



| Redni broj | Naziv normirane metode   | Godina izdanja       |
|------------|--|----------------------|
| 1.         | <b>HRN EN ISO 3675</b> Nafta i tekući naftni proizvodi – Laboratorijsko određivanje gustoće – Metoda areometrom  | 2002.                |
| 2.         | <b>ASTM D1298</b> <i>Standard Test Method for Density, Relative Density (Specific Gravity) or API Gravity of Crude Petroleum and Liquid Petroleum Products by Hydrometer Method</i>                  | 2012. b (2017.)      |
| 3.         | <b>HRN EN ISO 12185</b> Nafta i naftni proizvodi - Određivanje gustoće - Metoda s oscilirajućom U-cijevi   | 1999.                |
| 4.         | <b>ASTM D4052</b> <i>Standard Test Method for Density and Relative Density of Liquids by Digital Density Meter</i>   | 2018. a              |
| 5.         | <b>HRN EN ISO 3405</b> Nafta i srodni proizvodi iz prirodnih ili sintetičkih izvora – Određivanje značajki destilacije pri atmosferskom tlaku  | 2019.                |
| 6.         | <b>ASTM D86</b> <i>Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products and Liquid Fuels at Atmospheric Pressure</i>  | 2020. a              |
| 7.         | <b>HRN EN 116</b> Dizelsko gorivo i loživo ulje ekstra lako – Određivanje točke filtrabilnosti (CFPP)  | 2015.                |
| 8.         | <b>ASTM D6371</b> <i>Standard Test Method for Cold Filter Plugging Point of Diesel and Heating Fuels</i>   | 2017. a              |
| 9.         | <b>HRN EN ISO 2719</b> Određivanje točke paljenja – Metoda u zatvorenoj posudi po Pensky-Martensu  | 2016.                |
| 10.        | <b>ASTM D93</b> <i>Standard Test Method for Flash-Point by Pensky-Martens Closed Cup Tester</i>  | 2019.                |
| 11.        | <b>HRN EN 13016-1</b> Tekući naftni proizvodi – Tlak para- 1. dio: Određivanje tlaka para zasićenog zraka (ASVP) i izračunavanje tlaka para u suhom zraku (DVPE)                                     | 2018.                |
| 12.        | <b>ASTM D5191</b> <i>Standard Test Method for Vapor Pressure of Petroleum Products (Mini Method)</i>   | 2020.                |
| 13.        | <b>HRN EN ISO 3170</b> Tekući naftni proizvodi - Ručno uzorkovanje   | 2005.                |
| 14.        | <b>ASTM D4057</b> <i>Standard Practice for Manual Sampling of Petroleum and Petroleum Products</i>   | 2019.                |
| 15.        | <b>HRN EN 13132</b> Tekući naftni proizvodi – Bezolovni benzin – Određivanje organskih kisikovih spojeva i ukupnog sadržaja organski vezanog kisika plinskom kromatografijom s preusmjeravanjem toka | 2002.                |
| 16.        | <b>HRN EN 12177</b> Tekući naftni proizvodi –Bezolovni motorni benzin-<br>Određivanje količine benzena plinskom kromatografijom  | 1999./<br>AC: 2002.  |
| 17.        | <b>HRN EN 27941</b> Trgovačka propan-butan smjesa–Analiza plinskom kromatografijom   | 2003.                |
| 18.        | <b>HRN EN 12916</b> Naftni proizvodi – Određivanje tipova aromatskih ugljikovodika u srednjim destilatima – Metoda tekućinske kromatografije visokog učinka s detektorom indeksa loma                | 2019.                |
| 19.        | <b>HRN EN ISO 8973</b> Ukapljeni naftni plinovi – Metoda izračunavanja gustoće i tlaka para  | 2002. /<br>A1: 2020. |

| Redni broj | Naziv normirane metode  | Godina izdanja |
|------------|---|----------------|
| 20.        | <b>ASTM D1319</b> <i>Standard Test Method for Hydrocarbon Types in Liquid Petroleum Products by Fluorescent Indicator Adsorption</i>                        | 2020. a        |
| 21.        | <b>HRN EN 15553</b> Naftni proizvodi i srodni materijali – Određivanje vrste ugljikovodika – Adsorpcijska metoda fluorescentnim indikatorom                 | 2008.          |
| 22.        | <b>HRN EN ISO 12937</b> Naftni proizvodi – Određivanje vode – Karl Fischerova kulometrijska metoda  | 2001.          |
| 23.        | <b>HRN EN 14078</b> Tekući naftni proizvodi – Određivanje metilnih estera masnih kiselina (FAME) u srednjim destilatima – Metoda infracrvene spektrometrije | 2014.          |
| 24.        | <b>HRN EN ISO 20846</b> Naftni proizvodi- Određivanje sadržaja sumpora u gorivima za motorna vozila- Metoda ultraljubičaste fluorescencije                  | 2019.          |
| 25.        | <b>HRN EN ISO 8754</b> Naftni proizvodi – Određivanje količine sumpora – Energetsko disperzivna fluorescencijska spektrometrija rendgenskih zraka           | 2004.          |
| 26.        | <b>HRN EN ISO 5163</b> Motorna i avionska goriva – Određivanje karakteristika lupanja motornih i avionskih goriva – Motorna metoda                          | 2014.          |
| 27.        | <b>ASTM D2700</b> <i>Standard Test Method for Motor Octane number of Spark-Ignition Engine Fuel</i>   | 2019.          |
| 28.        | <b>HRN EN ISO 5164</b> Motorna goriva – Određivanje karakteristika lupanja motornih goriva - Istraživačka metoda  | 2014.          |
| 29.        | <b>ASTM D2699</b> <i>Standard Test Method for Research Octane number of Spark-Ignition Engine Fuel</i>  | 2019.          |
| 30.        | <b>HRN EN ISO 5165</b> Naftni proizvodi- Određivanje sposobnosti paljenja dizelskih goriva- Cetanski broj prema motornoj metodi                             | 2020.          |
| 31.        | <b>HRN ISO 3733</b> <i>Naftni proizvodi i bitumenski materijali – Određivanje vode – Metoda destilacije</i>   | 2002.          |
| 32.        | <b>UOP 539</b> <i>Refinery Gas Analysis by Gas Chromatography</i>   | 2012.          |
| 33.        | <b>ASTM D4868</b> <i>Standard Test Method for Estimation of Net and Gross Heat of Combustion of Burner and Diesel Fuels</i>                                 | 2017.          |

|         | Ime i prezime / Potpis  | Funkcija              | Datum        |
|---------|---|-----------------------|--------------|
| Izradio | <br>Mateja Djetelić Ibrahimpašić | Voditelj za kvalitetu | 2. 10. 2020. |
| Odobrio | <br>Tihana Gorenc                | Tehnički voditelj     | 2. 10. 2020. |