

**Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal**  
**Népegészségügyi Főosztály**  
**Laboratóriumi Osztály TEFONAZ Laboratórium**  
**9024 Győr, Jósika u. 16.**

---

**Élelmezés-egészségügyi akkreditált vizsgálatok listája**

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Hús, hús-alapú élelmiszer	<b>Pseudomonas aeruginosa száma</b> - telepszámlálás	MSZ 3640-7:1980 2.3. szakasz (visszavont szabvány)
	<b>Pseudomonas aeruginosa kimutatása</b> - dúsitás	MSZ 3640-7:1980 2.1. szakasz (visszavont szabvány)
	<b>Enterococcusok száma</b> - telepszámlálás	MSZ 3640-13:1976 2.3. szakasz
Élelmiszerek és takarmányok	<b>Salmonellák kimutatása</b> - dúsitás	MSZ EN ISO 6579:2006
	<b>Listeria monocytogenes kimutatása</b> - dúsitás	MSZ EN ISO 11290-1:1998 MSZ EN ISO 11290- 1:1996/A1:2005
	<b>Listeria monocytogenes száma</b> - telepszámlálás	MSZ EN ISO 11290-2:2012
	<b>Koagulázpozitív sztafilokokkuszok száma</b> - telepszámlálás	MSZ EN ISO 6888-1:2008
	<b>Koagulázpozitív sztafilokokkuszok száma</b> -MPN-többcsöves	MSZ EN ISO 6888-3:2007
	<b>Enterobaktériumok száma</b> -MPN-többcsöves	MSZ ISO 21528-1:2004 4.2. szakasz
	<b>Enterobaktériumok száma</b> -telepszámlálás	MSZ ISO 21528-2:2007
	<b>Clostridium perfringens száma</b> - telepszámlálás	MSZ EN ISO 7937:2005
	<b>Szulfitredukáló Clostridiumok száma</b> - telepszámlálás	MSZ ISO 15213:2006
	<b>Aerob mikrobák száma</b> - telepszámlálás	MSZ EN ISO 4833:2003 (visszavont szabvány)
	<b>Élesztő és penészgomba száma</b> - telepszámlálás	MSZ ISO 7954:1999 (visszavont szabvány) MSZ ISO 21527-1:2013 MSZ ISO 21527-2:2013
	<b>Escherichia coli száma</b> - telepszámlálás	MSZ ISO 16649-2:2005

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

**Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal**  
**Népegészségügyi Főosztály**  
**Laboratóriumi Osztály TEFONAZ Laboratórium**  
**9024 Győr, Jósika u. 16.**

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmiszerek és takarmányok	<b>Escherichia coli száma</b> - MPN-többcsöves	ISO 7251:2005 4.2. szakasz
	<b>Coliformok száma</b> - MPN-többcsöves	ISO 4831:2006
	<b>Coliformok száma</b> - telepszámlálás	ISO 4832:2006
	<b>Bacillus cereus száma</b> - telepszámlálás	MSZ EN ISO 7932:2005
	<b>Bacillus cereus száma</b> -MPN-többcsöves	MSZ EN ISO 21871:2006
	<b>Campylobacter kimutatása</b> - dúsítás	MSZ EN ISO 10272-1:2006
Tisztasági vizsgálatok (élelmiszerek gyártási és forgalmazási területről)	<b>Salmonella kimutatása</b> - dúsítás	MSZ EN ISO 6579:2006
	<b>Koagulázpozitív sztafilokokkuszok száma</b> - dúsítás	MSZ EN ISO 6888-3:2007 4.1. szakasz
	<b>Koagulázpozitív sztafilokokkuszok száma</b> -Baird-Parker-agar táptalajos eljárás	MSZ EN ISO 6888-1:2008
	<b>Enterobaktériumok száma</b> -MPN-többcsöves	ISO 21528-1:2004 4.2. szakasz
	<b>Enterobaktériumok kimutatása</b> - dúsítás	ISO 21528-1:2004 4.1. szakasz
	<b>Coliformok száma</b> - telepszámlálási technika	ISO 4832:2006
	<b>Enterococcusok száma</b> - MPN-többcsöves	MSZ 3640-13:1976 2.1. szakasz
	<b>Escherichia coli száma</b> - MPN-többcsöves	ISO 7251:2005 4.2. szakasz
	<b>Escherichia coli kimutatása</b> - dúsítás	ISO 7251:2005 4.1. szakasz
	<b>Aerob mikrobák száma</b> - telepszámlálás	MSZ EN ISO 4833:2003 (visszavont szabvány)
Élelmiszerek és élvezeti cikkek	<b>Nitrogéntartalom</b> Kjeldahl-módszer megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,05\%$ (m/m) A	MSZ 1385:1987
Étkezési mák	<b>Alkaloidok</b> vékonyréteg-kromatográfia alsó méréshatár: 2-80 mg/kg vegyületenként a következőkre: kodein, morfin, papaverin, tebain, narkotin HPLC kromatográfia morfin tartalomra alsó méréshatár :1 mg/kg	MSZ 690:1993 (visszavont szabvány)  MD-28:2015
Élelmiszerek, különféle mazsola, aszalt gyümölcs keverék, aszalt füge	<b>Ochratoxin A</b> folyadékkromatográfia, FLD alsó méréshatár: 0,9 $\mu\text{g}/\text{kg}$	MSZ EN-15829:2010
Gyümölcsök és belőlük készült termékek, paprika és belőle készült termékek	<b>Aflatoxinok</b> folyadékkromatográfia, FLD alsó méréshatár: aflatoxin B <sub>1</sub> 0,2 $\mu\text{g}/\text{kg}$ aflatoxin B <sub>2</sub> 0,1 $\mu\text{g}/\text{kg}$ aflatoxin G <sub>1</sub> 0,4 $\mu\text{g}/\text{kg}$ aflatoxin G <sub>2</sub> 0,2 $\mu\text{g}/\text{kg}$	MSZ EN 14123:2008

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

**Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal**  
**Népegészségügyi Főosztály**  
**Laboratóriumi Osztály TEFONAZ Laboratórium**  
**9024 Győr, Jósika u. 16.**

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Gyümölcs és zöldség termékek	<b>Benzoesav, szorbinsav</b> folyadékkromatográfia, UV alsó méréshatár: 1 mg/kg	MSZ ISO 22855:2015
Tartósított élelmiszerek	<b>Benzoesav</b> spektrofotometria, alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ 3636:1986 2. fejezet (visszavont szabvány)
	<b>Szorbinsav</b> spektrofotometria, alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ 1817:1985 2. fejezet (visszavont szabvány)
	<b>Összes hamu</b> tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 5 \%R$	MSZ 3610:1983
	<b>Klorid</b> argentometria megengedett vizsgálati eltérés: - hús és húskonzervek: $\pm 0,2 \% (m/m) A$ - zöldség- ill. növényi konzervek: $\pm 0,5 \% (m/m) A$	MSZ 3618:1985 2. fejezet
	<b>Nedvesség</b> tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,5 \% (m/m) A$	MSZ 4220:1980
	<b>Zsír</b> tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: - $\leq 5 \% (m/m)$ zsírtartalom: $\pm 0,5 \% (m/m) A$ - $> 5 \% (m/m)$ zsírtartalom: $\pm 1,0 \% (m/m) A$	MSZ 17617:1985
	<b>Fehérje</b> Kjeldahl-módszer megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,3 \% (m/m) A$	MSZ 19589:1980
Alumínium dobozba, vagy tartályba csomagolt élelmiszerek	<b>Alumínium</b> atomabszorpciós spektrometria, ETA-AAS alsó méréshatár: 0,5 mg/kg 5 $\mu g/l$	MD-16:2015
Tartósított élelmiszerek, élelmiszerkonzervek	<b>Ón</b> atomabszorpciós spektrometria, FAAS alsó méréshatár: 10 mg/kg	MSZ CEN/TS 15506:2007 (visszavont szabvány)
Hús és hústermékek	<b>Összes hamu</b> tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,1 \% (m/m) A$	MSZ ISO 936:2000
	<b>Klorid-tartalom</b> Volhard-módszer megengedett vizsgálati eltérés: - 1,0 – 2,0 % (m/m) NaCl tartalom: $\pm 0,15\% (m/m) A$ - < 2,0 % (m/m) NaCl tartalom: $\pm 0,20\% (m/m) A$	MSZ ISO 1841-1:2000
	<b>Nedvességtartalom</b> tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,6 \% (m/m) A$	MSZ ISO 1442:2000

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

**Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal**  
**Népegészségügyi Főosztály**  
**Laboratóriumi Osztály TEFONAZ Laboratórium**  
**9024 Győr, Jósika u. 16.**

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Hús és húskészítmények	<b>Összes zsírtartalom</b> tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,5$ % (m/m) A	MSZ ISO 1443:2002
	<b>Nitrogéntartalom</b> Kjeldahl-módszer megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,3$ % (m/m) A	MSZ ISO 937:2002
Édesipari termékek	<b>Zsírtartalom</b> tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,1$ % (m/m) A	MSZ 20900-2:1987 1. fejezet
Sütőipari termékek	<b>Zsírtartalom</b> tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 7$ % R	MSZ 20501-1:2007 4. fejezet
Állati és növényi zsírok és olajok	<b>Savszám</b> acidi-alkalimetria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 5$ % R	MSZ EN ISO 660:2009 4. fejezet
	<b>Elszappanosítási szám</b> acidi-alkalimetria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 5$ % R	MSZ EN ISO 3657:2013
	<b>Nedvességtartalom</b> tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 5$ % R	MSZ EN ISO 662:2001 8. fejezet
	<b>Peroxidszám</b> jodometria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 5$ % R	MSZ EN ISO 3960:2010
	<b>Zsírsvösszetétel</b> gázkromatográfia – FID kaprilsav, kaprinsav, laurinsav, mirisztinsav, palmitinsav, palmitolajsav, sztearinsav, olajsav 9 izomerek, linolsav 9, 12 izomerek, linolénsav 9, 12, 15 izomerek, arachinsav, behénsav, erukasav, lignocearinsav alsó méréshatár: 0,5 g/kg	MSZ EN ISO 12966-1:2015
<b>Transz-izomer zsírsavtartalom</b> C18:1 9t; C18:2 tt; ct; tc; 9, 12 izomerek; C18:3 tt; ttc; tct; cct; ctt; ctc; tcc, 9, 12, 15 izomerek Gázkromatográfia – FID alsó méréshatár: 0,5 g/kg komponensenként	MSZ EN ISO 15304:2002 (visszavont szabvány)	
Zsiradékok	<b>Epihidrin-aldehid</b> színreakció, vizuális összehasonlítás	MSZ 3624:1982 2. fejezet
	<b>Hamu</b> tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,1$ % (m/m) A	MSZ ISO 6884:1993 (visszavont szabvány)
Élelmiszerek (főzőkonyhai készételek, különleges táplálkozási igényt kielégítő élelmiszerek, étrend-kiegészítők)	<b>Összes szénhidrát-tartalom</b> spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 4$ % R jodometria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 3$ % R	MD-18:2015 4.2. szakasz 4.1. szakasz
	<b>Összes cukortartalom</b> jodometria megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 3$ % R	MD-19:2015
	<b>Fehérjetartalom</b> Kjeldahl-módszer megengedett vizsgálati eltérés: $\pm 0,3$ % (m/m) A	MD-20:2015

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

**Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal**  
**Népegészségügyi Főosztály**  
**Laboratóriumi Osztály TEFONAZ Laboratórium**  
**9024 Győr, Jósika u. 16.**

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmiszerek (főzőkonyhai készételek, különleges táplálkozási igényt kielégítő élelmiszerek, étrend-kiegészítők)	<b>Zsirtartalom</b> tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: - ≤5 % (m/m) zsirtartalom: ± 0,5 % (m/m) A - > 5 % (m/m) zsirtartalom: ± 1,0 % (m/m) A	MD-21:2015
	<b>Konyhasó-tartalom</b> argentometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,2 % (m/m) A	MD-22:2015
	<b>Nedvesség-tartalom</b> tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,5 % (m/m) A	MD-23:2015
	<b>Hamutartalom</b> tömegmérés megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1 % (m/m) A	MD-24:2015
Kávé	<b>Koffeintartalom</b> folyadékkromatográfia, UVD alsó méréshatár: 1 mg/kg	MSZ ISO 10095:1993 (visszavont szabvány)
Élelmiszerek	<b>Arzén</b> atomabszorpciós spektrometria, ETA-AAS alsó méréshatár: 0,04 mg/kg 4 µg/l oldat	MSZ EN 14332:2004 6.3.2. szakasz
	<b>Cink</b> atomabszorpciós spektrometria, FAAS alsó méréshatár: 0,2 mg/kg 0,02 mg/l oldat	MSZ EN 14084:2003 6.4.2. szakasz
	<b>Kalcium</b> atomabszorpciós spektrometria, FAAS alsó méréshatár: 2 mg/kg 0,5 mg/l oldat	MSZ EN 1134:1995 7.2. szakasz
	<b>Magnézium</b> atomabszorpciós spektrometria, FAAS alsó méréshatár: 2 mg/kg 0,05 mg/l oldat	MSZ EN 1134:1995 7.2. szakasz
	<b>Vas</b> atomabszorpciós spektrometria, FAAS alsó méréshatár: 0,5 mg/kg 0,04 mg/l oldat	MSZ EN 14084:2003 6.4.2. szakasz
	<b>Mangán</b> atomabszorpciós spektrometria, FAAS alsó méréshatár: 0,5 mg/kg 0,02 mg/l oldat	MSZ EN 14084:2003 6.4.2. szakasz
	<b>Nátrium</b> atomabszorpciós spektrometria, FAAS alsó méréshatár: 2 mg/kg 0,5 mg/l oldat	MSZ EN 1134:1995 7.2. szakasz
	<b>Kálium</b> atomabszorpciós spektrometria, FAAS alsó méréshatár: 2 mg/kg 0,5 mg/l oldat	MSZ EN 1134:1995 7.2. szakasz

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

**Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal**  
**Népegészségügyi Főosztály**  
**Laboratóriumi Osztály TEFONAZ Laboratórium**  
**9024 Győr, Jósika u. 16.**

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Élelmiszerek	<b>Szelén</b> atomabszorpciós spektrometria, ETA-AAS alsó méréshatár: 0,5 mg/kg 10 µg/l oldat	MSZ EN 14332:2004 6.3.2. szakasz
	<b>Króm</b> atomabszorpciós spektrometria, ETA-AAS alsó méréshatár: 0,5 mg/kg 5 µg/l oldat	MSZ EN 14083:2003 6.2. szakasz
	<b>Molibdén</b> atomabszorpciós spektrometria, ETA-AAS alsó méréshatár: 0,5 mg/kg 10 µg/l oldat	MSZ EN 14083:2003 6.2. szakasz
	<b>Réz</b> atomabszorpciós spektrometria, FAAS alsó méréshatár: 0,25 mg/kg 0,02 mg/l oldat	MSZ EN 14084:2003 6.4.2. szakasz
	<b>B1-vitamin</b> folyadékkromatográfia, FLD alsó méréshatár: 1 mg/kg	MSZ EN 14122:2014
	<b>B2-vitamin</b> folyadékkromatográfia, FLD alsó méréshatár: 1 mg/kg	MSZ EN 14152:2014
	<b>B6-vitamin</b> folyadékkromatográfia, FLD alsó méréshatár: 0,5 mg/kg	MSZ EN 14663:2006
	<b>C-vitamin</b> folyadékkromatográfia, UVD alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ EN 14130:2004
	<b>D-vitamin</b> folyadékkromatográfia, DAD alsó méréshatár: 0,05 mg/kg	MSZ EN 12821:2009
	<b>E-vitamin</b> folyadékkromatográfia, FLD alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ EN 12822:2014
	<b>All-Transz-retinol és 13-cisz retinol</b> folyadékkromatográfia, UVD alsó méréshatár: 5 mg/kg	MSZ EN 12823-1:2014
	<b>Glutén</b> Elisa-teszt alsó méréshatár: 0,6 mg/kg	Agra Quant Glutén COKAL 0248
	<b>Higany</b> atomabszorpciós spektrometria, hideggőz alsó méréshatár: 0,002 mg/kg 0,2 µg/l oldat	MSZ EN 13806:2002
	<b>Kadmium</b> atomabszorpciós spektrometria, ETA-AAS alsó méréshatár: 0,01 mg/kg 1 µg/l oldat	MSZ EN 14084:2003 6.4.3. szakasz

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

**Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal**  
**Népegészségügyi Főosztály**  
**Laboratóriumi Osztály TEFONAZ Laboratórium**  
**9024 Győr, Jósika u. 16.**

---

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Élelmiszerek	<b>Ólom</b> atomabszorpciós spektrometria, ETA-AAS alsó méréshatár: 0,04 mg/kg 2 µg/l oldat	MSZ EN 14084:2003 6.4.3. szakasz
Kozmetikai készítmények	<b>pH-érték 2-13</b> potenciometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 0,1 egység	MSZ 11433-4:1982 2. fejezet
Napozószer	<b>Abszorbancia érték (280 – 320 nm)</b> spektrofotometria megengedett vizsgálati eltérés: ± 2 % R	MSZ 11436:1986 8.10., 8.11. szakasz

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

**Győr-Moson-Sopron Megyei Kormányhivatal**  
**Népegészségügyi Főosztály**  
**Laboratóriumi Osztály TEFONAZ Laboratórium**  
**9024 Győr, Jósika u. 16.**

**Élelmezés-egészségügy akkreditált területéhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások**

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Élelmiszer	Szárazhamvasztás nyomelem meghatározáshoz	MSZ EN 14082:2003 6.2. szakasz
	Nyomás alatti feltárás nyomelem meghatározáshoz, ETA-AAS módszerhez	MSZ EN 14083:2003 6.1. szakasz
	Mikrohullámú feltárás nyomelem meghatározáshoz AAS módszerhez	MSZ EN 14084:2003 6.2. szakasz
	Minta-előkészítés fémvizsgálatokhoz	MSZ 302-1:1984
	Minta-előkészítés mikrobiológiai vizsgálatokhoz (gyümölcsök, zöldségek)	ISO 5515:1979 6. fejezet
	Minta-előkészítés mikrobiológiai vizsgálatokhoz (hígítások)	MSZ EN ISO 6887-1:2000
	Minta-előkészítés mikrobiológiai vizsgálatokhoz (húsok)	MSZ EN ISO 6887-2:2004
	Minta-előkészítés mikrobiológiai vizsgálatokhoz (halak)	MSZ EN ISO 6887-3:2003
	Minta-előkészítés mikrobiológiai vizsgálatokhoz (egyéb)	MSZ EN ISO 6887-4:2004 (visszavont szabvány)
	Minta-előkészítés mikrobiológiai vizsgálatokhoz (tej, tejtermék)	MSZ EN ISO 8261:2002 (visszavont szabvány)
	Felületi mintavételi technikák mikrobiológiai vizsgálatokhoz	ISO 18593:2004
	Minta-előkészítés zsírsav metil-észterek gázkromatográfiás vizsgálatához	MSZ EN ISO 12966-2:2011 4.2. szakasz
	Minta-előkészítés zsiradékok hamutartalmának, állati- és növényi zsírok és olajok peroxid számának, nedvesség tartalmának, elszappanosítási számának, savszámának vizsgálatához	MSZ EN ISO 661:2006
	Minta-előkészítés tartósított élelmiszerek laboratóriumi vizsgálatához (klorid tartalmának, szorbinsav tartalmának, benzooesav tartalmának, összes hamu tartalmának meghatározásához)	MSZ 3604:1985