

**SP LABORATORIJA AD
BEČEJ**

Akreditacioni broj: 01-018

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

LFO 001/Deo 4

Izdanje 31
od 13.08.2018.

| 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/ |
|---|--|-------------------------------------|---------|---------------|--|------------------------------------|-------------------------|
| Aluminijum (Al) | Voće | min 0,01mg/kg | ICP/MS | VM/MET 865 | 21.06.2018. | 13/2018/ISI | 03.08.2018. |
| | G | min 0,001mg/l | ICP/MS | EPA 6020A | | 5/2018/ISI | 21.06.2018. |
| Antimon (Sb) | F | min 0,1mg/kg | ICP/MS | VM/MET 865 | 21.06.2018. | 16/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | G | min 0,001mg/l | ICP/MS | EPA 6020A | | 5/2018/ISI | 21.06.2018. |
| Arsen (As) | E | min 0,01mg/kg (min 0,001mg/kg)** | ICP/MS | SRPS EN 15763 | 21.06.2018. | 15/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | F | min 0,1mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | | 16/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | G | min 0,001mg/l | ICP/MS | EPA 6020A | | 5/2018/ISI | 21.06.2018. |
| Bakar (Cu) | E | min 0,01mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | 21.06.2018. | 15/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | F | min 1mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | | 16/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | G | min 0,001mg/l | ICP/MS | EPA 6020A | | 5/2018/ISI | 21.06.2018. |
| Barijum (Ba) | E | min 0,01mg/kg | ICP/MS | VM/MET 865 | 21.06.2018. | 8/2018/ISI | 06.07.2018. |
| | G | min 0,001mg/l | ICP/MS | EPA 6020A | | 5/2018/ISI | 21.06.2018. |
| Berilijum (Be) | G | min 0,001mg/l | ICP/MS | EPA 6020A | 21.06.2018. | 5/2018/ISI | 21.06.2018. |
| Bor (B) | G | min 0,001mg/l | ICP/MS | VM/MET 865 | 21.06.2018. | 5/2018/ISI | 21.06.2018. |
| Cink (Zn) | E | min 0,01mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | 21.06.2018. | 15/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | F | min 10mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | | 16/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | G | 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) | E | min 0,01mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | 21.06.2018. | 15/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | F | min 10mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | | 16/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | G | min 0,001mg/l | ICP/MS | EPA 6020A | | 5/2018/ISI | 21.06.2018. |
| Hrom (Cr) | E | min 0,01mg/kg | ICP/MS | VM/MET 865 | 21.06.2018. | 15/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | G | min 0,001mg/l | ICP/MS | EPA 6020A | | 5/2018/ISI | 21.06.2018. |
| Kadmijum (Cd) | E | min 0,01mg/kg (min 0,001mg/kg)** | ICP/MS | SRPS EN 15763 | 21.06.2018. | 15/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | F | min 0,1mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | | 16/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | G | min 0,001mg/l | ICP/MS | EPA 6020A | | 5/2018/ISI | 21.06.2018. |
| Kalaj (Sn) | E | min 0,05mg/kg | ICP/MS | SRPS EN 15765 | 21.06.2018. | 15/2016/ISI | 21.06.2018. |
| | G | min 0,001mg/l | ICP/MS | EPA 6020A | | 5/2018/ISI | 21.06.2018. |
| Kalcijum (Ca) | E, F | min 10mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | 21.06.2018. | 16/2016/ISI 16/2017/ISI | 21.06.2018. |
| Kalijum (K) | E, F | min 10mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | 21.06.2018. | 16/2016/ISI 16/2017/ISI | 21.06.2018. |
| Kobalt (Co) | E | min 0,01mg/kg | ICP/MS | VM/MET 865 | 21.06.2018. | 15/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | F | min 0,02mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | | 16/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | G | min 0,001mg/l | ICP/MS | EPA 6020A | | 5/2018/ISI | 21.06.2018. |
| Magnezijum (Mg) | E, F | min 10mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | 21.06.2018. | 16/2016/ISI 16/2017/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 001/Deo 4 |
| | | Izdanje 31 od 13.08.2018. |

| 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) | E | min 0,01mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | 21.06.2018. | 15/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | F | min 10mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | | 16/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | G | min 0,001mg/l | ICP/MS | EPA 6020A | | 5/2018/ISI | 21.06.2018. |
| Molibden (Mo) | E | min 0,01mg/kg | ICP/MS | VM/MET 865 | 21.06.2018. | 15/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | F | min 0,1mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | | 16/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | G | min 0,001mg/l | ICP/MS | EPA 6020A | | 5/2018/ISI | 21.06.2018. |
| Natrijum (Na) | E, F | min 10mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | 21.06.2018. | 16/2016/ISI 16/2017/ISI | 21.06.2018. |
| Nikal (Ni) | E | min 0,01mg/kg | ICP/MS | VM/MET 865 | 21.06.2018. | 15/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | G ¹⁾ | min 0,001mg/l | ICP/MS | EPA 6020A | | 5/2018/ISI | 13.08.2018. |
| Olovo (Pb) | E | min 0,01mg/kg (min 0,001mg/kg)** | ICP/MS | SRPS EN 15763 | 21.06.2018. | 15/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | F | min 0,1mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | | 16/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | G | min 0,001mg/l | ICP/MS | EPA 6020A | | 5/2018/ISI | 21.06.2018. |
| Selen (Se) | E | min 0,01mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | 21.06.2018. | 15/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | F | min 0,02mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | | 16/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | G | min 0,001mg/l | ICP/MS | EPA 6020A | | 5/2018/ISI | 21.06.2018. |
| Živa (Hg) | E | min 0,01mg/kg (min 0,001mg/kg)** | ICP/MS | SRPS EN 15763 | 21.06.2018. | 15/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | F | min 0,02mg/kg | ICP/MS | VM MET 865 | | 16/2017/ISI | 21.06.2018. |
| | G | 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 001/Deo 4 |
| | | Izdanje 31 od 13.08.2018. |

- E – Hrana
- F – Hrana za životinje
- G – Voda
- ** – 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:

13.08.2018. LFO 001, izdanje 31: Lista aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije je proširena određivanjem Nikla (Ni) u uzorcima vode.

03.08.2018. LFO 001, izdanje 30: Lista aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije je proširena određivanjem aluminijuma (Al) u voću.

06.07.2018. LFO 001, izdanje 29: Lista aktivnosti u okviru fleksibilnog obima akreditacije je proširena određivanjem kobalta (Co), molibdena (Mo) i barijuma (Ba) u hrani.

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