



АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ

Акредитациони број/Accreditation No:
01-372

Датум прве акредитације/
Date of initial accreditation: 22.08.2012.

Ознака предмета/File Ref. No.:
2-01-451
Важн од/
Valid from:
22.08.2020.
Замењује Обим од/
Replaces Scope dated:
03.09.2019.

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/ Accredited conformity assessment body

Научно технолошки центар НИС – Нафтагас д.о.о. Нови Сад

Департман лабораторије downstream

Нови Сад, Народног фронта 12

Стандард / Standard:

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

Локација: Панчево, Спољностарчевачка 199 (Pancevo location, Spoljnostracevacka 199)

- физичка и хемијска испитивања: горива (сирова нафта и нафтна уља, процесни гасови, течни нафтни гасови, бензини, авионски бензини, млазна горива, уља за ложење, гасна уља, евро дизел); грађевинских материјала (битумени); узорка животне средине (воде: отпадне воде и индустријске воде) / physical and chemical testing of fuel (crude oil and refined oil, process gas, liquefied petroleum gas, gasoline, aviation gasoline, jet fuel, heating gasoil, gas oil, diesel oil); construction materials (bitumen); environmental samples (water: waste and industrial waters);
- узорковање горива (течног нафтног гаса, нафте и течних нафтних производа) / sampling of fuel (liquid petroleum gas, oil and liquid oil products);

Локација: Нови Сад, Пут шајкашког одреда 4 (Novi Sad location, Put šajkaškog odreda 4)

- физичка и хемијска испитивања: горива (сирова нафта, течна горива нафтног порекла, гасна уља, евро дизел, уља за ложење, бензини, течни нафтни гасови), мазиња, индустријских уља и сродних производа, мазивих масти; хемијских производа (антифриз и кочне течности) / physical and chemical testing of fuel (crude oil, petroleum-derived liquid fuels, gas oil, diesel oil, heating gasoil, gasoline, liquefied petroleum gases), lubricants, industrial oils and related products from oil, lubricating greases; chemical products (antifreeze and brake fluid);
- узорковање горива (течног нафтног гаса, нафте и течних нафтних производа) / sampling of fuel (liquid petroleum gas, oil and liquid oil products);

Локација: Београд, Аеродром "Никола Тесла" (Belgrade, Nikola Tesla Airport)

- физичка и хемијска испитивања горива: течних горива нафтног порекла (бензини, авионски бензини, млазна горива, гасна уља, евро дизел) / physical and chemical testing of petroleum-derived liquid fuels (gasoline, aviation gasoline, jet fuel, gas oil, diesel oil);

Локације: Ниш, Булевар 12. Фебруар 157 (Niš, Bulevar 12. februar 157)

- физичка и хемијска испитивања горива: течних горива нафтног порекла (бензини, авионски бензини, млазна горива, гасна уља, евро дизел) / physical and chemical testing of petroleum-derived liquid fuels (gasoline, aviation gasoline, jet fuel, gas oil, diesel oil).



Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream (Панчево, Спољностарчевачка 199) Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте и нафтних уља, течних горива нафтног порекла; процесних гасова; течних нафтних гасова; грађевинских материјала (битумени); узорака животне средине (воде)				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Сирова нафта	Соли у сировој нафти (електрометријска метода)	(0 – 500) mg/kg	ASTM D 3230:2019
		Одређивање воде-Метода дестилације		SRPS EN ISO 9029:2011
		Одређивање воде и седимената - Метода центрифуге		SRPS ISO 9030:2011
2.	Сирова нафта Нафтна уља	Одређивање укупног киселинског броја (методом потенциометријске титрације)	(0.05 – 250) mg KOH/g	SRPS ISO 6619:1994
3.	Сирова нафта Авионски бензини Бензини Млазна горива Гасна уља Евро дизел Уља за ложење	Одређивање густине помоћу аутоматског апарата (Метода осцилујуће У цеви)	(600 – 1100) kg/m ³	SRPS ISO 12185:2004
		Одређивање густине помоћу ареометра	(600 – 1100) kg/m ³	SRPS EN ISO 3675:2007
4.	Сирова нафта Млазна горив Гасна уља Евро дизел Уља за ложење	Одређивање кинематске вискозности провидних и непровидних течности Израчунавање динамичке вискозности		SRPS ISO 3104:2003
			од 0.2 до 300 000 mm ² /s	ASTM D 445:2019a
5.	Сирова нафта Гасна уља Евро дизел Уља за ложење	Одређивање пепела (гравиметријска метода)	(0.001 - 0.180) % m/m	SRPS EN ISO 6245:2008
		Одређивање угљеничног остатка – Микрометода	(0.10 - 30.0) % m/m	SRPS EN ISO 10370:2016
6.	Сирова нафта Гасна уља Уља за ложење	Одређивање садржаја сумпора (спектрофотометријска метода ренгенске флуоресценције са дисперзијом енергије)	(0.03 – 5) % m/m	SRPS EN ISO 8754:2007

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream (Панчево, Спољностарчевачка 199) Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте и нафтних уља, течних горива нафтног порекла; процесних гасова; течних нафтних гасова; грађевинских материјала (битумени); узорака животне средине (воде)				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
7.	Процесни гасови	Израчунавање топлотне вредности, густине, релативне густине и Вобеовог индекса на основу састава		SRPS EN ISO 6976:2017
		Одређивање састава рафинеријских гасова, Одређивање садржаја: H ₂ , N ₂ , O ₂ , CO, CO ₂ , H ₂ S, Cl ⁻ C6 + угљоводоника (гасна хроматографија)	>0.05 mol %	UOP 539:2012
8.	Течни нафтни гасови	Дејство корозије на бакар- Испитивање са бакарном траком	класа 1 до 4	SRPS EN ISO 6251:2008
		Одређивање физичко-хемијских карактеристика ТНГ из анализе састава Израчунавање густине и напона паре; Израчунавање моторног октанског броја-MON (рачунска метода)		SRPS EN ISO 8973:2009 SRPS EN 589:2019, Прилог Ц SRPS EN 589:2019, Прилог Б
		Одређивање укупног испарљивог сумпора у гасовитим угљоводоницима и течним нафтним гасовима ултраљубичастом флуоресценцијом	(1 – 196) mg/kg	ASTM D 6667:14 (2019)
		Одређивање састава комерцијалног пропана и бутана (гасна хроматографија)	> 0.1 %	SRPS EN 27941:2009
			> 0.01 %	ASTM D 2163:14 (2019)
		Етилен и остали угљоводоници и угљен диоксид у етилену високе чистоће гасном хроматографијом	(1 – 500) ppm (m/m)	ASTM D 2504:88 (2015) ASTM D 2505:88 (2015)

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream
(Панчево, Спољностарчевачка 199)

Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте и нафтних уља, течних горива нафтног порекла; процесних гасова; течних нафтних гасова; грађевинских материјала (битумени); узорака животне средине (воде)

Р.Б.	Предмет испитивања материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
8.	Течни нафтни гасови (наставак)	Одређивање трагова угљоводоника у пропилену	(5 – 500) ppm (m/m)	ASTM D 2712:2018a
		Садржај воде-Метода визуелне контроле присутности слободне воде у течном нафтном гасу		SRPS EN 15469:2010
		Мирис		SRPS EN 589:2019, Прилог А
		Одређивање раствореног остатка-Гравиметријска метода на високој температури	(5– 100) mg/kg	SRPS EN 15471:2017
		Утврђивање присутности водоник-сулфида - Метода са олово-ацетатом		SRPS EN ISO 8819:2010
		Садржај влаге у пропилену	(1 – 1000) ppm(V/V)	DM 03 018
9.	Бензини	Напон паре - Део 1: Одређивање напона ваздухом zasiћене паре (ASVP) и израчунавање еквивалента напона суве паре (DVPE)	15.5 kPa до 106.0 kPa на 37.8°C	SRPS EN 13016-1:2018
		Одређивање карактеристика детонације горива за моторе-Истраживачка метода (RON)	(40 – 120)	ASTM D 2699:2019 SRPS EN ISO 5164:2014 EN ISO 5164:2014
		Одређивање карактеристика детонације моторних и авионских горива-Моторна метода (MON)	(40 – 120)	ASTM D 2700:2019 SRPS EN ISO 5163:2014 EN ISO 5163:2014

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream
 (Панчево, Спољностарчевачка 199)

Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте и нафтних уља, течних горива нафтног порекла; процесних гасова; течних нафтних гасова; грађевинских материјала (битумени); узорака животне средине (воде)

Р.Б.	Предмет испитивања материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
9.	Бензини (наставак)	Одређивање оксидационе стабилности - метода индукционог периода		ASTM D 525:12a (2019) SRPS ISO 7536:2003
		Одређивање ниских концентрација олова атомскоапсорпционом спектрометријом	(2.5 – 10) mg/l	SRPS EN 237:2008 EN 237:2004
		Одређивање водоник сулфида и меркаптанског сумпора у течним угљоводонцима (потенциометријска титрација)	водоник сулфидни сумпор: од 1 mg/kg сумпор из меркаптана: од 0.2 mg/kg	UOP 163:2010
		Одређивање садржаја бензена гасном хроматографијом	(0.05 – 6) % V/V	SRPS EN 12177:2004 /AC:2011
		Одређивање типова угљоводоника и оксигената у бензину за моторна возила -метода мултидимензионе гасне хроматографије	аромати до 50 % V/V Олефини 1.5 % V/V до 30 % V/V оксигенати од 0.8 до 15 % V/V укупни кисеоник 1.5 % m/m до 3 % m/m бензен до 2 % V/V	SRPS EN ISO 22854:2016 Поступак А ASTM D 6839:2018 Поступак А
		Одређивање органских једињења са кисеоником и укупног садржаја органски везаног кисеоника гасном хроматографијом са преусмеравањем тока	оксигенати: 0.17 % m/m до 15 % m/m кисеоник: < 3.7 % m/m	SRPS EN 13132:2011
		Одређивање садржаја органских хлорида у нафтним дестилатима и сировој нафти (спаљивање и микрокулометријска квантификација)	(1 – 100) mg/kg	ASTM D 4929:2019a Поступак Б

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream
(Панчево, Спољностарчевачка 199)

Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте и нафтних уља, течних горива нафтног порекла; процесних гасова; течних нафтних гасова; грађевинских материјала (битумени); узорака животне средине (воде)

Р.Б.	Предмет испитивања материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
9.	Бензини (наставак)	Одређивање типова угљоводоника у бензинима (FIA)	Аромати 5-99%(V/V) Олефини 0.3-55%(V/V) Засићени 1-95%(V/V)	SRPS EN 15553:2012
		Одређивање садржаја мангана у безоловном бензину - Метода пламене атомске апсорпционе спектрометрије (FAAS)	(2.0 – 8.0) mg/l	SRPS EN 16135:2012 EN 16135:2011
		VLI - Индекс парног чепа (рачунска метода)		SRPS EN 228:2017 т. 5.5.2
10.	Бензини Млазна горива	Одређивање боје по Saybolt-у аутоматска тристимулусна метода	од -16 до +30	ASTM D 6045:12 (2017)
		Одређивање боје по Saybolt-у колориметријска метода	од -16 до +30	ASTM D 156:2015
		Одређивање типова угљоводоника у бензинима (FIA)	Аромати 5-99%(V/V) Олефини 0.3-55%(V/V) Засићени 1-95%(V/V)	ASTM D 1319:2019
		Одређивање меркаптанског сумпора (потенциометријска титрација)	(0.0003 - 0.01) % m/m	SRPS ISO 3012:2011 ASTM D 3227:2016
11.	Бензини Евро дизел	Одређивање садржаја укупног сумпора (UV-флуоресценција)	(3 – 500) mg/kg	SRPS EN ISO 20846:2020
12.	Авионски бензини Бензини Млазна горива	Садржај смоле у горивима лаких и средњих дестилата - Метода упаравања млазницом (гравиметрија)		SRPS EN ISO 6246:2017
				ASTM D 381:2019
13.	Авионски бензини Бензини Млазна горива Евро дизел	Одређивање садржаја укупног сумпора (UV флуоресценција)	(1.0 – 8000) mg/kg	ASTM D 5453:2019a

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream
 (Панчево, Спољностарчевачка 199)

Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте и нафтних уља, течних горива нафтног порекла; процесних гасова; течних нафтних гасова; грађевинских материјала (битумени); узорака животне средине (воде)

Р.Б.	Предмет испитивања материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
14.	Авионски бензини Бензини Млазна горива Гасна уља Евро дизел	Дејство корозије на бакар-Испитивање са бакарном траком	Класа 1-4 ASTM	SRPS EN ISO 2160:2011
		Одређивање карактеристика дестилације на атмосферском притиску	од 20°C до 400°C	ASTM D 130:2019
				SRPS EN ISO 3405:2019
				ASTM D 86:2019
15.	Авионски бензини Бензини Млазна горива Гасна уља Евро дизел Уља за ложење	Одређивање густине – метода осцилујуће U-цеви	(600-1100) kg/m ³	ASTM D 4052:2018a
		Изглед, визуелно		DM 03 126
		Боја, визуелно		DM 03 127
16.	Авионски бензини Млазна горива	Одређивање тачке мржњења		SRPS ISO 3013:2007
				ASTM D 2386:2019
		Одређивање доње топлотне вредности при сагоревању (рачунски)		ASTM D 3338/D 3338M:2009(2014)e2
17.	Млазна горива	Одређивање механичких нечистоћа		ASTM D 5452:2012
		Нафтни производи - Одређивање тачке димљења		SRPS ISO 3014:2011
				ASTM D 1322:2019
		Одређивање тачке паљења у затвореном суду - Метода по Абелу	од -30 °C до 70 °C	IP 170:2014
				SRPS EN ISO 13736:2014
		Одређивање угљоводоника нафталенског типа (ултравиолетном спектрофотометријом)	(0.03 - 4.25) % V/V	ASTM D 1840:07(2017)
		Одређивање киселости (волуметријска титрација)	(0.000 - 0.100) mg KOH/g	ASTM D 3242:11(2017)

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream
 (Панчево, Спољностарчевачка 199)

Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте и нафтних уља, течних горива нафтног порекла; процесних гасова; течних нафтних гасова; грађевинских материјала (битумени); узорака животне средине (воде)

Р.Б.	Предмет испитивања материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
17.	Млазна горива (наставак)	Одређивање честица нечистоће, кумулативно вишеканално бројање	max 60000 counts/min	IP 565:13
		Одређивање карактеристика сепарације воде у млазном гориву помоћу портабл –сепарометра	(0 – 100)	ASTM D 3948:14(2018)
		Одређивање мазивости млазног горива (BOCLE)		ASTM D 5001:2019
		Одређивање термичке оксидационе стабилности млазног горива		ASTM D 3241:2019b
		Одређивање типова ароматских угљоводоника у авио горивима и нафтним дестилатима – HPLC техника са RI детектором	моно-аромата од 8 до 25% (m/m); ди- аромата до 7% (m/m)	ASTM D 6379:11 (2019)
		Одређивање електричне проводљивости (кондуктометрија)	(1 – 2000) pS/m на собној температури	SRPS ISO 6297:2007 ASTM D 2624:2015
18.	Гасна уља, Евро дизел	Одређивање воде - Потенциометријска метода титрације по Карл - Фишеру	(0.003 - 0.100) % m/m	SRPS ISO 6296:2011
		Одређивање тачке замућења	до 49 °C	SRPS EN ISO 3015:2019
		Одређивање индикатора (спектрофотометрија)	(2 – 20) mg/l	SRPS B.H8.065:1990
		Одређивање мазивости помоћу уређаја високе фреквенције са главним кретањем напред - назад (HFFR) - Део 1: Метода испитивања		SRPS EN ISO 12156-1:2019

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream
(Панчево, Спољностарчевачка 199)

Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте и нафтних уља, течних горива нафтног порекла; процесних гасова; течних нафтних гасова; грађевинских материјала (битумени); узорака животне средине (воде)

Р.Б.	Предмет испитивања материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
18.	Гасна уља, Евро дизел (наставак)	Одређивање метилестара масних киселина (МЕМК) у средњим дестилатима - Метода инфрацрвене спектроскопије	(0.05 – 3) % (V/V) (3 – 20) % (V/V)	SRPS EN 14078:2015
		Одређивање филтрабилности		SRPS EN 116:2017
		Израчунавање цетанског индекса за горива добijена из средњег дестилата према једначини са четири променљиве (рачунска метода)		ASTM D 4737:2010(2016)
		Одређивање оксидационе стабилности средњих дестилата		SRPS EN ISO 12205:2005
		Одређивање воде - Кулометријска метода титрације по Карл- Фишеру	(0.003 - 0.100) % m/m	SRPS EN ISO 12937:2011
19.	Евро дизел	Одређивање квалитета паљења дизел горива- Цетанска метода	30 – 65	ASTM D 613:2018a SRPS EN ISO 5165:2018 EN ISO 5165:2018
		Одређивање типова ароматичних угљоводоника у средњим дестилатима - Метода течне хроматографије високе перформансе са детекцијом индекса рефракције	(6 – 30) % (m/m) моноаромата (1-10) % (m/m) диаромата (0-2) % (m/m) три+аромата (1-12) % (m/m) полоцикличних аромата (7-40)% укупних аромата	SRPS EN 12916:2019 Поступак А
		Одређивање укупних нечистоћа у средњим дестилатима	(12 -30) mg/kg	SRPS EN 12662:2015

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream
 (Панчево, Спољностарчевачка 199)

Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте и нафтних уља, течних горива нафтног порекла; процесних гасова; течних нафтних гасова; грађевинских материјала (битумени); узорака животне средине (воде)

Р.Б.	Предмет испитивања материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
20.	Гасна уља Евро дизел Уља за ложење	Одређивање боје (ASTM скала)	од 1 до 8	SRPS ISO 2049:2007
		Одређивање тачке паљења - Метода у затвореном суду по Пенски-Мартенсу	изнад 40 °C	SRPS EN ISO 2719:2017
21.	Гасна уља Уља за ложење	Одређивање воде - методом дестилације	(0 – 25) % V/V	SRPS ISO 3733:2011
		Одређивање тачке течења		SRPS EN ISO 3016:2019
		Одређивање воде и седимената - Метода центрифуге		SRPS ISO 3734:2011
		Израчунавање доње топлотне вредности (рачунска метода)		Правилник ¹⁾ члан. 15., 16., 17. напомена I
22.	Битумени	Одређивање дуктилитета		SRPS B.H8.615:1980
		Индекс пенетрације (рачунска метода)		SRPS EN 12591:2013, Анекс А EN 12591:2009, Анекс А
		Одређивање растворљивости (гравиметрија)		SRPS EN 12592:2015 EN 12592:2014
		Одређивање отпорности на старење под утицајем топлоте и ваздуха – Део I: Метода RTFOT		SRPS EN 12607-1:2015 EN 12607-1:2014
		Одређивање тачке лома по Frass-y		SRPS EN 12593:2017 EN 12593:2015
		Одређивање пенетрације иглом	до 500 l/10mm	SRPS EN 1426:2017 EN 1426:2015
		Одређивање тачке размекшања –Метода прстена и куглице	28 °C до 150 °C	SRPS EN 1427:2017 EN 1427:2015

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream (Панчево, Спољностарчевачка 199) Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте и нафтних уља, течних горива нафтног порекла; процесних гасова; течних нафтних гасова; грађевинских материјала (битумени); узорака животне средине (воде)				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
22.	Битумени (наставак)	Одређивање тачке паљења и тачке горења - Метода отвореног суда по Кливленду (Cleveland)	79 °C - 400 °C	SRPS EN ISO 2592:2017 EN ISO 2592:2017 ASTM D 92:2018
		Одређивање отпорности на старење под утицајем топлоте и ваздуха - Део 2: Метода TFOT		SRPS EN 12607- 2:2015 EN 12607-2:2014
		Одређивање повратне еластичне деформације модификованог битумена		SRPS EN 13398:2018 EN 13398:2017
		Одређивање хомогености модификованог битумена током складиштења		SRPS EN 13399:2018 EN 13399:2017
		Одређивање динамичке вискозности помоћу капиларног вискозиметра под вакуумом	(0,0036-580000) Pa s	SRPS EN 12596:2015 EN 12596:2014
		Одређивање кинематичке вискозности	(6 - 300 000) mm ² /s	SRPS EN 12595:2015 EN 12595:2014
		Одређивање густине и релативне густине помоћу пикнометра са капиларним чепом		SRPS EN 15326:2013 EN 15326: 2007+A1:2009
		Одређивање кохезије – силе дуктилитета		SRPS EN 13589:2018 EN 13589:2018
23.	Вода Отпадне воде Индустријске воде	Квалитет воде- Одређивање pH вредности	1-14	SRPS EN ISO 10523:2016
		Одређивање натријума и калијума у води пламеном емисионом спектрометријом (метода пламене фотометрије)	од 1 mg/l до 50 mg/l	SRPS ISO 9964-3: 2010

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream
 (Панчево, Спољностарчевачка 199)

Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте и нафтних уља, течних горива нафтног порекла; процесних гасова; течних нафтних гасова; грађевинских материјала (битумени); узорака животне средине (воде)

Р.Б.	Предмет испитивања материјал/производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
23.	Вода Отпадне воде Индустријске воде (наставак)	Одређивање фенолног индекса, Спектрометријска метода са 4-амино - антипирином после дестилације	од 0.1mg/l до 60 mg/l	DM 03 024
		Одређивање садржаја хлорида, волуметријска метода са меркури нитратом	од 1 mg/l до 300 mg/l	SRPS H.Z1.141:1984
		Одређивање сулфида и меркаптана електрометријском титрацијом (потенциометријска титрација)	од 1 mg/kg до 1000 mg/kg	DM 03 083
		Одређивање хемијске потрошње кисеоника, затворена дигестија и спектрометрија	30 – 1000 mg/l	ASTM D 1252:06 (2020) Поступак Б
		Одређивање електричне проводљивости у води (кондуктометрија)	5 μ S/cm до 1450 μ S/cm	ASTM D 1125:2014 Поступак А
		Одређивање укупног и композитног алкалитета у води (волуметријски)	0.4 mmol/l до 20 mmol/l	SRPS EN ISO 9963-1: 2007

Узорковање: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream (Панчево, Спољностарчевачка 199)			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Течни нафтни гас	Течни нафтни гасови – Метода узимања узорака	SRPS EN ISO 4257:2011
2.	Нафта, Течни нафтни производи	Нафта и течни нафтни производи - Ручно узимање узорака	SRPS EN ISO 3170:2008

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
DM 03 024	Одређивање фенолног индекса у водама, спектрометријска метода са 4-амино-антипирином после дестилације (Модификована стандардна метода SRPS ISO 6439 /97)
DM 03 083	Одређивање сулфида и меркаптана електрометријском титрацијом (Модификована стандардна метода API 713:1959)
DM 03 126	Оцењивање изгледа- визуелно
DM 03 127	Одређивање боје-визуелно
DM 03 18	Одређивање садржаја влаге (Према упутству произвођача опреме – SHAW DEWPOINT meter)
Правилник ¹⁾	Правилник о техничким и другим захтевима за течна горива нафтног порекла („Сл. Гласник РС“ бр. 111/15, бр. 106/2016, бр. 60/2017, бр. 117/2017, бр. 120/2017-исправка, 50/2018, 101/2018, 93/2019, 91/2020 и 102/2020 члан 15; 16; 17, напомена 1)

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream (Нови Сад, Пут шајкашког одреда 4) Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте, горива (течна горива нафтног порекла, течни нафтни гас), мазива, индустријских уља и сродних производа и хемијских производа				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Сирова нафта Течна горива нафтног порекла Мазива, индустријска уља и сродни производи	Одређивање густине помоћу ареометра	600 kg/m ³ до 1100 kg/m ³	SRPS EN ISO 3675:2007
		Одређивање густине – Метода осцилујуће У цеви	600 kg/m ³ до 1100 kg/m ³	SRPS ISO 12185:2004
2.	Сирова нафта Гасна уља Уља за ложење Мазива, индустријска уља и сродни производи	Одређивање кинематичке вискозности и израчунавање динамичке вискозности		SRPS ISO 3104:2003
		Одређивање садржаја сумпора (спектрофотометријска метода рендгенске флуоресценције са дисперзијом енергије)	(0.03 – 5) % m/m	SRPS EN ISO 8754:2007
3.	Гасна уља Уља за ложење Мазива, индустријска уља и сродни производи	Одређивање воде методом дестилације	(0 – 25) % V/V	SRPS ISO 3733:2011
		Одређивање воде и седимената- Метода центрифуге		SRPS ISO 3734:2011
		Одређивање тачке течења		SRPS EN ISO 3016:2019
		Одређивање тачке паљења – Метода у затвореном суду по Пенски – Мартенсу	изнад 40 °C	SRPS EN ISO 2719:2017
		Дејство корозије на бакар – Испитивање помоћу бакарне траке	класа I до 4 ASTM	SRPS EN ISO 2160:2011
		Одређивање угљеничног остатка - Микрометода	(0.10 - 30.0) % m/m	SRPS EN ISO 10370:2016

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream (Нови Сад, Пут шајкашког одреда 4) Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте, горива (течна горива нафтног порекла, течни нафтни гас), мазива, индустријских уља и сродних производа и хемијских производа				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Гасна уља Уља за ложење Мазива, индустријска уља и сродни производи (наставак)	Одређивање пепела (гравиметријска метода)	(0.001 - 0.180) % m/m	SRPS EN ISO 6245:2008
		Одређивање боје, спољног изгледа, садржаја воде пастом и механичких нечистоћа (визуелно)		VDM 12
4.	Бензини Гасна уља	Одређивање садржаја сумпора (ултраљубичаста флуоресценција)	(3 – 500) mg/kg	SRPS EN ISO 20846:2020
			(1.0 – 8000) mg/kg	ASTM D 5453:2019a
		Одређивање карактеристика дестилације на атмосферском притиску	од 20°C до 400°C	SRPS EN ISO 3405:2019
5.	Гасна уља	Одређивање воде - Кулометријска метода титрације по Карлу Фишеру	(0.003 - 0.100) % m/m	SRPS EN ISO 12937:2011
		Одређивање тачке замућења	до +49 °C	SRPS EN ISO 3015:2019
		Израчунавање цетанског индекса средње дестилатних горива према једначини са четири променљиве (рачунска метода)		SRPS EN ISO 4264:2018
		Одређивање тачке филтрабилности		SRPS EN 116:2017
		Одређивање садржаја мангана у дизел гориву - атомско емисиона спектрометрија са индуктивно куплованом плазмом (ICP-OES)	0.5 – 7 mg/l	SRPS EN 16576:2016

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream (Нови Сад, Пут шајкашког одреда 4) Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте, горива (течна горива нафтног порекла, течни нафтни гас), мазива, индустријских уља и сродних производа и хемијских производа				
Р. Б.	Предмет испитивања/материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
5.	Гасна уља (наставак)	Оцењивање мазивости помоћу уређаја високе фреквенције са главним кретањем напред - назад (HFRR) - Део 1: Метода испитивања		SRPS EN ISO 12156-1:2019
		Одређивање метилестара масних киселина (МЕМК) у средњим дестилатима - Метода инфрацрвене спектроскопије	(0.05 – 3) % (V/V) (3 – 20) % (V/V)	SRPS EN 14078:2015
6.	Евро дизел	Одређивање типова ароматичних угљоводоника у средњим дестилатима - Метода течне хроматографије високих перформанси са детекцијом индекса рефракције	(6 – 30) % (m/m) моноаромата (1-10) % (m/m) диаромата (0-2) % (m/m) три+аромата (1-12) % (m/m) полоцикличних аромата (7-40)% укупних аромата	SRPS EN 12916:2019 Поступак А
		Одређивање оксидационе стабилности горива средњих дестилата		SRPS ISO 12205:2005
		Одређивање цетанског броја (инфрацрвена спектроскопија са Фуријеовом трансформацијом)	20 до 80	VDM 11
		Одређивање укупних нечистоћа у средњим дестилатима	(12 -30) mg/kg	SRPS EN 12662:2015
7.	Гасна уља (Гасно уље 0,1 Гасно уље екстра лако евро ЕЛ), Уља за ложење	Израчунавање доње топлотне вредности (рачунска метода)		Правилник ¹⁾ члан. 15.,16.,17. напомена 1

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream (Нови Сад, Пут шајкашког одреда 4)
Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте, горива (течна горива нафтног порекла, течни нафтни гас), мазива, индустријских уља и сродних производа и хемијских производа

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
8.	Бензини	Напон паре - Део 1: Одређивање напона пара засићених ваздухом (ASVP) и израчунавање еквивалента напона суве паре (DVPE)	15.5 kPa до 106.0 kPa на 37.8°C	SRPS EN 13016-1:2018
		VLI - Индекс парног чепа (рачунска метода)		SRPS EN 228:2017 т. 5.5.2
		Одређивање карактеристика детонације горива за моторе-Истраживачка метода (RON)	40 до 120	SRPS EN ISO 5164:2014
		Одређивање карактеристика детонације моторних и авионских горива- Моторна метода (MON)	40 до 120	SRPS EN ISO 5163:2014
		Одређивање типова угљоводоника адсорпцијом уз флуоресцентни индикатор (FIA)	(5-99)%(V/V) аромати (0.3-55)%(V/V) олефини (1-95) % (V/V) засићен угљоводоници	SRPS EN 15553:2012
		Одређивање садржаја бензена инфрацрвеном спектрометријом	0.1 – 20 (% V/V)	SRPS EN 238:2007
		Одређивање садржаја бензена гасном хроматографијом	0.05 – 6 % (V/V)	SRPS EN 12177:2004/AC:2011
		Одређивање органских једињења са кисеоником и укупног садржаја органски везаног кисеоника гасном хроматографијом са преусмеравањем тока	оксигенати: 0.17 % m/m до 15 % m/m кисеоник: < 3.7 % m/m	SRPS EN 13132:2011
		Одређивање садржаја мангана у безоловном бензину - Метода пламене атомске апсорпционе спектрометрије (FAAS)	(2.0 - 8.0) mg/l	SRPS EN 16135:2012

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream (Нови Сад, Пут шајкашког одреда 4) Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте, горива (течна горива нафтног порекла, течни нафтни гас), мазива, индустријских уља и сродних производа и хемијских производа				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
8.	Бензини (наставак)	Одређивање ниских концентрација олова атомскоапсорпционом спектрометријом	(2.5 – 10) mg/l	SRPS EN 237:2008
		Одређивање оксидационе стабилности бензина - Метода индукционог периода		SRPS ISO 7536:2003
		Садржај смоле у горивима лаким и средњим дестилата - Метода упаравања млазницом (гравиметрија)		SRPS EN ISO 6246:2017
9.	Течни нафтни гасови	Одређивање физичко-хемијских карактеристика ТНГ из анализе састава (рачунски): Израчунавање густине и напона паре; Израчунавање моторног октанског броја (MON) (рачунска метода)		SRPS EN ISO 8973:2009 SRPS EN 589:2019, Прилог Ц SRPS EN 589:2019, Прилог Б
		Одређивање састава комерцијалног пропана и бутана (гасна хроматографија)	појединачни угљоводоници > 0.1 % m/m	SRPS EN 27941:2009
		Дејство корозије на бакар – Испитивање са бакарном траком	класа 1 до 4 ASTM	SRPS EN ISO 6251:2008
		Одређивање раствореног остатка - Гравиметријска метода на високој температури	(5– 100) mg/kg	SRPS EN 15471:2017
		Одређивање укупног испарљивог сумпора у гасовитим угљоводоницима и течним нафтним гасовима ултраљубичастом флуоресценцијом	(1 – 196) mg/kg	ASTM D 6667:14(2019)

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream (Нови Сад, Пут шајкашког одреда 4) Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте, горива (течна горива нафтног порекла, течни нафтни гас), мазива, индустријских уља и сродних производа и хемијских производа				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
9.	Течни нафтни гасови (наставак)	Утврђивање присутности водоник–сулфида - Метода са олово-ацетатом		SRPS EN ISO 8819:2010
		Садржај воде-Метода визуелне контроле присутности слободне воде у течном нафтном гасу		SRPS EN 15469:2010
		Мирис		SRPS EN 589:2019 Прилог А
10.	Мазива, индустријска уља и сродни производи	Одређивање киселинског и базног броја броја - Метода титрације са индикатором у боји	$\geq 0.1 \text{ mg KOH/g}$	SRPS ISO 6618:2004
		Одређивање губитка испаравањем мазивих уља по Noack-у		ASTM D 5800:2019a Поступак А
		Одређивање карактеристика пенушања мазивих уља		SRPS ISO 6247:2004
		Одређивање воде - Кулометријска метода титрације по Карл-Фишеру	$(10 - 25000) \text{ mg/kg}$	ASTM D 6304:2016e1
		Неутрализациони број Метода потенциометријске титрације	$(0.05 - 250) \text{ mg KOH/g}$	SRPS ISO 6619:1994
		Испитивање карактеристика деемулзивности уља за подмазивање		ASTM D 2711:2017
		Одређивање густине, релативне густине и API густине течности дигиталним мерачем густине	$(600-1100) \text{ kg/m}^3$	ASTM D 4052:2018a

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream (Нови Сад, Пут шајкашког одреда 4)
Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте, горива (течна горива нафтног порекла, течни нафтни гас), мазива, индустријских уља и сродних производа и хемијских производа

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
10.	Мазива, индустријска уља и сродни производи (наставак)	Израчунавање индекса вискозности из кинематичке вискозности (рачунска метода)		SRPS ISO 2909:2007
		Одређивање базног броја - Метода потенциометријске титрације помоћу перхлорне киселине	некоришћена уља: 3 mg KOH/g до 45 mg KOH/g адитиви: 5 mg KOH/g до 45 mg KOH/g коришћена уља: 3 mg KOH/g до 30 mg KOH/g	SRPS ISO 3771:2014
		Испитивања способности одвајања воде од минералних уља и синтетичких флуида		ASTM D 1401:2019
		Одређивање тачке паљења и тачке горења - Метода отвореног суда по Кливленду (Cleveland)	79 °C до 400 °C	SRPS EN ISO 2592:2017
		Одређивање боје (ASTM скала)	од 0.5 до 8	SRPS ISO 2049:2007
		Одређивање сулфатног пепела	изнад 0.005 % m/m	SRPS ISO 3987:2014
		Одређивање напона смицања и привидне вискозности моторних уља на ниским температурама	напон смицања од 35 Pa до 350 Pa привидна вискозност од 4000 mPa s до 400 000 mPa s	ASTM D 4684:2018 Поступак А
		Одређивање напона смицања и привидне вискозности коришћених моторних уља на ниским температурама	напон смицања од 35 до 350 Pa привидна вискозност од 4000 mPa s до 400 000 mPa s	ASTM D 6896:2018

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream (Нови Сад, Пут шајкашког одреда 4)
Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте, горива (течна горива нафтног порекла, течни нафтни гас), мазива, индустријских уља и сродних производа и хемијских производа

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
10.	Мазива, индустријска уља и сродни производи (наставак)	Одређивање садржаја метала - атомско емисиона спектрометрија са индуктивно куплованом плазмом (ICP-OES)	Al:6 mg/kg до 40 mg/kg Ag:0,5 mg/kg до 50 mg/kg B:4 mg/kg до 30 mg/kg Ba:0,5 mg/kg до 4 mg/kg Ca:40 mg/kg до 9000 mg/kg Cr: 1 mg/kg до 40 mg/kg Cu:2 mg/kg до 160 mg/kg Fe:2 mg/kg до 140 mg/kg Mg:5 mg/kg до 1700 mg/kg Mo:5 mg/kg до 200 mg/kg Mn:5 mg/kg до 700 mg/kg Na:7 mg/kg до 70 mg/kg Ni:5 mg/kg до 40 mg/kg P:10 mg/kg до 1000 mg/kg K: (40 – 1200) mg/kg Pb:10 mg/kg до 160 mg/kg Si:8 mg/kg до 50 mg/kg Sn:10 mg/kg до 40 mg/kg Ti:5 mg/kg до 40 mg/kg V:1 mg/kg до 50 mg/kg Zn:60 mg/kg до 1600 mg/kg	ASTM D 5185:2018
		Мониторинг коришћеног уља (инфрацрвена спектроскопија са Фуријеовом трансформацијом)		ASTM E 2412:10(2018)
		Одређивање карактеристика пенушања мазивих уља на високој температури		ASTM D 6082:12(2017)
		Испитивање вискозитета мазива на ниским температурама помоћу ротационог вискозиметра	(1500 - 9000 000) mPa s	ASTM D 2983:2019e1 Поступак А
		Одређивања превенције од рђања инхибираних минералних уља у присуству воде		ASTM D 665:2019 Поступак А Поступак Б
11.	Мазиве масти	Одређивање пенетрације код мазивих масти конусом	(85 – 475) x 0.1 mm	ASTM D 217:2019b
12.	Антифриз	Одређивање рН вредности	1 до 14	SRPS H.Z8.052:2018
		Одређивање резервне алкалности	изнад 0.1 ml HCl	SRPS H.Z8.059:2018

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream (Нови Сад, Пут шајкашког одреда 4)				
Физичка и хемијска испитивања: сирове нафте, горива (течна горива нафтног порекла, течни нафтни гас), мазива, индустријских уља и сродних производа и хемијских производа				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
12.	Антифриз (наставак)	Одређивање корозије у стакленом апарату		SRPS H.Z8.056:2018
		Одређивање тачке мржњења		SRPS H.Z8.053:2018
		Одређивање тачке кључања антифриза		ASTM D 1120:2017
		Одређивање густине дигиталним мерачем густине	600 kg/m ³ до 1150 kg/m ³	ASTM D 5931:13(2017)
13.	Кочне течности	Одређивање рН вредности	1 до 14	SRPS ISO 4925:2015 т.5.3
		Одређивање тачке кључања са равнотежним рефлуксом		SRPS ISO 4925:2015 т.5.2

Узорковање: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream (Нови Сад, Пут шајкашког одреда 4)			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Нафта и течни нафтни производи	Нафта и течни нафтни производи Ручно узимање узорака	SRPS EN ISO 3170:2008
2.	Течни нафтни гасови	Течни нафтни гасови Метода узимања узорака	SRPS EN ISO 4257:2011

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
VDM 12	Сопствена метода визуелног испитивања
VDM 11	Одређивање цетанског броја у дизел гориву према упутству произвођача опреме
Правилник ¹⁾	Правилник о техничким и другим захтевима за течна горива нафтног порекла („Сл. Гласник РС“ бр. 111/15, бр. 106/2016, бр. 60/2017, бр. 117/2017, бр. 120/2017-исправка, 50/2018, 101/2018, 93/2019, 91/2020 и 102/2020 члан 15; 16; 17, напомена 1)

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream
 (Аеродром «Никола Тесла»)
Физичка и хемијска испитивања: горива (течна горива нафтног порекла)

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Бензини Авионски бензини Млазна горива Гасна уља	Одређивање карактеристика дестилације на атмосферском притиску	од 20°C до 400°C	SRPS EN ISO 3405:2019
				ASTM D 86:2019
		Одређивање густине – Метода осцилујуће У-цевн	(600-1100) kg/m ³	SRPS ISO 12185:2004
				ASTM D 4052:2018a
		Дејство корозије на Бакар – Испитивање са бакарном траком	класа 1 до 4 ASTM	SRPS EN ISO 2160:2011
				ASTM D 130:2019
2.	Авионски бензини Млазна горива	Одређивање садржаја укупног сумпора (UV флуоресценција)	(3 – 500) mg/kg	SRPS EN ISO 20846:2020
		Одређивање боје, спољног изгледа, садржаја воде пастом и механичких нечистоћа (визуелно)		DM 04
		Одређивање анилинске тачке и мешовите анилинске тачке		SRPS ISO 2977:2011
				ASTM D 611:12 (2016)
		Одређивање електричне проводљивости (кондуктометрија)	(1 – 2000) pS/m на собној температури	SRPS ISO 6297:2007
				ASTM D 2624:2015
		Одређивање тачке мржњења		SRPS ISO 3013:2007
				ASTM D 2386:2019
		Прорачун нето специфичне енергије		SRPS ISO 3648:2002
				ASTM D 4529:2017

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream (Аеродром «Никола Тесла») Физичка и хемијска испитивања: горива (течна горива нафтног порекла)				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Авионски бензини Млазна горива <i>(наставак)</i>	Одређивање реакције горива са водом		ASTM D 1094:07(2019)
		Одређивање садржаја смоле у горивима лаким и средњих дестилата - Метода упаравања млазницом (гравиметрија)		ASTM D 381:2019
		Одређивање укупног сумпора (ултравиолетна флуоресценције)	(1.0 – 8000) mg/kg	ASTM D 5453:2019a
3.	Авионски бензини	Одређивање напона паре – Метода по Реид-у	45 kPa до 55 kPa	SRPS ISO 3007:2011
4.	Бензини	Напон паре – Део 1: Одређивање напона пара засићених ваздухом (ASVP) и израчунавање еквивалента напона суве паре (DVPE)	15,5 kPa до 106 kPa 37,8°C	SRPS EN 13016-1:2018
5.	Млазна горива	Одређивање тиола и других сумпорних једињења – Доктор тест		SRPS ISO 5275:2011
		Одређивање механичких нечистоћа у авионским горивима лабораторијском филтрацијом		ASTM D 5452:2012
		Одређивање тачке паљења- Метода у затвореном суду по Абелу	-30°C до 70°C	SRPS EN ISO 13736:2014 IP 170:2014

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream (Аеродром «Никола Тесла»)				
Физичка и хемијска испитивања: горива (течна горива нафтног порекла)				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
5.	Млазна горива (наставак)	Одређивање боје по Saybolt-у колориметријска метода	од -16 до +30	ASTM D 156:2015
		Одређивање карактеристика сепарације воде у млазном гориву помоћу портабл - сепарометра	(0 – 100)	ASTM D 3948:14(2018)
		Одређивање тачке мржњења (Аутоматска ласер метода)		ASTM D 7153:2015e1
6.	Гасна уља	Одређивање тачке паљења у затвореном суду – Метода по Пенски-Мартенсу	изнад 40 °C	SRPS EN ISO 2719:2017
		Одређивање воде – Кулометријска метода титрације по Карл- Фишеру	(0.003 - 0.100) % m/m	SRPS EN ISO 12937:2011
		Израчунавање цетанског индекса средње дестилатних горива према једначини са четири променљиве (рачунска метода)		SRPS EN ISO 4264:2018
		Одређивање тачке филтрабилности		SRPS EN 116:2017
		Нафтни производи Одређивање тачке замућења	до 49 °C	SRPS EN ISO 3015:2019
7.	Евро дизел	Одређивање укупних нечистоћа у средњим дестилатима	(12 -30) mg/kg	SRPS EN 12662:2015

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream (Аеродром «Никола Тесла»)				
Физичка и хемијска испитивања: горива (течна горива нафтног порекла)				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
8.	Гасна уља (Гасно уље 0,1 Гасно уље екстра лако евро ЕЛ)	Одређивање садржаја сумпора (спектрофотометријска метода рендгенске флуоресценције са дисперзијом енергије)	(0.03 – 5) % m/m	SRPS EN ISO 8754:2007
		Одређивање тачке течења		SRPS EN ISO 3016: 2019
		Израчунавање доње топлотне вредности (рачунска метода)		Правилник ¹⁾ члан. 15, напомена 1

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
DM 04	Сопствена метода визуелног испитивања
Правилник ¹⁾	Правилник о техничким и другим захтевима за течна горива нафтног порекла („Сл. Гласник РС“ бр. 111/15, бр. 106/2016, бр. 60/2017, бр. 117/2017, бр. 120/2017-исправка, 50/2018, 101/2018, 93/2019, 91/2020. и 102/2020 члан 15; напомена 1)

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream (Ниш, Булевар 12. фебруара бр. 157)
Физичка и хемијска испитивања: горива (течна горива нафтног порекла)

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Бензини Авионски бензини Млазна горива Гасна уља	Одређивање густине помоћу ареометра	(700- 900) kg/m ³	SRPS EN ISO 3675:2007
		Одређивање густине - Метода осцилујуће У-цеве	(600-1100) kg/m ³	SRPS ISO 12185:2004
		Одређивање карактеристика дестилације на атмосферском притиску	20°C до 400°C	SRPS EN ISO 3405:2019
		Одређивање боје, спољног изгледа, садржаја воде пастом и механичких нечистоћа (визуелно)		DM 04
		Одређивање садржаја укупног сумпора (UV флуоресценција)	(3 – 500) mg/kg	SRPS EN ISO 20846:2020
			(1.0 – 8000) mg/kg	ASTM D 5453:2019a
2.	Гасна уља	Одређивање тачке филтрабилности		SRPS EN 116:2017
		Израчунавање цетанског индекса средње дестилатних горива према једначини са четири променљиве (рачунска метода)		SRPS EN ISO 4264:2018
		Одређивање воде - Кулометријска метода титрације по Карл Фишеру	(0.003 - 0.100) % m/m	SRPS EN ISO 12937:2011

Место испитивања: НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream (Ниш, Булевар 12. фебруара бр. 157) Физичка и хемијска испитивања: горива (течна горива нафтног порекла)				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Гасна уља (наставак)	Одређивање тачке замућења	до 49 °C	SRPS EN ISO 3015:2019
		Одређивање тачке паљења - Метода у затвореном суду по Пенски-Мартенсу	изнад 40 °C	SRPS EN ISO 2719:2017
3.	Евро дизел	Одређивање укупних нечистоћа у средњим дестилатима	(12 -30) mg/kg	SRPS EN 12662:2015
4.	Гасна уља (Гасно уље 0,1 Гасно уље екстра лако евро ЕЛ)	Одређивање садржаја сумпора (спектрофотометријска метода ренгенске флуоресценције са дисперзијом енергије)	(0.03 – 5) % m/m	SRPS EN ISO 8754:2007
		Одређивање тачке течења		SRPS EN ISO 3016:2019
		Израчунавање доње топлотне вредности (рачунска метода)		Правилник ¹⁾ члан. 15, напомена 1
5.	Бензини	Напон паре - Део 1: Одређивање напона пара засићених ваздухом (ASVP) и израчунавање еквивалента напона суве паре (DVPE)	15,5 kPa до 106 kPa на 37.8°C	SRPS EN 13016-1:2018
6.	Авионски бензини Млазна горива	Одређивање електричне проводљивости (кондуктометрија)	(1 – 2000) pS/m на собној температури	SRPS ISO 6297:2007
		Одређивање тачке мржњења		SRPS ISO 3013:2007
		Одређивање реакције горива са водом		ASTM D 1094:07(2019)

Место испитивања: **НТЦ НИС – Нафтагас д.о.о. Департман лабораторије downstream** (Ниш, Булевар 12. фебруара бр. 157)
 Физичка и хемијска испитивања: горива (течна горива нафтног порекла)

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
7.	Млазна горива	Одређивање механичких нечистоћа у авионским горивима лабораторијском филтрацијом		ASTM D 5452:2012
		Одређивање тиола и других сумпорних једињења - Доктор тест		SRPS ISO 5275:2011

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
DM 04	Сопствена метода визуелног испитивања
Правилник ¹⁾	Правилник о техничким и другим захтевима за течна горива нафтног порекла („Сл. Гласник РС“ бр. 111/15, бр. 106/2016, бр. 60/2017, бр. 117/2017, бр. 120/2017-исправка, 50/2018, 101/2018, 93/2019, 91/2020. и 102/2020 члан 15; напомена 1)

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-372**

This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-372

Акредитација важи до: 21.08.2024.

Accreditation expiry date: 21.08.2024.

Д. ДИРЕКТОРА
 Драгољуб Јанићијевић

