

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT

a NAT-1-1295/2011 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

A Bács-Kiskun Megyei Állami Gazdaságok Szakszolgálati Állomása Kft. Mezőgazdasági Vizsgáló és Termékminősítő Laboratórium (6000 Kecskemét, Parasztfőiskola 18.) akkreditált területe

### 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 <sub>2</sub> O) Potenciometria mve: ± 0,2 pH egység mt: 2-13	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz
	pH (KCl) Potenciometria mve: ± 0,2 pH egység mt: 2-13	MSZ-08-0206-2:1978 2.1. szakasz
	Szénsavas mész Gázvolumetria mve: ± 10% R am: 0,5 % m/m	MSZ-08-0206-2:1978 2.2. szakasz
	Szódában kifejezett fenolftalein lúgosság Acidi –alkalimetria mve: ± 10 % R am: 0,02 % m/m	MSZ-08-0206-2:1978 2.3. szakasz
	Összes só (vízben oldható) Konduktometria mve: ± 7,5 % R am: 0,02 % m/m	MSZ-08-0206-2:1978 2.4. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajok	Leiszapolható rész Szedimentáció, tömegmérés mve: $\pm 10\%$ R am: 0,5% m/m	MSZ-08-0205:1978 3. fejezet
	A talaj higroszkóposságának meghatározása (hy1) Tömegmérés mve: $\pm 10\%$ R am: 0,2 % m/m	MSZ-08-0205:1978 4. fejezet
	Arany-féle kötöttségi szám Plaszticitás vizsgálat, térfogatmérés mve: 25-30 $\pm 2$ KA 30-50 $\pm 3$ KA >50 $\pm 5$ KA mt: 25-60	MSZ-08-0205:1978 5.1. szakasz
	Mechanikai összetétel Szedimentáció, tömegmérés mve: $\pm 10\%$ R am: 0,1 % m/m	MSZ-08-0205:1978 2. fejezet
	Hidrolitos aciditás (y1) Acidi- alkalimetria am: 0,25	MSZ-08-0206-2:1978 2.5. szakasz
	Kicszerélődési aciditás (y2) Acidi-alkalimetria am: 0,25	MSZ-08-0206-2:1978 2.6. szakasz
	Kapilláris vízelelés Hosszmérés mve: $\pm 5$ mm	MSZ-08-0480-2:1982 Melléklet
	Kation adszorpciós kapacitás Jodometria mve: $\pm 10\%$ am: 10 mmol+/kg	MSZ-08-0215:1978
	Immunitás Szedimentáció, tömegmérés mve: $\pm 1\%$ m/m	MSZ-08-0010:1978 3. fejezet
	Fiziológiai mész Gázvolumetria am: 0,1 % m/m (Magyar-fok)	MSZ-08-0010:1978 4. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajok	Szerves szén-humusz Oxidi-reduktometria mve: $\pm 7,5\%$ R am: 0,1 % m/m	MSZ-08-0210:1977 2.2. szakasz
	Szerves szén-humusz Spektrofotometria mve: $\pm 7,5\%$ R am: 0,1% m/m	MSZ-08-0210:1977 2.1. szakasz
	Nedvességtartalom Szárítás, tömegmérés mve: $\pm 0,2\%$ A am: 0,1 % m/m	MSZ-08-0205:1978 12.1. szakasz
	Összes nitrogén [H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ] Acidi-alkalimetria mve: $\pm 10\%$ R	MSZ-08-0458:1980
	(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N [KCI] Spektrofotometria mve: $>1\text{ mg/kg} \leq 5\text{mg/kg} \pm 20\%$ R $>5\text{ mg/kg} \pm 10\%$ R am: 1mg/kg	MSZ 20135:1999 4.2.2. szakasz; 5.4.5. szakasz
	Kalcium [VK] Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $\pm 5\%$ am: 1 mmol+/kg	MSZ-08-0213-2:1978 1.6.2. szakasz
	Kalcium [KCS] Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $\pm 5\%$ am: 0,8 mmol+/kg	MSZ-08-0214-2:1978 1.1.3. szakasz
	Magnézium [KCI] Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $\pm 5\%$ am: 2,0 mg/kg	MSZ 20135:1999 4.2.2. szakasz; 5.2. szakasz
	Magnézium [VK] Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $\pm 5\%$ am: 1 mmol+/kg	MSZ-08-0213-2:1978 1.7.2. szakasz
Magnézium [KCS] Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $\pm 5\%$ am: 1 mmol+/kg	MSZ-08-0214-2:1978 1.2.2. szakasz	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajok	Foszfor-pentoxid [AL] Spektrofotometria mve: $>10\text{mg/kg} \leq 50\text{mg/g} \pm 20\%$ $>50\text{mg/kg} \pm 10\%$ am: 2 mg/kg	MSZ 20135:1999 4.2.1. szakasz; 5.4. szakasz
	Kálium-oxid [AL] Atomemissziós spektrometria-láng mve: $\pm 10\%$ am: 20mg/kg	MSZ 20135:1999 4.2.1. szakasz; 5.3. szakasz
	Kálium [VK] Atomemissziós spektrometria-láng mve: $\pm 10\%$ am: 0,25 mmol+/kg	MSZ-08-0213-2:1978 1.9. szakasz
	Kálium [KCS] Atomemissziós spektrometria-láng mve: $\pm 10\%$ am: 2 mmol+/kg	MSZ-08-0214-2:1978 1.4.1. szakasz
	Nátrium [AL] Atomemissziós spektrometria-láng mve: $\pm 10\%$ am: 2mg/kg	MSZ 20135:1999 4.2.1. szakasz, 5.3. szakasz
	Nátrium [VK] Atomemissziós spektrometria-láng mve: $\pm 10\%$ am: 1 mmol+/kg	MSZ-08-0213-2:1978 1.8. szakasz
	Nátrium [KCS] Atomemissziós spektrometria-láng mve: $\pm 10\%$ am: 1 mmol+/kg	MSZ-08-0214-2:1978 1.3.1. szakasz
	Mangán [EDTA] Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $\pm 15\%$ am: 2,0 mg/kg	MSZ 20135:1999 4.2.3. szakasz; 5.2. szakasz
	Réz [EDTA] Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $\pm 15\%$ am: 0,2 mg/kg	MSZ 20135:1999 4.2.3. szakasz; 5.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajok	Réz [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: ±10 % am: 1mg/kg	MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz; 4.2. szakasz
	Cink [EDTA] Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: ±15% am: 0,1 mg/kg	MSZ 20135:1999 4.2.3. szakasz; 5.2. szakasz
	Cink [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: ±10% am: 0,5 mg/kg	MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz; 4.2. szakasz
	Szulfát [KCI] Spektrofotometria mve: ±10% am: 3mg/kg	MSZ 20135:1999 4.2.2. szakasz; 5.4.1.2. szakasz
	Szulfát [VK] Jodometria mve: ± 10 % am: 1 mmol+/kg	MSZ-08-0213-2:1978 1.5.1. szakasz
	Karbonát [VK] Acidi-alkalimetria mve: ± 10% am: 1 mmol+/kg	MSZ-08-0213-2:1978 1.3. szakasz
	Hidrokarbonát [VK] Acidi-alkalimetria mve: ±10 % am: 1 mmol+/kg	MSZ-08-0213-2:1978 1.3. szakasz
	Klorid [VK] Argentometria mve: ±10 % am: 1 mmol+/kg	MSZ-08-0213-2:1978 1.4. szakasz
	Kadmium [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] Atomabszorpciós spektrometria-ETA mve: ±15% am: 0,01 mg/kg	MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz; 4.2. szakasz
	Króm [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: ±10% am: 2,5 mg/kg	MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz; 4.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajok	Higany [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] Atomabszorpciós spektrometria hideggőzös mve: ±15% am: 0,05 mg/kg	MSZ 21470-50:2006 3.2.3. szakasz; 4.2.4.4. szakasz
	Nikkel [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: ±10% am: 2,5 mg/kg	MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz; 4.2. szakasz
	Arzén [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] Atomabszorpciós spektrometria-láng hidridképzés mve: ±15% am: 0,05 mg/kg	MSZ 21470-50:2006 3.2.3 szakasz; 4.2.4.3. szakasz
	Ólom [HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ] Atomabszorpciós spektrometria-ETA mve: ±15% am: 0,05 mg/kg	MSZ 21470-50:2006 3.1. szakasz; 4.2. szakasz
Növények	Száranyag Szárítás, tömegmérés mve: ≤15% ±0,3% A >15% ±2,0% R am: 0,1 % m/m	MSZ-08-1783-1:1983 2. fejezet
	Kalcium (HCl) Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: ±10% R am: 0,15 % m/m	MSZ-08-1783-2:1983
	Magnézium (HCl) Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: ±10% R am: 0,06 % m/m	MSZ-08-1783-3:1983
	Foszfor (HCl) Spektrofotometria mve: ±10% R am: 0,06 % m/m	MSZ-08-1783-4:1983
	Kálium (HCl) Atomemissziós spektrometria-láng mve: ±10% R am: 0,06 % m/m	MSZ-08-1783-5:1983



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növények	Nátrium (HCl) Atomemissziós spektrometria-láng mve: $\pm 10\%$ R am: 0,01 % m/m	MSZ-08-1783-5:1983
	Nitrogén (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) Kjeldahl módszer mve: $\leq 2,5\% \pm 0,06\%$ A $> 2,5\% \pm 2,5\%$ R	MSZ-08-1783-6:1983 3.1. szakasz
	Vas (HCl) Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $\pm 15\%$ R am: 5mg/kg	MSZ-08-1783-7:1983
	Mangán (HCl) Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $\pm 15\%$ R am: 2 mg/kg	MSZ-08-1783-8:1983
	Cink (HCl) Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $\pm 15\%$ R am: 2mg/kg	MSZ-08-1783-9:1983
	Réz (HCl) Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $\pm 15\%$ R am: 2mg/kg	MSZ-08-1783-10:1983
	Bór (HCl) Spektrofotometria mve: $\pm 10\%$ R am: 5mg/kg	MSZ-08-1783-12:1983
	Ólom (HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) Atomabszorpciós spektrometria grafitkemencés módszer mve: $\pm 15\%$ R am: 0,02 mg/kg	MSZ-08-1783-14:1984
	Arzén (HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) Atomabszorpciós spektrometria hidridképzés mve: $\pm 15\%$ R am: 0,05 mg/kg	MSZ-08-1783-15:1984

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Növények	Kadmium (HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) Atomabszorpciós spektrometria grafitkemencés módszer mve: ± 15% R am: 0,02 mg/kg	MSZ-08-1783-17:1984
	Higany (HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) Atomabszorpciós spektrometria- hideggőz mve: ±15% R am: 0,05 mg/kg	MSZ-08-1783-24:1984
Takarmányok (takarmány alapanyagok, takarmány előkeverékek, takarmánykeverékek, szálas és tömegtakarmányok)	Állag, szín, szag Érzékszervi	MSZ 6830-1:1983
	Nedvesség Szárítás, tömegmérés mve: ≤5% ± 0,4% A >5 ≤ 10% ± 8,0% R >10 ≤ 20% ± 0,8% A >20% ± 4,0% R	MSZ ISO 6496:2001
	Nedvesség Szárítás, tömegmérés mve: ≤5% ± 0,4% A >5 ≤ 10% ± 8,0% R >10 ≤ 20% ± 0,8% A >20% ± 4,0% R	152/2009/EK III.m.A
	Nedvesség-Dean-Stark módszer Térfogatmérés mve: ≤15% ± 0,3% A >15% ±2,0 % R	Masterfoods: Central Nutritional And Microbiological Laboratories Document No: 9009/046H:2000
	Nyersfehérje Kjeldahl módszer mve: ≤10% ± 0,4% A >10 ≤ 20% ± 4,0% R >20% ≤0,8% A	MSZ EN ISO 5983-1:2005
	Nyersfehérje Kjeldahl módszer mve: ≤10% ± 0,4% A >10 ≤ 20% ± 4,0% R >20% ≤0,8% A	MSZ EN ISO 5983-2:2009



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok (takarmány alapanyagok, takarmány előkeverékek, takarmánykeverékek, szálas és tömegtakarmányok)	Nyersfehérje Kjeldahl módszer mve: $\leq 10\% \pm 0,4\% A$ $>10 \leq 20\% \pm 4,0\% R$ $>20\% \leq 0,8\% A$	152/2009/EK III.m.C
	Emészthető nyersfehérje Előkezelés pepszinnel Kjeldahl-módszer mve: $\leq 10\% \pm 0,8\% A$ $>10 \leq 20\% \pm 10,0\% R$ $>20\% \pm 2,0\% A$	MSZ 6830-5:1987
	Emészthető nyersfehérje Előkezelés pepszinnel Kjeldahl-módszer mve: $\leq 10\% \pm 0,8\% A$ $>10 \leq 20\% \pm 10,0\% R$ $>20\% \pm 2,0\% A$	MTK 1990 II. k. 6.3. szakasz
	Ammónia-nitrogén Desztilláció, titrimetria mve: $\pm 0,06\% N A$	152/2009/EK III.m.E.II.
	Nyerszsír Extrakció, tömegmérés mve: $\leq 5\% \pm 0,4\% A$ $>5 \leq 15\% \pm 8,0\% R$ $>15\% \pm 1,2\% A$	MSZ 6830-6:1984
	Nyerszsír Extrakció, tömegmérés mve: $\leq 5\% \pm 0,4\% A$ $>5 \leq 15\% \pm 8,0\% R$ $>15\% \pm 1,2\% A$	152/2009/EK III.n.H
	Nyerszsír Extrakció, tömegmérés mve: $\leq 5\% \pm 0,4\% A$ $>5 \leq 15\% \pm 8,0\% R$ $>15\% \pm 1,2\% A$	MSZ 6830-19:1979
	Nyersrost Weendei módszer, tömegmérés mve: $\leq 6\% \pm 0,6\% A$ $>6 \leq 14\% \pm 10\% R$ $>14\% \pm 1,4\% A$	MSZ EN ISO 6865:2001

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok (takarmány alapanyagok, takarmány előkeverékek, takarmánykeverékek, szálas és tömegtakarmányok)	Nyersrost Weendei módszer, tömegmérés mve: $\leq 6\% \pm 0,6\% A$ $> 6 \leq 14\% \pm 10\% R$ $> 14\% \pm 1,4\% A$	MTK 2004.III. 8. számú módszer
	Nyersrost Weendei módszer, tömegmérés mve: $\leq 6\% \pm 0,6\% A$ $> 6 \leq 14\% \pm 10\% R$ $> 14\% \pm 1,4\% A$	152/2009/EK III.m.I
	Rost összetétel Kioldás detergens oldattal, hamvasztás, tömegmérés mve: $\leq 5\% \pm 0,4\% A$ $> 5\% \leq 10\% \pm 8,0\% R$ $> 10\% \leq 20\% \pm 0,8\% A$ $> 20\% \pm 4,0\% R$	MTK 1990 II. 8.2.
	Nyershamu Izzítás, tömegmérés mve: $\leq 5\% \pm 0,4\% A$ $> 5 \leq 10\% \pm 8,0\% R$ $> 10 \leq 20\% \pm 0,8\% A$ $> 20\% \pm 4,0\% R$	MSZ ISO 5984:1992 (visszavont szabvány)
	Nyershamu Izzítás, tömegmérés mve: $\leq 5\% \pm 0,4\% A$ $> 5 \leq 10\% \pm 8,0\% R$ $> 10 \leq 20\% \pm 0,8\% A$ $> 20\% \pm 4,0\% R$	152/2009/EK III.m.M
	Sósavban oldhatatlan hamu Izzítás, oldás, tömegmérés mve: $\leq 3\% \pm 0,3\% A$ $> 3\% \pm 10\% R$	MSZ ISO 5985:1992 (visszavont szabvány)
	Sósavban oldhatatlan hamu Izzítás, oldás, tömegmérés mve: $\leq 3\% \pm 0,3\% A$ $> 3\% \pm 10\% R$	152/2009/EK III.m.N
	Savszám Acidi-alkalimetria mve: $\pm 15\% R$	MSZ 6830-11:1999 (visszavont szabvány) 7.4. szakasz
	Peroxidszám Jodometria mve: $\pm 15\% R$	MSZ 6830-11:1999 (visszavont szabvány) 2.1. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok (takarmány alapanyagok, takarmány előkeverékek, takarmánykeverékek, szálas és tömegtakarmányok)	Savszám Acidi-alkalimetria mve: $\pm 15\%$ R	MTK 2004. III. 7 számú módszer 5.4. szakasz
	Peroxidszám Jodometria mve: $\pm 15\%$ R	MTK 2004. III. 7 számú módszer 5.3. szakasz
	Peroxidszám Jodometria mve: $\pm 15\%$ R	Masterfoods: Central Nutritional And Microbiological Laboratories Document No:9209/341E:2002
	Vízoldható klorid Argentometria mve: $\leq 3\% \pm 0,3\%$ A $>3\% \pm 10\%$ R	MSZ ISO 6495:2001
	Vízoldható klorid Argentometria mve: $\leq 3\% \pm 0,3\%$ A $>3\% \pm 10\%$ R	152/2009/EK III.m.Q
	Karotin Spektrofotometria mve: $\leq 150\text{mg/kg} \pm 20\%$ R $>150 \leq 200\text{mg/kg} \pm 30\text{mg/kg}$ $>200 \leq 500\text{mg/kg} \pm 15\%$ R $>500 \leq 750\text{mg/kg} \pm 75\text{ mg/kg}$ $>750\text{ mg/kg} \pm 10\%$ R	MSZ 6830-14:1984 3. fejezet
	Karotin Spektrofotometria mve: $\leq 150\text{mg/kg} \pm 20\%$ R $>150 \leq 200\text{mg/kg} \pm 30\text{mg/kg}$ $>200 \leq 500\text{mg/kg} \pm 15\%$ R $>500 \leq 750\text{mg/kg} \pm 75\text{ mg/kg}$ $>750\text{ mg/kg} \pm 10\%$ R	MTK 2004. III. 37-38 számú módszer
	Keményítő Polarimetria mve: $\leq 20\% \pm 10\%$ R $>20\% \pm 2\%$ A	MSZ 6830-18:1988
Keményítő Polarimetria mve: $\leq 20\% \pm 10\%$ R $>20\% \pm 2\%$ A	152/2009/EK III.m.L	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok (takarmány alapanyagok, takarmány előkeverékek, takarmánykeverékek, szálas és tömegtakarmányok)	Cukor Jodometria mve: $\leq 20\% \pm 10\% R$ $> 20\% \pm 2\% A$	MSZ 6830-26:1987
	Cukor Jodometria mve: $\leq 20\% \pm 10\% R$ $> 20\% \pm 2\% A$	152/2009/EK III.m.J
	Tejcukor Titrimetria (Luff-Schoorl módszer) mve: $\leq 20\% \pm 10\% R$ $> 20\% \pm 2\% A$	MSZ 6830-27:1987
	Tejcukor Titrimetria (Luff-Schoorl módszer) mve: $\leq 20\% \pm 10\% R$ $> 20\% \pm 2\% A$	152/2009/EK III.m.K
	Összes foszfor Spektrofotometria mve: $\leq 0,5\% \pm 20\% R$ $> 0,5 \leq 1\% \pm 0,1\% A$ $> 1 \leq 6\% \pm 10\% R$ $> 6 \leq 10\% \pm 0,6\% A$ $> 10\% \pm 6\% R$	MSZ ISO 6491:2001
	Összes foszfor Spektrofotometria mve: $\leq 0,5\% \pm 20\% R$ $> 0,5 \leq 1\% \pm 0,1\% A$ $> 1 \leq 6\% \pm 10\% R$ $> 6 \leq 10\% \pm 0,6\% A$ $> 10\% \pm 6\% R$	152/2009/EK III.m.P
	Kalcium Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $\leq 0,5\% \pm 20\% R$ $> 0,5 \leq 1\% \pm 0,1\% A$ $> 1 \leq 6\% \pm 10\% R$ $> 6 \leq 10\% \pm 0,6\% A$ $> 10\% \pm 6\% R$	MSZ EN ISO 6869:2001

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok (takarmány alapanyagok, takarmány előkeverékek, takarmánykeverékek, szálas és tömegtakarmányok)	Kalcium Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $\leq 0,5\% \pm 20\% R$ $>0,5 \leq 1\% \pm 0,1\% A$ $>1 \leq 6\% \pm 10\% R$ $>6 \leq 10\% \pm 0,6\% A$ $>10\% \pm 6\% R$	MTK 2004. III. 25.
	Magnézium Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $< 0,16\% \pm 0,02\% A$ $>0,16 \leq 8\% \pm 12,5\% R$ $> 8\% \pm 1,0\% A$	MSZ EN ISO 6869:2001
	Magnézium Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $< 0,16\% \pm 0,02\% A$ $>0,16 \leq 8\% \pm 12,5\% R$ $> 8\% \pm 1,0\% A$	MTK 2004 III.25.
	Vas Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $< 50\text{mg/kg} \pm 30\% R$ $>50 \leq 100\text{mg/kg} \pm 15\text{ mg/kg}$ $>100\text{mg/kg} 15\% R$	MSZ EN ISO 6869:2001
	Vas Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $< 50\text{mg/kg} \pm 30\% R$ $>50 \leq 100\text{mg/kg} \pm 15\text{ mg/kg}$ $>100\text{mg/kg} 15\% R$	152/2009/EK IV.m.C
	Réz Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $<50\text{ mg/kg} \pm 30\% R$ $>50 \leq 100\text{ mg/kg} \pm 15\text{ mg/kg}$ $>100\text{ mg/kg} \pm 15\% R$	MSZ EN ISO 6869:2001
	Réz Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $<50\text{ mg/kg} \pm 30\% R$ $>50 \leq 100\text{ mg/kg} \pm 15\text{ mg/kg}$ $>100\text{ mg/kg} \pm 15\% R$	152/2009/EK IV.m.C
	Mangán Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $<50\text{ mg/kg} \pm 30\% R$ $>50 \leq 100\text{ mg/kg} \pm 15\text{ mg/kg}$ $>100\text{ mg/kg} \pm 15\% R$	MSZ EN ISO 6869:2001

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok (takarmány alapanyagok, takarmány előkeverékek, takarmánykeverékek, szálas és tömegtakarmányok)	Mangán Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: <math><50 \text{ mg/kg} \pm 30\% \text{ R}</math> >math>50 \leq 100 \text{ mg/kg} \pm 15 \text{ mg/kg}</math> >math>100 \text{ mg/kg} \pm 15\% \text{ R}</math>	152/2009/EK IV.m.C
	Cink Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: <math><50 \text{ mg/kg} \pm 30\% \text{ R}</math> >math>50 \leq 100 \text{ mg/kg} \pm 15 \text{ mg/kg}</math> >math>100 \text{ mg/kg} \pm 15\% \text{ R}</math>	MSZ EN ISO 6869:2001
	Cink Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: <math><50 \text{ mg/kg} \pm 30\% \text{ R}</math> >math>50 \leq 100 \text{ mg/kg} \pm 15 \text{ mg/kg}</math> >math>100 \text{ mg/kg} \pm 15\% \text{ R}</math>	152/2009/EK IV.m.C
	Kálium Atomemissziós spektrometria-láng mve: <math>\leq 0,16\% \pm 0,02\% \text{ A}</math> >math>0,16 \leq 8\% \pm 12,5\% \text{ R}</math> >math>8\% \pm 1,0\% \text{ A}</math>	MSZ 6830-28:1980
	Kálium Atomemissziós spektrometria-láng mve: <math>\leq 0,16\% \pm 0,02\% \text{ A}</math> >math>0,16 \leq 8\% \pm 12,5\% \text{ R}</math> >math>8\% \pm 1,0\% \text{ A}</math>	MTK 2004 III.25.
	Nátrium Atomemissziós spektrometria-láng mve: <math>\leq 0,16\% \pm 0,02\% \text{ A}</math> >math>0,16 \leq 8\% \pm 12,5\% \text{ R}</math> >math>8\% \pm 1,0\% \text{ A}</math>	MSZ EN ISO 6869:2001
	Nátrium Atomemissziós spektrometria-láng mve: <math>\leq 0,16\% \pm 0,02\% \text{ A}</math> >math>0,16 \leq 8\% \pm 12,5\% \text{ R}</math> >math>8\% \pm 1,0\% \text{ A}</math>	MTK 2004. III. 25.



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok (takarmány alapanyagok, takarmány előkeverékek, takarmánykeverékek, szálas és tömegtakarmányok)	Ólom Atomabszorpciós spektrometria grafitkemencés módszer mve: > 3 ≤ 5 mg/kg ± 1,5 mg/kg > 5 ≤ 10 mg/kg ± 30% R > 10 ≤ 20 mg/kg ± 3mg/kg > 20 ≤ 40 mg/kg ± 15% R > 40 ≤ 60 mg/kg ± 6mg/kg > 60 mg/kg ± 10% R	MSZ 6830-33:1982 (visszavont szabvány)
	Ólom Atomabszorpciós spektrometria grafitkemencés módszer mve: > 3 ≤ 5 mg/kg ± 1,5 mg/kg > 5 ≤ 10 mg/kg ± 30% R > 10 ≤ 20 mg/kg ± 3mg/kg > 20 ≤ 40 mg/kg ± 15% R > 40 ≤ 60 mg/kg ± 6mg/kg > 60 mg/kg ± 10% R	MTK 2004. III. 29. számú módszer
	Arzén Atomabszorpciós spektrometria-láng hidridképzés mve: ≤ 1 mg/kg ± 50% R > 1 < 2,5 mg/kg ± 0,5 mg/kg >2,5 < 15 mg/kg ± 20% R > 15 < 30 mg/kg ± 3,0 mg/kg >30 mg/kg ± 10% R	MTK 2004. III. 27. számú módszer
	Kadmium Atomabszorpciós spektrometria grafitkemencés módszer mve: ≤0,2 mg/kg ± 50% R > 0,2 ≤ 0,4 mg/kg ± 0,1 mg/kg >0,4 ≤1,0 mg/kg ±25% R >1,0 ≤2,5 mg/kg ± 0,25 mg/kg >2,5 mg/kg ± 10% R	MTK 2004. III. 11. számú módszer
	Higany Atomabszorpciós spektrometria hideggőz mve: ≤0,06 mg/kg ± 50% R > 0,06 ≤ 0,1 mg/kg ± 0,03 mg/kg >0,1 ≤ 0,2 mg/kg ± 30% R > 0,2 ≤ 0,3 mg/kg ±0,06 mg/kg >0,3 mg/kg ± 20% R	MTK 2004. III. 27. számú módszer

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok (takarmány alapanyagok, takarmány előkeverékek, takarmánykeverékek, szálas és tömegtakarmányok)	Ecetsav, vajsav, tejsav, propionsav Gázkromatográfia-FID mve: $\leq 2\% \pm 15\% R$ $>2 \leq 3\% \pm 0,3\% A$ $>3 \leq 10\% \pm 10\% R$ $>10 \leq 20\% \pm 1\% A$	MSZ 6830-39:1986
	Aminosavak (ASP, THR, SER, GLU, PRO, GLY, ALA, CYS, VAL, MET, ILE, LEU, TYR, PHE, HIS, LYS, ARG) Ioncsérés-oszlop-kromatográfia mve: $\leq 2\% \pm 15\% R$ $>2 \leq 3\% \pm 0,3\% A$ $>3 \leq 10\% \pm 10\% R$ $>10 \leq 20\% \pm 1\% A$	MTK 1990. II. 6.5.1.1.
	Aminosavak (ASP, THR, SER, GLU, PRO, GLY, ALA, CYS, VAL, MET, ILE, LEU, TYR, PHE, HIS, LYS, ARG) Ioncsérés-oszlop-kromatográfia mve: $\leq 2\% \pm 15\% R$ $>2 \leq 3\% \pm 0,3\% A$ $>3 \leq 10\% \pm 10\% R$ $>10 \leq 20\% \pm 1\% A$	152/2009/EK III.m.F
	BHT meghatározása HPLC-UV mve: $\leq 5\text{mg/kg} \pm 30\% R$ $>5 \leq 10 \text{ mg/kg} \pm 1,5 \text{ mg/kg}$ $>10 \leq 100\text{mg/kg} \pm 15\% R$ $>100 \leq 125 \text{ mg/kg} \pm 15 \text{ mg/kg}$ $>125 \leq 500\text{mg/kg} \pm 12\% R$ $>500 \leq 750 \text{ mg/kg} \pm 60 \text{ mg/kg}$ $>750 \leq 100000 \text{ mg/kg} \pm 8\% R$ $>100000 \leq 200000\text{mg/kg} \pm 8000\text{mg/kg}$ am: 5mg/kg	MTK 2004. III. 72. számú módszer
	BHA meghatározása HPLC-UV mve: $\leq 5\text{mg/kg} \pm 30\% R$ $>5 \leq 10\text{mg/kg} \pm 1,5 \text{ mg/kg}$ $>10 \leq 100 \text{ mg/kg} \pm 15\% R$ $>100 \leq 125\text{mg/kg} \pm 15\text{mg/kg}$ $>125 \leq 500\text{mg/kg} \pm 12\% R$ $>500 \leq 750 \text{ mg/kg} \pm 60\text{mg/kg}$ $>750 \leq 100000 \text{ mg/kg} \pm 8\% R$ $>100000 \leq 200000\text{mg/kg} \pm 8000\text{mg/kg}$ am: 5mg/kg	MTK 2004. III. 72. számú módszer

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok (takarmány alapanyagok, takarmány előkeverékek, takarmánykeverékek, szálas és tömegtakarmányok)	Energiaszámítás (kérődző) Számítás	MTK 2004. II. kötet 1. fejezet
	Energiaszámítás (sertés) Számítás	MTK 2004. II. kötet 2. fejezet
	Energiaszámítás (baromfi) Számítás	MTK 2004. II. kötet 3. fejezet
Élelmezési, takarmányozási, ipari magvak és hántolt termények	Tisztaság Fizikai vizsgálat	MSZ 6367-2:2001
	Tisztaság Fizikai vizsgálat	824/2000/EK rendelet I. melléklet
	Tisztaság Fizikai vizsgálat	824/2000/EK rendelet II. melléklet
	Tisztaság Fizikai vizsgálat	824/2000/EK rendelet III. melléklet
	Nedvesség Szárítás, tömegmérés mve: $\leq 5\% \pm 0,4\% A$ $> 5\% \leq 10\% \pm 8\% R$ $>10\% \leq 20\% \pm 0,8 A$ $>20\% \pm 4,0\% R$	MSZ 6367-3:1983
	Nedvesség Szárítás, tömegmérés mve: $\leq 5\% \pm 0,4\% A$ $> 5\% \leq 10\% \pm 8\% R$ $>10\% \leq 20\% \pm 0,8 A$ $>20\% \pm 4,0\% R$	824/2000/EK rendelet IV. melléklet
	Amilolites állapot Viszkozitás-mérés mve: $\pm 10\% R$	MSZ 6367-16:1986 2. fejezet
	Nyersfehérje Kjeldahl módszer mve: $\leq 10\% \pm 0,4\% A$ $>10 \leq 20\% \pm 4,0 \% R$ $>20 \% \pm 0,8\% A$	MSZ EN ISO 20483:2007
Térfogattömeg, ezermag-tömeg, osztályozottság Szétválasztás, tömegmérés	MSZ 6367-4:1986	

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmezési, takarmányozási, ipari magvak és hántolt termények	Acélosság Érzékszervi vizsgálat mve: $\pm 2\%$ R	MSZ 6367-5:1988
	Állag, szín, szag Érzékszervi	MSZ 6367-6:1984
	Állati kártevők és kártételük Érzékszervi	MSZ 6367-8:1985
	Hamu Izzítás, tömegmérés mve: $\pm 4\%$ R am: 0,02 % m/m	MSZ 6367-15:1984 2. fejezet
	Homok Izzítás, oldás, tömegmérés mve: $\pm 4\%$ R am: 0,02 % m/m	MSZ 6367-15:1984 3. fejezet
	Keményítő Polarimetria mve: $\leq 20\% \pm 10\%$ R $> 20\% \pm 2\%$ A	MSZ 6367-13:1982 2.1.1 szakasz
	Csírázóképeség Vizuális vizsgálat	MSZ 6354-3:2008
Sörárpa	Csírázóképeség mve: 1000 szemnél 3%	MSZ 6367-10:1983 3.1.2. szakasz
Búza	Sikér Tömegmérés mve: $\pm 4\%$ R	MSZ EN ISO 21415-1:2007
	Sikér Tömegmérés mve: $\pm 4\%$ R	MSZ EN ISO 21415-2:2008
	Sikér Tömegmérés mve: $\pm 4\%$ R	MSZ 6367-12:1987 (visszavont szabvány)
	Esésszám Viszkózitás-mérés mve: $\pm 10\%$ R	MSZ EN ISO 3093:2010
	Zeleny szedimentáció index Fizikai vizsgálat mve: $\pm 2$ ml	MSZ ISO 5529:1993 (visszavont szabvány)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Búzaliszt	Sikér Tömegmérés mve: $\pm 4\%$ R	MSZ EN ISO 21415-1:2007
	Sikér Tömegmérés mve: $\pm 4\%$ R	MSZ EN ISO 21415-2:2008
	Sikér Tömegmérés mve: $\pm 4\%$ R	MSZ 6369-5:1987 (visszavont szabvány)
	Sütőipari érték, vízfelvevőképesség Valorigráf mve: $\pm 4,0$ sütőipari értékszám $\pm 0,6\%$ A vízfelvevő képesség	MSZ 6369-6:1988 2.2. szakasz
	Összes nyersfehérje Kjeldahl módszer mve: $\pm 0,3\%$ A	MSZ 6369-13:1979 2. fejezet
	Esésszám Viszkozitás-mérés mve: $\pm 10\%$ R	MSZ EN ISO 3093:2010
Őrlemények, lisztek	Nedvesség Szárítás, tömegmérés mve: $\pm 0,3\%$ A	MSZ 6369-4:1987
	Hamu Izzítás, tömegmérés mve: $\leq 1,0\% \pm 0,02\%$ A $> 1,0\% \pm 2\%$ R	MSZ 6369-3:1987 2. fejezet
	Homok Izzítás, oldás, tömegmérés mve: $\leq 1,0\% \pm 0,02\%$ A $> 1,0\% \pm 2\%$ R	MSZ 6369-3:1987 3. fejezet
Élelmezési magvak lisztjei	Amilolites állapot Viszkozitás-mérés mve: $\pm 10\%$ R	MSZ 6369-9:1977
	pH-érték Potenciometria mve: $\pm 0,2$ pH egység	MSZ 6369-11:1987 2. fejezet
	Savfok Acidi-alkalimetria mve: $\pm 0,2$ savfok	MSZ 6369-11:1987 3. fejezet



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmezési magvak lisztjei	Zsírsvszám Acidi-alkalimetria mve: $\pm 10\%$ R	MSZ 6369-11:1987 4. fejezet
	Összes nyersfehérje Kjeldahl módszer mve: $\pm 0,3\%$ A	MSZ 6369-13:1979 2. fejezet
Olajmagvak	Nedvesség, illóanyag Szárítás, tömegmérés mve: $<5\% \pm 0,4\%$ A $>5\% \leq 10\% \pm 8,0\%$ R $>10\% \leq 20\% \pm 0,8\%$ A $>20\% \pm 4,0\%$ R	MSZ EN ISO 665:2001
	Olajtartalom Extrakció, tömegmérés mve: $\leq 5\% \pm 0,4\%$ A $>5\% \leq 15\% \pm 8,0\%$ R $>15\% \pm 1,2\%$ A	MSZ 7009:1983 2. fejezet
	Olajtartalom mve: $<5\% \pm 0,4\%$ A $>5\% \leq 15\% \pm 8,0\%$ R $>15\% \pm 1,2\%$ A	MSZ EN ISO 659:2010
	Olajsavasság Acidi-alkalimetria mve: $\pm 10\%$ R	MSZ ISO 729:1992
Olajmagdarák	Sósavban oldhatatlan hamu Izzítás, oldás, tömegmérés mve: $\leq 3\% \pm 0,3\%$ A $>3\% \pm 10\%$ R	MSZ ISO 735:1993
	Összes hamu Izzítás, tömegmérés mve: $\leq 3\% \pm 0,3\%$ A $>3\% \pm 10\%$ R	MSZ ISO 749:1992
Állati és növényi zsírok és olajok	Nedvesség Szárítás, tömegmérés mve: $\pm 0,03\%$ A	MSZ EN ISO 662:2001
	Oldhatatlan szennyezőanyag Tömegmérés mve: $<0,3\% \pm 0,02\%$ A $>0,3\% \pm 0,05\%$ A	MSZ EN ISO 663:2009



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Állati és növényi zsírok és olajok	Peroxidszám Jodometria mve: <1 0,1 A 1-6 0,2 A 6-12 0,5 A >12 1,0 A	MSZ EN ISO 3960:2010
	Savszám Acidi-alkalimetria mve: ±15% R	MSZ EN ISO 660:2009
	El nem szappanosítható rész Tömegmérés mve: ±0,05% A	MSZ EN ISO 3596:2002
	Elszappanosítási szám Acidi-alkalimetria mve: ±% 5 R	MSZ EN ISO 3657:2004
	Elszappanosítási szám Acidi-alkalimetria mve: ±% 5 R	MSZ 3633:1981 5. fejezet
	Savszám Acidi-alkalimetria mve: ±15% R	MSZ 3633:1981 3. fejezet
	Szabad zsírsav Acidi-alkalimetria mve: ±15% R	MSZ 3633:1981 4. fejezet
	Zsírsavösszetétel GC-FID C14:0,C16:0,C18:0,C18:1,C18:2, C18:3,C20:0,C20:1,C22:0,C22:1, C24:0 mve: ≤5% ± 0,2% A >5% ± 1% A	MSZ ISO 5508:1992
	Szappan Acidi-alkalimetria mve: ±0,003% A	MSZ 19817:1985
	Jódszám Jodometria mve: ±5% R	MSZ EN ISO 3961:2000

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Állati és növényi zsírok és olajok	BHT HPLC-UV mve: $\pm 15\%$ R am: 4 mg/kg	MSZ 14474-7:1986
	BHA HPLC-UV mve: $\pm 15\%$ R am: 4 mg/kg	MSZ 14474-7:1986
Élelmiszerek	Higany Atomabszorpciós spektrometria- hideggőz mve: $\pm 15\%$ R am: 0,05 mg/kg	MSZ EN 13806:2002
	Ólom Atomabszorpciós spektrometria- grafitkemencés mve: $\pm 15\%$ R am: 0,1 mg/kg	MSZ EN 14084:2003 6.4.3. szakasz
	Kadmium Atomabszorpciós spektrometria- grafitkemencés mve: $\pm 15\%$ R am: 0,02 mg/kg	MSZ EN 14084:2003 6.4.3. szakasz
	Arzén Atomabszorpciós spektrometria-láng hidridképzés mve: $\pm 15\%$ R am: 0,02 mg/kg	MSZ EN 14627:2005 6.1. szakasz
	Cink Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $\pm 15\%$ R am: 0,3 mg/kg	MSZ EN 14084:2003 6.4.2. szakasz
	Réz Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $\pm 15\%$ R am: 0,5 mg/kg	MSZ EN 14084:2003 6.4.2. szakasz
	Vas Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $\pm 15\%$ R am: 2,0 mg/kg	MSZ EN 14084:2003 6.4.2. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmiszerek	Kalcium Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $\pm 10\%$ R am: 0,01 % m/m	MSZ EN 15505:2008
	Magnézium Atomabszorpciós spektrometria-láng mve: $\pm 10\%$ R am: 0,01 % m/m	MSZ EN 15505:2008
	Nátrium Atomemissziós spektrometria-láng mve: $\pm 10\%$ R am: 0,005 % m/m	MSZ EN 15505:2008
	Nitrogén Kjeldahl módszer mve: $\pm 0,1$ % m/m	MSZ 1385:1987
	Összes szénhidrát Spektrofotometria mve: $\pm 10\%$ R	Az élelmiszeralitika elméleti alapjai I. kötet 3.7.22. Mezőgazdasági Kiadó, 1987
	Összes élelmi rost Enzimes-gravimetriás módszer am: 0,2% m/m mve: $\pm 15\%$ R	MÉ 3-2-2008/1 1. melléklet
	Benzooesav HPLC-UV mve: $\pm 10\%$ R am: 5 mg/kg	MSZ EN 12856:2000
	Szorbinsav HPLC-UV mve: $\pm 5\%$ R am: 5 mg/kg	MSZ EN 12856:2000
	Energia Számítás	MÉ 1-1-90/496
Tartósított élelmiszerek	Nedvesség Szárítás, tömegmérés mve: $\pm 0,1-0,5\%$ A	MSZ 4220:1980
	Nitrit-nitrát Spektrofotometria mve: $\pm 10\%$ R am: 0,5 mg/kg	MSZ 3615:1983

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Tartósított élelmiszerek	Klorid Argentometria mve: $\leq 2\% \pm 0,2\% A$ $>2 \leq 10\% \pm 0,4 A$ $>10\% \pm 0,6\% A$	MSZ 3618:1985 2. fejezet
	Összes sav Acidi-alkalimetria mve: $\pm 5\% R$	MSZ 3619:1983 1. fejezet
	Összes sav Acidi-alkalimetria mve: $\pm 5\% R$	MSZ 3619:1983 2. fejezet
	Kén-dioxid Acidi-alkalimetria mve: $\pm 5\% R$ am: 10 mg/kg	MSZ 3621:1983 1. fejezet
	Cukor Jodometria mve: $\leq 25\% \pm 3\% R$ $>25\% \pm 1,0\% A$	MSZ 3625:1986
	Nyersrost Savas-lúgos kezelés, tömegmérés mve: $\pm 10\% R$ am: 0,2 % m/m	MSZ 3626:1986
	Benzoésav Spektrofotometria mve: $\pm 10\% R$ am: 5 mg/kg	MSZ 3636:1986 2. fejezet
	Szorbinsav Spektrofotometria mve: $\pm 5\% R$ am: 5 mg/kg	MSZ 1817:1985 1. fejezet
	pH-érték Potenciometria mve: $\pm 0,2$ pH egység	MSZ 17590:1985
	Zsír Extrakció, tömegmérés mve: $0,1-5\% \pm 0,5\% A$ $>5\% \pm 1,0\% A$	MSZ 17617:1985

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Zöldségek és zöldségtermékek	Nitrát, nitrit HPLC-UV mve: $\pm 10\%$ R	MSZ EN 12014-2:1999 6.5.3. szakasz
Gyümölcs- és zöldségtermékek	Vízben oldható szárazanyag Refraktometria	MÉ 3-1-558/93
Tej	Száranyag Szárítás, tömegmérés mve: $\pm 0,3\%$ A	MÉ 3-1-92/608 II. melléklet I. rész
	Fehérje Kjeldahl módszer mve: $\pm 0,03\%$ m/m	MÉ 3-1-92/608 II. melléklet V. rész
	Zsír Extrakció, tömegmérés mve: $\pm 0,5\%$ A	MÉ 3-1-92/608 II. melléklet II. rész
Sajt, ömlesztett sajt és túró	Zsír Extrakció, tömegmérés mve: $\pm 1,0\%$ A	MSZ 2714-1:1989 2. fejezet
	Száranyag Szárítás, tömegmérés mve: $\pm 0,6\%$ A	MSZ 2714-2:1989 2. fejezet
	Nátrium klorid Argentometria mve: $\leq 2\% \pm 0,15\%$ A $> 2 \leq 5\% \pm 0,3$ A $> 5\% \pm 0,5\%$ A	MSZ 2714-3:1989 2. fejezet
	Nátrium klorid Argentometria mve: $\leq 2\% \pm 0,15\%$ A $> 2 \leq 5\% \pm 0,3$ A $> 5\% \pm 0,5\%$ A	MSZ 2714-3:1989 3. fejezet
	Savfok Acidi-alkalimetria mve: $\pm 3^\circ\text{SH}$	MSZ 3728:1983 2. fejezet
Tejszín, savanyú tej-, tejkészítmények és ízesített tejtermékek	Zsír Extrakció, tömegmérés mve: $\pm 1,0\%$ A	MSZ 9602:1984 1. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Hús és hústermékek	Nedvesség Szárítás, tömegmérés mve: $\pm 0,3\%$ A	MSZ ISO 1442:2000
	Hamu Izzítás, tömegmérés mve: $\pm 0,15\%$ A	MSZ ISO 936:2000
	L-hidroxiprolin Spektrofotometria mve: $\pm 5\%$ R am: $0,01\%$ m/m	MSZ ISO 3496:2000
	Szabad zsír Extrakció, tömegmérés mve: $\leq 5\% \pm 0,5\%$ A $>5\% \pm 1,0\%$ A	MSZ ISO 1444:2000
	Klorid Argentometria mve: $\leq 2\% \pm 0,2\%$ A $>2\% \pm 0,3\%$ A	MSZ ISO 1841-1:2000
Hús és húskészítmények	Nitrogén Kjeldahl módszer mve: $\pm 0,1\%$ A	MSZ ISO 937:2002
	Összes zsír Extrakció, tömegmérés mve: $\leq 5\% \pm 0,5\%$ A $>5\% \pm 1,0\%$ A	MSZ ISO 1443:2002
Húskészítmények	Nitrit- és nitrát Spektrofotometria mve: $\pm 10\%$ R	MSZ 6905:1981
Édesipari termékek	Szárítási veszteség Szárítás, tömegmérés mve: $\pm 0,2\%$ A	MSZ 20900-1:1987 1. fejezet
	Zsír Extrakció, tömegmérés mve: $<5\% \pm 0,5\%$ A $>5\% \pm 1,0\%$ A	MSZ 20900-2:1987 1. fejezet
	Redukáló és összes cukor Jodometria mve: $<10\% \pm 8\%$ R $>10 \leq 20\% \pm 6\%$ R $>20\% \pm 4\%$ R	MSZ 20900-5:1989 1. fejezet



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Édesipari termékek	Fehérje Kjeldahl módszer mve: $\pm 0,5\%$ A	MSZ-08-1843-2:1982 1. fejezet
Száraztészták	Nedvesség Szárítás, tömegmérés mve: $\pm 0,2\%$ A	MSZ 20500-2:1985 1. fejezet
	Savfok Acidi-alkalimetria mve: $\pm 0,2$ A	MSZ 20500-2:1985 3. fejezet
	Tojás Spektrofotometria mve: 5mg szterin/100g sza.: 0,25db/kg am: 10mg szterin/100g sza.: 0,5db/kg	MSZ 20500-4:1987 1. fejezet
Sütőipari termékek	Száranyag Szárítás, tömegmérés mve: $\pm 0,4\%$ A	MSZ 20501-1:2007 2. fejezet
	Konyhasó Argentometria mve: $<2,0\% \pm 0,25\%$ A $>2,0\% \pm 0,30\%$ A	MSZ 20501-1:2007 3.1. szakasz
	Zsír Extrakció, tömegmérés mve: $\pm 10\%$ R	MSZ 20501-1:2007 4.1. szakasz
	Hamu Izzítás, tömegmérés mve: $<1\% \pm 0,02\%$ A $>1\% \pm 0,06\%$ A am: 0,02% m/m	MSZ 20501-1:2007 5. fejezet
	Sósavban oldhatatlan ásványi anyag Izzítás, oldás, tömegmérés mve: $<1\% \pm 0,02\%$ A $>1\% \pm 0,06\%$ A am: 0,02 % m/m	MSZ 20501-1:2007 6. fejezet
	Nyersfehérje Kjeldahl módszer mve: $\pm 0,3\%$ A	MSZ 20501-1:2007 7. fejezet

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Sütőipari termékek	Cukor Jodometria mve: $\leq 25\% \pm 3\% R$ $> 25\% \pm 1,0\% A$	MSZ 20501-1:2007 8. fejezet
	Szénhidrát Hidrolízis, jodometria mve: $\leq 25\% \pm 3\% R$ $> 25\% \pm 1,0\% A$	MSZ 20501-1:2007 8. fejezet
	Savfok Acidi-alkalimetria mve: $\pm 0,2$ savfok	MSZ 20501-1:2007 9. fejezet
Fűszerpaprika őrlemény	Nedvesség Szárítás, tömegmérés mve: $\pm 0,4\% A$	MSZ 9681-3:2002 (visszavont szabvány)
	Összes színezék Spektrofotometria mve: $\pm 0,2$ g/kg sz.a.	MSZ 9681-5:2002 (visszavont szabvány)
	Összes színezék Spektrofotometria mve: $\pm 0,2$ g/kg sz.a.	MSZ EN ISO 7541:2010
	Összes növényi olaj Extrakció, tömegmérés mve: $\pm 0,2\% A$	MSZ 9681-6:2002
	Őrlési finomság Kézi szitálás	MSZ 9681-1:2002
Fűszerek és ízesítők	Összes hamu Izzítás, tömegmérés mve: $\leq 10\% \pm 0,4\% A$	MSZ ISO 928:2003
	Savban oldhatatlan hamu Izzítás, oldás, tömegmérés mve: $\pm 0,05\% A$	MSZ ISO 930:2003

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Takarmányok, takarmány alapanyagok, takarmánykeverékek, szálas és tömegtakarmányok, élelmezési, takarmányozási, ipari magvak és hántolt termények, őrlemények, lisztek, sütőipari termékek, állati és növényi zsírok és olajok, olajmagvak és darák, élelmiszerek, tartósított élelmiszerek, tej és tejtermékek, hús és hústermékek, száraztészta, fűszerpaprika őrlemény, higiéniiai minták	Szalmonellafajok kimutatása jelenlét-hiány megállapítása	MSZ EN ISO 6579:2006
	β-glükuronidáz-pozitív E. coli telepszámlálási módszer 44°C-on am: 10 CFU/g	MSZ ISO 16649-2:2005
	Penész és élesztőszám telepszámlálási technika 25 °C-on am: 10 CFU/g	MSZ ISO 7954:1999
	Enterobaktériumok telepszámlálási módszer am: 10 CFU/g	MSZ ISO 21528-2:2007
Élelmiszerek, tej és tejtermékek, hús és hústermékek, száraztészta, fűszerpaprika őrlemény, állati és növényi zsírok, olajok, sütőipari termékek, tartósított élelmiszerek, higiéniiai minták	Listeria monocytogenes jelenlét-hiány megállapítása	MSZ EN ISO 11290-1:1998
	Listeria monocytogenes jelenlét-hiány megállapítása	MSZ EN ISO 11290-1:1996/A1:2005
	Koagulázpozitív sztafilokokkusz (S. aureus és más fajok) telepszámlálási módszer am: 100 CFU/g	MSZ EN ISO 6888-1:2008
	Coliformok meghatározása telepszámlálási módszer am: 10 CFU/g	ISO 4832:2006
	Mikroorganizmusok telepszámlálási 30°C-on am: 10 CFU/g	MSZ EN ISO 4833:2003
Élelmiszerek	Anaerob szulfitredukáló baktériumok telepszámlálási módszer am: 10 CFU/g	MSZ ISO 15213:2006
	Clostridium perfringens telepszámlálási módszer am: 10 CFU/g	MSZ EN ISO 7937:2005

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmiszerek	Mezofil tejsavtermelő baktériumok telepszámlálási módszer 30°C-on am: 10 CFU/g	MSZ ISO 15214:2005
Nyers- és hőkezelt tej	Összes mikrobaszám meghatározása 30 °C-on, telepszámlálási módszer am: 10 CFU/g	MÉ 3-1-91/180
Sütőipari termékek	E coli szám MPN módszer am: 3	MSZ 20501-4:1982 6.5. szakasz
Hús és hústermékek, húskészítmények, higiéniai minták	Enterokokkuszok telepszámlálási módszer am: 10 CFU/g	MSZ 3640-13:1976
Gyógyszernek nem minősülő gyógyhatású készítmények	Összes élő aerob baktériumszám (TAMC) telepszámlálási módszer am: 10 CFU/g	Ph.Hg.VIII.-Ph.Eur. 6.7:2010 2.6.12. szakasz
	Összes gombaszám (TYMC) telepszámlálási módszer am: 10 CFU/g	Ph.Hg. VIII.-Ph.Eur. 6.7:2010 2.6.12. szakasz
	Enterobacteriaceae szám meghatározása tápleveses módszer am: 10 CFU/g	Ph.Hg. VIII.-Ph.Eur. 6.7:2010 2.6.13. szakasz
	Enterobacteriaceae szám meghatározása tápleveses módszer am: 10 CFU/g	Ph.Eur 7.0:2010 2.6.31. szakasz
	E. coli baktérium kimutatása dúsítási módszer	Ph.Hg. VIII.-Ph.Eur. 6.7:2010 2.6.13. szakasz
	E. coli baktérium kimutatása dúsítási módszer	Ph.Eur 7.0:2010 2.6.31. szakasz
	Staphylococcus aureus kimutatása dúsítási módszer	Ph.Hg. VIII.-Ph. Eur. 6.7:2010 2.6.13. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány *	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Gyógyszernek nem minősülő gyógyhatású készítmények	Pseudomonas aeruginosa telepszámlálási módszer dúsítási módszer	Ph.Hg. VIII.-Ph.Eur. 6.7:2010 2.6.13. szakasz
	Szalmonellafajok kimutatása dúsítási módszer	Ph.Hg. VIII.-Ph.Eur. 6.7:2010 2.6.13. szakasz
	Szalmonellafajok kimutatása dúsítási módszer	Ph.Eur. 7.0:2010 2.6.31. szakasz

\* Értelmszerűen lehet: mérési tartomány, alsó méréshatár, megengedett vizsgálati eltérés stb.

mve: megengedett vizsgálati eltérés

am: alsó méréshatár

mt: méréstartomány

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talajok	Mintavétel mezőgazdasági célú vizsgálatokhoz	MSZ-08-0202:1977
	Mintavétel Talajszelvény kijelölése, feltárása	MSZ 1398:1998
	Mintaelőkészítés Szárítás, őrlés	MSZ -08-0206-1:1978
	Mintavétel, mintaelőkészítés	MSZ 20135:1999 2. fejezet
	Mintaelőkészítés az összes és az oldható toxikuselem-, nehézfém-, és króm (VI) tartalom meghatározásához	MSZ 21470-50:2006 2. fejezet
Növények	Mintavétel Kémiai vizsgálat céljára	Állókéltérítések és szántóföldi növények mintavételi módszere. A MÉM Növényvédelmi és Agrokémiai Központ kiadványa 1980.
	Mintaelőkészítés Hamvasztás	MSZ-08-1783-1:1983 4. fejezet
	Kénsavas roncsolás	MSZ-08-1783-1:1983 3.3.2. szakasz
	HNO <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> feltárás	MSZ-08-1783-15:1984 4.4. szakasz



<b>Termék/anyag</b>	<b>Az eljárás jellege</b>	<b>Az eljárás azonosítója</b>
Takarmányok	Mintavétel	MSZ 6884-2:1994
	Mintavétel	MTK 1990. II/1. kötet 1.1. szakasz
	Mintavétel	MTK 1990. II/1. kötet 1.2. szakasz
	Mintavétel	152/2009/EK I.m.
	Takarmányvizsgálati módszerek Általános előírások	MSZ 6884-1:1994
	Takarmány analízisről szóló általános rendelkezések	152/2009/EK II.m.
	Mintaelőkészítés	MSZ ISO 6498:2001
	Mintaelőkészítés	MSZ EN ISO 7218:2008
	Mintaelőkészítés	MSZ EN ISO 6887-1:2000
	Mikrohullámú roncsolás	MTK 2004. III. 9. sz. módszer
	Takarmányvizsgálati előírások	MSZ 6830-31:1981
Élelmezési, takarmányozási, ipari magvak és hántolt termények	Mintavétel	MSZ 6367-1:1983
	Mintaelőkészítés	MSZ 6367-9:1989
Gabonafélék őrleményei, liszt	Mintavétel	MSZ 6334:1984
Olajmagvak és darák	Mintavétel	MSZ ISO 542:1992
	Mintaelőkészítés	MSZ EN ISO 664:2008
	Mintaelőkészítés	MSZ EN ISO 7218:2008
	Mintaelőkészítés	MSZ EN ISO 6887-1:2000
Állati és növényi zsírok és olajok	Mintaelőkészítés Zsírsvmetilésztetek előállítása	MSZ 19928:1986
	Mintaelőkészítés	MSZ EN ISO 661:2006
Élelmiszerek	Mintaelőkészítés	MSZ EN ISO 7218:2008
	Mintaelőkészítés	MSZ EN ISO 6887-1:2000
	Mintaelőkészítés	MSZ EN ISO 6887-4:2006



<b>Termék/anyag</b>	<b>Az eljárás jellege</b>	<b>Az eljárás azonosítója</b>
Élelmiszerek	Mintaelőkészítés	MSZ EN 13804:2003
	Mintaelőkészítés Mikrohullámú roncsolás	MSZ EN 13805:2002
Tej és tejtermékek	Mintaelőkészítés	MSZ EN ISO 8261:2002 (visszavont szabvány)
Tartósított élelmiszerek	Mintaelőkészítés Minta jellegétől függő homogenizálás	MSZ 3604:1985
Hús és hústermékek, húskészítmények	Mintaelőkészítés	MSZ 3640-1:1988
	Mintaelőkészítés	MSZ 3640-2:1987
	Mintaelőkészítés	MSZ EN ISO 6887-2:2004
Édesipari termékek, száraztészta	Mintaelőkészítés Őrlés, homogenizálás	MSZ EN ISO 6887-1:2000
	Mintaelőkészítés Őrlés, homogenizálás	MSZ EN ISO 7218:2008
Sütőipari termékek	Mintaelőkészítés	MSZ 20501-1:2007
	Mintaelőkészítés	MSZ 20501-4:1982
Fűszerpaprika őrlemény, fűszerek és ízesítők	Mintaelőkészítés Őrlés, homogenizálás	MSZ EN ISO 6887-1:2000
	Mintaelőkészítés Őrlés, homogenizálás	MSZ EN ISO 7218:2008
Környezet higiénia	Tampon minták előkészítése	MSZ ISO 18593:2008 5.3. szakasz
	Tampon minták előkészítés	MSZ ISO 18593:2008 8.2. szakasz
Gyógyszernek nem minősülő gyógyhatású készítmények	Mintaelőkészítés	Ph.Hg. VIII.-Ph.Eur. 6.7:2010 2.6.12. szakasz

**IV. az akkreditált területhez tartozó véleményezés, értelmezés**

<b>Véleményezés, értelmezés alapját képező dokumentum azonosítása</b>	<b>Véleményezés, értelmezés alapját képező dokumentum azonosítása</b>	<b>Véleményezés, értelmezés alapját képező dokumentum azonosítása</b>
Takarmányok	44/2003. (IV. 26.) FVM rendelet	Katonáné Hazafi Erzsébet laboratóriumvezető
Élelmezési, takarmányozási, ipari magvak és hántolt termények, őrlemények, lisztek	MÉ 2-61 Malomipari termékek	Molnár Gizella laboratóriumvezető helyettes
Sütőipari termékek	MÉ 2-81 Sütőipari termékek	
	MÉ 1-3/81-1 Egyes kenyerek és péksütemények	
Állati és növényi zsírok és olajok	MÉ 2-4211 Étolajok	
	MÉ 2-4213 Növényi ételzsírok	
Élelmiszerek	17/1999. (VI. 16.) EüM rendelet az élelmiszerek vegyi szennyezettségének megengedhető mértékéről	
	4/1998. (XI. 11.) EüM rendelet az élelmiszerekben előforduló mikrobiológiai szennyeződések megengedhető mértékéről	
Tej és tejtermékek	MÉ 2-51 Tej és tejtermékek	Katonáné Hazafi Erzsébet laboratóriumvezető Molnár Gizella laboratóriumvezető helyettes
Tartósított élelmiszerek	MÉ 2-33 Tartósított élelmiszerek	laboratóriumvezető helyettes

<b>Véleményezés, értelmezés alapját képező dokumentum azonosítása</b>	<b>Véleményezés, értelmezés alapját képező dokumentum azonosítása</b>	<b>Véleményezés, értelmezés alapját képező dokumentum azonosítása</b>
Hús és hústermékek, húskészítmények	MÉ 2-13 Húskészítmények	Katonáné Hazafi Erzsébet laboratóriumvezető Molnár Gizella laboratóriumvezető helyettes
Édesipari termékek	MÉ 2-84 Édesipari termékek	
Száraztészták	MÉ 2-85 Száraztészták	
Fűszerpaprika őrlemény	MÉ 2-8720 Fűszerpaprika őrlemény	
Gyógyszernek nem minősülő gyógyhatású készítmények	Ph.Hg. VIII.-Ph. Eur. 6.0:2008 5.1.4. szakasz	Katonáné Hazafi Erzsébet laboratóriumvezető Molnár Gizella laboratóriumvezető helyettes Filvig Emese mikrobiológiai részlegvezető
	Ph.Hg. VIII.-Ph.Eur. 6.7:2010 5.1.4. szakasz	
	Ph.Eur 7.0:2010 5.1.8. szakasz	

- VÉGE -

