EUROOPAN KOMISSIO

Bryssel 26.1.2012
KOM(2012) 17 lopullinen

KOMISSION KERTOMUS EUROOPAN PARLAMENTILLE JA NEUVOSTOLLE

IONISOIVALLA SÄTEILYLLÄ KÄSITELLYISTÄ ELINTARVIKKEISTA JA ELINTARVIKKEIDEN AINESOSISTA – VUOTTA 2010 KOSKEVA KERTOMUS

KOMISSION KERTOMUS EUROOPAN PARLAMENTILLE JA NEUVOSTOLLE

IONISOIVALLA SÄTEILYLLÄ KÄSITELLYISTÄ ELINTARVIKKEISTA JA ELINTARVIKKEIDEN AINESOSISTA – VUOTTA 2010 KOSKEVA KERTOMUS

1. OIKEUSPERUSTA JA TAUSTAA

Ionisoivalla säteilyllä käsiteltyjä elintarvikkeita ja elintarvikkeiden ainesosia koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä 22. helmikuuta 1999 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 1999/2/EY[1] 7 artiklan 3 kohdan mukaan jäsenvaltioiden on toimitettava komissiolle vuosittain

– säteilyttämislaitoksissa tehtyjen tarkastusten tulokset, erityisesti käsiteltyjen elintarvikkeiden ja elintarvikkeiden ainesosien ryhmät ja määrät sekä käytetyt annokset,

sekä

– tuotteen kaupan pitämisen aikana tehtyjen tarkastusten tulokset sekä tiedot ionisoivan säteilyn käytön paljastamiseksi käytetyistä menetelmistä.

Saman direktiivin 7 artiklan 4 kohdassa edellytetään, että komissio julkaisee *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*

– tarkat tiedot jäsenvaltioissa olevista hyväksytyistä säteilytyslaitoksista ja niiden asemassa mahdollisesti tapahtuneista muutoksista

– kansallisten valvontaviranomaisten antamiin tietoihin perustuvan selvityksen.

Tämä kertomus kattaa 1. tammikuuta 2010 alkaneen ja 31. joulukuuta 2010 päättyneen jakson. Se on kooste 27 jäsenvaltion komissiolle lähettämistä tiedoista.

Euroopan komission terveys- ja kuluttaja-asioiden pääosaston verkkosivuilla[2] on saatavilla tietoja elintarvikkeiden säteilytyksen yleisistä näkökohdista.

1.1. Säteilytyslaitokset

Direktiivin 1999/2/EY 3 artiklan 2 kohdan mukaan elintarvikkeita ja elintarvikkeiden ainesosia saa säteilyttää vain hyväksytyissä säteilytyslaitoksissa. Hyväksynnän EU:n alueella toimiville laitoksille myöntävät jäsenvaltioiden toimivaltaiset viranomaiset. Direktiivin 7 artiklan 1 kohdan mukaan jäsenvaltioiden on ilmoitettava komissiolle hyväksymistään säteilytyslaitoksista.

1 EYVL L 66, 13.3.1999, s. 16.

2 Ks. http://ec.europa.eu/food/food/biosafety/irradiation/index_en.htm.

Elintarvikkeita ja niiden ainesosia saa säteilyttää vain seuraavilla säteilylähteillä:

– koboltti-60:n tai cesium-137:n lähettämillä gammasäteillä

– röntgensäteillä, joita tuottavat korkeintaan 5 MeV:n nimellisenergialla (maksimaalinen kvanttienergia) käytettävät laitteet

– elektroneilla, joita tuottavat korkeintaan 10 MeV:n nimellisenergialla (maksimaalinen kvanttienergia) käytettävät laitteet.

Komissio on julkaissut luettelon jäsenvaltioiden hyväksytyistä laitoksista.[3]

1.2. Säteilytetyt elintarvikkeet ja elintarvikkeiden ainesosat

Kuivattujen mausteyrttien, mausteiden ja maustekasvien säteilyttäminen on sallittu EU:ssa ionisoivalla säteilyllä käsiteltyjä elintarvikkeita ja elintarvikkeiden ainesosia koskevan yhteisön luettelon vahvistamisesta 22. helmikuuta 1999 annetulla Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivillä 1999/3/EY[4]. Lisäksi seitsemän jäsenvaltiota on ilmoittanut, että ne pitävät voimassa tiettyjä elintarvikkeita ja elintarvikkeiden ainesosia koskevat kansalliset luvat direktiivin 1999/2/EY 4 artiklan 4 kohdan mukaisesti. Komissio on julkaissut luettelon kansallisista luvista[5].

Säteilytettyjen elintarvikkeiden tai vähintään yhtä säteilytettyä ainesosaa sisältävien elintarvikkeiden pakkausmerkinnässä on oltava maininta ”säteilytetty” tai ”käsitelty ionisoivalla säteilyllä”. Jos säteilytettyä tuotetta käytetään koostetun elintarvikkeen ainesosana, tämän saman maininnan on oltava sen nimen yhteydessä ainesosaluettelossa. Kun kyse on pakkaamattomana myytävistä tuotteista, maininnan on oltava näkyvillä yhdessä tuotenimen kanssa taulussa tai kyltissä, joka on sijoitettu tuoteastian yläpuolelle tai viereen.

Euroopan standardointikomitea (CEN) on komission antaman toimeksiannon perusteella standardoinut useita analyysimenetelmiä, jotta voitaisiin valvoa pakkausmerkintöjen asianmukaisuutta ja paljastaa luvatta säteilytetyt tuotteet.

2. SÄTEILYTYSLAITOKSISSA TEHTYJEN TARKASTUSTEN TULOKSET

Kertomuksen tässä jaksossa esitetään säteilytyslaitoksissa tehtyjen tarkastusten tulokset, erityisesti käsitellyt tuoteryhmät ja -määrät sekä käytetyt säteilyannokset. Jäsenvaltioiden toimittamien tietojen mukaan toimivaltaisten viranomaisten suorittamissa tarkastuksissa vahvistui, että hyväksytyt säteilytyslaitokset noudattivat direktiivin 1999/2/EY vaatimuksia.

3 EUVL C 77, 11.3.2011, s. 14.

4 EYVL L 66, 13.3.1999, s. 24.

5 EUVL C 283, 24.11.2009, s. 5.

Seuraavissa taulukoissa esitetään EU:n jäsenvaltioiden hyväksytyissä laitoksissa vuonna 2010 säteilytettyjen tuotteiden ryhmät ja määrät.

2.1. Belgia

Hyväksyttyjä laitoksia on yksi.

Tuoteryhmä	Käsitelty määrä (t)	Keskimääräinen absorboitunut annos (kGy)
Sammakonreidet	3 572,168	5
Liha	4,244	6–8
Siipikarja	1 481,779	5
Kala ja äyriäiset	101,652	3–5
Yrtit ja mausteet	285,194	6–9
Kuivattu veri	178,442	6–9
Vihannekset	14,58	3–5
Tärkkelys	0,418	3
Munajauhe	0,425	3
Muut	201,165	0–10
Yhteensä	**5 840,067**	

2.2. Bulgaria

Hyväksyttyjä laitoksia on kaksi. Toinen niistä on uusi laitos, joka on rekisteröity vuonna 2010. Vuonna 2010 ei säteilytetty mitään elintarvikkeita.

2.3. Tšekki

Hyväksyttyjä laitoksia on yksi.

Tuoteryhmä	Käsitelty määrä (t)	Keskimääräinen absorboitunut annos (kGy)
Kuivatut mausteyrtit, mausteet ja maustekasvit	26,7	5–10
Yhteensä	**26,7**	

2.4. Saksa

Hyväksyttyjä laitoksia on neljä. Yhdessä niistä ei säteilytetty elintarvikkeita.

Tuoteryhmä	Käsitelty määrä (t)	Keskimääräinen absorboitunut annos (kGy)
Kuivatut mausteyrtit, mausteet ja maustekasvit	127,1	<10
Yhteensä	**127,1**	

2.5. Espanja

Hyväksyttyjä laitoksia on kaksi. Vuonna 2010 elintarvikkeita ja elintarvikkeiden ainesosia säteilytettiin vain yhdessä laitoksessa.

Tuoteryhmä	Käsitelty määrä (t)	Keskimääräinen absorboitunut annos (kGy)
Kuivatut mausteyrtit, mausteet ja maustekasvit	369,2	<10
Yhteensä	**369,2**	

2.6. Viro

Hyväksyttyjä laitoksia on yksi. Se on rekisteröity vuonna 2010.

Tuoteryhmä	Käsitelty määrä (t)	Keskimääräinen absorboitunut annos (kGy)
Kuivatut mausteyrtit, mausteet ja maustekasvit	10	10
Yhteensä	**10**	

2.7. Ranska

Hyväksyttyjä laitoksia on viisi. Yhdessä niistä ei ole käsitelty elintarvikkeita vuoden 2010 lopusta.

Tuoteryhmä	Käsitelty määrä (t)	Keskimääräinen absorboitunut annos (kGy)
Siipikarja	463,021	5
Arabikumi	85,207	3
Yrtit, mausteet ja kuivatut vihannekset	1,892	10
Pakastetut sammakonreidet	473,716	5
Yhteensä	**1 023,84**	

2.8. Unkari

Hyväksyttyjä laitoksia on yksi.

Tuoteryhmä	Käsitelty määrä (t)	Keskimääräinen absorboitunut annos (kGy)
Yrtit ja mausteet	143,1	5–6
Kuivatut tuotteet	7,6	6
Yhteensä	**150,7**	

2.9. Italia

Hyväksyttyjä laitoksia on yksi. Vuonna 2010 ei säteilytetty mitään elintarvikkeita.

2.10. Alankomaat

Hyväksyttyjä laitoksia on kaksi.

Tuoteryhmä	Käsitelty määrä (t)	Keskimääräinen absorboitunut annos (kGy)
Mausteet/yrtit	329,8	7–7,5
Sammakonosat	365,6	4
Siipikarjanliha (pakastettu)	137,3	5
Kuivatut vihannekset	481,6	2–4
Munanvalkuainen	160,2	1
Katkaravut (pakastetut)	64,1	3
Elintarvikenäytteet	0,5	6,2–6,4
Yhteensä	**1 539,1**	

2.11. Puola

Hyväksyttyjä laitoksia on kaksi.

Tuoteryhmä	Käsitelty määrä (t)	Keskimääräinen absorboitunut annos (kGy)
Kuivat mausteet, kuivatut mausteyrtit sekä maustevihannekset ja -juurekset	159,6	5–10
Yhteensä	**159,6**	

2.12. Romania

Hyväksyttyjä laitoksia on yksi.

Tuoteryhmä	Käsitelty määrä (t)	Keskimääräinen absorboitunut annos (kGy)
Kuivatut mausteyrtit	17	8
Yhteensä	**17**	

2.13. Yhdistynyt kuningaskunta

Hyväksyttyjä laitoksia on yksi. Vuonna 2010 ei säteilytetty mitään elintarvikkeita.

2.14. Muut jäsenvaltiot

Muissa jäsenvaltioissa (Irlanti, Itävalta, Kreikka, Kypros, Latvia, Liettua, Luxemburg, Malta, Portugali, Ruotsi, Slovakia, Slovenia, Suomi, Tanska) ei ole hyväksyttyjä laitoksia.

2.15. Yhteenvetotaulukko EU:n tilanteesta

Seuraavassa taulukossa esitetään hyväksytyissä säteilytyslaitoksissa ionisoivalla säteilyllä käsiteltyjen elintarvikkeiden määrät (tonneina) koko EU:n osalta vuonna 2010.

Tuoteryhmä	**BE**	**BG**	**CZ**	**DE**	**EE**	**ES**	**FR**	**HU**	**NL**	**PL**	**RO**	**Yhteensä**	***%***
Kuivattu veri	178,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**178,4**	***1,93***
Munanvalkuainen/munajauho	0,4	0	0	0	0	0	0	0	160,2	0	0	**160,6**	***1,74***
Kala, nilviäiset, katkaravut	101,7	0	0	0	0	0	0	0	64,1	0	0	**165,8**	***1,79***
Sammakonreidet ja -osat	3 572,2	0	0	0	0	0	473,7	0	365,6	0	0	**4 411,5**	***47,67***
Arabikumi	0,0	0	0	0	0	0	85,2	0	0	0	0	**85,2**	***0,92***
Yrtit ja mausteet	285,2	0	26,7	127,1	10	369,2	1,9	143,1	329,8	159,6	17	**1 469,6**	***15,86***
Liha	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**4,2**	***0,05***
Siipikarja	1 481,8	0	0	0	0	0	463,0	0	137,3	0	0	**2 082,1**	***22,50***
Tärkkelys	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0,4**	***0,00***
Vihannekset	14,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**14,6**	***0,16***
Kuivatut tuotteet	0,0	0	0	0	0	0	0	7,6	481,6	0	0	**489,2**	***5,29***
Muut	201,2	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	**201,7**	***2,18***
Yhteensä	**5 840,1**	**0**	**26,7**	**127,1**	**10**	**369,2**	**1 023,8**	**150,7**	**1 539,1**	**159,6**	**17**	**9 263,4**	***100,00***
Osuus kokonaismäärästä (%)	***63,11***	***0,00***	***0,29***	***1,37***	*0,1*	***3,99***	***11,06***	***1,63***	***16,63***	***1,72***	***0,18***	***100,00***	

3. TUOTTEIDEN KAUPAN PITÄMISEN AIKANA TEHTYJEN TARKASTUSTEN TULOKSET SEKÄ SÄTEILYTETTYJEN ELINTARVIKKEIDEN HAVAITSEMISEKSI KÄYTETYT MENETELMÄT

Tuotteiden kaupan pitämisen aikana tehtyjen tarkastusten tulosten sekä ionisoivan säteilykäsittelyn paljastamiseksi käytettyjen menetelmien osalta jäsenvaltiot toimittivat tietoja seuraavasti:

3.1. Itävalta

Analysoitu elintarvike	**Näytemäärä: 134**			**Käytetty CEN-menetelmä**
	Vaatimusten mukainen	**Ei varmaa tulosta**	**Ei vaatimusten mukainen**	
Yrtit ja mausteet	46	0	1	EN 1788, EN 13751
Yrttiteet	47	0	0	EN 1788, EN 13751
Siipikarjanliha	40	0	0	EN 1786
Yhteensä	**133**	**0**	**1**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**99,25 %**	**0,00 %**	**0,750 %**	

3.2. Belgia

Analysoitu elintarvike	**Näytemäärä: 138**			**Käytetty CEN-menetelmä**
	Vaatimusten mukainen	**Ei varmaa tulosta**	**Ei vaatimusten mukainen**	
Pikanuudelit	27	0	0	EN 1788
Äyriäiset ja nilviäiset	41	0	2	
Pakastetut yrtit	21	0	0	
Ravintolisät	23	0	2	
Kuivatut vihannekset	9	0	2	
Kuivatut hedelmät	11	0	0	
Yhteensä	**132**	**0**	**6**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**95,60 %**	**0 %**	**4,30 %**	

3.3. Bulgaria

Analysoitu elintarvike	Näytemäärä: 224			Käytetty CEN-menetelmä
	Vaatimusten mukainen	Ei varmaa tulosta	Ei vaatimusten mukainen	
Kuivatut mausteet	84	0	4	EN 1787, EN 1788
Mausteseokset	10	0	0	EN 1787, EN 1788
Kuivatut maustekasvit	14	0	0	EN 13708
Paprika	25	0	6	EN 1787, EN 1788
Tee	32	0	0	EN 1787, EN 1788
Riisi	2	0	0	EN 1787, EN 1788
Kuivatut hedelmät	25	0	0	EN 1787, EN 1788
Mysli, jossa on kuivattuja hedelmiä ja pähkinöitä	1	0	0	EN 1786
Pähkinät	4	0	0	EN 1786
Liha	3	0	0	EN 1787, EN 13708
Kala	8	0	0	EN 1787, EN 1788
Katkaravut	6	0	0	EN 1787, EN 1788
Yhteensä	**214**	**0**	**10**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**95,50 %**	**0 %**	**4,50 %**	

3.4. Kypros

Analysoitu elintarvike	Näytemäärä: 8			Käytetty CEN-menetelmä
	Vaatimusten mukainen	Ei varmaa tulosta	Ei vaatimusten mukainen	
Kuivatut vihannekset, mausteet ja yrtit	8	0	0	EN 13751
Yhteensä	**8**	**0**	**0**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**100,00 %**	**0 %**	**0 %**	

3.5. Tšekki

Analysoitu elintarvike	Näytemäärä: 57			Käytetty CEN-menetelmä
	Vaatimusten mukainen	Ei varmaa tulosta	Ei vaatimusten mukainen	
Kala ja nilviäiset	7	0	0	EN 1785
Yrttiteet	4	0	0	EN 1788
Mausteet	13	2	0	EN 1788
Ravintolisät	2	2	2*	EN 1788
Pikanuudelikeitot	9	0	0	EN 1788, EN 1785
Siipikarja	2	0	0	EN 1785
Tuoreet hedelmät	12	0	0	EN 1788, EN 1785
Aasialaiset välipalat	1	1	0	EN 1788, EN 1785

Yhteensä	**50**	**5**	**2**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**87,72 %**	**8,77 %**	**3,51 %**	

* yksi näyte, joka sisälsi kuivattuja yrttipuristeita

3.6. Saksa

Analysoitu elintarvike	**Näytemäärä: 3 257**			**Käytetty CEN-menetelmä**
	Vaatimusten mukainen	**Ei varmaa tulosta**	**Ei vaatimusten mukainen**	
Maitotuotteet	8	0	0	EN 1787
Juusto, juustovalmisteet, yrttejä ja mausteita sisältävät	27	0	0	EN 1787, EN 1788, ASU§64 LFGB, L00.00-39
Juusto, juustovalmisteet, yrttejä ja mausteita sisältämättömät	17	0	0	EN 1788, EN 1784, ASU§64 LFGB, L00.00-39
Maustevoi	6	0	0	EN 1787
Munat ja munatuotteet	37	0	0	EN 1784
Liha (ei siipikarjanliha, riista)	3	0	0	EN 1786
Siipikarja	66	0	0	EN 1784, EN 1786
Lihavalmisteet (makkaratuotteita lukuun ottamatta)	65	0	0	EN 1786, EN 1784, EN 1788
Makkaratuotteet	24	0	0	EN 1786, EN 1784
Kala ja kalatuotteet	89	0	6	EN 1786, EN 1788, EN 1789
Äyriäiset, nilviäiset, simpukat ja muut vesieläimet ja niistä saatavat tuotteet	100	0	2	EN 1788, EN 1786, EN 1787, EN 1384, EN 13751, ASU§64 LFGB,L12.01-1,
Keitot, kastikkeet, myös pikakeitot ja -ateriat	173	4	3	EN 1787, EN 1788, EN 13751
Vilja ja viljatuotteet	56	1	0	EN 1787, EN 1788, EN 13751
Palkokasvit, öljysiemenet ja pähkinät	33	0	0	EN 1787, EN 1788, EN 13751
Perunat, tärkkelyspitoisten kasvien osat	66	0	0	EN 1788, EN 13751
Tuoreet vihannekset	28	0	0	EN 1788, EN 1787, EN 13751
Kuivatut vihannekset	23	0	0	EN 1788, EN 1787, EN 13751
Tuoreet herkkusienet	34	0	0	EN 1788
Kuivatut sienet ja sienituotteet	114	0	0	EN 1788, EN 13751, EN 1787
Tuoreet hedelmät	71	0	0	EN 1784, EN 1788, EN 1787, EN 13751, EN 1385
Kuivatut hedelmät ja hedelmätuotteet	2	0	1	EN 1787, EN 1788, EN 13708

Kaakao	59	0	1	EN 1787, EN 1788
Kahvi	7	0	0	EN 1788, EN 13751
Tee ja teen kaltaiset tuotteet	226	0	3	EN 1788, EN 13751, EN 1787
Valmisateriat ja -ruoat	27	0	0	EN 1788, EN 1786, EN 13751
Ravintolisät	347	0	9	EN 1788, EN 1787, EN 13751, termoluminesenssimenetelmä
Maustevalmisteet ja mausteet	272	0	0	EN 1788, EN 13751, EN 1787, termoluminesenssi-menetelmä
Kuivatut mausteet ja yrtit	1209	4	1	EN 1788, EN 1787, EN 13751, termoluminesenssimenetelmä
Muut	32	0	0	EN 1788, EN 13751, EN 13708
Entsyymit	0	0	1	EN 1788, EN 13751
Yhteensä	**3 221**	**9**	**27**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**98,89 %**	**0,28 %**	**0,83 %**	

3.7. Tanska

Vuonna 2010 ei tehty tarkastuksia tuotteiden kaupan pitämisen aikana.

3.8. Viro

Vuonna 2010 ei tehty tarkastuksia tuotteiden kaupan pitämisen aikana.

3.9. Kreikka

Vuonna 2010 ei tehty tarkastuksia tuotteiden kaupan pitämisen aikana.

3.10. Espanja

Analysoitu elintarvike	**Näytemäärä: 110**			**Käytetty CEN-menetelmä**
	Vaatimusten mukainen	**Ei varmaa tulosta**	**Ei vaatimusten mukainen**	
Yrtit ja mausteet	38	0	0	EN 1787, EN 1788
Uutteet	17	0	0	EN 1788
Pähkinät ja kuivatut hedelmät	13	0	0	EN 13708, EN 1787
Tuoreet herkkusienet	2	0	0	EN 1788
Kala	6	0	0	EN 1786
Nilviäiset	17	0	0	EN 1786
Äyriäiset	10	0	0	EN 1786
Liha	5	0	0	EN 1786
Sammakonreidet	1	0	1	EN 1786
Yhteensä	**109**	**0**	**1**	

Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**99,09 %**	**0 %**	**0,91 %**	

3.11. Suomi

Analysoitu elintarvike	**Näytemäärä: 310**			**Käytetty CEN-menetelmä**
	Vaatimusten mukainen	**Ei varmaa tulosta**	**Ei vaatimusten mukainen**	
Kuivatut mausteet ja yrtit	210	0	16	EN 13751, EN 1788
Ravintolisät	53	0	4	EN 13751, EN 1788
Marjat	20	0	1	EN 13751, EN 1788
Erityisruokavalioon kuuluvat elintarvikkeet	6	0	0	EN 13751, EN 1788
Yhteensä	**289**	**0**	**21**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**94,60 %**	**0 %**	**5,40 %**	

3.12. Ranska

Analysoitu elintarvike	**Näytemäärä: 115**			**Käytetty CEN-menetelmä**
	Vaatimusten mukainen	**Ei varmaa tulosta**	**Ei vaatimusten mukainen**	
Mausteet	31	0	0	EN 1784, EN 1788
Pakastetut äyriäiset ja nilviäiset	27	0	1	EN 1784, EN 1788
Kuivakeitot ja kastikkeet	0	0	1	EN 1784, EN 1788
Ravintolisät	24	1	0	EN 1784, EN 1788
Siipikarja	23	0	0	EN 1784, EN 1788
Esikypsennetyt nuudelit	2	0	0	EN 1784, EN 1788
Ravintolisissä käytettävät kasvit	2	0	0	EN 1784, EN 1788
Sammakonreidet	3	0	0	EN 1784, EN 1788
Yhteensä	**112**	**1**	**2**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**97,39 %**	**0,87 %**	**1,74 %**	

3.13. Unkari

Analysoitu elintarvike	**Näytemäärä: 19**			**Käytetty CEN-menetelmä**
	Vaatimusten mukainen	**Ei varmaa tulosta**	**Ei vaatimusten mukainen**	
Mausteet	14	0	0	EN 1788
Tee	5	0	0	EN 1788
Yhteensä	**19**	**0**	**0**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**100,00 %**	**0 %**	**0 %**	

3.14. Irlanti

Analysoitu elintarvike	Näytemäärä: 208			Käytetty CEN-menetelmä
	Vaatimusten mukainen	Ei varmaa tulosta	Ei vaatimusten mukainen	
Yrtit	52	0	0	EN 13751 (seulonta), EN 1788 (vahvistus)
Mausteet	86	0	0	
Yrtit ja mausteet	16	0	0	
Yrttitee	7	0	0	
Siemenet	6	0	0	
Pähkinät	3	0	0	
Ravintolisät	7	0	0	
Vitamiinit ja ravintolisät	29	0	0	
Erityisravinnoksi tarkoitetut elintarvikkeet	1	0	0	
Muut (merilevä)	1	0	0	
Yhteensä	**208**	**0**	**0**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**100,00 %**	**0 %**	**0 %**	

3.15. Italia

Analysoitu elintarvike	Näytemäärä: 191			Käytetty CEN-menetelmä
	Vaatimusten mukainen	Ei varmaa tulosta	Ei vaatimusten mukainen	
Liha	72	0	0	EN 13784, EN 1786
Kalatuotteet	21	0	0	EN 13784, EN13751, EN 1787
Sammakonreidet	1	0	1	EN 1786
Maito ja maitotuotteet	13	0	0	EN 1788
Suolattu tofu	0	0	1	EN 1787
Kuivatut mausteet ja yrtit	37	0	0	EN 13783, EN13751, EN 1786
Maustamisaineet (vihannekset)	5	0	0	EN 13783
Peruna	5	0	0	EN 13784, EN 1786
Valkosipuli	6	0	0	EN 13784, EN13783
Kepasipulit	5	0	0	EN 13784, EN 13751, EN 13783
Salottisipuli	3	0	0	EN 13784, EN 1786
Pähkinät	8	0	0	EN 1786, EN 1787
Kuivatut hedelmät	3	0	0	EN 13784
Trooppiset hedelmät	3	0	0	EN 13784, EN 1788
Kuivatut sienet	4	0	0	EN 13751
Vehnä	3	0	0	EN 1786
Yhteensä	**189**	**0**	**2**	
Osuus analysoiduista	**98,95 %**	**0 %**	**1,05 %**	

näytteistä (%)				

3.16. Latvia

Analysoitu elintarvike	**Näytemäärä: 9**			**Käytetty CEN-menetelmä**
	Vaatimusten mukainen	**Ei varmaa tulosta**	**Ei vaatimusten mukainen**	
Ravintolisät	4	0	2	EN 1788
Kuivatut hedelmät (omenat)	1	0	0	EN 1788
Mausteet (neilikka)	1	0	0	EN 1788
Tee	1	0	0	EN 1788
Yhteensä	**7**	**0**	**2**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**77,77 %**	**0 %**	**22,22 %**	

3.17. Liettua

Analysoitu elintarvike	**Näytemäärä: 14**			**Käytetty CEN-menetelmä**
	Vaatimusten mukainen	**Ei varmaa tulosta**	**Ei vaatimusten mukainen**	
Kuivatut mausteyrtit, tee, mausteet, ravintolisät	14	0	0	EN 13783
Yhteensä	**14**	**0**	**0**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**100,00 %**	**0 %**	**0 %**	

3.18. Luxemburg

Analysoitu elintarvike	**Näytemäärä: 20**			**Käytetty CEN-menetelmä**
	Vaatimusten mukainen	**Ei varmaa tulosta**	**Ei vaatimusten mukainen**	
Ravintolisät	7	1	2	EN 1788
Nuudelit	10	0	0	EN 1788
Yhteensä	**17**	**1**	**2**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**85,00 %**	**5,00 %**	**10,00 %**	

3.19. Malta

Analysoitu elintarvike	**Näytemäärä: 10**			**Käytetty CEN-menetelmä**
	Vaatimusten mukainen	**Ei varmaa tulosta**	**Ei vaatimusten mukainen**	
Pikanuudelit	9	0	0	EN 13751
Laakerinlehdet	1	0	0	EN 13751
Yhteensä	**10**	**0**	**0**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**100,00 %**	**0 %**	**0 %**	

3.20. Alankomaat

Analysoitu elintarvike	Näytemäärä: 654			Käytetty CEN-menetelmä
	Vaatimusten mukainen	Ei varmaa tulosta	Ei vaatimusten mukainen	
Ravintolisät	95	0	16	EN 13751, EN 1788
Vitamiinivalmisteet	0	0	1	EN 13751, EN 1788
Erityiset (yrtti)sekoitukset	67	0	7	EN 13751, EN 1788
Urheiluelintarvikkeet	5	0	1	EN 13751, EN 1788
Erityisruokavaliovalmiste, määrittelemätön	1	0	0	EN 13751, EN 1788
Viljatuotteet	29	0	0	EN 13751, EN 1788
Kuivatut vihannekset ja vihannestuotteet	28	0	1	EN 13751, EN 1788
Kuivatut hedelmät ja hedelmätuotteet	45	0	0	EN 13751, EN 1788
Pähkinät ja siemenet	30	0	0	EN 13751, EN 1788
Kala ja kalatuotteet	21	0	5	EN 13751, EN 1788
Salaatit, pasta ja keitot	78	0	0	EN 13751, EN 1788
Mausteet ja aromiaineet	220	0	4	EN 13751, EN 1788
Yhteensä	**619**	**0**	**35**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**95,00 %**	**0 %**	**5,00 %**	

3.21. Puola

Analysoitu elintarvike	Näytemäärä: 207			Käytetty CEN-menetelmä
	Vaatimusten mukainen	Ei varmaa tulosta	Ei vaatimusten mukainen	
Kuivatut mausteet ja yrtit	76	0	2	EN 13751, EN 1788
Pähkinät	20	0	0	EN 1787
Vihannekset (myös palkokasvit)	15	0	0	EN 1788
Hedelmät	20	0	0	EN 1788
Kala ja äyriäiset	11	0	0	EN 1786, EN 1788
Kana	3	0	0	EN 1786, EN 1784
Teet	10	0	0	EN 13751
Kypsytetyt juustot, raejuustot, muut mausteita ja yrttejä sisältävät juustot	9	0	2	EN 1788
Kastike- ja keittotiivisteet	16	0	0	EN 1788
Liha ja lihatuotteet	2	0	1	EN 1786, EN 1784
Ravintolisät	17	0	1	EN 13751, EN 1788
Erityisravinnoksi tarkoitetut elintarvikkeet	0	0	2	EN 1788
Yhteensä	**199**	**0**	**8**	
Osuus analysoiduista	**96,10 %**	**0 %**	**3,86 %**	

näytteistä (%)				

3.22. Portugali

Analysoitu elintarvike	**Näytemäärä: 6**			**Käytetty CEN-menetelmä**
	Vaatimusten mukainen	**Ei varmaa tulosta**	**Ei vaatimusten mukainen**	
Ravintolisät	3	0	0	EN 13751
Kuivatut hedelmät (omenat)	2	0	0	EN 13751
Mausteet (neilikka)	1	0	0	EN 13751
Yhteensä	**6**	**0**	**0**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**100,00 %**	**0 %**	**0 %**	

3.23. Romania

Analysoitu elintarvike	**Näytemäärä: 90**			**Käytetty CEN-menetelmä**
	Vaatimusten mukainen	**Ei varmaa tulosta**	**Ei vaatimusten mukainen**	
Kuivatut mausteet ja yrtit	37	0	0	EN 1787, EN 13751
Ravintolisät	26	5	11	EN 1787, EN 1788
Teet	11	0	0	EN 1787, EN 1788, EN 13751
Yhteensä	**74**	**5**	**11**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**82,23 %**	**5,55 %**	**12,22 %**	

3.24. Ruotsi

Analysoitu elintarvike	**Näytemäärä: 6**			**Käytetty CEN-menetelmä**
	Vaatimusten mukainen	**Ei varmaa tulosta**	**Ei vaatimusten mukainen**	
Liha (eri lintujen, kengurun, jäniksen)	6	0	0	EN 1784
Yhteensä	**6**	**0**	**0**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**100,00 %**	**0 %**	**0 %**	

3.25. Slovakia

Analysoitu elintarvike	**Näytemäärä: 23**			**Käytetty CEN-menetelmä**
	Vaatimusten mukainen	**Ei varmaa tulosta**	**Ei vaatimusten mukainen**	
Pähkinät	14	0	0	EN 1784
Juusto	6	0	0	EN 1784
Tonnikala öljyssä, hiutaleina	1	0	0	EN 1784
Kuivatut mausteyrtit, mausteet ja maustekasvit	1	0	0	EN 1788
Savustettu kilohaili öljyssä	1	0	0	EN 1784

Yhteensä	**23**	**0**	**0**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**100,00 %**	**0 %**	**0 %**	

3.26. Slovenia

Analysoitu elintarvike	Näytemäärä: 26			Käytetty CEN-menetelmä
	Vaatimusten mukainen	Ei varmaa tulosta	Ei vaatimusten mukainen	
Mausteet	10	0	0	EN 13751, EN 1788
Ravintolisät	5	0	0	EN 13751, EN 1788
Tee	11	0	0	EN 13751
Yhteensä	**26**	**0**	**0**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**100,00 %**	**0 %**	**0 %**	

3.27. Yhdistynyt kuningaskunta

Analysoitu elintarvike	Näytemäärä: 408			Käytetty CEN-menetelmä
	Vaatimusten mukainen	Ei varmaa tulosta	Ei vaatimusten mukainen	
Kuivatut yrtit, mausteet ja maustekasvit	186	10	3	EN13751, EN 1788
Tuoreet ja säilötyt (muut kuin kuivatut) yrtit ja mausteet	39	1	0	EN13751, EN 1788
Muut	7	0	0	EN13751, EN 1788
Nuudelit ja kuivatut aasialaiset ruoat	85	10	1	EN13751, EN 1788
Vihannekset	2	1	0	EN13751, EN 1788
Hedelmät (tuoreet ja kuivatut)	1	0	0	EN13751, EN 1788
Keitot ja kastikkeet	14	0	1	EN13751, EN 1788
Teet	2	0	0	EN13751, EN 1788
Ravintolisät	29	4	2	EN13751, EN 1788
Sammakonreidet	0	1	0	EN 1786
Hiivavalmisteet	2	0	7	EN13751, EN 1788
Yhteensä	**367**	**27**	**14**	
Osuus analysoiduista näytteistä (%)	**90,00 %**	**6,60 %**	**3,40 %**	

3.28. Tiivistelmä EU:n tilanteesta

Seuraavassa taulukossa esitetään analysoidut näytteet ja saadut tulokset koko EU:n osalta.

JÄSENVALTIO	VAATIMUSTEN MUKAISET NÄYTTEET	EI VARMAA TULOSTA	EI VAATIMUSTEN MUKAISET NÄYTTEET	NÄYTTEITÄ YHTEENSÄ	OSUUS KOKO EU:N NÄYTEMÄÄRÄSTÄ
AT	133	0	1	134	**2,15 %**
BE	132	0	6	138	**2,21 %**
BG	214	0	10	224	**3,59 %**
CY	8	0	0	8	**0,13 %**
CZ	50	5	2	57	**0,91 %**
DE	3 221	9	27	3 257	**52,16 %**
DK	NAC	NAC	NAC	NAC	**NAC**
EE	NAC	NAC	NAC	NAC	**NAC**
EL	NAC	NAC	NAC	NAC	**NAC**
ES	109	0	1	110	**1,76 %**
FI	289	0	21	310	**4,96 %**
FR	112	1	2	115	**1,84 %**
HU	19	0	0	19	**0,30 %**
IE	208	0	0	208	**3,33 %**
IT	189	0	2	191	**3,06 %**
LV	7	0	2	9	**0,14 %**
LT	14	0	0	14	**0,22 %**
LU	17	1	2	20	**0,32 %**
MT	10	0	0	10	**0,16 %**
NL	619	0	35	654	**10,47 %**
PL	199	0	8	207	**3,32 %**
PT	6	0	0	6	**0,10 %**
RO	74	5	11	90	**1,44 %**
SE	6	0	0	6	**0,10 %**

SK	23	0	0	23	**0,37 %**
SI	26	0	0	26	**0,42 %**
UK	367	27	14	408	**6,53 %**
EU YHTEENSÄ	**6 052**	**48**	**144**	**6 244**	**100,00 %**
	96,92 %	**0,77 %**	**2,3 %**	**100,00 %**	

NAC: Vuonna 2010 ei tehty analyyttisiä tarkastuksia.

4. TIIVISTELMÄ

Tämä kertomus kattaa 1. tammikuuta 2010 alkaneen ja 31. joulukuuta 2010 päättyneen jakson. Se on kooste 27 jäsenvaltion komissiolle lähettämistä tiedoista.

Toimitettujen tietojen mukaan vuonna 2010 toimi 13 jäsenvaltiossa 24 direktiivin 1999/2/EY 7 artiklan 2 kohdan mukaisesti hyväksyttyä säteilytyslaitosta. Vuonna 2010 hyväksyttiin yksi säteilytyslaitos Bulgariassa ja yksi Virossa. Yhtään hyväksyttyä säteilytyslaitosta ei ole suljettu. Seitsemän säteilytyslaitosta ei säteilyttänyt elintarvikkeita vuonna 2010.

Ionisoivalla säteilyllä käsiteltiin jäsenvaltioissa yhteensä 9 263,4 tonnia tuotteita ja niistä 88,55 prosenttia kolmessa jäsenvaltiossa: Belgiassa (63,11 %), Alankomaissa (16,63 %) ja Ranskassa (11,06 %). Tuoteryhmistä eniten säteilytettyjä ovat sammakonreidet (47,67 %), siipikarjanliha (22,5 %) ja yrtit ja mausteet (15,86 %).

Kaikki 27 jäsenvaltiota toimittivat tietoja tuotteiden kaupan pitämisen aikana tehdyistä tarkastuksista. Kolmessa jäsenvaltiossa ei virallisen valvonnan ja tarkastuksen yhteydessä tehty lainkaan analyyttisiä testejä.

Näytteitä on otettu yhteensä 6 244 kappaletta 24 jäsenvaltiossa. Näytteistä 69,17 prosenttia otettiin kolmessa jäsenvaltiossa: Saksassa (52,16 %), Alankomaissa (10,47 %) ja Yhdistyneessä kuningaskunnassa (6,53 %). Näytteistä 6 052 (96,92 %) oli direktiivien säännösten mukaisia. Näytteistä 144 (2,3 %) ei täyttänyt vaatimuksia. Sääntöjenvastaisuuden syynä oli useimmissa tapauksissa asianmukaisen pakkausmerkinnän puuttuminen sekä se, että oli säteilytetty tuoteryhmiä, joiden säteilytys ei ole sallittua. Varmaa tulosta ei saatu 48 näytteestä (0,77 %). Tulosten epävarmuus liittyy useimmiten seulontatestien positiivisten tulosten vahvistamatta jäämiseen ja/tai vaikeuksiin määrittää, mitkä koostetun elintarvikkeen ainesosat on säteilytetty, vaikka ne olisikin ilmoitettu pakkausmerkinnässä.