

## A 2020. március 1-jétől érvényes szabványok

A Magyar Szabványügyi Testület honlapján az alábbi szabványügyi változások jelentek meg.

### Megjelent szabványok:

<a href="#"><u>MSZ EN 15634-1:2020</u></a>	Élelmiszerek. Élelmiszer-allergének kimutatása molekuláris biológiai módszerekkel. 1. rész: Általános szempontok – Az MSZ EN 15634-1:2009 helyett.
<a href="#"><u>MSZ EN 15634-2:2020</u></a>	Élelmiszerek. Élelmiszer-allergének kimutatása molekuláris biológiai módszerekkel. 2. rész: Zeller ( <i>Apium graveolens</i> ). Specifikus DNS-szekvencia kimutatása főtt kolbászokban, valós idejű PCR-rel.
<a href="#"><u>MSZ EN ISO 15216-2:2020</u></a>	Az élelmiszerlánc mikrobiológiája. Horizontális módszer a Hepatitis A és a norovírus meghatározására valós idejű RT-PCR-rel. 2. rész: Kimutatói módszer (ISO 15216-2:2019).
<a href="#"><u>MSZ EN 15633-1:2020</u></a>	Élelmiszerek. Élelmiszer-allergének kimutatása immunológiai módszerekkel. 1. rész: Általános szempontok – Az MSZ EN 15633-1:2009 helyett.
<a href="#"><u>MSZ EN 15842:2020</u></a>	Élelmiszerek. Élelmiszer-allergének kimutatása. Általános szempontok és a módszerek validálása – Az MSZ EN 15842:2010 helyett.
<a href="#"><u>MSZ EN 17254:2020</u></a>	Élelmiszerek. Minimális teljesítménykövetelmények a glutén meghatározására ELISAval.
<a href="#"><u>MSZ EN 17264:2020</u></a>	Élelmiszerek. Az elemek és ezek kémiai formáinak meghatározása. Az alumínium meghatározása induktív csatolású plazma sugárforrású tömegspektrometriával (ICP-MS).
<a href="#"><u>MSZ EN 17265:2020</u></a>	Élelmiszerek. Az elemek és ezek kémiai formáinak meghatározása. Az alumínium meghatározása induktív csatolású plazma sugárforrású optikai emissziós spektrometriával (ICP-OES).
<a href="#"><u>MSZ EN 17279:2020</u></a>	Élelmiszerek. Aflatoxin B1, deoxinivalenol, fumonizin B1 és B2, ochratoxin A, T-2 toxin, HT-2 toxin és zearalenon szűrésének multimódszere élelmiszerekben (kivéve a csecsemőknek és kisgyermekeknek szánt élelmiszerek), LC-MS/MS-sel.
<a href="#"><u>MSZ EN ISO 21572:2020</u></a>	Élelmiszerek. Molekuláris biomarker-vizsgálatok. Immunkémiai módszerek a fehérjék kimutatására és mennyiségi meghatározására (ISO 21572:2019) – Az MSZ EN ISO 21572:2013 helyett.
<a href="#"><u>MSZ EN 17280:2020</u></a>	Élelmiszerek. A zearalenon és a trichotecének, beleértve a deoxinivalenolt és annak acetilezett származékait (3-acetil-deoxinivalenol és 15-acetil-deoxinivalenol), valamint a nivalenol T-2 toxin és a HT-2 toxin meghatározása gabonafélékben és gabonatermékekben, LC-MS/MS-sel.
<a href="#"><u>MSZ ISO 1738:2020</u></a>	Vaj. A sótartalom meghatározása.
<a href="#"><u>MSZ ISO 3728:2020</u></a>	Jégkrém és tejalapú jégkrém. Az összes szárazanyag-tartalom meghatározása (referencia-módszer).
<a href="#"><u>MSZ EN 17266:2020</u></a>	Élelmiszerek. Az elemek és ezek kémiai formáinak meghatározása. Szerves higany meghatározása a tenger gyümölcseiben elemi higanyanalízissel.
<a href="#"><u>MSZ EN ISO 18862:2020</u></a>	Kávé és kávétermékek. Akrilamid meghatározása. HPLC-MS/MS-t és GC-MS-t alkalmazó módszerek származékképzés után

	(ISO 18862:2016).
<a href="#">MSZ EN ISO 17059:2020</a>	Olajmagvak. Az olaj extrakciója és a triglicerid-zsírsavak metil-észterré való átalakítása gázkromatográfiás elemzéshez (gyors módszer) (ISO 17059:2019) – Az MSZ EN ISO 17059:2009 helyett.
<a href="#">MSZ EN 17194:2020</a>	Takarmány. Mintavételi és elemzési módszerek. Deoxinivalenol, aflatoxin B1, fumonizin B1 és B2, T-2 toxin, HT-2 toxin, zearalenon és ochratoxin A meghatározása takarmányanyagokban és összetett takarmányban, LCMS/MS-sel.
<a href="#">MSZ EN 17212:2020</a>	Takarmány. Mintavételi és elemzési módszerek. A melamin- és cianursav-tartalom meghatározása tömegspektrometriás folyadék-kromatográfiás módszerrel (LC-MS/MS).
<a href="#">MSZ EN 17256:2020</a>	Takarmány. Mintavételi és elemzési módszerek. Ergotalkaloidok és tropánalkaloidok meghatározása takarmányanyagokban és összetett takarmányban, LC-MS/MS-sel.
<a href="#">MSZ EN 17270:2020</a>	Takarmány. Mintavételi és elemzési módszerek. Teobromin meghatározása takarmányanyagokban és összetett takarmányban, beleértve a kakaóból származó összetevőket, folyadékkromatográfiával.
<a href="#">MSZ EN 17294:2020</a>	Takarmány. Mintavételi és elemzési módszerek. Szerves savak meghatározása ionkromatográfiás vezetőképesség-kimutatással (IC-CD).
<a href="#">MSZ EN 17298:2020</a>	Takarmány. Mintavételi és elemzési módszerek. Benzooesav és szorbinsav meghatározása nagy hatékonyságú folyadékkromatográfiával (HPLC).
<a href="#">MSZ EN 17299:2020</a>	Takarmány. Mintavételi és elemzési módszerek. Az engedélyezett kokcidiosztatikumok szűrése és meghatározása additív, illetve 1%-os és 3%-os keresztszennyeződési szinten, valamint a nem regisztrált kokcidiosztatikumok és egy antibiotikum szűrése és meghatározása szubadditív szinteken, összetett takarmányban, nagy hatékonyságú folyadékkromatográfiával. Tandem-tömegspektrometriás kimutatás (LC-MS/MS).

Angol nyelven

#### Nemzeti szabványok visszavonása:

<a href="#">MSZ CR 13505:2000</a>	Élelmiszer-vizsgálatok. Biotoxinok. A mikotoxinok analitikai vizsgálati módszereinek követelményei.
<a href="#">MSZ EN 14082:2003</a>	Élelmiszerek. Nyomelemek meghatározása. Ólom, kadmium, cink, réz, vas és króm meghatározása atomabszorpciós spektrometriával (AAS), szárazhamvasztás után.
<a href="#">MSZ EN 14185-1:2003</a>	Zsírsegény élelmiszerek. Az N-metil-karbamát szermaradékok meghatározása. 1. rész: HPLC-módszer SPE-tisztítással.
<a href="#">MSZ ENV 14194:2002</a>	Élelmiszerek. A szaxitoxin és dc-szaxitoxin meghatározása kagylókban. HPLC-módszer oszlop utáni származékképzéssel.

#### Idegen nyelven bevezetett szabványok magyar nyelvű változatának megjelenése:

<a href="#">MSZ ISO 1738:2020</a>	Vaj. A sótartalom meghatározása.
<a href="#">MSZ ISO 3728:2020</a>	Jégkrém és tejalapú jégkrém. Az összes szárazanyag-tartalom meghatározása (referencia-módszer).
<a href="#">MSZ EN 13804:2013</a>	Élelmiszerek. Az elemek és ezek kémiai formáinak meghatározása. Általános szempontok és egyedi követelmények.

<a href="#">MSZ EN 13805:2015</a>	Élelmiszerek. Nyomelemek meghatározása. Nyomás alatti feltárás.
<a href="#">MSZ EN ISO 17189:2004</a>	Vaj, étkezési olajemulziók és kenhető zsírok. A zsírtartalom meghatározása (referencia-módszer) (ISO 17189:2003).

**Új európai szabványkiadványok:**

<b>EN 17252:2020</b>	Foodstuffs. Determination of phomopsin A in lupin seeds and lupin derived products by HPLC-MS/MS.
<b>EN ISO 16297:2020</b>	Milk. Bacterial count. Protocol for the evaluation of alternative methods (ISO 16297:2020).
<b>EN 17251:2020</b>	Foodstuffs. Determination of ochratoxin A in pork meat and derived products by IAC cleanup and HPLC-FLD.
<b>EN 17250:2020</b>	Foodstuffs. Determination of ochratoxin A in spices, liquorice, cocoa and cocoa products by IAC clean-up and HPLC-FLD.
<b>EN 14103:2020</b>	Fat and oil derivatives. Fatty Acid Methyl Esters (FAME). Determination of ester and linolenic acid methyl ester contents.
<b>EN 13206:2017+A1:2020</b>	Plastics. Thermoplastic covering films for use in agriculture and horticulture.
<b>EN 16087-1:2020</b>	Soil improvers and growing media. Determination of the aerobic biological activity. Part 1: Oxygen uptake rate (OUR).
<b>EN 16215:2020</b>	Animal feeding stuffs: Methods of sampling and analysis. Determination of dioxins and dioxin-like PCBs by GC/HRMS and of indicator PCBs by GC/HRMS.

Dr. Szűcs Viktória/NAK