

## NEOT Uusiutuva diesel (HVO), kesä ja talvi

NEOT, Renewable diesel (HVO), summer and winter

NEOT, Förnybar diesel (HVO), sommar och vinter

|                                                                         | Yksikkö<br>Enhet<br>Unit | Laaturaja<br>Kvalitetskrav<br>Specification                              |                          | Testimenetelmä<br>Testmetod<br>Test method |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
|                                                                         |                          | Min                                                                      | Max                      |                                            |
| Väri ja ulkonäkö<br>Färg och utseende<br>Appearance                     | -                        | Kirkas, ei kiinteitä epäpuhtauksia<br>Klar och blank<br>Clear and bright |                          | ASTM D 4176-1<br>ASTM D 4176-2             |
| Tiheys, 15 °C<br>Densitet vid 15 °C<br>Density at 15 °C                 | kg/m <sup>3</sup>        | 765,0                                                                    | 800,0                    | EN ISO 3675<br>EN ISO 12185                |
| Vesi<br>Vatten<br>Water content                                         | mg/kg                    | -                                                                        | 200                      | EN ISO 12937                               |
| Tislaus, haihtunut<br>Destillation, förångat<br>Distillation, recovered |                          |                                                                          |                          | EN ISO 3405<br>EN ISO 3924<br>EN 17306     |
| 250 °C % (v/v)                                                          | % (v/v)                  | -                                                                        | <65                      |                                            |
| 350 °C % (v/v)                                                          | % (v/v)                  | 85                                                                       | -                        |                                            |
| 95 % piste °C                                                           | °C                       | -                                                                        | 360,0                    |                                            |
| Leimahduspiste<br>Flampunkt<br>Flash point                              | °C                       | 55,1                                                                     | -                        | EN ISO 2719                                |
| Viskositeetti, 40 °C<br>Viskositet vid 40 °C<br>Viscosity at 40 °C      | mm <sup>2</sup> /s       | 2,000                                                                    | 4,500                    | EN ISO 3104<br>ISO 23581                   |
| Aromaatit<br>Aromater<br>Total aromatics content                        | % (m/m)                  | -                                                                        | 1,1                      | EN 12916                                   |
| Samepiste<br>Grumlings temperatur<br>Cloud point                        | °C                       | -                                                                        | -10 Summer<br>-26 Winter | EN ISO 3015<br>EN ISO 22995<br>EN 23015    |
| Suodatettavuus<br>Filterbarhetstemperatur<br>CFPP                       | °C                       | -                                                                        | -10 Summer<br>-26 Winter | EN 116<br>EN 16329                         |

|                             | <b>Yksikkö</b><br>Enhet<br>Unit | <b>Laaturaja</b><br>Kvalitetskrav<br>Specification                                |         | <b>Testimenetelmä</b><br>Testmetod<br>Test method |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                              |                                 | Min                                                                               | Max     |                                                   |
| Hiiltojäännös (10 % pohjasta)<br>Kokstal (av 10 % återstod)<br>Carbon residue (on 10 % distillation residue) | % (m/m)                         | -                                                                                 | 0,30    | EN ISO 10370                                      |
| Setaaniluku<br>Cetantal<br>Cetane number                                                                     | -                               | 70,0                                                                              | -       | EN 15195<br>EN 16906<br>EN 17155<br>EN ISO 5165   |
| Tuhka<br>Askhalt<br>Ash content                                                                              | % (m/m)                         | -                                                                                 | 0,010   | EN ISO 6245                                       |
| Sedimentti<br>Sediment<br>Total contamination                                                                | mg/kg                           | -                                                                                 | 24      | EN 12662                                          |
| Hapetuskestävyys<br>Oxidations stabilitet<br>Oxidation stability                                             | g/m <sup>3</sup>                | -                                                                                 | 25      | EN ISO 12205                                      |
| Rikki<br>Svavelhalt<br>Sulphur content                                                                       | mg/kg                           | -                                                                                 | 5,0     | EN ISO 13032<br>EN ISO 20846<br>EN ISO 20884      |
| Kuparikorroosio<br>Kopparkorrosion<br>Copper strip corrosion 3 h – 50 °C                                     | rating                          | -                                                                                 | Class 1 | EN ISO 2160                                       |
| Voitelevuus/ HFRR<br>Smörjbarhet/ HFRR<br>Lubricity/ HFRR                                                    | µm                              | -                                                                                 | 400     | EN ISO 12156-1                                    |
| Fatty Acid Methylester (FAME)                                                                                | % (v/v)                         | Ei tarkoituksella lisätty<br>Ingen avsiktlig tillsats av<br>No intentional adding |         |                                                   |
| Uusiutuva diesel<br>Förnybar diesel<br>Renewable diesel                                                      | % (v/v)                         | -                                                                                 | 100     | Laskettu<br>Kalkylerad<br>Calculated              |

Tuote täyttää SFS-EN 15940:2023 vaatimukset. Tuote sisältää voitelevuutta ja sähkönjohtavuutta parantavaa lisäainetta.

Produkten uppfyller förordningen SFS-EN 15940:2023. Produkten innehåller additiv som förbättrar smörjbarhet och ledningsförmåga.

The product meets SFS-EN 15940:2023. The product contains additive, which improves lubricity and conductivity.

**North European Oil Trade Oy**