

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1125/2019 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

„FELSŐ-BÁCSKAI AGROLABOR” Agrokémiai Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság Laboratóriuma

6430 Bácsalmás, Rákóczi utca 19.

2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2005

3) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2019. június 06.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2024. június 06.**

4) Az akkreditált terület:

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajok	Kötöttségi szám (Arany szerint) (légszáraz anyagra) Plaszticitás vizsgálat mérési tartomány: 25-60 értékszám megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 40 értékszám ± 3 értékszám > 40 értékszám ± 7,5 rel. %	MSZ-08-0205:1978 5.1. szakasz
	Vízben oldható összes só tartalom (légszáraz anyagra) Konduktometria alsó méréshatár: 0,02 m/m% megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 0,10 m/m% ± 0,01 m/m% > 0,10 m/m% ± 10 rel. %	MSZ-08-0206-2:1978 2.4. szakasz
	pH-érték (H ₂ O-es szuszpenzió) (KCL-os szuszpenzió) (légszáraz anyagra) Potenciometria mérési tartomány: 3-11 megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajok	Szénsavas mésztartalom (légszáraz anyagra) Gázvolumetria alsó méréshatár: 0,5 m/m% megengedett vizsgálati eltérés ±0,5 m/m%	MSZ-08-0206-2:1978 2.2. szakasz
	Szódában kifejezett fenolfalein lúgosság (légszáraz anyagra) Acidimetria alsó méréshatár: 0,011 m/m% megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,006 m/m%	MSZ-08-0206-2:1978 2.3. szakasz
	Leiszapolható rész (légszáraz anyagra) Szedimentáció, tömegmérés alsó méréshatár: 1,0 m/m% megengedett vizsgálati eltérés: ± 1,0 m/m%	MSZ-08-0205:1978 3. fejezet
	Higroszkóposság (légszáraz anyagra) Szárítás, tömegmérés alsó méréshatár: 0,1 m/m% megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,05 m/m%	MSZ-08-0205:1978 4. fejezet
	Immunitás (légszáraz anyagra) Szedimentáció, tömegmérés alsó méréshatár: 40,0 m/m% megengedett vizsgálati eltérés: ± 1,0 m/m%	MSZ-08-0010:1978 3. fejezet
	Fiziológiai mésztartalom (légszáraz anyagra) Gázvolumetria alsó méréshatár: 0,5 m/m% megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 m/m%	MSZ-08-0010:1978 4. fejezet
	Humusztartalom (Szerves széntartalom) (légszáraz anyagra) Spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 m/m% megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 0,5 m/m% ± 0,05 m/m% > 0,5 m/m% ± 10 rel.%	MSZ-08-0210:1977 2.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérés tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajok	Foszfor tartalom (Foszfor-pentoxid (P ₂ O ₅)-ban megadva) (AL-oldható) (légszáraz anyagra) Spektrofotometria alsó méréshatár: 10 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 100 mg/kg ± 10 mg/kg > 100 mg/kg ± 10 rel.%	MSZ 20135:1999 5.4.2. szakasz
	Kálium tartalom (Kálium-oxid (K ₂ O)-ban megadva) (AL-oldható) (légszáraz anyagra) F-AES alsó méréshatár: 10 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 100 mg/kg ± 10 mg/kg > 100 mg/kg ± 10 rel.%	MSZ 20135:1999 5.3. szakasz
	Nátriumtartalom (AL-oldható) (légszáraz anyagra) F-AES alsó méréshatár: 5 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 50 mg/kg ± 5 mg/kg > 50 mg/kg ± 10 rel.%	MSZ 20135:1999 5.3. szakasz
	Magnéziumtartalom (KCl-oldható) (légszáraz anyagra) F-AAS alsó méréshatár: 10 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 100 mg/kg ± 10 mg/kg > 100 mg/kg ± 10 rel.%	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
	Szulfát-kén tartalom (KCl-oldható) (légszáraz anyagra) Spektrofotometria alsó méréshatár: 10 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 50 mg/kg ± 10 mg/kg > 50 mg/kg ± 20 rel.%	MSZ 20135:1999 5.4.1. szakasz
	(Nitrit + nitrát)- nitrogén tartalom (KCl-oldható) (légszáraz anyagra) Spektrofotometria alsó méréshatár: 1,5 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 10 mg/kg ± 1,5 mg/kg > 10 mg/kg ± 15 rel.%	MSZ 20135:1999 5.4.3. – 5.4.4. szakaszok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajok	Vastartalom (EDTA-oldható) (légszáraz anyagra) F-AAS alsó méréshatár: 5 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: $\leq 50 \text{ mg/kg} \pm 5 \text{ mg/kg}$ $> 50 \text{ mg/kg} \pm 10 \text{ rel.}\%$	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
	Mangántartalom (EDTA-oldható) (légszáraz anyagra) F-AAS alsó méréshatár: 5 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: $\leq 50 \text{ mg/kg} \pm 5 \text{ mg/kg}$ $> 50 \text{ mg/kg} \pm 10 \text{ rel.}\%$	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
	Cinktartalom (EDTA-oldható) (légszáraz anyagra) F-AAS alsó méréshatár: 0,5 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: $\leq 5 \text{ mg/kg} \pm 0,5 \text{ mg/kg}$ $> 5 \text{ mg/kg} \pm 10 \text{ rel.}\%$	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
	Réztartalom (EDTA-oldható) (légszáraz anyagra) F-AAS alsó méréshatár: 0,5 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: $\leq 5 \text{ mg/kg} \pm 0,5 \text{ mg/kg}$ $> 5 \text{ mg/kg} \pm 10 \text{ rel.}\%$	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
Növényi anyagok	Szárazanyagtartalom Szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,3 \text{ m/m}\%$	MSZ-08-1783-1:1983 2. fejezet
	Kalciumtartalom (szárazanyagra) Hamvasztás- F-AAS alsó méréshatár: 0,1 m/m% megengedett vizsgálati eltérés: $\leq 1 \text{ m/m}\% \pm 0,1 \text{ m/m}\%$ $> 1 \text{ m/m}\% \pm 10 \text{ rel.}\%$	MSZ-08-1783-2:1983

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növényi anyagok	Magnéziumtartalom (szárazanyagra) Hamvasztás- F-AAS alsó méréshatár: 0,05 m/m% megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 0,5 m/m% ± 0,05 m/m% > 0,5 m/m% ± 10 rel.%	MSZ-08-1783-3:1983
	Foszfortartalom (szárazanyagra) Hamvasztás- Spektrofotometria alsó méréshatár: 0,03 m/m% megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 0,3 m/m% ± 0,03 m/m% > 0,3 m/m% ± 10 rel.%	MSZ-08-1783-4:1983
	Káliumtartalom (szárazanyagra) Hamvasztás- F-AES alsó méréshatár: 0,1 m/m% megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 1 m/m% ± 0,1 m/m% > 1 m/m% ± 10 rel.%	MSZ-08-1783-5:1983
	Nitrogéntartalom (szárazanyagra) Kénsavas roncsolás - Kjeldahl-módszer alsó méréshatár: 0,5 m/m% megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,04 m/m%	MSZ-08-1783-6:1983
	Vastartalom (szárazanyagra) Hamvasztás- F-AAS alsó méréshatár: 10 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 100 mg/kg ± 10 mg/kg > 100 mg/kg ± 10 rel.%	MSZ-08-1783-7:1983
	Mangántartalom (szárazanyagra) Hamvasztás- F-AAS alsó méréshatár: 10 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 100 mg/kg ± 10 mg/kg > 100 mg/kg ± 10 rel.%	MSZ-08-1783-8:1983
	Cinktartalom (szárazanyagra) Hamvasztás- F-AAS alsó méréshatár: 5 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 50 mg/kg ± 5 mg/kg > 50 mg/kg ± 10 rel.%	MSZ-08-1783-9:1983

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növényi anyagok	Réztartalom (szárazanyagra) Hamvasztás- F-AAS alsó méréshatár: 5 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 50 mg/kg ± 5 mg/kg > 50 mg/kg ± 10 rel.%	MSZ-08-1783-10:1983
Élelmezési, takarmányozási, ipari magvak és hántolt termények	Nedvességtartalom Szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 m/m%	MSZ 6367-3:1983 5. fejezet
	Nyersfehérje-tartalom Kjeldahl-módszer alsó méréshatár: 1 m/m% megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 30 m/m% ± 0,3 m/m% > 30 m/m% ± 0,6 m/m%	MSZ EN ISO 20483:2014
	Hamutartalom Izzítás, tömegmérés alsó méréshatár: 0,2 m/m% megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,05 m/m%	MSZ 6367-15:1984 2. fejezet
	Tisztaság Fizikai vizsgálat megengedett vizsgálati eltérés: ± 1,0 m/m%	MSZ 6367-2:2001 5. - 6. fejezet
	Térfogattömeg Tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 kg/100 l	MSZ 6367-4:1986 2. fejezet
	Ezermagtömeg Tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 25 g ± 10 rel.% > 25 g ± 6 rel.%	MSZ 6367-4:1986 3. fejezet
Mezőgazdasági, kertészeti növények magvai	Csírázóképeség Fizikai vizsgálat megengedett vizsgálati eltérés: ± 5%	MSZ 6354-3:2008
	Tisztaság Fizikai vizsgálat megengedett vizsgálati eltérés ± 1,0 m/m%	MSZ 6354-2:2001

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Búza	Nedvessikér tartalom Fizikai vizsgálat, tömegmérés mérési tartomány: 20-40 m/m% megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 m/m%	MSZ 3430-2008
	Sikérterülés Fizikai vizsgálat alsó méréshatár: 0,5 mm/óra megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 mm/óra	MSZ 3430-2008
Búza	Szedimentációs index Reológiai vizsgálat (Zeleny-teszt) alsó méréshatár: 25 ml megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 40 ml ± 4 ml > 40 ml ± 10 rel.%	MSZ ISO 5529:2010
Búza, rozs és lisztjeik	Esésszám Reológiai vizsgálat alsó méréshatár: 150 másodperc megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MSZ EN ISO 3093:2010
Liszt	Nedvességtartalom Szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 m/m%	MSZ 6369-4:1987 2. fejezet
	Hamutartalom Izzítás, tömegmérés alsó méréshatár: 0,2 m/m% megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,05 m/m%	MSZ 6369-3:1987 2. fejezet
Búzaliszt	Nedvessikér tartalom Fizikai vizsgálat, tömegmérés mérési tartomány: 10-40 m/m% megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 m/m%	MSZ 3430-2008
	Sikérterülés Fizikai vizsgálat alsó méréshatár: 0,5 mm/óra megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 mm/óra	MSZ 3430-2008
Liszt	Nyersfehérje-tartalom Kjeldahl-módszer alsó méréshatár: 1 m/m% megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 m/m%	MSZ 6369-13:1979 2. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Búzaliszt	Vízfelvevő képesség Reológiai vizsgálat (Valorigráf) megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,6$ m/m%	MSZ 6369-6:2013
	Sütőipari érték Reológiai vizsgálat (Valorigráf) mérési tartomány: 1-100 értékszám megengedett vizsgálati eltérés: ± 3 értékszám	MSZ 6369-6:2013 (visszavont szabvány)
Olajmagvak	Olajtartalom Extrahálás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,6$ m/m%	MSZ EN ISO 659:2010
Takarmányok	Nedvességtartalom Szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 15 m/m% $\pm 0,3$ m/m% > 15 m/m% ± 2 rel.%	MSZ ISO 6496:2001
	Nyershamu tartalom Izzítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 10 m/m% $\pm 0,4$ m/m% > 10 m/m% ± 4 rel.%	MSZ ISO 5984:1992
	Nyersfehérje tartalom Makro-Kjeldahl módszer megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 30 m/m% $\pm 0,3$ m/m% > 30 m/m% $\pm 0,6$ m/m%	MSZ EN ISO 5983-1:2005
	Nyersrost tartalom Savas, lúgos feltárás, szűrés, szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 10 m/m% $\pm 0,4$ m/m% > 10 m/m% ± 4 rel.%	MSZ EN ISO 6865:2001 9. fejezet
	Nyerszsír tartalom Extrahálás, szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ≤ 10 m/m% $\pm 0,4$ m/m% > 10 m/m% ± 4 rel.%	MSZ 6830-19:1979

III. Az akkreditált területéhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talajok	Helyszíni mintavétel mezőgazdasági célú talajvizsgálatokhoz	MSZ-08-0202:1977
	Mintavétel talajvédelmi terv készítéshez	90/2008. (VII. 18.) FVM rendelet 4. melléklet
	Környezetvédelmi vizsgálat, Mintavétel	MSZ 21470-1:1998
	Bolygatatlan szerkezetű talaj mintavétel	MSZ -08-0205-1:1978 1. fejezet
	Talaj oldható tápelem tartalmának meghatározása, Minta előkészítés	MSZ 20135.999 4.2.1 fejezet 4.2.2. fejezet 4.2.3. fejezet
Növényi anyagok	Minta előkészítés ásványi tápanyagok mennyiségi meghatározásához Kánsavas roncsolás	MSZ-08-1783-1:1983 3. fejezet
	Minta előkészítés ásványi anyagok mennyiségi meghatározásához Hamvasztás	MSZ-08-1783-1:1983 4. fejezet
Élelmezési, takarmányozási, ipari magvak és hántolt termények	Búzaliszt előállítás laboratóriumi vizsgálatokhoz	MSZ 6367-9:1989
	Előkészítés és mintavétel	MSZ 6367-1:1983
Takarmányok	Minta előkészítés laboratóriumi vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 6498:2012

A szabványok hatályos vagy visszavont státuszáról a Magyar Szabványügyi Testület honlapja (www.mszt.hu) vagy a szabvány kiadójának (pl. ISO, IEC stb.) honlapja tájékoztat.

Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el (www.nah.gov.hu/kategoriak).

- VÉGE -

Bodroghelyi Csaba
Nemzeti Akkreditáló Hatóság
főigazgató-helyettes