



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

### *Scope of Accreditation*

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

ДОО Југоинспект – Нови Сад  
Предузеће за контролу квалитета и квантитета робе и услуга, 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** (средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта) / *Physical and chemical testing of fertilisers and raw materials for its production / (plant nutrients and soil improvers)*

**-Физичка и хемијска испитивања хемикалија и хемијских производа** (сирћетна киселина, гликоли, антифриз, метанол, натријум хидроксид, површински активне материје, прашкови за прање, сапуни, AUS 32 агенс за смањење NO<sub>x</sub> (AD BLUE)) / *Physical and chemical testing of chemicals and chemical products (acetic acid, glycols, antifreeze, methanol, sodium hydroxide, surfactants, washing powders, soaps, NO<sub>x</sub> reduction agent AUS 32 (AD BLUE)).*

**-Физичка и хемијска испитивања нафте и нафтних производа**

(сирова нафта, моторни бензин, специјални бензини, гасно уље, уље за ложење, течна горива биопорекла (биодизел), мазива, индустријска уља и сродн производи, деривати масти и уља – метилестри масних киселина (МЕМК), течни нафтни гас) / *Physical and chemical testing of petroleum and petroleum products (crude oil, motor gasoline, special gasoline, gas oil, heating oil, bio-origin liquid fuels (biodiesel), lubricants, industrial oils and related products, fat and oil derivatives - fatty acid methyl esters (FAME), liquid petroleum gas).*

**-Физичка и хемијска испитивања текстила одеће и коже** (текстил и текстилни производи, текстилне подне облоге, теписи, кожа) / *Physical and chemical testing of textile clothing and leather.( textiles and textile products, textile floor coverings, carpets, leather)*

---

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** (сирћетна киселина, метанол, AUS 32 агенс за смањење NO<sub>x</sub> (AD BLUE)). / *Chemical testing of chemicals and chemical products (acetic acid, methanol, NO<sub>x</sub> reducing agent AUS 32 (AD BLUE)).*

**-Хемијска испитивања нафте и нафтних производа** (Гасна уља, деривати масти и уља – метилестри масних киселина (MEMК)). / *Chemical testing of petroleum and petroleum products (gas oil, fat and oil derivatives - fatty acid methyl esters (FAME)).*

**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.	<b>Ђубрива и сировине за њихову производњу</b>  Средства за исхрану биља и оплемењачи земљишта	Испитивање просејавањем (гравиметрија)	(0 - 100) % m/m	SRPS EN 1235:2011
		Одређивање садржаја калијума (пламенофотометрија)	(1 - 60) % m/m K <sub>2</sub> O	SRPS H.B8.294:1984 "повучен"
		Одређивање садржаја калијума растворљивог у води (гравиметрија)		SRPS EN 15477:2009
		Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	(0,1 - 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 - 40) % m/m	SRPS EN 15750:2011
		Одређивање амонијачног азота (волуметрија)	(2 - 34) % m/m	SRPS EN 15475:2016
		Одређивање нитратног и амонијачног азота према Деварду (волуметрија)	(2 - 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		

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> 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.	<b>Ђубрива и сировине за њихову производњу</b> (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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (спектрофотометрија)	(2 - 55) % m/m	TM-1200/35
		Карбамид (уреа) Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	(0,1 - 15,0) % m/m	SRPS H.B8.149:1985 "повучен"
		Одређивање укупног азота у уреи (волуметрија)	(1 - 46,5) % m/m	SRPS EN 15478:2009
		Спектрофотометријско одређивање биурета у уреи	(0,01 - 2,00) % m/m	SRPS EN 15479:2009
2.	<b>Хемикалије и хемијски производи</b> Сирћетна киселина - техничка - за прехранбену индустрију	Одређивање изгледа (визуелно)		SRPS H.B8.202:1984
		Одређивање садржаја сирћетне киселине (волуметрија)	(9 - 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 - 1,07) g/ml	SRPS H.B8.203:1984
		Одређивање тачке кристализације	(12 - 16,8)°C	SRPS H.B8.204:1984
		Одређивање садржаја остатка после упаравања (гравиметрија)	(0,001 - 0,4) % m/m	SRPS H.B8.205:1984
		Одређивање времена редукције раствора KMnO <sub>4</sub> на 20°C (колориметрија)		SRPS H.B8.210:1984
		Одређивање боје у јединицама по Хазену (колориметријска метода)	(0 - 500) јединица по Хазену	SRPS ISO 2211:2016
		Одређивање садржаја ацеталдехида мономера (волуметрија)	мин. 0,01 % m/m	SRPS H.B8.207:1984

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији ( <i>Нови Сад, Приморска 86</i> ) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> 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.	<b>Хемикалије и хемијски производи (наставак)</b>  Сирћетна киселина - техничка - за прехранбену индустрију (наставак)	Одређивање садржаја воде по методи Карл Фишера (кулометријска титрација)	(0 - 2,0) % m/m	ASTM D 1364-22
		Одређивање садржаја неорганских хлорида - Турбидиметријска метода		SRPS H.B8.213:1985
		Одређивање садржаја неорганских сулфата - Турбидиметријска метода	(0,001 - 0,1) % m/m	SRPS H.B8.214:1985
	Гликоли, антифриз	Одређивање густине (аерометар)	(1,000 - 1,350) g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1122-22
		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 - 200) °C	SRPS H.Z8.058:2015
		Стандардна метода испитивања за одређивање процентуалног садржаја пепела у средствима за хлађење мотора (гравиметрија)	(0,001 - 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		

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> 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 - 2,0) % m/m	ASTM E 1064-16 SRPS H.Z8.051:2017	
	Метанол - технички	Одређивање изглед (визуелно)			SRPS H.B8.254:1983
		Одређивање садржаја метанола (дестилација)	(99 - 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 - 0,01) %		SRPS H.B8.257:1983
		Одређивање ранга температуре дестилације (дестилација)			SRPS H.B8.256:1983
		Одређивање садржаја слободних киселина (као CH <sub>3</sub> COOH) (волуметрија)	(0,001 - 0,01) % m/m		SRPS H.B8.258:1983
		Одређивање садржаја слободних алкалија (као NH <sub>3</sub> ) (волуметрија)			SRPS H.B8.259:1983
		Одређивање садржаја алдехида и кетона (као CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> ) (турбидиметрија)			SRPS H.B8.260:1983
		Одређивање садржаја воде по методи Карл Фишера (кулометријска титрација)	(0 - 2,0) % m/m		ASTM E 1064-16
		Стандардна метода испитивања времена редуције раствора калијум-перманганата (колориметрија)			SRPS H.B8.226:2020

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> 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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (колориметрија)	(0 - 250) јединица Pt-Co скале	SRPS H.B8.263:1983
		Одређивање боје у јединицама по Хазену (колориметријска метода)	(0 - 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 - 40) % m/m	TM-1200/04
		Одређивање садржаја активног кисеоника (волуметрија)	(0 - 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

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> 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	Одређивање садржаја укупних слободних алкалија (волуметрија)		SRPS ISO 684:1992	
		Одређивање садржаја укупних алкалија и садржаја укупних масних материја (волуметрија)		SRPS ISO 685:2020	
	AUS 32 агенс за смањење NOx (AD BLUE)	Одређивање индекса рефракције (nD20) и садржаја уреа преко индекса рефракције	Индекс рефракције: 1,330 00 до 1,390 00 Уреа: 30 до 35 % (m/m)		SRPS ISO 22241-2:2019 Annex C
		Одређивање алкалитета (као NH3)	од 0,1 до 0,5 % m/m		SRPS ISO 22241-2:2019 Annex D
		Одређивање садржаја биурета	од 0,1 до 0,5 % m/m		SRPS ISO 22241-2:2019 Annex E
		Одређивање садржаја алдехида	од 0,5 до 10 mg/kg		SRPS ISO 22241-2:2019 Annex F
		Одређивање садржаја нерастворљивих материја гравиметријском методом	од 1 mg/kg		SRPS ISO 22241-2:2019 Annex G

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> 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 Моторни бензин Специјални бензини Гасно уље Уље за ложење Течна горива Биопорекла	Одређивање густине (ареометром)	(650 - 1100) kg/m <sup>3</sup>	SRPS EN ISO 3675:2007 ASTM D1298-12b (2017)
		Запремински корекциони фактори за температуру и притисак (таблице за мерење нафте) и стандардни референтни услови		SRPS ISO 91:2018 SRPS ISO 1768:2016
	Мазива, индустријска уља и сродни производи	Одређивање изгледа (визуелно)		TM-1200/19



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) Моторни бензин Специјални бензини Гасно уље Течна горива биопорекла	Одређивање густине - Метода осцилујуће У-цеви	(600 - 1100) kg/m <sup>3</sup>	SRPS ISO 12185:2004
				ASTM D4052-22
	Моторни бензин Специјални бензини Гасно уље Течна горива биопорекла Бензини	Одређивање карактеристика дестилације на атмосферском притиску (атмосферска дестилација)	(20 - 400) °C	SRPS EN ISO 3405:2019
	Гасна уља Уља за ложење Течна горива биопорекла Мазива, индустријска уља и сродни производи	Одређивање тачке паљења метода у затвореном суду по Пенски Мартенсу-Измена 1: Корекција термометра	мин. 40 °C	SRPS EN ISO 2719:2017 /A1:2021
	Гасна уља Течна горива биопорекла Мазива, индустријска уља и сродни производи	Одређивање тачке замућења (визуелно)	макс. 49 °C	SRPS EN ISO 3015:2019
	Сирова нафта Гасна уља Уља за ложење Течна горива биопорекла Мазива, индустријска уља и сродни производи	Одређивање тачке течења (визуелно)	(-42 - 45)°C	SRPS ISO 3016:2019
	Гасна уља Уља за ложење Мазива, индустријска уља и сродни производи	Одређивање пепела (гравиметрија)	(0,001 - 0,180) % m/m	SRPS EN ISO 6245:2008

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> 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.	<b>Нафта и нафтни производи</b> (наставак) Течна горива биопорекла Мазива, индустријска уља и сродни производи	Одређивање сулфатног пепела (гравиметрија)	мин 0,005% m/m	SRPS ISO 3987:2014
	Гасна уља Уља за ложење Течна горива биопорекла Мазива, индустријска уља и сродни производи	Одређивање боје (АСТМ скала) (колориметрија)	(0 - 8) јединица	SRPS ISO 2049:2007  ASTM D1500-12 (2017)
	Сирова нафта Гасна уља Уља за ложење Течна горива биопорекла Мазива, индустријска уља и сродни производи	Одређивање кинематичке вискозности и израчунавање динамичке вискозности код провидних и непровидних течности (метода са стакленим капиларним вискозиметром)	минимално провидне: 0,5 mm <sup>2</sup> /s непровидне: 0,4 mm <sup>2</sup> /s	SRPS ISO 3104:2020  SRPS B.H8.131:2015 ASTM D 445-2021 e1
		Израчунавање индекса вискозности из кинематичке вискозности (рачунски)		SRPS ISO 2909:2007
	Сирова нафта Гасна уља Уља за ложење Мазива, индустријска уља и сродни производи	Одређивање садржаја сумпора - Спектрометријска метода рендгенске флуоресценције са дисперзијом енергије (спектрометрија)	(0,03 - 5) % m/m	SRPS EN ISO 8754:2007
	Гасна уља Течна горива биопорекла Мазива, индустријска уља и сродни производи	Одређивање воде - Кулометријска метода титрације по Карлу Фишеру	(0,003 - 0,1) % m/m	SRPS EN ISO 12937:2011
		Одређивање воде - Метода дестилације	макс. 25% V/V	SRPS ISO 3733:2011

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> 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.	<b>Нафта и нафтни производи</b> (наставак) Гасна уља Течна горива биопорекла Мазива, индустријска уља и сродни производи	Одређивање воде и седимента у резидуалним уљима за ложење - Метода центрифуге(седиментациј)	(0 - 5) % V/V	SRPS ISO 3734:2011
	Нафта Уља за ложење	Одређивање седимента – метода екстракције	мин 0,01 % m/m	SRPS EN ISO 3735:2011
	Сирова нафта	Одређивање садржаја соли у сировој нафти (кондуктометрија)	(0 - 500) mg/l	ASTM D3230:2019
	Гасна уља Течна горива биопорекла	Одређивање нечистоћа у средњим дестилатима, дизел горивима и метилестрима масних киселина (гравиметрија)	мин 1 mg/kg	SRPS EN 12662:2015
		Одређивање тачке филтрабилности код дизел горива и уља за ложење	(-30 - 10)°C	SRPS EN 116:2017
	Гасна уља Течна горива биопорекла Специјални бензини Моторни бензин Мазива, индустријска уља и сродни производи	Дејство корозије на бакар (визуелно)	1 до 4	SRPS EN ISO 2160:2011
	Гасна уља Течна горива биопорекла Специјални бензини Моторни бензин	Одређивање садржаја сумпора у горивима за моторна возила - метода ултраљубичасте флуоресценције	(3 - 500) mg/kg	SRPS EN ISO 20846:2020
	Мазива, индустријска уља и сродни производи Уља за ложење	Одређивање тачке паљења и тачке горења - Метода отвореног суда по Кливленду (Cleveland)	(79 - 400)°C	SRPS EN ISO 2592:2017

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> 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.	<b>Нафта и нафтни производи</b> (наставак) Моторни бензин	Одређивање истраживачког октанског броја (RON) (инфрацрвена спектрометрија)	70 - 110	TM-1200/02
		Одређивање моторног октанског броја (MON) (инфрацрвена спектрометрија)	60 - 105	TM-1200/02
		Одређивање укупног кисеоника (инфрацрвена спектрометрија)	(0 - 12) % m/m	TM-1200/02
		Одређивање садржаја бензена (инфрацрвена спектрометрија)	(0 - 5) % V/V	SRPS EN 238:2007
		Одређивање садржаја олефина и аромата (инфрацрвена спектрометрија)	Олефини 0 - 80% V/V Аромати 0 - 60% V/V	TM-1200/02
		Одређивање садржаја: МТВЕ, ЕТВЕ, ТАМЕ, ДИПЕ, метанола, етанола и терц-бутанола (инфрацрвена спектрометрија)	МТВЕ (0 - 20) % V/V ЕТВЕ (0 - 25) % V/V ТАМЕ (0 - 25) % V/V ДИПЕ (0 - 20) % V/V МеОН (0 - 15) % V/V ЕтОН (0 - 25) % V/V ТВА (0 - 25) % V/V	ASTM D 5845-21
		Одређивање садржаја изопропил-алкохола, изобутил-алкохола, терцбутил-алкохола, етара (5 или више Ц-атома) и других оксигената	Изопропанол (0 - 20) % V/V Изобутанол (0 - 25) % V/V Терцбутанол (0 - 25) % V/V Етри (0 - 90) % V/V Оксигенати (0 - 80) % V/V	TM 1200/02
	Гасна уља	Одређивање индикатора у уљу за ложење екстра лаком „ЕЛ“ (спектрофотометрија)	(1 - 30) mg/l	SRPS B.H8.065:1990

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> 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.	<b>Нафта и нафтни производи</b> (наставак) Гасна уља	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 - 20) % V/V	SRPS EN 14078:2015
	Гасна уља Течна горива биопорекла (биодизел)	Одређивање цетанског броја (инфрацрвена спектрометрија)	20 - 80	TM-1200/01
	Гасна уља	Израчунавање цетанског индекса за горива добијена из средњих дестилата према једначини са четири променљиве (рачунски)	35 - 65	SRPS EN ISO 4264:2018
				SRPS B.H8.130:2012 ASTM D4737- 21
	Гасна уља Уља за ложење	Одређивање доње и горње топлотне моћи у уљима за ложење и дизел горивима		ASTM D4868-17
				SRPS B.H8.129:2012
	Гасна уља	Оцењивање мазивости помоћу уређаја високе фреквенције са главним кретањем напред-назад (ХФРР) – Део 1: Метода испитивања	(0 - 600 $\mu$ m)	SRPS EN ISO 12156-1:2019
Одређивање оксидационе стабилности горива средњих дестилата (гравиметрија)			SRPS ISO 12205:2005	
Гасна уља Течна горива биопорекла Уља за ложење	Одређивање угљеничног остатка - Микрометода (гравиметрија)	(0,10 - 30,0) % m/m	SRPS ISO 10370:2016	

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> 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.	<b>Нафта и нафтни производи</b> (наставак) Сирова нафта	Одређивање воде - Метода дестилације	(0 - 5) % V/V	SRPS EN ISO 9029:2011
		Одређивање воде и седимента – Метода центрифуге (седиментација)	(0 - 100) % V/V	SRPS ISO 9030:2011
	Деривати масти и уља - Метилестери масних киселина (МЕМК)	Одређивање киселинског броја (волуметрија)	(0,10 - 1,00) mgKOH/g	SRPS EN 14104:2021
		Одређивање једног броја (волуметрија)		SRPS EN 14111:2022
		Одређивање садржаја естра и метилестра линоленске киселине (гасна хроматографија)	МЕМК мин 90% m/m Линоленска киселина (1 - 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 - 0,5) % m/m	SRPS EN 14110:2019
		Одређивање метилестара полинезасићених ( $\geq 4$ двогубе везе) масних киселина (ПНМК) гасном хроматографијом	(0,3 - 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 589:2022 Прилог Б
		Анализа гасном хроматографијом	мин. 0,1% m/m	SRPS EN 27941:2009

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> 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.	<b>Нафта и нафтни производи</b> (наставак)  Течни нафтни гас Пропан (ПН) Бутан (БН) Пропан-бутан смеша (ПБС) Аутогас (АУТОГАС) ТНГ	Утврђивање присутности водоник-сулфида - Метода са олово-ацетатом		SRPS EN ISO 8819:2010
		Дејство корозије на бакар - Испитивање са бакарном траком	1 - 4 оцена	SRPS EN ISO 6251:2008
		Одређивање раствореног остатка - Гравиметријска метода на високој температури	(20 - 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/A1:2020 SRPS EN 589:2022 Прилог Ц
		Метода за испитивање мириса ТНГ-а		SRPS EN 589:2022 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 - 650) kg/m <sup>3</sup>	SRPS EN ISO 3993:2008
		Стандардна метода испитивања укупног испарљивог сумпора у гасовитим угљоводоницима и течним нафтним гасовима ултраљубичастом флуоресценцијом	(1 - 100) mg/kg	SRPS B.H8.125:2015 ASTM D6667-2021
		Течни нафтни производи – Одређивање садржаја укупног испарљивог сумпора у течном нафтном гасу помоћу ултраљубичасте флуоресцентне спектроскопије	(2-50) mg/kg	SRPS EN 17178:2020

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.	<b>Нафта и нафтни производи</b> (наставак) Течни нафтни гас Пропан (ПН) Бутан (БН) Пропан-бутан смеша (ПБС) Аутогас (АУТОГАС ТНГ)	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.	<b>Текстил и текстилни производи</b>	Квантитативна хемијска анализа - Део 1: Општи принципи испитивања (гравиметрија)	(0,1 - 100) %	SRPS EN ISO 1833-1:2020
		Квантитативна хемијска анализа - Део 2: Трокомпонентне мешавине влакана (гравиметрија)	(0,1 - 100) %	SRPS EN ISO 1833-2:2020
		Квантитативна хемијска анализа - Део 4: Мешавина неких протеина и осталих влакана (метода са хипохлоритом) (гравиметрија)	(0,1 - 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 - 100) %	SRPS EN ISO 1833-5:2012



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 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 - 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 - 100) %	SRPS EN ISO 1833-7:2018
		Квантитативна хемијска анализа - Део 11: Мешавина целулозних и полиестарских влакана (метода са сумпорном киселином) (гравиметрија)	(0,1 - 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 - 100) %	SRPS EN ISO 1833- 12:2021
		Квантитативна хемијска анализа - Део 15: Мешавина јуте са животињским влакнима (метода одређивања садржаја азота) (волуметрија)	(0,1 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 100) %	SRPS F.S3.115:1968
		Одређивање страних примеса на влакнастим материјалима растворљивих у органским растварачима(гравиметрија)		SRPS F.S1.021:1989

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)	Одређивање рН вредности воденог екстракта (инструментална метода)	(0 - 14) рН јединица	SRPS EN ISO 3071:2020
		Испитивање постојаности обојења - Део Ц06: Постојаности обојења у домаћинству и комерцијалном прању (визуелно)	1 - 5	SRPS EN ISO 105-C06:2016
		Испитивање постојаности обојења - Део Д01: Постојаност обојења према сувом хемијском чистћењу перхлоретеном (визуелно)	1 - 5	SRPS EN ISO 105-D01:2012
		Испитивање постојаности обојења - Део Д02: Постојаност обојења према трљању органским растварачем (визуелно)	1 - 5	SRPS EN ISO 105-D02:2017
		Испитивање постојаности обојења - Део Е01: Постојаност обојења према води (визуелно)	1 - 5	SRPS EN ISO 105-E01:2014
		Текстил — Испитивање постојаности обојења — Део Е02: Постојаност обојења на морску воду	1 - 5	SRPS EN ISO 105-E02:2014
		Испитивање постојаности обојења – Део Е04: Постојаност обојења према зноју (визуелно)	1 - 5	SRPS EN ISO 105-E04:2014
		Испитивање постојаности обојења - Део Е07: Постојаност обојења према капима: вода (визуелно)	1 - 5	SRPS EN ISO 105-E07:2012
		Испитивања постојаности обојења - Део Х11: Испитивање постојаности обојења при пеглању (визуелно)	1 - 5	SRPS EN ISO 105-X11:2012

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> 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 X12: Постојаност обојења на трљање (визуелно)	1 - 5	SRPS EN ISO 105-X12:2017
		Одређивање скупљања тканина (димензиона)		SRPS F.S2.020:1958 "повучен"
		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 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
	Текстилне подне облоге Теписи	Одређивање дужине крака расечене петље (висина флора) изнад подлоге (димензиона)		SRPS ISO 2549:2014
		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 8543:2022

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији (Нови Сад, Приморска 86)				
<b>Физичка и хемијска испитивања:</b> 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
2.	Кожа	Испитивање постојаности обојења - Постојаност обојења на циклусе трљања напред-назад (визуелно)	1 - 5	SRPS EN ISO 11640:2018
		Испитивање постојаности обојења - Постојаност обојења на зној (визуелно)	1 - 5	SRPS EN ISO 11641:2014
		Испитивање постојаности обојења - Постојаност обојења на капи воде (визуелно)	1 - 5	SRPS EN ISO 15700:2011

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији (Нови Сад, Каналска бб)				
<b>Хемијска испитивања:</b> 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/ лимит детекције/ лимит квантификације (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 - 1000) mg/kg Cd: (0,01 - 1000) mg/kg Cr: (0,003 - 1000) mg/kg Cu: (0,16 - 1000) mg/kg Ni: (0,02 - 1000) mg/kg Hg: (0,01 - 1000) mg/kg Zn: (0,01 - 1000) mg/kg As: (0,05 - 1000) mg/kg	TM-1200/22
2.	Хемикалије и хемијски производи Сирћетна киселина - техничка - за прехранбену индустрију	Одређивање садржаја гвожђа у сирћетној киселини (као Fe) (техника ICP-OES)	мин. 0,04 mg/kg	TM-1200/23
		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 (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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Хемикалије и хемијски производи (наставак) AUS 32 агенс за смањење NO <sub>x</sub> (AD BLUE)	Одређивање садржаја елемената у траговима (Al, Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Na, Ni, P i Zn) методом ICP- OES	Al: 0,1 – 10,7 mg/kg Ca: 0,2 – 10,5 mg/kg Cr: 0,2 – 10,8 mg/kg Cu: 0,2 – 10,6 mg/kg Fe: 0,1 – 10,7 mg/kg K: 0,2 – 11,1 mg/kg Mg: 0,4 – 10,5 mg/kg Na: 0,2 – 11,1 mg/kg Ni: 0,2 – 10,5 mg/kg P: 0,2 – 11,1 mg/kg Zn: 0,2 – 10,8 mg/kg	SRPS ISO 22241- 2:2019 Annex I

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 Гасна уља	Одређивање типова ароматичних угљоводоника у средњим дестилатима - Метода течне хроматографије високих перформанси са детекцијом индекса рефракције	МАН: (6 - 30) % m/m ДАН: (1 - 10) % m/m Т+АН: (0 - 2) % m/m POLY-АН: (1 - 12) % m/m Тотални ароматични угљоводоници: (7 - 42) % m/m	SRPS EN 12916:2022
		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 - 7,0) mg/l	TM-1200/25

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.	<b>Нафта и нафтни производи</b>  (наставак)  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 - 10) mg/kg	TM-1200/20
		Одређивање садржаја фосфора емисионом спектрометријом са индуктивно куплованом плазмом (техника ICP)	(4 - 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 microwave, speed wave four, microwave digestion of leather Thermo Fisher Scientific, упутство за Thermo iCAP 6000 ICP-OES, са CID детектором и јединицом за хидризацију
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, Calculations 2.113; Thermo Fisher Scientific, упутство за Thermo iCAP 6000 ICP-OES, са CID детектором и јединицом
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 "повучен" и SRPS H.B8.292:1983 "повучен"



Акредитациони број/  
Accreditation No. **01-091**

Важи од/Valid from: 02.07.2024.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 01.02.2024.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
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*

Акредитација важи до / **21.12.2026.**  
*Accreditation expiry date*

**ДИРЕКТОР**

**мр Драган Пушара**