

Prilog 1.

HRVATSKI VETERINARSKI INSTITUT
Veterinarski zavod Split
Laboratorij za analitičku kemiju i rezidue
Poljička cesta 33, 21000 Split

Popis metoda iz područja ovlaštenja službenog laboratorija

Akreditirane metode

Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Metoda ispitivanja
Meso i mesni proizvodi	Određivanje količine dušika i bjelančevina	HRN ISO 937:1999 (ISO 937:1978)
	Određivanje količine hidroksiprolina	HRN ISO 3496:1999 (ISO 3496:1994)
Riba i riblji proizvodi	Određivanje udjela hlapljivih amina – ukupni hlapljivi bazni dušik (TVB-N)	Provedbena Uredba Komisije (EU) br. 2019/627 od 15.ožujka 2019., Prilog VI, poglavlje II, stavak C Commission Implementing Regulation (EU) No. 2019/627 of 15 March 2019, Annex VI, Chapter II, Part C
Suhomesnati proizvodi	Senzorska ocjena suhomesnatih proizvoda*	S-3-SOP-126 Rev 02 2022-04-20
Meso i mesni proizvodi	Određivanje udjela vode	ISO 1442:2023
Hrana i hrana za životinje	Određivanje aktiviteta vode	HRN ISO 18787:2020 (ISO 18787:2017)
Meso i mesni proizvodi Riba i riblji proizvodi	Određivanje sadržaja klorida	ISO 1841-1:1996 Part 1 S-3-SOP-49 (A i B) Rev 03 2016-04-01
Hrana	Određivanje sadržaja sumpor dioksida- sulfita (E220-E228) Monier-Williams metodom	AOAC Official method 990.28, Final Action 1994

	Određivanje nitrata (E249-E250; NO ₃) i nitrita (E251-E252) tekućinskom kromatografijom	S-3-SOP-155 Rev 01 2017-09-06
Hrana i hrana za životinje	Određivanje kolagena, bjelančevina mesa, omjera kolagena i bjelančevina mesa	HRN ISO 937:1999 (ISO 937:1978) HRN ISO 3496:1999 (ISO 3496:1994) S-3-SOP-76 Rev.02 2019-02-19

* Prema potrebi se koriste ugovoreni prostori na lokaciji Kamila Tončića 4, 21000 Split

Fleksibilno područje akreditacije

Oznaka	Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Tehnika	Metoda ispitivanja
I - Hrana III- Biološki materijal Farmakološki aktivne tvari (B) Kortikosteroidi (B1), Antihelmintici-Avermektini (B2) Kontaminanti (C) Policiklički aromatski ugljikovodici (C1), Kemijski elementi (C2): AAS – GFAAS (C2-1), GHS-FIAS (C2-2), Akrlamid (C3), Biogeni amini (C4), Biotoksini (C5): LC-DAD (C5-1); LC-FLD (C5-2); LC-MS/MS (C5-3) Kvaliteta (E) Ugljikohidrati (E1)				
Farmakološki aktivne tvari (B) Kortikosteroidi (B1)				
I B1	Hrana životinjskog podrijetla	Određivanje kortikosteroida	LC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
III B1	Biološki materijal	Određivanje kortikosteroida	LC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
Farmakološki aktivne tvari (B) Antihelmintici-Avermektini (B2)				
I B2	Hrana životinjskog podrijetla	Određivanje Antihelmintika-Avermektini	LC-FLD	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
Kontaminanti (C) Policiklički aromatski ugljikovodici (C1)				
I C1	Hrana biljnog i životinjskog podrijetla	Određivanje sadržaja policikličkih aromatskih ugljikovodika	LC-FLD	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr

Oznaka	Materijali/Proizvodi	Vrsta ispitivanja/Svojstvo	Tehnika	Metoda ispitivanja
Kontaminanti (C) Kemijski elementi (C2): AAS – GFAAS (C2-1), GHS-FIAS (C2-2)				
I C2	Hrana biljnog i životinjskog podrijetla	Određivanje metala	GFAAS GHS-FIAS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
Kontaminanti (C) Akrlamid (C3)				
I C3	Hrana biljnog i životinjskog podrijetla	Određivanje akrilamida	LC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
Kontaminanti (C) Biogenih amini (C4)				
I C4	Hrana biljnog i životinjskog podrijetla	Određivanje biogenih amina (histamina) u hrani	LC-DAD	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
Kontaminanti (C) Biotoksini (B5): LC-DAD (C5-2); LC-FDL (C5-2); LC-MS/MS (C5-3)				
I C5	Hrana životinjskog podrijetla	Određivanje biotoksina	LC-DAD LC-FLD LC-MS/MS	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr
Kvaliteta (E) Ugljikohidrati (E1)				
I E1	Hrana biljnog i životinjskog podrijetla	Određivanje šećera u hrani	LC-RI	Prema popisu metoda dostupnom na www.veinst.hr

Napomene:

- LC-MS/MS: tekućinska kromatografija i višestruka spektrometrija masa
- LC-FLD: tekućinska kromatografija s flourometrijskom detekcijom
- LC-DAD, tekućinska kromatografija uz dokazivanje nizom dioda
- LC-RI: tekućinska kromatografija uz detektor indeksa loma
- GFAAS: grafitna tehnika atomske apsorpcione spektrometrije
- GHS-FIAS: atomska apsorpciona spektrometrija-hidridna tehnika

Fleksibilnim područjem akreditacije dopušta se laboratoriju primjena metoda ispitivanja na materijale/proizvode, vrstu ispitivanja/svojstvo i raspone unutar područja, u skladu s dokumentiranim i odobrenim postupcima laboratorija.

Važeći popis akreditiranih metoda iz fleksibilnog područja akreditacije dostupan je na www.veinst.hr