

Protokol o skúške č. 78499/2011

Názov a adresa skúšobného laboratória: BEL/NOVAMANN International s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracovisko: Skúšobné laboratórium Bratislava Kollárovo nám. 9, 811 07 Bratislava tel.: 0911 810 535, fax: 02/52620178 zuzana.sperkova@ba.bel.sk, www.bel.sk	Názov a adresa zákazníka: OMV Slovensko, s.r.o. Einsteinova 25 851 01 Bratislava IČO: 00604381 Číslo objednávky: Ing. Bičár
---	---

Informácie o odbere vzorky:

Dátum odberu: 13.12.2011
 Miesto odberu: Komárno
 Vzorku odobral: Leskovský Milan

Dátum prevzatia vzorky: 13.12.2011 Dátum vykonania skúšky: 13.12.2011 - 14.12.2011 Dátum vyst. protokolu: 14.12.2011

Fyzikálne a chemické skúšky

Číslo vzorky 78499		Názov vzorky Automobilový benzín 95, č. certifikátu: BI 10251, č. tanku: 5004				
Parameter	Jednotka	Výsledok merania	Neistota merania*	Skúšobná metóda / Odchýlka z postupu	SL	TS
Hustota hustomerom pri 15°C	kg/m ³	730,4	0,30%	STN EN ISO 3675	BA	A
Začiatok destilácie	°C	33,9	4,9	STN ISO 3405	BA	A
Odparené do 70°C	% obj.	40,7	0,7	STN ISO 3405	BA	A
Odparené do 100°C	% obj.	64,4	0,7	STN ISO 3405	BA	A
Odparené do 150°C	% obj.	89,6	0,7	STN ISO 3405	BA	A
Odparené do 180°C	% obj.	96,5	0,7	STN ISO 3405	BA	A
Koniec destilácie	°C	193,5	7,5	STN ISO 3405	BA	A
Destilačný zvyšok	% obj.	1,5	0,1	STN ISO 3405	BA	A
Stanovenie obsahu benzénu	% obj.	0,6	0,1	STN EN 238	BA	SN
Obsah siry (UV fluorescenčne)	mg/kg	9,6	12%	STN EN ISO 20846	BA	SN
Oktánové číslo výskumnou metódou	-	95,7	0,3%	STN EN ISO 5164	BA	SN
Oktánové číslo motorovou metódou	-	86,1	0,6%	STN EN ISO 5163	BA	SN
Stanovenie obsahu etanolu	% obj.	0,2	2%	STN EN 1601	BA	SN
Stanovenie obsahu arómatov	% obj.	25,2	10%	STN EN 15553	BA	SN
Stanovenie obsahu olefinov	% obj.	8,9	10%	STN EN 15553	BA	SN

Posúdenie súladu/nesúladu:

Vzorka automobilového benzínu č. 78499 VYHOVUJE vo vybraných parametroch Vyhláške MPŽPRRSR SR č. 362/2010 Z.z. (príloha č. 1): oktánové číslo výskumnou metódou (min. 95), oktánové číslo motorovou metódou (min. 85), destilačná skúška - odparené % do 100°C (min. 46,0), odparené % do 150°C (min. 75,0), obsah olefinov (max. 18,0 obj. %), obsah arómatov (max. 35,0 obj. %), obsah benzénu (max. 1,0 obj. %), etanol (max. 10,0 obj. %), obsah siry (max. 10,0 mg/kg).

Poznámka: Posúdenie súladu/nesúladu nie je možné zamieňať za výsledky posúdenia zhody vykonané inšpekčným alebo certifikačným orgánom.

Vysvetlivky: H - hodnotenie, V - vyhovuje, NE - nevyhovuje, ŠPP - štandardný pracovný postup, TS - typ skúšky, A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu, N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu, SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky, SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky, SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

- * - rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia k=2 (s pravdepodobnosťou 95%), nezahŕňa neistotu vzorkovania
- rozšírená neistota uvedená v jednotkách meraného ukazovateľa vyjadruje neistotu k výsledku merania
- rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania

Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov. Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru. Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu. Protokol môže byť reprodukovany alebo včleňovaný do propagačných materiálov len s písomným súhlasom laboratória.

SNAS je signatárom Dohovoru o vzájomnom uznávaní MRA ILAC. Nevyzdvihnuté zvyšky vzoriek po analýzach sa likvidujú po uplynutí 15 dní od odoslania výsledkov rozboru.

Výsledky analýz elektronicky validoval: Ing. Zuzana Šperková, PhD.

Vyhotovil: Ing. Zuzana Šperková, PhD.
 Číslo dokumentu: 63681/2011



Šperková
Protokol o skúške schválil:
 Ing. Zuzana Šperková, PhD.
 zástupca vedúcej Skúšobného laboratória Bratislava

Protokol o skúške č. 78500/2011

Názov a adresa skúšobného laboratória: BEL/NOVAMANN International s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracovisko: Skúšobné laboratórium Bratislava Kollárovo nám. 9, 811 07 Bratislava tel.: 0911 810 535, fax: 02/52620178 zuzana.sperkova@ba.bel.sk, www.bel.sk	Názov a adresa zákazníka: OMV Slovensko, s.r.o. Einsteinova 25 851 01 Bratislava IČO: 00604381 Číslo objednávky: Ing. Bičár
---	---

Informácie o odbere vzorky: Dátum odberu: 13.12.2011 Miesto odberu: Komárno Vzorku odobral: Leskovský Milan

Dátum prevzatia vzorky: 13.12.2011 Dátum vykonania skúšky: 13.12.2011 - 14.12.2011 Dátum vyst. protokolu: 14.12.2011

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Výsledok merania		Skúšobná metóda / Odchýlka z postupu	SL	TS
		Výsledok merania	Neistota merania*			
Hustota hustomerom pri 15°C	kg/m ³	842,1	0,30%	STN EN ISO 3675	BA	A
Stanovenie bodu vzplanutia PM	°C	59,5	2	STN EN ISO 2719	BA	A
Stanovenie medznej teploty filtrovateľnosti	°C	-23	2 °C	STN EN 116	BA	A
Začiatok destilácie	°C	167,7	4,9	STN ISO 3405	BA	A
Odparené do 250°C	% obj.	32,3	0,7	STN ISO 3405	BA	A
Odparené do 300°C	% obj.	65,1	0,7	STN ISO 3405	BA	A
Odparené do 350°C	% obj.	92,3	0,7	STN ISO 3405	BA	A
Koniec destilácie	°C	370,4	7,5	STN ISO 3405	BA	A
Predestiluje v obj.%	% obj.	98,0	0,7	STN ISO 3405	BA	A
95 obj.% predestiluje	°C	360,2	2,5	STN ISO 3405	BA	A
Obsah metylesterov vyšších masných kyselín	% obj.	5,4	0,5	STN EN 14078 FAME	BA	SN
Cetánové číslo	-	51,1	0,1%	STN EN ISO 5165	BA	SN
Obsah síry (UV fluorescenčne)	mg/kg	6,4	12%	STN EN ISO 20846	BA	SN
Polycyklické aromatické uhľovodíky	% hmot.	3,6	5%	STN EN 12916	BA	SN

Posúdenie súladu/nesúladu:

Vzorka motorovej nafty č. 78500 VYHOVUJE vo vybraných parametroch Vyhláške MPŽPRRSR SR č. 362/2010 Z.z. (príloha č. 2): cetánové číslo (min. 51,0), hustota pri 15°C (max. 845,0 kg/m³), destilačná skúška - 95 % (obj.) predestiluje do (max. 360,0 °C), polycyklické aromatické uhľovodíky (max. 8,0 % hm.), obsah síry (max. 10,0 mg/kg) a obsah metylesteru masnej kyseliny (max. 7 % obj.).

Poznámka: Posúdenie súladu/nesúladu nie je možné zamieňať za výsledky posúdenia zhody vykonané inšpekčným alebo certifikačným orgánom.

Vysvetlivky: H - hodnotenie, V - vyhovuje, NE - nevyhovuje, ŠPP - štandardný pracovný postup, TS - typ skúšky, A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu, N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu, SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky, SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky, SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov

- * - rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia k=2 (s pravdepodobnosťou 95%), nezahŕňa neistotu vzorkovania
- rozšírená neistota uvedená v jednotkách meraného ukazovateľa vyjadruje neistotu k výsledku merania
- rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania

Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov. Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru. Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu. Protokol môže byť reprodukován alebo včlenený do propagačných materiálov len s písomným súhlasom laboratória.

SNAS je signatárom Dohovoru o vzájomnom uznávaní MRA ILAC.
Nevyzdvihnuté zvyšky vzoriek po analýzach sa likvidujú po uplynutí 15 dní od odoslania výsledkov rozboru.

Výsledky analýz elektronickeky validoval: Ing. Zuzana Šperková, PhD.

Vyhotovil: Ing. Zuzana Šperková, PhD.
Číslo dokumentu: 63684/2011



Šperková
Protokol o skúške schválil:
 Ing. Zuzana Šperková, PhD.
 zástupca vedúcej Skúšobného laboratória Bratislava