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

SEZNAM AKREDITIRANIH PRESKUSNIH METOD

Avgust, 2026

LIST OF ACCREDITED TEST METHODS

August, 2026

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

Enota organa – lokacija: Laboratorij PETROL – Ljubljana – Polje
Kraj izvedbe: v laboratoriju
Tip obsega: fleksibilni: a

ID	Oznaka dokumenta (metoda) *Identification of the document (method)*	Preskušana lastnost *Characteristic tested*	Opredelitev preskusa *Description of test*	Območje preskušanja *Range of testing*	Preskušanci *Items tested*
1	SIST EN ISO 3405:2019 ASTM D86:2023a	destilacijske značilnosti *distillation characteristics*	destilacija *distillation*		goriva, naftna topila, hidrogenirano rastlinsko olje (HVO) *fuels, petroleum solvents, hydrotreated vegetable oil (HVO)*
2, 3	SIST EN ISO 12185:2024 ASTM D4052:2022	gostota *density*	elektronska denzimetrija *electronic densimetry*		goriva, maziva, kemični proizvodi, topila *fuels, lubricants, chemical products, solvents*
4	SIST EN ISO 3104:2024 ASTM D445:2026	kinematična viskoznost *kinematic viscosity*	čas pretoka tekočine pod vplivom gravitacije skozi kapilarni viskozimeter *flow time of liquid under the influence of gravity through capillary viscometer*		naftni proizvodi, biodizel, hidrogenirano rastlinsko olje (HVO) *petroleum products, biodiesel, hydrotreated vegetable oil (HVO)*
5	SIST ISO 2049:1996 ASTM D1500:24	barva *colour*	vizualna ocena in primerjava na standard, ocena barvne vrednosti po ASTM barvni lestvici *Visual assessment and comparison to standard, assessment of color value according to ASTM colour scale*		naftni proizvodi *petroleum products*
6	SIST EN 13016-1:2024 ASTM D5191:2022	parni tlak *vapour pressure*	Mini metoda *Mini method*		motorni bencini *gasoline*

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

ID	Oznaka dokumenta (metoda) *Identification of the document (method)*	Preskušana lastnost *Characteristic tested*	Opredelitev preskusa *Description of test*	Območje preskušanja *Range of testing*	Preskušanci *Items tested*
7	SIST EN ISO 12205:1998 ASTM D2274:14(2019)	oksidacijska obstojnost, izražena kot masna koncentracija celokupnih netopnih sedimentov *oxidative stability, expressed as mass concentration of total insoluble sediments*	umetno staranje olja, gravimetrija *artificial aging, gravimetry*		dizelsko gorivo, kurilno olje ekstra lahko (EL) *diesel fuel, heating oil extra light (EL)*
8	SIST EN 12916:2024	masni delež aromatskih ogljikovodikov *mass fraction of aromatic hydrocarbon types*	tekočinska kromatografija z refraktometričnim indeksnim detektorjem (HPLC-RID) *liquid chromatography with refractive index detector (HPLC-RID)*		dizelsko gorivo, hidrogenirano rastlinsko olje (HVO) *diesel fuel, hydrotreated vegetable oil (HVO)*
9	SIST EN ISO 2160:1999 ASTM D130:2026	korozivnost na baker *corrosiveness to copper*	preskus z bakrenim testom, vizualni pregled *copper strip test, visual inspection*		naftni proizvodi, biodizel, hidrogenirano rastlinsko olje (HVO) *petroleum products, biodiesel, hydrotreated vegetable oil (HVO)*
10	SIST EN ISO 5164:2014 ASTM D2699:2025	oktansko število (RON) *octane number (RON)*	raziskovalna metoda – CFR motor *research method - CFR motor*		motorni bencini *gasoline*
11	SIST EN ISO 5163:2014 ASTM D2700:2026a	oktansko število (MON) *octane number (MON)*	motorna metoda – CFR motor *motor method – CFR motor*		letalska goriva, motorni bencini *aviation fuels, gasoline*
12	SIST EN 15553:2022 + A1:2025 ASTM D1319:2025	volumski delež vrste ogljikovodikov *volume of hydrocarbon types*	adsorpcija s fluorescenčnim indikatorjem (FIA) *fluorescent indicator adsorption (FIA)*		letalska goriva, motorni bencini *aviation fuels, gasoline*
13	SIST EN ISO 6246:2017 in SIST EN ISO 6246:2017/A1: 2019 *modificiran /modified* ASTM D381:2025 *modificiran /modified*	masna koncentracija smolnega izparilnega ostanka *mass concentration of gum content*	prepihavanje modificirano prepihovanje z zrakom *jet evaporation* *modified air evaporation*		lahki destilati, srednji destilati *light distillates, middle distillates*
14	SIST EN ISO 13736:2021 in ISO 13736:2021/Amd 1:2022 IP 170:2021	plamenišče *flash point*	metoda z zaprto posodo po Abelu *Abel closed-cup method*		letalska goriva *aviation fuels*

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

ID	Oznaka dokumenta (metoda) *Identification of the document (method)*	Preskušana lastnost *Characteristic tested*	Opredelitev preskusa *Description of test*	Območje preskušanja *Range of testing*	Preskušanci *Items tested*
15	ISO 5275:2003 ASTM D4952:2023	prisotnost tiolov in drugih žveplovih spojin *detection of thiols and other sulfur species*	Doctor test *Doctor test*		letalska goriva, motorni bencini *aviation fuels, gasoline*
16	SIST EN 116:2015	točka filtrirnosti z ohlajanjem (CFPP) *cold filter plugging point (CFPP)*	postopno hlajenje kopeli *stepwise cooling of bath*		srednji destilati, biodizel, hidrogenirano rastlinsko olje (HVO) *middle distillates, biodiesel, hydrotreated vegetable oil (HVO)*
17	SIST EN ISO 10370:2015	masni delež koksnega ostanka *mass fraction of carbon residue*	Mikro metoda *Micro method*		naftni proizvodi *petroleum products*
18	SIST EN ISO 2719:2026	plamenišče *flash point*	metoda z zaprto posodo po Pensky Martensu *Pensky Martens closed-cup method*		goriva, maziva, biodizel, hidrogenirano rastlinsko olje (HVO) *fuels, lubricants, biodiesel, hydrotreated vegetable oil (HVO)*
19	SIST EN ISO 12937:2001	masni delež vode *mass fraction of water*	titracija (Karl Fischerjeva metoda) titration (*Karl Fischer's method)*		srednji destilati, biodizel, hidrogenirano rastlinsko olje (HVO) *middle distillates, biodiesel, hydrotreated vegetable oil (HVO)*
20	SIST EN ISO 4264:2018	cetanski indeks *cetane index*	izračun z uporabo rezultatov SIST EN ISO 12185 ali ASTM D4052, SIST EN ISO 3405 ali ASTM D86 *calculation using results SIST EN ISO 12185 or ASTM D4052, SIST EN ISO 3405 or ASTM D86*		dizelsko gorivo *diesel fuel*
21	SIST EN ISO 6245:2003	masni delež pepela *mass fraction of ash*	sežig, gravimetrija *dry ashing, gravimetry*		srednji destilati *middle distillates*
22	ASTM D4868:2025	spodnja in zgornja kalorična vrednost *net and gross calorific value*	izračun z uporabo rezultatov SIST EN ISO 12185 ali ASTM D4052, SIST EN ISO 12937, SIST EN ISO 14596 ali SIST EN ISO 20884 ali SIST EN ISO 20846, SIST EN ISO 6245 *calculation using results* SIST EN ISO 12185 or ASTM D4052, SIST EN ISO 12937, SIST EN ISO 14596 or SIST EN ISO 20884 or SIST EN ISO 20846, SIST EN ISO 6245		srednji destilati *middle distillates*
24, 58	SIST EN 12662-1:2024 SIST EN 12662-2:2024	masni delež celokupnih nečistoč *mass fraction of total contamination*	filtracija, gravimetrija *filtration, gravimetry*		srednji destilati, biodizel, hidrogenirano rastlinsko olje (HVO) *middle distillates, biodiesel, hydrotreated vegetable oil (HVO)*

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

ID	Oznaka dokumenta (metoda) *Identification of the document (method)*	Preskušana lastnost *Characteristic tested*	Opredelitev preskusa *Description of test*	Območje preskušanja *Range of testing*	Preskušanci *Items tested*
25	SIST EN ISO 14596:2007 modificiran *modified*	masni delež žvepla *mass fraction of sulfur*	valovno disperzivna rentgenska fluorescenčna spektrometrija (WD-XRF) modificirana uporaba anode iz paladija, opustitev uporabe internega standarda *wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry (WD-XRF)* *modified use of palladium anode, abandonment of use of internal standard*	(0,001 – 3,0) %	goriva, maziva *fuels, lubricants*
26	SIST EN ISO 3015:2019	motnišče *cloud point*	ohlajanje *cooling*		naftni proizvodi, biodizel *petroleum products, biodiesel*
27	SIST EN ISO 3016:2019	točka tečenja *pour point*	ohlajanje *cooling*		naftni proizvodi, biodizel *petroleum products, biodiesel*
28	SIST EN ISO 7536:1998	oksidacijska obstojnost, izražena kot indukcijska perioda *oxidation stability, expressed as induction period*	metoda z indukcijskim časom *induction period method*		motorni bencini *gasoline*
29	SIST EN 13723:2002 modificiran *modified*	masna koncentracija svinca *mass concentration of lead*	valovno disperzivna rentgenska fluorescenčna spektrometrija (WD-XRF) modificirana uporaba anode iz paladija, opustitev uporabe internega standarda *wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry (WD-XRF)* *modified use of palladium anode, abandonment of use of internal standard*	(2,5 – 30) mg/l	motorni bencini *gasoline*
30	SIST EN 228:2025 (točka 6.5.2)	indeks parne zapore (VLI) *vapour lock index (VLI)*	izračun z uporabo rezultatov SIST EN 13016-1 ali ASTM D5191, SIST EN ISO 3405 ali ASTM D86 *calculation using results SIST EN 13016-1 or ASTM D5191, SIST EN ISO 3405 or ASTM D86*		motorni bencini *gasoline*
31	SIST 1020:2024 metoda C *method C*	masna koncentracija markirnega indikatorja *mass concentration of mark indicator*	tekočinska kromatografija visoke ločljivosti z detekcijo na niz diod (HPLC-DAD) *high performance liquid chromatography with DAD detection (HPLC-DAD)*		plinsko olje, kerozin *gas oil,* kerosene
32	SIST ISO 2909:2003	indeks viskoznosti *viscosity index*	izračun z uporabo rezultatov SIST EN ISO 3104 ali ASTM D445 *calculation using results SIST EN ISO 3104 or ASTM D445*		naftni proizvodi *petroleum products*

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

ID	Oznaka dokumenta (metoda) *Identification of the document (method)*	Preskušana lastnost *Characteristic tested*	Opredelitev preskusa *Description of test*	Območje preskušanja *Range of testing*	Preskušanci *Items tested*
33	SIST EN ISO 12156-1:2023	mazalna sposobnost *assessment of lubricity*	detekcija z visokofrekvenčnim recipročnim merilnikom (HFRR) *high-frequency reciprocating rig (HFRR)*		dieselsko gorivo *diesel fuel*
34	SIST EN ISO 20884:2019	masni delež žvepla *mass fraction of sulfur*	valovno disperzivna rentgenska fluorescenčna spektrometrija (WD-XRF) *wavelength dispersive X-ray fluorescence spectrometry (WD-XRF)*	(5 – 60) mg/kg	pogonska goriva *motor fuels*
35	ASTM D2386:2025a	točka zmrzišča *freezing point*	ohlajanje *cooling*		letalska goriva *aviation fuels*
36	ASTM D2624:2024	električna prevodnost *electrical conductivity*	konduktometrija *conductometry*		letalska goriva, srednji destilati *aviation fuels, middle distillates*
37	ASTM D3948:2022	sposobnost izločevanja vode *water separation characteristics*	ločevanje z mikroseparometrom (MSEP) *separation using microseparometer (MSEP)*		letalska goriva *aviation fuels*
38	ASTM D5452:2023	masna koncentracija trdnih nečistoč *mass concentration of solid contamination*	filtracija, gravimetrija *filtration, gravimetry*		letalska goriva *aviation fuels*
39	ASTM D3242:2023	kislost *acidity*	titracija *titration*		letalska goriva *aviation fuels*
40	ASTM D3227:2024	masni delež merkaptanskega žvepla *mass fraction of mercaptan sulfur*	potenciometrija *potentiometry*		letalska goriva, motorni bencini *aviation fuels, gasoline*
41	ASTM D3338/D3338M: 2025	spodnja kalorična vrednost *net calorific value*	izračun z uporabo rezultatov SIST EN ISO 12156 ali ASTM D4052, SIST EN 15553 ali ASTM D1319, SIST EN ISO 3405 ali ASTM D86, SIST EN ISO 14596 modificiran ali SIST EN ISO 20884 ali SIST EN ISO 20846 *calculation using results* SIST EN ISO 12156 or ASTM D4052, SIST EN 15553 or ASTM D1319, SIST EN ISO 3405 or ASTM D86, SIST EN ISO 14596 modified or SIST EN ISO 20884 or SIST EN ISO 20846		letalska goriva *aviation fuels*
42	ASTM D1322:2025	dimna točka *smoke point*	vizualna ocena *visual assessment*		letalska goriva *aviation fuels*

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

ID	Oznaka dokumenta (metoda) *Identification of the document (method)*	Preskušana lastnost *Characteristic tested*	Opredelitev preskusa *Description of test*	Območje preskušanja *Range of testing*	Preskušanci *Items tested*
43	ASTM D156:2023	barva *colour*	vizualna ocena in primerjava na standard, ocena barvne vrednosti po Saybolt barvni lestvici *visual assessment and comparison to standard, assessment of color value according to Saybolt colour scale*		letalska goriva *aviation fuels*
44	SIST EN ISO 20846:2019	masni delež žvepla *mass fraction of sulfur*	ultravijolična fluorescenčna spektrometrija (UVF) *ultraviolet fluorescence spectrometry (UVF)*	(1,0 – 60,0) mg/kg	pogonska goriva *motor fuels*
45	SIST EN 14078:2026 območje A, B *range A, B*	volumski delež metilnih estrov maščobnih kislin (FAME) *volume fraction of fatty acid methyl esters (FAME)*	Fourierjeva transformacijska infrardeča spektrometrija v srednjem infrardečem območju (MID-FTIR) *Fourier transform infrared spectroscopy in the middle infrared region (MID-FTIR)*		srednji destilati *middle distillates*
46	SIST EN 14112:2021	oksidacijska obstojnost, izražena kot indukcijska perioda *oxidation stability, expressed as induction period*	umetno staranje olja, konduktometrija *artificial aging, conductometry*		biodizel *biodiesel*
47	SIST EN 15751:2025	oksidacijska obstojnost, izražena kot indukcijska perioda *oxidation stability, expressed as induction period*	umetno staranje olja, konduktometrija *artificial aging, conductometry*		biodizel, mešanice biodizla in dizelskega goriva *biodiesel, blends of biodiesel and diesel fuel*
48	SIST EN ISO 22854:2025 Metoda A, modificiran *Method A, modified*	volumski delež ogljikovodikov in masni delež kisika *volume fraction of hydrocarbon types and mass fraction of oxygen*	plinska kromatografija s plamensko ionizacijsko detekcijo (GC-FID) modificirano območje *gas chromatography with flame ionization detection (GC-FID)* *modified range*	ostali oksigenati *other oxygenates*: (0,20 – 9,85) % V/V metanol *methanol*: (0,20 – 16,96) %V/V etanol *ethanol:* (0,20 – 17,86) %V/V etri *ethers*: (0,20 – 22,00) %V/V vsebnost kisika *oxygen content*: (0,03 – 3,70) % m/m	motorni bencini *gasoline*

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

ID	Oznaka dokumenta (metoda) *Identification of the document (method)*	Preskušana lastnost *Characteristic tested*	Opredelitev preskusa *Description of test*	Območje preskušanja *Range of testing*	Preskušanci *Items tested*
50	SIST EN 16715:2026 ASTM D7668:2025	izpeljano cetansko število (DCN) *derived cetane number (DCN)*	metoda zakasnitve vžiga in sežiga z uporabo komore s konstantno prostornino *ignition delay and combustion delay using a constant volume combustion chamber method*		pogonska goriva *motor fuels*
51, 52	ASTM D1218:2021	lomni količnik *refractive index*	refraktometrija *refractometry*		*naftni proizvodi, kemični proizvodi* *petroleum products, chemical products*
53	ASTM D6045:2020	barva *colour*	kolorimetrija, ovrednotenje barvne vrednosti po ASTM barvni lestvici in Saybolt barvni lestvici *colorimetry, determination of color value according to ASTM colour scale and Saybolt scale colour*		naftni proizvodi *petroleum products*
54	ASTM D5972:2025	točka zmrzišča *freezing point*	metoda avtomatskega faznega prehoda *automatic phase transititon method*		letalska goriva *aviation fuels*
55, 56	PML.07.09:2024 interna metoda *in-house method*	senzorične lastnosti (videz) *sensory characteristics (appearance)*	vizualna ocena *visual assessment*		naftni proizvodi, kemični proizvodi *petroleum products, chemical products*
57	ILIADe 606:2024 CLEN metoda *CLEN method*	masna koncentracija butoksibenzena (BPE) *mass fraction of butoxybenzene (BPE)*	plinska kromatografija z masno spektrometrijo (GC-MS) *gas chromatography with mass spectrometry (GC-MS)*		plinsko olje, kerozin *gas oil, kerosene*