PETROL Laboratorij	**OBRAZEC** ***Spisek preskusov in preskusnih metod*** *(List of Tests and Test Methods)*	*oznaka dok.: OBL.07.058* *izdaja: 23* *datum izdaje: 30.10.2026* *stran: 1 od 5*

Dopolnjeno: Oktober 2026
(Updated: October 2026)

Akreditirane preskusne metode so osenčene.
(Accredited Test Methods are shaded.)

Št. *(No.)*	Preskus *(Test)*	Preskusna metoda *(Test Method)*
1	Aromati (v srednjih destilatih, HPLC) *(Aromatic hydrocarbon content in middle distillates)*	SIST EN 12916
2	Aromati (v letalskih gorivih, HPLC) *(Aromatic hydrocarbon content in aviation fuels)*	ASTM D6379
3	Barva – ASTM, ročna določitev *(Colour – ASTM, manual)*	SIST ISO 2049, ASTM D1500
4	Barva – Saybolt, ročna določitev *(Colour – Saybolt, manual)*	ASTM D156
5	Barva – ASTM, Saybolt, avtomatska določitev *(Colour, automatic)*	ASTM D6045
6	Bazno število *(Base Number)*	SIST ISO 3771
7	Cetanski indeks *(Cetane index)*	SIST EN ISO 4264
8	Cetansko število, DCN (Herzog CID 510) *(Cetane Number, DCN (Herzog CID 510))*	ASTM D7668, SIST EN 16715
9	Destilacija *(Distillation)*	SIST EN ISO 3405, ASTM D86
10	Dimna točka, ročna in avtomatska določitev *(Smoke point, manual, automatic)*	ASTM D1322
11	Doctor test *(Doctor test)*	ISO 5275, ASTM D4952
12	Filtrirnost s postopnim ohlajanjem (CFPP) *(CFPP - Stepwise cooling bath method)*	SIST EN 116
13	Filtrirnost z linearnim ohlajanjem (CFPP) *(CFPP - Linear cooling bath method)*	SIST EN 16329
14	Gostota (15°C, 20°C) *(Density at 15°C, 20°C)*	SIST EN ISO 12185, ASTM D4052
15	Gostota (50°C), DMA 35 *(Density at 50°C), DMA 35*	SIST EN ISO 12185, ASTM D4052
16	Gostota, DMA 35 *(Density, DMA 35)*	ASTM D7777
17	Gostota (15°C, 20°C), Stabinger *(Density at 15°C, 20°C), Stabinger*	ASTM D7042
18	Gostota UNP (15°C) *(Density of LPG at 15°C)*	SIST EN ISO 8973
19	Identifikacija – GC *(GC Identification)*	PML. 07.21 (interna)
20	Indeks parne zapore *(Vapour lock index)*	PML.07.19, SIST EN 228
21	Indeks viskoznosti *(Viscosity index)*	SIST ISO 2909
22	Indeks viskoznosti, Stabinger *(Viscosity index, Stabinger)*	SIST ISO 2909
23	IR analiza (oksidacija, nitracija, vsebnost antioksidantov, saje, prisotnost glikola, …) *(IR analysis)*	PML.07.14 (interna), ASTM E2412
24	IR spekter *(IR spectrum)*	DIN 51451, DIN 51452, ASTM D7418
25	Izgled *(Appearance)*	PML.07.22 (interna)
26	Izparilni ostanek po pranju s topilom *(Gum content of light and middle distillate fuels – washed)*	SIST EN ISO 6246, mod. ASTM D381
27	Izparilni ostanek pred pranjem s topilom (glej tudi Obstoječe smole) *(Gum content of light and middle distillate fuels – unwashed)*	SIST EN ISO 6246, mod. ASTM D381

Št. *(No.)*	Preskus *(Test)*	Preskusna metoda *(Test Method)*
28	Jodno število *(Iodine number)*	SIST EN 14111
29	Jodno število - GC *(Iodine number), izračun*	EN 16300
30	Kapljišče (voski) *(Dropping point of lubricating waxes)*	ISO 6244, ASTM D127
31	Kapljišče (masti) *(Dropping point of lubricating greases)*	ISO 2176, ASTM D566
32	Kinematična viskoznost (pri -20 °C, 20°C, 40°C, 50°C, 100°C) *(Kinematic viscosity at -20 °C, 20°C, 40°C, 50°C, 100°C)*	SIST EN ISO 3104, ASTM D445
33	Kinematična viskoznost – Stabinger (pri 40°C, 100°C) *(Kinematic viscosity – Stabinger at 40°C, 100°C)*	ASTM D7042
34	Kislinsko število (biodiesel) *(Acid value)*	EN 14104
35	Kislost aviogoriv *(Total acidity)*	ASTM D3242
36	Koksni ostanek *(Carbon residue)*	SIST EN ISO 10370
37	Koncentracija emulzije (z refraktometrom, Brix metoda) *(Emulsion Ccncentration (by refractometer, Brix method))*	PML.07.35 (interna)
38	Korozivnost na baker *(Corrosiveness to copper)*	SIST EN ISO 2160, ASTM D130
39	Kurilna vrednost - zgornja (kalorična vrednost) *(Heat of combustion – gross (calorific value))*	mod. DIN 51900, ASTM D240
40	Kurilna vrednost – spodnja *(Heat of combustion – net)*	mod. DIN 51900, ASTM D240
41	Kurilna vrednost - spodnja (aviogoriva) *(Specific energy – net)*	ASTM D3338/D3338M
42	Kurilna vrednost – zgornja, spodnja *(Heat of combustion – gross, net)*	ASTM D4868
43	Lomni količnik z refraktometrom *(Refractive index by refractometer)*	ASTM D1218
44	Lomni količnik z refraktometrom *(Refractive index by refractometer)*	DIN 51423 T2
45	Mazalnost *(Lubricity)*	SIST EN ISO 12156-1
46	Merkaptansko žveplo *(Mercaptan sulphur)*	ASTM D3227
47	Mikrobiološka kontaminacija / onečiščenje (Merck 778) *(Microbiological contamination, Merck 778)*	PML.07.28 (interna)
48	Mikrobiološka kontaminacija / onečiščenje (ATP) *(Microbiological contamination, ATP)*	ASTM D7687
49	Mikroseparometer (MSEP) *(Microseparometer – MSEP)*	ASTM D3948
50	Mikroseparometer (MSEP) *(Microseparometer – MSEP)*	ASTM D7224
51	Motnišče *(Cloud point)*	SIST EN ISO 3015
52	MPC *(Membrane Patch Colourimetry)*	mod. ASTM D7843
53	Netopne snovi v pentanu in toluenu *(Insolubles in pentane and toluene)*	ASTM D893
54	Nevtralizacijsko število *(Neutralisation number)*	SIST ISO 6619
55	Obstoječe smole (aviogoriva) *(Existent gum)*	SIST EN ISO 6246, mod. ASTM D381
56	Oksidacijska obstojnost (motornih bencinov) *(Oxidation stability of motor gasoline)*	SIST EN ISO 7536
57	Oksidacijska obstojnost (srednjih destilatov) *(Oxidation stability of middle distillates)*	SIST EN ISO 12205, ASTM D2274

Št. *(No.)*	Preskus *(Test)*	Preskusna metoda *(Test Method)*
58	Oksidacijska obstojnost (biodiesel) *(Oxidation stability of biodiesel)*	SIST EN 14112, SIST EN 15751
59	Oksidacijska obstojnost olj (RPVOT) *(Oxidation stability of oils (RPVOT))*	ASTM D2272
60	Oktansko število, MON – UNP *(Octane number, MON - LPG)*	SIST EN 589 – Annex B
61	Oktansko število, MON *(Octane number, MON)*	SIST EN ISO 5163, ASTM D2700
62	Oktansko število, RON *(Octane number, RON)*	SIST EN ISO 5164, ASTM D2699
63	Parni tlak, relativni, pri 40°C - UNP *(Vapour pressure, gauge, at 40°C - LPG)* Parni tlak, relativni, min. 150 kPa pri T/za razred - UNP *(Vapour pressure, gauge, min. 150 kPa at T/ for grade - LPG)*	SIST EN ISO 8973, SIST EN 589 – Annex C
64	Parni tlak *(Vapour pressure)*	SIST EN 13016-1, ASTM D5191
65	Penetracija (masti) *(Cone penetration of greases)*	SIST ISO 2137, ASTM D217
66	Penetracija (voskov) *(Needle penetration of waxes)*	ASTM D1321
67	Penetracija (vazelinov) *(Penetration of vazelines)*	ASTM D937, SIST ISO 2137
68	Penjenje *(Foaming characteristics)*	ISO 6247, ASTM D892
69	Pepel *(Ash)*	SIST EN ISO 6245
70	Pepel (sulfatni) *(Ash (sulphate))*	SIST ISO 3987
71	pH vrednost *(pH value)*	ASTM E70
72	pH vrednost – z indikatorjem *(pH value – spot test)*	PML.07.01 (interna)
73	pH vrednost (nevodni medij) *(pH value – non-water media)*	ASTM D7946
74	pH vrednost (hladilnih tekočin) *(pH value – engine coolants)*	ASTM D1287
75	Plamenišče, COC *(Flash point, COC)*	SIST EN ISO 2592
76	Plamenišče, Small Scale - RE *(Rapid equilibrium flash point, REcc)*	SIST EN ISO 3679
77	Plamenišče, PM *(Flash point, PMcc)*	SIST EN ISO 2719
78	Plamenišče, Abel *(Flash point, Abel)*	SIST EN ISO 13736, IP 170
79	Porazdelitev maščobnih kislin *(Fatty acid distribution)*	SIST EN 14103
80	Prevodnost (avio goriva, srednji destilati) *(Conductivity)*	ASTM D2624
81	Prisotnost anionov *(Water analysis – anions, qualitative)*	PML.07.46 (interna)
82	Prisotnost elementov, WD-XRF *(Elemental analysis – qualitative, WD-XRF)*	PML.07.25 (interna)
83	Prisotnost markirnega indikatorja (SY124) *(Presence of mark indicator, SY 124)*	SIST 1020-A
84	Prisotnost sečnine v AUS 32 (AdBlue) *(Presence of urea in AUS 32 (AdBlue))*	EN 22241-2 (Annex J)
85	Prisotnost vode (v olju) *(Water in oil – qualitative)*	PML.07.10 (interna)
86	Prisotnost vodikovega sulfida (H_2S) *(Presence of H_2S)*	ISO 5275, PML.07.48 (interna)
87	Pumpabilnost (FBT) *(Pumpabilty – filter plugging / blocking tendency)*	ASTM D2068

Št. *(No.)*	Preskus *(Test)*	Preskusna metoda *(Test Method)*
88	Reakcija (avio goriva) z vodo *(Water reaction of aviation fuels)*	ASTM D1094
89	Rezervna alkalnost (hladilnih tekočin) *(Reserve alkalinity of coolants)*	ASTM D1121
90	Sestava UNP *(GC analysis of LPG)*	ISO 7941, SIST EN 27941
91	Simulirana destilacija *(SIM Distillation, GC)*	ASTM D2887
92	Skupne (celokupne) nečistoče *(Total contamination)*	SIST EN 12662 – 1,2
93	Štetje delcev / stopnja čistosti *(Particle counting)*	ISO 4406 (ISO 4020, SAE AS 4059), IP 564, ASTM D7619, ASTM D7647
94	Točka strjevanja *(Melting point of waxes)*	ISO 6244, ASTM D87
95	Točka tečenja *(Pour Point)*	SIST ISO 3016
96	Točka želiranja *(Congealing point)*	ISO 2207, ASTM D938
97	Trdne nečistoče (memb. filtracija) *(Particulate contamination (memb. flitartion))*	EMD.SLP.102
98	Trdne nečistoče (v avio gorivih – Milipore, na terenu) *(Particulate contamination – Milipore, field test)*	ASTM D2276
99	Trdne nečistoče z lab. filtracijo (v avio gorivih) *(Particulate contamination in aviation fuels (lab. filtration))*	ASTM D5452
100	Trdota (vode – celokupna, Ca, Mg) *(Water hardness-total, Ca, Mg)*	PML.07.45 (interna)
101	Tuja olja v HMS *(Presence of other oils in HMS)*	PML.07.38 (interna)
102	Videz *(Appearance)*	PML.07.09 (interna), visual
103	Vonj *(Odour)*	PML.07.32 (interna)
104	Vrelišče z uravnoteženim refluksom *(Boiling point at equilibrium reflux)*	ASTM D1120
105	Vsebnost aditiva v bencinu *(Additive content in gasoline)*	SIST EN ISO 6246
106	Vsebnost aditivnih elementov, WD-XRF *(Additive elements, WD-XRF)*	PML.07.18 (interna)
107	Vsebnost aditivnih elementov, obrabnih kovin in kontaminantov v oljih, WD-XRF *(Additive elements, wear metals and contaminants, WD-XRF)*	PML.07.16+18 (interna)
108	Vsebnost dušika *(Nitrogen content)*	ASTM D4629, ASTM D5762
109	Vsebnost estra (v biodieslu) *(Ester content)*	SIST EN 14103
110	Vsebnost estra (FAME) v srednjih destilatih *(FAME content)*	SIST EN 14078
111	Vsebnost fosforja v oljih in biodieslu, WD-XRF *(Phosphorous content, WD-XRF)*	PML.07.30 (interna)
112	Vsebnost gliceridov (mono-, di-, tri- ; v biodieslu) *(Monoglyceride, Diglyceride, Triglyceride content)*	SIST EN 14105
113	Vsebnost glicerola (prosti, celokupni; v biodieslu) *(Free and Total glycerol)*	SIST EN 14105 / SIST EN 14106
114	Vsebnost klora (v oljih, WD-XRF) *(Chlorine content, WD-XRF)*	mod. DIN 51577 T3, mod. ISO 15597
115	Vsebnost markirnega indikatorja (SY 124) - HPLC *(Mark indicator SY 124 content – HPLC)*	SIST 1020-C
116	Vsebnost markirnega sredstva ACCUTRACE™ Plus – GC/MS *(Mark indicator Accutrace ™ Plus content – GC/MS)*	ILIADe 606 | CLEN metoda

PETROL Laboratorij	**OBRAZEC** ***Spisek preskusov in preskusnih metod*** *(List of Tests and Test Methods)*	*oznaka dok.: OBL.07.058* *izdaja: 23* *datum izdaje: 30.10.2026* *stran: 5 od 5*

Št. *(No.)*	Preskus *(Test)*	Preskusna metoda *(Test Method)*
117	Vsebnost mangana *(Mangane content)*	PML.07.42 (interna)
118	Vsebnost metanola *(Methanol content)*	SIST EN 14110
119	Vsebnost metilestra linolejske kisline *(Linolenic acid methyl ester content)*	SIST EN 14103
120	Vsebnost naftalenov *(Naphthalene content, UV-VIS)*	ASTM D1840
121	Vsebnost nečistoč v SD z lab. filtracijo *(Total contamination with lab. filtration)*	ASTM D6217
122	Vsebnost obrabnih kovin in kontaminantov v oljih, WD-XRF *(Wear metals and contaminants, WD-XRF)*	PML.07.16 (interna)
123	Vsebnost ogljikovodikov (M4) *(Hydrocarbon content (M4))*	SIST EN ISO 22854
124	Vsebnost ogljikovodikov – aromati, olefini (FIA) *(Hydrocarbon type content – aromatics and olefins (FIA))*	ASTM D1319, SIST EN 15553
125	Vsebnost olja (v parafinih) *(Oil content in waxes)*	ASTM D721
126	Vsebnost PCB (v oljih) *(PCB content)*	SIST EN 12766-1, 2
127	Vsebnost policikličnih aromatskih CH *(Polycyclic aromatic hydrocarbon content)*	SIST EN 12916
128	Vsebnost polinenasičenih metilnih estrov maščobnih kislin (PUFA) *(Polyunsatur (≥ 4 double bonds) fatty acid methyl esters (PUFA))*	SIST EN 15779
129	Vsebnost svinca (v NMB, WD-XRF) *(Lead content, WD-XRF)*	mod. SIST EN 13723
130	Vsebnost UV filtra v PET plastenkah *(UV filter in PET containers)*	PML.07.41
131	Vsebnost V in Ni (v naftnih proizvodih), WD-XRF *(Nickel and vanadium content, WD-XRF)*	mod. ISO 14597 (PML.I.14597)
132	Vsebnost vode in usedlin (s centrifugiranjem) *(Water and sediments (centrifuge method))*	ISO 3734, ASTM D1796, ASTM D2709
133	Vsebnost vode (z destilacijo) *(Water content by distillation)*	ISO 3733
134	Vsebnost vode (KF, v oljih) *(Water content in oils, KF)*	ASTM D6304
135	Vsebnost vode (kulometrično) *(Water content, coul.)*	SIST EN ISO 12937
136	Vsebnost vode (v hladilnih tekočinah, kul.) *(Water content in organic liquids (coolants), coul.)*	ASTM E1064
137	Vsebnost žvepla (UVF) *(Sulphur content, UVF)*	SIST EN ISO 20846
138	Vsebnost žvepla (WD-XRF) *(Sulphur content, WD-XRF)*	SIST EN ISO 14596, SIST EN ISO 20884
139	Vsebnost žvepla - UNP *(Sulphur content - LPG)*	ASTM D6667
140	Zmrzišče aviogoriv – ročna določitev *(Freezing point of aviation fuels – manual determination)*	ASTM D2386
141	Zmrzišče aviogoriv – avtomatska določitev, PHASE *(Freezing point of aviation fuels – automatic determination, PHASE)*	ASTM D5972
142	Zmrzišče (hladilnih tekočin), PHASE *(Freezing point of coolants, PHASE)*	ASTM D6660
143	Zmrzišče (hladilnih tekočin) z ročnim refraktometrom *(Freezing point of coolants by hand / portable refractometer)*	PML.07.04 (interna)

Pripravila: Lili Todorič Plemeniti

E-žig ustvarjen za:
Ljiljana Todorić Plemeniti
ljiljana.todoric-plemeniti@petrol.si

Napredni e-žig s kvalificiranim potrdilom
Imetnik potrdila: mSign
Datum e-žiga: 04.11.2026
Potek veljavnosti potrdila: 04.04.2030

Pregledala in odobrila: Andreja Gregorc

E-žig ustvarjen za:
Andreja Gregorc
andreja.gregorc@petrol.si

Napredni e-žig s kvalificiranim potrdilom
Imetnik potrdila: mSign
Datum e-žiga: 04.11.2026
Potek veljavnosti potrdila: 04.04.2030