

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (7)

a NAH-1-1546/2016 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

- 1) Az akkreditált szervezet neve és címe:  
**Élelmiszerlánc-biztonsági Centrum Nonprofit Kft.<sup>4</sup>**  
**Debreceni Regionális Élelmiszerlánc Laboratórium<sup>2</sup>**  
 4030 Debrecen, Diószegi út 30.
- 2) Akkreditálási szabvány:  
**MSZ EN ISO/IEC 17025:20005**
- 3) Az akkreditált státusz érvényessége:  
 Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2016. január 20.**  
 Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2021. január 19.**
- 4) Az akkreditált terület:

### I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok<sup>1</sup>

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
ásványvíz	Szén-dioxid-tartalom fizikai vizsgálat mérési tartomány: $2,49 \text{ g/l} \leq x \leq 18,2 \text{ g/l}$ megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 5 \text{ rel.}\%$	MSZ 11399:1995 7.4. szakasz (visszavont szabvány)
vizek (ivóvíz, ásványvíz, szikvíz, forrásvíz, dúsított víz, ízesített víz, gyógyvíz, felszíni víz, híg vizes oldat, vizes eluátum, felszín alatti víz, itatóvíz)	Összes ásványianyag-tartalom számítás alsó méréshatár: 3 mg/l megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 3 \text{ rel.}\%$	MSZ 11399:1995 7.2.1. szakasz (visszavont szabvány)
	Alumínium spektrofotometria alsó méréshatár: 0,1 mg/l megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 10 \text{ rel.}\%$	MSZ 448-7:1983
vizek (ivóvíz, ásványvíz, szikvíz, forrásvíz, dúsított víz, ízesített víz, gyógyvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, itatóvíz)	Lúgosság alkalimetria alsó méréshatár: 0,3 mmol/l megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 2 \text{ rel.}\%$	MSZ 448-11:1986 5.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
vizek (ivóvíz, ásványvíz, szikvíz, forrásvíz, dúsított víz, ízesített víz, gyógyvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, itatóvíz)	Szulfátion spektrofotometria alsó méréshatár: 20 mg/l megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel.%	MSZ 448-13:1983 6. fejezet
vizek (ivóvíz, ásványvíz, szikvíz, forrásvíz, dúsított víz, ízesített víz, gyógyvíz, felszíni víz, híg vizes oldat, vizes eluátum, felszín alatti víz, itatóvíz)	Bepárlási maradék szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 2 rel%	MSZ 448-19:1986 4. fejezet
vizek (ivóvíz, ásványvíz, szikvíz, forrásvíz, dúsított víz, ízesített víz, gyógyvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, itatóvíz)	Permanganátos Kémiai Oxigénigény (KOI <sub>ps</sub> ) permanganometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l O <sub>2</sub> megengedett vizsgálati eltérés: ± 20 rel.%	MSZ 448-20:1990 4. fejezet
	Permanganátos Kémiai Oxigénigény (KOI <sub>pl</sub> ) permanganometria alsó méréshatár: 0,2 mg/l O <sub>2</sub> megengedett vizsgálati eltérés: ± 20 rel.%	MSZ 448-20:1990 5. fejezet
vizek (ivóvíz, ásványvíz, szikvíz, forrásvíz, dúsított víz, ízesített víz, gyógyvíz, felszíni víz, híg vizes oldat, vizes eluátum, felszín alatti víz, itatóvíz)	Összes keménység komplexometria alsó méréshatár: 1 mg/l CaO megengedett vizsgálati eltérés: ± 2 rel.%	MSZ 448-21:1986 3. fejezet
	Kalcium FAAS alsó méréshatár: 0,5 mg/l megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel.%	MSZ EN ISO 7980:2000
	Magnézium FAAS alsó méréshatár: 0,01 mg/l megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel.%	MSZ EN ISO 7980:2000
	Kálium FAAS alsó méréshatár: 0,01 mg/l megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel.%	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
vizek (ivóvíz, ásványvíz, szikvíz, forrásvíz, dúsított víz, ízesített víz, gyógyvíz, felszíni víz, híg vizes oldat, vizes eluátum, felszín alatti víz, itatóvíz)	Nátrium FAAS alsó méréshatár: 0,1 mg/l megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel.%	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
	Vas FAAS alsó méréshatár: 0,05 mg/l megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel.%	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet
vizek (ivóvíz, ásványvíz, szikvíz, forrásvíz, dúsított víz, ízesített víz, gyógyvíz, felszíni víz, híg vizes oldat, vizes eluátum, felszín alatti víz, itatóvíz)	Fémek FAAS <b>(Rugalmas terület)</b>	MSZ 1484-3:2006 6. fejezet <b>(Rugalmas terület)</b>
	Mangán GFAAS alsó méréshatár: 1 µg/l megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
	Arzén GFAAS alsó méréshatár: 1 µg/l megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
	Ólom GFAAS alsó méréshatár: 1 µg/l megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
	Kadmium GFAAS alsó méréshatár: 0,1 µg/l megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet
	Fémek GFAAS <b>(Rugalmas terület)</b>	MSZ 1484-3:2006 7. fejezet <b>(Rugalmas terület)</b>

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
vizek (ivóvíz, ásványvíz, szikvíz, forrásvíz, dúsított víz, ízesített víz, gyógyvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, itatóvíz)	Nitrátion-koncentráció spektrofotometria alsó méréshatár: 2 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MSZ 1484-13:2009 5.2. szakasz
	Nitrition-koncentráció spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel.%	MSZ 1484-13:2009 6.2. szakasz
vizek (ivóvíz, ásványvíz, szikvíz, forrásvíz, dúsított víz, ízesített víz, gyógyvíz, felszíni víz, híg vizes oldat, vizes eluátum, felszín alatti víz, itatóvíz)	Kloridion argentometria alsó méréshatár: 5 mg/l megengedett vizsgálati eltérés: ± 3 rel.%	MSZ 1484-15:2009
vizek (ivóvíz, ásványvíz, szikvíz, forrásvíz, dúsított víz, ízesített víz, gyógyvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, itatóvíz)	pH potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1 pH egység	MSZ 1484-22:2009 8.1. szakasz
vizek (ivóvíz, ásványvíz, szikvíz, forrásvíz, dúsított víz, ízesített víz, gyógyvíz, felszíni víz, híg vizes oldat, vizes eluátum, felszín alatti víz, itatóvíz)	Ammónium spektrofotometria alsó méréshatár: 0,02 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel.%	MSZ ISO 7150-1:1992
vizek (ivóvíz, ásványvíz, szikvíz, forrásvíz, dúsított víz, ízesített víz, gyógyvíz, felszíni víz, felszín alatti víz, itatóvíz)	Fajlagos elektromos vezetőképesség (25 °C-on) konduktometria alsó méréshatár: 2 µS/cm megengedett vizsgálati eltérés: ± 5 rel.%	MSZ EN 27888:1998
élelmezési magvak és hántolt termények	Tisztaság fizikai vizsgálat megengedett vizsgálati eltérés: 0,23 - 5,16% között a tisztaság függvényében	MSZ 6367-2:2001 5. fejezet
gabonafélék és kukorica	Nedvességtartalom szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: gabonafélék: ± 0,15% (m/m); kukorica, olajmagvak, nagy magvú hüvelyesek és egyéb magvak: ± 0,2% (m/m)	MSZ 6367-3:1983 4.3.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
élelmiszerek	Ólom GFAAS alsó méréshatár: mátrixtól függően: 0,001-0,1 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MSZ EN 14084:2003 6.4.3. szakasz
	Kadmium GFAAS alsó méréshatár: mátrixtól függően: 0,0005-0,02 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MSZ EN 14084:2003 6.4.3. szakasz
	Cink FAAS alsó méréshatár: 0,3 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MSZ EN 14084:2003 6.4.2. szakasz
	Réz FAAS alsó méréshatár: 1 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MSZ EN 14084:2003 6.4.2. szakasz
	Vas FAAS alsó méréshatár: 1 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MSZ EN 14084:2003 6.4.2. szakasz
	Arzén HGAAS alsó méréshatár: mátrixtól függően: 0,02-0,1 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 20 rel.%	AM 034:2015 (HAJ) (JAOAC Vol. 79.No. 3, 1996, 764-768 alapján)
	Arzén HGAAS alsó méréshatár: 20 µg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 15 rel.%	MSZ EN 14546:2005
	Nátrium FAAS alsó méréshatár: 5 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MSZ EN 15505:2008
	Fémek FAAS <b>(Rugalmas terület)</b>	MSZ EN 15505:2008 <b>(Rugalmas terület)</b>

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
élelmiszerek	Kalcium FAAS alsó méréshatár: 20 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MSZ EN 15505:2008 B melléklet
élelmiszerek (kivéve bébiételek és csecsemőknek, kisgyermekeknek szánt élelmiszerek)	Ochratoxin-A HPLC-FLD alsó méréshatár: 1 µg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MSZ EN ISO 15141-1:2000
	Ochratoxin-A HPLC-FLD alsó méréshatár: 1µg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 20 rel.%	MSZ EN 14132:2009
élelmiszerek	DON HPLC-MS alsó méréshatár: 20 µg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 20 rel.%	AM 071:2008 (HAJ) (Biselli, S. and Hummert, C. (2005) 'Development of a multicomponent method for Fusarium toxins [...]', Food Additives & Contaminants, 22:8, 752 - 760 alapján)
gyümölcslevek és gyümölcsalapú pürék (csecsemőknek és kisgyermekeknek szánt termékekben is)	Patulin HPLC-UV alsó méréshatár: 3 µg/kg megengedett vizsgálati eltérés: < 20 µg/kg: ± 30 rel. % 20-50 µg/kg: ± 20 rel. % > 50 µg/kg: ± 15 rel. %	MSZ EN 15890:2011
élelmiszerek (kivéve bébiételek és csecsemőknek, kisgyermekeknek szánt élelmiszerek)	Aflatoxin B1 HPLC-FLD alsó méréshatár: 0,2 µg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 20 rel. %	AM 077:2014 (HAJ) (J. AOAC Int Vol. 83, No. 2, 2000, 320-340 és J. AOAC Int Vol. 85, No. 2, 2002, 411-416 alapján)
	Aflatoxin B2 HPLC-FLD alsó méréshatár: 0,2 µg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 20 rel. %	AM 077:2014 (HAJ) (J. AOAC Int Vol. 83, No. 2, 2000, 320-340 és J. AOAC Int Vol. 85, No. 2, 2002, 411-416 alapján)
	Aflatoxin G1 HPLC-FLD alsó méréshatár: 0,2 µg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 20 rel. %	AM 077:2014 (HAJ) (J. AOAC Int Vol. 83, No. 2, 2000, 320-340 és J. AOAC Int Vol. 85, No. 2, 2002, 411-416 alapján)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
élelmiszerek (kivéve bébiételek és csecsemőknek, kisgyermekeknek szánt élelmiszerek)	Aflatoxin G2 HPLC-FLD alsó méréshatár: 0,2 µg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 20 rel.%	AM 077:2014 (HAJ) (J. AOAC Int Vol. 83, No. 2, 2000, 320-340 és J. AOAC Int Vol. 85, No. 2, 2002, 411-416 alapján)
	Aflatoxin total számítás megengedett vizsgálati eltérés: ± 20 rel.%	AM 077:2014 (HAJ) (J. AOAC Int Vol. 83, No. 2, 2000, 320-340 és J. AOAC Int Vol. 85, No. 2, 2002, 411-416 alapján)
élelmiszerek	Tömeg fizikai vizsgálat alsó méréshatár: 0,1 g	13/2008. (VIII. 8.) NFGM-FVM e. r.
	Térfogat fizikai vizsgálat alsó méréshatár: 0,1 ml	13/2008. (VIII. 8.) NFGM-FVM e. r.
	Só (sógyenérték)-tartalom számítás megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	1169/2011/EU rendelet
	Érzékszervi tulajdonságok leíró	MSZ ISO 6658:2007 5.4. szakasz
gabonamagvak, őrlemények, gabona alapú termékek, kukorica, kukorica alapú termékek	F-2 toxin (zearalenon) HPLC-FLD alsó méréshatár: 10 µg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 20 rel.%	AM 075:2010 (HAJ) (B. Fazekas, A Tar: 'Determination of Zearalenone Content in Cereals [...]' Journal Of AOAC International Vol. 84, No. 5, 2001 1453)
gabonamagvak, őrlemények, gabona alapú termékek, kukorica, kukorica alapú termékek <b>(Rugalmas terület)</b>	F-2 toxin (zearalenon) HPLC-FLD	AM 075:2010 (HAJ) (B. Fazekas, A Tar: 'Determination of Zearalenone Content in Cereals [...]' Journal Of AOAC International Vol. 84, No. 5, 2001 1453) <b>(Rugalmas terület)</b>
gabonamagvak, őrlemények, kenyér müzlik, kukorica készítmények	T-2 toxin HPLC-MS alsó méréshatár: 40 µg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 20 rel.%	AM 071:2008 (HAJ) (Biselli, S. and Hummert, C. (2005) 'Development of a multicomponent method for Fusarium toxins [...]', Food Additives & Contaminants, 22:8, 752 — 760 alapján)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
gabonamagvak, őrlemények, kenyér müzlik, kukorica készítmények <b>(Rugalmas terület)</b>	T-2 toxin HPLC-MS	AM 071:2008 (HAJ) (Biselli, S. and Hummert, C. (2005) 'Development of a multicomponent method for Fusarium toxins [...]', Food Additives & Contaminants, 22:8, 752 — 760 alapján) <b>(Rugalmas terület)</b>
gabona magvak, őrlemények, kenyér müzlik, kukorica készítmények	HT-2 toxin HPLC-MS alsó méréshatár: 40 µg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 20 rel.%	AM 071:2008 (HAJ) (Biselli, S. and Hummert, C. (2005) 'Development of a multicomponent method for Fusarium toxins [...]', Food Additives & Contaminants, 22:8, 752 — 760 alapján)
gabona magvak, őrlemények, kenyér müzlik, kukorica készítmények <b>(Rugalmas terület)</b>	HT-2 toxin HPLC-MS	AM 071:2008 (HAJ) (Biselli, S. and Hummert, C. (2005) 'Development of a multicomponent method for Fusarium toxins [...]', Food Additives & Contaminants, 22:8, 752 — 760 alapján) <b>(Rugalmas terület)</b>
liszt	Érzékszervi tulajdonságok pontozásos, súlyozófaktoros	MSZ 6369-1:1985
	Hamutartalom szárazanyagra izzítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: <1%: ± 0,02% (m/m) >1%: ± 2 rel.%	MSZ 6369-3:1987 2. fejezet
	Nedvességtartalom szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,15% (m/m)	MSZ 6369-4:1987 1. fejezet
Búza és búzaliszt	Nedves siker szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 1,0 g/100g	MSZ EN ISO 21415-2:2008 (visszavont szabvány) <sup>3</sup>
búza (Triticum aestivum L.) kísérleti és kereskedelmi lisztjei	Vízfelvevő képesség reológiai vizsgálat megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 ml	MSZ 6369-6:2013 (visszavont szabvány) <sup>5</sup> 2.4. szakasz
	Magyar minőségi értékszám reológiai vizsgálat megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MSZ 6369-6:2013 (visszavont szabvány) <sup>5</sup> 3. fejezet



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
liszt	Savfok titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1 savfok	MSZ 6369-11:1987 3.1. szakasz
	Őrlési finomság szítálás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 2% (m/m)	MSZ 6369-7:1978 (visszavont szabvány) <sup>5</sup> 4.1. szakasz
	Keményítőtartalom hidrolízis, titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 1,0% (m/m)	MSZ 6369-12:1979 3.4.2. szakasz
	Összes szénhidrátartalom hidrolízis, titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 1,0% (m/m)	MSZ 6369-12:1979 4. fejezet
	Nyerszsírtartalom szárazanyagra extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,05% (m/m)	MSZ 6369-15:1982 2.2. szakasz
méz	Érzékszervi tulajdonságok pontozásos, súlyozófaktoros	MSZ 157:1982 (visszavont szabvány) <sup>5</sup> 3. fejezet
	Érzékszervi tulajdonságok rangsorolásos bírálati módszer	MSZ 157:1982 (visszavont szabvány) <sup>5</sup> 5. fejezet
	Víztartalom refraktometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2% (m/m)	MSZ 6943-1:1979 3. fejezet
	Vízben oldhatatlan szilárd anyag- tartalom szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,02% (m/m)	MSZ 6943-2:1980 2. fejezet
	Diasztázaktivitás spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MSZ 6943-6:1981 4. fejezet
	Savfok titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2 savfok	MSZ 6943-3:1980 2. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
méz	pH potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1 pH egység	MSZ 6943-3:1980 3. fejezet
	Elektromos vezetőképesség konduktometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,02 mS/cm	MÉ 3-2-2009/1 3. melléklet
	Szabad sav-tartalom titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 2,9 meq/kg	MÉ 3-2-2009/1 6. melléklet
	Prolin spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MÉ 3-2-2009/1 5. melléklet
	Glükóz HPLC-ELSD megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MÉ 3-2-2009/1 4. melléklet
	Fruktóz HPLC-ELSD megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MÉ 3-2-2009/1 4. melléklet
	Szacharóz HPLC-ELSD megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	MÉ 3-2-2009/1 4. melléklet
	HMF-tartalom HPLC-UV alsó méréshatár: 1 mg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 10 rel.%	AM 056:2015 (HAJ) (Czech. J. Anim. Sci. 48, 2003 (12): 551-557)
	Pollenösszetétel mikroszkópos vizsgálat	MSZ 6950-3:1977/1M:1989 4. fejezet (visszavont szabvány)
sütőipari termékek	Érzékszervi tulajdonságok pontosítás, súlyozófaktoros	MSZ 20501-2:1989
	Száranyag-tartalom szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,15% (m/m)	MSZ 20501-1:2007 2. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
sütőipari termékek	Száranyag-tartalom (eredeti termékre) szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,15% (m/m)	AM-033/2014
	Nátrium-klorid-tartalom száranyagra titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2% (m/m)	MSZ 20501-1:2007 3.1. szakasz
	Zsirtartalom száranyagra szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 7 rel.%	MSZ 20501-1:2007 4.1. szakasz
	Zsirtartalom (eredeti termékre) számítás megengedett vizsgálati eltérés: ± 7 rel.%	AM-034/2014
	Hamutartalom száranyagra izzítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: <1%: ± 0,02% (m/m) >1%: ± 0,06% (m/m)	MSZ 20501-1:2007 5.1. szakasz
	Cukortartalom száranyagra invertálás, titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5% (m/m)	MSZ 20501-1:2007 8.2. szakasz
	Cukortartalom (eredeti termékre) számítás megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5% (m/m)	AM-036/2014
	Savfok titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1 cm <sup>3</sup>	MSZ 20501-1:2007 9. fejezet
	Alaki hányados fizikai vizsgálat megengedett vizsgálati eltérés: ± 6 rel.%	MSZ 20501-3:1982 3. fejezet
	Tömeg fizikai vizsgálat	MSZ 20501-3:1982 1. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
sütőipari termékek	Magkiszorításos térfogat fizikai vizsgálat megengedett vizsgálati eltérés: ± 4 rel.%	MSZ 20501-3:1982 2.1. szakasz
	Homoktartalom szárazanyagra savas feltárás, izzítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,03% (m/m)	MSZ 20501-1:2007 6. fejezet
	Konyhasómentes hamutartalom szárazanyagra számítás megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1% (m/m)	MSZ 20501-1:2007 5.2. szakasz
tej és tejtermékek	Fehérjetartalom Dumas módszer (nitrogéntartalom mérés, fehérjetartalom számítás) megengedett vizsgálati eltérés: tej: ± 0,1% (m/m) tejtermék: ± 0,4% (m/m)	MSZ EN ISO 14891:2002
tej és tejtermékek <b>(Rugalmas terület)</b>	Fehérjetartalom Dumas módszer (nitrogéntartalom mérés, fehérjetartalom számítás)	MSZ EN ISO 14891:2002 <b>(Rugalmas terület)</b>
tej és tejpör	Aflatoxin M1 HPLC-FLD alsó méréshatár: tej: 0,008 µg/l tejpör: 0,08 µg/kg megengedett vizsgálati eltérés: ± 20 rel.%	MSZ EN ISO 14501:2008
tej és tejpör <b>(Rugalmas terület)</b>	Aflatoxin M1 HPLC-FLD	MSZ EN ISO 14501:2008 <b>(Rugalmas terület)</b>
ízesített tejsitalok	pH potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,05 pH egység	MSZ 1101:1981 3. fejezet
	Szárazanyag-tartalom szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1 g/100g	MSZ 1101:1981 2. fejezet
	Zsírmentes szárazanyag-tartalom számítás megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,15 g/100g	MSZ 1101:1981 2. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
sajtok, sajtkészítmények	Zsírtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,3\%$ (m/m)	MSZ EN ISO 1735:2004
	Zsírtartalom szárazanyagra számítás megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,1$ g/100g	MSZ 2714-1:1989 4. fejezet (visszavont szabvány)
	Száranyag-tartalom szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,35\%$ (m/m)	MSZ EN ISO 5534:2004
	Nátrium-klorid-tartalom potenciometriás titrálás megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,02$ g/100g	MSZ EN ISO 5943:2007
	Savfok titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 3$ °SH	MSZ 3728:1983 1. fejezet
	pH potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,05$ pH egység	MSZ 3728:1983 3.7.2.1. szakasz
oltós alvasztású érlelt sajtok	Víz-tartalom a zsírmentes sajtanyagban számítás megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,15$ g/100g	MÉ 1-3/51-1:2010 B rész 4.3. szakasz
savanyú tejkészítmények	Száranyag-tartalom szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,3$ g/100g	MSZ 3725:1984 1. fejezet
	Zsírmentes szárazanyag-tartalom számítás megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,3$ g/100g	MSZ 3725:1984 3. fejezet
	pH potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,05$ pH egység	MSZ 3725:1984 6. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
sűrített tej	Száranyag-tartalom szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2 g/100g	MÉ 3-1-79/1067:2011 C rész 1. módszer
	Zsírtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,05 g/100g	MÉ 3-1-79/1067:2011 C rész 3. módszer
	Szacharóz polarimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 g/100g	MÉ 3-1-79/1067:2011 C rész 5. módszer
tejpor	Víz-tartalom szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1 g/100g	MÉ 3-1-79/1067:2011 C rész 2. módszer
	Zsírtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: zsíros tejpor: ± 0,2 g/100g sovány tejpor: ± 0,1 g/100g	MÉ 3-1-79/1067:2011 C rész 4. módszer
tej és ízesített tejszínek	Zsírtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,05 g/100g	MSZ 3703:1982 1. fejezet
tej	Száranyag-tartalom szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1 g/100g	MSZ 3744:1981 1.5.2.2. szakasz
	Zsírtartalom számítás megengedett vizsgálati eltérés ± 0,15 g/100g	MSZ 3744:1981 3.1. szakasz
	Sűrűség piknométeres vizsgálat megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,0002 g/cm <sup>3</sup>	MSZ 3702:1981 1. fejezet
	Savfok titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1 °SH	MSZ 3707:1981 1. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
tej	pH potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,05 pH egység	MSZ 3707:1981 3. fejezet
hőkezelt tej	Száranyag-tartalom szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1 g/100g	MÉ 3-1-92/608:2011 C rész I. módszer
	Zsirtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: teljes-, vagy részben fölözött tej: ± 0,02 g/100g fölözött tej: ± 0,01 g/100g	MÉ 3-1-92/608:2011 C rész II. módszer
	Zsírtmentes száranyag-tartalom számítás megengedett vizsgálati eltérés ± 0,15 g/100g	MÉ 3-1-92/608:2011 C rész III. módszer
	Foszfát-próba spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 2 µg fenol/ml	FP/124/2015 (MÉ 3-1-91/180:2003 II. m. II. r. hatályon kívül helyezett rendelet)
	Peroxidáz aktivitás színreakció	PA/125/2015 (MÉ 3-1-91/180:2003 II. m. III. r. hatályon kívül helyezett rendelet)
tejföl, tejszín és ízesített tejszínhab	Száranyag-tartalom szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2 g/100g	MSZ 3727-1:1985 2. fejezet
	Zsírtmentes száranyag-tartalom számítás megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,3 g/100g	MSZ 3727-1:1985 4. fejezet
	Savfok titrimetria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,4 °SH	MSZ 3727-2:1985 2. fejezet
tejszín, savanyú tejkészítmények, tejszínkészítmények és ízesített tejtermékek	Zsirtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2 g/100g	MSZ 9602:1984 1. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
vaj	Nedvességtartalom szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1% (m/m)	MSZ EN ISO 3727-1:2002
	Zsírintes szárazanyag-tartalom szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,15% (m/m)	MSZ EN ISO 3727-2:2002
	Zsirtartalom számítás megengedett vizsgálati eltérés ± 0,25% (m/m)	MSZ EN ISO 3727-3:2003
	Zsirtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,26% (m/m)	MSZ EN ISO 17189:2004
	Nátrium-klorid-tartalom potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,05% (m/m)	ISO 15648:2004
	pH potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,05 pH egység	MSZ 2713-4:1988 (visszavont szabvány)
állati eredetű élelmiszer	Antibakteriális gátlás agar-gél diffúzió	OÉVI V.M. RTA+SU/19/1995
hús	pH potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,05 pH egység	AM 072:2015 (HAJ)
emlős állati szövetek, szervek (szerv részek), elváltozást mutató mintaelemek	Kiegészítő bakteriológiai húsvizsgálat tenyésztéses módszer	AM 074:2015 (HAJ)
ivóvíz, emberi fogyasztásra kerülő vízféleségek (természetes ásványvíz, gyógyvíz, forrásvíz, szikvíz, dúsított, ízesített, dúsított és ízesített víz), állati itatóvíz	Mikroorganizmusok száma 22 Celsius fokon Telepszámlálás	MSZ EN ISO 6222:2000
	Mikroorganizmusok száma 37 Celsius fokon Telepszámlálás	MSZ EN ISO 6222:2000
	Enterococcus membránszűrés	MSZ EN ISO 7899-2:2000



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
ivóvíz, emberi fogyasztásra kerülő vízfélések (természetes ásványvíz, gyógyvíz, forrásvíz, szikvíz, dúsított, ízesített, dúsított és ízesített víz), állati itatóvíz	Coliform membránszűrés	MSZ EN ISO 9308-1:2015
	<i>Escherichia coli</i> membránszűrés	MSZ EN ISO 9308-1:2015
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> membránszűrés	MSZ EN ISO 16266:2008
víz	<i>Legionella</i> spp. membránszűrés	MSZ EN ISO 11731-2:2008
élelmiszerek, higiéniai minták	<i>Salmonella</i> spp. impedancia mérés	DIN 10120:2001
	<i>Salmonella</i> spp. kimutatás	MSZ EN ISO 6579:2006 (visszavont szabvány) <sup>6</sup>
	<i>Campylobacter</i> spp. kimutatás	MSZ EN ISO 10272-1:2006
	<i>Campylobacter</i> spp. telepszámlálás	ISO/TS 10272-2:2006
	Enterobaktérium kimutatás	ISO 21528-1:2004 9.2. szakasz
	Enterobaktérium MPN	ISO 21528-1:2004 9.3. szakasz
	Enterobaktérium telepszámlálás	MSZ ISO 21528-2:2007
	Enterococcus MPN	MSZ 3640-13:1976 2.1. szakasz
	Mikroorganizmusok száma Telepszámlálás	MSZ EN ISO 4833-1:2014
	<i>Escherichia coli</i> kimutatás	ISO 7251:2005 9.1. szakasz
	<i>Escherichia coli</i> MPN	ISO 7251:2005 9.2. szakasz
	<i>Escherichia coli</i> telepszámlálás	MSZ ISO 16649-2:2005

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
élelmiszerek, higiéniai minták	Koaguláz pozitív staphylococcus Telepszámlálás	MSZ EN ISO 6888-1:2008
	Koaguláz pozitív staphylococcus kimutatás	MSZ EN ISO 6888-3:2007 9.1. szakasz
	Koaguláz pozitív staphylococcus MPN	MSZ EN ISO 6888-3:2007 9.2. szakasz
	<i>Listeria monocytogenes</i> Kimutatás	MSZ EN ISO 11290-1:1996/A1:2005
	<i>Listeria monocytogenes</i> Telepszámlálás	MSZ EN ISO 11290-2:2012
élelmiszerek, 0,95-nél nagyobb vízaktivitású termékekben	Penészgomba telepszámlálás	MSZ ISO 21527-1:2013
	Élesztőgomba telepszámlálás	MSZ ISO 21527-1:2013
élelmiszerek, legfeljebb 0,95 vízaktivitású termékekben	Penészgomba telepszámlálás	MSZ ISO 21527-2:2013
	Élesztőgomba telepszámlálás	MSZ ISO 21527-2:2013
higiéniai minták	Penészgomba telepszámlálás	MSZ ISO 7954:1999 (visszavont szabvány)
	Élesztőgomba telepszámlálás	MSZ ISO 7954:1999 (visszavont szabvány)
élelmiszerek, higiéniai minták	Mezofil szulfitredukáló clostridiumok MPN	MSZ 3640-16:1978
	<i>Clostridium perfringens</i> telepszámlálás	MSZ EN ISO 7937:2005
	<i>Bacillus cereus</i> telepszámlálás	MSZ EN ISO 7932:2005
	<i>Bacillus cereus</i> kimutatás	MSZ EN ISO 21871:2006 9.2. szakasz
	<i>Bacillus cereus</i> MPN	MSZ EN ISO 21871:2006 9.1. szakasz
	Coliform kimutatás	ISO 4831:2006 9.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
élelmiszerek, higiéniai minták	Coliform MPN	ISO 4831:2006 9.2. szakasz
	Anaerob szulfitredukáló baktériumok telepszámlálás	MSZ ISO 15213:2006
házasertés izommintái és hústermékei	Trichinella emésztéses vizsgálat	Bizottság (EU) 2015/1375 v. r. I. mell. I. fejezet
házasertéstől eltérő állatok izommintái és hústermékei	Trichinella emésztéses vizsgálat	Bizottság (EU) 2015/1375 v. r. III. mell.
nyerstej	Antibakteriális gátlás diffúziós módszer	MÉ 3-2-1/2004 III. melléklet 5. fejezet
tej	Mikroorganizmusok száma impedancia mérés	DIN 10122:2005
Salmonella törzsek	<i>Salmonella</i> Enteritidis tárgylemez-agglutináció	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014
	<i>Salmonella</i> Typhimurium tárgylemez-agglutináció	MSZ CEN ISO/TR 6579-3:2014
fertőtlenítőszeres és antiszeptikumok (élelmiszeriparban, iparban, háztartásban, intézményi területeken alkalmazott)	Baktericid hatás Telepszámlálás	MSZ EN 1276:2010
	Fungicid hatás Telepszámlálás	MSZ EN 1650:2008+A1:2013
szárazanyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Összes-alfa aktivitáskoncentráció részecskeszámlálás alsó méréshatár: 100 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL MGY 2011 2.k.3.v.3.1. szakasz
	Összes-béta aktivitáskoncentráció részecskeszámlálás alsó méréshatár: 100 Bq/kg hamu vagy szárazanyag	RRL MGY 2011 2.k.3.v.3.2. szakasz
előkészített minta (talajból)	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás alsó méréshatár: 0,6 Bq/kg talaj	RRL MGY 2011 2.k.3.v.6.1 szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
előkészített hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Radiostroncium feltárás, kémiai elválasztás és részecskeszámlálás alsó méréshatár: 6 Bq/kg hamu	RRL MGY 2011 2.k.3.v.6.2. szakasz
mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány (eredeti anyag)	Gamma-sugárzó izotópok, félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energiatartományban 1 keV ≤félértékszélesség ≤2,5 keV alsó méréshatár: 4 Bq/kg	RRL MGY 2011 2.k.3.v.5.A. fejezet
	Félvezető detektoros gamma-spektrometriával azonosított izotóp(ok) aktivitása(i) szcintillációs gamma-spektrometria az 50-2000 keV energiatartományban félértékszélesség < 10% (661 keV) alsó méréshatár: 11 Bq/kg	RRL MGY 2011 2.k.3.v.4.fejezet
szárazanyag vagy hamu (mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő mintákból, élelmiszerből, takarmányból)	Gamma-sugárzó izotópok, félvezető detektoros gamma-spektrometria a 20-2000 keV energiatartományban 1 keV ≤félértékszélesség ≤2,5 keV alsó méréshatár: 20 Bq/kg hamu 1,5 Bq/kg szárazanyag 0,7 Bq/kg talaj	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 5. fejezet

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
élelmiszerek nyomelemek meghatározása	Mintaelőkészítés	MSZ EN 13804:2003 6. fejezet (visszavont szabvány)
vizek (ivóvíz, ásványvíz, szikvíz, forrásvíz, dúsított víz, ízesített víz, gyógyvíz, felszíni víz, híg vizes oldat, vizes eluátum, felszín alatti víz, itatóvíz)	Víz minták tartósítása	MSZ EN ISO 5667-3:2013
	Víz minták tartósítása	ISO 19458:2006 (E) 4.2.3. szakasz

<b>Termék/anyag</b>	<b>Az eljárás jellege</b>	<b>Az eljárás azonosítója</b>
méz	Mintavétel, mintaelőkészítés	MÉ 3-2-2009/1 2. melléklet
sütőipari termékek	Mintaelőkészítés	MSZ 20501-1:2007 1. 2. szakasz
sűrített tej és tejpör	Mintaelőkészítés	MÉ 3-1-79/1067:2010 C rész 1. fejezet
valamennyi mikrobiológiai vizsgálati minta	A vizsgálati minták, az alapszuspenzió és a decimális hígítások elkészítése mikrobiológiai vizsgálatához	MSZ EN ISO 6887-1:2000 (visszavont szabvány) <sup>6</sup>
hús és hústermékek	A vizsgálati minták, az alapszuspenzió és a decimális hígítások elkészítése mikrobiológiai vizsgálatához	MSZ EN ISO 6887-2:2004 (visszavont szabvány) <sup>6</sup>
hal és haltermékek	A vizsgálati minták, az alapszuspenzió és a decimális hígítások elkészítése mikrobiológiai vizsgálatához	MSZ EN ISO 6887-3:2004 (visszavont szabvány) <sup>6</sup>
tejtől és tejtermékektől, hústól és hústermékektől, valamint haltól és haltermékektől különböző termékek	A vizsgálati minták, az alapszuspenzió és a decimális hígítások elkészítése mikrobiológiai vizsgálatához	MSZ EN ISO 6887-4:2012 (visszavont szabvány) <sup>6</sup>
tej és tejtermékek	A vizsgálati minták, az alapszuspenzió és a decimális hígítások elkészítése mikrobiológiai vizsgálatához	MSZ EN ISO 6887-5:2010
teljes konzerv	Konzerv tartóssági próba	MSZ 3641:1976
ivóvíz, emberi fogyasztásra kerülő vízféleségek (természetes ásványvíz, gyógyvíz, forrásvíz, szikvíz, dúsított, ízesített, dúsított és ízesített víz), állati itatóvíz	Vízminták feldolgozása mikrobiológiai vizsgálatokhoz	MSZ EN ISO 8199:2008
higiéniai minták	A felületek kontaktlemez és tamponos minta előkészítési eljárásai	MSZ ISO 18593:2008
vágóállatok testfelülete	Testfelületről vett minták előkészítése mikrobiológiai vizsgálatokhoz	ISO 17604:2003

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
mezőgazdasági tevékenységgel és erdőgazdálkodással összefüggő minták, élelmiszer, takarmány	Minták előkészítése eredeti anyagból radioaktivitás méréshez	RRL MGY 2011 2.k.3.v.2.1 szakasz
	Minták előkészítése szárazanyagig radioaktivitás méréséhez	RRL MGY 2011 2.k.3.v.2.2 szakasz
	Minták előkészítése hamuig radioaktivitás méréséhez	RRL MGY 2011 2.k.3.v. 2.3 szakasz

<sup>1</sup> Az Akkreditáló Bizottság 2016. október 26-i határozatával elrendelt területszűkítés átvezetése.

<sup>2</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2017. január 19-i határozatával elrendelt névváltozás átvezetése.

<sup>3</sup> Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2017. február 15-i határozatával elrendelt visszavont szabvány megjelölés átvezetése.

<sup>4</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2017. március 21-i határozata alapján névváltozás átvezetése.

<sup>5</sup> Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2017. június 8-i határozatával elrendelt visszavont szabvány megjelölés átvezetése.

<sup>6</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2017. július 27-i határozatával elrendelt visszavont szabvány megjelölés átvezetése.

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

- VÉGE -