

**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<br>LSC<br>ismételhetőség: 10 rel. %   | DIN 51637:2014-02<br>8.3. szakasz              |
|  | biológiai eredetű szénhidrogén-hányad<br>LSC  | DIN 51637<br><b>(Rugalmas terület)</b>         |
|  | desztillációs jellemzők<br>desztilláció<br>mérési tartomány: 0-100 V/V % (átdesztillált térfogat),<br>20-400 °C (átdesztillált térfogathoz tartozó hőmérséklet érték) | MSZ EN ISO 3405:2011<br>(visszavont szabvány)  |
|  | desztillációs jellemzők<br>desztilláció   | MSZ EN ISO 3405<br><b>(Rugalmas terület)</b>   |
|  | elszappanosítási szám<br>potenciometrikus titrálás<br>mérési tartomány: 2-200 mg KOH/g  | ISO 6293-2:1998(E)                             |
|  | elszappanosítási szám<br>potenciometrikus titrálás  | ISO 6293-2<br><b>(Rugalmas terület)</b>        |
|  | folyáspont<br>hőmérsékletmérés<br>mérési tartomány: -35 - +40 °C  | MSZ ISO 3016:1999                              |
|  | folyáspont<br>hőmérsékletmérés  | MSZ ISO 3016<br><b>(Rugalmas terület)</b>      |
|  | gőznyomás (DVPE)<br>nyomásmérés<br>mérési tartomány: 15,5-106 kPa   | MSZ EN 13016-1:2018                            |
|  | gőznyomás (DVPE)<br>nyomásmérés   | MSZ EN 13016-1<br><b>(Rugalmas terület)</b>    |
|  | hidegszűrhetőségi határhőmérséklet<br>hőmérsékletmérés<br>mérési tartomány: -40 °C-ig   | MSZ EN 116:2016                                |
|  | hidegszűrhetőségi határhőmérséklet<br>hőmérsékletmérés  | MSZ EN 116<br><b>(Rugalmas terület)</b>        |
|  | kéntartalom<br>ultraibolya fluoreszcens módszer<br>mérési tartomány: 3-500 mg/kg (ppm)  | MSZ EN ISO 20846:2012                          |
|  | kéntartalom<br>ultraibolya fluoreszcens módszer   | MSZ EN ISO 20846<br><b>(Rugalmas terület)</b>  |
|  | kéntartalom<br>WDXRF<br>mérési tartomány: 5-500 mg/kg (ppm)   | MSZ EN ISO 20884:2011                          |
|  | kéntartalom<br>WDXRF  | MSZ EN ISO 20884<br><b>(Rugalmas terület)</b>  |
|  | kinematikai viszkozitás<br>kapilláris módszer<br>mérési tartomány: 0,36-1248 mm <sup>2</sup> /s   | MSZ EN ISO 3104:1996<br>(2. kiadás)            |
|  | kinematikai viszkozitás<br>kapilláris módszer   | MSZ EN ISO 3104<br><b>(Rugalmas terület)</b>   |
|  | lobbanáspont<br>Abel-féle zárt tégelyes módszer<br>mérési tartomány: -30 - +75 °C   | MSZ EN ISO 13736:2013                          |
|  | lobbanáspont<br>Abel-féle zárt tégelyes módszer   | MSZ EN ISO 13736<br><b>(Rugalmas terület)</b>  |
| lobbanás- és gyulladáspont<br>Cleveland szerinti nyitott tégelyes módszer<br>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<br>Cleveland szerinti nyitott tégelyes módszer   | MSZ EN ISO 2592<br><b>(Rugalmas terület)</b>    |
|                       | lobbanáspont<br>Pensky - Martens szerinti zárt tégelyes módszer<br>mérési tartomány: 40-370 °C  | MSZ EN ISO 2719:2016<br>10.2. szakasz A-eljárás |
|                       | lobbanáspont<br>Pensky - Martens szerinti zárt tégelyes módszer   | MSZ EN ISO 2719<br><b>(Rugalmas terület)</b>    |
|                       | növényolaj-tartalom<br>FT-IR<br>mérési tartomány: 0,3-50 V/V %<br>ismételhetőség: 0,1H (V/V %) (H=hígítás)  | NAV SZI-O/21-2017                               |
|                       | Solvent Yellow 124 jelölőanyag-tartalom<br>HPLC-DAD<br>mérési tartomány: 0,07-9,6 mg/l  | NAV SZI-O/16-2017                               |
|                       | sűrűség<br>elektronikus sűrűségmérés<br>mérési tartomány: 600-1100 kg/m <sup>3</sup>  | MSZ EN ISO 12185:1998                           |
|                       | sűrűség<br>elektronikus sűrűségmérés  | MSZ EN ISO 12185<br><b>(Rugalmas terület)</b>   |
|                       | zsírsav-metil-észterek (FAME)<br>FT-IR<br>mérési tartomány: 0,05-50 V/V %<br>ismételhetőség:<br>0,05 - 3 V/V%: $r = 0,0126X + 0,0079 \text{ V/V\%}$<br>3 - 20 V/V%: $r = 0,0166X + 0,0195 \text{ V/V\%}$<br>20 - 50 V/V%: $r = 0,0032X + 0,4187 \text{ V/V\%}$<br>(r: a módszer ismételhetősége<br>X: a két mérés átlaga) | MSZ EN 14078:2014                               |
|                       | zsírsav-metil-észterek (FAME)<br>FT-IR  | MSZ EN 14078<br><b>(Rugalmas terület)</b>       |
| Alkoholtermékek       | fruktóz-, glükóz-, szacharóztartalom<br>HPLC-RID<br>alsó méréshatár: 0,1 m/m %<br>mérési bizonytalanság: ± 10 rel. %  | NAV SZI-É/13-2017                               |
|                       | glicerintartalom<br>HPLC-RID<br>alsó méréshatár: 0,1 m/m %<br>mérési bizonytalanság: ± 10 rel. %  | NAV SZI-A/46-2017                               |
|                       | laktóz-, maltóztartalom<br>HPLC-RID<br>alsó méréshatár: 0,1 m/m %<br>mérési bizonytalanság: ± 15 rel. %   | NAV SZI-É/15-2017                               |
|                       | (D/H) <sub>I</sub> izotóparány<br>SNIF-NMR<br>mérési bizonytalanság:<br>tisztaszeszek, szeszesitalok: ± 0,6 ppm<br>kierjesztett gyümölcsmust: ± 1,5 ppm<br>egyéb alkoholtermék: ± 1,0 ppm   | NAV SZI-A/10-2018                               |
|                       | (D/H) <sub>II</sub> izotóparány<br>SNIF-NMR<br>mérési bizonytalanság:<br>tisztaszeszek, szeszesitalok: ± 0,6 ppm<br>kierjesztett gyümölcsmust: ± 1,5 ppm<br>egyéb alkoholtermék: ± 1,0 ppm  | NAV SZI-A/10-2018                               |
|                       | R intramolekuláris arány<br>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<br>GC-C-IRMS<br>ismételhetőség:<br>kierjesztett gyümölcsmust: ± 0,5 ‰<br>egyéb alkoholtermék: ± 0,24 ‰ | NAV SZI-A/11-2018  |
|   | fruktóz-, glükóz-, laktóz-, maltóz-, szacharóztartalom<br>HPLC-RID<br>alsó méréshatár: 0,1 m/m %  | NAV SZI-É/39-2018  |
| Alkoholtartalmú folyadékok  | alkoholtartalom<br>desztillálás, elektronikus sűrűségmérés<br>alsó méréshatár: 0,5 V/V %  | NAV SZI-A/44-2017  |
|   | denatónium-benzoát-tartalom<br>HPLC-DAD<br>alsó méréshatár: 0,5 mg/l  | NAV SZI-A/37-2018  |
|   | etil-alkohol-tartalom<br>GC-FID<br>mérési bizonytalanság: ± 1 rel.%   | NAV SZI-A/16-2018  |
|   | izopropanol-tartalom<br>GC-FID<br>alsó méréshatár: 0,1 l/hl abszolút etanol   | NAV SZI-A/15-2018  |
|   | metil-etil-ke-ton-tartalom<br>GC-FID<br>alsó méréshatár: 0,1 l/hl abszolút etanol   | NAV SZI-A/15-2018  |
|   | Borok   | kalciumtartalom<br>F-AAS<br>alsó méréshatár: 50 mg/l<br>ismételhetőség:<br>60 mg/l alatt: 2,7 mg/l<br>60 mg/l felett: 4,0 mg/l |
| kalciumtartalom<br>F-AAS  |   | OIV-MA-AS322-04<br><b>(Rugalmas terület)</b>   |
| káliumtartalom<br>F-AES<br>alsó méréshatár: 250 mg/l<br>ismételhetőség: 17 mg/l   |   | OIV-MA-AS322-02B:R2009   |
| káliumtartalom<br>F-AES   |   | OIV-MA-AS322-02B<br><b>(Rugalmas terület)</b>  |
| magnéziumtartalom<br>F-AAS<br>alsó méréshatár: 25 mg/l<br>ismételhetőség: 3 mg/l  |   | OIV-MA-AS322-07:R2009  |
| magnéziumtartalom<br>F-AAS  |   | OIV-MA-AS322-07<br><b>(Rugalmas terület)</b>   |
| nátriumtartalom<br>F-AES<br>alsó méréshatár: 10 mg/l<br>ismételhetőség:<br>száraz borok: 1,4 mg/l<br>édes borok: 2,0 mg/l |   | OIV-MA-AS322-03B:R2009   |
| nátriumtartalom<br>F-AES  |   | OIV-MA-AS322-03B<br><b>(Rugalmas terület)</b>  |
| réztartalom<br>F-AAS<br>alsó méréshatár: 2,5 mg/l<br>ismételhetőség: 0,2 mg/l   |   | OIV-MA-AS322-06:R2009  |
| réztartalom<br>F-AAS  |   | OIV-MA-AS322-06<br><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<br>F-AAS<br>alsó méréshatár: 1 mg/l<br>ismételhetőség: 0,5 mg/l   | OIV-MA-AS322-05A:R2009  |
|  | vastartalom<br>F-AAS  | OIV-MA-AS322-05A<br><b>(Rugalmas terület)</b>   |
|  | citromsavtartalom<br>enzimatis módszer<br>alsó méréshatár: 0,02 g/l<br>ismételhetőség:<br>400 mg/l alatt: 14 mg/l<br>400 mg/l felett: 28 mg/l | OIV-MA-AS313-09:R2009   |
|  | citromsavtartalom<br>enzimatis módszer  | OIV-MA-AS313-09<br><b>(Rugalmas terület)</b>  |
|  | összes savtartalom (borkősavban kifejezve)<br>titrimetria<br>ismételhetőség: 0,07 g/l borkősav  | OIV-MA-AS313-01:R2015   |
|  | összes savtartalom (borkősavban kifejezve)<br>titrimetria   | OIV-MA-AS313-01<br><b>(Rugalmas terület)</b>  |
|  | összes szárazextrakt-tartalom<br>számítás   | OIV-MA-AS2-03B:R2012  |
|  | összes szárazextrakt-tartalom<br>számítás   | OIV-MA-AS2-03B<br><b>(Rugalmas terület)</b>   |
|  | Borok, ízesített borok  | alkoholtartalom<br>desztilláció, elektronikus sűrűségmérés<br>ismételhetőség: 0,067 V/V % |
| alkoholtartalom<br>desztilláció, elektronikus sűrűségmérés                       |   | OIV-MA-AS312-01A<br><b>(Rugalmas terület)</b>   |
| sűrűség<br>elektronikus sűrűségmérés<br>mérési bizonytalanság: $\pm 0,0001$ g/ml |   | OIV-MA-AS2-01A:R2012  |
| sűrűség<br>elektronikus sűrűségmérés   |   | OIV-MA-AS2-01A<br><b>(Rugalmas terület)</b>   |
| Borok, ízesített borok, mustok   | (D/H) <sub>I</sub> izotóparány<br>SNIF-NMR<br>mérési bizonytalanság:<br>borok, ízesített borok: $\pm 0,6$ ppm<br>mustok: $\pm 1,0$ ppm        | OIV-MA-AS311-05:R2011   |
|  | (D/H) <sub>I</sub> izotóparány<br>SNIF-NMR  | OIV-MA-AS311-05<br><b>(Rugalmas terület)</b>  |
|  | (D/H) <sub>II</sub> izotóparány<br>SNIF-NMR<br>mérési bizonytalanság:<br>borok, ízesített borok: $\pm 0,6$ ppm<br>mustok: $\pm 1,0$ ppm       | OIV-MA-AS311-05:R2011   |
|  | (D/H) <sub>II</sub> izotóparány<br>SNIF-NMR   | OIV-MA-AS311-05<br><b>(Rugalmas terület)</b>  |
|  | R intramolekuláris arány<br>számítás  | OIV-MA-AS311-05:R2011   |
|  | R intramolekuláris arány<br>számítás  | OIV-MA-AS311-05<br><b>(Rugalmas terület)</b>  |
| Borok, mustok  | <sup>18</sup> O/ <sup>16</sup> O izotóparány (víz)<br>Gasbench-IRMS<br>ismételhetőség: 0,24 ( $\delta^{18}\text{O}$ ) ‰                       | OIV-MA-AS2-12:R2009   |
|  | <sup>18</sup> O/ <sup>16</sup> O izotóparány (víz)<br>Gasbench-IRMS   | OIV-MA-AS2-12<br><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 | etil-alkohol-tartalom számítás<br>alsó méréshatár: 15,0 V/V %<br>mérési bizonytalanság: $\pm 0,3$ V/V %  | NAV SZI-A/14-2017  |
|  | izopropanol-tartalom<br>GC-FID<br>mérési tartomány: 0,1-4,0 m/m %  | NAV SZI-A/13-2017  |
|  | metil-etil-keton-tartalom<br>GC-FID<br>mérési tartomány: 0,1-4,0 m/m %   | NAV SZI-A/13-2017  |
|  | sűrűség<br>elektronikus sűrűségmérés<br>mérési bizonytalanság: $\pm 0,0002$ g/cm <sup>3</sup>  | NAV SZI-A/14-2017  |
|  | terc-butanoltartalom<br>GC-FID<br>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<br>GC-C-IRMS<br>ismételhetőség: 0,24 ( $\delta^{13}$ C) ‰   | OIV-MA-AS312-06:R2009  |
|  | <sup>13</sup> C/ <sup>12</sup> C izotóparány<br>GC-C-IRMS  | OIV-MA-AS312-06<br><b>(Rugalmas terület)</b>                     |
| Gyümölcsborok, ízesített gyümölcsborok         | alkoholtartalom<br>desztillálás, elektronikus sűrűségmérés<br>ismételhetőség: 0,1 V/V %  | NAV SZI-A/18-2017  |
| Sörök  | alkoholtartalom<br>elektronikus sűrűség- és hangsebesség mérés<br>mérési tartomány: 0,5-7,7 V/V %<br>ismételhetőség: 0,1 V/V %   | NAV SZI-A/20-2017  |
|  | alkoholtartalom<br>elektronikus sűrűség- és hangsebesség mérés<br>mérési tartomány: 0,4-6,0 m/m %<br>ismételhetőség: 0,1 m/m %   | NAV SZI-A/20-2017  |
|  | alkoholtartalom<br>elektronikus sűrűségmérés és NIR<br>mérési tartomány: 0,5-9,0 V/V %<br>ismételhetőség: 0,1 V/V %  | NAV SZI-A/8-2017   |
| Sörök, ízesített sörök                         | alkoholtartalom<br>desztilláció, elektronikus sűrűségmérés<br>mérési tartomány: 0,4-7,0 m/m %<br>ismételhetőség: 0,03 + 0,005m (m/m %)<br>(m=mérési eredmények átlaga) | MSZ 8761-10:2002<br>7.1.1. szakasz                               |
|  | alkoholtartalom<br>desztilláció, elektronikus sűrűségmérés   | MSZ 8761-10<br><b>(Rugalmas terület)</b>                         |
|  | alkoholtartalom<br>desztilláció, elektronikus sűrűségmérés<br>mérési tartomány: 0,5-9,0 V/V %<br>ismételhetőség: 0,04 + 0,004m (V/V %)<br>(m=mérési eredmények átlaga) | MSZ 8761-10:2002<br>7.1.2. szakasz                               |
|  | alkoholtartalom<br>desztilláció, elektronikus sűrűségmérés   | MSZ 8761-10<br><b>(Rugalmas terület)</b>                         |
|  | Szeszesitalok  | akrolein<br>kimutatás színreakcióval<br>kimutatási határ: 1 mg/l |
|  | akrolein<br>kimutatás színreakcióval   | MSZ 9589-27<br><b>(Rugalmas terület)</b>                         |

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

| <b>Vizsgált termék anyag</b> | <b>Vizsgált/mért jellemző, vizsgálat típusa, mérési tartomány*</b>   | <b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>   |
|------------------------------|--|--|
| Szeszesitalok                | alkoholtartalom<br>desztilláció, elektronikus sűrűségmérés<br>ismételhetőség: 0,1 V/V %  | 2870/2000/EK Bizottsági Rendelet<br>Melléklet I.,<br>I. függelék<br>II. függelék B módszer |
|                              | alkoholtartalom<br>desztilláció, elektronikus sűrűségmérés   | 2870/2000/EK Bizottsági Rendelet<br><b>(Rugalmas terület)</b>                              |
|                              | fruktóz-, glükóz-, szacharóztartalom<br>HPLC-RID<br>alsó méréshatár: 0,1 m/m %<br>mérési bizonytalanság: ± 10 rel. %   | 2870/2000/EK Bizottsági Rendelet<br>Melléklet VIII.  |
|                              | fruktóz-, glükóz-, szacharóztartalom<br>HPLC-RID   | 2870/2000/EK Bizottsági Rendelet<br><b>(Rugalmas terület)</b>                              |
|                              | furfurol<br>kimutatás színreakcióval<br>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<br>GC-FID<br>alsó méréshatár:<br>acetál: 8,6 µg/g<br>acetaldehid: 5,1 µg/g<br>aktív amid-alkohol: 3,8 µg/g<br>etil-acetát: 7,4 µg/g<br>izo-amid-alkohol: 4,9 µg/g<br>izo-butanol: 4,3 µg/g<br>metanol: 11,6 µg/g<br>n-butanol: 2,7 µg/g<br>n-propanol: 4,0 µg/g<br>sec-butanol: 6,5 µg/g<br>mérési bizonytalanság: ± 10 rel. % | 2870/2000/EK Bizottsági Rendelet<br>Melléklet III.2.                                       |
|                              | magasabbrendű alkoholtartalom (sec-butanol, n-propanol, izo-butanol, aktív amid-alkohol, n-butanol, izo-amid-alkohol), metanol-, acetál-, acetaldehid és etil-acetát tartalom<br>GC-FID  | 2870/2000/EK Bizottsági Rendelet<br><b>(Rugalmas terület)</b>                              |
|                              | összes savtartalom<br>titrimetria<br>ismételhetőség: 5 rel. %  | MSZ 9589-3:2013  |
|                              | összes savtartalom<br>titrimetria  | MSZ 9589-3<br><b>(Rugalmas terület)</b>  |
|                              | összes száraz extrakttartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>ismételhetőség: 0,3 g/l   | 2870/2000/EK Bizottsági Rendelet<br>II. melléklet  |
|                              | összes száraz extrakttartalom<br>szárítás, tömegmérés  | 2870/2000/EK Bizottsági Rendelet<br><b>(Rugalmas terület)</b>                              |
|                              | réztartalom<br>F-AAS<br>ismételhetőség: 5 rel. %   | MSZ 9589-17:2013 3. fejezet  |
|                              | réztartalom<br>F-AAS   | MSZ 9589-17<br><b>(Rugalmas terület)</b>   |
|                              | sűrűség 20 °C-on<br>elektronikus sűrűségmérés<br>mérési bizonytalanság: ± 0,0002 g/cm <sup>3</sup>   | NAV SZI-A/41-2017  |

**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                                     |
|---|---|---|
| Szeszesitalok                           | szintetikus színezőanyag kimutatás gyapjűfestéssel<br>kimutatási határ: 50 mg/l   | MSZ 9589-25:2013  |
|   | szintetikus színezőanyag kimutatás gyapjűfestéssel  | MSZ 9589-25<br><b>(Rugalmas terület)</b>                                    |
|   | etil-karbamát-tartalom<br>GC-MS<br>alsó méréshatár: 0,1 mg/l  | MSZ EN 16852:2017   |
|   | etil-karbamát-tartalom<br>GC-MS   | MSZ EN 16852<br><b>(Rugalmas terület)</b>                                   |
|   | fruktóz-, glükóz-, laktóz-, maltóz-, szacharóztartalom<br>HPLC-RID<br>alsó méréshatár: 0,1 m/m %                              | 2870/2000/EK Bizottsági Rendelet<br>Melléklet VIII.                         |
|   | fruktóz-, glükóz-, laktóz-, maltóz-, szacharóztartalom<br>HPLC-RID  | 2870/2000/EK Bizottsági Rendelet<br><b>(Rugalmas terület)</b>               |
|   | összes hidrogén-cianid-tartalom<br>titrimetria<br>mérési bizonytalanság: $\pm 4$ mg/l   | MSZ 9589-12:2013  |
|   | összes hidrogén-cianid-tartalom<br>titrimetria  | MSZ 9589-12<br><b>(Rugalmas terület)</b>                                    |
| Tisztaszeszek                           | alkoholtartalom<br>elektronikus sűrűségmérés<br>alsó méréshatár: 96,0 V/V %<br>ismételhetőség: 0,1 V/V %                      | 2870/2000/EK Bizottsági Rendelet<br>Melléklet I.,<br>II. függelék B módszer |
|   | alkoholtartalom<br>elektronikus sűrűségmérés  | 2870/2000/EK Bizottsági Rendelet<br><b>(Rugalmas terület)</b>               |
| Tisztaszeszek,<br>etanol és víz elegyek | alkoholtartalom<br>elektronikus sűrűségmérés<br>mérési tartomány: 0,1-99,6 V/V %<br>ismételhetőség: 0,1 V/V %                 | NAV SZI-A/29-2017   |
| Édesipari termékek,<br>csokoládék       | fehérjertartalom<br>Kjeldahl-módszer<br>ismételhetőség: 0,5 m/m %   | MSZ-08-1843-2:1982<br>1. fejezet<br>(visszavont szabvány)                   |
|   | szárítási veszteség<br>szárítás, tömegmérés<br>ismételhetőség: 0,1 m/m %  | MSZ 20900-1:1987  |
|   | szárítási veszteség<br>szárítás, tömegmérés   | MSZ 20900-1<br><b>(Rugalmas terület)</b>                                    |
|   | zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>ismételhetőség: 0,1 m/m %  | MSZ 20900-2:1987 1. fejezet   |
|   | zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés   | MSZ 20900-2<br><b>(Rugalmas terület)</b>                                    |
| Élelmiszerek                            | fruktóz-, glükóz-, szacharóztartalom<br>HPLC-RID<br>alsó méréshatár: 0,1 m/m %<br>mérési bizonytalanság: $\pm 10$ rel. %      | NAV SZI-É/13-2017   |
|   | keményítőtartalom és bomlástermékei, beleértve a szőlőcukrot is<br>enzimatis lebonítás, HPLC-RID<br>ismételhetőség: 1,4 m/m % | 118/2010/EU Bizottsági rendelet I. melléklet                                |
|   | keményítőtartalom és bomlástermékei, beleértve a szőlőcukrot is<br>enzimatis lebonítás, HPLC-RID                              | 118/2010/EU Bizottsági rendelet<br><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                                    |
|---|--|--|
| Élelmiszerek                              | laktóz-, maltóztartalom<br>HPLC-RID<br>alsó méréshatár: 0,1 m/m %<br>mérési bizonytalanság: ± 15 rel. %  | NAV SZI-É/15-2017  |
|   | metil-xantin-tartalom (koffein, teobromin, teofilin)<br>HPLC-DAD<br>alsó méréshatár: 0,1 mg/100 g<br>mérési bizonytalanság: ± 10 rel. %                          | NAV SZI-É/23-2017  |
|   | taurintartalom<br>HPLC-DAD<br>alsó méréshatár: 1 mg/100 g<br>mérési bizonytalanság: ± 10 rel. %  | NAV SZI-É/21-2017  |
|   | tejalapanyag tartalom<br>számítás  | NAV SZI-É/36-2017  |
|   | tejszírtartalom<br>GC-FID<br>alsó méréshatár: 1,0 m/m %<br>mérési bizonytalanság: ± 20 rel. %  | NAV SZI-É/4-2017   |
|   | fruktóz-, glükóz-, laktóz-, maltóz-, szacharóztartalom<br>HPLC-RID<br>alsó méréshatár: 0,1 m/m %   | NAV SZI-É/39-2018  |
|   | nátriumtartalom<br>AAS<br>mérési bizonytalanság: ± 15 rel.%  | MSZ EN 15505:2008  |
|   | nátriumtartalom<br>AAS   | MSZ EN 15505<br><b>(Rugalmas terület)</b>                                  |
| Feldolgozott gyümölcs- és zöldségtermékek | almasav-tartalom<br>enzimatikus módszer<br>ismételhetőség: 0,014 + 0,030p<br>(p=a mért koncentráció, két egyedi vizsgálati eredményből számított átlagérték g/l) | MSZ EN 1138:1995   |
|   | almasav-tartalom<br>enzimatikus módszer  | MSZ EN 1138<br><b>(Rugalmas terület)</b>                                   |
|   | káliumtartalom<br>F-AAS<br>ismételhetőség: 5 rel. %  | MSZ EN 1134:1995   |
|   | káliumtartalom<br>F-AAS  | MSZ EN 1134<br><b>(Rugalmas terület)</b>                                   |
|   | oldható szárazanyag-tartalom<br>refraktometria<br>ismételhetőség: 0,5 m/m %  | 974/2014/EU Bizottsági végrehajtási rendelet melléklete                    |
|   | oldható szárazanyag-tartalom<br>refraktometria   | 974/2014/EU Bizottsági végrehajtási rendelet<br><b>(Rugalmas terület)</b>  |
| Hús és húskészítmények                    | fehérjetartalom<br>számítás  | Magyar Élelmiszerkönyv 1-3/13-1 számú előírás A rész III.                  |
|   | fehérjetartalom<br>számítás  | Magyar Élelmiszerkönyv 1-3/13-1 számú előírás<br><b>(Rugalmas terület)</b> |
|   | nedvességtartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>ismételhetőség: 0,593 % + 0,0017W<br>(W=a két nedvességtartalom eredmény átlag értéke m/m %)                        | MSZ ISO 1442:2000  |



**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  |
|---|---|--|
| Hús és húskészítmények  | nedvességtartalom<br>szárítás, tömegmérés   | MSZ ISO 1442<br><b>(Rugalmas terület)</b>  |
|   | nitrogéntartalom<br>Kjeldahl-módszer<br>ismételhetőség: 0,1 m/m %   | MSZ ISO 937:2002   |
|   | nitrogéntartalom<br>Kjeldahl-módszer  | MSZ ISO 937<br><b>(Rugalmas terület)</b>   |
|   | összes zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>ismételhetőség: 0,5 m/m %   | MSZ ISO 1443:2002  |
|   | összes zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés  | MSZ ISO 1443<br><b>(Rugalmas terület)</b>  |
| Kakaótartalmú élelmiszer készítmények, csokoládék                               | telített és telítetlen zsírsavak mennyisége<br>számítás   | NAV SZI-É/3-2017   |
|   | koffein-, teobromintartalom<br>HPLC-DAD<br>alsó méréshatár: 0,1 mg/100 g<br>mérési bizonytalanság: ± 10 rel. %  | AOAC 980.14-1981(1998)   |
|   | koffein-, teobromintartalom<br>HPLC-DAD   | AOAC 980.14<br><b>(Rugalmas terület)</b>   |
| Kakaótartalmú élelmiszer készítményekből, csokoládékból kivont zsírok és olajok | olajsav-, palmitinsav-, sztearinsav tartalom<br>GC-FID<br>mérési bizonytalanság:<br>olajsav (C18:1): ± 5 rel. %<br>palmitinsav (C16:0): ± 5 rel. %<br>sztearinsav (C18:0): ± 5 rel. % | NAV SZI-É/3-2017   |
| Kristálycukor (félfehér cukor, cukor vagy fehércukor, finomított fehércukor)    | cukortartalom<br>polarimetria<br>ismételhetőség: 0,1 °Z   | Magyar Élelmiszerkönyv<br>3-1-79/796 számú előírása<br>C rész 10. módszer        |
|   | cukortartalom<br>polarimetria   | Magyar Élelmiszerkönyv<br>3-1-79/796 számú előírása<br><b>(Rugalmas terület)</b> |
|   | szárazanyag-tartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>ismételhetőség: 0,02 m/m %  | Magyar Élelmiszerkönyv<br>3-1-79/796 számú előírása<br>C rész 1. módszer         |
|   | szárazanyag-tartalom<br>szárítás, tömegmérés  | Magyar Élelmiszerkönyv<br>3-1-79/796 számú előírása<br><b>(Rugalmas terület)</b> |
|   | cukortartalom szárazanyag-tartalomra vonatkoztatva<br>számítás  | Magyar Élelmiszerkönyv<br>3-1-79/796 számú előírása<br>C rész 1., 10. módszer    |
|   | cukortartalom szárazanyag-tartalomra vonatkoztatva<br>számítás  | Magyar Élelmiszerkönyv<br>3-1-79/796 számú előírása<br><b>(Rugalmas terület)</b> |
| Méz   | δ <sup>13</sup> C (méz)<br>EA-IRMS<br>mérési bizonytalanság: ± 1,0 ‰  | Magyar Élelmiszerkönyv<br>3-2-2009/1 számú irányelv<br>9. számú melléklet        |
|   | δ <sup>13</sup> C (méz)<br>EA-IRMS  | Magyar Élelmiszerkönyv<br>3-2-2009/1 számú irányelv<br><b>(Rugalmas terület)</b> |
|   | δ <sup>13</sup> C (méz fehérje)<br>EA-IRMS<br>mérési bizonytalanság: ± 1,0 ‰  | Magyar Élelmiszerkönyv<br>3-2-2009/1 számú irányelv<br>9. számú melléklet        |

**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                         | $\delta^{13}\text{C}$ (méz fehérje)<br>EA-IRMS   | Magyar Élelmiszerkönyv<br>3-2-2009/1 számú irányelv<br><b>(Rugalmas terület)</b> |
|                             | C4 eredetű cukor<br>számítás   | Magyar Élelmiszerkönyv<br>3-2-2009/1 számú irányelv<br>9. számú melléklet        |
|                             | C4 eredetű cukor<br>számítás   | Magyar Élelmiszerkönyv<br>3-2-2009/1 számú irányelv<br><b>(Rugalmas terület)</b> |
|                             | hidroxi-metil-furfurol (HMF) tartalom<br>UV<br>ismételhetőség: 0,2 mg/100 g                                    | MSZ 6943-5:1989  |
|                             | hidroxi-metil-furfurol (HMF) tartalom<br>UV  | MSZ 6943-5<br><b>(Rugalmas terület)</b>  |
| Olajos magvak               | olajtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>ismételhetőség: 0,3 m/m %                                   | MSZ 7009:1983 2. fejezet<br>(visszavont szabvány)                                |
| Sütőipari termékek          | nyersfehérje-tartalom<br>Kjeldahl-módszer<br>ismételhetőség: 0,3 m/m %   | MSZ 20501-1:2007 7. fejezet  |
|                             | nyersfehérje-tartalom<br>Kjeldahl-módszer  | MSZ 20501-1<br><b>(Rugalmas terület)</b>   |
|                             | szárazanyag-tartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>ismételhetőség: 0,15 m/m %                                     | MSZ 20501-1:2007 2. fejezet  |
|                             | szárazanyag-tartalom<br>szárítás, tömegmérés   | MSZ 20501-1<br><b>(Rugalmas terület)</b>   |
|                             | zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés<br>ismételhetőség: 7 rel.%                                     | MSZ 20501-1:2007 4.1.<br>szakasz   |
|                             | zsírtartalom<br>extrakció, szárítás, tömegmérés  | MSZ 20501-1<br><b>(Rugalmas terület)</b>   |
| Cukrok                      | $\delta^{13}\text{C}$ (v-VPDB)<br>EA-IRMS<br>mérési bizonytalanság: $\pm 1,0$ ‰                                | NAV SZI-E/33-2018  |
| Folyadékok                  | sűrűség 20 °C-on<br>elektronikus sűrűségmérés<br>mérési bizonytalanság: $\pm 0,00020$ g/cm <sup>3</sup>        | NAV SZI-A/33-2018  |
| Textilek                    | nyersanyag-összetétel (arány)<br>szelektív oldás, szárítás, tömegmérés<br>mérési bizonytalanság: $\pm 1$ m/m % | 1007/2011/EU Tanácsi<br>Rendelet VIII. melléklet 2.<br>fejezet, 7. módszer       |
|                             | nyersanyag-összetétel (arány)<br>szelektív oldás, szárítás, tömegmérés   | 1007/2011/EU Tanácsi<br>Rendelet<br><b>(Rugalmas terület)</b>                    |
| Dohány és<br>dohánytermékek | elszívási próba<br>érzékszervi vizsgálat   | NAV SZI-D/5-2017   |
|                             | nikotintartalom<br>GC-FID<br>ismételhetőség: 0,5 m/m %   | NAV SZI-D/2-2017   |
|                             | részecskeméret-eloszlás<br>szítálás, tömegmérés<br>ismételhetőség: 4 m/m %                                     | NAV SZI-D/4-2017   |

**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                      |
|--------------------------------------|--|--|
| Vágott dohány                        | vágatszélesség<br>hosszmérés<br>ismételhetőség:<br>0,4 mm - 1,0 mm között: 0,2 mm<br>1,1 mm - 2,1 mm között: 0,5 mm  | NAV SZI-D/1-2017   |
| Elektromos cigaretta töltőfolyadékok | nikotintartalom<br>GC-FID<br>alsó méréshatár: 0,1 m/m %  | NAV SZI-D/3-2018   |
| Műtrágyák                            | ammónianitrogén-tartalom<br>Kjeldahl-módszer<br>alsó méréshatár: 1,0 m/m %<br>mérési bizonytalanság: $\pm 0,5$ m/m % | MSZ EN 15475:2009  |
|                                      | ammónianitrogén-tartalom<br>Kjeldahl-módszer   | MSZ EN 15475<br><b>(Rugalmas terület)</b>                    |
|                                      | nitrátnitrogén-tartalom<br>számítás  | MSZ EN 15559:2009  |
|                                      | nitrátnitrogén-tartalom<br>számítás  | MSZ EN 15559<br><b>(Rugalmas terület)</b>                    |
|                                      | össznitrogén-tartalom<br>Kjeldahl-módszer<br>alsó méréshatár: 0,5 m/m %<br>mérési bizonytalanság: $\pm 0,7$ m/m %    | MSZ EN 15559:2009  |
|                                      | össznitrogén-tartalom<br>Kjeldahl-módszer  | MSZ EN 15559<br><b>(Rugalmas terület)</b>                    |
|                                      | szárazanyag-tartalom<br>számítás   | MSZ 5996:1986 1. fejezet                                     |
|                                      | szárazanyag-tartalom<br>számítás   | MSZ 5996<br><b>(Rugalmas terület)</b>                        |
|                                      | víz-tartalom<br>szárítás, tömegmérés<br>mérési bizonytalanság: $\pm 0,5$ m/m %                                       | MSZ 5996:1986 1. fejezet                                     |
|                                      | víz-tartalom<br>szárítás, tömegmérés   | MSZ 5996<br><b>(Rugalmas terület)</b>                        |
| Takarmányok                          | keményítőtartalom<br>HPLC-RID<br>alsó méréshatár: 0,1 m/m %  | 121/2008/EK Bizottsági Rendelet Melléklet                    |
|                                      | keményítőtartalom<br>HPLC-RID  | 121/2008/EK Bizottsági Rendelet<br><b>(Rugalmas terület)</b> |

\* Értelmszerűen 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<br>7.1. szakasz      |
| Szeszesitalok       | minta-előkészítés         | MSZ 9589-15:2013<br>7.12.1.1. szakasz |
| Szeszesitalok       | minta-előkészítés         | MSZ 9589-15:2013<br>7.12.2. szakasz   |
| Műtrágyák           | minta-előkészítés         | MSZ EN 1482-2:2007                    |
| Élelmiszerek        | minta-előkészítés         | MSZ EN 13805:2015<br>6.4.2. szakasz   |