

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ
Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body*

**ДОО ЈУГОИНСПЕКТ - НОВИ САД,
Централна лабораторија,
Лабораторија за испитивање нафтних и
хемијских производа, текстила, коже и обуће,
Нови Сад, Дунавска 23/1**

Стандард / *Standard:*

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

Место испитивања: Нови Сад, Приморска 86

- Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу. / *Physical and chemical testing of fertilisers and raw materials for its production.*
- Физичка и хемијска испитивања хемикалија и хемијских производа. / *Physical and chemical testing of chemicals and chemical products.*
- Физичка и хемијска испитивања нафте и нафтних производа и течног нафтног гаса. / *Physical and chemical testing of petroleum and petroleum products and liquefied petroleum gases.*
- Физичка и хемијска испитивања текстилних производа, заштитне одеће и производа од коже. / *Physical and chemical testing of textile products, protective clothing and leatherware.*

Место испитивања: Нови Сад, Каналска бб

- Хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу. / *Chemical testing of fertilisers and raw materials for its production.*
- Хемијска испитивања хемикалија и хемијских производа. / *Chemical testing of chemicals and chemical products.*
- Хемијска испитивања нафте и нафтних производа. / *Chemical testing of petroleum and petroleum products.*

Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
Физичка и хемијска испитивања: ђубрива и сировина за њихову производњу, хемикалија, хемијских производа				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ђубрива и сировине за њихову производњу Средства за исхрану биља и оплемењачи земљишта	Испитивање просејавањем (гравиметрија)	0 % m/m до 100 % m/m	SRPS EN 1235:2011
		Одређивање садржаја калијума (пламенофотометрија)	1 % m/m K ₂ O до 60 % m/m K ₂ O	SRPS H.B8.294:1984 - повучен
		Одређивање садржаја калијума растворљивог у води (гравиметрија)		SRPS EN 15477:2009
		Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	0,1 % m/m до 15,0 % m/m	SRPS EN 12048:2011
		Одређивање садржаја укупног азота у минералним ђубривима која садрже азот само као нитратни, амонијачни и амидни, помоћу две различите методе (волуметрија)	4 % m/m до 40 % m/m	SRPS EN 15750:2011
		Одређивање амонијачног азота (волуметрија)	2 % m/m до 34 % m/m	SRPS EN 15475:2016
		Одређивање нитратног и амонијачног азота према Деварду (волуметрија)	2 % до 34 %	SRPS EN 15476:2016
		Екстракција водорастворљивог фосфора		SRPS ISO 5316:1996 SRPS EN 15958:2012
		Екстракција фосфора у 2% лимунској киселини		SRPS EN 15920:2011
		Екстракција фосфата растворљивих у минералним киселинама		SRPS ISO 7497:1996 SRPS EN 15956:2011
		Екстракција фосфора растворљивог у 2% мрављој киселини		SRPS EN 15919:2011
Екстракција фосфора растворљивог у неутралном амонијум-цитрату		SRPS EN 15957:2011		

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
Физичка и хемијска испитивања: ђубрива и сировина за њихову производњу, хемикалија, хемијских производа				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ђубрива и сировине за њихову производњу (наставак) Средства за исхрану биља и оплемењачи земљишта (наставак)	Одређивање екстрахованог фосфора (гравиметријски уз коришћење хинолин-фосфолибдата)		SRPS EN 15959:2012
		Одређивање садржаја естрахованог фосфора исказаног као %P ₂ O ₅ (спектрофотометрија)	2 % m/m до 55 % m/m	TM-1200/35
		Одређивање укупног азота у уреи (волуметрија)	1 % m/m до 46,5 % m/m	SRPS EN 15478:2009
		Спектрофотометријско одређивање биурета у уреи	0,01 % m/m до 2,00 % m/m	SRPS EN 15479:2009
2.	Хемикалије и хемијски производи Сирћетна киселина - техничка - за прехранбену индустрију	Одређивање изгледа (визуелно)		SRPS H.B8.202:1984
		Одређивање садржаја сирћетне киселине (волуметрија)	9 % до 99,9 %	SRPS H.B8.200:1984
		Одређивање садржаја мравље киселине (волуметрија)		SRPS H.B8.227:2020
		Одређивање запреминске масе помоћу аерометра на 20°C	1,04 g/ml до 1,07 g/ml	SRPS H.B8.203:1984
		Одређивање тачке кристализације	12°C до 16,8°C	SRPS H.B8.204:1984
		Одређивање садржаја остатка после упаравања (гравиметрија)	0,001 % m/m до 0,4 % m/m	SRPS H.B8.205:1984
		Одређивање времена редукције раствора KMnO ₄ на 20°C (колориметрија)		SRPS H.B8.210:1984
		Одређивање боје у јединицама по Хазену (колориметријска метода)	0 јединица до 500 јединица по Хазену	SRPS ISO 2211:2016
		Одређивање садржаја ацеталдехида мономера (волуметрија)	мин. 0,01 % m/m	SRPS H.B8.207:1984

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
Физичка и хемијска испитивања: ђубрива и сировина за њихову производњу, хемикалија, хемијских производа				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Хемикалије и хемијски производи (наставак) Сирћетна киселина - техничка - за прехранбену индустрију (наставак)	Одређивање садржаја воде по методи Карл Фишера (кулометријска титрација)	0 % m/m до 2,0 % m/m	ASTM D 1364-02 (2012)
		Одређивање садржаја неорганских хлорида - Турбидиметријска метода		SRPS H.B8.213:1985
		Одређивање садржаја неорганских сулфата - Турбидиметријска метода	0,001 % m/m до 0,1 % m/m	SRPS H.B8.214:1985
	Гликоли, антифриз	Одређивање густине (аерометар)	1,000 g/cm ³ до 1,350 g/cm ³	ASTM D1122-20
		Одређивање температуре мржњења (кристализација)	до -40 °C	SRPS H.Z8.053:2018
		Стандардна метода испитивања за одређивање тачке кључања средства за хлађење мотора (равнотежни флуks)	104 °C до 200 °C	SRPS H.Z8.058:2015
		Стандардна метода испитивања за одређивање процентуалног садржаја пепела у средствима за хлађење мотора (гравиметрија)	0,001 % m/m до 5,0 % m/m	SRPS H.Z8.055:2015
		Одређивање резервне алкалности (волуметрија са потенциометријском индикацијом завршне тачке титрације)		SRPS H.Z8.059:2018
		Одређивање рН вредности (инструментална метода)		SRPS H.Z8.052:2018
		Отпорност на тврду воду		SRPS H.Z2.010:2007 Прилог А
Стандардна метода испитивања тенденције пенушања средстава за хлађење мотора (мерење запремине)			ASTM D 4921-20	

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
Физичка и хемијска испитивања: ђубрива и сировина за њихову производњу, хемикалија, хемијских производа				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Хемикалије и хемијски производи (наставак) Гликоли, антифриз (наставак)	Одређивање садржаја воде по методи Карл Фишера (кулометријска титрација)	0 % m/m до 2,0 % m/m	ASTM E 1064-16 SRPS H.Z8.051:2017
		Метанол - технички	Одређивање изглед (визуелно)	
		Одређивање садржаја метанола (дестилација)	99 % V/V до 100 % V/V	SRPS H.B8.253:1983
		Одређивање густине на 20°C (пикнометар)		SRPS ISO 758:2016
		Стандардна метода за испитивање мешања воде са растварачима растворним у води (визуелно)		SRPS H.B8.221:2019
		Одређивање остатка после упаравања (гравиметрија)	0,0005 % до 0,01 %	SRPS H.B8.257:1983
		Одређивање ранга температуре дестилације (дестилација)		SRPS H.B8.256:1983
		Одређивање садржаја слободних киселина (као CH ₃ COOH) (волуметрија)	0,001 % m/m до 0,01 % m/m	SRPS H.B8.258:1983
		Одређивање садржаја слободних алкалија (као NH ₃) (волуметрија)		SRPS H.B8.259:1983
		Одређивање садржаја алдехида и кетона (као CH ₃ COCH ₃) (турбидиметрија)		SRPS H.B8.260:1983
		Одређивање садржаја воде по методи Карл Фишера (кулометријска титрација)	0 % m/m до 2,0 % m/m	ASTM E 1064-16
		Стандардна метода испитивања времена редукције раствора калијум-перманганата (колориметрија)		SRPS H.B8.226:2020

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
Физичка и хемијска испитивања: ђубрива и сировина за њихову производњу, хемикалија, хемијских производа				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Хемикалије и хемијски производи (наставак) Метанол – технички (наставак)	Одређивање садржаја материја које тамне при третирању са H ₂ SO ₄ (колориметрија)	0 јединица до 250 јединица Pt-Co скале	SRPS H.B8.263:1983
		Одређивање боје у јединицама по Хазену (колориметријска метода)	0 јединица до 500 јединица по Хазену	SRPS ISO 2211:2016
	Натријум-хидроксид за индустријску употребу	Одређивање садржаја натријум-хидроксида (волуметрија)		SRPS ISO 979:2016
		Одређивање садржаја хлорида (волуметрија)		SRPS H.B8.664:1992
		Одређивање садржаја сулфата (турбидиметрија)		SRPS H.B8.666:1992
	Површински активне материје Прашкови за прање	Одређивање рН вредности у воденим растворима - Потенциометријска метода		SRPS ISO 4316:2014
		Одређивање алкалитета - Титриметријска метода		SRPS ISO 4315:2014
		Одређивање садржаја слободних алкалија или слободних киселина (волуметрија)		SRPS ISO 4314:1992
		Одређивање садржаја укупних површински активних материја (гравиметрија)	0 % m/m до 40 % m/m	TM-1200/04
		Одређивање садржаја активног кисеоника (волуметрија)	0 % m/m до 2 % m/m	SRPS ISO 4321:1992
	Површински активне материје и сапуни Сапуни	Одређивање садржаја воде - Метода азеотропске дестилације	мин. 5 % m/m	SRPS ISO 4318:2014
		Одређивање садржаја влаге и испарљивих материја у сапунима (гравиметрија)	мин. 0,05 % m/m	SRPS ISO 672:2014
		Одређивање садржаја хлорида - Титриметријска метода	мин. 0,1 % m/m	SRPS ISO 457:2014

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
Физичка и хемијска испитивања: ђубрива и сировина за њихову производњу, хемикалија, хемијских производа				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Хемикалије и хемијски производи (наставак) Сапуни (наставак)	Одређивање садржаја укупних слободних алкалија (волуметрија)		SRPS ISO 684:1992
		Одређивање садржаја укупних алкалија и садржаја укупних масних материја (волуметрија)		SRPS ISO 685:2020

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
Физичка и хемијска испитивања: нафте и нафтних производа				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Нафта и нафтни производи Сирова нафта Бензини Дизел горива (гасна уља) Течна горива биопорекла Мазива, индустријска уља и сродни производи	Одређивање густине (ареометром)	650 kg/m ³ до 1000 kg/m ³	SRPS EN ISO 3675:2007 ASTM D1298-12b (2017)
		Одређивање густине - Метода осцилујуће У-цеви	600 kg/m ³ до 1100 kg/m ³	SRPS ISO 12185:2004 ASTM D 4052-18a SRPS B.H8.134:2012
		Запремински корекциони фактори за температуру и притисак (таблице за мерење нафте) и стандардни референтни услови		SRPS ISO 91:2018 SRPS ISO 1768:2016
		Одређивање изглед (визуелно)		TM-1200/19
		Одређивање карактеристика дестилације на атмосферском притиску (атмосферска дестилација)	20 °C до 400 °C	SRPS EN ISO 3405:2019
		Одређивање тачке паљења метода у затвореном суду по Пенски Мартенсу-Измена 1: Корекција термометра	мин. 40 °C	SRPS EN ISO 2719:2017 /A1:2021
		Одређивање тачке замућења (визуелно)	макс. 49 °C	SRPS EN ISO 3015:2019
		Одређивање тачке течења (визуелно)	-42°C до 45°C	SRPS ISO 3016:2019
		Одређивање пепела (гравиметрија)	0,001 % m/m до 0,180 % m/m	SRPS EN ISO 6245:2008

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
Физичка и хемијска испитивања: нафте и нафтних производа				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Нафта и нафтни производи (наставак) Сирова нафта Дизел горива (гасна уља) Течна горива биопорекла Мазива, индустријска уља и сродни производи (наставак)	Одређивање сулфатног пепела (гравиметрија)	мин 0,005% m/m	SRPS ISO 3987:2014
		Одређивање боје (АСТМ скала) (колориметрија)	0 јединица до 8 јединица	SRPS ISO 2049:2007
				ASTM D1500-12 (2017)
		Одређивање кинематичке вискозности и израчунавање динамичке вискозности код провидних и непровидних течности (метода са стакленим капиларним вискозиметром)	минимално провидне: 0,5 mm ² /s непровидне: 0,4 mm ² /s	SRPS ISO 3104:2020
				SRPS B.H8.131:2015 ASTM D 445-2021
		Израчунавање индекса вискозности из кинематичке вискозности (рачунски)		SRPS ISO 2909:2007
		Одређивање садржаја сумпора - Спектрометријска метода рендгенске флуоресценције са дисперзијом енергије (спектрометрија)	0,03 % m/m до 5 % m/m	SRPS EN ISO 8754:2007
		Одређивање воде - Кулометријска метода титрације по Карлу Фишеру	0,003 % m/m до 0,1 % m/m	SRPS EN ISO 12937:2011
		Одређивање воде - Метода дестилације	макс. 25% V/V	SRPS ISO 3733:2011
		Одређивање воде и седимента у резидуалним уљима за ложење - Метода центрифуге (седиментација)	0 % V/V до 5 % V/V	SRPS ISO 3734:2011
Одређивање садржаја соли у сировој нафти (кондуктометрија)	0 mg/l до 500 mg/l	ASTM D3230:2019		

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
Физичка и хемијска испитивања: нафте и нафтних производа				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Нафта и нафтни производи (наставак) Сирова нафта Бензини Дизел горива (гасна уља) Течна горива биопорекла Мазива, индустријска уља и сродни производи (наставак)	Одређивање нечистоћа у средњим дестилатима, дизел горивима и метилестрима масних киселина (гравиметрија)	мин 1 mg/kg	SRPS EN 12662:2015
		Дејство корозије на бакар (визуелно)	1 до 4	SRPS EN ISO 2160:2011
		Одређивање напона паре по Reid-у	20 kPa до 200 kPa	SRPS ISO 3007:2011
		Одређивање садржаја сумпора у горивима за моторна возила - метода ултраљубичасте флуоресценције	3 mg/kg до 500 mg/kg	SRPS EN ISO 20846:2020
	Сирова нафта Бензини Дизел горива (гасна уља) Мазива, индустријска уља и сродни производи	Одређивање тачке паљења и тачке горења - Метода отвореног суда по Кливленду (Cleveland)	79°C до 400°C	SRPS EN ISO 2592:2017
	Бензини	Одређивање истраживачког октанског броја (RON) (инфрацрвена спектрометрија)	70 до 110	TM-1200/02
		Одређивање моторног октанског броја (MON) (инфрацрвена спектрометрија)	60 до 105	TM-1200/02
		Одређивање укупног кисеоника (инфрацрвена спектрометрија)	0 % m/m до 12 % m/m	TM-1200/02
		Одређивање садржаја бензена (инфрацрвена спектрометрија)	0 % V/V до 5 % V/V	SRPS EN 238:2007
		Одређивање садржаја олефина и аромата (инфрацрвена спектрометрија)	Олефини 0 % V/V до 80% V/V Аромати 0 % V/V до 60% V/V	TM-1200/02

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
Физичка и хемијска испитивања: нафте и нафтних производа				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Нафта и нафтни производи (наставак) Бензини (наставак)	Одређивање садржаја: МТВЕ, ЕТВЕ, ТАМЕ, ДИРЕ, метанола, етанола и терц- бутанола (инфрацрвена спектрометрија)	МТВЕ 0 % V/V до 20 % V/V ЕТВЕ 0 % V/V до 25 % V/V ТАМЕ 0 % V/V до 25 % V/V ДИРЕ 0 % V/V до 20 % V/V МеОН 0 % V/V до 15 % V/V ЕтОН 0 % V/V до 25 % V/V ТВА 0 % V/V до 25 % V/V	ASTM D 5845-01:2016
		Одређивање садржаја изопропил-алкохола, изобутил-алкохола, терцбутил-алкохола, етара (5 или више Ц-атома) и других оксигената	Изопропанол 0 % V/V до 20 % V/V Изобутанол 0 % V/V до 25 % V/V Терцбутанол 0 % V/V до 25 % V/V Етри 0 % V/V до 90 % V/V Оксигенати 0 % V/V до 80 % V/V	TM 1200/02
	Дизел горива (гасна уља)	Одређивање индикатора у уљу за ложење екстра лаком „ЕЛ“ (спектрофотометрија)	1 mg/l до 30 mg/l	SRPS B.H8.065:1990
		Квалитативно одређивање индикатора у уљу за ложење екстралаком "ЕЛ" (визуелно)		SRPS B.H8.064:1990 SRPS B.H8.064/1:1991
		Одређивање метилестара масних киселина (МЕМК) у средњим дестилатима (инфрацрвена спектрометрија)	0,05% V/V до 20 % V/V	SRPS EN 14078:2015
		Одређивање цетанског броја (инфрацрвена спектрометрија)	20 до 80	TM-1200/01
		Израчунавање цетанског индекса за горива добијена из средњих дестилата према једначини са четири променљиве (рачунски)	35 до 65	SRPS EN ISO 4264:2018 SRPS B.H8.130:2012 ASTM D4737-10 (2016)

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
Физичка и хемијска испитивања: нафте и нафтних производа				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Нафта и нафтни производи (наставак) Дизел горива (гасна уља) (наставак)	Одређивање доње и горње топлотне моћи у уљима за ложење и дизел горивима		ASTM D 4868-17 SRPS B.H8.129:2012
		Оцењивање мазивости помоћу уређаја високе фреквенције са главним кретањем напред-назад (ХФРР) – Део 1: Метода испитивања	0 µm до 600 µm	SRPS EN ISO 12156-1:2019
		Одређивање тачке филтрабилности код дизел горива и уља за ложење	-30°C до 10°C	SRPS EN 116:2017
		Одређивање оксидационе стабилности горива средњих дестилата (гравиметрија)		SRPS ISO 12205:2005
		Одређивање угљеничног остатка - Микрометода (гравиметрија)	0,10 % m/m до 30,0 % m/m	SRPS ISO 10370:2016
	Нафта	Одређивање воде - Метода дестилације	0 % V/V до 5 % V/V	SRPS EN ISO 9029:2011
		Одређивање воде и седимента – Метода центрифуге (седиментација)	0 % V/V до 100 % V/V	SRPS ISO 9030:2011
	Деривати масти и уља - Метилестери масних киселина (МЕМК)	Одређивање киселинског броја (волуметрија)	0,10 mgKOH/g до 1,00 mgKOH/g	SRPS EN 14104:2021
		Одређивање једног броја (волуметрија)		SRPS EN 14111:2008
		Одређивање садржаја естра и метилестра линоленске киселине (гасна хроматографија)	МЕМК мин 90% m/m Линоленска киселина 1 % m/m до 15 % m/m	SRPS EN 14103:2020
		Одређивање садржаја слободног и укупног глицерола и моно-, ди- и триглицерида (гасна хроматографија)	Слободни глицерол мин 0,001% m/m Глицериди (моно-, ди- и три-) мин 0,10% m/m	SRPS EN 14105:2021
		Одређивање садржаја метанола (гасна хроматографија)	0,01 % m/m до 0,5 % m/m	SRPS EN 14110:2019

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)					
Физичка и хемијска испитивања: нафте и нафтних производа					
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ	
1.	Нафта и нафтни производи (наставак) Деривати масти и уља - Метилестери масних киселина (МЕМК) (наставак)	Одређивање метилестара полинезасићених (≥ 4 двогубе везе) масних киселина (ПНМК) гасном хроматографијом	0,3 % m/m до 3,0 % m/m	SRPS EN 15779:2014	
	Течни нафтни гас Пропан (ПН) Бутан (БН) Пропан-бутан смеша (ПБС) Аутогас (АУТОГАС ТНГ)	Горива за моторна возила - ТНГ (течни нафтни гас) – Захтеви и методе испитивања			SRPS EN 589:2019 Прилог Б
		Анализа гасном хроматографијом	мин. 0,1% m/m	SRPS EN 27941:2009	
		Утврђивање присутности водоник-сулфида - Метода са олово-ацетатом			SRPS EN ISO 8819:2010
		Дејство корозије на бакар - Испитивање са бакарном траком	1 до 4 оцена		SRPS EN ISO 6251:2008
		Одређивање раствореног остатка - Гравиметријска метода на високој температури	20 mg/kg до 100 mg/kg		SRPS EN 15471:2017
		Одређивање притиска - ТНГ метода			SRPS EN ISO 4256:2008
		Метода израчунавања густине и напона паре			SRPS EN ISO 8973:2009 SRPS EN 589:2019 Прилог Ц
		Метода за испитивање мириса ТНГ-а			SRPS EN 589:2019 Прилог А
		Метода визуелне контроле присутности слободне воде у течном нафтном гасу			SRPS EN 15469:2010
		Одређивање густине или релативне густине - Метода помоћу ареометра	500 kg/m ³ до 650 kg/m ³		SRPS EN ISO 3993:2008

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
Физичка и хемијска испитивања: нафте и нафтних производа				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Нафта и нафтни производи Течни нафтни гас Пропан (ПН) Бутан (БН) Пропан-бутан смеша (ПБС) Аутогас (АУТОГАС ТНГ) (наставак)	Стандардна метода испитивања укупног испарљивог сумпора у гасовитим угљоводоницима и течним нафтним гасовима ултраљубичастом флуоресценцијом	1 mg/kg до 100 mg/kg	SRPS B.H8.125:2015 ASTM D 6667-2021
		Испитивање угљоводоника минералних уља - Одређивање састава течних нафтних гасова - Гасна хроматографска анализа уз посебно разматрање 1,3-бутадиена са масеним удеом $\leq 0,1\%$ (m/m)	1,3 бутадиен $\leq 0,1\%$ (m/m)	DIN 51619:2004

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
Физичка и хемијска испитивања: текстила, одеће и коже				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Текстил и текстилни производи	Квантитативна хемијска анализа - Део 1: Општи принципи испитивања (гравиметрија)	0,1 % до 100 %	SRPS EN ISO 1833-1:2020
		Квантитативна хемијска анализа - Део 2: Трокомпонентне мешавине влакана (гравиметрија)	0,1 % до 100 %	SRPS EN ISO 1833-2:2020
		Квантитативна хемијска анализа - Део 3: Мешавина ацетатних и других влакана (метода са ацетоном) (гравиметрија)	0,1 % до 100 %	SRPS EN ISO 1833-3:2021

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
Физичка и хемијска испитивања: текстила, одеће и коже				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Текстил и текстилни производи (наставак)	Квантитативна хемијска анализа - Део 4: Мешавина неких протеина и осталих влакана (метода са хипохлоритом) (гравиметрија)	0,1 % до 100 %	SRPS EN ISO 1833-4:2018
		Квантитативна хемијска анализа - Део 5: Мешавина вискозе, купро или модалних и памучних влакана (метода са натријум-цинкатом) (гравиметрија)	0,1 % до 100 %	SRPS EN ISO 1833-5:2012
		Квантитативна хемијска анализа - Део 6: Мешавина вискозе и неких типова купро или модалних или лиоцел влакана са неким другим влакнима (метода са мрављом киселином и цинк-хлоридом) (гравиметрија)	0,1 % до 100 %	SRPS EN ISO 1833-6:2019
		Квантитативна хемијска анализа - Део 7: Мешавина полиамида и неких других влакана (метода са мрављом киселином) (гравиметрија)	0,1 % до 100 %	SRPS EN ISO 1833-7:2018
		Квантитативна хемијска анализа - Део 9: Мешавина ацетатних и триацетатних влакана (метода са бензилалкохолном) (гравиметрија)	0,1 % до 100 %	SRPS EN ISO 1833-9:2020
		Квантитативна хемијска анализа - Део 10: Мешавина триацетатних или полилактидних са неким другим влакнима (метода са дихолорметаном) (гравиметрија)	0,1 % до 100 %	SRPS EN ISO 1833-10:2019

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
Физичка и хемијска испитивања: текстила, одеће и коже				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Текстил и текстилни производи (наставак)	Квантитативна хемијска анализа - Део 11: Мешавина целулозних и полиестарских влакана (метода са сумпорном киселином) (гравиметрија)	0,1 % до 100 %	SRPS EN ISO 1833-11:2018
		Квантитативна хемијска анализа - Део 12: Мешавина акрилних, одређених модакрилних, одређених хлорних влакана и одређених еластана са неким другим влакнима (метода са диметилформаидом) (гравиметрија)	0,1 % до 100 %	SRPS EN ISO 1833-12:2021
		Квантитативна хемијска анализа - Део 13: Мешавина неких хлорних влакана и неких других влакана (метода са угљеник- дисулфидом/ ацетоном) (гравиметрија)	0,1 % до 100 %	SRPS EN ISO 1833-13:2020
		Квантитативна хемијска анализа - Део 14: Мешавина ацетатних влакана са неким другим влакнима (метода са гласијалном сирћетном киселином) (гравиметрија)	0,1 % до 100 %	SRPS EN ISO 1833-14:2020
		Квантитативна хемијска анализа - Део 15: Мешавина јуте са животињским влакнима (метода одређивања садржаја азота) (волуметрија)	0,1 % до 100 %	SRPS EN ISO 1833-15:2020
		Квантитативна хемијска анализа - Део 16: Мешавина полипропиленских влакана са неким другим влакнима (метода са ксиленом) (гравиметрија)	0,1 % до 100 %	SRPS EN ISO 1833-16:2019

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
Физичка и хемијска испитивања: текстила, одеће и коже				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Текстил и текстилни производи (наставак)	Квантитативна хемијска анализа - Део 17: Мешавина хлорних влакана (хомополимера винилхлорида) и неких других влакана (метода са сумпорном киселином) (гравиметрија)	0,1 % до 100 %	SRPS EN ISO 1833-17:2020
		Квантитативна хемијска анализа - Део 18: Мешавина свиле са вуном или другим животињским длакама (метода са сумпорном киселином) (гравиметрија)	0,1 % до 100 %	SRPS EN ISO 1833-18:2021
		Квантитативна хемијска анализа - Део 21: Мешавина хлорних влакана, неких модакрилних, неких еластана, ацетатних, триацетатних и неких других влакана (метода са циклохексаноном) (гравиметрија)	0,1 % до 100 %	SRPS EN ISO 1833-21:2019
		Испитивање текстила - Одређивање садржаја памука у мешавини са полиакрило-нитрилним влакнима - Поступак са азотном киселином (гравиметрија)	мин 85 % акрилонитрила	SRPS F.S3.111:1968
		Испитивање текстила- Одређивање садржаја вискозних влакана у мешавини са вуном - Поступак са калијум- хидроксидом (гравиметрија)	0,1 % до 100 %	SRPS F.S3.115:1968
		Одређивање страних примеса на влакнастим материјалима растворљивих у органским растварачима(гравиметрија)		SRPS F.S1.021:1989
		Одређивање рН вредности воденог екстракта (инструментална метода)	0 рН јединица до 14 рН јединица	SRPS EN ISO 3071:2020

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
Физичка и хемијска испитивања: текстила, одеће и коже				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Текстил и текстилни производи (наставак)	Испитивање постојаности обојења - Део Ц06: Постојаности обојења у домаћинству и комерцијалном прању (визуелно)	1 до 5	SRPS EN ISO 105-C06:2016
		Испитивање постојаности обојења - Део Д01: Постојаност обојења према сувом хемијском чишћењу перхлоретеном (визуелно)	1 до 5	SRPS EN ISO 105-D01:2012
		Испитивање постојаности обојења - Део Д02: Постојаност обојења према трљању органским растварачем (визуелно)	1 до 5	SRPS EN ISO 105-D02:2017
		Испитивање постојаности обојења - Део Е01: Постојаност обојења према води (визуелно)	1 до 5	SRPS EN ISO 105-E01:2014
		Испитивање постојаности обојења – Део Е02: Постојаност обојења према морској води (визуелно)	1 до 5	SRPS EN ISO 105-E02:2014
		Испитивање постојаности обојења – Део Е04: Постојаност обојења према зноју (визуелно)	1 до 5	SRPS EN ISO 105-E04:2014
		Испитивање постојаности обојења - Део Е07: Постојаност обојења према капима: вода (визуелно)	1 до 5	SRPS EN ISO 105-E07:2012
		Испитивања постојаности обојења - Део Х11: Испитивање постојаности обојења при пеглању (визуелно)	1 до 5	SRPS EN ISO 105-X11:2012
		Испитивање постојаности обојења - Део Х12: Постојаност обојења на трљање (визуелно)	1 до 5	SRPS EN ISO 105-X12:2017
			Одређивање скупљања тканина (димензиона)	

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
Физичка и хемијска испитивања: текстила, одеће и коже				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Текстил и текстилни производи (наставак)	Метода испитивања моћи упијања воде апсорпцијом (гравиметрија)		SRPS F.S2.041:1985
		Одређивање масе по јединици дужина и јединици површине (гравиметрија)		SRPS F.S2.016:1986
		Одређивање масе по јединици површине коришћењем малих узорака (гравиметрија)		SRPS EN 12127:2014
		Одређивање својства ролне Део 2: Метода за одређивање укупне масе по јединици површине, масе по јединици површине за превлаку и масе по јединици површине за основну текстилну површину код текстилне површине са превлаком од гуме или пластичних маса (гравиметрија)		SRPS EN ISO 2286-2:2017
		Одређивање линеарне густине пређе из тканине (гравиметрија)		SRPS ISO 7211-5:2005
		Одређивање броја нити по јединици дужине (бројање, димензионо)		SRPS EN 1049-2:2016
		Одређивање броја петљи по јединици дужине и јединици површине (бројање, димензионо)		SRPS EN 14971:2012
		Чичак траке	Одређивање укупне ефективне ширине траке и ефективне ширине затварача (димензиона)	
Текстилне подне облоге Теписи	Одређивање дужине крака расечене петље (висина флора) изнад подлоге (димензиона)		SRPS ISO 2549:2014	

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
Физичка и хемијска испитивања: текстила, одеће и коже				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Текстил и текстилни производи (наставак) Текстилне подне облоге Теписи (наставак)	Одређивање броја расечених и/или нерасечених петљи по јединици дужине и јединици површине (бројање, димензионо)		SRPS ISO 1763:2021
		Одређивање димензија (димензиона)		SRPS F.S2.036:1975
		Метода за одређивање масе (гравиметрија)		SRPS ISO 8543:2005
2.	Кожа	Испитивање постојаности обојења - Постојаност обојења на циклусе трљања напред-назад (визуелно)	1 до 5	SRPS EN ISO 11640:2018
		Испитивање постојаности обојења - Постојаност обојења на зној (визуелно)	1 до 5	SRPS EN ISO 11641:2014
		Испитивање постојаности обојења - Постојаност обојења на капи воде (визуелно)	1 до 5	SRPS EN ISO 15700:2011

Место испитивања: у лабораторији (Нови Сад, Каналска бб)				
Хемијска испитивања: ђубрива и сировина за њихову производњу, хемикалија 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.	Ђубрива и сировине за њихову производњу	Одређивања садржаја олова, кадмијума, хрома, бакра, никла, живе, цинка и арсена (техника ICP-OES)	Pb: 0,06 mg/kg до 1000 mg/kg Cd: 0,01 mg/kg до 1000 mg/kg Cr: 0,003 mg/kg до 1000 mg/kg Cu: 0,16 mg/kg до 1000 mg/kg Ni: 0,02 mg/kg до 1000 mg/kg Hg: 0,01 mg/kg до 1000 mg/kg Zn: 0,01 mg/kg до 1000 mg/kg As: 0,05 mg/kg до 1000 mg/kg	TM-1200/22
2.	Хемикалије и хемијски производи	Одређивање садржаја гвожђа у сирћетној киселини (као Fe) (техника ICP-OES)	мин. 0,04 mg/kg	TM-1200/23
	Сирћетна киселина - техничка - за прехранбену индустрију	Одређивање садржаја тешких метала у сирћетној киселини (као Pb) (техника ICP-OES)	мин. 0,019 mg/kg	TM-1200/24
	Метанол -технички	Одређивања садржаја укупног гвожђа у метанолу (техника ICP-OES)	мин. 0,04 mg/kg	TM-1200/36

Место испитивања: у лабораторији (Каналска бб, Нови Сад)				
Хемијска испитивања: нафте и производа од нафте				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Нафта и нафтни производи Дизел горива (гасна уља)	Одређивање типова ароматичних угљоводоника у средњим дестилатима - Метода течне хроматографије високих перформанси са детекцијом индекса рефракције	МАН: 6 % m/m до 30 % m/m ДАН: 1 % m/m до 10 % m/m Т+АН: 0 % m/m до 2 % m/m POLY-АН: 1 % m/m до 12 % m/m Тотални ароматични угљоводоници: 7 % m/m до 42 % m/m	SRPS EN 12916:2019

Место испитивања: у лабораторији (Каналска бб, Нови Сад)				
Хемијска испитивања: нафте и производа од нафте				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Нафта и нафтни производи Дизел горива (гасна уља)	Одређивање еуромаркера (solvent yellow 124) у гасном уљу и керозину - Метода течне хроматографије високих перформанси са UV/VIS детекцијом	мин. 0,07 mg/l	TM-1200/18
		Одређивање садржаја мангана и гвожђа у дизелу – Оптичком емисионом спектрометријом са индуктивно куплованом плазмом (ICP OES)	0,5 mg/l до 7,0 mg/l	TM-1200/25
	Деривати масти и уља - Метилестери масних киселина (МЕМК)	Одређивање садржаја Са, К, Mg и Na оптичком емисионом спектрометријом са индуктивно куплованом плазмом (техника ICP-OES)	1 mg/kg до 10 mg/kg	TM-1200/20
		Одређивање садржаја фосфора емисионом спектрометријом са индуктивно куплованом плазмом (техника ICP)	4 mg/kg до 20 mg/kg	TM-1200/21

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
TM-1200/01	Упутство произвођача, Eralytics, ERASPEC – FTIR Analyzer
TM-1200/02	Упутство произвођача, Eralytics, ERASPEC – FTIR Analyzer
TM-1200/04	Модификован стандард SRPS H.H4.141:1965
TM-1200/16	Berghof Products+instruments GmgH, Application Report mikrowave, speed wave four, microwave digestion of leather Thermo Fisher Scientific, uputstvo za Thermo iCAP 6000 ICP-OES, sa CID detektorom i jedinicom za hidrizaciju
TM-1200/18	Community reference method for the determination Euomarker (solvent yellow 124) in gas oils and kerosene
TM-1200/19	Модификовани стандард ASTM D4176 - 04(2009) Standard Test Method for Free Water and Particulate Contamination in Distillate Fuels (Visual Inspection Procedures)
TM-1200/20	SRPS EN 14538:2013 - модификација стандардне методе у делу припреме узорка
TM-1200/21	SRPS EN 14107:2008 - модификација стандардне методе у делу припреме узорка
TM-1200/22	Fertilizers, AOAC Methods (1980), Other Elements 2.109, Standard Solutions 2.110, Preparation of Sample Solutions 2.111, Calculatios 2.113; Thermo Fisher Scientific, упутсво за Thermo iCAP 6000 ICP-OES, sa CID детектором и јединицом

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
TM-1200/23	Berghof Products+instruments GmgH, Application Report microwave, speed wave four, microwave digestion of organic liquids, Thermo Fisher Scientific, упутство за Thermo iCAP 6000 ICP-OES, са CID детектором и јединицом за хидризацију / Одређивање садржаја гвожђа (као Fe) (техника ICP-OES)
TM-1200/24	Berghof Products+instruments GmgH, Application Report microwave, speed wave four, microwave digestion of organic liquids, Thermo Fisher Scientific, упутство за Thermo iCAP 6000 ICP-OES, са CID детектором и јединицом за хидризацију / Одређивање садржаја тешких метала (као Pb) (техника ICP-OES)
TM-1200/25	EN 16576:2014 са модификацијом у делу припреме узорка / Automotive fuels - Determination of manganese and iron content in diesel - Inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP OES) method
TM-1200/35	Модификован стандард SRPS H.B8.290:1983 и SRPS H.B8.292:1983
TM-1200/36	Berghof Products+instrument sGmgH, Application Report microwave, speed wave four, microwave Digestion for organic liquids, Thermo Fisher Scientific, упутство за Thermo iCAP 6000 ICP-OES, са CID детектором и јединицом за хидризацију / Одређивање садржаја укупног гвожђа (ICPOES)

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-091**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-091

Акредитација важи до / 21.12.2022.
Accreditation expiry date

ВД ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара