



**ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ**  
*Scope of Accreditation*

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

**CENTAR ZA PRIMENJENU CIRKULARNU EKONOMIJU DOO ŠABAC,  
Laboratorija za ispitivanja  
Šabaц, Хајдук Вељкова 1**

**Стандард / *Standard:***

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

**Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope***

- 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 земљишта / *physical and chemical testing of soil;*
- физичка, хемијска испитивања отпада / *physical, chemical testing of waste.*
- физичка и хемијска испитивања хемијских производа. / *physical and chemical testing of chemical products.*
- узорковање: ђубрива и хемијских производа, отпада, / *sampling of fertilisers and chemical products, waste*



Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац				
Област испитивања: Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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.	Минерална ђубрива, сировине за производњу минералних ђубрива, биостимулатори, Средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта	Ђубрива-Одређивање амонијачног азота (волуметрија)	(1-22) %	SRPS EN 15475:2016 EN 15475:2009
		Минерална ђубрива - Одређивање садржаја укупног азота у минералним ђубривима који садрже азот само као нитратни, амонијачни и амидни помоћу две различите методе (волуметрија)	(1-50) %	SRPS EN 15750:2011 метода Б EN 15750:2009 Method B
		Ђубрива-Одређивање нитратног и амонијачног азота према Деварду (волуметрија)	(1-40) %	SRPS EN 15476:2016 EN 15476:2009
		Симултано одређивање амонијачног и амидног азота термометријском титрацијом (термометрија- волуметрија)	Амидни азот (4-47)% Амонијачни азот (4-22) %	VM 001 <sup>1)</sup>
		Органска и органско- неорганска ђубрива – Одређивање садржаја азота (волуметрија)	(1-47) %	SRPS CEN/TS 17771:2022 CEN/TS 17771:2022
		Ђубрива – Одређивање азота нерастворљивог у хладној води у чврстом уреа-формалдехиду и спорodelујућим ђубривима са метилен-уреом (волуметрија)	>1%	SRPS CEN/TS 17403:2021, ISO 5315:1984 CEN/TS 17403:2021 ISO 5315:1984
		Вештачка ђубрива- Одређивање садржаја амидног азота (VIS спектрофотометрија)	(0,5-47) %	SRPS H.B8.287: 1983 повучен



Место испитивања: Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац				
Област испитивања: Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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.	<b>Минерална ђубрива, сировине за производњу минералних ђубрива, биостимулатори,</b> Средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта (наставак)	Ђубрива и побољшивачи земљишта – Одређивање укупног азота спаљивањем (елементална анализа/TCD)	(0,5-47) %	ISO 20620:2021
		Минерална ђубрива-Спектрофотометријско одређивање биурета у уреи (VIS спектрофотометрија)	(0,1-2) %	SRPS EN 15479:2009 EN 15479:2009
		Органска и органско-неорганска ђубрива – Одређивање садржаја биурета помоћу течне хроматографије високих перформанси (HPLC-DAD)	(0,1-2) %	SRPS CEN/TS 17765:2022 CEN/TS 17765:2022
		Неорганска ђубрива Екстракција фосфора растворљивог у води и одређивање екстрахованог фосфора као % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (гравиметрија)	(1-67) %	SRPS EN 15958:2012 SRPS EN 15959:2024 EN 15958:2011 EN 15959:2023
		Неорганска ђубрива-Екстракција фосфора растворљивог у 2% лимунској киселини и одређивање екстрахованог фосфора као % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (гравиметрија)	(1-67) %	SRPS EN 15920:2011 SRPS EN 15959:2024 EN 15920:2011 EN 15959:2023
		Неорганска ђубрива-Екстракција фосфора растворљивог у 2% мрављој киселини и одређивање екстрахованог фосфора као % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ( гравиметрија)	(1-67) %	SRPS EN 15919:2011 SRPS EN 15959:2024 EN 15919:2011 EN 15959:2023
		Неорганска ђубрива-Екстракција фосфора растворљивог у неутралном амонијум-цитрату и одређивање екстрахованог фосфора као % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ( гравиметрија)	(1-67) %	SRPS EN 15957:2012 SRPS EN 15959:2024 EN 15957:2011 EN 15959:2023





АТС

Акредитациони број/  
Accreditation No. 01-544

Важи од/Valid from: 21.05.2025.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 02.11.2023.

Место испитивања: Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац  
Област испитивања: Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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.	Минерална ђубрива, сировине за производњу минералних ђубрива, биостимулатори, Средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта (наставак)	Неорганска ђубрива- Екстракција фосфора растворљивог у минералним киселинама и одређивање екстрахованог фосфора као % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ( гравиметрија)	(1-67) %	SRPS EN 15956:2012 SRPS EN 15959:2024 EN 15956:2011 EN 15959:2023
		Органско-неорганска ђубрива – Екстракција фосфора мрављом киселином и одређивање екстрахованог фосфора као % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (VIS спектрофотометрија) Припрема: SRPS CEN/TS 17767:2022/ CEN/TS 17767:2022	(0,5-67) %	VM 003 <sup>03)</sup>
		Неорганска ђубрива Екстракција фосфора растворљивог у алкалном амонијум-цитрату по Жулију и одређивање екстрахованог фосфора као % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (гравиметрија)	(1-67) %	SRPS EN 15923:2011 SRPS EN 15959:2024 EN 15923:2011 EN 15959:2023
		Органско-неорганска ђубрива – Екстракција фосфора растворљивог у неутралном амонијум-цитрату и одређивање екстрахованог фосфора као % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (VIS спектрофотометрија) Припрема SRPS CEN/TS 17779:2022/ CEN/TS 17779:2022	(0,5-67) %	VM 003 <sup>03)</sup>
		Вештачка ђубрива- Одређивање садржаја фосфора растворљивог у води (VIS спектрофотометрија )	(0,5-67) % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SRPS Н.В8:290:1983 „повучен“



Место испитивања: Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац				
Област испитивања: Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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.	Минерална ђубрива, сировине за производњу минералних ђубрива, биостимулатори, Средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта (наставак)	Вештачка ђубрива- Одређивање садржаја фосфора растворљивог у 2% лимунској киселини – (VIS спектрофотометрија)	(0,5-67) % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SRPS H.B8:292:1983 „повучен“
		Ђубрива- Одређивање садржаја фосфора растворљивог у неутралном амонијум-цитрату, растворљивог у 2% мрављој киселини и растворљивог у минералним киселинама – (VIS спектрофотометрија)	(0,5-67) % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	VM 003 <sup>3)</sup>
		Минерална ђубрива- Одређивање садржаја калијума растворљивог у води (гравиметрија)	(2-65) % K <sub>2</sub> O	SRPS EN 15477:2009 EN 15477:2009
		Вештачка ђубрива- Одређивање садржаја калијума (пламена фотометрија)	(0,1-65) % K <sub>2</sub> O	SRPS H.B8.294:1986 „повучен“
		Ђубрива- Одређивање калијума растворљивог у киселинама (пламена фотометрија) Припрема: ISO 7407:1983	(0,1-65) % K <sub>2</sub> O	SRPS H.B8.294:1986 „повучен“
		Чврста минерална ђубрива- Испитивање просејавањем	(0-100) %	SRPS EN 1235:2011 EN 1235:1995/ A1:2003 ISO 8397:1988
		Чврста минерална ђубрива и материје за калцификацију - Одређивање садржаја влаге – (Гравиметријска метода сушењем на (105+/-2) °C)	(0,1-20) %	SRPS EN 12048:2011 EN 12048:1996 ISO 8190:1992 „повучен“

Место испитивања: Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац

Област испитивања: Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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.	Минерална ђубрива, сировине за производњу минералних ђубрива, биостимулатори, Средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта (наставак)	Органска и органско- неорганска ђубрива – Одређивање садржаја суве материје (гравиметрија)	(0,1-20) %	SRPS CEN/TS 17773:2022
				CEN/TS 17773:2022
		Биостимулатори биљака – Одређивање суве материје (гравиметрија)	(0,1-80) %	SRPS CEN/TS 17704:2023
				CEN/TS 17704:2022
		Вештачка ђубрива- Одређивање садржаја воде у ђубривима са азотном компонентом из карбамида- Гравиметријска метода	(0,1-10) %	SRPS H.B8.162:1988 „повучен“
		Вештачка ђубрива- Одређивање садржаја слободне фосфорне киселине (волуметрија)	(0,1-20) % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SRPS H.B8.295:1986 „повучен“
		Одређивање садржаја флуорида (потенциометрија)	(0,01-10) %	VM 002 <sup>2)</sup>
		Оплемењивачи земљишта и супстрати -Одређивање рН (потенциометрија)	(2-10) рН јединица	SRPS EN 13037:2013
				EN 13037:2011
		Ђубрива и кречни материјали – Одређивање садржаја хлорида потенциометријском титрацијом (потенциометрија)	(0,01-50) %	SRPS CEN/TS 17758:2023
		CEN/TS 17758:2022		
Ђубрива-Одређивање хлорида у одсуству органског материјала (волуметрија)	(0,5-45) %	SRPS EN 16195:2013		
		EN 16195:2012		

Место испитивања: Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац  
Област испитивања: Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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.	Минерална ђубрива, сировине за производњу минералних ђубрива, биостимулатори, Средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта (наставак)	Ђубрива- Одређивање садржаја сулфата помоћу три различите методе (гравиметрија) <i>Припрема:</i> SRPS EN 15960:2012 (укупни) SRPS EN 15961:2017 (водорастворљиви)	(0,5-30) %	SRPS EN 15749:2022 метода А  EN 15749.2022 Method A
		Одређивање укупног сумпора спаљивањем (елементална анализа)  Ђубрива-Одређивање укупног сумпора спаљивањем на високој температури (елементарна анализа/ IR)	(0,2-99) %	ISO 22887:2020
		Ђубрива- Манганометријско одређивање екстрахованог калцијама након таложења у облику оксалата (волуметрија) <i>Припрема:</i> SRPS EN 15960:2012 (укупни) SRPS EN 15961:2017 (водорастворљиви)	(2-35) %	SRPS EN 16196:2013  EN 16196:2012
		Ђубрива- Одређивање екстрахованог натријума пламеном емисионом спектрометријом (пламена фотометрија) <i>Припрема:</i> SRPS EN 15960:2012 (укупни) SRPS EN 15961:2017 (водорастворљиви)	(0,01-5) %	SRPS EN 16199:2013  EN 16199:2012



ATC

Акредитациони број/  
Accreditation No. 01-544

Важи од/Valid from: 21.05.2025.

Замањује Обим од / Replaces Scope dated: 02.11.2023.

Место испитивања: Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабач  
Област испитивања: Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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.	Минерална ђубрива, сировине за производњу минералних ђубрива, биостимулатори, Средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта (наставак)	Ђубрива- Одређивање магнезијума атомском апсорпционом спектрометријом (FAAS) Припрема: SRPS EN 15960:2012 (укупни) SRPS EN 15961:2017 (водорастворљиви)	(0,001-5) %	SRPS EN 16197:2013  EN 16197:2012
		Ђубрива- Одређивање садржаја магнезијума у сировинама за производњу ђубрива (волуметрија)	(5-59) %	VM 007 <sup>07)</sup>
		Ђубрива- Одређивање кобалта, бакра, гвожђа, мангана и цинка применом пламене атомске апсорпционе спектрометрије (FAAS) Припрема: SRPS EN 16964:2018 Исправка 1, децембар:2022 (укупни ) SRPS EN 16962:2018 (водорастворљиви)	Co (0,001-5) % Cu (0,001-5) % Fe (0,002-10) % Mn(0,001-5) % Zn (0,001-5) %	SRPS EN 16965:2018  EN 16965:2018
		Ђубрива- Одређивање бора у концентрацијама ≤ 10% применом спектрометрије са азометином-Н (спектрофотометрија) Припрема: SRPS EN 16964:2018 Исправка 1, децембар:2022 (укупни) SRPS EN 16962:2018 (водорастворљиви)	(0,01-10) %	SRPS EN 17041:2018  EN 17041:2018
		Ђубрива и кречни материјали- Одређивање живе техником генерисања паре (VG) након растварања царском водом (CV/AAS)	(0,01-10) mg/kg	SRPS EN 16320:2017  EN 16320:2017



Место испитивања: Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац  
Област испитивања: Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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.	Минерална ђубрива, сировине за производњу минералних ђубрива, биостимулатори, Средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта (наставак)	Одређивање садржаја живе (техника директног амалгирања)	(0,001-3) mg/kg	EPA <sup>11)</sup> 7473:2007
		Органска и органско- неорганска ђубрива – Одређивање садржаја живе (техника директног амалгирања и хладних пара CV-AAS)	Амалгирање: (0,001-3) mg/kg техника хладних пара (0,01-10) mg/kg	SRPS CEN/TS 17769:2022  CEN/TS 17769:2022
		Биостимулатори биљака – Одређивање специфичних елемената – Део 3 Одређивање живе (техника директног амалгирања и хладних пара CV-AAS) Припрема: SRPS CEN/TS 17701-1:2022( разарање царском водом)	Амалгирање: (0,001-3) mg/kg техника хладних пара (0,01-10) mg/kg	SRPS CEN/TS 17701-3:2022  CEN/TS 17701- 3:2022
		Ђубрива и кречни материјали- Одређивање кадмијума, хрома, олова и никла атомском емисионом спектрометријом са индуктивно спрегнутом плазмом (ICP-AES) након растварања царском водом (ICP/OES)	Cd (1-50) mg/kg Cr (5-1000) mg/kg Pb (5-1000) mg/kg Ni (5-1000) mg/kg	SRPS EN 16319:2016  EN 16319:2013 +A1:2015
		Одређивање арсена хидридном техником атомске апсорпционе спектрометрије (HG/AAS) Припрема: SRPS EN 16319:2016, тачка 8.2	(0,5-300) mg/kg	EPA <sup>11)</sup> 7061A:1992
		Одређивање калцијума техником атомске апсорпционе спектрометрије (FAAS) Припрема SRPS EN 16319:2016, тачка 8.2	(0,01-10) %	EPA <sup>11)</sup> 7000B:2007

Место испитивања: Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац				
Област испитивања: Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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.	<b>Минерална ђубрива, сировине за производњу минералних ђубрива, биостимулатори,</b> Средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта  <i>наставак</i>	Органска и органско-неорганска ђубрива – Одређивање садржаја специфичних елемената применом ICP-AES након екстракције водом (ICP/OES) <i>Припрема: SRPS CEN/TS 17766:2022</i>	B, Co, Cu, Mn, Zn (0,0005-10) % Fe (0,001-10) % Mo (0,001-5) %	SRPS CEN/TS 17774:2022  CEN/TS 17774:2022
		Одређивање садржаја зауљивача у гранулисаним ђубривима (гравиметрија)	(0,01-5) %	VM 004 <sup>4)</sup>
		Органска и органско-неорганска ђубрива – Одређивање укупног садржаја специфичних елемената применом ICP-AES након разарања царском водом (ICP/OES) <i>Припрема: SRPS CEN/TS 17768:2022</i>	B, Co, Cu, Mn, Zn (0,0005-10) % Fe (0,001-10) % Mo (0,001-5) % Pb, Ni, Cr (5-1000) mg/kg Cd (1-100) mg/kg	SRPS CEN/TS 17770:2022  CEN/TS 17770:2022
		Ђубрива и материје за калцификацију- Одређивање хрома (VI) применом фотометрије (метода А) и јонске хроматографије са спектрофотометријском детекцијом (метода Б) спектрофотометрија (IC/PCR/VIS)	Метода А (5-5000) mg/kg Метода Б (0,3-500) mg/kg	SRPS EN 16318:2016  EN 16318:2013 +A1:2016
		Органска и органско-неорганска ђубрива – Одређивање садржаја хрома (VI) помоћу хроматографије (IC/PCR/VIS)	(0,3-500) mg/kg	SRPS CEN/TS 17778:2022  CEN/TS 17778:2022

**Место испитивања:** Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац  
**Област испитивања:** Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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.	<b>Минерална ђубрива, сировине за производњу минералних ђубрива, биостимулатори,</b> Средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта  <i>наставак</i>	Ђубрива- Одређивање бора, кобалта, бакра, гвожђа, мангана, молибдена и цинка применом ICP-OES <i>Припрема:</i> <i>SRPS EN 16964:2018</i> <i>Исправка 1, децембар:2022 (укупни)</i> <i>SRPS EN 16962:2018 (водорастворљиви)</i>	B, Co, Cu, Mn, Zn (0,0005-10) % Fe (0,001-10) % Mo (0,001-10) %	SRPS EN 16963:2018  EN 16963:2018
		Ђубрива- Одређивање перхлората у минералним ђубривима применом јонске хроматографије са кондуктометријском детекцијом (IC/CD)	(25-1000) mg/kg	SRPS EN 17246:2020  EN 17246:2019
		Биостимулатори - Одређивање фосфоната у минералним ђубривима изражени као (PNO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ) применом јонске хроматографије са кондуктометријском детекцијом (IC/CD)	(0,1-10) %	CEN/TS 17705:2022  SRPS CEN/TS 17705:2023
		Ђубрива- Одређивање хелатних средстава у ђубривима помоћу хроматографије – Део 1: Одређивање EDTA, HEEDTA и DTPA јонском хроматографијом (IC/PCR/UV)	(0,01-75) %	SRPS EN 13368-1:2014 EN 13368-1:2014



Место испитивања: Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац  
Област испитивања: Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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.	<b>Минерална ђубрива, сировине за производњу минералних ђубрива, биостимулатори,</b> Средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта  <i>наставак</i>	Неорганска ђубрива са микроелементима – Одређивање концентрације слободних, хелатираних или комплексираних микроелемената и агенса за хелатирање и/или комплексирање присутних у једињењима неорганских ђубрива са микроелементима Технике ICP-OES и IC/PCR/UV <i>Одређивање хелата: SRPS EN 13368-1:2014, Одређивање микроелемената: SRPS EN 16963:2018</i>	Хелати EDTA, DTPA, HEEDTA (0,01-75)% Микроелементи Mn, Zn, Fe, Co, Cu (0,01-10)%	SRPS CEN/TS 17764:2022 <hr/> CEN/TS 17764:2022
		Органска и органско-неорганска ђубрива – Одређивање садржаја укупног органског угљеника (TOC) помоћу сувог сагоревања (TOC анализатор- NDIR детекција)	(0,1-30) %	SRPS CEN/TS 17776:2022 <hr/> CEN/TS 17776:2022
		Минерална ђубрива – Одређивање дицијандиамида- Метода течне хроматографије високе перформансе (HPLC-DAD)	(0,001-1) %	SRPS EN 15360:2010 <hr/> EN 15360:2007
		Минерална ђубрива – Одређивање инхибитора уреазе N-(n-бутил) тиофосфорног триамида (NBPT) течном хроматографијом високе перформансе (HPLC-DAD)	(0,001-1) %	SRPS EN 15688:2010 <hr/> EN 15688:2008
		Минерална ђубрива – Одређивање 3-метилпиразола (MP) помоћу течне хроматографије високе перформансе (HPLC-DAD)	(0,001-1) %	SRPS EN 15905:2011 <hr/> EN 15905:2010

Место испитивања: Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац				
Област испитивања: Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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.	<b>Минерална ђубрива, сировине за производњу минералних ђубрива, биостимулатори,</b> Средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта  <i>(наставак)</i>	Органско-минерална ђубрива - Идентификација средстава за комплексирање - Део 2: Метода коришћењем течне хроматографије високе перформансе (HPLC-DAD)	(0,001-1) %	SRPS CEN/TS 17784-2:2023  CEN/TS 17784-2:2022
		Минерална ђубрива - Одређивање N-(2-нитрофенил)триамида фосфорне киселине (2-NPT) у уреи и минералним ђубривима која садрже уреу Метода течне хроматографије високе перформансе (HPLC-DAD)	(0,001-1) %	SRPS EN 16075:2012  EN 16075:2011
		Ђубрива - Одређивање 3,4-диметил-1H-пиразолфосфата (DMPP) — Метода течне хроматографије високе перформансе (HPLC-DAD)	(0,001-1) %	SRPS EN 16328:2013  EN 16328:2012
		Ђубрива – Одређивање триамида N-(n-бутил)тиофосфорне киселине (NBPT) и триамида N-(n-пропил)тиофосфорне киселине (NPPT) – Метода течне хроматографије високе перформансе (HPLC-DAD)	(0,001-1) %	SRPS EN 16651:2016  EN 16651:2016
		Ђубрива- Одређивање водорастворљивих N-NH <sub>4</sub> , P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O CFA анализом (аутоматски анализатор) спектрофотометрија (N-NH <sub>4</sub> , P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) / пламена фотометрија (K <sub>2</sub> O) <i>Припрема узорака</i> SRPS EN 15475:2016 за N-NH <sub>4</sub> SRPS EN 15958:2012 за P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> SRPS EN 15477:2009 за K <sub>2</sub> O	N (0,5-21) % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (0,5-50) % K <sub>2</sub> O (0,5-60) %	EN ISO 11732:2005 AOAC 978.01:1980 AOAC 983.02:1985

Место испитивања: Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац				
Област испитивања: Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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.	Минерална ђубрива, сировине за производњу минералних ђубрива, биостимулатори, Средства за исхрану биља и оплемењивачи земљишта наставак	Ђубрива и побољшивачи земљишта – Одређивање концентрације хуминских и хидрофобних фулво киселина у узорцима ђубрива и сировинама за њихову производњу (раздвајање на колонама / гравиметрија)	(0,2-80) %	ISO 19822:2018 + CD Amd 1
		Хуминска киселина (сировина за производњу ђубрива)- Одређивање активне материје (волуметрија)	(2-85) %	VM 010 <sup>10)</sup>
		Одређивање насипне густине без потресања (гравиметрија)	(500-2000) kg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 1236:2009 EN 1236:1995
		Одређивање насипне густине са потресањем (гравиметрија)	(500-2000) kg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 1237:2009 EN 1237:1995
		Минерална ђубрива – Одређивање насипне густине без потресања fino гранулисаних ђубрива (гравиметрија)	(500-2000) kg/m <sup>3</sup>	SRPS EN ISO 7837:2010 EN ISO 7837:2010
		Ђубрива - Одређивање финоће млевења (суви поступак) (гравиметрија)	(0-100) %	SRPS EN 15928:2011 EN 15928:2010
		Ђубрива - Одређивање финоће млевења природних меких фосфата (гравиметрија)	(0-100) %	SRPS EN 15924:2011 EN 15924:2011
		2.	Земљиште	Земљиште и отпад- Одређивање хрома (VI) у чврстим материјалима алкалном дигестијом и јонском хроматографијом са спектрофотометријском детекцијом (IC/PCR/VIS)
EN ISO 15192:2021				

Место испитивања: Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац				
Област испитивања: Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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
3.	Отпад (разврстан према Каталогу отпада, Сл. гласник РС бр. 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24)	Земљиште и отпад- Одређивање хрома (VI) у чврстим материјалима алкалном дигестијом и јонском хроматографијом са спектрофотометријском детекцијом (IC/PCR/VIS)	(0,3-1000) mg/kg	SRPS EN ISO 15192:2021  EN ISO 15192:2021
		Карактеризација отпада- Гравиметријско одређивање садржаја угљоводоника (гравиметрија)	(0,5-80) %	SRPS EN 14345:2008  EN 14345:2004
		Карактеризација отпада- Одређивање садржаја угљоводоника у опсегу од C <sub>10</sub> до C <sub>40</sub> гасном хроматографијом (техника GC/FID)	(100-50 000) mg/kg	SRPS EN 14039:2012  EN 14039:2004
		Одређивање шестовалентног хрома у течним отпадима и елуатима (IC/PCR/VIS) <i>Припрема елуата: SRPS EN 12457(1-4):2008</i>	(0,5-500) mg/kg	EPA <sup>11)</sup> 7199:1996
		Одређивање електролитичке проводљивости у течним отпадима и елуатима (кондуктометрија) <i>Припрема елуата: SRPS EN 12457(1-4):2008</i>	(100-100 000) μS/cm	SRPS EN 27888:2009  EN 27888:1993
		Одређивање рН вредности у отпаду и елуатима (потенциометрија) <i>Припрема елуата: SRPS EN 12457(1-4):2008</i>	(1-13) рН јединица	EPA <sup>11)</sup> 9045 D:2004
		Карактеризација муља- Одређивање сувог остатка и садржаја воде (гравиметрија)	(0,1-50) %	SRPS EN 12880:2007  SRPS EN 12880:2000
		Муљ, третирани биоотпад, земљиште и отпад- Одређивање губитка жарењем (гравиметрија)	(0,1-100) %	SRPS EN 15935:2021  EN 15935:2021

Место испитивања: Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац				
Област испитивања: Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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
3.	Отпад (разврстан према Каталогу отпада, Сл. гласник РС бр. 56/10, 93/19 ,39/21и 65/24) (наставак)	Муљ третирани биоотпад земљиште и отпад Израчунавање удела суве материје после одређивања сувог остатка или садржаја воде(гравиметрија)	(1-100)%	SRPS EN 15934:2013 metoda A EN 15934:2012 method A
		Анализа воде – Упутство за одређивање укупног угљеника (TOC) и раствореног органског угљеника (DOC) (NDIR детекција) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457 (1-4):2008	(100-50 000) mg/kg	SRPS EN 1484:2012 EN 1484:1997
		Чврсти матрикси у животној средини - Одређивање укупног садржаја растворене чврсте материје (TDS) у води и елуатима (гравиметрија) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457 (1-4):2008	(500-900 000) mg/kg	SRPS EN 15216:2022 EN 15216:2021
		Одређивање амонијака (волуметрија) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457 (1-4):2008	(50-50 000) mg/kg	SMEWW 4500 NH3 metoda C 24 <sup>th</sup> edition 2022
		Одређивање садржаја сулфида (волуметрија) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457 (1-4):2008	(10- 1 000) mg/kg	EPA <sup>11)</sup> 376.1:1978

**Место испитивања:** Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац  
**Област испитивања:** Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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
3.	Отпад (разврстан према Каталогу отпада, Сл. гласник РС бр. 56/10, 93/19,39/21 и 65/24) (наставак)	Квалитет воде- Одређивање фенолног индекса Спектрометријске методе са 4-аминоантипирином после дестилације (VIS спектрофотометрија) <i>Припрема елуата</i> <i>SRPS EN 12456(1-4):2008</i>	(0,5-10 000)mg/kg	SRPS ISO 6439:1997
				ISO 6439:1990
		Одређивање садржаја сулфата (гравиметрија) <i>Припрема елуата:</i> <i>SRPS EN 12457 (1-4):2008</i>	(500 – 100 000) mg/kg	EPA <sup>11)</sup> 375.3:1978
		Одређивање хлорида у течним узорцима отпада и елуатима (потенциометрија) <i>Припрема елуата:</i> <i>SRPS EN 12457 (1-4):2008</i>	(10-350 000) mg/kg	EPA <sup>11)</sup> 9212:1996
		Одређивање флуорида у течним узорцима и елуатима (потенциометрија) <i>Припрема елуата:</i> <i>SRPS EN 12457 (1-4):2008</i>	(2- 20 000) mg/kg	VM 015 <sup>15)</sup>
		Одређивање садржаја нитрита (VIS спектрофотометрија) <i>Припрема елуата:</i> <i>SRPS EN 12457 (1-4):2008</i>	(1-2 000) mg/kg	EPA <sup>11)</sup> 354.1:1972
		Одређивање садржаја живе у елуатима (метода без технике обогаћивања) (техника CV AAS) <i>Припрема елуата:</i> <i>SRPS EN 1 2457(1-4):2008</i>	(0,005-1 000) mg/kg	SRPS EN ISO 12846:2013
	EN ISO 12846:2012			

Место испитивања: Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац

Област испитивања: Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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
3.	Отпад (разврстан према Каталогу отпада, Сл. гласник РС бр. 56/10, 93/19 ,39/21 и 65/24) (наставак)	Квалитет воде – Одређивање растворених анјона течноом хроматографијом - Део 1: Одређивање бромида, хлорида, флуорида, нитрата, нитрита, фосфата и сулфата (техника IC/CD) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457(1-4):2008	Br <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (0,5-2 000) mg/kg F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (1-100 000) mg/kg	SRPS EN ISO 10304-1:2009  EN ISO 10304-1:2009
		Квалитет воде - Одређивање одабраних елемената оптичком емисионом спектрометријом индуктивно спрегнуте плазме (As, Ba, Cd, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Zn) (техника ICP-OES) <i>Припрема елуата:</i> SRPS EN 12457(1-4):2008	As (0,3-1000) mg/kg Ba (0,5-2000) mg/kg Cd (0,02-200) mg/kg Cr (0,2-2000) mg/kg Cu (0,5-10000) mg/kg Mn (0,5-20000) mg/kg Mo (0,2-5000) mg/kg Ni (0,2-2000) mg/kg Pb (0,2-2000) mg/kg Zn (0,5-20000) mg/kg	SRPS EN ISO 11885:2011  EN ISO 11885:2011
		Земљиште, отпад, третирани биоотпад и муљ – Одређивање укупног органског угљеника (TOC) сувим сагоревањем (NDIR детектор)	(0,1-100) %	SRPS EN 15936:2022 метод Б  EN 15936:2022 method B
		Одређивање тачке паљења- Метода у затвореном суду по Пенски Мартенсу (метода са аутоматским читавањем температуре)	(40-370) °C	SRPS EN ISO 2719:2017  EN ISO 2719:2016

Место испитивања: Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац

Област испитивања: Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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
3.	Отпад (разврстан према Каталогу отпада, Сл. гласник РС бр. 56/10, 93/19 ,39/21 и 65/24) (наставак)	Одређивање одабраних елемената оптичко емисионом спектрометријом са индуктивно спрегнутом плазмом (ICP/OES)  <i>Припрема за течне отпаде:</i> EPA <sup>6)</sup> 3015:2007 <i>Припрема за уљане отпаде:</i> EPA <sup>6)</sup> 3031:1996 <i>Припрема за муљеве, седименте и земљиште:</i> EPA <sup>6)</sup> 3050B:1996	Ag (5-20 000) mg/kg Al (5-50 000) mg/kg B 1-50 000) mg/kg Ba (1-50 000) mg/kg Be (1-50 000) mg/kg Cd (1-50 000) mg/kg Co (1-50 000) mg/kg Cr (1-50 000) mg/kg Cu (1-50 000) mg/kg Fe (5-50 000) mg/kg Li (5-50 000) mg/kg Mn (1-50 000) mg/kg Mo (1-50 000) mg/kg Ni (5- 50 000) mg/kg Pb (5- 50 000) mg/kg Sb (2- 20 000) mg/kg Ti (5 -50 000) mg/kg Tl (5- 50 000) mg/kg V (5 -50 000) mg/kg Zn (5- 50 000) mg/kg	EPA <sup>11)</sup> 6010C:2000
		Земљиште, муљ, третирани биоотпад и отпад – Одређивање полицикличних ароматичних угљоводоника (PAH) гасном хроматографијом (GC) и течном хроматографијом високих перформанси (HPLC) (метода HPLC-DAD)	Нафтален аценафтен аценафтилен антрацен бензо(а)антрацен бензо(а)пирен пирен бензо(б)флуорантен бензо(к)флуорантен бензо(г,х,и)перилен флуорен фенантрен флуорантен кризен добензо(а,х)антрацен индено(1,2,3-сд)- пирен(0,1-500) mg/kg	SRPS EN 17503:2022  EN 17503:2022
		Одређивање арсена у чврстим и течним отпадима хидридном техником (HG/AAS)	(1-50 000) mg/kg	EPA <sup>11)</sup> 7061A:1992

Место испитивања: Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац				
Област испитивања: Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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
3.	Отпад (разврстан према Каталогу отпада, Сл. гласник РС бр. 56/10, 93/19 ,39/21 и 65/24) (наставак)	Одређивање живе у чврстим и течним отпадима техником директне амалгамизације и техником хладних пара (CV/AAS)	Техника хладних пара (1-1000) mg/kg Амалгамизација (0,01- 10) mg/kg	EPA <sup>11)</sup> 7473:2007 EPA <sup>11)</sup> 7471B:2007
		Чврсти матрикси у животној средини – Одређивање полихлорованих бифенила (PCB) помоћу гасне хроматографије са масеном селективном детекцијом (GC/MS) или детекцијом са захватом електрона (GC/ECD)	PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180  (0,01-150) mg/kg	SRPS EN 17322:2020  EN 17322:2020
		Одређивање садржаја BTEX у течним узорцима отпада (техника GC/FID)	Бензен толуен етил-бензен ксилен  (0,15-1000) mg/kg	VM 005 <sup>5)</sup>
		Отпад – Одређивање полицикличних ароматичних угљоводоника (PAH) гасном хроматографијом (GC) са масеном спектрометријом (GC-MS)	Нафтален аценафтен аценафтилен антрацен бензо(а)антрацен бензо(а)пирен пирен бензо(б)флуорантен бензо(к)флуорантен бензо(г,х,и)перилен флуорен фенантрен флуорантен кризен добензо(а,х)антрацен индено(1,2,3-сд)- пирен  (0,1-500) mg/kg	VM 008 <sup>08)</sup>
		Карактеризација отпада - Одређивање горње топлотне моћи и израчунавање нето топлотне моћи (калориметријска бомба)	(5-80) MJ/kg	SRPS CEN/TS 16023:2014  CEN/TS 16023:2013

<p><b>Место испитивања:</b> Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац</p> <p><b>Област испитивања:</b> Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада и хемијских производа</p>				
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
3.	Отпад (разврстан према Каталогу отпада, Сл. гласник РС бр. 56/10, 93/19 ,39/21 и 65/24) (наставак)	Чврста горива добијена из отпада (SRF)- Одређивање топлотне моћи (калориметријска бомба)	(5-80) MJ/kg	SRPS EN ISO 21654:2021  EN ISO 21654:2021
		Карактеризација отпада - Одређивање садржаја халогена (флуор, хлор, бром) и сумпора (калориметријска бомба/јонска хроматографија са кондуктометријским детектором) IC-CD	F (0,03-2) % Cl (0,03-5) % Br (0,03-2) % S (0,03-5) %	VM 014 <sup>14)</sup>
		Чврста горива добијена из отпада (SRF)- Одређивање садржаја влаге методом сушења у сушници – Део 1: Одређивање укупне влаге референтном методом (гравиметрија)	>0,5 %	SRPS CEN/TS 15414-1:2012  CEN/TS 15414- 1:2010
		Чврста горива добијена из отпада (SRF)- Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	>0,5 %	SRPS EN ISO 21656:2021  EN ISO 21656:2021
		Чврста горива добијена из отпада (SRF)- Одређивање садржаја угљеника (C), водоника (H), азота (N) и сумпора (S) инструменталном методом (аутоматски анализатор)	C > 1% H > 0,5 % N > 0,5 % S > 0,2 %	SRPS EN ISO 21663:2021  EN ISO 21663:2020

**Место испитивања:** Центар за примењену циркуларну економију, Лабораторија за испитивања, Хајдук Вељкова 1, Шабац  
**Област испитивања:** Физичка и хемијска испитивања ђубрива и сировина за њихову производњу, земљишта, отпада 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
4.	Хемијски производи (цинков концентрат, амонијум сулфат, раствори киселина, база, соли, органски растварачи нестандардне хемикалије, сировине за циркуларну економију)	Хемијски производи за индустријску употребу- Генерална метода за одређивање хлорида (потенциометрија)	(0,01-30) %	ISO 6227:1982
		Одређивање густине течности (пикнометрија и ареометрија)	(0,7000-2,0000) g/cm <sup>3</sup>	ГОСТ <sup>7)</sup> 18995.1:1973
		Амонијум сулфат за индустријску примену - Одређивање слободне киселине у амонијум- сулфату , изражена као H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (волуметрија)	(0,01-10) % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	ISO 2993:1974
		Цинков концентрат- Методе хемијских испитивања- Одређивање цинка (волуметрија)	(5-75) %	SRPS B.G8.350:1975 „ловучен“
		Стандардна метода за одређивање садржаја воде у органским растварачима по Карл Фишеру (кулометрија)	(0,001-5) %	ASTM E1064:2024
		Раствори сумпорне киселине различитих концентрација, силовине за циркуларну економију- Одређивање садржаја сумпорне киселине (волуметрија)	(1-98) % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	VM 006 <sup>06)</sup>
		Раствори фосфорне киселине различитих концентрација, силовине за циркуларну економију- Одређивање садржаја фосфор-пентоксида (VIS спектрофотометрија)	(0,5-50) % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	VM 003 <sup>03)</sup>
		Смеша сумпорне и фосфорне киселине, сировина за циркуларну економију- Одређивање садржаја сумпорне киселине и фосфор-пентоксида (VIS спектрофотометрија / волуметрија)	(1-50) % H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (0,5-30) % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	VM 009 <sup>09)</sup>

Узорковање			
Р.Б.	Предмет узорковања материјал / производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Минерална ђубрива и хемијски производи (материјали за калцификацију)	Узимање узорака минералних ђубрива и материјала за калцификацију	SRPS EN 1482-1:2010 SRPS EN 1482-2:2010 SRPS EN 1482-3:2016 SRPS ISO 5306:1995
			EN 1482-1 :2007 EN 1482-2:2010 EN 1482-3:2016 ISO 5306:1983
2.	Отпад разврстан према Каталогу отпада, Сл. гласник РС бр. 56/10, 93/19 и 39/21)	Карактеризација отпада - Узимање узорака отпада	ASTM D 6051:2015 SRPS CEN/TR 15310-1:2009 SRPS CEN/TR 15310-2:2009 SRPS CEN/TR 15310-3:2009 SRPS CEN/TR 15310-4:2009 SRPS CEN/TR 15310-5:2009
3.	Хемијски производи	Стандардна пракса за узорковање индустријских хемикалија – Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	ASTM E300-03:2022
4.	Чврста горива добијена из отпада (SRF)	Чврста горива добијена из отпада (SRF) – Метода узимања узорака	SRPS EN ISO 21645:2021
			EN ISO 21645:2021

**Легенда:**

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
VM 001 <sup>1)</sup>	Симултано одређивање амонијачног и амидног азота термометријском титрацијом (термометрија-волуметрија), издање 01 од 10.01.223. засновано на апликацији произвођача опреме Metrohm, Application Note H-146 i H-071 Ammonium and urea nitrogen in NPK fertilizers - Fast, simultaneous determination of both components by thermometric titration
VM 002 <sup>2)</sup>	Минерална ђубрива – одређивање флуорида (потенциометрија) издање 01 од 10.01.223. засновано на EPA 9214:1996 Method 9214:1996 Potentiometric Determination of Fluoride in Aqueous Samples with Ion-Selective Electrode Модификована метода у делу припреме
VM 003 <sup>3)</sup>	Минерална ђубрива – одређивање екстрахованог фосфора (спектрофотометрија), издање 01 од 10.01.223. засновано на SRPS H.B8:290:1983 “повучен“ и SRPS H.B8:292:1983 “повучен“ Припрема узорака се обавља према стандардним методама SRPS EN 15919:2011, SRPS EN 15957:2012, SRPS EN 15956:2012 SRPS CEN/TS 17767:2022, SRPS CEN/TS 17779:2022
VM 004 <sup>4)</sup>	Минерална ђубрива – одређивање садржаја зауљивача у ђубривима (гравиметрија) издање 01 од 10.01.223. засновано на Testing methods for fertilizers 2021. Јапан, страна 29

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
VM 005 <sup>5)</sup>	EPA 5021A :2014 , Method 5021 A Volatile organic compounds in various sample matrices using equilibrium headspace analysis Модификована метода у делу припреме и SRPS EN ISO 10301:2008, Квалитет воде- одређивање лако испарљивих халогенованих угљоводоника-метода гасне хроматографије.
VM 006 <sup>6)</sup>	Стандардна метода SRPS H.G8.027:1981 Чиста сумпорна киселина – Одређивање садржаја сумпорне киселине волуметријски, која се користи ван подручја примене
VM 007 <sup>7)</sup>	Стандардна метода SRPS EN 16198:2013 Комплексометријско одређивање магнезијума – Метода је модификована у делу припреме
VM 008 <sup>8)</sup>	Стандардна метода SRPS EN 17503:2022, Отпад – Одређивање полицикличних ароматичних угљоводоника (ПАН)– Метода је модификована у делу припреме
VM 009 <sup>9)</sup>	Комбинација 2 методе: VM 003 и Technical Report ARCCB-TR-89031
VM 010 <sup>10)</sup>	Стандардна метода ISO 5073:2013 Мрки угљеви и лигнити- Одређивање садржаја хуминских киселина која се користи ван подручја примене.
VM 014 <sup>14)</sup>	Комбинација две стандардне методе SRPS CEN/TS 16023:2014 Карактеризација отпада - Одређивање горње топлотне моћи и израчунавање нето топлотне моћи (калориметријска бомба) - припрема узорка и SRPS EN ISO 10304-1:2009 Квалитет воде – Одређивање растворених аниона течном хроматографијом - Део 1: Одређивање бромида, хлорида, флуорида, нитрата, нитрита, фосфата и сулфата (техника IC/CD) -испитивање
VM 015 <sup>15)</sup>	Модификована стандардна метода EPA <sup>11)</sup> 9214:1996 у делу који се односи на интерну контролу квалитета / Карактеризација отпада- Одређивање флуорида у течним узорцима и елуатима
EPA <sup>11)</sup>	U.S. Environmental Protection Agency
EPA <sup>6)</sup>	U.S. Environmental Protection Agency
ГОСТ <sup>12)</sup>	Государственный стандарт

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-544**  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No*

Акредитација важи до / **01.11.2027.**  
*Accreditation expiry date*

