

Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana  
Dunajska c. 50, 1527 Ljubljana  
tel.: 01 47 14 234  
www.petrol.si  
Laboratorij Petrol, Zaloška 259, 1260 Ljubljana, tel. +386 1 586 35 00, fax. +386 1 586 35 02

## SEZNAM AKREDITIRANIH PRESKUSNIH METOD

Oktober, 2020

### LIST OF ACCREDITED TEST METHODS

October, 2020

Veljavna Priloga k akreditacijski listini LP-002 je objavljena na spletni strani (*The valid Annex to the accreditation certificate LP-002 is on the website*): [www.slo-akreditacija.si](http://www.slo-akreditacija.si)

Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredeleitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
1. —	SIST EN ISO 3405:2019  ASTM D 86:2020a	Destilacijske značilnosti <i>Distillation characteristics</i>	Destilacija <i>Distillation</i>		goriva, naftna topila <i>fuels, petroleum solvents</i>
2.	SIST EN ISO 12185:1998  ASTM D 4052:2018a	Gostota <i>Density</i>	Metoda z oscilirajočo U-cevjo <i>Oscillating U-tube method</i>		goriva, maziva, kemični proizvodi, topila <i>fuels, lubricants, chemicals, solvents</i>
3.	SIST EN ISO 3104:1998  ASTM D 445:2019a	Kinematična viskoznost <i>Kinematic viscosity</i>	Kinematična viskoznost <i>Kinematic viscosity</i>		naftni proizvodi <i>petroleum products</i>
4.	SIST ISO 2049:1996  ASTM D 1500:12(2017)	Barva (ASTM skala) <i>ASTM Color Scale</i>	Vizualno / primerjalno na standard <i>Visual / rating vs. standard</i>		naftni proizvodi <i>petroleum products</i>
5.	SIST EN 13016-1:2018  ASTM D 5191:2020	Parni tlak <i>Vapour pressure</i>	Parni tlak (Mini metoda) <i>Vapor pressure (Mini method)</i>		motorni bencini <i>gasoline</i>
6.	SIST EN ISO 12205:1998  ASTM D 2274:14(2019)	Oksidacijska obstojnost <i>Oxidation stability</i>	Metoda s pospešeno oksidacijo in gravimetrično <i>Accelerated oxidation test and gravimetry</i>		dizelsko gorivo, kurilno olje EL <i>diesel fuel, heating oil EL</i>
7.	SIST EN 12916:2019  IP 391:2007	Vsebnost aromatskih ogljikovodikov v srednjih destilatih <i>Aromatic hydrocarbon types content in middle distillates</i>	Tekočinska kromatografija visoke ločljivosti (HPLC) <i>High performance liquid chromatography (HPLC)</i>	MAH: (6 – 30) % m/m DAH: (1 – 10) % m/m TRI+ AH: (0 – 2) % m/m PAH: (1 – 12) % m/m total AH: (7 – 42) % m/m	srednji destilati, <i>middle distillates</i>
8.	SIST EN ISO 2160:1999  ASTM D 130:2019	Korozivnost na baker <i>Corrosiveness to copper</i>	Preskus z bakrenim testom <i>Copper strip test</i>		naftni proizvodi <i>petroleum products</i>
9.	SIST EN ISO 5164:2014  ASTM D 2699:2019	Oktansko število (RON) <i>Octane number (RON)</i>	Raziskovalna metoda CFR motor - Research method	Korekcija v skladu s SIST EN 228 <i>Correction according to SIST EN 228</i>	motorni bencini <i>gasoline</i>

Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana  
Dunajska c. 50, 1527 Ljubljana  
tel.: 01 47 14 234  
www.petrol.si  
Laboratorij Petrol, Zaloška 259, 1260 Ljubljana, tel. +386 1 586 35 00, fax. +386 1 586 35 02

Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
10.	SIST EN ISO 5163:2014  ASTM D 2700:2019	Oktansko število (MON) <i>Octane number (MON)</i>	Motorna metoda <i>CFR motor - Motor method</i>	Korekcija v skladu s SIST EN 228 <i>Correction according to SIST EN 228</i>	motorni bencini, letalska goriva <i>gasoline, aviation fuel</i>
11.	SIST EN 15553:2007  ASTM D 1319:2019	Določevanje vrste ogljikovodikov <i>Determination of hydrocarbon types</i>	Adsorpcijska metoda s fluorescenčnim indikatorjem (FIA) <i>Fluorescent indicator adsorption method (FIA)</i>		motorni bencini, avio goriva <i>gasoline, aviation fuel</i>
12.	SIST EN ISO 6246:2017  ASTM D 381:2019  <i>modificirana /modified</i>	Vsebnost smolnega izparilnega ostanka <i>Gum content</i>	Metoda s prepihanjem <i>Jet evaporation method</i>  <i>modifikacija: prepihanje z zrakom / modification: air evaporation method</i>		lahki in srednji destilati <i>light and middle distillates</i>
13.	SIST EN ISO 13736:2013  IP 170:2014	Plamenišče <i>Flash point</i>	Metoda z zaprto posodo po Abelu <i>Abel closed-cup method</i>		naftni proizvodi, organska topila <i>petroleum products, organic solvents</i>
14.	ISO 5275::2003  ASTM D 4952:12(2017)	Prisotnost tiolov in drugih žveplovih spojin <i>Detection of thiols and other sulfur species</i>	Doctor test <i>Doctor test</i>		avio goriva, motorni bencini <i>aviation fuels, gasoline</i>
15.	SIST EN 116:2015	Filtrirnost (CFPP) <i>Cold filter plugging point (CFPP)</i>	Metoda postopnega hlajenja kopeli <i>Stepwise cooling bath method</i>		srenji destilati, biodizel <i>middle distillates, biodiesel</i>
16.	SIST EN ISO 10370:2015	Koksni ostanek <i>Carbon residue</i>	Mikro metoda <i>Micro method</i>		naftni proizvodi <i>petroleum products</i>
17.	SIST EN ISO 2719:2016	Plamenišče <i>Flash point</i>	Metoda z zaprto posodo po Pensky Martensu ) <i>Pensky Martens closed-cup method</i>		goriva, maziva <i>fuels, lubricants</i>
18.	SIST EN ISO 12937:2001	Vsebnost vode <i>Water content</i>	Kulometrična titracija po Karlu Fischerju <i>Coulometric Karl Fischer titration method</i>		srednji destilati, biodizel <i>middle distillates, biodiesel</i>
19.	SIST EN 238:1998	Vsebnost benzena <i>Benzene content</i>	IR spektrometrija <i>IR spectrometry</i>	(0,1 - 1,0) % V/V	motorni bencini <i>gasoline</i>
20.	SIST EN ISO 4264:2018	Cetanski indeks <i>Cetane index</i>	Izračun po enačbi s štirimi spremenljivkami <i>Calculation by the four-variable equation</i>		dizelsko gorivo <i>diesel fuel</i>
21.	SIST EN ISO 6245:2003	Določevanje pepela <i>Ash content</i>	Gravimetrija <i>Gravimetry</i>		naftni proizvodi <i>petroleum products</i>

Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana  
Dunajska c. 50, 1527 Ljubljana  
tel.: 01 47 14 234  
www.petrol.si  
Laboratorij Petrol, Zaloška 259, 1260 Ljubljana, tel. +386 1 586 35 00, fax. +386 1 586 35 02

Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
22.	ASTM D 4868:2017	Spodnja in zgornja kurilna vrednost <i>Net and Gross heat of combustion</i>	Ocena s pomočjo izračuna <i>Estimation by calculation</i>		goriva <i>fuels</i>
23.	SIST EN ISO 14596:2007 modificirana <i>modified</i>	Vsebnost žvepla <i>Sulfur content</i>	Valovno disperzivna rentgenska fluorescenčna spektrometrija (WD-XRF) <i>Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry (WD-XRF)</i>	(0,001 – 3,0) % m/m	goriva, maziva <i>fuels, lubricants</i>
24.	SIST EN 12662:2014 SIST EN 12662:1998	Vsebnost nečistoč <i>Contamination content</i>	Gravimetrija <i>Gravimetry</i>		srednji destilati, <i>middle distillates</i>
25.	SIST EN 3015:2019	Motnišče <i>Cloud point</i>	Metoda ohlajanja <i>Cooling method</i>		naftni proizvodi <i>petroleum products</i>
26.	SIST ISO 3016:2019	Točka tečenja <i>Pour point</i>	Metoda ohlajanja <i>Cooling method</i>		naftni proizvodi <i>petroleum products</i>
27.	SIST EN ISO 7536:1998	Oksidacijska obstojnost <i>Oxidation stability</i>	Metoda z indukcijskim časom <i>Induction period method</i>		motorni bencini <i>gasoline</i>
28.	SIST EN 13723:2002 modificirana / <i>modified</i>	Vsebnost svinca <i>Lead content</i>	Valovno disperzivna rentgenska fluorescenčna spektrometrija (WD-XRF) <i>Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry (WD-XRF)</i>	(1 – 30) mg/l	motorni bencini <i>gasoline</i>
29.	SIST EN 228:2012 + A1:2017 (točka 5.6.2)	Indeks parne zapore (VLI) <i>Vapour lock index (VLI)</i>	Izračun <i>Calculation</i>		motorni bencini <i>gasoline</i>
30.	SIST 1020:2016 HRN 1110:2002	Vsebnost markirnega indikatorja – evromarkerja <i>Euromarker content</i>	Vizualno <i>Visual – spot test</i> UV-VIS spektroskopija <i>UV-VIS spectroscopy</i> Tekočinska kromatografija visoke ločljivosti (HPLC) <i>High performance liquid chromatography (HPLC)</i>	Metoda A / method A Metoda B / method B Metoda C / method C	kurilno olje EL, petrolej <i>heating oil EL, kerosene</i>
31.	SIST EN 12766-1:2000	Vsebnost PCB <i>PCBs content</i>	Plinska kromatografija (GC) z uporabo detektorja na zajetje elektronov (ECD) <i>Gas chromatography (GC) using an electron capture detector (ECD)</i>	(0,2 – 530,0) mg/kg	sveža, rabljena, odpadna olja <i>fresh, used, waste oils</i>
32.	SIST EN 12766-2:2001	Vsebnost PCB <i>PCBs content</i>	Izračun <i>Calculation</i>		sveža, rabljena, odpadna olja <i>fresh, used, waste oils</i>

Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana  
Dunajska c. 50, 1527 Ljubljana  
tel.: 01 47 14 234  
www.petrol.si  
Laboratorij Petrol, Zaloška 259, 1260 Ljubljana, tel. +386 1 586 35 00, fax. +386 1 586 35 02

Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
33.	SIST ISO 2909:2003	Indeks viskoznosti <i>Viscosity index</i>	Izračun <i>Calculation</i>		naftni proizvodi <i>petroleum products</i>
34.	SIST EN ISO 12156-1:2019	Mazalna sposobnost <i>Assessment of lubricity</i>	Visokofrekvenčni merilnik (HFRR) <i>High-frequency reciprocating rig (HFRR)</i>		dieselsko gorivo <i>diesel fuel</i>
35.	SIST EN ISO 20884:2019	Vsebnost žvepla <i>Sulfur content</i>	Valovno disperzivna rentgenska fluorescenčna spektrometrija (WD-XRF) <i>Wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry (WD-XRF)</i>	(5 – 500) mg/kg	pogonska goriva <i>motor fuels</i>
36.	ASTM D 2386:2019	Zmrzišče <i>Freezing point</i>	Metoda ohlajanja <i>Cooling method</i>		aviogoriva <i>aviation fuels</i>
37.	ASTM D 2624:2015	Električna prevodnost <i>Electrical conductivity</i>	Direktna meritev s prenosnim merilcem <i>Direct measurement with portable conductivity meter</i>		aviogoriva, srednji destilati <i>aviation fuels, middle distillates</i>
38.	ASTM D 3948:2020	Sposobnost izločevanja vode <i>Water separation characteristics</i>	Prenosni separometer - (MSEP) <i>Portable separometer (MSEP)</i>		aviogoriva <i>aviation fuels</i>
39.	ASTM D 5452:2012	Vsebnost trdnih nečistoč <i>Contamination content</i>	Laboratorijska filtracija in gravimetrija <i>Laboratory filtration and gravimetry</i>		aviogoriva <i>aviation fuels</i>
40.	ASTM D 3242:11(2017)	Kislota <i>Acidity</i>	Titracija <i>Titration</i>		aviogoriva <i>aviation fuels</i>
41.	ASTM D 3227:2016	Vsebnost merkaptanskega žvepla <i>Thiol mercaptan content</i>	Potenciometrična metoda <i>Potentiometric method</i>		aviogoriva, motorni bencini, kerozin, drugi naftni proizvodi <i>aviation fuels, gasoline, kerosene, petroleum products</i>
42.	ASTM D 3338:2020	Spodnja kurilna vrednost <i>Net heat of combustion</i>	Ocena s pomočjo izračuna <i>Estimation by calculation</i>		aviogoriva <i>aviation fuels</i>
43.	ASTM D 1322:2019	Dimna točka <i>Smoke point</i>	Vizualno <i>Visual</i>		aviogoriva <i>aviation fuels</i>
44.	ASTM D 156:2015	Barva (Saybolt) <i>Saybolt color</i>	Vizualno in primerjalno na standard (Saybolt kromometra) <i>Visual and rating against standard (Saybolt chromometer method)</i>		letalsko gorivo, petrolej, kerozin, voski, bazna olja <i>aviation fuel, petroleum, kerosene, waxes, base oils</i>

Petrol, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana  
Dunajska c. 50, 1527 Ljubljana  
tel.: 01 47 14 234  
www.petrol.si  
Laboratorij Petrol, Zaloška 259, 1260 Ljubljana, tel. +386 1 586 35 00, fax. +386 1 586 35 02

Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
45.	SIST EN ISO 20846:2019	Vsebnost žvepla <i>Sulfur content</i>	Ultravijolična fluorescenčna metoda (UVF) <i>Ultraviolet fluorescence method (UVF)</i>		pogonska goriva <i>motor fuels</i>
46.	SIST EN 14078:2014	Vsebnost FAME <i>FAME content</i>	IR spektrometrija <i>IR spectrometry</i>	metoda A in B <i>method A and B</i>	srednji destilati <i>middle distillates</i>
47.	SIST EN 14112:2016	Oksidacijska obstojnost <i>Oxidation stability</i>	Metoda s pospešeno oksidacijo <i>Accelerated oxidation test</i>		derivati maščob in olj (FAME) <i>fat and oil derivatives (FAME)</i>
48.	SIST EN 15751:2014	Oksidacijska obstojnost <i>Oxidation stability</i>	Metoda s pospešeno oksidacijo <i>Accelerated oxidation test</i>		derivati maščob in olj (FAME), mešanice FAME in dizelskega goriva <i>fat and oil derivatives (FAME), blends of FAME and diesel fuel</i>
49.	SIST EN ISO 22854:2016 modificirana <i>modified</i>	Vrste in vsebnosti ogljikovodikov <i>Hydrocarbon types and content</i>	Metoda multidimenzionalne plinske kromatografije <i>Multidimensional gas chromatography method</i>	oksigenati: (0,2 – 15,0) % V/V olefini: (0,2 – 30,0) %V/V kisik: (0,03 – 3,70) % m/m	motorni bencini <i>gasoline</i>
50.	SIST EN 16329:2013	Filtrirnost (CFPP) <i>Cold filter plugging point (CFPP)</i>	Metoda linearnega ohlajanja v kopeli <i>Linear cooling bath method</i>		goriva <i>fuels</i>
51.	SIST EN 16715:2015 ASTM D 7668:2017	Izpeljano cetansko število (DCN) <i>Derived cetane number (DCN)</i>	Metoda zakasnitve vžiga in sežiga z uporabo komore s konstantno prostornino <i>Ignition delay and combustion delay using a constant volume combustion chamber method</i>		dizelsko gorivo <i>diesel fuels</i>
52.	ASTM D 1218:12(2016)	Lomni količnik <i>Refractive index</i>	Avtomatska (digitalna) določitev <i>Automatic (digital) procedure</i>		naftni proizvodi, ostala kemična sredstva <i>petroleum products, other chemical agents</i>
53.	ASTM D 6045:2020	Barva <i>Color</i>	Avtomatska določitev s triobmočno metodo <i>Automatic Tristimulus method</i>		naftni proizvodi <i>petroleum products</i>
54.	PML.07.09:2019 interna metoda <i>in-house method</i>	Določanje videza <i>Appearance</i>	Vizualno <i>Visual</i>		naftni proizvodi, ostala kemična sredstva <i>petroleum products, other chemical agents</i>