsledek hodnocení
	Bod vzplanutí P.M.	°C	SOP 29 (ČSN EN ISO 2719)	56,5	53,0	Vyhovuje
třída B	Cetanové číslo		SOP 104 (ČSN EN ISO 5165)	53,5	48,4	Vyhovuje
třída B	CI		SOP 35 (ČSN EN ISO 4264)	53,1	45,0	Vyhovuje
	Destilační zkouška		SOP 26 (ČSN EN ISO 3405)			
	- předestilovaný objem při 250°C	% V/V		41,5		Vyhovuje
	- předestilovaný objem při 350°C	% V/V		93,0	84,0	Vyhovuje
	- 95% (V/V) předestiluje při teplotě	°C		357,4		Vyhovuje
třída B	Hustota při 15°C	kg/m <sup>3</sup>	SOP 27 (ČSN EN ISO 12185)	830,2	819,0	Vyhovuje
	MEMK	% V/V	SOP 91 (ČSN EN 14078)	<0,30	7,3	Vyhovuje
	Oxidační stabilita NM	g/m <sup>3</sup>	SOP 111 (ČSN EN ISO 12205)	<1	33	Vyhovuje
	Polyaromatické uhlovodíky	% m/m	SOP 105 (ČSN EN 12916)	2,3	8,6	Vyhovuje
	Síra	mg/kg	SOP 101 (ČSN EN ISO 20846)	8,7	12,0	Vyhovuje
	Voda KF	mg/kg	SOP 51 (ČSN EN ISO 12937)	60	260	Vyhovuje
	Vzhled		SOP 57	vyhovuje		Vyhovuje

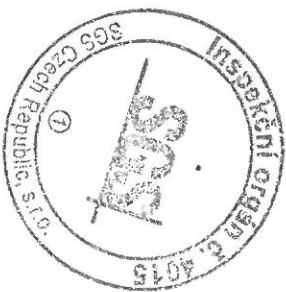
**Výsledek hodnocení : ve zkoušených ukazatelích vyhovuje**      **limitním hodnotám ČSN EN 590 (2014)**

Laboratorní zkoušky byly provedeny v akreditované zkušební laboratoři SGS Czech Republic, s.r.o., Divize paliv a maziv, č. 1152.1.

Inspekční činnost (vyhodnocení výsledků) provedena podle se SIP 2.1 v souladu s ČSN EN ISO/IEC 17020:2012  
 ČSN EN 590 se zahrnutím opravy 1

**Datum ukončení inspekce a vydání zprávy: 5.9.2014**  
**Inspekční činnost provedl:**      **Hana Kramolišová**  
**Zprávu schválil:**      **Ing. Vladimír Třebický, CSc., vedoucí inspekčního orgánu**

*[Handwritten signature]*



Dokument je možno bez souhlasu inspekčního orgánu SGS Czech Republic, s.r.o. kopírovat pouze vcelku a vztahuje se pouze na uvedené zkoušené vzorky paliv.

SGS Czech Republic, s.r.o., IČ: 48589241, zapsána v OR MS Praha, odd. C, vl. 18205, dne 8.3.1993

Všechny služby čemu skupiny SGS jsou poskytovány v souladu s příslušnými podmínkami pro poskytování služeb SGS, které jsou dostupné na <http://www.sgs.cz/Terms-and-Conditions.aspx>.

## Zkušební protokol č. 64966

Kód	Název zkoušky, parametry	Jednotka	Výsledek	Datum	Zkušební postup
11	Síra	mg/kg	8,7	04.09.2014	SOP 101 (ČSN EN ISO 20846)
11	Bod vzplanutí v uzavřeném kelímku PM	°C	56,5	04.09.2014	SOP 29 (ČSN EN ISO 2719)
11	Voda podle Karl Fischera (m)	mg/kg	60	05.09.2014	SOP 51 (ČSN EN ISO 12937)
11	Polyaromatické uhlovodíky	% m/m	2,3	05.09.2014	SOP 105 (ČSN EN 12916)
11	Vzhled vzorku			04.09.2014	SOP 57
	volná voda		nepřítomna		
	mechanické nečistoty		nepřítomny		
12	Cetanové číslo		53,5	05.09.2014	SOP 104 (ČSN EN ISO 5165)
11	Destilační zkouška - NM			04.09.2014	SOP 26 (ČSN EN ISO 3405)
	začátek destilace	°C	170,9		
	předestilovaný objem při 250°C	% V/V	41,5		
	předestilovaný objem při 350°C	% V/V	93,0		
	předestilovaný objem při 360°C	% V/V	95,7		
	95% (V/V) předestiluje při teplotě	°C	357,4		
	celkový předestilovaný objem	% V/V	98,5		
	konec destilace	°C	366,6		
11	Methylestery mastných kyselin (V)	% V/V	<0,30	05.09.2014	SOP 91 (ČSN EN 14078)
11	Hustota při 15°C	kg/m <sup>3</sup>	830,2	04.09.2014	SOP 27 (ČSN EN ISO 12185)
11	Cetanový index		53,1	04.09.2014	SOP 35 (ČSN EN ISO 4264)
12	Oxidační stabilita NM (16h., 95°C, 3 l kyslík/h.)			05.09.2014	SOP 111 (ČSN EN ISO 12205)
	celkové nerozpustné úsady	g/m <sup>3</sup>	<1		

*První číslice kódu označuje, zda byla zkouška provedena v rámci rozsahu akreditace zkušební laboratoře 1152.1: 1...=akreditovaná zkouška; 2...=neakreditovaná zkouška  
Druhá číslice kódu označuje místo provedení: ... 1=laboratoř Praha, U Trati 42, Praha 10; ...2=laboratoř Kolín, Ovčárecká 314, Kolín 5; ...3=mobilní laboratoř, U Trati 42, Praha 10; ...9=externí subdodavatel*

Poznámka	
----------	--

Zkušební postup	Komentář
SOP 101 (ČSN EN ISO 20846)	Analyzátor s UV detekcí, rozšířená nejistota výsledku stanovení je ±5% hodnoty výsledku.
SOP 29 (ČSN EN ISO 2719)	Rozšířená nejistota výsledku stanovení je ±1°C.
SOP 51 (ČSN EN ISO 12937)	Coulometrická titrace podle Karl Fischera, rozšířená nejistota výsledku stanovení pro obsah vody do 1000mg/kg je ±5 % hodnoty v výsledku.
SOP 105 (ČSN EN 12916)	Kapalinová chromatografie, rozšířená nejistota výsledku stanovení je ±5 % hodnoty výsledku.
SOP 57	Vizuální zkouška.
SOP 104 (ČSN EN ISO 5165)	Zkušební motor Waukesha CFR F-5, rozšířená nejistota výsledku stanovení je ±1 jednotka cetanového čísla.
SOP 26 (ČSN EN ISO 3405)	Rozšířená nejistota měření je ±4°C a ±2%V/V.
SOP 91 (ČSN EN 14078)	Infračervená spektrometrie, rozšířená nejistota výsledku stanovení je ±0,3%V/V.
SOP 27 (ČSN EN ISO 12185)	Digitální hustoměr s oscilační U-trubicí, rozšířená nejistota výsledku stanovení je ±0,2 kg/m <sup>3</sup> .
SOP 111 (ČSN EN ISO 12205)	Oxidační přístroj s gravimetrickým hodnocením vytvořených úsad, rozšířená nejistota výsledku stanovení je ±10% hodnoty výsledku.

*Uvedená rozšířená nejistota výsledku stanovení je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Standardní nejistota měření byla stanovena v souladu s dokumentem EA-4/02.*