

SP LABORATORIJA AD BEČEJ  Akreditacioni broj: 01-018	LISTA AKREDITOVANIH AKTIVNOSTI (METODA, POSTUPAKA) U FLEKSIBILNOM PODRUČJU - ODREĐIVANJE METALA I METALOIDA	LFO 004
		Izdanje: 7 od 11.4.2022.

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) <sup>1)</sup>	Voće	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.6.2018.	13/2018/ISI	11.4.2022.
	Sojini proizvodi	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865		24/2020/ISI	
	Kakao prah i proizvodi	min 0,01mg/kg	ICP/MS	SRPS EN 17264		10/2022/ISI	
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	
Antimon (Sb)	Hrana za životinje	min 0,1mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.6.2018.	16/2017/ISI	27.4.2020.
	Sojini proizvodi	min 0,1mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865		7/2020/ISI	
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	
Arsen (As)	Hrana	min 0,01mg/kg (min 0,001mg/kg)*	ICP/MS	SRPS EN 15763	21.6.2018.	15/2017/ISI	21.6.2018.
	Hrana za životinje	min 0,1mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865		16/2017/ISI	
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	
Bakar (Cu)	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.6.2018.	15/2017/ISI	21.6.2018.
	Hrana za životinje	min 1mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865		16/2017/ISI	
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	
Barijum (Ba)	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.6.2018.	8/2018/ISI	6.7.2018.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	
Berilijum (Be)	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A	21.6.2018.	5/2018/ISI	21.6.2018.

Izradio: E. Ivan	Odobrio: A. Bauer
------------------	-------------------

SP LABORATORIJA AD BEČEJ  Akreditacioni broj: 01-018	LISTA AKREDITOVANIH AKTIVNOSTI (METODA, POSTUPAKA) U FLEKSIBILNOM PODRUČJU - ODREĐIVANJE METALA I METALOIDA	LFO 004
		Izdanje: 7 od 11.4.2022.

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/
Bor (B)	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	VM/MET 865	21.6.2018.	5/2018/ISI	21.6.2018.
Cink (Zn)	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.6.2018.	15/2017/ISI	21.6.2018.
	Hrana za životinje	min 10mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865		16/2017/ISI	
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	
Gvožđe (Fe)	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.6.2018.	15/2017/ISI	21.6.2018.
	Hrana za životinje	min 10mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865		16/2017/ISI	
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	
Hrom (Cr)	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.6.2018.	15/2017/ISI	21.6.2018.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	
Kadmijum (Cd)	Hrana	min 0,01mg/kg (min 0,001mg/kg)*	ICP/MS	SRPS EN 15763	21.6.2018.	15/2017/ISI	21.6.2018.
	Hrana za životinje	min 0,1mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865		16/2017/ISI	
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	
Kalaj (Sn)	Hrana	min 0,05mg/kg	ICP/MS	SRPS EN 15765	21.6.2018.	15/2016/ISI	21.6.2018.
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	
Kalcijum (Ca)	Hrana, Hrana za životinje	min 10mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.6.2018.	16/2016/ISI 16/2017/ISI	21.6.2018.
Kalijum (K)	Hrana, Hrana za životinje	min 10mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.6.2018.	16/2016/ISI 16/2017/ISI	21.6.2018.

<b>SP LABORATORIJA AD BEČEJ</b>  <b>Akreditacioni broj: 01-018</b>	<b>LISTA AKREDITOVANIH AKTIVNOSTI (METODA, POSTUPAKA) U FLEKSIBILNOM PODRUČJU - ODREĐIVANJE METALA I METALOIDA</b>	<b>LFO 004</b>
		Izdanje: 7 od 11.4.2022.

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/
Kobalt (Co)	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.6.2018.	8/2018/ISI	6.7.2018.
	Hrana za životinje	min 0,02mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865		16/2017/ISI	
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	
Magnezijum (Mg)	Hrana, Hrana za životinje	min 10mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.6.2018.	16/2016/ISI 16/2017/ISI	21.6.2018.
Mangan (Mn)	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.6.2018.	15/2017/ISI	21.6.2018.
	Hrana za životinje	min 10mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865		16/2017/ISI	
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	
Molibden (Mo)	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.6.2018.	8/2018/ISI	6.7.2018.
	Hrana za životinje	min 0,1mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865		16/2017/ISI	
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	
Natrijum (Na)	Hrana, Hrana za životinje	min 10mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.6.2018.	16/2016/ISI 16/2017/ISI	21.6.2018.
Nikl (Ni)	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.6.2018.	15/2017/ISI	12.11.2019.
	Hrana za životinje	min 0,1mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865		16/2019/ISI	
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	
Olovo (Pb)	Hrana	min 0,01mg/kg (min 0,001mg/kg)*	ICP/MS	SRPS EN 15763	21.6.2018.	15/2017/ISI	21.6.2018.
	Hrana za životinje	min 0,1mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865		16/2017/ISI	
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	

SP LABORATORIJA AD BEČEJ  Akreditacioni broj: 01-018	LISTA AKREDITOVANIH AKTIVNOSTI (METODA, POSTUPAKA) U FLEKSIBILNOM PODRUČJU - ODREĐIVANJE METALA I METALOIDA	LFO 004
		Izdanje: 7 od 11.4.2022.

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/
Selen (Se)	Hrana	min 0,01mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865	21.6.2018.	15/2017/ISI	21.6.2018.
	Hrana za životinje	min 0,02mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865		16/2017/ISI	
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	
Živa (Hg)	Hrana	min 0,01mg/kg (min 0,001mg/kg)*	ICP/MS	SRPS EN 15763	21.6.2018.	15/2017/ISI	21.6.2018.
	Hrana za životinje	min 0,02mg/kg	ICP/MS	VM/MET 865		16/2017/ISI	
	Voda	min 0,001mg/l	ICP/MS	EPA 6020A		5/2018/ISI	

\* 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:

11.4.2022. LFO 004, izdanje 7: Lista aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije je proširena određivanjem Aluminijuma (Al) u uzorcima kakao praha i proizvoda (21/2022/ISI, od 8.4.2022.).

2.11.2020. LFO 004, izdanje 6: Naziv Lista aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije je izmenjen u Lista akreditovanih aktivnosti (metoda, postupaka) u fleksibilnom području.

27.7.2020. LFO 004, izdanje 5: Lista aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije je proširena određivanjem Aluminijuma (Al) u uzorcima sojinih proizvoda (24/2020/ISI, od 24.7.2020.).

<b>SP LABORATORIJA AD BEČEJ</b>	<b>LISTA AKREDITOVANIH AKTIVNOSTI (METODA, POSTUPAKA) U FLEKSIBILNOM PODRUČJU - ODREĐIVANJE METALA I METALOIDA</b>	<b>LFO 004</b>
<b>Akreditacioni broj: 01-018</b>		Izdanje: 7 od 11.4.2022.

27.4.2020. LFO 004, izdanje 4: Lista aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije je proširena određivanjem Antimona (Sb) u uzorcima sojinih proizvoda (7/2020/ISI, od 27.4.2020.).

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).

**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](http://www.ats.rs)**