

| Laboratorní zkoušky a vyhodnocení jejich výsledků | | | |
|---|---|-------------------------------|--|
| Zákazník: | Česká obchodní inspekce, Praha 1 Štěpánská 796/44 | Číslo zakázky: | 6950 |
| Vzorek číslo: | 73344 | Způsob a datum odběru vzorku: | Vzorek dodán zákazníkem dne 11.04.2022 |
| Předmět inspekce: | nafta motorová | Zabezpečení vzorku: | Vzorek zapečetěn |
| Specifikace: | 062/31/22/V | | |

| nafta motorová ČSN EN 590+A1:2018 | Ukazatel jakosti | Jednotka | Zkušební metoda | Zjištěná hodnota AZL 1152.1 vzorek č. 73344 | Hodnota specifikace při zahrnutí nejistoty měření dle ČSN EN ISO 4259-1 a ČSN EN ISO 4259-2 | | Výsledek hodnocení |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---|---|--------------|--------------------|
| | | | | | min. | max. | |
| | Bod vzplanutí P.M. | °C | SOP 29 (ČSN EN ISO 2719 - METODA A) | 63,5 | 53,0 | | Vyhovuje |
| třída D | Cetanové číslo | | SOP 104 (ČSN EN ISO 5165, ASTM D613) | 52,5 | 48,5 | | Vyhovuje |
| třída D | CFPP | °C | SOP 36 (ČSN EN 116) | -29 | | -8 | Vyhovuje |
| třída D | CI | | SOP 35 (ČSN EN ISO 4264) | 52,3 | 46,0 | | Vyhovuje |
| | Destilační zkouška | | SOP 162 (ČSN EN ISO 3924) | | | | |
| | - předestilovaný objem při 250°C | % V/V | | 36,8 | | 65,3 | Vyhovuje |
| | - předestilovaný objem při 350°C | % V/V | | 95,0 | 84,6 | | Vyhovuje |
| | - 95% (V/V) předestiluje při teplotě | °C | | 350,0 | | 362,5 | Vyhovuje |
| třída D | Hustota při 15°C | kg/m ³ | SOP 27 (ČSN EN ISO 12185, ASTM D4052) | 836,1 | 819,7 | 845,3 | Vyhovuje |
| | Mangan | mg/l | SOP 135 - METODA G (ČSN EN 16576) | <0,1 | | 2,2 | Vyhovuje |
| | MEMK | % V/V | SOP 91 (ČSN EN 14078) | 5,9 | | 7,3 | Vyhovuje |
| | Oxidační stabilita NM | g/m ³ | SOP 111 (ČSN EN ISO 12205) | <1 | | 33 | Vyhovuje |
| | Polyaromáty | % m/m | SOP 105 (ČSN EN 12916) | 2,7 | | 9,1 | Vyhovuje |
| | Síra | mg/kg | SOP 101 - METODA A (ČSN EN ISO 20846) | 7,8 | | 11,3 | Vyhovuje |
| | Voda KF | % m/m | SOP 51 - METODA A (ČSN EN ISO 12937) | 0,004 | | 0,026 | Vyhovuje |
| | Vzhled | | SOP 57 - METODA A (ASTM D 4176) | | | | |
| | - vzhled | | | ČIRÝ A JASNÝ | | ČIRÝ A JASNÝ | Vyhovuje |
| | - volná voda | | | NEPŘÍTOMNA | | NEPŘÍTOMNA | Vyhovuje |
| | - nečistoty | | | NEPŘÍTOMNY | | NEPŘÍTOMNY | Vyhovuje |

Výsledek hodnocení: Ve zkoušených ukazatelích **VYHOVUJE** limitním hodnotám ČSN EN 590+A1:2018

Laboratorní zkoušky byly provedeny v akreditované zkušební laboratoři SGS Czech Republic, s.r.o., Natural Resources, č. 1152.1. Inspekční činnost (vyhodnocení výsledků) provedena podle SIP 2.1 v souladu s ČSN EN ISO/IEC 17020:2012.

Datum ukončení inspekce a vydání zprávy: 12.04.2022

Inspekční činnost provedl: Hana Kramolišová

Inspekční zprávu schválil: Mgr. Karel Marschner, Ph.D., vedoucí inspekčního orgánu





Inspekční zpráva č. 1016/2022

SGS Czech Republic, s.r.o.

Natural Resources

U Trati 42, 100 00 Praha 10

Inspekční orgán typu A akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 4015

| Laboratorní zkoušky a vyhodnocení jejich výsledků | | | |
|---|---|-------------------------------|--|
| Zákazník: | Česká obchodní inspekce, Praha 1 Štěpánská 796/44 | Číslo zakázky: | 6950 |
| Vzorek číslo: | 73343 | Způsob a datum odběru vzorku: | Vzorek dodán zákazníkem dne 11.04.2022 |
| Předmět inspekce: | BA 95 Super | Zabezpečení vzorku: | Vzorek zapečetěn |
| Specifikace: | 061/31/22/V | | |

| BA 95 Super ČSN EN 228+A1/Z1/O2:2020 | Ukazatel jakosti | Jednotka | Zkušební metoda | Zjištěná hodnota AZL 1152.1 vzorek č. 73343 | Hodnota specifikace při zahrnutí nejistoty měření dle ČSN EN ISO 4259-1, 2 | | Výsledek hodnocení |
|--|--------------------------------|-------------------|--|---|--|--------------|-----------------------|
| | | | | | min. | max. | |
| | Benzen | % V/V | SOP 132 (ČSN EN ISO 22854 - benzen) | 0,68 | | 1,02 | Vyhovuje |
| třída C1-D | Destilační zkouška | | SOP 125 (ASTM D 7345) | | | | |
| | - odpařené množství při 70°C | % V/V | | 37,8 | 20,6 | 51,4 | Vyhovuje |
| | - odpařené množství při 100°C | % V/V | | 53,9 | 44,6 | 72,2 | Vyhovuje |
| | - odpařené množství při 150°C | % V/V | | 94,4 | 73,8 | | Vyhovuje |
| | - konec destilace | °C | | 178,4 | | 214,2 | Vyhovuje |
| | - destilační zbytek | % V/V | | 1,1 | | 2,0 | Vyhovuje |
| | Hustota při 15°C | kg/m ³ | SOP 27 (ČSN EN ISO 12185, ASTM D4052) | 735,3 | 719,1 | 775,9 | Vyhovuje |
| | Indukční perioda | min. | SOP 114 (ČSN EN ISO 7538) | >600 | 339 | | Vyhovuje |
| | Kyslíkaté látky a kyslík | | SOP 132 (ČSN EN ISO 22854 - kyslíkaté látky) | | | | |
| | - methanol | % V/V | | <0,10 | | 3,16 | Vyhovuje |
| | - ethanol | % V/V | | 4,51 | | 5,21 | Vyhovuje |
| | - isopropanol | % V/V | | <0,10 | | | Nehodnocen |
| | - isobutanol | % V/V | | <0,10 | | | Nehodnocen |
| | - terciární butylalkohol | % V/V | | <0,10 | | | Nehodnocen |
| | - ethery (5 nebo více C atomů) | % V/V | | <0,10 | | | Nehodnocen |
| | - ...z toho ETBE | % V/V | | <0,10 | | | Nehodnocen |
| | - jiné kyslíkaté látky | % V/V | | <0,10 | | | Nehodnocen |
| | - kyslík - výpočtem | % m/m | | 1,71 | | 2,81 | Vyhovuje |
| | Mangan | mg/kg | SOP 10 - METODA C (ČSN EN 16135) | <0,5 | | 2,6 | Vyhovuje |
| | OČ MM | | SOP 110 - METODA A (ČSN EN ISO 5163, ASTM D2700) | | | | |
| | - OČMM - po korekci | | | 85,4 | 84,5 | | Vyhovuje |
| | OČ VM | | SOP 110 - METODA B (ČSN EN ISO 5164, ASTM D2899) | | | | |
| | - OČVM - po korekci | | | 96,5 | 94,6 | | Vyhovuje |
| | Ólovo | mg/l | SOP 10 - METODA A (ČSN EN 237 - Příloha A) | <3,0 | | 5,4 | Vyhovuje |
| | Síra | mg/kg | SOP 101 - METODA A (ČSN EN ISO 20846) | 4,3 | | 11,6 | Vyhovuje |
| | Složení benzínu | | SOP 132 (ČSN EN ISO 22854 - složení) | | | | |
| | - aromáty | % V/V | | 26,1 | | 36,0 | Vyhovuje |
| | - olefiny | % V/V | | 10,6 | | 19,6 | Vyhovuje |
| | Vzhled | | SOP 57 - METODA A (ASTM D 4176) | | | | |
| | - vzhled | | | ČIRÝ A JASNÝ | | ČIRÝ A JASNÝ | Vyhovuje |
| | - volná voda | | | NEPŘÍTOMNA | | NEPŘÍTOMNA | Vyhovuje |
| | - nečistoty | | | NEPŘÍTOMNY | | NEPŘÍTOMNY | Vyhovuje |

Výsledek hodnocení: Ve zkoušených ukazatelích **VYHOVUJE** limitním hodnotám ČSN EN 228+A1/Z1/O2:2020

Inspekční zpráva č. 1016/2022

SGS Czech Republic, s.r.o.

Natural Resources

U Trať 42, 100 00 Praha 10

Inspekční orgán typu A akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. pod č. 4015

| Laboratorní zkoušky a vyhodnocení jejich výsledků | | | |
|---|---|-------------------------------|--|
| Zákazník: | Česká obchodní inspekce, Praha 1 Štěpánská 796/44 | Číslo zakázky: | 6950 |
| Vzorek číslo: | 73343 | Způsob a datum odběru vzorku: | Vzorek dodán zákazníkem dne 11.04.2022 |
| Předmět inspekce: | BA 95 Super | Zabepečení vzorku: | Vzorek zapečetěn |
| Specifikace: | 061/31/22/V | | |

Laboratorní zkoušky byly provedeny v akreditované zkušební laboratoři SGS Czech Republic, s.r.o., Natural Resources, č. 1152.1.

- OKTANOVÁ ČÍSLA (VM a MM) po korekci – stanoveno na zkušebním motoru a výsledek korigován v souladu s ČSN EN 228+A1/Z1/O2:2020
- Inspekční činnost (vyhodnocení výsledků) provedena podle SIP 1 v souladu s ČSN EN ISO/IEC 17020:2012.

Datum ukončení inspekce a vydání zprávy: 12.04.2022

Inspekční činnost provedl: Hana Kramolišová

Inspekční zprávu schválil: Mgr. Karel Marschner, Ph.D., vedoucí inspekčního orgánu

