

**Nemzeti Adó- és Vámhivatal Szakértői Intézete Analitikai Főosztály**  
**Az akkreditálás műszaki területe**  
**(MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány szerint)**

**I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok**

<b>Vizsgált termék anyag</b>	<b>Vizsgált/mért jellemző, vizsgálat típusa, mérési tartomány*</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Ásványolajtermékek	biológiai eredetű szénhidrogén-hányad LSC ismételhetőség: 10 rel. %	DIN 51637:2014-02 8.3. szakasz
	biológiai eredetű szénhidrogén-hányad LSC	DIN 51637 <b>(Rugalmas terület)</b>
	desztillációs jellemzők desztilláció mérési tartomány: 0-100 V/V % (átdesztillált térfogat), 20-400 °C (átdesztillált térfogathoz tartozó hőmérséklet érték)	MSZ EN ISO 3405:2011
	desztillációs jellemzők desztilláció	MSZ EN ISO 3405 <b>(Rugalmas terület)</b>
	elszappanosítási szám potenciometrikus titrálás mérési tartomány: 2-200 mg KOH/g	ISO 6293-2:1998(E)
	elszappanosítási szám potenciometrikus titrálás	ISO 6293-2 <b>(Rugalmas terület)</b>
	folyáspont hőmérsékletmérés mérési tartomány: -35 - +40 °C	MSZ ISO 3016:1999
	folyáspont hőmérsékletmérés	MSZ ISO 3016 <b>(Rugalmas terület)</b>
	gőznyomás (DVPE) nyomásmérés mérési tartomány: 15,5-106 kPa	MSZ EN 13016-1:2018
	gőznyomás (DVPE) nyomásmérés	MSZ EN 13016-1 <b>(Rugalmas terület)</b>
	hidegszűrhetőségi határhőmérséklet hőmérsékletmérés mérési tartomány: -40 °C-ig	MSZ EN 116:2016
	hidegszűrhetőségi határhőmérséklet hőmérsékletmérés	MSZ EN 116 <b>(Rugalmas terület)</b>
	kéntartalom ultraibolya fluoreszcens módszer mérési tartomány: 3-500 mg/kg (ppm)	MSZ EN ISO 20846:2012
	kéntartalom ultraibolya fluoreszcens módszer	MSZ EN ISO 20846 <b>(Rugalmas terület)</b>
	kéntartalom WDXRF mérési tartomány: 5-500 mg/kg (ppm)	MSZ EN ISO 20884:2011
	kéntartalom WDXRF	MSZ EN ISO 20884 <b>(Rugalmas terület)</b>
	kinematikai viszkozitás kapilláris módszer mérési tartomány: 0,36-1248 mm <sup>2</sup> /s	MSZ EN ISO 3104:1996 (2. kiadás)
	kinematikai viszkozitás kapilláris módszer	MSZ EN ISO 3104 <b>(Rugalmas terület)</b>
	lobbanáspont Abel-féle zárt tégelyes módszer mérési tartomány: -30 - +75 °C	MSZ EN ISO 13736:2013
	lobbanáspont Abel-féle zárt tégelyes módszer	MSZ EN ISO 13736 <b>(Rugalmas terület)</b>
lobbanás- és gyulladáspont Cleveland szerinti nyitott tégelyes módszer mérési tartomány: 79-400 °C	MSZ EN ISO 2592:2018	

**Nemzeti Adó- és Vámhivatal Szakértői Intézete Analitikai Főosztály**  
**Az akkreditálás műszaki területe**  
**(MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány szerint)**

Vizsgált termék anyag	Vizsgált/mért jellemző, vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Ásványolajtermékek	lobbanás- és gyulladáspont Cleveland szerinti nyitott tégelyes módszer	MSZ EN ISO 2592 <b>(Rugalmas terület)</b>
	lobbanáspont Pensky - Martens szerinti zárt tégelyes módszer mérési tartomány: 40-370 °C	MSZ EN ISO 2719:2016 10.2. szakasz A-eljárás
	lobbanáspont Pensky - Martens szerinti zárt tégelyes módszer	MSZ EN ISO 2719 <b>(Rugalmas terület)</b>
	növényolaj-tartalom FT-IR mérési tartomány: 0,3-50 V/V % ismételhetőség: 0,1H (V/V %) (H=hígítás)	NAV SZI-O/21-2017
	Solvent Yellow 124 jelölőanyag-tartalom HPLC-DAD mérési tartomány: 0,07-9,6 mg/l	NAV SZI-O/16-2017
	sűrűség elektronikus sűrűségmérés mérési tartomány: 600-1100 kg/m <sup>3</sup>	MSZ EN ISO 12185:1998
	sűrűség elektronikus sűrűségmérés	MSZ EN ISO 12185 <b>(Rugalmas terület)</b>
	zsírsav-metil-észterek (FAME) FT-IR mérési tartomány: 0,05-50 V/V % ismételhetőség: 0,05 - 3 V/V%: $r = 0,0126X + 0,0079 \text{ V/V}\%$ 3 - 20 V/V%: $r = 0,0166X + 0,0195 \text{ V/V}\%$ 20 - 50 V/V%: $r = 0,0032X + 0,4187 \text{ V/V}\%$ (r: a módszer ismételtetősége X: a két mérés átlaga)	MSZ EN 14078:2014
	zsírsav-metil-észterek (FAME) FT-IR	MSZ EN 14078 <b>(Rugalmas terület)</b>
Alkoholtermékek	fruktóz-, glükóz-, szacharóztartalom HPLC-RID alsó méréshatár: 0,1 m/m % mérési bizonytalanság: ± 10 rel. %	NAV SZI-É/13-2017
	glicerintartalom HPLC-RID alsó méréshatár: 0,1 m/m % mérési bizonytalanság: ± 10 rel. %	NAV SZI-A/46-2017
	laktóz-, maltóztartalom HPLC-RID alsó méréshatár: 0,1 m/m % mérési bizonytalanság: ± 15 rel. %	NAV SZI-É/15-2017
	(D/H) <sub>I</sub> izotóparány SNIF-NMR mérési bizonytalanság: tisztaszeszek, szeszesitalok: ± 0,6 ppm kierjesztett gyümölcsmust: ± 1,5 ppm egyéb alkoholtermék: ± 1,0 ppm	NAV SZI-A/10-2018
	(D/H) <sub>II</sub> izotóparány SNIF-NMR mérési bizonytalanság: tisztaszeszek, szeszesitalok: ± 0,6 ppm kierjesztett gyümölcsmust: ± 1,5 ppm egyéb alkoholtermék: ± 1,0 ppm	NAV SZI-A/10-2018
	R intramolekuláris arány számítás	NAV SZI-A/10-2018

**Nemzeti Adó- és Vámhivatal Szakértői Intézete Analitikai Főosztály**  
**Az akkreditálás műszaki területe**  
**(MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány szerint)**

Vizsgált termék anyag	Vizsgált/mért jellemző, vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Alkoholtermékek	<sup>13</sup> C/ <sup>12</sup> C izotóparány GC-C-IRMS ismételhetőség: kierjesztett gyümölcsmust: ± 0,5 ‰ egyéb alkoholtermék: ± 0,24 ‰	NAV SZI-A/11-2018
	fruktóz-, glükóz-, laktóz-, maltóz-, szacharóztartalom HPLC-RID alsó méréshatár: 0,1 m/m %	NAV SZI-É/39-2018
Alkoholtartalmú folyadékok	alkoholtartalom desztillálás, elektronikus sűrűségmérés alsó méréshatár: 0,5 V/V %	NAV SZI-A/44-2017
	denatónium-benzoát-tartalom HPLC-DAD alsó méréshatár: 0,5 mg/l	NAV SZI-A/37-2018
	etil-alkohol-tartalom GC-FID mérési bizonytalanság: ± 1 rel.%	NAV SZI-A/16-2018
	izopropanol-tartalom GC-FID alsó méréshatár: 0,1 l/hl abszolút etanol	NAV SZI-A/15-2018
	metil-etil-ke-ton-tartalom GC-FID alsó méréshatár: 0,1 l/hl abszolút etanol	NAV SZI-A/15-2018
Borok	kalciumtartalom F-AAS alsó méréshatár: 50 mg/l ismételhetőség: 60 mg/l alatt: 2,7 mg/l 60 mg/l felett: 4,0 mg/l	OIV-MA-AS322-04:R2009
	kalciumtartalom F-AAS	OIV-MA-AS322-04 <b>(Rugalmas terület)</b>
	káliumtartalom F-AES alsó méréshatár: 250 mg/l ismételhetőség: 17 mg/l	OIV-MA-AS322-02B:R2009
	káliumtartalom F-AES	OIV-MA-AS322-02B <b>(Rugalmas terület)</b>
	magnéziumtartalom F-AAS alsó méréshatár: 25 mg/l ismételhetőség: 3 mg/l	OIV-MA-AS322-07:R2009
	magnéziumtartalom F-AAS	OIV-MA-AS322-07 <b>(Rugalmas terület)</b>
	nátriumtartalom F-AES alsó méréshatár: 10 mg/l ismételhetőség: száraz borok: 1,4 mg/l édes borok: 2,0 mg/l	OIV-MA-AS322-03B:R2009
	nátriumtartalom F-AES	OIV-MA-AS322-03B <b>(Rugalmas terület)</b>
	réztartalom F-AAS alsó méréshatár: 2,5 mg/l ismételhetőség: 0,2 mg/l	OIV-MA-AS322-06:R2009
réztartalom F-AAS	OIV-MA-AS322-06 <b>(Rugalmas terület)</b>	

**Nemzeti Adó- és Vámhivatal Szakértői Intézete Analitikai Főosztály**  
**Az akkreditálás műszaki területe**  
**(MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány szerint)**

Vizsgált termék anyag	Vizsgált/mért jellemző, vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Borok	vastartalom F-AAS alsó méréshatár: 1 mg/l ismételhetőség: 0,5 mg/l	OIV-MA-AS322-05A:R2009
	vastartalom F-AAS	OIV-MA-AS322-05A <b>(Rugalmas terület)</b>
	citromsavtartalom enzimatis módszer alsó méréshatár: 0,02 g/l ismételhetőség: 400 mg/l alatt: 14 mg/l 400 mg/l felett: 28 mg/l	OIV-MA-AS313-09:R2009
	citromsavtartalom enzimatis módszer	OIV-MA-AS313-09 <b>(Rugalmas terület)</b>
	összes savtartalom (borkősavban kifejezve) titrimetria ismételhetőség: 0,07 g/l borkősav	OIV-MA-AS313-01:R2015
	összes savtartalom (borkősavban kifejezve) titrimetria	OIV-MA-AS313-01 <b>(Rugalmas terület)</b>
	összes szárazextrakt-tartalom számítás	OIV-MA-AS2-03B:R2012
	összes szárazextrakt-tartalom számítás	OIV-MA-AS2-03B <b>(Rugalmas terület)</b>
	Borok, ízesített borok	alkoholtartalom desztilláció, elektronikus sűrűségmérés ismételhetőség: 0,067 V/V %
alkoholtartalom desztilláció, elektronikus sűrűségmérés		OIV-MA-AS312-01A <b>(Rugalmas terület)</b>
sűrűség elektronikus sűrűségmérés mérési bizonytalanság: $\pm 0,0001$ g/ml		OIV-MA-AS2-01A:R2012
sűrűség elektronikus sűrűségmérés		OIV-MA-AS2-01A <b>(Rugalmas terület)</b>
Borok, ízesített borok, mustok	(D/H) <sub>I</sub> izotóparány SNIF-NMR mérési bizonytalanság: borok, ízesített borok: $\pm 0,6$ ppm mustok: $\pm 1,0$ ppm	OIV-MA-AS311-05:R2011
	(D/H) <sub>I</sub> izotóparány SNIF-NMR	OIV-MA-AS311-05 <b>(Rugalmas terület)</b>
	(D/H) <sub>II</sub> izotóparány SNIF-NMR mérési bizonytalanság: borok, ízesített borok: $\pm 0,6$ ppm mustok: $\pm 1,0$ ppm	OIV-MA-AS311-05:R2011
	(D/H) <sub>II</sub> izotóparány SNIF-NMR	OIV-MA-AS311-05 <b>(Rugalmas terület)</b>
	R intramolekuláris arány számítás	OIV-MA-AS311-05:R2011
	R intramolekuláris arány számítás	OIV-MA-AS311-05 <b>(Rugalmas terület)</b>
Borok, mustok	<sup>18</sup> O/ <sup>16</sup> O izotóparány (víz) Gasbench-IRMS ismételhetőség: 0,24 ( $\delta^{18}\text{O}$ ) ‰	OIV-MA-AS2-12:R2009
	<sup>18</sup> O/ <sup>16</sup> O izotóparány (víz) Gasbench-IRMS	OIV-MA-AS2-12 <b>(Rugalmas terület)</b>

**Nemzeti Adó- és Vámhivatal Szakértői Intézete Analitikai Főosztály**  
**Az akkreditálás műszaki területe**  
**(MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány szerint)**

Vizsgált termék anyag	Vizsgált/mért jellemző, vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Denaturálószer tartalmazó alkoholos folyadékok	denatónium-benzoát-tartalom (bitrex) HPLC-DAD alsó méréshatár: 1 mg/l mérési bizonytalanság: ± 5 rel. %	NAV SZI-A/17-2017
	etil-alkohol-tartalom számítás alsó méréshatár: 15,0 V/V % mérési bizonytalanság: ± 0,3 V/V %	NAV SZI-A/14-2017
	izopropanol-tartalom GC-FID mérési tartomány: 0,1-4,0 m/m %	NAV SZI-A/13-2017
	metil-etil-keeton-tartalom GC-FID mérési tartomány: 0,1-4,0 m/m %	NAV SZI-A/13-2017
	sűrűség elektronikus sűrűségmérés mérési bizonytalanság: ± 0,0002 g/cm <sup>3</sup>	NAV SZI-A/14-2017
	terc-butanoltartalom GC-FID mérési tartomány: 0,1-2,0 m/m %	NAV SZI-A/13-2017
Erjesztéssel előállított boralkoholok	<sup>13</sup> C/ <sup>12</sup> C izotóparány GC-C-IRMS ismételhetőség: 0,24 (δ <sup>13</sup> C) ‰	OIV-MA-AS312-06:R2009
	<sup>13</sup> C/ <sup>12</sup> C izotóparány GC-C-IRMS	OIV-MA-AS312-06 <b>(Rugalmas terület)</b>
Erjesztéssel előállított gyümölcsbor alkoholok	<sup>13</sup> C/ <sup>12</sup> C izotóparány GC-C-IRMS ismételhetőség: 0,24 (δ <sup>13</sup> C) ‰	NAV SZI-A/11-2017
Gyümölcsborok, ízesített gyümölcsborok	alkoholtartalom desztillálás, elektronikus sűrűségmérés ismételhetőség: 0,1 V/V %	NAV SZI-A/18-2017
Gyümölcsborok, gyümölcsmustok	(D/H) <sub>I</sub> izotóparány SNIF-NMR mérési bizonytalanság: gyümölcsborok: ± 1,0 ppm gyümölcsmustok: ± 1,5 ppm	NAV SZI-A/10-2017
	(D/H) <sub>II</sub> izotóparány SNIF-NMR mérési bizonytalanság: gyümölcsborok: ± 1,0 ppm gyümölcsmustok: ± 1,5 ppm	NAV SZI-A/10-2017
	R intramolekuláris arány számítás	NAV SZI-A/10-2017
Sörök	alkoholtartalom elektronikus sűrűség- és hangsebesség mérés mérési tartomány: 0,5-7,7 V/V % ismételhetőség: 0,1 V/V %	NAV SZI-A/20-2017
	alkoholtartalom elektronikus sűrűség- és hangsebesség mérés mérési tartomány: 0,4-6,0 m/m % ismételhetőség: 0,1 m/m %	NAV SZI-A/20-2017
	alkoholtartalom elektronikus sűrűségmérés és NIR mérési tartomány: 0,5-9,0 V/V % ismételhetőség: 0,1 V/V %	NAV SZI-A/8-2017

**Nemzeti Adó- és Vámhivatal Szakértői Intézete Analitikai Főosztály**  
**Az akkreditálás műszaki területe**  
**(MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány szerint)**

Vizsgált termék anyag	Vizsgált/mért jellemző, vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Sörök, ízesített sörök	alkoholtartalom desztilláció, elektronikus sűrűségmérés mérési tartomány: 0,4-7,0 m/m % ismételhetőség: 0,03 + 0,005m (m/m %) (m=mérési eredmények átlaga)	MSZ 8761-10:2002 7.1.1. szakasz
	alkoholtartalom desztilláció, elektronikus sűrűségmérés	MSZ 8761-10 <b>(Rugalmas terület)</b>
	alkoholtartalom desztilláció, elektronikus sűrűségmérés mérési tartomány: 0,5-9,0 V/V % ismételhetőség: 0,04 + 0,004m (V/V %) (m=mérési eredmények átlaga)	MSZ 8761-10:2002 7.1.2. szakasz
	alkoholtartalom desztilláció, elektronikus sűrűségmérés	MSZ 8761-10 <b>(Rugalmas terület)</b>
Szeszesitalok	akrolein kimutatás színreakcióval kimutatási határ: 1 mg/l	MSZ 9589-27:2013
	akrolein kimutatás színreakcióval	MSZ 9589-27 <b>(Rugalmas terület)</b>
	alkoholtartalom desztilláció, elektronikus sűrűségmérés ismételhetőség: 0,1 V/V %	2870/2000/EK Bizottsági Rendelet Melléklet I., I. függelék II. függelék B módszer
	alkoholtartalom desztilláció, elektronikus sűrűségmérés	2870/2000/EK Bizottsági Rendelet <b>(Rugalmas terület)</b>
	etil-karbamát kimutatás GC-MS-sel kimutatási határ: 0,0001 mg/l	NAV SZI-A/42-2017
	fruktóz-, glükóz-, szacharóztartalom HPLC-RID alsó méréshatár: 0,1 m/m % mérési bizonytalanság: ± 10 rel. %	2870/2000/EK Bizottsági Rendelet Melléklet VIII.
	fruktóz-, glükóz-, szacharóztartalom HPLC-RID	2870/2000/EK Bizottsági Rendelet <b>(Rugalmas terület)</b>
	furfurol kimutatás színreakcióval kimutatási határ: 0,02 mg/100 ml	NAV SZI-A/39-2017
	magasabbrendű alkoholtartalom (sec-butanol, n-propanol, izo-butanol, aktív amid-alkohol, n-butanol, izo-amid-alkohol), metanol-, acetál-, acetaldehid és etil-acetát tartalom GC-FID alsó méréshatár: acetál: 8,6 µg/g acetaldehid: 5,1 µg/g aktív amid-alkohol: 3,8 µg/g etil-acetát: 7,4 µg/g izo-amid-alkohol: 4,9 µg/g izo-butanol: 4,3 µg/g metanol: 11,6 µg/g n-butanol: 2,7 µg/g n-propanol: 4,0 µg/g sec-butanol: 6,5 µg/g mérési bizonytalanság: ± 10 rel. %	2870/2000/EK Bizottsági Rendelet Melléklet III.2.

**Nemzeti Adó- és Vámhivatal Szakértői Intézete Analitikai Főosztály**  
**Az akkreditálás műszaki területe**  
**(MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány szerint)**

Vizsgált termék anyag	Vizsgált/mért jellemző, vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szeszesitalok	magasabbrendű alkoholtartalom (sec-butanol, n-propanol, izo-butanol, aktív amil-alkohol, n-butanol, izo-amil-alkohol), metanol-, acetál-, acetaldehid és etil-acetát tartalom GC-FID	2870/2000/EK Bizottsági Rendelet <b>(Rugalmas terület)</b>
	összes savtartalom titrimetria ismételhetőség: 5 rel. %	MSZ 9589-3:2013
	összes savtartalom titrimetria	MSZ 9589-3 <b>(Rugalmas terület)</b>
	összes száraz extrakttartalom szárítás, tömegmérés ismételhetőség: 0,3 g/l	2870/2000/EK Bizottsági Rendelet II. melléklet
	összes száraz extrakttartalom szárítás, tömegmérés	2870/2000/EK Bizottsági Rendelet <b>(Rugalmas terület)</b>
	réztartalom F-AAS ismételhetőség: 5 rel. %	MSZ 9589-17:2013 3. fejezet
	réztartalom F-AAS	MSZ 9589-17 <b>(Rugalmas terület)</b>
	sűrűség 20 °C-on elektronikus sűrűségmérés mérési bizonytalanság: $\pm 0,0002 \text{ g/cm}^3$	NAV SZI-A/41-2017
	szintetikus színezőanyag kimutatás gyapjűfestéssel kimutatási határ: 50 mg/l	MSZ 9589-25:2013
	szintetikus színezőanyag kimutatás gyapjűfestéssel	MSZ 9589-25 <b>(Rugalmas terület)</b>
	etil-karbamát-tartalom GC-MS alsó méréshatár: 0,1 mg/l	MSZ EN 16852:2017
	etil-karbamát-tartalom GC-MS	MSZ EN 16852 <b>(Rugalmas terület)</b>
	fruktóz-, glükóz-, laktóz-, maltóz-, szacharóztartalom HPLC-RID alsó méréshatár: 0,1 m/m %	2870/2000/EK Bizottsági Rendelet Melléklet VIII.
	fruktóz-, glükóz-, laktóz-, maltóz-, szacharóztartalom HPLC-RID	2870/2000/EK Bizottsági Rendelet <b>(Rugalmas terület)</b>
	összes hidrogén-cianid-tartalom titrimetria mérési bizonytalanság: $\pm 4 \text{ mg/l}$	MSZ 9589-12:2013
	összes hidrogén-cianid-tartalom titrimetria	MSZ 9589-12 <b>(Rugalmas terület)</b>
Tisztaszeszek	alkoholtartalom elektronikus sűrűségmérés alsó méréshatár: 96,0 V/V % ismételhetőség: 0,1 V/V %	2870/2000/EK Bizottsági Rendelet Melléklet I., II. függelék B módszer
	alkoholtartalom elektronikus sűrűségmérés	2870/2000/EK Bizottsági Rendelet <b>(Rugalmas terület)</b>
Tisztaszeszek, etanol és víz elegyek	alkoholtartalom elektronikus sűrűségmérés mérési tartomány: 0,1-99,6 V/V % ismételhetőség: 0,1 V/V %	NAV SZI-A/29-2017

**Nemzeti Adó- és Vámhivatal Szakértői Intézete Analitikai Főosztály**  
**Az akkreditálás műszaki területe**  
**(MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány szerint)**

Vizsgált termék anyag	Vizsgált/mért jellemző, vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Tisztaszeszek, valamint a 110/2008/EK rendelet hatálya alá tartozó szeszesitalok	(D/H) <sub>I</sub> izotóparány SNIF-NMR mérési bizonytalanság: ± 0,6 ppm	NAV SZI-A/10-2017
	(D/H) <sub>II</sub> izotóparány SNIF-NMR mérési bizonytalanság: ± 0,6 ppm	NAV SZI-A/10-2017
	R intramolekuláris arány számítás	NAV SZI-A/10-2017
Tisztaszeszek, valamint a 110/2008/EK rendelet hatálya alá tartozó szeszesitalokból előállított alkoholok	<sup>13</sup> C/ <sup>12</sup> C izotóparány GC-C-IRMS ismételhetőség: 0,24 (δ <sup>13</sup> C) ‰	NAV SZI-A/11-2017
Édesipari termékek, csokoládék	fehérjeteralom Kjeldahl-módszer ismételhetőség: 0,5 m/m %	MSZ-08-1843-2:1982 1. fejezet (visszavont szabvány)
	szárítási veszteség szárítás, tömegmérés ismételhetőség: 0,1 m/m %	MSZ 20900-1:1987
	szárítási veszteség szárítás, tömegmérés	MSZ 20900-1 <b>(Rugalmas terület)</b>
	zsírtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés ismételhetőség: 0,1 m/m %	MSZ 20900-2:1987 1. fejezet
	zsírtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés	MSZ 20900-2 <b>(Rugalmas terület)</b>
Élelmiszerek	fruktóz-, glükóz-, szacharóztartalom HPLC-RID alsó méréshatár: 0,1 m/m % mérési bizonytalanság: ± 10 rel. %	NAV SZI-É/13-2017
	keményítőtartalom és bomlástermékei, beleértve a szőlőcukrot is enzimatis lebonítás, HPLC-RID ismételhetőség: 1,4 m/m %	118/2010/EU Bizottsági rendelet I. melléklet
	keményítőtartalom és bomlástermékei, beleértve a szőlőcukrot is enzimatis lebonítás, HPLC-RID	118/2010/EU Bizottsági rendelet <b>(Rugalmas terület)</b>
	laktóz-, maltóztartalom HPLC-RID alsó méréshatár: 0,1 m/m % mérési bizonytalanság: ± 15 rel. %	NAV SZI-É/15-2017
	metil-xantin-tartalom (koffein, teobromin, teofillin) HPLC-DAD alsó méréshatár: 0,1 mg/100 g mérési bizonytalanság: ± 10 rel. %	NAV SZI-É/23-2017
	taurintartalom HPLC-DAD alsó méréshatár: 1 mg/100 g mérési bizonytalanság: ± 10 rel. %	NAV SZI-É/21-2017
	tejalapanyag tartalom számítás	NAV SZI-É/36-2017



**Nemzeti Adó- és Vámhivatal Szakértői Intézete Analitikai Főosztály**  
**Az akkreditálás műszaki területe**  
**(MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány szerint)**

Vizsgált termék anyag	Vizsgált/mért jellemző, vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmiszerek	tejszírtartalom GC-FID alsó méréshatár: 1,0 m/m % mérési bizonytalanság: ± 20 rel. %	NAV SZI-É/4-2017
	fruktóz-, glükóz-, laktóz-, maltóz-, szacharóztartalom HPLC-RID alsó méréshatár: 0,1 m/m %	NAV SZI-É/39-2018
	nátriumtartalom AAS mérési bizonytalanság: ± 15 rel.%	MSZ EN 15505:2008
	nátriumtartalom AAS	MSZ EN 15505 <b>(Rugalmas terület)</b>
Feldolgozott gyümölcs- és zöldségtermékek	almasav-tartalom enzimatikus módszer ismételhetőség: 0,014 + 0,030p (p=a mért koncentráció, két egyedi vizsgálati eredményből számított átlagérték g/l)	MSZ EN 1138:1995
	almasav-tartalom enzimatikus módszer	MSZ EN 1138 <b>(Rugalmas terület)</b>
	káliumtartalom F-AAS ismételhetőség: 5 rel. %	MSZ EN 1134:1995
	káliumtartalom F-AAS	MSZ EN 1134 <b>(Rugalmas terület)</b>
	oldható szárazanyag-tartalom refraktometria ismételhetőség: 0,5 m/m %	974/2014/EU Bizottsági végrehajtási rendelet melléklete
	oldható szárazanyag-tartalom refraktometria	974/2014/EU Bizottsági végrehajtási rendelet <b>(Rugalmas terület)</b>
Hús és húskészítmények	fehérjetartalom számítás	Magyar Élelmiszerkönyv 1-3/13-1 számú előírás A rész III.
	fehérjetartalom számítás	Magyar Élelmiszerkönyv 1-3/13-1 számú előírás <b>(Rugalmas terület)</b>
	nedvességtartalom szárítás, tömegmérés ismételhetőség: 0,593 % + 0,0017W (W=a két nedvességtartalom eredmény átlag értéke m/m %)	MSZ ISO 1442:2000
	nedvességtartalom szárítás, tömegmérés	MSZ ISO 1442 <b>(Rugalmas terület)</b>
	nitrogéntartalom Kjeldahl-módszer ismételhetőség: 0,1 m/m %	MSZ ISO 937:2002
	nitrogéntartalom Kjeldahl-módszer	MSZ ISO 937 <b>(Rugalmas terület)</b>
	összes zsírtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés ismételhetőség: 0,5 m/m %	MSZ ISO 1443:2002
	összes zsírtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés	MSZ ISO 1443 <b>(Rugalmas terület)</b>

**Nemzeti Adó- és Vámhivatal Szakértői Intézete Analitikai Főosztály**  
**Az akkreditálás műszaki területe**  
**(MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány szerint)**

Vizsgált termék anyag	Vizsgált/mért jellemző, vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Kakaótartalmú élelmiszer készítmények, csokoládék	telített és telítetlen zsírsavak mennyisége számítás	NAV SZI-É/3-2017
	koffein-, teobromintartalom HPLC-DAD alsó méréshatár: 0,1 mg/100 g mérési bizonytalanság: ± 10 rel. %	AOAC 980.14-1981(1998)
	koffein-, teobromintartalom HPLC-DAD	AOAC 980.14 <b>(Rugalmas terület)</b>
Kakaótartalmú élelmiszer készítményekből, csokoládékból kivont zsírok és olajok	olajsav-, palmitinsav-, sztearinsav tartalom GC-FID mérési bizonytalanság: olajsav (C18:1): ± 5 rel. % palmitinsav (C16:0): ± 5 rel. % sztearinsav (C18:0): ± 5 rel. %	NAV SZI-É/3-2017
Kekszek	sótartalom Mohr-módszer ismételhetőség: 0,1 m/m %	MSZ 9433:1983 3.9. szakasz
	sótartalom Mohr-módszer	MSZ 9433 <b>(Rugalmas terület)</b>
Kristálycukor (félfehér cukor, cukor vagy fehércukor, finomított fehércukor)	cukortartalom polarimetria ismételhetőség: 0,1 °Z	Magyar Élelmiszerkönyv 3-1-79/796 számú előírása C rész 10. módszer
	cukortartalom polarimetria	Magyar Élelmiszerkönyv 3-1-79/796 számú előírása <b>(Rugalmas terület)</b>
	szárazanyag-tartalom szárítás, tömegmérés ismételhetőség: 0,02 m/m %	Magyar Élelmiszerkönyv 3-1-79/796 számú előírása C rész 1. módszer
	szárazanyag-tartalom szárítás, tömegmérés	Magyar Élelmiszerkönyv 3-1-79/796 számú előírása <b>(Rugalmas terület)</b>
	cukortartalom szárazanyag-tartalomra vonatkoztatva számítás	Magyar Élelmiszerkönyv 3-1-79/796 számú előírása C rész 1., 10. módszer
	cukortartalom szárazanyag-tartalomra vonatkoztatva számítás	Magyar Élelmiszerkönyv 3-1-79/796 számú előírása <b>(Rugalmas terület)</b>
Méz	$\delta^{13}\text{C}$ (méz) EA-IRMS mérési bizonytalanság: ± 1,0 ‰	Magyar Élelmiszerkönyv 3-2-2009/1 számú irányelv 9. számú melléklet
	$\delta^{13}\text{C}$ (méz) EA-IRMS	Magyar Élelmiszerkönyv 3-2-2009/1 számú irányelv <b>(Rugalmas terület)</b>
	$\delta^{13}\text{C}$ (méz fehérje) EA-IRMS mérési bizonytalanság: ± 1,0 ‰	Magyar Élelmiszerkönyv 3-2-2009/1 számú irányelv 9. számú melléklet
	$\delta^{13}\text{C}$ (méz fehérje) EA-IRMS	Magyar Élelmiszerkönyv 3-2-2009/1 számú irányelv <b>(Rugalmas terület)</b>
	C4 eredetű cukor számítás	Magyar Élelmiszerkönyv 3-2-2009/1 számú irányelv 9. számú melléklet
	C4 eredetű cukor számítás	Magyar Élelmiszerkönyv 3-2-2009/1 számú irányelv <b>(Rugalmas terület)</b>

**Nemzeti Adó- és Vámhivatal Szakértői Intézete Analitikai Főosztály**  
**Az akkreditálás műszaki területe**  
**(MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány szerint)**

Vizsgált termék anyag	Vizsgált/mért jellemző, vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Méz	hidroxi-metil-furfurol (HMF) tartalom UV ismételhetőség: 0,2 mg/100 g	MSZ 6943-5:1989
	hidroxi-metil-furfurol (HMF) tartalom UV	MSZ 6943-5 <b>(Rugalmas terület)</b>
Olajos magvak	olajtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés ismételhetőség: 0,3 m/m %	MSZ 7009:1983 2. fejezet (visszavont szabvány)
Olajos magvak felhasználásával készült, sütött vagy pörkölt termékek	sótartalom Mohr-módszer ismételhetőség: 0,1 m/m %	NAV SZI-É/18-2017
Sütőipari termékek	nyersfehérje-tartalom Kjeldahl-módszer ismételhetőség: 0,3 m/m %	MSZ 20501-1:2007 7. fejezet
	nyersfehérje-tartalom Kjeldahl-módszer	MSZ 20501-1 <b>(Rugalmas terület)</b>
	szárazanyag-tartalom szárítás, tömegmérés ismételhetőség: 0,15 m/m %	MSZ 20501-1:2007 2. fejezet
	szárazanyag-tartalom szárítás, tömegmérés	MSZ 20501-1 <b>(Rugalmas terület)</b>
	zsírtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés ismételhetőség: 7 rel.%	MSZ 20501-1:2007 4.1. szakasz
	zsírtartalom extrakció, szárítás, tömegmérés	MSZ 20501-1 <b>(Rugalmas terület)</b>
Sütőipari termékek, chipsek	sótartalom Mohr-módszer ismételhetőség: 0,2 m/m %	MSZ 20501-1:2007 3.2. szakasz
	sótartalom Mohr-módszer	MSZ 20501-1 <b>(Rugalmas terület)</b>
Tartósított élelmiszerek (Ételízesítő keverékek, szószok, „homogenizált összetett élelmiszerkészítmények”, nem fogyasztásra kész leves, leves előállítására szolgáló készítmény)	sótartalom Mohr-módszer ismételhetőség: 0,1 m/m %	MSZ 3618:1985 3. fejezet
	sótartalom Mohr-módszer	MSZ 3618 <b>(Rugalmas terület)</b>
Cukrok	$\delta^{13}\text{C}$ (v-VPDB) EA-IRMS mérési bizonytalanság: $\pm 1,0$ ‰	NAV SZI-É/33-2018
Folyadékok	sűrűség 20 °C-on elektronikus sűrűségmérés mérési bizonytalanság: $\pm 0,00020$ g/cm <sup>3</sup>	NAV SZI-A/33-2018
Textilek	nyersanyag-összetétel (arány) szelektív oldás, szárítás, tömegmérés mérési bizonytalanság: $\pm 1$ m/m %	1007/2011/EU Tanácsi Rendelet VIII. melléklet 2. fejezet, 7. módszer
	nyersanyag-összetétel (arány) szelektív oldás, szárítás, tömegmérés	1007/2011/EU Tanácsi Rendelet <b>(Rugalmas terület)</b>

**Nemzeti Adó- és Vámhivatal Szakértői Intézete Analitikai Főosztály**  
**Az akkreditálás műszaki területe**  
**(MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány szerint)**

Vizsgált termék anyag	Vizsgált/mért jellemző, vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Dohány és dohánytermékek	elszívási próba érzékszervi vizsgálat	NAV SZI-D/5-2017
	nikotintartalom GC-FID ismételhetőség: 0,5 m/m %	NAV SZI-D/2-2017
	részecskeméret-eloszlás szítálás, tömegmérés ismételhetőség: 4 m/m %	NAV SZI-D/4-2017
Vágott dohány	vágatszélesség hosszmérés ismételhetőség: 0,4 mm - 1,0 mm között: 0,2 mm 1,1 mm - 2,1 mm között: 0,5 mm	NAV SZI-D/1-2017
Elektromos cigaretta töltőfolyadékok	nikotintartalom GC-FID alsó méréshatár: 0,1 m/m %	NAV SZI-D/3-2018
Műtrágyák	ammónianitrogén-tartalom Kjeldahl-módszer alsó méréshatár: 1,0 m/m % mérési bizonytalanság: $\pm 0,5$ m/m %	MSZ EN 15475:2009
	ammónianitrogén-tartalom Kjeldahl-módszer	MSZ EN 15475 <b>(Rugalmas terület)</b>
	nitrátnitrogén-tartalom számítás	MSZ EN 15559:2009
	nitrátnitrogén-tartalom számítás	MSZ EN 15559 <b>(Rugalmas terület)</b>
	össznitrogén-tartalom Kjeldahl-módszer alsó méréshatár: 0,5 m/m % mérési bizonytalanság: $\pm 0,7$ m/m %	MSZ EN 15559:2009
	össznitrogén-tartalom Kjeldahl-módszer	MSZ EN 15559 <b>(Rugalmas terület)</b>
	szárazanyag-tartalom számítás	MSZ 5996:1986 1. fejezet
	szárazanyag-tartalom számítás	MSZ 5996 <b>(Rugalmas terület)</b>
	víztartalom szárítás, tömegmérés mérési bizonytalanság: $\pm 0,5$ m/m %	MSZ 5996:1986 1. fejezet
	víztartalom szárítás, tömegmérés	MSZ 5996 <b>(Rugalmas terület)</b>
Takarmányok	keményítőtartalom HPLC-RID alsó méréshatár: 0,1 m/m %	121/2008/EK Bizottsági Rendelet Melléklet
	keményítőtartalom HPLC-RID	121/2008/EK Bizottsági Rendelet <b>(Rugalmas terület)</b>

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

**Nemzeti Adó- és Vámhivatal Szakértői Intézete Analitikai Főosztály**  
**Az akkreditálás műszaki területe**  
**(MSZ EN ISO/IEC 17025:2005 szabvány szerint)**

**II. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások**

<b>Termék/anyag</b>	<b>Az eljárás jellege</b>	<b>Az eljárás azonosítója</b>
Szeszesitalok	minta-előkészítés	MSZ 9589-15:2013 7.1. szakasz
Szeszesitalok	minta-előkészítés	MSZ 9589-15:2013 7.12.1.1. szakasz
Szeszesitalok	minta-előkészítés	MSZ 9589-15:2013 7.12.2. szakasz
Műtrágyák	minta-előkészítés	MSZ EN 1482-2:2007
Élelmiszerek	minta-előkészítés	MSZ EN 13805:2015 6.4.2. szakasz