

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1295/2024 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

- 1) Az akkreditált szervezet neve és címe:
BÁCS-ÁG Kft.
Mezőgazdasági Vizsgáló és Termékminősítő Laboratórium
6000 Kecskemét, Parasztfőiskola 18.
- 2) Akkreditálási szabvány:
MSZ EN ISO/IEC 17025:2018
- 3) Akkreditálási kategória:
vizsgálólaboratórium
- 4) Az akkreditált státusz érvényessége:
Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2024. július 25.**
Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2029. július 25.**
- 5) 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	pH (H ₂ O) potenciometria mérési tartomány: 2-12 légszáranyag	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz
	pH (KCl) potenciometria mérési tartomány: 2-12 légszáranyag	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz
	Szénsavas mész gázvolumetria alsó méréshatár: 0,5% m/m légszáranyag	MSZ-08-0206-2:1978 2.2. szakasz
	Szódában kifejezett fenolftalein lúgosság acidi –alkalimetria alsó méréshatár: 0,011% m/m légszáranyag	MSZ-08-0206-2:1978 2.3. szakasz
	Összes só (vízben oldható) konduktometria alsó méréshatár: 0,02% m/m légszáranyag	MSZ-08-0206-2:1978 2.4. szakasz
	Arany-féle kötöttségi szám plaszticitás vizsgálat, térfogatmérés mérési tartomány: 25-60 légszáranyag	MSZ-08-0205:1978 5.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajok	Mechanikai összetétel szedimentáció, tömegmérés alsó méréshatár: 0,1% m/m légszárazanyag	MSZ-08-0205:1978 2. fejezet
	Szerves szén (humusz) oxidi-reduktometria alsó méréshatár: 0,1% m/m légszárazanyag	MSZ-08-0210:1977 2.2. szakasz
	Szerves szén (humusz) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1% m/m légszárazanyag	MSZ-08-0210:1977 2.1. szakasz
	(NO ₃ +NO ₂)-N (KCI) FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 1 mg/kg légszárazanyag	MSZ 20135:1999 5.4.5. szakasz
	Kalcium (kicserélhető) FAAS alsó méréshatár: 2,7 mmol ⁺ /100g légszárazanyag	MSZ-08-0214-2:1978 1.1.3. szakasz
	Magnézium (KCI) FAAS alsó méréshatár: 20 mg/kg légszárazanyag	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
	Magnézium (kicserélhető) FAAS alsó méréshatár: 2,11 mmol ⁺ /100g légszárazanyag	MSZ-08-0214-2:1978 1.2.2. szakasz
	Foszfor-pentoxid (AL) FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 20 mg/kg légszárazanyag	MSZ 20135:1999 5.4.2. szakasz
	Foszfor-pentoxid (AL) spektrofotometria alsó méréshatár: 20 mg/kg légszárazanyag	MSZ 20135:1999 5.4. szakasz
	Kálium-oxid (AL) FAES alsó méréshatár: 20 mg/kg légszárazanyag	MSZ 20135:1999 5.3. szakasz
	Kálium (kicserélhető) FAES alsó méréshatár: 0,04 mmol ⁺ /100g légszárazanyag	MSZ-08-0214-2:1978 1.4.1. szakasz
	Nátrium (AL) FAES alsó méréshatár: 5 mg/kg légszárazanyag	MSZ 20135:1999 5.3. szakasz
	Nátrium (kicserélhető) FAES alsó méréshatár: 0,01 mmol ⁺ /100g légszárazanyag	MSZ-08-0214-2:1978 1.3.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajok	Mangán (EDTA) FAAS alsó méréshatár: 2,0 mg/kg légszáranyag	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
	Réz (EDTA) FAAS alsó méréshatár: 0,2 mg/kg légszáranyag	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
	Cink (EDTA) FAAS alsó méréshatár: 0,1 mg/kg légszáranyag	MSZ 20135:1999 5.2. szakasz
	Szulfát (KCI) FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 15 mg/kg légszáranyag	MSZ 20135:1999 5.4.1.2. szakasz
	S-érték számított	Talaj- és agrokémiai vizsgálati mód- szerkönyv 2 4.4. szakasz
Növényi anyagok	Száranyag szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ±0,3% m/m	MSZ-08-1783-1:1983 2. fejezet
	Kalcium (HCl) FAAS alsó méréshatár: 0,1% m/m légszáranyag	MSZ-08-1783-2:1983
	Magnézium (HCl) FAAS alsó méréshatár: 0,06% m/m légszáranyag	MSZ-08-1783-3:1983
	Foszfor (HCl) FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,06% m/m légszáranyag	MSZ-08-1783-4:1983
	Foszfor (HCl) spektrofotometria alsó méréshatár: 0,06% m/m légszáranyag	MSZ-08-1783-4:1983
	Kálium (HCl) FAES alsó méréshatár: 0,2% m/m légszáranyag	MSZ-08-1783-5:1983
	Nitrogén (H ₂ SO ₄) Kjeldahl módszer alsó méréshatár: 0,2% m/m légszáranyag	MSZ-08-1783-6:1983 3.1. szakasz
	Nitrogén FIA spektrofotometria alsó méréshatár: 0,2% m/m légszáranyag	MSZ-08-1783-6:1983 3.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növényi anyagok	Vas (HCl) FAAS alsó méréshatár: 5 mg/kg légszáranyag.	MSZ-08-1783-7:1983
	Mangán (HCl) FAAS alsó méréshatár: 5 mg/kg légszáranyag	MSZ-08-1783-8:1983
	Cink (HCl) FAAS alsó méréshatár: 5 mg/kg légszáranyag	MSZ-08-1783-9:1983
	Réz (HCl) FAAS alsó méréshatár: 5 mg/kg légszáranyag	MSZ-08-1783-10:1983
	Bór (HCl) spektrofotometria alsó méréshatár: 5 mg/kg légszáranyag	MSZ-08-1783-12:1983
Takarmányok és takarmány alapanyagok	Nedvesség szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2% m/m	MSZ ISO 6496:2001 152/2009/EK III. melléklet A
	Nyersfehérje Kjeldahl módszer megengedett vizsgálati eltérés: <20% Ny.fehérje: ± 0,2% A 20-40% Ny. fehérje: ± 1% R >40% Ny. fehérje: ± 0,4% A alsó méréshatár: 1% m/m	MSZ EN ISO 5983-2:2009 152/2009/EK III. melléklet C
	Emészthető nyersfehérje előkezelés pepszinnel Kjeldahl-módszer megengedett vizsgálati eltérés: <20% Em. ny.fehérje: ± 0,8% A 20-50% Em. ny. fehérje: ± 1% A >50% Em. ny. fehérje: ± 1,2% A	MSZ 6830-5:1987
	Nyerszsír petroléteres extrakció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: <5% Ny.zsír: ± 0,2% m/m 5-10% Ny. zsír: ± 4% R >10% Ny. zsír: ± 0,4% m/m	152/2009/EK III. melléklet G 5.1 szakasz
	Nyerszsír sósavas kezelés, petroléteres ext- rakció, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: <5% Ny.zsír: ± 0,2% m/m 5-10% Ny. zsír: ± 4% R >10% Ny. zsír: ± 0,4% m/m	152/2009/EK III. melléklet G 5.2 szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok és takarmány alapanyagok	Nyersrost Weendei módszer, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ≤10% m/m: ± 0,6% m/m >10% m/m: ± 6%R	MSZ EN ISO 6865:2001 152/2009/EK III. melléklet H
	Nyershamu hamvasztás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: <3% m/m: ± 0,3% m/m 3-5% m/m: ± 10%R 5-20% m/m: ±0,5% m/m 20-40% m/m: ±2,5%R >40%: ± 1,0% m/m	152/2009/EK III. melléklet L
	Peroxidszám jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10%R	MSZ 6830-11:1999 MTK 2004 III. kötet 7. fejezet
	Savszám acidi-alkalimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10%R	MSZ 6830-11:1999 MTK 2004 III. kötet 7. fejezet
	Peroxidszám jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10%R	BÁCSÁG-TAK 2:2015 Forrásmunka: Masterfoods: Central Nutritional And Microbiological Laboratories Document No:9209/341E:2002
	Vízoldható klorid argentometria megengedett vizsgálati eltérés: ≤1% m/m: ± 0,05%A >1% m/m: ± 5%R	152/2009/EK III. melléklet O
	Keményítő polarimetria megengedett vizsgálati eltérés: <40% m/m: ± 0,4%A ≥40% m/m: ± 1%R	152/2009/EK III. melléklet K
	Összes foszfor spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1% m/m	MSZ ISO 6491:2001 152/2009/EK III. melléklet N
	Kalcium FAAS alsó méréshatár: 0,1% m/m	MSZ EN ISO 6869:2001 MTK 2004 III. kötet 25. fejezet
	Magnézium FAAS alsó méréshatár: 0,02% m/m	MSZ EN ISO 6869:2001 MTK 2004 III. kötet 25. fejezet
	Vas FAAS alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ EN ISO 6869:2001 152/2009/EK IV. melléklet C
	Réz FAAS alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ EN ISO 6869:2001 152/2009/EK IV. melléklet C
	Mangán FAAS alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ EN ISO 6869:2001 152/2009/EK IV. melléklet C

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok és takarmány alapanyagok	Cink FAAS alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ EN ISO 6869:2001 152/2009/EK IV. melléklet C
	Kálium FAES alsó méréshatár: 0,02% m/m	MSZ EN ISO 6869:2001 MTK 2004 III. kötet 25. fejezet
	Nátrium FAES alsó méréshatár: 0,02% m/m	MSZ EN ISO 6869:2001 MTK 2004. III. kötet 25. fejezet
	BHT, BHA meghatározása HPLC-UV alsó méréshatár: 5 mg/kg	MTK 2004 III. kötet 72. fejezet
Gabonafélék és hüvelyesek	Nyersfehérje Kjeldahl módszer megengedett vizsgálati eltérés: <20% Ny. fehérje: $\pm 0,2\%A$ 20-40% Ny. fehérje: $\pm 1\%R$ >40% Ny. fehérje: $\pm 0,4\%A$	MSZ EN ISO 20483:2014
Gabonafélék, hüvelyesek és melléktermékek	Hamu izzítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\leq 1\% m/m: \pm 0,025\% m/m$ $> 1\% m/m: \pm 0,034\% m/m$	MSZ EN ISO 2171:2023
Gabonafélék és gabonatermékek	Nedvesség szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,3\% m/m$	MSZ EN ISO 712:2010
Kukorica	Nedvesség számítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,3\% m/m$	MSZ EN ISO 6540:2021 4. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Állati és növényi zsírok és olajok	Zsírsavösszetétel GC-FID Kapronsav (C6:0) Kapriksav (C8:0) Kapriksav (C10:0) Undekánsav (C11:0) Laurinsav (C12:0) Tridekánsav (C13:0) Mirisztinsav (C14:0) Mirisztolajsav (C14:1) Pentadekánsav (C15:0) Pentadecénsav (C15:1) Palmitinsav (C16:0) Palmitolajsav (C16:1) Margarinsav (C17:0) Heptadecénsav (C17:1) Sztearinsav (C18:0) Olajsav (C18:1n9c) Elaidinsav (C18:1n9t) Linolsav (C18:2n6c) Linoleaidinsav (C18:2n6t) Gamma-Linolénsav (C18:3n6) Alfa-Linolénsav (C18:3n3c) Arahinsav (C20:0) Gadolajsav (C20:1n9c) Cis- 11c, 14- Eikozadiénsav (C20:2) Cis- 8, 11, 14- Eikozatriénsav (C20:3n6) Cis- 11, 14, 17- Eikozatriénsav (C20:3n3) Arahidonsav (C20:4n6) Cis- 5, 8, 11, 14, 17- Eikozapenténsav (C20:5n3c) Arachidinsav (C21:0) Behénsav (C22:0) Erukasav (C22:1n9) Cis- 13, 16- Dokoziénsav (C22:2) Cis- 4, 7, 10, 13, 16, 19- Dokoza-hexénsav (C22:6n3) Trikozánsav (C23:0) Lignocerinsav (C24:0) Nervonsav (C24:1) alsó méréshatár: 0,05% m/m	MSZ EN ISO 12966-4:2015
Állati és növényi zsírok és olajok	Nedvesség és illóanyag szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,03 g/100 g	MSZ EN ISO 662:2016
	Peroxidszám jodometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10%R	MSZ EN ISO 3960:2017

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Állati és növényi zsírok és olajok	Savszám acidi-alkalimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 5%R	MSZ EN ISO 660:2021 9.1. szakasz, 10.2. szakasz
	Szabad zsírsav acidi-alkalimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 5%R	MSZ EN ISO 660:2021 9.1. szakasz, 10.3. szakasz
	Avasodásgátlók (BHT, BHA) HPLC-UV alsó méréshatár: 10 mg/kg	MSZ 14474-7:1986

III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talajok	Talajminta előkészítése a talaj egyes kémiai tulajdonságainak vizsgálatához. szárítás, őrlés	MSZ -08-0206-1:1978
	A talaj kicserélhető kationjainak minőségi és mennyiségi meghatározása. Általános előírások. Kivonat készítés.	MSZ-08-0214-1:1978
	Mintaelőkészítés az oldható tápelemtartalom meghatározásához.	MSZ 20135:1999 4.2.1. szakasz, 4.2.2. szakasz, 4.2.3. szakasz
Növényi anyagok	Mintaelőkészítés hamvasztás	MSZ-08-1783-1:1983 4. fejezet
	Kénsavas roncsolás	MSZ-08-1783-1:1983 3.3.2. szakasz
Takarmányok	Takarmányvizsgálati módszerek általános előírások	MSZ 6884-1:1994
	Minták analitikai vizsgálatra történő előkészítése	152/2009/EK II. melléklet A
	Mintaelőkészítés	MSZ EN ISO 6498:2012
Állati és növényi zsírok és olajok	Mintaelőkészítés zsírsavmetilészterek előállítására	MSZ EN ISO 12966-2:2017
	Mintaelőkészítés	MSZ EN ISO 661:2006

Az akkreditált szervezet köteles feltüntetni az ügyfeleinek átadott dokumentumokon a szabványok visszavont státuszára vonatkozó információt.

A szabványok hatályos vagy visszavont státuszáról a Magyar Szabványügyi Testület honlapja (www.msz.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/hu/kategoriak).

Kelt Budapesten, az elektronikus tanúsítvány szerint

- VÉGE –