EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

Bryssel den 17.12.2015
COM(2015) 665 final

RAPPORT FRÅN KOMMISSIONEN TILL EUROPAPARLAMENTET OCH RÅDET

OM LIVSMEDEL OCH LIVSMEDELSINGREDIENSER SOM BEHANDLATS MED JONISERANDE STRÅLNING FÖR 2014

RAPPORT FRÅN KOMMISSIONEN TILL EUROPAPARLAMENTET OCH RÅDET

OM LIVSMEDEL OCH LIVSMEDELSINGREDIENSER SOM BEHANDLATS MED JONISERANDE STRÅLNING FÖR 2014

1. INLEDNING

Denna rapport, som krävs enligt artikel 7.4 i Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/2/EG om tillnärmning av medlemsstaternas lagar om livsmedel och livsmedelsingredienser som behandlats med joniserande strålning[1] omfattar perioden 1 januari–31 december 2014. Den innehåller en sammanställning av de uppgifter som 27 medlemsstater och ett Efta-land har lämnat till Europeiska kommissionen. Kroatien lämnade inga uppgifter för 2014.

2. RÄTTSLIG GRUND OCH BAKGRUND

Enligt artikel 7.3 i direktiv 1999/2/EG ska medlemsstaterna varje år till kommissionen översända

– resultaten av de kontroller som utförs vid anläggningarna för joniserande strålning, i synnerhet när det gäller vilka kategorier och mängder av livsmedel och livsmedelsingredienser som har behandlats och vilka doser som har getts,

och

– resultaten av de kontroller som utförs vid saluföring av produkterna och de metoder som används för att påvisa behandling med joniserande strålning.

Enligt artikel 7.4 i direktivet ska kommissionen i *Europeiska unionens officiella tidning* offentliggöra

– detaljerade upplysningar om de godkända bestrålningsanläggningarna i medlemsländerna och om alla ändringar i deras ställning,

– en rapport om de upplysningar som varje år lämnas av de nationella kontrollmyndigheterna.

Information om allmänna aspekter på bestrålning av livsmedel finns på webbplatsen för kommissionens generaldirektorat för hälso- och konsumentfrågor[2].

2.1 Bestrålningsanläggningar

Livsmedel och livsmedelsingredienser får endast bestrålas vid godkända bestrålningsanläggningar. För anläggningar i EU beviljas godkännande av de behöriga myndigheterna i medlemsstaterna. Medlemsstaterna ska enligt artikel 7.3 i direktiv 1999/2/EG underrätta kommissionen om vilka bestrålningsanläggningar som har godkänts.

Bestrålning av livsmedel och livsmedelsingredienser får endast utföras med hjälp av följande källor som förtecknas i bilaga II till det direktivet:

– Gammastrålar från radionukliderna kobolt 60 (^{60}Co) eller cesium 137 (^{137}Cs).

– Röntgenstrålar från apparater som ger en nominell energi (maximal kvantenergi) som är mindre än eller lika med 5 MeV.

– Elektroner från apparater som ger en nominell energi (maximal kvantenergi) som är mindre än eller lika med 10 MeV.

[1] Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/2/EG av den 22 februari 1999 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar om livsmedel och livsmedelsingredienser som behandlats med joniserande strålning (EGT L 66, 13.3.1999, s. 16).

[2] Se http://ec.europa.eu/food/food/biosafety/irradiation/index_en.htm.

Förteckningen över godkända bestrålningsanläggningar i medlemsländerna har offentliggjorts av kommissionen och är allmänt tillgänglig[3].

2.2 Bestrålade livsmedel och livsmedelsingredienser

Enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/3/EG om upprättande av en gemenskapsförteckning över livsmedel och livsmedelsingredienser som behandlas med joniserande strålning[4] är det i EU tillåtet att bestråla örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung. Dessutom har sju medlemsstater meddelat kommissionen att de har nationella tillstånd för vissa livsmedel och livsmedelsingredienser i enlighet med artikel 4.4 i direktiv 1999/2/EG. Kommissionen har offentliggjort förteckningen över nationella tillstånd[5].

Bestrålade livsmedel som innehåller en eller flera bestrålade ingredienser ska märkas med uppgiften ”bestrålad” eller ”behandlad med joniserande strålning”. Om en bestrålad produkt används som ingrediens i sammansatta livsmedel ska samma uppgift medfölja produktens beteckning i ingrediensförteckningen. När det gäller produkter som säljs i lös vikt ska denna uppgift tillsammans med produktens namn finnas på en affisch eller skylt ovanför eller bredvid den behållare som innehåller produkten.

Europeiska standardiseringskommittén (CEN) har på uppdrag av kommissionen standardiserat flera analysmetoder för genomförandet av korrekt märkning eller för påvisandet av icke-godkända produkter.

3. RESULTAT AV KONTROLLER VID BESTRÅLNINGSANLÄGGNINGAR SAMT STRÅLDOSER

I detta avsnitt beskrivs resultaten av kontrollerna vid bestrålningsanläggningarna, särskilt när det gäller vilka kategorier och mängder av produkter som har behandlats och vilka doser som har getts. Enligt uppgifter från medlemsstaterna har de behöriga myndigheternas kontroller kunnat bekräfta att de godkända bestrålningsanläggningarna uppfyllde kraven i direktiv 1999/2/EG.

Följande tabeller och diagram visar resultaten av de kontroller som utförts vid godkända bestrålningsanläggningar i Europa under 2014, särskilt när det gäller vilka kategorier och mängder av livsmedel och livsmedelsingredienser som har behandlats och vilka doser som har getts.

---

3 EUT C 265, 1.9.2012, s. 3.

4 Europaparlamentets och rådets direktiv 1999/3/EG av den 22 februari 1999 om upprättande av en gemenskapsförteckning över livsmedel och livsmedelsingredienser som behandlas med joniserande strålning (EGT L 66, 13.3.1999, s. 24.)

5 EUT C 283, 24.11.2009, s. 5.

3.1 Sammanställning för hela EU

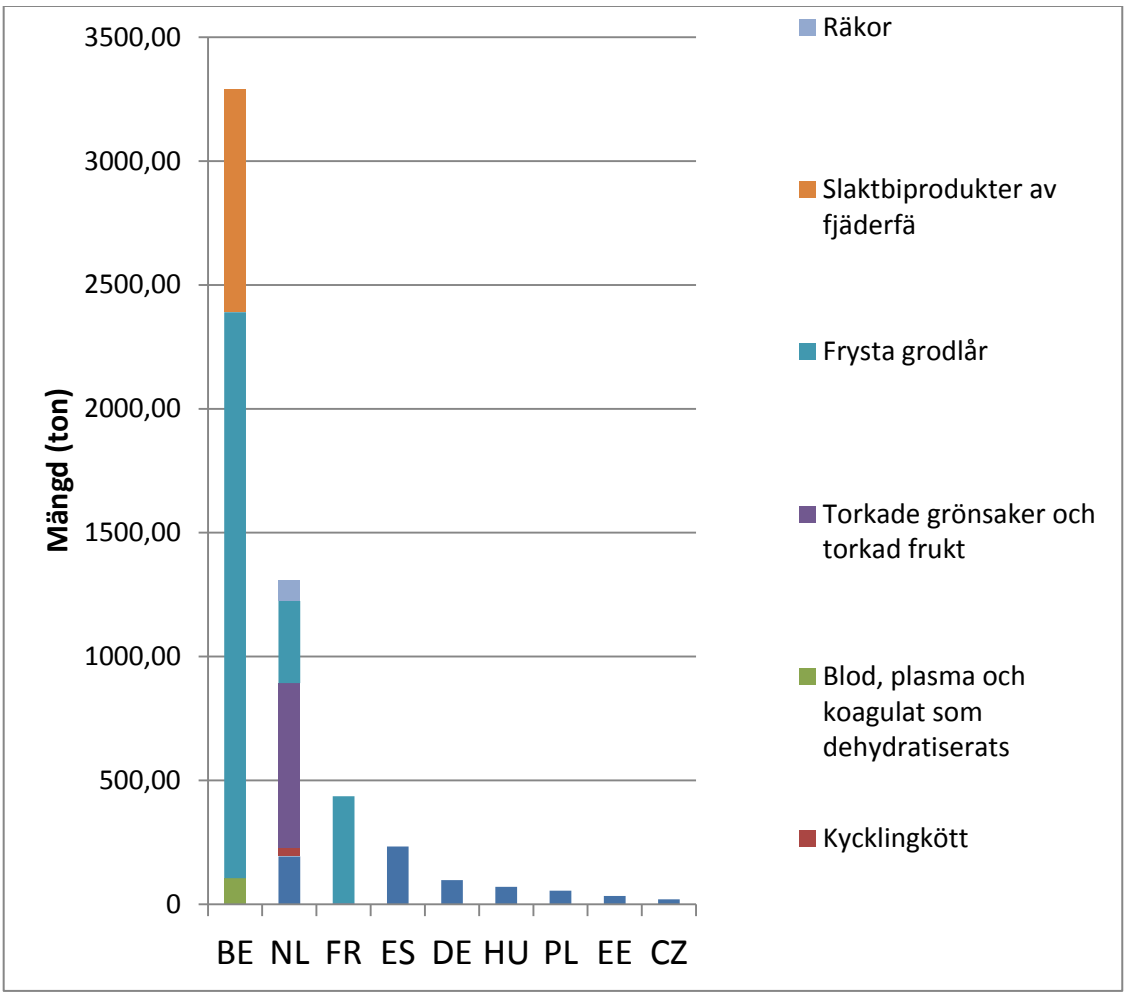
I följande tabell sammanställs de mängder livsmedel (i ton) som behandlats med joniserande strålning vid godkända bestrålningsanläggningar i 13 medlemsstater i EU.

Medlemsstat	**Antal godkända anläggningar**	**Behandlad mängd (ton)**
Belgien	1	3 289,6
Bulgarien	2	Inga livsmedel bestrålades
Tjeckien	1	20,1
Tyskland	4	97,3
Estland	1	33,7
Spanien	3*	233,1
Frankrike	5	463,3
Italien	1	Inga livsmedel bestrålades
Ungern	1	70,0
Nederländerna	2	1 308,2
Polen	2*	55,0
Rumänien	1	Inga livsmedel bestrålades
Förenade kungariket	1	Inga livsmedel bestrålades
Totalt **EU-medlemsstater:**	**25**	**5 543,3**
Norge	1	7,6
Totalt**:**	**26**	**5 550,9**

* Livsmedel bestrålades i endast en godkänd bestrålningsanläggning.

I EU finns det 25 godkända bestrålningsanläggningar i 13 medlemsstater. Endast 8 av 13 medlemsstater bestrålade livsmedel under 2014.

I följande histogram sammanställs de mängder av livsmedel (i ton) och produktkategorier som under 2014 behandlades med joniserande strålning vid godkända bestrålningsanläggningar i EU.



Följande medlemsstater har inga godkända anläggningar: Danmark, Irland, Grekland, Cypern, Lettland, Litauen, Luxemburg, Österrike, Portugal, Slovenien, Slovakien, Finland och Sverige. Hittills finns det ingen information om situationen i Kroatien och Malta.

I följande tabeller visas de produktkategorier som bestrålats i de berörda medlemsstaterna och vilka doser som har getts.

3.2 Belgien

Livsmedel	**Absorberad dos (kGy)**
Blod, plasma och koagulat som dehydratiserats	4,9–6,4
Frysta grodlår	3,9–4,8
Slaktbiprodukter av fjäderfä	3,5–4,8

3.3 Tjeckien

Livsmedel	Absorberad dos (kGy)
Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	4,04–9,95

3.4 Tyskland

Livsmedel	Absorberad dos (kGy)
Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	10

3.5 Estland

Livsmedel	Absorberad dos (kGy)
Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	10

3.6 Spanien

Livsmedel	Absorberad dos (kGy)
Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	8,98–10

3.7 Frankrike

Livsmedel	Absorberad dos (kGy)
Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	5–10
Frysta grodlår	1–10

3.8 Ungern

Livsmedel	Absorberad dos (kGy)
Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	2–8

3.9 Nederländerna

Livsmedel	Absorberad dos (kGy)
Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	4–8
Kycklingkött	5
Torkade grönsaker och torkad frukt	2–8
Frysta grodlår	4
Hästräkor	3

3.10 Polen

Livsmedel	Absorberad dos (kGy)

Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	5–10

3.11 Norge

Livsmedel	**Absorberad dos (kGy)**
Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	10

4. RESULTAT AV KONTROLLER VID SALUFÖRING AV PRODUKTERNA OCH METODER FÖR ATT PÅVISA BESTRÅLADE LIVSMEDEL

Följande tabeller visar resultaten av de kontroller som utförs vid saluföring av produkterna i Europa och de metoder som används för att påvisa behandling med joniserande strålning.

4.1 Sammanställning för hela EU

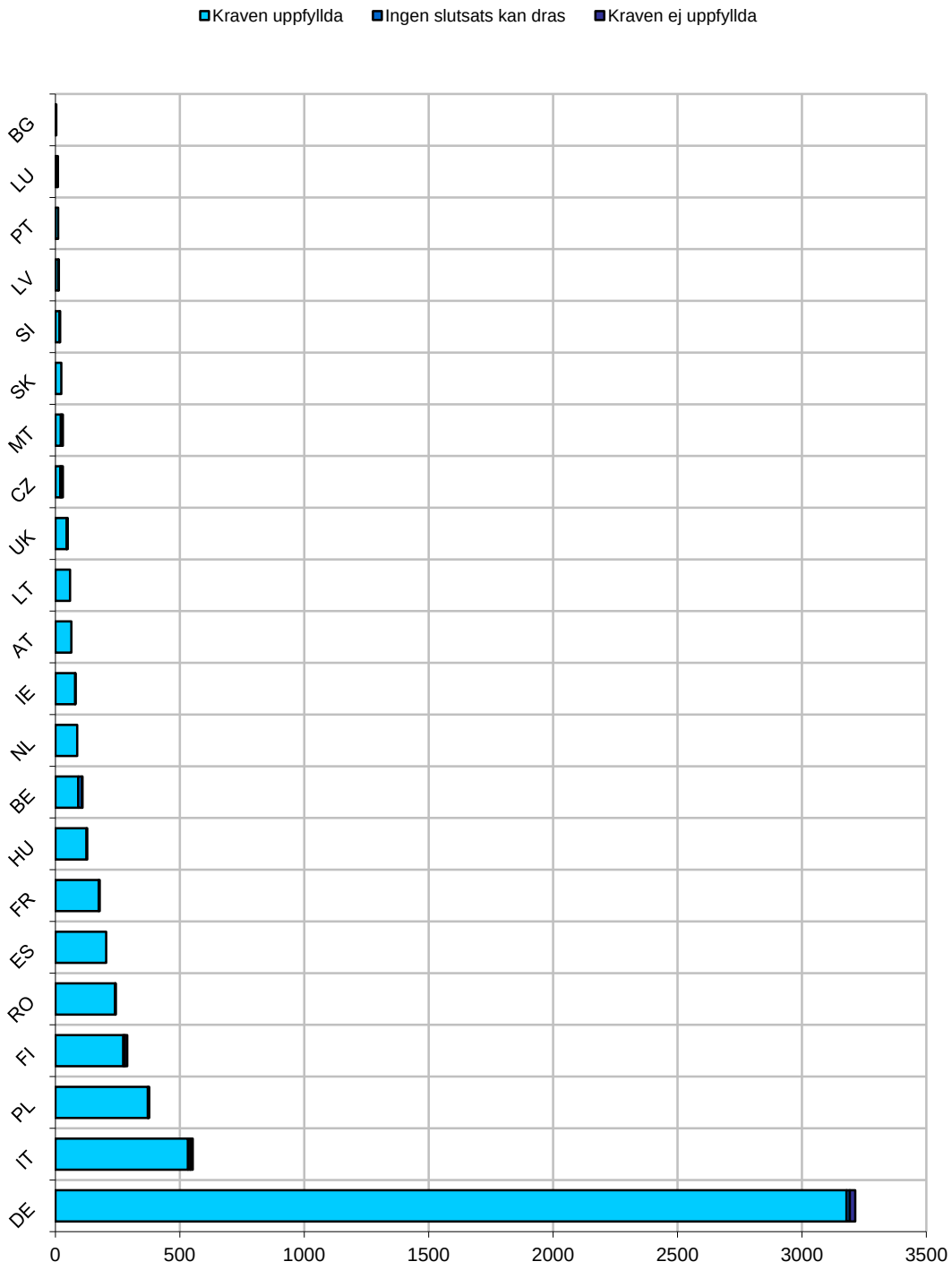
I följande tabell sammanställs de analyserade proverna och resultaten för EU.

Medlemsstat	Kraven uppfyllda	Ingen slutsats kan dras	Kraven ej uppfyllda	Totalt antal prover	% av alla prover i EU
BE	92	15	2	109	1,9 %
BG	4	0	0	4	0,1 %
CZ	20	5	5	30	0,5 %
DK	IKG	IKG	IKG	IKG	IKG
DE	3 179	13	22	3 214	55,6 %
EE	IKG	IKG	IKG	IKG	IKG
IE	80	0	1	81	1,4 %
EL	IKG	IKG	IKG	IKG	IKG
ES	204	0	0	204	3,5 %
FR	174	0	4	178	3,1 %
HR	IUI	IUI	IUI	IUI	0 %
IT	533	10	9	552	9,6 %
CY	IKG	IKG	IKG	IKG	IKG
LV	12	0	2	14	0,2 %
LT	59	0	0	59	1,0 %
LU	8	0	2	11	0,2 %
HU	125	0	3	128	2,2 %
MT	22	4	4	30	0,5 %
NL	88	0	0	88	1,5 %
AT	64	0	0	64	1,1 %
PL	372	2	3	377	6,5 %
PT	11	0	0	11	0,2 %
RO	240	1	2	243	4,2 %
SI	17	2	0	19	0,3 %
SK	24	0	0	24	0,4 %
FI	273	6	10	289	5,0 %

SE	IKG	IKG	IKG	IKG	IKG
UK	45	1	4	50	0,9 %
Totalt EU	**5 646**	**59**	**73**	**5 779**	**100 %**
	97,7 %	**1,0 %**	**1,3 %**	**100,0 %**	

IUI: Inga uppgifter inlämnade. IKG: Inga kontroller gjorda.

I följande histogram sammanställs de analyserade proverna och resultaten per EU-medlemsstat.



4.2 Belgien: Antal prover: 109

		Antal prover: 109			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Spannmål, fröer, grönsaker, frukt och produkter därav	Frukt (torkad)	5	0	0	EN 1788
	Svamp eller svampprodukter (torkade)	3	0	0	EN 1788
	Grönsaker och grönsaksprodukter (torkade)	3	1	0	EN 1788
Fisk, kräftdjur, skaldjur och produkter därav	Kräftdjur, skaldjur, musslor och andra vattenlevande djur (inkl. produkter därav)	26	2	0	EN 1788
Örter och kryddor	Örter och kryddor (frysta)	14	6	0	EN 1788
	Te	21	0	0	EN 1788
Kött och köttprodukter	Grodlår	11	2	0	EN 1788
Övriga	Kosttillskott	9	4	2*	EN 1788
	Totalt:	**92**	**15**	**2**	
	Totalt i % av antalet analyserade prover:	**84,4 %**	**13,8 %**	**1,8 %**	

* Bestrålning ej tillåten.

4.3 Bulgarien: Antal prover: 4

		Antal prover: 4			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Örter och kryddor	Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	2	0	0	EN 13751
	Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	1	0	0	EN 1788 EN 13751
	Te	1	0	0	EN 1788 EN 13751
	Totalt:	**4**	**0**	**0**	

Totalt i % av antalet analyserade prover:	**100 %**	**0 %**	**0 %**	

4.4 Tjeckien: Antal prover: 30

		Antal prover: 30			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Spannmål, fröer, grönsaker, frukt och produkter därav	Svamp eller svampprodukter (torkade)	2	0	0	EN 1788
	Grönsaker och grönsaksprodukter (torkade)	3	1	0	EN 1788
Örter och kryddor	Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	4	0	0	EN 1788
	Örtte	2	0	0	EN 1788
Övriga	Kosttillskott	5	1	2*	EN 1788
	Soppor	4	3	3**	EN 1788
Totalt:		**20**	**5**	**5**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:		**66,7 %**	**16,7 %**	**16,7 %**	

* Båda proverna identifierades som positiva för bestrålning. De bestrålade produkterna var inte märkta. I ett fall fanns ingen uppgift om behandling på de handlingar som medföljde eller avsåg de bestrålade livsmedlen, så det framgick inte om produkten hade bestrålats vid en anläggning som godkänts av EU. I det andra fallet hade livsmedel bestrålats i en anläggning som inte hade godkänts av EU.

** Proverna identifierades som positiva för bestrålning. De bestrålade produkterna var inte märkta. Det fanns ingen uppgift om behandling på de handlingar som medföljde eller avsåg de bestrålade livsmedlen, så det framgick inte om produkten hade bestrålats vid en anläggning som godkänts av EU.

4.5 Danmark

Inga kontroller gjordes vid saluföring av produkter under 2014.

4.6 Tyskland: Antal prover: 3 214

		Antal prover: 3 214			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Spannmål, fröer, grönsaker, frukt och produkter därav	Spannmålsprodukter	19	0	0	EN 1788 EN 1787
	Frukt (torkad)	98	0	0	EN 13708 EN 1788 EN 1787 EN 13751
	Frukt (färsk)	59	0	0	EN 1788 EN 1787 EN 13751

	Svamp (färsk)	1	0	0	EN 1788 EN 1787 EN 13751
	Svamp eller svampprodukter (torkade)	155	0	0	EN 1788 EN 1785 EN 1787 EN 13751
	Potatis	7	0	0	EN 1788
	Baljväxter	187	0	0	EN 1788 EN 1787 EN 13751
	Grönsaker och grönsaksprodukter (torkade)	42	0	0	EN 1788 EN 1787 EN 13751
	Grönsaker (färska)	28	0	0	EN 1787 EN 13751
Fisk, kräftdjur, skaldjur och produkter därav	Kräftdjur, skaldjur, musslor och andra vattenlevande djur (inkl. produkter därav)	197	0	1*	EN 1786 EN 1788 EN 1787 EN 13751
	Fisk och fiskeriprodukter	43	0	4*	EN 1786 EN 1788
	Fisk och skaldjur (torkade)	16	0	0	EN 1786 EN 1788
Örter och kryddor	Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	1228	3	2**	EN 1788 EN 1785 EN 1787 EN 13751
	Övriga (smaksättningspreparat)	229	2	1**	EN 1788 EN 1785 EN 1787 EN 13751
	Te	182	0	0	EN 1788 EN 1785 EN 1787 EN 13751
Kött och köttprodukter	Kött (utom fjäderfä och vilt)	9	0	0	EN 1786
	Kött (från olika fåglar, känguru, hare)	119	0	0	EN 1784 EN 1786
	Köttprodukter (utom korv)	40	0	0	EN 1784 EN 1786
	Övriga	13	0	0	EN 1784 EN 1788 EN 1787 EN 13751
	Korvprodukter	19	0	0	EN 1784 EN 1786
Mjölk och mjölkprodukter	Smör (med örter)	3	0	0	EN 13751
	Ost (med kryddor/örter)	48	0	0	EN 1788

					EN 1787
	Ost (beredningar utan örter och kryddor)	27	0	0	EN 1784
	Mjölk och mjölkprodukter	15	0	2*	EN 1787
Övriga	Kosttillskott	139	2	7*	EN 1786 EN 13751
	Måltider och rätter (färdiglagade)	31	0	2*	EN 1786 EN 1788 EN 13751
	Övriga	21	0	0	EN 1784 EN 1788 EN 1787 EN 13751
	Såser och soppor (dehydratiserade)	204	6	3*	EN 1788 EN 13751
Totalt:		**3 179**	**13**	**22**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:		**98,9 %**	**0,4 %**	**0,7 %**	

* Bestrålning ej tillåten.
** Felmärkt.

4.7 Estland

På grund av budgetbegränsningar gjordes inga kontroller vid saluföring av produkterna i Estland under 2014.

4.8 Irland: Antal prover: 81

		Antal prover: 81			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Spannmål, fröer, grönsaker, frukt och produkter därav	Bär	8	0	0	EN 1788 EN 13751
	Spannmål, fröer, grönsaker och frukt	4	0	0	EN 1788 EN 13751
	Frukt (torkad)	1	0	0	EN 1788 EN 13751
	Fröer	2	0	0	EN 1788 EN 13751
Örter och kryddor	Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	19	0	0	EN 1788 EN 13751
	Te	8	0	0	EN 1788 EN 13751
Övriga	Livsmedel för särskilda näringsändamål	6	0	0	EN 1788 EN 13751
	Kosttillskott	32	0	1*	EN 1788 EN 13751

Totalt:	**80**	**0**	**1**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:	**98,8 %**	**0,0 %**	**1,2 %**	

* Felmärkt.

4.9 Grekland

Inga kontroller gjordes vid saluföring av produkterna i Grekland under 2014 eftersom det inte förekommit några fynd av produkter som inte uppfyllde kraven vid tidigare kontroller. Ett kontrollprogram om 10 prover (örter och kryddor) har planerats för 2015.

4.10 Spanien: Antal prover: 204

		Antal prover: 204			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Spannmål, fröer, grönsaker, frukt och produkter därav	Frukt (torkad)	18	0	0	EN 13708
	Svamp eller svampprodukter (torkade)	10	0	0	EN 1788 EN 13751
	Nötter	11	0	0	EN 1787
	Oljeväxtfrön	15	0	0	EN 1788 EN 13751
	Grönsaker och grönsaksprodukter (torkade)	14	0	0	EN 1788 EN 1787 EN 13751
Fisk, kräftdjur, skaldjur och produkter därav	Kräftdjur, skaldjur, musslor och andra vattenlevande djur (inkl. produkter därav)	20	0	0	EN 1786
	Fisk och fiskeriprodukter	8	0	0	EN 1786
Örter och kryddor	Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	39	0	0	EN 13751
	Örtte	13	0	0	EN 13751
	Örter och kryddor (färska)	52	0	0	EN 1787 EN 13751
Kött och köttprodukter	Fjäderfäkött	4	0	0	EN 1786
Totalt:		**204**	**0**	**0**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:		**100,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	

4.11 Frankrike: Antal prover: 178

		Antal prover: 178			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Spannmål, fröer, grönsaker, frukt och produkter därav	Spannmål, fröer, grönsaker och frukt	46	0	0	EN 1787
	Övriga	8	0	0	EN 1788
Fisk, kräftdjur, skaldjur och produkter därav	Kräftdjur, skaldjur, musslor och andra vattenlevande djur (inkl. produkter därav)	19	0	0	EN 1786
	Fisk och fiskeriprodukter	1	0	2*	EN 1786
Örter och kryddor	Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	45	0	0	EN 1788
Kött och köttprodukter	Grodlår	9	0	0	EN 1786
	Kött och köttprodukter	46	0	2**	EN 1784
Totalt:		**174**	**0**	**4**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:		**97,8 %**	**0,0 %**	**2,2 %**	

* Bestrålning ej tillåten.
** Felmärkt.

4.12 Italien: Antal prover: 552

		Antal prover: 552			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Spannmål, fröer, grönsaker, frukt och produkter därav	Torkade kryddor	119	6	0	EN 13708 EN 13784 EN 1788 EN 13783 EN 1787 EN 13751
	Torkade tomater	1	0	0	EN 1788
	Frukt (torkad)	9	0	0	EN 13708 EN 1788 EN 1787
	Frukt (färsk)	3	0	0	EN 13708 EN 13751
	Vitlök	14	0	0	EN 13784 EN 1788 EN 1787 EN 13751

	Svamp eller svampprodukter (torkade)	16	0	2*	EN 13708 EN 13784 EN 1788 EN 1787 EN 13751
	Nötter	13	0	0	EN 13784 EN 1788 EN 1787 EN 13751
	Oljeväxtfrön	3	0	0	EN 1787 EN 13751
	Lök	11	0	0	EN 1788 EN 13783 EN 13751
	Övriga (kanderad ingefära, tomatpuré, sötpotatispulver, malda hasselnötter)	4	0	0	EN 13784 EN 1788
	Potatis	18	0	0	EN 1788 EN 13751
	Baljväxter	13	0	0	EN 1788 EN 13751
	Ris	2	0	0	EN 1788
	Fröer	2	0	0	EN 13751
	Schalottenlök	1	0	0	EN 13751
	Te	8	0	0	EN 1788 EN 13783 EN 1787
Fisk, kräftdjur, skaldjur och produkter därav	Musslor (ospecificerade)	5	0	0	EN 1788 EN 13751
	Bläckfiskar (ospecificerade)	8	1	0	EN 13784 EN 1786 EN 1788
	Venusmusslor	9	0	0	EN 13751
	Krabbor	1	0	0	EN 13751
	Kräftor	13	0	0	EN 1788 EN 13751
	Kräftdjur	5	0	0	EN 1788 EN 1785 EN 13751
	Fisk och fiskeriprodukter	33	1	0	EN 13784 EN 1786 EN 1785 EN 13751
	Blåmusslor	13	0	0	EN 13784 EN 1786 EN 1788 EN 13751
	Åttaarmade bläckfiskar	5	0	0	EN 1788 EN 13751
	Övriga	12	0	0	EN 1788

	Räkor	11	0	0	EN 1788 EN 13751
	Kammusslor	1	0	0	EN 1788
	Hästräkor	21	0	0	EN 1788 EN 1785 EN 13751
	Tioarmade bläckfiskar	10	0	0	EN 1788
Kött och köttprodukter	Grodlår	11	0	4***	EN 13784 EN 1786 EN 1785
	Kött och köttprodukter	5	0	0	EN 13784 EN 1786
	Kött (utom fjäderfä och vilt)	49	0	0	EN 13784 EN 1786 EN 1785
	Kött, slaktbiprodukter och köttprodukter	1	0	0	EN 1785
	Fjäderfäkött	44	0	0	EN 13784 EN 1786 EN 1785
Övriga	Livsmedelstillsatser	1	0	0	EN 1788
	Kosttillskott	1	0	0	EN 1788
	Råvaror av vegetabiliskt ursprung, avsedda för användning som ingrediens i kosttillskott	34	2	3**	EN 1788 EN 13751
	Såser (beredda)	3	0	0	EN 1788
Totalt:		**533**	**10**	**9**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:		**96,6 %**	**1,8 %**	**1,6 %**	

* Felmärkt.
** Felmärkt och/eller bestrålning ej tillåten.
*** Felmärkt och/eller bestrålning i anläggningar som inte är EU-godkända.

4.13 Cypern

Eftersom det saknas laboratorier som analyserar joniserande strålning, utfördes inga kontroller vid saluföring av produkterna i Cypern under 2014.

4.14 Lettland: Antal prover: 14

		Antal prover: 14			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Örter och kryddor	Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	3	0	0	EN 1788
Övriga	Kosttillskott	9	0	2*	EN 1788
Totalt:		**12**	**0**	**2**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:		**85,7 %**	**0,0 %**	**14,3 %**	

* Bestrålning ej tillåten.

4.15 Litauen: Antal prover: 59

		Antal prover: 59			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Örter och kryddor	Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	5	0	0	EN 13783
	Te	7	0	0	EN 13783
Övriga	Kosttillskott	47	0	0	EN 13783
	Totalt:	**59**	**0**	**0**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:		**100,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	

4.16 Luxemburg: Antal prover: 11

		Antal prover: 11			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Övriga	Kosttillskott	8	1	2*	EN 1788
	Totalt:	**8**	**1**	**2**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:		**72,7 %**	**9,1 %**	**18,2 %**	

* Bestrålning ej tillåten.

4.17 Ungern: Antal prover: 128

		Antal prover: 128			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Örter och kryddor	Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	125	0	3*	EN 1788
	Totalt:	**125**	**0**	**3**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:		**97,7 %**	**0,0 %**	**2,3 %**	

* Felmärkt.

4.18 Malta: Antal prover: 30

		Antal prover: 30			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Spannmål, fröer, grönsaker, frukt och produkter därav	Grönsaker och grönsaksprodukter (torkade)	1	0	0	EN 13751
Örter och kryddor	Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	21	4	4*	EN 1788 EN 13751
	Totalt:	**22**	**4**	**4**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:		**73,3 %**	**13,3 %**	**13,3 %**	

* Felmärkt.

4.19 Nederländerna: Antal prover: 88

		Antal prover: 88			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Spannmål, fröer, grönsaker, frukt och produkter därav	Frukt	9	0	0	EN 1788 EN 13751
	Spannmål och spannmålsprodukter	13	0	0	EN 1788 EN 13751
	Nötter och frön	7	0	0	EN 1788 EN 13751
	Grönsaker och grönsaksprodukter	8	0	0	EN 1788 EN 13751
Fisk, kräftdjur, skaldjur och produkter därav	Hästräkor	13	0	0	EN 1788 EN 13751
Örter och kryddor	Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	15	0	0	EN 1788 EN 13751
Övriga	Bageriprodukter	1	0	0	EN 1788 EN 13751
	Vilt och fjäderfä	9	0	0	EN 1788 EN 13751
	Soppchips osv.	12	0	0	EN 1788 EN 13751
	Speciallivsmedel	1	0	0	EN 1788 EN 13751
	Totalt:	**88**	**0**	**0**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:		**100,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	

4.20 Österrike: Antal prover: 64

		Antal prover: 64			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Spannmål, fröer, grönsaker, frukt och produkter därav	Frukt (torkad)	33	0	0	EN 13708
	Nötter	31	0	0	EN 1787
Totalt:		**64**	**0**	**0**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:		**100,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	

4.21 Polen: Antal prover: 377

		Antal prover: 377			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Spannmål, fröer, grönsaker, frukt och produkter därav	Frukt (torkad)	5	0	0	EN 1788
	Frukt (färsk)	3	0	0	EN 1788
	Frukt (tropisk)	7	0	0	EN 1784
	Vitlök	16	0	0	EN 1788
	Svamp (färsk)	4	0	0	EN 1788
	Svamp eller svampprodukter (torkade)	5	0	0	EN 1788
	Nötter	33	0	0	EN 1787
	Lök	1	0	0	EN 1788
	Potatis	1	0	0	EN 1788
	Baljväxter	2	0	0	EN 1788
	Grönsaker och grönsaksprodukter (torkade)	4	0	0	EN 1788
	Grönsaker (färska)	3	0	0	EN 1788
Fisk, kräftdjur, skaldjur och produkter därav	Kräftdjur eller blötdjur (frysta)	1	0	0	EN 1788
	Kräftdjur, skaldjur, musslor och andra vattenlevande djur (inkl. produkter därav)	2	0	0	EN 1786
	Fisk och fiskeriprodukter	10	0	0	EN 1786 EN 1788
	Räkor och snacks (friterade)	1	0	0	EN 13751
	Hästräkor	7	0	0	EN 1788 EN 13751
Örter och kryddor	Örtkryddor, kryddor och smakgivande	98	0	0	EN 1788 EN 13751

	ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)				
	Örtte	5	0	0	EN 1788 EN 13751
	Övriga	3	0	0	EN 1788 EN 13751
	Te	18	0	0	EN 1788 EN 13751
Kött och köttprodukter	Kött	13	0	0	EN 1784 EN 1786
	Kött och köttprodukter	2	0	0	EN 1784 EN 1786
	Kött (utom fjäderfä och vilt)	4	0	0	EN 1784 EN 1786
	Kött (från olika fåglar, känguru, hare)	1	0	0	EN 1784
	Kött, slaktbiprodukter och köttprodukter	2	0	0	EN 1784 EN 1786
	Fjäderfäkött	12	0	0	EN 1784 EN 1786
Mjölk och mjölkprodukter	Ost (med kryddor/örter)	36	0	1*	EN 1788
	Ost (keso)	8	0	0	EN 1788
	Ost (lagrad)	3	0	0	EN 1788
Övriga	Kakao	4	0	0	EN 1788
	Livsmedel för särskilda näringsändamål	11	1	0	EN 1788 EN 13751
	Kosttillskott	17	1	2**	EN 1788 EN 13751
	Måltider och rätter (färdiglagade)	3	0	0	EN 1788
	Övriga	6	0	0	EN 1788 EN 13751
	Såser och soppor (dehydratiserade)	19	0	0	EN 1788
	Soppor	2	0	0	EN 1788
Totalt:		**372**	**2**	**3**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:		**98,7 %**	**0,5 %**	**0,8 %**	

* Bestrålning ej tillåten.
** Felmärkt, bestrålning ej tillåten.

4.22 Portugal: Antal prover: 11

		Antal prover: 11			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Spannmål, fröer, grönsaker, frukt och produkter därav	Spannmålsprodukter	1	0	0	EN 13751
Örter och kryddor	Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	2	0	0	EN 13751
	Örtte	1	0	0	EN 13751
	Te	1	0	0	EN 13751
Övriga	Kosttillskott	4	0	0	EN 13751
	Övriga	1	0	0	EN 13751
	Såser och soppor (dehydratiserade)	1	0	0	EN 13751
Totalt:		**11**	**0**	**0**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:		**100,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	

* Bestrålning ej tillåten.

4.23 Rumänien: Antal prover: 243

		Antal prover: 243			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Spannmål, fröer, grönsaker, frukt och produkter därav	Frukt (torkad)	1	0	0	EN 13751
	Oljeväxtfrön	1	0	0	EN 13751
	Grönsaker och grönsaksprodukter (torkade)	22	0	0	EN 13751
Örter och kryddor	Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	147	1	0	EN 1788 EN 1787 EN 13751
	Örtte	9	0	0	EN 13751
	Te	12	0	0	EN 13751
Övriga	Kosttillskott	6	0	1*	EN 1788 EN 13751 EN 1787
	Övriga	42	0	1**	EN 13751
Totalt:		**240**	**1**	**2**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:		**98,8 %**	**0,4 %**	**0,8 %**	

* Bestrålning ej tillåten.
** Bestrålning i anläggningar som inte är EU-godkända.

4.24 Slovenien: Antal prover: 19

		Antal prover: 19			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Spannmål, fröer, grönsaker, frukt och produkter därav	Vitlök	2	0	0	EN 13751
	Grönsaker och grönsaksprodukter (torkade)	5	0	0	EN 1788 EN 13751
Örter och kryddor	Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	2	0	0	EN 13751
	Övriga	1	0	0	EN 13751
	Te	5	0	0	EN 1788 EN 13751
Kött och köttprodukter	Grodlår	2	0	0	EN 1786
Övriga	Såser och soppor (dehydratiserade)	0	2	0	EN 1788
Totalt:		**17**	**2**	**0**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:		**89,5 %**	**10,5 %**	**0,0 %**	

4.25 Slovakien: Antal prover: 24

		Antal prover: 24			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Spannmål, fröer, grönsaker, frukt och produkter därav	Spannmål, fröer, grönsaker och frukt	2	0	0	EN 1784
	Frukt (torkad)	1	0	0	EN 1784
	Nötter	13	0	0	EN 1784
	Oljeväxtfrön	1	0	0	EN 1784
Örter och kryddor	Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	5	0	0	EN 1788
Mjölk och mjölkprodukter	Ost (med kryddor/örter)	1	0	0	EN 1784
	Ost (lagrad)	1	0	0	EN 1784
Totalt:		**24**	**0**	**0**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:		**100,0 %**	**0,0 %**	**0,0 %**	

4.27 Finland: Antal prover: 289

		Antal prover: 289			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Spannmål, fröer, grönsaker, frukt och produkter därav	Bär	4	2	0	EN 13751
	Bärprodukter	2	0	0	EN 13751
	Spannmålsprodukter	5	0	0	EN 13751
	Produkter av torkade rötter	5	0	0	EN 13751
	Frukt (torkad)	1	0	0	EN 13751
	Svamp eller svampprodukter (torkade)	4	0	1*	EN 13751
	Nötprodukter	1	0	0	EN 13751
	Tångprodukter	7	0	0	EN 13751
	Fröer	7	0	0	EN 13751
	Grönsaker och grönsaksprodukter (torkade)	14	0	2*	EN 13751
Örter och kryddor	Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	118	2	3**	EN 13751
	Örtte	11	0	0	EN 13751
	Te	33	0	0	EN 13751
Övriga	Dryckesingrediens	3	0	0	EN 13751
	Kakaoberedning	1	0	0	EN 13751
	Fettberedning	1	0	0	EN 13751
	Livsmedel för särskilda näringsändamål	5	0	1*	EN 13751
	Kosttillskott	36	2	1*	EN 13751
	Honung och andra produkter från biodling	1	0	0	EN 13751
	Måltider och rätter (färdiglagade)	8	0	0	EN 13751
	Proteinpreparat	1	0	0	EN 13751
	Såser och soppor (dehydratiserade)	2	0	1*	EN 13751
	Snacksprodukt	3	0	1*	EN 13751
Totalt:		**273**	**6**	**10**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:		**94,5 %**	**2,1 %**	**3,5 %**	

* Bestrålning ej tillåten.
** Felmärkt, bestrålning i anläggningar som inte är EU-godkända.

4.28 Sverige

På grund av personalbrist analyserades inga prover under år 2014.

4.29 Förenade kungariket: Antal prover: 50

		Antal prover: 50			
Livsmedelskategori	**Analyserade livsmedel vid saluföring av produkterna**	**Kraven uppfyllda**	**Ingen slutsats kan dras**	**Kraven ej uppfyllda**	**Använd CEN-metod**
Spannmål, fröer, grönsaker, frukt och produkter därav	Snabbnudlar	17	1	1*	EN 1788 EN 13751
Fisk, kräftdjur, skaldjur och produkter därav	Kräftdjur eller blötdjur (frysta)	1	0	0	EN 13751
Örter och kryddor	Örtkryddor, kryddor och smakgivande ingredienser av vegetabiliskt ursprung (torkade)	26	0	3*	EN 1788 EN 13751
	Ingefära (inlagd)	1	0	0	EN 13751
Totalt:		**45**	**1**	**4**	
Totalt i % av antalet analyserade prover:		**90,0 %**	**2,0 %**	**8,0 %**	

* Felmärkt, bestrålning i anläggningar som inte är EU-godkända.

4.30 Norge

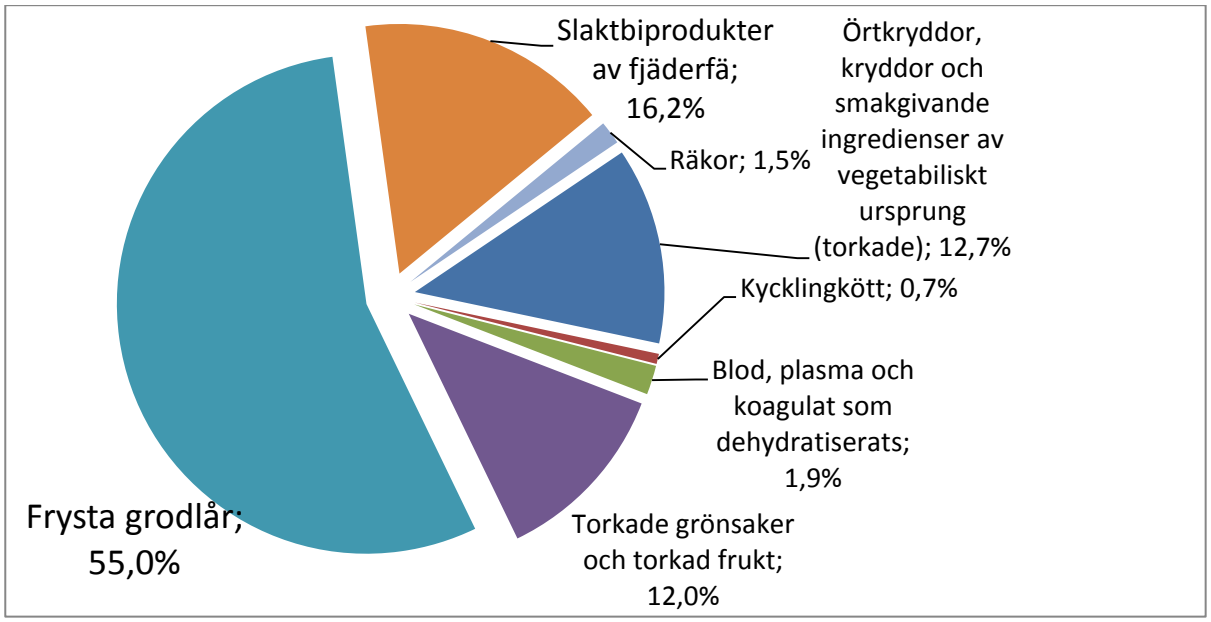
Eftersom det saknas laboratorier som analyserar joniserande strålning, utfördes inga kontroller vid saluföring av produkterna i Norge under 2014.

5. SAMMANFATTNING

Denna rapport omfattar perioden 1 januari–31 december 2014. Den innehåller en sammanställning av de uppgifter som 27 medlemsstater har lämnat till kommissionen. Kroatien lämnade inga uppgifter för 2014.

Under 2014 var 25 godkända bestrålningsanläggningar i drift i 13 medlemsstater i enlighet med artikel 7.2 i direktiv 1999/2/EG. Inga godkända bestrålningsanläggningar har lagts ned. Norge lämnade uppgifter om vilka mängder livsmedel som bestrålats under 2014.

Sammanlagt **5 543,3 ton** produkter behandlades med joniserande strålning i EU:s medlemsstater, varav 84 % i två medlemsstater: Belgien (59 %) och Nederländerna (24 %). De två varor som främst bestrålades var grodlår (55 %) och slaktbiprodukter av fjäderfä (16,2 %). Det har skett en stadig minskning av den totala mängden bestrålade produkter i EU jämfört med tidigare år: 6 876 ton bestrålades under 2013 (en minskning med 19 % under 2014 jämfört med 2013) och 7 972 ton år 2012 (en minskning på 14 % under 2013 jämfört med 2012).



Uppgifter om de kontroller som utförts vid saluföring av produkterna lämnades av 27 medlemsstater. I sex medlemsstater och Norge utfördes under 2014 inga analytiska kontroller vid saluföring av produkterna.

Sammanlagt analyserades **5 779** prover i 21 medlemsstater under 2014. **Tre** medlemsstater stod för 71,7 % av proverna (Tyskland 55,6 %, Italien 9,6 % och Nederländerna 6,5 %; under 2013: Tyskland 50,5 %, Italien 9,7 % och Nederländerna 6,3 %). Tyskland är fortfarande ledande i fråga om kontroll av livsmedel vid saluföring av produkterna. Av dessa prover uppfyllde 5 646 prover (97,7 %) kraven i direktiv 1999/2/EG, 73 prover (1,3 %) uppfyllde inte kraven och för 59 prover (1,0 %) kunde inga slutsatser dras. De två främsta orsakerna till att de analyserade proverna inte uppfyllde kraven var, liksom föregående år, felaktig märkning och otillåten bestrålning. En annan orsak var att bestrålningen utfördes i anläggningar som inte var EU-godkända. Skälen till att kraven inte uppfylldes anges i tabellerna med de tester som utförts i varje land.