

**SP LABORATORIJA AD
BEČEJ**

Akreditacioni broj: 01-018

**LISTA AKTIVNOSTI U OKVIRU FLEKSIBILNOG OBIMA
AKREDITACIJE ZA METODU ISPITIVANJA
- ODREĐIVANJE METALA I METALOIDA**

LFO 004

Izdanje: 3
od 12.11.2019.

Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se meri	Predmet ispitivanja materijal/proizvod	Opseg merenja	Tehnika	Metoda	Datum prve primene u okviru FOA za datu karakteristiku	Izveštaj o validaciji/verifikaciji	Datum poslednje izmene/
Aluminijum (Al)	Voće	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.06.2018.	13/2018/ISI	03.08.2018.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	21.06.2018.
Antimon (Sb)	Hrana za životinje	min 0,1mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.06.2018.	16/2017/ISI	21.06.2018.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	21.06.2018.
Arsen (As)	Hrana	min 0,01mg/kg (min 0,001mg/kg)*	ICP/MS	SRPS EN 15763	21.06.2018.	15/2017/ISI	21.06.2018.
	Hrana za životinje	min 0,1mg/kg	ICP/MS	VM MET 865		16/2017/ISI	21.06.2018.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	21.06.2018.
Bakar (Cu)	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM MET 865	21.06.2018.	15/2017/ISI	21.06.2018.
	Hrana za životinje	min 1mg/kg	ICP/MS	VM MET 865		16/2017/ISI	21.06.2018.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	21.06.2018.
Barijum (Ba)	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.06.2018.	8/2018/ISI	06.07.2018.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	21.06.2018.
Berilijum (Be)	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A	21.06.2018.	5/2018/ISI	21.06.2018.
Bor (B)	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	VM/MET 865	21.06.2018.	5/2018/ISI	21.06.2018.
Cink (Zn)	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM MET 865	21.06.2018.	15/2017/ISI	21.06.2018.
	Hrana za životinje	min 10mg/kg	ICP/MS	VM MET 865		16/2017/ISI	21.06.2018.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	21.06.2018.

Izradio: E. Ivan

Odobrio: A. Bauer

Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se meri	Predmet ispitivanja materijal/proizvod	Opseg merenja	Tehnika	Metoda	Datum prve primene u okviru FOA za datu karakteristiku	Izveštaj o validaciji/verifikaciji	Datum poslednje izmene/
Gvožđe (Fe)	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM MET 865	21.06.2018.	15/2017/ISI	21.06.2018.
	Hrana za životinje	min 10mg/kg	ICP/MS	VM MET 865		16/2017/ISI	21.06.2018.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	21.06.2018.
Hrom (Cr)	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.06.2018.	15/2017/ISI	21.06.2018.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	21.06.2018.
Kadmijum (Cd)	Hrana	min 0,01mg/kg (min 0,001mg/kg)*	ICP/MS	SRPS EN 15763	21.06.2018.	15/2017/ISI	21.06.2018.
	Hrana za životinje	min 0,1mg/kg	ICP/MS	VM MET 865		16/2017/ISI	21.06.2018.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	21.06.2018.
Kalaj (Sn)	Hrana	min 0,05mg/kg	ICP/MS	SRPS EN 15765	21.06.2018.	15/2016/ISI	21.06.2018.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	21.06.2018.
Kalcijum (Ca)	Hrana, Hrana za životinje	min 10mg/kg	ICP/MS	VM MET 865	21.06.2018.	16/2016/ISI 16/2017/ISI	21.06.2018.
Kalijum (K)	Hrana, Hrana za životinje	min 10mg/kg	ICP/MS	VM MET 865	21.06.2018.	16/2016/ISI 16/2017/ISI	21.06.2018.
Kobalt (Co)	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.06.2018.	8/2018/ISI	06.07.2018.
	Hrana za životinje	min 0,02mg/kg	ICP/MS	VM MET 865		16/2017/ISI	21.06.2018.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	21.06.2018.
Magnezijum (Mg)	Hrana, Hrana za životinje	min 10mg/kg	ICP/MS	VM MET 865	21.06.2018.	16/2016/ISI 16/2017/ISI	21.06.2018.

Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se meri	Predmet ispitivanja materijal/proizvod	Opseg merenja	Tehnika	Metoda	Datum prve primene u okviru FOA za datu karakteristiku	Izveštaj o validaciji/verifikaciji	Datum poslednje izmene/
Mangan (Mn)	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM MET 865	21.06.2018.	15/2017/ISI	21.06.2018.
	Hrana za životinje	min 10mg/kg	ICP/MS	VM MET 865		16/2017/ISI	21.06.2018.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	21.06.2018.
Molibden (Mo)	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.06.2018.	8/2018/ISI	06.07.2018.
	Hrana za životinje	min 0,1mg/kg	ICP/MS	VM MET 865		16/2017/ISI	21.06.2018.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	21.06.2018.
Natrijum (Na)	Hrana, Hrana za životinje	min 10mg/kg	ICP/MS	VM MET 865	21.06.2018.	16/2016/ISI 16/2017/ISI	21.06.2018.
Nikl (Ni) ¹⁾	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.06.2018.	15/2017/ISI	21.06.2018.
	Hrana za životinje	min 0,1mg/kg	ICP/MS	VM MET 865		16/2019/ISI	12.11.2019.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	13.08.2018.
Olovo (Pb)	Hrana	min 0,01mg/kg (min 0,001mg/kg)*	ICP/MS	SRPS EN 15763	21.06.2018.	15/2017/ISI	21.06.2018.
	Hrana za životinje	min 0,1mg/kg	ICP/MS	VM MET 865		16/2017/ISI	21.06.2018.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	21.06.2018.
Selen (Se)	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM MET 865	21.06.2018.	15/2017/ISI	21.06.2018.
	Hrana za životinje	min 0,02mg/kg	ICP/MS	VM MET 865		16/2017/ISI	21.06.2018.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	21.06.2018.

SP LABORATORIJA AD BEČEJ Akreditacioni broj: 01-018	LISTA AKTIVNOSTI U OKVIRU FLEKSIBILNOG OBIMA AKREDITACIJE ZA METODU ISPITIVANJA - ODREĐIVANJE METALA I METALOIDA	LFO 004
		Izdanje: 3 od 12.11.2019.

Vrsta ispitivanja i/ili karakteristika koja se meri	Predmet ispitivanja materijal/proizvod	Opseg merenja	Tehnika	Metoda	Datum prve primene u okviru FOA za datu karakteristiku	Izveštaj o validaciji/ verifikaciji	Datum poslednje izmene/
Živa (Hg)	Hrana	min 0,01mg/kg (min 0,001mg/kg)*	ICP/MS	SRPS EN 15763	21.06.2018.	15/2017/ISI	21.06.2018.
	Hrana za životinje	min 0,02mg/kg	ICP/MS	VM MET 865		16/2017/ISI	21.06.2018.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	21.06.2018.

* Dijetetski proizvod (sirovine i proizvodi)

Kratak opis promene u odnosu na prethodno izdanje Liste aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije – Određivanje metala i metaloida (dodatno markirano sivom bojom):

- 1) proširenje u delu karakteristike koja se meri
- 2) izmena u delu tehnike
- 3) izmena u delu metode
- 4) tehničke izmene

Hronologija promena:

12.11.2019. LFO 004, izdanje 3: Lista aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije je proširena određivanjem Nikla (Ni) u uzorcima hrane za životinje (16/2019/ISI, od 8.11.2019.).

12.1.2019. LFO 004, izdanje 2: Izvršena je tehnička izmena.

18.10.2018. LFO 004, izdanje 1: Lista fleksibilnog obima akreditacije LFO 001 je podeljena na 4 dela, od kojih se LFO 004 odnosi na metodu određivanja metala i metaloida.

13.8.2018. LFO 001, izdanje 31: Lista aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije je proširena određivanjem Nikla (Ni) u uzorcima vode (5/2018/ISI).

3.8.2018. LFO 001, izdanje 30: Lista aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije je proširena određivanjem aluminijuma (Al) u voću (13/2018/ISI).

6.7.2018. LFO 001, izdanje 29: Lista aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije je proširena određivanjem kobalta (Co), molibdena (Mo) i barijuma (Ba) u hrani (8/2018/ISI).p

Odgovorna osoba za upravljanje metodom “Određivanje metala i metaloida”: dipl.ing Biljana Marošanić, spec.toks.hem.

Ova lista se odnosi za fleksibilni deo Obima akreditacije koji je dostupan na sajtu www.ats.rs