

Brüsszel, 2016.11.25.
COM(2016) 738 final

A BIZOTTSÁG JELENTÉSE AZ EURÓPAI PARLAMENTNEK ÉS A TANÁCSNAK

**A 2015. ÉVRE VONATKOZÓAN AZ IONIZÁLÓ SUGÁRZÁSSAL KEZELT
ÉLELMISZEREKRŐL ÉS ÉLELMISZER-ÖSSZETEVŐKRŐL**

A BIZOTTSÁG JELENTÉSE AZ EURÓPAI PARLAMENTNEK ÉS A TANÁCSNAK

**A 2015. ÉVRE VONATKOZÓAN AZ IONIZÁLÓ SUGÁRZÁSSAL KEZELT
ÉLELMISZEREKRŐL ÉS ÉLELMISZER-ÖSSZETEVŐKRŐL**

Tartalomjegyzék

1.	ÖSSZEGZÉS.....	3
2.	ELŐZMÉNYEK.....	4
3.	ENGEDÉLYEZETT SUGÁRZÓ LÉTESÍTMÉNYEK.....	5
4.	A BESUGÁRZÓ LÉTESÍTMÉNYEK BEN VÉGZETT VIZSGÁLATOK EREDMÉNYEI.....	6
5.	A TERMÉKEK ÉRTÉKESÍTÉSE SORÁN VÉGZETT VIZSGÁLATOK EREDMÉNYEI.....	8
6.	KÖVETKEZTETÉS.....	9

1. ÖSSZEGZÉS

Az 1999/2/EK irányelv 7. cikkének (3) bekezdése szerint minden tagállam eljuttatja a Bizottsághoz az ionizáló besugárzást végző létesítményekben elvégzett vizsgálatok eredményeit, különösen az ionizáló sugárzással kezelt élelmiszerek kategóriáját és mennyiségét, valamint az alkalmazott dózisokat, illetve az értékesítési fázisában elvégzett vizsgálatok eredményeit.

A tagállamok által 2015-ben elvégzett vizsgálatok alapján megállapítható, hogy az uniós szabályozás körébe vont termékek tekintetében csaknem teljes a jogkövetés.

Időszak: 2015.01.01. – 2015.12.31.

Érintett országok: Uniós tagállamok és EFTA-országok

Forrás: 28 tagállam és Norvégia

Besugárzást végző létesítmények:

- Létesítményekkel rendelkező országok száma: 14 tagállam és Norvégia
- Engedélyezett létesítmények száma: 26
- Új létesítmények száma: Egy Horvátországban és egy Norvégiában
- Bezárt létesítmények száma: Nulla
- Besugárzást végző országok száma: 10 tagállam és Norvégia

Kezelési adatok:

- Kezelt termékek mennyisége: 5 686 tonna (+9,7 % 2014-hez képest)
- Főbb kezelt áruk: Békacomb (54,8 %) és fűszernövények, fűszerek és zöldség alapú ízesítők (16,1 %)
- Főbb besugárzási területek: Belgium (68,9 %) és Hollandia (11,1 %)

Értékesítési fázisban elvégzett vizsgálatok:

- Vizsgált minták száma: 5 973
- Nem megfelelő minták száma: 104 (1,7%)
- Főbb vizsgált áruk: Fűszerek (45,6 %)
Gabonafélék, vetőmagok, gyümölcsök és az ezekből készült termékek (21%)

2. ELŐZMÉNYEK

Az élelmiszerek és élelmiszer összetevők ionizáló sugárzással való kezelése egy olyan fizikai módszer, amelyet több célra is alkalmaznak, például kórokozók csökkentésére annak érdekében, hogy csökkentsék az élelmiszer eredetű megbetegedések előfordulását, az idő előtti érés, csírázás vagy kihajtás általi élelmiszer-veszteség elkerülésére, valamint az élelmiszerek növényeket vagy növényi termékeket károsító szervezetektől való megtisztítására. Az élelmiszerek besugárzással való kezelésével kapcsolatos alapvető információk az Európai Bizottság Egészségügyi és Élelmiszerbiztonsági Főigazgatóságának honlapján¹ találhatóak meg.

Az ionizáló sugárzással kezelt élelmiszerekre és élelmiszer-összetevőkre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló, 1999. február 22-i 1999/2/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv² egyedi rendelkezéseket állapít meg a kezelt élelmiszerek és élelmiszer-összetevők gyártása, értékesítése és behozatala tekintetében. Az irányelv a létező nemzeti engedélyekre épülő lépcsőzetes harmonizációt vezet be a besugárzással kezelhető élelmiszerek felsorolására vonatkozóan.

Az az ionizáló sugárzással kezelt élelmiszerek és élelmiszer-összetevők közösségi listájának megállapításáról szóló, 1999. február 22-i 1999/3/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv³ az Unió területén egy élelmiszer- kategóriát ismert el engedélyezettként: szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők. A 4. cikk (4) bekezdésének megfelelően hét tagállamban a nemzeti szinten 1999 előtt engedélyezett egyéb élelmiszer-kategóriák továbbra is érvényben vannak, de továbbiak nem adhatóak hozzájuk. A nemzeti engedélyek listáját a Bizottság tette közzé.⁴

Az élelmiszerek és élelmiszer-összetevők besugárzással való kezelése csak engedélyezett besugárzó létesítményekben történhet. Az Unió területén működő létesítmények tekintetében a tagállamok illetékes hatóságai végzik az engedélyezést. Az 1999/2/EK irányelv 7. cikke (3) bekezdésének megfelelően a tagállamok kötelesek a Bizottsággal közölni az általuk engedélyezett besugárzó létesítmények listáját. A tagállamokban működő, engedélyezett besugárzó létesítmények listáját a Bizottság teszi közzé.⁵

Bármely besugárzott élelmiszeren, amely egy vagy több besugárzott élelmiszer-összetevőt tartalmaz, kötelező feltüntetni a „besugárzott” vagy „ionizáló sugárzással kezelt” kifejezést. Amennyiben a besugárzott termék összetevőként szerepel összetett élelmiszerben, ugyanennek a megjelölésnek kell kísérnie az összetevők listáján. Ömlesztve árusított termékek esetében ennek a megjelölésnek a terméket tartalmazó tartály mellett vagy felett elhelyezett tájékoztató táblán vagy feliraton a termék nevével együtt kell megjelenítenie. A megfelelő jelölés biztosítására, illetve a nem engedélyezett termékek kimutatására az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) a Bizottság megbízásából számos analitikai módszert szabványosított.

¹ http://ec.europa.eu/food/safety/biosafety/irradiation/index_en.htm

² Az Európai Parlament és a Tanács 1999/2/EK irányelve (1999. február 22.) az ionizáló sugárzással kezelt élelmiszerekre és élelmiszer-összetevőkre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről (HL L 66, 1999.3.13, 16. o.).

³ Az Európai Parlament és a Tanács 1999/3/EK irányelve (1999. február 22.) az ionizáló sugárzással kezelt élelmiszerek és élelmiszer-összetevők közösségi listájának megállapításáról (HL L 66, 1999.3.13, 24. o.).

⁴ HL C 283., 2009.11.24., 5. o

⁵ HL C 51., 2015.2.13., 59-63. o

Az 1999/2/EK irányelv 7. cikkének (3) bekezdése szerint minden tagállamnak el kell juttatnia a Bizottsághoz:

- az ionizáló besugárzást végző létesítményekben elvégzett vizsgálatok eredményeit, különösen a kezelt élelmiszerek és élelmiszer-összetevők kategóriáját és mennyiségét, valamint az alkalmazott dózisokat,
- valamint
- a termékek értékesítési fázisában elvégzett vizsgálatok eredményeit, valamint a módszert, amely alapján megállapították, hogy az adott terméket kezelték-e ionizáló sugárzással.

A fenti irányelv 7. cikkének (4) bekezdése előírja, hogy a Bizottság évente közzétegye az *Európai Unió Hivatalos Lapjában*:

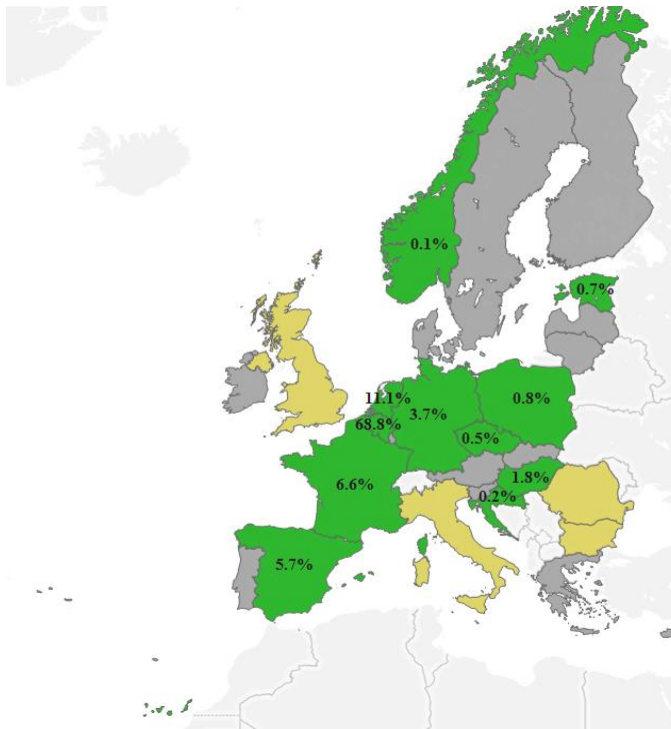
- a tagállamokban engedélyezett sugárzó létesítményekre vonatkozó részletes információkat, illetve az azok helyzetében bekövetkezett változásokat;
- a nemzeti ellenőrző hatóságok által évente adott tájékoztatás alapján készült jelentést.

Ennek megfelelően e jelentés a 2015. január 1. és december 31. közötti időszakra vonatkozik, és a 28 tagállam és egy EFTA-ország (Norvégia) által az Európai Bizottságnak továbbított információkat tartalmazza.

3. ENGEDÉLYEZETT SUGÁRZÓ LÉTESÍTMÉNYEK

Az Európai Unióban 26 engedélyezett besugárzó létesítmény működik, 14 tagállam területén: Franciaországban öt, Németországban négy, Spanyolországban három, Bulgáriában, Hollandiában és Lengyelországban kettő, Belgiumban, a Cseh Köztársaságban, Észtországban, Horvátországban (új létesítmény), Olaszországban, Magyarországon, Romániában és az Egyesült Királyságban pedig egy-egy. Más tagállamokban nincsenek engedélyezett besugárzó létesítmények. Egy engedélyezett besugárzó létesítmény sem került bezárásra.

2015-ben a 14 besugárzó létesítménnyel rendelkező tagállam közül tízben, illetve az egy EFTA-országban (Norvégia) végeztek besugárzást élelmiszereken, lásd 1. ábra.



1. ábra – besugárzott élelmiszerek százaléka az egyes tagállamokban és Norvégiában 2015-ben

Zöld: engedélyezett besugárzó létesítményekkel rendelkező, élelmiszer-besugárzást végző országok;

Sárga: engedélyezett besugárzó létesítményekkel rendelkező, élelmiszer-besugárzást nem végző országok;

Szürke: engedélyezett besugárzó létesítményekkel nem rendelkező országok)

4. A BESUGÁRZÓ LÉTESÍTMÉNYEKBE VÉGZETT VIZSGÁLATOK EREDMÉNYEI

Az illetékes hatóságok a FAO/WHO Codex Alimentarius Bizottság által ajánlott, az élelmiszer-besugárzó létesítmények működési szabályzatán⁶ alapuló hatósági ellenőrzései megerősítették, hogy az engedélyezett besugárzó létesítmények megfelelnek az 1999/2/EK irányelvnek.

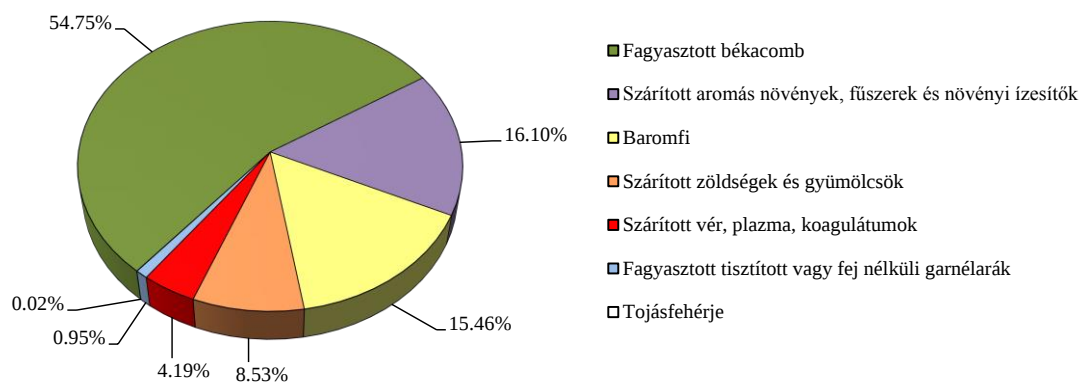
2015-ben az EU-ban a besugárzott élelmiszerek által elnyelt átlagos dózis értéke 1-10 kGy volt; a besugárzott termékek listájának, valamint az alkalmazott dózisoknak a tagállamonkénti megoszlását a melléklet tartalmazza.

Összesen 5 685,9 tonna terméket kezeltek ionizáló sugárzással az uniós tagállamokban; ennek 80 %-a Belgiumban (68,9 %) és Hollandiában (11,1 %) került sugárzás alá.

A 2. ábra ismerteti a besugárzásnak kitett élelmiszerek kategóriáit. Az EU-ban a két leggyakrabban besugárzott termék a békacomb (54,75%) és a szárított szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők (16,10%).

2. ábra – Besugárzott élelmiszerek kategóriánkénti megoszlása az EU-ban 2015-ben

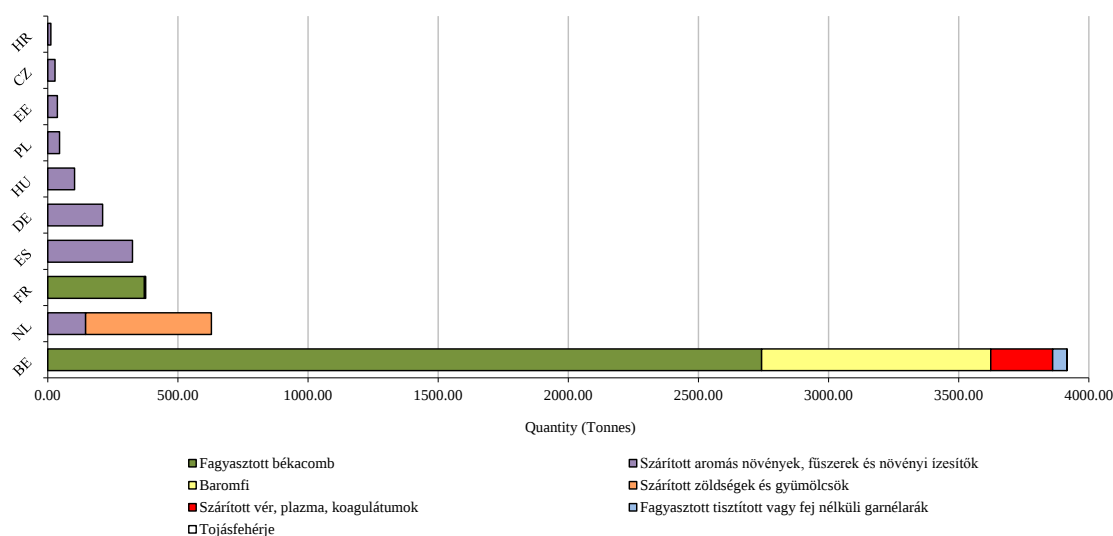
⁶ Hivatkozás: FAO/WHO/CAC, XV. kötet, 1. kiadás



A tagállamokban az 1999/2/EK és az 1999/3/EK irányelvek hatálybalépése óta a besugárzott élelmiszerek mennyisége csökkent, habár a 2015-ös évben enyhe, 9,7 %-os növekedést figyelhetünk meg 2014-hez képest.

A 3. ábra szemlélteti a besugárzott élelmiszerek tagállamonkénti megoszlását (tonnában) 2015-ben.

3. ábra – Az egyes tagállamokban engedélyezett létesítményekben besugárzott élelmiszerek mennyisége és kategóriái 2015-ben.

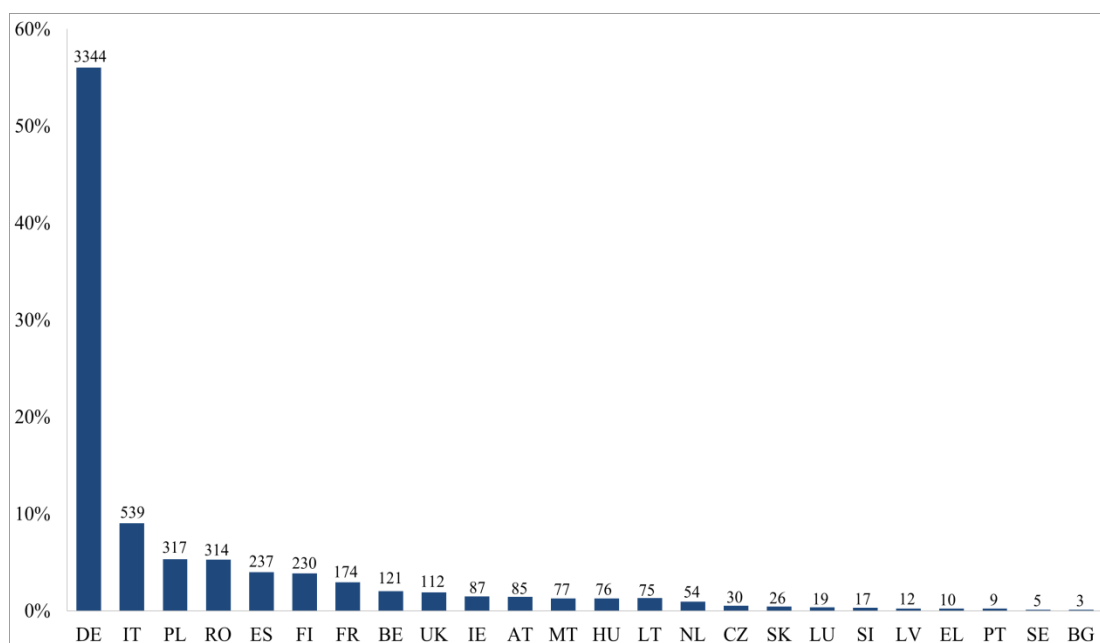


5. A TERMÉKEK ÉRTÉKESÍTÉSE SORÁN VÉGZETT VIZSGÁLATOK EREDMÉNYEI

2015-ben 24 tagállam által összesen 5 973 minta került ellenőrzésre; ez a szám összesen 3,4 %-kal magasabb, mint 2014-ben.

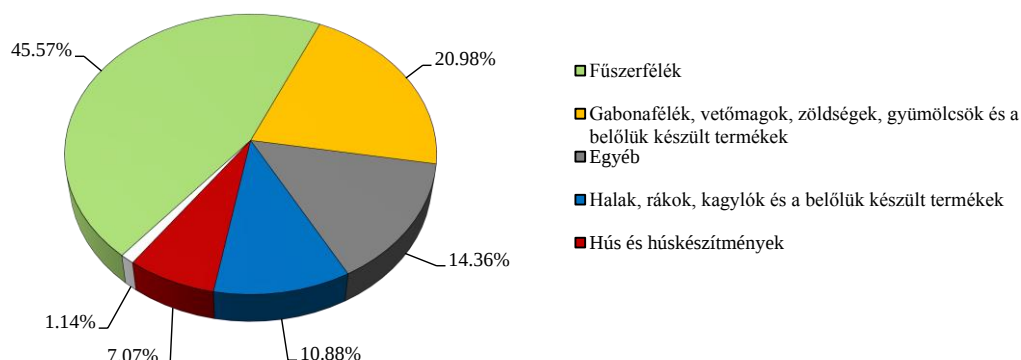
A minták 75,6 %-át négy tagállam szolgáltatta (Németország 56 %, Olaszország 9 %, Lengyelország 5,3 %, Románia 5,3 %), lásd 4. ábra. Öt országban (négy tagállamban és Norvégiában) 2015-ben nem végeztek ellenőrzést a termékértékesítési fázisban a következő okokból: Dániában költségvetési megszorítások miatt, Észtországban, Horvátországban, Cipruson és Norvégiában pedig az ionizáló sugárzás vizsgálatára alkalmas laboratórium hiánya miatt.

4. ábra – A termékértékesítési fázisban végzett vizsgálatok és összesen vizsgált minták megoszlása tagállamonként százalékos arányban 2015-ben

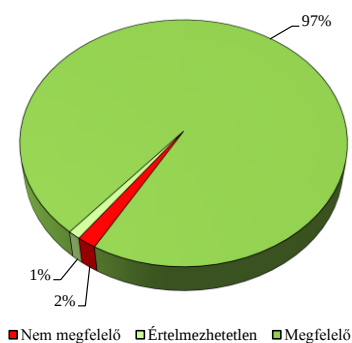


2015-ben az Európai Unió területén vizsgált termékek két legnagyobb kategóriáját a „fűszernövények és fűszerek” (45,54 %) és a „gabonafélék, magvak, gyümölcsök és a belőlük készült termékek” (21,01 %) alkották. A részletes adatok a tagállamokban elvégzett vizsgálatokra vonatkozó táblázatban találhatóak (melléklet). Az „egyéb” kategóriában főként az étrend-kiegészítők (45,92 %) valamint a levesek és mártások (30,89 %) szerepelnek.

5. ábra – Az Európai Unió területén a termékértékesítési fázisban vizsgált élelmiszerek kategóriái 2015-ben



2015-ben 5 802 minta (97,1 %) megfelelt az uniós előírásoknak, 104 (1,7 %) nem felelt meg és 67 minta (1,1 %) értelmezhetetlen eredményt hozott. A tavalyi évhez hasonlóan a vizsgált minták meg nem felelésének két leggyakoribb oka a helytelen jelölés és a tiltott besugárzás, az Unió által nem engedélyezett létesítményekben történő besugárzás. A tagállamok által továbbított részletes információk a mellékletben találhatóak.



6. ábra – Az Európai Unió területén a termékértékesítési fázisban vizsgált megfelelő, nem megfelelő és értelmezhetetlen eredmények aránya 2015-ben

6. KÖVETKEZTETÉS

A 28 uniós tagállam által 2015-ben szolgáltatott adatok alapján 9,7 %-kal emelkedett a besugárzásnak kitett élelmiszerek mennyisége 2014-hez képest, és ennek megfelelően 3,4 %-kal nőtt a termékértékesítési fázisban az illetékes hatóságok által végzett vizsgálatok száma. A vizsgálatok az uniós jogszabályok csaknem teljes mértékű betartását mutatták ki: a termékek kevesebb mint 2 %-a bizonyult nem megfelelőnek.

Európában a leggyakrabban besugárzott termék a békacomb, amelyet – bár lényegesen kisebb mennyiségben – a szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők

követnek. A termékek besugárzásának körülbelül 70 %-át Belgiumban végzik, amely továbbra is a legjelentősebb besugárzó ország az Unió területén.

A termékértékesítési fázisban végzett ellenőrzések tekintetében továbbra is a fűszerek és a fűszernövények a legnagyobb mértékben ellenőrzött termékek (45,6 %), amelyeket a gabonafélék, vetőmagok, zöldségek, gyümölcsök (21 %) követnek; az ellenőrzések számát tekintve Németország áll az élen, ahol több vizsgálatot végeztek, mint az összes többi tagállamban együttevén.

Végezetül megállapítható, hogy ennek a fajta fertőtlenítési módszernek a használata a világ más térségeivel, különösen az ilyen téren jellemzően növekvő tendenciát mutató amerikai és ázsiai országokkal összevetve továbbra sem számottevő Európában.

Melléklet - Élelmiszer-besugárzásra vonatkozó adatgyűjtés 2015

Engedélyezett besugárzó létesítményekben (EU és EFTA) ionizáló sugárzással kezelt élelmiszerek mennyisége (tonnában)

Ország	Engedélyezett besugárzó létesítmények száma	Érintett mennyiség (tonna)
Belgium	1	3 916,9
Bulgária	2	Nem került sor élelmiszer besugárzására
Horvátország	1	12,0
Cseh Köztársaság	1	28,3
Észtország	1	36,9
Franciaország	5	376,6
Németország	4	211,1
Magyarország	1	103,0
Olaszország	1	Nem került sor élelmiszer besugárzására
Hollandia	2	629,2
Lengyelország	2	45,9
Románia	1	Nem került sor élelmiszer besugárzására
Spanyolország	3	326,0
Egyesült Királyság	1	Nem került sor élelmiszer besugárzására
Az EU területén összesen	26	5 685,9
Norvégia	1	4,2
Az EU és az EFTA területén összesen	27	5 690,1

Besugárzott termékek listája, valamint az alkalmazott dózisok országonként.

Ország	Élelmiszer	Elnyelt dózis (kGy)
Belgium	Szárított vér, plazma, koagulátumok	5,0–6,7
	Tojásfehérje	4,3–5,0
	Fagyasztott békacomb	4,4–5,7
	Fagyasztott tisztított vagy fej nélküli garnélarák	4,0–4,3
	Baromfi	3,7–4,3
Horvátország	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	10
Cseh Köztársaság	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	6,3
Észtország	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	10
Franciaország	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	5 - 10
	Szárított zöldségek és gyümölcsök	1 - 10
	Fagyasztott békacomb	1 - 10
Németország	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	10
Magyarország	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	2 - 10
Hollandia	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	6
	Szárított zöldségek és gyümölcsök	6
Lengyelország	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	5
Spanyolország	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	8,6 - 9,5
Norvégia	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	10

Az Európai Unió területén vizsgált minták és azok eredményei

Ország	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	Minták összesen	Uniók minták összesített %-a
Ausztria	83	0	2	85	1,4 %
Belgium	110	8	3	121	2,0 %
Bulgária	3	0	0	3	0,1 %
Horvátország	NVV	NVV	NVV	NVV	NVV
Ciprus	NVV	NVV	NVV	NVV	NVV
Cseh Köztársaság	25	4	1	30	0,5 %
Dánia	NVV	NVV	NVV	NVV	NVV
Észtország	NVV	NVV	NVV	NVV	NVV
Franciaország	160	3	11	174	2,9 %
Finnország	213	9	8	230	3,9 %
Németország	3 281	24	39	3344	56,0 %
Görögország	10	0	0	10	0,2 %
Magyarország	75	0	1	76	1,3 %
Írország	86	1	0	87	1,5 %
Olaszország	532	0	7	539	9,0 %
Lettország	11	0	1	12	0,2 %
Litvánia	75	0	0	75	1,3 %
Luxemburg	18	1	0	19	0,3 %
Málta	69	3	5	77	1,3 %
Hollandia	54	0	0	54	0,9 %
Lengyelország	315	0	2	317	5,3 %
Portugália	9	0	0	9	0,2 %
Románia	297	7	10	314	5,3 %
Szlovákia	26	0	0	26	0,4 %
Szlovénia	17	0	0	17	0,3 %
Spanyolország	235	2	0	237	4,0 %
Svédország	5	0	0	5	0,1 %
Egyesült Királyság	93	5	14	112	1,9 %
Az EU területén összesen	5 802	67	104	5 973	100 %
	97,1 %	1,1 %	1,8 %	100,0 %	
Norvégia	NVV	NVV	NVV	NVV	NVV

NVV: nem végeztek vizsgálatot

Termékek értékesítése során végzett vizsgálatok eredményei Európában és az ionizáló sugárzással való kezelést kimutatására alkalmazott módszerek.

Ausztria

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek, gyümölcsök és a belőlük készült termékek	Bogyógyümölcsűek	29	0	0	EN 1787
Halak, rákfélék. Kagylók és a belőlük készült termékek	Rákok, kagylók, kékkagylók és egyéb vízi állatok (beleértve a belőlük készült termékeket)	25	0	0	EN 1786
Fűszerfélék	Száritott aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	29	0	2*	EN 1788
Összesen (85)		83	0	2	
Vizsgált minták összesített %-a		97,6 %	0 %	2,4 %	

*helytelenül jelölt

Belgium

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek, gyümölcsök és a belőlük készült termékek	Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek és gyümölcsök	8	0	0	EN 1788
	(Száritott) gyümölcs	10	0	0	EN 1788
Halak, rákfélék. Kagylók és a belőlük készült termékek	Rákok, kagylók, kékkagylók és egyéb vízi állatok (beleértve a belőlük készült termékeket)	33	2	1*	EN 1788
Fűszerfélék	Fűszerek (fagyasztott)	13	2	0	EN 1788
	Tea	22	0	0	EN 1788
Hús / húskészítmény	Békacomb	7	2	2*	EN 1788
Egyéb	Étrend-kiegészítő	17	2	0	EN 1788
Összesen (121)		110	8	3	
Vizsgált minták összesített %-a		90,9 %	6,6 %	2,5 %	

*helytelenül jelölt

Bulgária

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Fűszerfélék	Száritott aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	2	0	0	EN 13751
	Tea	1	0	0	EN 13751
Összesen (3)		3	0	0	
Vizsgált minták összesített %-a		100 %	0 %	0 %	

Horvátország

Ionizáló sugárzás vizsgálatára alkalmas laboratórium hiányában Horvátországban 2015-ben nem végeztek ellenőrzést a termékértékesítési fázisban.

Ciprus

Ionizáló sugárzás vizsgálatára alkalmas laboratórium hiányában Cipruson 2015-ben nem végeztek ellenőrzést a termékértékesítési fázisban.

Cseh Köztársaság

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek, gyümölcsök és a belőlük készült termékek	Gombák vagy (szárított) gomba készítmények	2	0	0	EN 1788
	Zöldségek vagy (szárított) zöldség készítmények	1	0	0	EN 1788
Fűszerfélék	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	7	0	0	EN 1788
	Gyógynövény teák	1	0	0	EN 1788
Egyéb	Étrend-kiegészítő	5	2	1*	EN 1788
	Leves	9	2	0	EN 1788
Összesen (30)		25	4	1	
Vizsgált minták összesített %-a		83,4 %	13,3 %	3,3 %	

*a besugárzás nem megengedett

Dánia

Költségvetési megszorítások miatt Dániában 2015-ben nem végeztek ellenőrzést a termékértékesítési fázisban.

Észtország

Ionizáló sugárzás vizsgálatára alkalmas laboratórium hiányában Észtországban 2015-ben nem végeztek ellenőrzést a termékértékesítési fázisban.

Franciaország

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek, gyümölcsök és a belőlük készült termékek	Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek és gyümölcsök	59	0	1*	EN 1787
	Étrend-kiegészítő	7	1	0	EN 1788
Halak, rákok, kagylók és a belőlük készült termékek	Rákok vagy kagylók (fagyasztott)	21	0	3**	EN 1786
Fűszerfélék	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	36	0	5*	EN 1788
Hús és húskészítmények	Békacomb	11	0	1*	EN 1786
	Hús és húskészítmények	26	2	1*	EN 1784
Összesen (174)		160	3	11	
Vizsgált minták összesített %-a		92,0 %	1,7 %	6,3 %	

*helytelenül jelölt

**helytelenül jelölt és/vagy a besugárzás nem megengedett

Finnország

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek, gyümölcsök és a belőlük készült termékek	Bogyógyümölcsűek	3	1	0	EN 1788; EN 13751
	Gabona készítmények	3	0	0	EN 13751
	Gombák vagy gombából készült termékek (szárított)	4	0	0	EN 13751
	Hagymák	3	0	0	EN 13751
	Tengeri moszatok (szárított)	3	0	0	EN 13751
	Tésztakészítmények	2	0	0	EN 13751
	Rizs (liszt)	1	0	0	EN 13751
	Magvak	4	0	0	EN 13751
	Zöldségek vagy (szárított) zöldségkészítmények	25	2	0	EN 1788; EN 13751
Fűszerfélék	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	99	4	4*	EN 1788; EN 13751
	Gyógynövényteák	6	2	0	EN 1788; EN 13751
	Tea	13	0	0	EN 13751
Egyéb	Kakaó	1	0	0	EN 13751
	Kávé	1	0	0	EN 13751
	Étrend-kiegészítő	28	0	3**	EN 1788; EN 13751
	Készételek	3	0	0	EN 13751
	Egyéb	1	0	0	EN 13751
	Levesek és mártások (szárított)	13	0	1**	EN 1788; EN 13751
Összesen (230)		213	9	8	
Vizsgált minták összesített %-a		92,6 %	3,9 %	3,5 %	

*helytelenül jelölt és/vagy uniós engedéllyel nem rendelkező létesítményben végzett besugárzás

**a besugárzás nem megengedett

Németország

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek, gyümölcsök és a belőlük készült termékek	Gabonakészítmények	3	0	0	EN 1788; EN 1787
	Gyümölcs (szárított)	133	0	9***	EN 13708; EN 1788; EN 1787; EN 13751
	Gyümölcs (friss)	81	0	0	EN 13708; EN 1788; EN 1787; EN 13751
	Gombák (friss)	2	0	0	EN 1788;
	Gombák vagy gombából készült termékek (szárított)	140	0	0	EN 1788; EN 1787; EN 13751
	Burgonyák	9	0	0	EN 1788
	Hüvelyesek	110	0	0	EN 1784;

					EN 1788; EN 1787; EN 13751
	Zöldségek vagy (szárított) zöldség készítmények	44	0	0	EN 1788; EN 1786; EN 1787; EN 13751
	Zöldségek (friss)	21	0	0	EN 1787; EN 1788; EN 13751
Halak, rákok, kagylók és a belőlük készült termékek	Rákok, kagylók, kékkagylók és egyéb vízi állatok (beleértve a belőlük készült termékeket)	273	0	5**	EN13708 EN 1786; EN 1788; EN 1787; EN 13751
	Halak és halkészítmények	58	0	8***	EN 1786; EN 1788
Fűszerfélék	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	1 254	10	2*	EN 1788; EN 1787; EN 13751
	Ízesítők	303	2	0	EN 13708; EN 1788; EN 1785; EN 1787; EN 13751
	Tea	195	0	1****	EN 13708; EN 1788; EN 1785; EN 1787; EN 13751
Hús és húskészítmények	Hús (kivéve baromfi és vadhús)	14	0	0	EN 1784; EN 1786
	Hús (különböző szárnyasok, kenguru, nyúl)	2	0	0	EN 1786
	Hús (kivéve kolbászok)	32	0	0	EN 1784; EN 1786
	Baromfihús	142	0	0	EN 1784; EN 1786
	Kolbászkészítmények	27	0	0	EN 1786
Tej és tejtermékek	Sajt (fűszert tartalmazó)	33	0	0	EN 1784; EN 1788; EN 1787; EN 13751
Egyéb	Étrend-kiegészítő	168	0	3***	EN 1788; EN 13751
	Készételek	29	2	0	EN 1788; EN 1786
	Tojás és tojáskészítmények	14	0	0	EN 1784
	Különböző élelmiszerek	35	0	0	EN 13708; EN 1788; EN 13751
	Levesek és mártások (szárított)	159	10	11**	EN 1784; EN 1788; EN 1785; EN 13751
Összesen (3 344)		3 281	24	39	
Vizsgált minták összesített %-a		98,1 %	0,7 %	1,2 %	

*helytelenül jelölt

**helytelenül jelölt és/vagy a besugárzás nem megengedett

***a besugárzás nem megengedett

Görögország

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Fűszerfélék	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	10	0	0	EN 13751
Összesen (10)		10	0	0	
Vizsgált minták összesített %-a		100 %	0 %	0 %	

Magyarország

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Fűszerfélék	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	75	0	1*	EN 1788
Összesen (76)		75	0	1	
Vizsgált minták összesített %-a		98,7 %	0 %	1,3 %	

*helytelenül jelölt

Írország

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek, gyümölcsök és a belőlük készült termékek	Bogyógyümölcsűek	4	0	0	EN 13751
	Mogyorószeletek	1	0	0	EN 13751
Fűszerfélék	Gyógynövényteák	1	0	0	EN 13751
	Fűszernövények és fűszerek (friss)	1	0	0	EN 13751
	Egyéb: Bazsalikom (3), Babérlevél (1), Oregánó (1), Fűszerkeverék uborka kovászolásához (1), Füstölt paprika (1), Garam Masala (1), Bio csípőspaprika (1), Órölt fahéj (1), Órölt szerecsendió-virág (1), Fűszernövények és fűszerek (1)	12	0	0	EN 13751
Egyéb	Diétás élelmiszer	35	0	0	EN 13751
	Étrend-kiegészítő	31	1	0	EN 13751
	Szójaszós	1	0	0	EN 13751
Összesen (87)		86	1	0	
Vizsgált minták összesített %-a		98,9 %	1,1 %	0 %	

Olaszország

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Fűszerfélék	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	82	0	0	EN 1788; EN 13784; EN 1787; EN 13751
	Gyógynövényteák	5	0	0	EN 1787;

					EN 13751
	Tea	8	0	0	EN 1788; EN 1787; EN 13751
Hús és húskészítmények	Békacomb	21	0	0	EN 1786
	Hús (kivéve baromfi és vadhús)	16	0	0	EN 1786; EN 13784
	Baromfihús	37	0	0	EN 13784; EN 1786; EN 1785
Halak, rákok, kagylók és a belőlük készült termékek	Rákok vagy kagylók (fagyasztott)	109	0	0	EN 1788; EN 1786; EN 13751
	Halak és halkészítmények	44	0	1*	EN 13784; EN 1786; EN 1785
Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek, gyümölcsök és a belőlük készült termékek	Gabonafélék	18	0	0	EN 1788; EN 13751
	Gyümölcs (szárított)	18	0	0	EN 13708; EN 1788; EN 1787
	Gyümölcs (friss)	11	0	0	EN 13708; EN 1788; EN 13784 EN 1787
	Fokhagyma	14	0	0	EN 13784; EN 1788; EN 13751
	Gombák vagy gombából készült termékek (szárított)	22	0	0	EN 1788; EN 1787; EN 13751
	Diófélék	32	0	0	EN 13784; EN 1788; EN 1787
	Olajos magvak	3	0	0	EN 13751
	Hagymák	16	0	0	EN 13784; EN 1788; EN 13751
	Paradicsomok és répák	2	0	0	EN 13751
	Burgonyák	18	0	0	EN 1788; EN 13751
	Hüvelyesek	14	0	0	EN 13784; EN 1788; EN 13751
Egyéb	Étrend-kiegészítő	2	0	1**	EN 1788; EN 1787
	Növényi étrend-kiegészítő összetevőjének szánt, növényi eredetű nyersanyag	34	0	5**	EN 1788; EN 1787; EN 13751
	Levesek és mártások (szárított)	6	0	0	EN 1787; EN 13751
Összesen (539)		532	0	7	
Vizsgált minták összesített %-a		98,7 %	0,7 %	1,3 %	

*helytelenül jelölt

**helytelenül jelölt és/vagy a besugárzás nem megengedett

Lettország

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
----------------------	------------	-----------	------------------	---------------	-------------

Fűszerfélék	Száritott aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	4	0	0	EN 1788
Egyéb	Étrend-kiegészítő	7	0	1*	EN 1788
Összesen (12)		11	0	1	
Vizsgált minták összesített %-a		91,7 %	0 %	8,3 %	

*a besugárzás nem megengedett

Litvánia

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Fűszerfélék	Száritott aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	6	0	0	EN 13783
	Gyógynövényteák	5	0	0	EN 13783
Egyéb	Étrend-kiegészítő	62	0	0	EN 13783
	Zöldségek, zöldség készítmények és gombák, szárított tengeri moszatok (élelmiszer előállításra szánt nyersanyag)	2	0	0	EN 13783
Összesen (75)		75	0	0	
Vizsgált minták összesített %-a		100 %	0 %	0 %	

Luxemburg

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Halak, rákok, kagylók és a belőlük készült termékek	(Fagyasztott) rákok vagy kagylók	3	0	0	EN 1788
	Rákok, kagylók, kékkagylók és egyéb vízi állatok (beleértve a belőlük készült termékeket)	6	0	0	EN 1788
Egyéb	Levesek és mártások (szárított)	9	1	0	EN 1788
Összesen (19)		18	1	0	
Vizsgált minták összesített %-a		94,7 %	5,3 %	0 %	

Málta

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek, gyümölcsök és a belőlük készült termékek	Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek és gyümölcsök	4	0	0	EN 13751
	Gyümölcs (szárított)	12	0	0	EN 13751
	Instant metélt	8	2	0	EN 13751
	Gombák vagy (szárított) gomba készítmények	1	0	0	EN 13751
	Hagymák	1	0	0	EN 13751
	Tengeri moszatok (szárított)	3	0	0	EN 13751
Halak, rákok, kagylók és a belőlük készült termékek	Halak és tengeri eredetű élelmiszerek (szárított)	1	0	3*	EN 1788; EN 13751
Fűszerfélék	Száritott aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	11	0	0	EN 13751
	Gyógynövényteák	17	0	1**	EN 1788; EN 13751
	Tea	3	0	0	EN 13751
Egyéb	Leves	8	1	1**	EN 1788;

					EN 13751
Összesen (77)		69	3	5	
Vizsgált minták összesített %-a		89,6 %	3,9 %	6,5 %	

*a besugárzás nem megengedett

**helytelenül jelölt

Hollandia

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek, gyümölcsök és a belőlük készült termékek	Gabona készítmények	6	0	0	EN 1788; EN 13751
	Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek és gyümölcsök	4	0	0	EN 1788; EN 13751
	Gombák vagy gombából készült termékek (szárított)	2	0	0	EN 1788; EN 13751
	Diófélék	6	0	0	EN 1788; EN 13751
	Zöldségek vagy (szárított) zöldség készítmények	4	0	0	EN 1788; EN 13751
Halak, rákok, kagylók és a belőlük készült termékek	Garnélarákok	5	0	0	EN 1788; EN 13751
Fűszerfélék	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	8	0	0	EN 1788; EN 13751
Hús és húskészítmények	Baromfihús	6	0	0	EN 1788; EN 13751
Egyéb	Burgonyaszirom	6	0	0	EN 1788; EN 13751
	Leves	7	0	0	EN 1788; EN 13751
Összesen (54)		54	0	0	
Vizsgált minták összesített %-a		100 %	0 %	0 %	

Lengyelország

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek, gyümölcsök és a belőlük készült termékek	Gyümölcs (szárított)	8	0	0	EN 13708
	Gyümölcs (friss)	7	0	0	EN 1788; EN 1787
	Gyümölcs (trópusi)	1	0	0	EN 1788
	Fokhagyma	6	0	0	EN 1788; EN 13708
	Instant metélt	6	0	0	EN 13751
	Gombák (friss)	4	0	0	EN 1788; EN 13751
	Gombák vagy (szárított) gomba készítmények	12	0	0	EN 1788
	Diófélék	10	0	0	EN 1787
	Hagymák	1	0	0	EN 1788
	Spenótos tészta	1	0	0	EN 13751
	Tésztakészítmények	9	0	0	EN 13751
	Burgonyák	1	0	0	EN 1788
	Hüvelyesek	1	0	0	EN 1788
	Zöldségek vagy (szárított) zöldségkészítmények	6	0	0	EN 1788; EN 13751

	Zöldségek (friss)	1	0	0	EN 1788
Halak, rákok, kagylók és a belőlük készült termékek	Rákok vagy kagylók (fagyasztott)	1	0	0	EN 1786
	Rákok, kagylók, kékkagylók és egyéb vízi állatok (beleértve a belőlük készült termékeket)	6	0	0	EN 1786; EN 1788
	Halak és hal készítmények	14	0	0	EN 1786
	Garnélarák alaplé	0	0	1*	EN 1788
	Garnélarákok	3	0	0	EN 1788; EN 13751
Fűszerfélék	Száritott aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	48	0	0	EN 1788; EN 13751
	Tea	12	0	0	EN 1788; EN 13751
Tej és tejtermékek	Sajt (fűszert tartalmazó)	27	0	0	EN 1788; EN 13751
	Sajt (túró)	5	0	0	EN 1788
	Sajt (érlelt)	2	0	0	EN 1788
Hús és húskészítmények	Csirkehús alaplé	3	0	0	EN 1788
	Békacomb	2	0	0	EN 1786
	Hús	20	0	0	EN 1786
	Hús és húskészítmények	2	0	0	EN 1786
	Hús (kivéve baromfi és vadhús)	3	0	0	EN 1784; EN 1786
	Hús (különböző szárnyasok, kenguru, nyúl)	12	0	0	EN 1784; EN 1786
	Hús, belsőségek, húskészítmények	3	0	0	EN 1784; EN 1786
	Baromfihús	14	0	0	EN 1784; EN 1786
Egyéb	Kakaó	1	0	0	EN 1788
	Kávé	3	0	0	EN 1788
	Diétás élelmiszer	16	0	1*	EN 1788; EN 13751
	Étrend-kiegészítő	16	0	0	EN 1788; EN 13751
	Egyéb: Barbecue szósz (1), zöldség alaplé (1), koriander krém (1), húsleves-ízesítő (1), instant tésztaétel (1), zöldséges leveskocka (1), ázsiai csirkealap (1), curry ízesítésű csirkés tészta instant leves (1)	8	0	0	EN 1788; EN 13751
	Levesek és mártások (száritott)	20	0	0	EN 1788; EN 13751
Összesen (317)		315	0	2	
Vizsgált minták összesített %-a		99,4 %	0 %	0,6 %	

*helytelenül jelölt

Portugália

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Fűszerfélék	Száritott aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	1	0	0	EN 13751
	Növényi részek (szenna mag, kamillavirág és moringa)	3	0	0	EN 13751
Egyéb	Enzimek	1	0	0	EN 13751

	Étrend-kiegészítő	3	0	0	EN 13751
	Ginzeng kivonat	1	0	0	EN 13751
	Összesen (9)	9	0	0	
	Vizsgált minták összesített %-a	100 %	0 %	0 %	

Románia

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek, gyümölcsök és a belőlük készült termékek	Gyümölcs (szárított)	2	0	0	EN 13751
	Gombák vagy (szárított) gomba készítmények	3	0	0	EN 13751
	Zöldségek vagy (szárított) zöldség készítmények	86	0	2*	EN 13751
Fűszerfélék	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	143	1	8*	EN 13751
	Gyógynövényteák	32	0	0	EN 13751
	Tea	9	0	0	EN 13751
Egyéb	Étrend-kiegészítő	22	6	0	EN 13751
	Összesen (314)	297	7	10	
	Vizsgált minták összesített %-a	94,6 %	2,2 %	3,2 %	

*uniós engedéllyel nem rendelkező létesítményben végzett besugárzás

Szlovákia

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek, gyümölcsök és a belőlük készült termékek	Diófélék	17	0	0	EN 1784
	Olajos magvak	1	0	0	EN 1784
Fűszerfélék	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	5	0	0	EN 1788
Hús és húskészítmények	Lazacfilé	2	0	0	EN 1784
Tej és tejtermékek	Sajt (érlelt)	1	0	0	EN 1784
	Összesen (314)	26	0	0	
	Vizsgált minták összesített %-a	100 %	0 %	0 %	

Szlovénia

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek, gyümölcsök és a belőlük készült termékek	Fokhagyma	5	0	0	EN 1788; EN 13751
Fűszerfélék	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	4	0	0	EN 13751
	Tea	4	0	0	EN 13751

Hús és húskészítmények	Baromfihús	2	0	0	EN 1786
Egyéb	Levesek és mártások (szárított)	2	0	0	EN 1788; EN 13751
Összesen (17)		17	0	0	
Vizsgált minták összesített %-a		100 %	0 %	0 %	

Spanyolország

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek, gyümölcsök és a belőlük készült termékek	Gyümölcs (szárított)	16	0	0	EN 13708
	Gombák vagy (szárított) gomba készítmények	8	0	0	EN 13751
	Diófélék	16	0	0	EN 1787
	Olajos magvak	14	0	0	EN 1788; EN 13751
	Zöldségek vagy (szárított) zöldség készítmények	32	0	0	EN 1788; EN 1787; EN 13751
Fűszerfélék	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	91	2	0	EN 1787; EN 13751
	Gyógynövényteák	32	0	0	EN 13751
Halak, rákok, kagylók és a belőlük készült termékek	Rákok, kagylók, kékkagylók és egyéb vízi állatok (beleértve a belőlük készült termékeket)	16	0	0	EN 1786
	Halak és hal készítmények	5	0	0	EN 1786
Hús és húskészítmények	Baromfihús	5	0	0	EN 1786
Összesen (237)		235	2	0	
Vizsgált minták összesített %-a		99,2 %	0,8 %	0 %	

Svédország

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Hús és húskészítmények	Hús	5	0	0	EN 1784
Összesen (5)		5	0	0	
Vizsgált minták összesített %-a		100 %	0 %	0 %	

Egyesült Királyság

Élelmiszer-kategória	Élelmiszer	Megfelelő	Értelmezhetetlen	Nem megfelelő	CEN módszer
Gabonafélék, vetőmagok, zöldségek, gyümölcsök és a belőlük készült termékek	Gyümölcs (trópusi)	1	0	0	EN 1788; EN 13751
	Instant metélt	20	3	6*	EN 1788; EN 13751
Halak, rákok, kagylók és a belőlük készült termékek	Rákok vagy kagylók (fagyasztott)	1	0	0	EN 1788; EN 13751
	Halak és hal készítmények	1	0	1**	EN 1788;

					EN 13751
Fűszerfélék	Szárított aromás növények, fűszerek és növényi ízesítők	56	1	4*	EN 1788; EN 13751
	Tea	0	0	1**	EN 1788; EN 13751
Egyéb	Étrend-kiegészítő	11	1	1**	EN 1788; EN 13751
	Levesek és mártások (szárított)	1	0	0	EN 1788; EN 13751
	Leves	2	0	1**	EN 1788; EN 13751
Összesen (112)		93	5	14	
Vizsgált minták összesített %-a		83,0 %	4,5 %	12,5 %	

*helytelenül jelölt és/vagy uniós engedéllyel nem rendelkező létesítményben végzett besugárzás

**a besugárzás nem megengedett

Norvégia

Ionizáló sugárzás vizsgálatára alkalmas laboratórium hiányában Norvégiában 2015-ben nem végeztek ellenőrzést a termékértékesítési fázisban.