VÚRUP

**VÚRUP, a.s.**
**Inšpekčný orgán, typ C**
**Inspection body, type C**
IČO/Company ID: 35 691 310
Vlčie hrdlo 1
821 07 Bratislava

ilac-MRA

SNAS
Reg. No. 049/I-025

INŠPEKCIA/INSPECTION

Subdodávateľ nie je akreditovaný na vykonávanie skúšok označených "SN".
The subcontractor is not accredited to make tests marked with "SN" sign.

## INŠPEKČNÝ CERTIFIKÁT číslo / INSPECTION CERTIFICATE No: 261014 / 1136618

| | |
|---|---|
| **Výrobca / Producer** | SLOVNAFT, a.s. |
| **Predmet inšpekcie** | BA Premium - prechod (bio) |
| **Inspection object** | BA Premium - transition (bio) |
| **Spôsob inšpekcie** | Posúdenie zhody podľa PROD0156 s: STN EN 228 / IKV_SN_04 / SN_0459LOG |
| **Inspection technique** | Conformity assessment according to PROD0156 with: STN EN 228 / IKV_SN_04 / SN_0459LOG |
| **Šarža / Batch** | EXP_N5214 / 33334363 |
| **Číslo nádrže / Tank Nr.** | N5214 |
| **Uvoľnenie / Release** | 14.10.2026 Ladislav Kertész, dispečer |
| **Dátum výroby / Production date** | 14.10.2026 |

| Vlastnosť / Property | Stanovené hodnoty / Results | Požiadavky / Requirements | Označenie metódy / Method Identification | Posúdenie zhody / Conformity check |
|---|---|---|---|---|
| SA Oktánové číslo výskumnou metódou, OČ VM,<br>Research octane number RON, | 100.6 | min. 100.0 | STN EN ISO 5164 | Vyhovuje<br>Pass |
| SA Oktánové číslo motorovou metódou, OČ MM,<br>Motor octane number MON, | 89.4 | min. 88.0 | STN EN ISO 5163 | Vyhovuje<br>Pass |
| SN Hustota pri 15 °C, kg/m3,<br>Density at 15 °C, kg/m3, | vyhovuje<br>pass | vyhovuje<br>pass | STN EN ISO 12185 | Vyhovuje<br>Pass |
| SA Obsah olova, mg/l<br>Lead content, mg/l | <2.0 | max. 5.0 | PP SV 5001 (STN EN 237) | Vyhovuje<br>Pass |
| SA Obsah síry, mg/kg<br>Sulfur content, mg/kg | 5.12 | max. 10.0 | PP SV 5004 (STN EN ISO 20846) | Vyhovuje<br>Pass |
| SN Obsah mangánu, mg/l<br>Manganese content, mg/l | <0.5 | max. 2.0 | STN EN 16136 | Vyhovuje<br>Pass |
| SA Oxidačná stálosť, min<br>Oxidation stability, minutes | >380 | min. 360 | STN EN ISO 7536 | Vyhovuje<br>Pass |
| SA Živicové látky (po premytí rozpúšťadlom), mg/100 ml<br>Existent gum content (solvent washed), mg/100 ml | 1.5 | max. 5 | STN EN ISO 6246 | Vyhovuje<br>Pass |
| SA Korózia na medenom pliešku (3h pri 50°C),<br>Copper strip corrosion (3h at 50°C ), | 1a | trieda 1<br>class 1 | STN EN ISO 2160 | Vyhovuje<br>Pass |
| SA Vzhľad,<br>Appearance, | jasný a číry<br>Clear and bright | jasný a číry<br>Clear and bright | VIZUÁLNE<br>VISUAL | Vyhovuje<br>Pass |
| Obsah uhľovodíkových skupín,<br>Hydrocarbon type content, | | | | |
| SA - olefíny, % (V/V)<br>- olefins, % (V/V) | 5.7 | max. 18.0 | STN EN ISO 22854 | Vyhovuje<br>Pass |
| SA - aromáty, % (V/V)<br>- aromatics, % (V/V) | 33.5 | max. 35.0 | STN EN ISO 22854 | Vyhovuje<br>Pass |
| SA Obsah benzénu, % (V/V)<br>Benzene content, % (V/V) | 0.42 | max. 1.00 | STN EN ISO 22854 | Vyhovuje<br>Pass |
| SA Obsah kyslíka, % (m/m)<br>Oxygen content, % (m/m) | 2.58 | max. 2.7 | STN EN ISO 22854 | Vyhovuje<br>Pass |
| Obsah kyslíkatých látok,<br>Oxygenates content, | | | | |
| SA - metanol, % (V/V)<br>- methanol, % (V/V) | <0.05 | max. 3.0 | STN EN ISO 22854 | Vyhovuje<br>Pass |
| SA Etanol, %(V/V),<br>Ethanol, %(V/V), | <=5.0 | <= 5.0 | STN EN ISO 22854 | Vyhovuje<br>Pass |

Inšpekčný certifikát je výstupom počítačového spracovania a je platný aj bez pečiatky a podpisu. E-mail: Test.Labs@vurup.sk
Inspection certificate is the output of electronically processed system and is valid without signature and stamp. E-mail: Test.Labs@vurup.sk

| Vlastnosť / Property | Stanovené hodnoty / Results | Požiadavky / Requirements | Označenie metódy / Method Identification | Posúdenie zhody / Conformity check |
|---|---|---|---|---|
| SA - izopropylalkohol, % (V/V)<br>- isopropyl alcohol, % (V/V) | <0.05 | informatívne<br>informative | STN EN ISO 22854 | Informatívne<br>Informative |
| SA - Izobutylalkohol, % (V/V)<br>- Izobutylalcohol, % (V/V) | <0.05 | informatívne<br>informative | STN EN ISO 22854 | Informatívne<br>Informative |
| SA terc-Butylalkohol, % (V/V)<br>terc-Butylalcohol, % (V/V) | 0.23 | informatívne<br>informative | STN EN ISO 22854 | Informatívne<br>Informative |
| SA - étery (5 alebo viac atómov uhlíka), % (V/V)<br>- ethers (5 or more carbon atoms), % (V/V) | 15.31 | informatívne<br>informative | STN EN ISO 22854 | Informatívne<br>Informative |
| SA - ostatné kyslíkaté látky, % (V/V)<br>- other oxygenates, % (V/V) | <0.05 | informatívne<br>informative | STN EN ISO 22854 | Informatívne<br>Informative |
| SA Obsah etyltercbutyléteru (ETBE),%(V/V),<br>Ethyltercbuthylether content ETBE,%(V/V), | >=3.0 | >=3.0 | STN EN ISO 22854 | Vyhovuje<br>Pass |
| SA Tlak pár (VP), C1, D1, kPa<br>Vapor pressure (VP), C1, D1, kPa | 74.2 | 50.0 - 90.0 | STN EN 13016-1 | Vyhovuje<br>Pass |
| Destilačná skúška,<br>Distillation test, | | | | |
| SA - odparené % do 70 °C, % (V/V)<br>- % evaporated at 70 °C, % (V/V) | 26.5 | 22.0 - 50.0 | STN EN ISO 3405 | Vyhovuje<br>Pass |
| SA - odparené % do 100 °C, % (V/V)<br>- % evaporated at 100 °C, % (V/V) | 52.4 | 46.0 - 71.0 | STN EN ISO 3405 | Vyhovuje<br>Pass |
| SA - odparené % do 150 °C, % (V/V)<br>- % evaporated at 150 °C, % (V/V) | 82.9 | min. 75.0 | STN EN ISO 3405 | Vyhovuje<br>Pass |
| SA koniec destilácie, °C<br>final boiling point, °C | 189.5 | max. 210.0 | STN EN ISO 3405 | Vyhovuje<br>Pass |
| SA destilačný zvyšok, % (V/V)<br>distillation residue, % (V/V) | 1.0 | max. 2.0 | STN EN ISO 3405 | Vyhovuje<br>Pass |
| SN VLI (10VP+7 E70) - Trieda C1, D1,<br>Vapour Lock Index(VLI),(10VP+7E70),C1,D1, | 928 | max. 1150 | STN EN 228 | Vyhovuje<br>Pass |

**Vysvetlivky / Abbreviations:** SA - Subdodávateľ akreditovaná skúšobná metóda, Subcontractor accredited testing method
SN - Subdodávateľ neakreditovaná skúšobná metóda, Subcontractor non-accredited testing method

Hustota pri 15 °C - vyhovuje v zmysle požiadavky STN EN 228, t.j. 720-775 kg/m3
Density at 15 °C - meet the limit 720-775 kg/m3 according to STN EN 228

**Vyhlásenie:**

Analytické skúšanie bolo vykonané v akreditovaných skúšobných laboratóriách VÚRUP, a.s.(Reg. No. 049/S-119) formou subdodávky.
Výsledky skúšok a inšpekcie je možné reklamovať do 14 dní odo dňa prevzatia inšpekčného certifikátu.
Výsledky inšpekcie sa týkajú len predmetu inšpekcie.
Inšpekčný certifikát môže byť reprodukovaný výhradne ako celok.

**Statement:**

The analytical testing was performed by accredited testing laboratories VÚRUP, a.s.(Reg. No. 049/S-119) as subcontracting.
The test and inspection results can be claimed within 14 days from the day of take over the inspection certificate.
The inspection results relate only to the items of inspection.
Except in full, the Inspection certificate shall not be reproduced without written approval of the Inspection body.

**Použité rozhodovacie pravidlo:** STN EN 228 / IKV_SN_04 / SN_0459LOG. Pri posúdení zhody nebola zohľadnená neistota merania.

**Used the decision rule:** STN EN 228 / IKV_SN_04 / SN_0459LOG. The measurement uncertainty was not taken into account in the conformity assessment.

**Výsledok inšpekcie: Predmet inšpekcie vyhovuje požiadavkám na kvalitu v súlade s: STN EN 228 / IKV_SN_04 / SN_0459LOG**

**Inspection subject: Object of inspection meets requirements in compliance with: STN EN 228 / IKV_SN_04 / SN_0459LOG**

Dátum inšpekcie / Date of Inspection: 14.10.2026

Inšpekciu vykonal a schválil / Inspection executed and approved by : Marcela Mešťanová, inšpektor / inspector

**Dátum vystavenia / Date of issue:** 14.10.2026

**Vystavil / Issued by:** Marcela Mešťanová , inšpektor / inspector

——— koniec certifikátu / end of certificate ———

Inšpekčný certifikát je výstupom počítačového spracovania a je platný aj bez pečiatky a podpisu. E-mail: Test.Labs@vurup.sk
Inspection certificate is the output of electronically processed system and is valid without signature and stamp. E-mail: Test.Labs@vurup.sk