



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Βρυξέλλες, 26.1.2012
COM(2012) 16 τελικό

**ΕΚΘΕΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ ΚΑΙ ΤΟ
ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**ΓΙΑ ΤΑ ΤΡΟΦΙΜΑ ΚΑΙ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΥΠΟΣΤΕΙ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΑ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΤΟ 2009**

ΕΚΘΕΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

ΓΙΑ ΤΑ ΤΡΟΦΙΜΑ ΚΑΙ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΥΠΟΣΤΕΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΑ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΤΟ 2009

1. ΝΟΜΙΚΗ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3 της οδηγίας 1999/2/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Φεβρουαρίου 1999, για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών όσον αφορά τα τρόφιμα και τα συστατικά τροφίμων που έχουν υποστεί επεξεργασία με ιοντίζουσα ακτινοβολία¹, τα κράτη μέλη οφείλουν να διαβιβάζουν σε ετήσια βάση στην Επιτροπή:

- τα αποτελέσματα των ελέγχων που διενεργούν στις εγκαταστάσεις ακτινοβόλησης, ιδίως όσον αφορά τις κατηγορίες και τις ποσότητες των προϊόντων που υποβλήθηκαν σε επεξεργασία και τις δόσεις που χορηγήθηκαν και
- τα αποτελέσματα των ελέγχων που διεξάγονται κατά το στάδιο της εμπορίας του προϊόντος και τις μεθόδους που χρησιμοποιούνται για την ανίχνευση της επεξεργασίας των τροφίμων με ιοντίζουσα ακτινοβολία.

Σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 4 της ίδιας οδηγίας, η Επιτροπή οφείλει να δημοσιεύει στην *Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης*

- λεπτομερείς πληροφορίες για τις εγκεκριμένες εγκαταστάσεις ακτινοβόλησης τροφίμων στα κράτη μέλη, καθώς και τις τυχόν μεταβολές του χαρακτηρισμού τους·
- έκθεση με βάση τα στοιχεία που παρέχουν οι εθνικές εποπτικές αρχές.

Η παρούσα έκθεση καλύπτει την περίοδο από την 1η Ιανουαρίου 2009 έως την 31η Δεκεμβρίου 2009. Η έκθεση συνθέτει τα στοιχεία που διαβίβασαν στην Επιτροπή τα 27 κράτη μέλη.

Πληροφορίες για τις γενικές πτυχές της ακτινοβόλησης των τροφίμων διατίθενται στο δικτυακό τόπο της Γενικής Διεύθυνσης Υγείας και Καταναλωτών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής².

1.1. Εγκαταστάσεις ακτινοβόλησης

Σύμφωνα με το άρθρο 3 παράγραφος 2 της οδηγίας 1999/2/ΕΚ, η ακτινοβόληση τροφίμων και συστατικών τροφίμων μπορεί να γίνεται μόνο σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις ακτινοβόλησης. Για τις εγκαταστάσεις εντός της

1 EE L 66 της 13.3.1999, σ. 16.

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

ΕΕ, η έγκριση παρέχεται από τις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών. Σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 1, τα κράτη μέλη οφείλουν να γνωστοποιούν στην Επιτροπή τις εγκεκριμένες εγκαταστάσεις ακτινοβολήσης που διαθέτουν.

Η ακτινοβολήση τροφίμων και συστατικών τροφίμων μπορεί να γίνεται μόνο μέσω των ακόλουθων πηγών:

- ακτίνες γ από ραδιονουκλεΐδια ^{60}Co ή ^{137}Cs ,
- ακτίνες X από μηχανήματα τα οποία λειτουργούν σε ονομαστική ενεργειακή στάθμη (ανώτατη κβαντική ενέργεια) το πολύ 5 MeV,
- ηλεκτρόνια που παράγονται από μηχανήματα τα οποία λειτουργούν σε ονομαστική ενεργειακή στάθμη (ανώτατη κβαντική ενέργεια) το πολύ 10 MeV.

Η Επιτροπή έχει δημοσιεύσει τον κατάλογο των εγκεκριμένων εγκαταστάσεων ακτινοβολήσης των κρατών μελών³.

1.2. Ακτινοβολημένα τρόφιμα και συστατικά τροφίμων

Η ακτινοβολήση αποξηραμένων αρωματικών βοτάνων, μπαχαρικών και αρτυμάτων λαχανικών επιτρέπεται σε επίπεδο ΕΕ με την οδηγία 1999/3/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 22ας Φεβρουαρίου 1999, για τη θέσπιση κοινοτικού καταλόγου τροφίμων και συστατικών τροφίμων που υποβάλλονται σε επεξεργασία με ιοντίζουσα ακτινοβολία⁴. Επιπλέον, 7 κράτη μέλη γνωστοποίησαν ότι διατηρούν εθνικές άδειες για ορισμένα τρόφιμα και συστατικά τροφίμων, σύμφωνα με το άρθρο 4 παράγραφος 4 της οδηγίας 1999/2/ΕΚ. Ο κατάλογος των εθνικών αδειών έχει δημοσιευτεί από την Επιτροπή⁵.

Όλα τα ακτινοβολημένα τρόφιμα που περιέχουν ένα ή περισσότερα ακτινοβολημένα συστατικά τροφίμων πρέπει να φέρουν την ένδειξη «ακτινοβολημένο» ή «επεξεργασμένο με ιοντίζουσα ακτινοβολία». Εάν ένα ακτινοβολημένο προϊόν χρησιμοποιείται ως συστατικό σύνθετου τροφίμου, η ίδια ένδειξη συνοδεύει την ονομασία του στον κατάλογο συστατικών. Αν τα προϊόντα πωλούνται χύμα, η ένδειξη αυτή αναγράφεται μαζί με την ονομασία του προϊόντος σε επιγραφή ή πινακίδα που τοποθετείται επάνω ή δίπλα στο δοχείο που περιέχει το προϊόν.

Για την επιβολή της υποχρέωσης της ορθής επισήμανσης ή για τον εντοπισμό των προϊόντων που δεν έχουν έγκριση, έχουν τυποποιηθεί αρκετές αναλυτικές μέθοδοι από την ευρωπαϊκή επιτροπή τυποποίησης (CEN), στο πλαίσιο εντολής που έλαβε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

3 EE C 77 της 11.3.2011, σ. 14

4 EE L 66 της 13.3.1999, σ. 24.

5 EE C 283 της 24.11.2009, σ. 5.

2. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΗΘΗΚΑΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΣΗΣ

Στο παρόν τμήμα της έκθεσης παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των ελέγχων που διενεργήθηκαν στις εγκαταστάσεις ακτινοβολήσης, ιδίως όσον αφορά τις κατηγορίες και τις ποσότητες των προϊόντων που υποβλήθηκαν σε επεξεργασία και τις δόσεις που χορηγήθηκαν. Σύμφωνα με τις πληροφορίες που υπέβαλαν τα κράτη μέλη, οι έλεγχοι που διενεργήθηκαν από τις αρμόδιες αρχές επιβεβαίωσαν τη συμμόρφωση των εγκεκριμένων εγκαταστάσεων ακτινοβολήσης με τις απαιτήσεις της οδηγίας 1999/2/ΕΚ.

Στους ακόλουθους πίνακες εμφανίζονται οι κατηγορίες και οι ποσότητες προϊόντων που ακτινοβολήθηκαν στις εγκεκριμένες εγκαταστάσεις των κρατών μελών της ΕΕ το 2009.

2.1. Βέλγιο

Υπάρχει μία εγκεκριμένη εγκατάσταση.

Κατηγορία προϊόντων	Ποσότητα που ακτινοβολήθηκε (σε τόνους)	Μέση δόση που απορροφήθηκε (kGy)
Βατραχοπόδαρα	2.109	5
Πουλερικά	432	5
Ψάρια και οστρακόδερμα	56	3-5
Βότανα και μπαχαρικά	168	6-9
Αφυδατωμένο αίμα	18	6-9
Λαχανικά	9,8	6
Αμυλο	24	3
Σύνολο	2.816,8	

2.2. Βουλγαρία

Υπάρχει μία εγκεκριμένη εγκατάσταση.

Κατηγορία προϊόντων	Ποσότητα που ακτινοβολήθηκε (σε τόνους)	Μέση δόση που απορροφήθηκε (kGy)
Αποξηραμένα αρωματικά βότανα	0,368	10
Σύνολο	0,368	

2.3. Τσεχική Δημοκρατία

Στην Τσεχική Δημοκρατία υπάρχουν δύο εγκεκριμένες εγκαταστάσεις. Η μία από αυτές⁶ έκλεισε στις 30 Μαρτίου 2009.

Κατηγορία προϊόντων	Ποσότητα που ακτινοβολήθηκε (σε τόνους)	Μέση δόση που απορροφήθηκε (kGy)
Αποξηραμένα αρωματικά βότανα,	48,6	4-10

⁶ Artim s.r.o., Radiová 1, Prague.

μπαχαρικά και φυτικά αρτύματα		
Σύνολο	48,6	

2.4. Γερμανία

Υπάρχουν τέσσερις εγκεκριμένες εγκαταστάσεις. Σε μία από τις εγκαταστάσεις δεν διενεργήθηκε ακτινοβολήση σε κανένα τρόφιμο.

Κατηγορία προϊόντων	Ποσότητα που ακτινοβολήθηκε (σε τόνους)	Μέση δόση που απορροφήθηκε (kGy)
Αποξηραμένα αρωματικά βότανα, μπαχαρικά και φυτικά αρτύματα	95,3	<10
Σύνολο	95,3	

2.5. Ισπανία

Υπάρχουν δύο εγκεκριμένες εγκαταστάσεις. Το 2009 διενεργήθηκε ακτινοβολήση τροφίμων και συστατικών τροφίμων σε μία μόνο από αυτές τις εγκαταστάσεις.

Κατηγορία προϊόντων	Ποσότητα που ακτινοβολήθηκε (σε τόνους)	Μέση δόση που απορροφήθηκε (kGy)
Αποξηραμένα αρωματικά βότανα, μπαχαρικά και φυτικά αρτύματα	460	<10
Σύνολο	460	

2.6. Γαλλία

Υπάρχουν πέντε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις.

Κατηγορία προϊόντων	Ποσότητα που ακτινοβολήθηκε (σε τόνους)	Μέση δόση που απορροφήθηκε (kGy)
Πουλερικά	656,6	5
Αραβικό κόμμι	78,7	3
Βότανα, μπαχαρικά και αποξηραμένα λαχανικά	1,3	10
Κατεψυγμένα βατραχοπόδαρα	461,5	5
Σύνολο	1198,1	

2.7. Ουγγαρία

Υπάρχει μία εγκεκριμένη εγκατάσταση.

Κατηγορία προϊόντων	Ποσότητα που ακτινοβολήθηκε (σε τόνους)	Μέση δόση που απορροφήθηκε (kGy)
Βότανα και μπαχαρικά	221,7	6
Αφυδατωμένα προϊόντα	7	6

Σύνολο	228,7	
---------------	--------------	--

2.8. Ιταλία

Υπάρχει μία εγκεκριμένη εγκατάσταση. Δεν ακτινοβολήθηκαν τρόφιμα το 2009.

2.9. Κάτω Χώρες

Υπάρχουν δύο εγκεκριμένες εγκαταστάσεις.

Κατηγορία προϊόντων	Ποσότητα που ακτινοβολήθηκε (σε τόνους)	Μέση δόση που απορροφήθηκε (kGy)
Τεμάχια βατράχων	270,3	4
Πουλερικά	145,5	4.3-5
Κατεψυγμένες γαρίδες	56,2	3
Βότανα και μπαχαρικά	387,3	6.8
Αφυδατωμένα λαχανικά	666,9	2-4
Ασπράδι αβγού	65,5	1
Δείγματα τροφίμων	1,9	6.6-9.6
Σύνολο	1593,6	

2.10. Πολωνία

Υπάρχουν δύο εγκεκριμένες εγκαταστάσεις.

Κατηγορία προϊόντων	Ποσότητα που ακτινοβολήθηκε (σε τόνους)	Μέση δόση που απορροφήθηκε (kGy)
Ξηρά μπαχαρικά, αποξηραμένα αρωματικά βότανα, αρτύματα λαχανικών	195,7	5-10
Σύνολο	195,7	

2.11. Ρουμανία

Υπάρχει μία εγκεκριμένη εγκατάσταση. Δεν ακτινοβολήθηκαν τρόφιμα το 2009.

2.12. Ηνωμένο Βασίλειο

Υπάρχει μία εγκεκριμένη εγκατάσταση. Δεν ακτινοβολήθηκαν τρόφιμα το 2009.

2.13. Άλλα κράτη μέλη

Δεν υπάρχουν εγκεκριμένες εγκαταστάσεις στα άλλα κράτη μέλη (Αυστρία, Κύπρος, Δανία, Εσθονία, Φινλανδία, Ελλάδα, Ιρλανδία, Λουξεμβούργο, Λιθουανία, Λετονία, Μάλτα, Πορτογαλία, Σουηδία, Σλοβενία, Σλοβακία).

2.14. Ανακεφαλαιωτικός πίνακας για την ΕΕ

Ο παρακάτω πίνακας ανακεφαλαιώνει τις ποσότητες τροφίμων (σε τόνους) που υποβλήθηκαν σε επεξεργασία με ιοντίζουσα ακτινοβολία σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις ακτινοβόλησης στην Ευρωπαϊκή Ένωση το 2009.

Κατηγορία προϊόντων	BE	BG	CZ	DE	ES	FR	HU	NL	PL	Σύνολο	%
Αφυδατωμένο αίμα	18	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0,27
Αφυδατωμένα προϊόντα	0	0	0	0	0	0	7	666,9	0	673,9	10,15
Ασπράδι αβγού	0	0	0	0	0	0	0	65,5	0	65,5	0,99
Ψάρια και οστρακόδερμα	56	0	0	0	0	0	0	56,2	0	112,2	1,69
Δείγματα τροφίμων	0	0	0	0	0	0	0	1,9	0	1,9	0,03
Βατραχοπόδαρα / τεμάχια βατράχων	2109	0	0	0	0	461,50	0	270,3	0	2840,8	42,80
Αραβικό κόμμι	0	0	0	0	0	78,7	0	0	0	78,7	1,19
Βότανα, μπαχαρικά	168	0,37	48,6	95,3	460	1,3	221,7	387,3	195,7	1578,27	23,78
Πουλερικά	432	0	0	0	0	656,6	0	145,5	0	1234,1	18,59
Άμυλο	24	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0,36
Λαχανικά	9,8	0	0	0	0	0	0	0	0	9,8	0,15
Σύνολο	2816,8	0,37	48,6	95,3	460	1198,1	228,7	1593,6	195,7	6637,17	100
% του συνόλου	42,44	0,01	0,73	1,44	6,93	18,05	3,45	24,01	2,95	100	

3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΗΘΗΚΑΝ ΣΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΜΕΝΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Σχετικά με τα αποτελέσματα των ελέγχων που διεξάγονται κατά το στάδιο της εμπορίας του προϊόντος και τις μεθόδους που χρησιμοποιούνται για την ανίχνευση της επεξεργασίας των τροφίμων με ιοντίζουσα ακτινοβολία τα κράτη μέλη διαβίβασαν τις ακόλουθες πληροφορίες.

3.1. Αυστρία

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 132			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφούμενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφούμενα δείγματα	
Βότανα και μπαχαρικά	54	0	0	EN 1788, EN 13751
Αφεψημάτα	41	0	0	EN 1788, EN 13751
Κρέας πουλερικών	37	0	0	EN 1786
Σύνολο	132	0	0	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	100 %	0,00 %	0,00 %	

3.2. Βέλγιο

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 148			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφούμενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφούμενα δείγματα	
Ασιατικά ζυμαρικά στιγμιαίας παρασκευής	29	0	0	EN 1788
Μαλακόστρακα και μαλάκια	42	0	0	
Κατεψυγμένα βότανα	23	0	0	
Συμπληρώματα διατροφής	27	0	1	
Αποξηραμένα λαχανικά	10	0	0	
Αποξηραμένα φρούτα	10	0	0	
Έτοιμα γεύματα	1	0	0	
Κρέας	5	0	0	
Σύνολο	147	0	1	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	99,32 %	0,00 %	0,67 %	

3.3. Βουλγαρία

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 165			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφού μενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφού μενα δείγματα	
Αποξηραμένα μπαχαρικά	18	0	5	EN 1787, EN 1788
Μείγματα μπαχαρικών	8	0	0	EN 1787, EN 1788
Αποξηραμένα φυτικά αρτύματα	7	0	0	EN 13708
Κόκκινο πιπέρι	10	0	0	EN 1787, EN 1788
Τσάι	27	0	4	EN 1787, EN 1788
Ρύζι	4	0	0	EN 1787, EN 1788
Αποξηραμένα φρούτα	30	0	0	EN 1787, EN 1788
Μούσλι με αποξηραμένα φρούτα και καρπούς	4	0	0	EN 1786
Σπαγέτα	0	0	5	EN 1787
Αποξηραμένη σούπα με λαχανικά	3	0	0	EN 1786, EN 1785
Καρποί με κέλυφος	20	0	0	EN 1786
Κρέας	6	0	0	EN 1787, EN 13708
Ψάρια	5	0	5	EN 1787, EN 1788
Γαρίδες	9	0	0	EN 1787, EN 1788
Σύνολο	151	0	14	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	91,50 %	0 %	8,50 %	

3.4. Κύπρος

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 8			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφού μενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφού μενα δείγματα	
Αποξηραμένα λαχανικά, βότανα και μπαχαρικά	8	0	0	EN 13751
Σύνολο	8	0	0	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	100,00 %	0 %	0 %	

3.5. Τσεχική Δημοκρατία

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 65			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφούμενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφούμενα δείγματα	
Φρέσκα φρούτα	6	0	0	EN 1788, EN 1785
Ψάρια και οστρακόδερμα	11	0	0	EN 1785
Προϊόντα αφειγημάτων	9	0	0	EN 1788
Μπαχαρικά	6	0	0	EN 1788
Συμπληρώματα διατροφής	5	5	2*	EN 1788
Σούπες με ασιατικά ζυμαρικά, στιγμιαίας παρασκευής	8	0	5**	EN 1788, EN 1785
Πουλερικά	6	0	0	EN 1785
Βατραχοπόδαρα	1	0	0	EN 1785
Καρποί γλυκοκουκουναριών	1	0	0	EN 1788, EN 1785
Σύνολο	53	5	7	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	81,54 %	7,69 %	10,77 %	

* ένα δείγμα από αποξηραμένα συμπιεσμένα βότανα

** ένα δείγμα από ακτινοβολημένα ασιατικά ζυμαρικά, τέσσερα δείγματα από ακτινοβολημένα μείγματα μπαχαρικών

3.6. Γερμανία

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 3.169			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφούμενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφούμενα δείγματα	
Γαλακτοκομικά προϊόντα	9	0	0	EN 1787
Τυρί, παρασκευάσματα από τυρί με βότανα και μπαχαρικά	44	0	0	EN 1787, EN 1788
Τυρί, παρασκευάσματα από τυρί χωρίς βότανα και μπαχαρικά	26	0	0	EN 1788, EN 1784, ASU§64 LFGB, L00.00-39
Βούτυρο με βότανα	8	0	0	EN 1788, EN 1787,
Αυγά και προϊόντα αυγών	19	0	0	EN 1784
Κρέας (εκτός από το κρέας πουλερικών και το κρέας θηραμάτων)	10	0	0	EN 1784, EN 1786,
Πουλερικά	83	0	0	EN 1784, EN 1786, EN 1789
Προϊόντα κρέατος (εκτός από λουκάνικα)	47	0	0	EN 1786, EN 1784
Προϊόντα λουκάνικων	35	0	0	EN 1788, EN 1786, EN 1784
Ψάρια και προϊόντα αλιείας	70	0	0	EN 1786, EN 1788

Οστρακοειδή, οστρακόδερμα, μύδια και άλλα υδρόβια ζώα, συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων αυτών	144	0	2	EN 1788, EN 1786, EN 1787, EN 13751, ASU§64 LFGB,L12.01-1, ESR, L00.00-43
Σούπες, σάλτσες, συμπεριλαμβανομένων σουπών και γευμάτων στιγμιαίας παρασκευής	214	12	2	EN 1787, EN 1788, EN 13751, L00.00-43
Δημητριακά και προϊόντα δημητριακών	30	0	0	EN 1787, EN 1788, EN 13751
Όσπρια, ελαιούχοι σπόροι και καρποί με κέλυφος	71	0	1	EN 1787, EN 1788, EN 13751
Πατάτες, μέρη φυτών με υψηλή περιεκτικότητα σε άμυλο	36	0	0	EN 1788, EN 1787, EN 13751
Νωπά λαχανικά	19	0	0	EN 1788, EN 1787, EN 13751
Αποξηραμένα λαχανικά	60	0	0	EN 1788, EN 1787, EN 13751
Νωπά μανιτάρια	11	0	0	EN 1788, L00.00-43, EN 13751
Αποξηραμένα μανιτάρια ή προϊόντα μανιταριών	173	0	0	EN 1788, L00.00-43, EN 13751, EN 1787
Νωπά φρούτα	140	0	0	EN 1788, EN 1787, EN 13751, EN 1385
Αποξηραμένα φρούτα και προϊόντα φρούτων	52	0	0	EN 1787, EN 1788
Καφές	1	0	0	EN 1788
Τσάι και παρεμφερή προϊόντα	198	1	0	EN 1788, L00.00-43, EN 13751, EN 1787
Έτοιμα γεύματα και φαγητά	11	0	0	EN 1788, EN 1787, EN 1786, EN 13751, L 00.00-43
Συμπληρώματα διατροφής	188	2	10	EN 1788, EN 1787, EN 13751
Καρυκεύματα και	272	0	2	EN 1788, L00.00-43, EN 13751, EN 1787
Αποξηραμένα βότανα και μπαχαρικά	1144	0	1	EN 1788, EN 1787, EN 13751
Άλλα	21	0	0	EN 1788, EN 1787, EN 1786, EN 13751
Σύνολο	3.136	15	18	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	98,96%	0,47%	0,57%	

3.7. Δανία

Δεν διενεργήθηκαν έλεγχοι στο στάδιο εμπορίας το 2009.

3.8. Εσθονία

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 5	Μέθοδος CEN που
------------------------	----------------------	-----------------

	Συμμορφού μενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφού μενα δείγματα	χρησιμοποιήθηκε
Αποξηραμένα βότανα και μπαχαρικά	5	0	0	EN 13751
Σύνολο	5	0	0	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	100,00 %	0 %	0 %	

3.9. Ελλάδα

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 41			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφού μενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφού μενα δείγματα	
Βότανα και μπαχαρικά	35	0	0	EN 13751 (PPSL)
Αποξηραμένα λαχανικά	6	0	0	EN 13751 (PPSL)
Σύνολο	41	0	0	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	100,00 %	0 %	0 %	

3.10. Ισπανία

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 86			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφού μενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφού μενα δείγματα	
Βότανα και μπαχαρικά	52	0	1	EN 1787, EN 1788
Αποξηραμένα φρούτα	6	0	0	EN 13708
Κρέας	3	0	0	EN 1786
Αφεινήματα	7	0	0	EN 1787
Καρποί με κέλυφος	2	0	0	EN 1787
Ψάρια	15	0	0	EN 1786
Σύνολο	85	0	1	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	98,8 %	0 %	1,2 %	

3.11. Φινλανδία

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 224			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφού μενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφού μενα δείγματα	
Αποξηραμένα μπαχαρικά και βότανα	164	0	5	EN 13751, EN 1788
Συμπληρώματα διατροφής	32	0	6	EN 13751, EN 1788
Σαρκώδεις καρποί	16	0	1	EN 13751, EN 1788
Σύνολο	212	0	12	

Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	94,60 %	0 %	5,40 %	
--	---------	-----	--------	--

3.12. Γαλλία

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 119			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφού μενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφού μενα δείγματα	
Μπαχαρικά	20	0	0	EN 1784, EN 1788
Κατεγλυγμένα μαλακόστρακα ή μαλάκια	21	0	1	EN 1784, EN 1788
Αφυδατωμένες σούπες και σάλτσες	16	0	3	EN 1784, EN 1788
Συμπληρώματα διατροφής	10	0	0	EN 1784, EN 1788
Πουλερικά	22	0	0	EN 1784, EN 1788
Αφυδατωμένα στιγμιαία παρασκευάσματα (ασιατικά ζυμαρικά)	10	2	1	EN 1784, EN 1788
Φυτά για συμπληρώματα διατροφής	11	1	0	EN 1784, EN 1788
Βατραχοπόδαρα	0	0	1	EN 1784, EN 1788
Σύνολο	110	3	6	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	92,50%	5,00%	2,50%	

3.13. Ουγγαρία

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 11			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφού μενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφού μενα δείγματα	
Μπαχαρικά	6	0	0	EN 1788
Τσάι	5	0	0	EN 1788
Σύνολο	11	0	0	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	100,00 %	0 %	0 %	

3.14. Ιρλανδία

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 294			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφούμενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφούμενα δείγματα	
Αποξηραμένα βότανα	58	0	0	EN 13751 (έλεγχος), EN 1788 (επιβεβαίωση)
PARNUTS*	7	0	0	
Φρούτα και λαχανικά	4	0	0	
Συμπληρώματα από βότανα	3	0	0	
Βιταμίνες και συμπληρώματα διατροφής	12	0	0	
Τσάι και καφές	23	0	2	
Βότανα και μπαχαρικά	159	0	1	
Καρυκεύματα/ζωμοί σε κοκκώδη μορφή	13	0	1	
Σπόροι	1	0	0	
Ρύζι και αλεύρι ρυζιού	2	0	0	
Γαρίδες και τηγανιτά σνακ	2	0	0	
Σούπα	1	0	0	
Άλλα	5	0	0	
Σύνολο	290	0	4	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	98,6 %	0 %	1,4 %	

* PARNUTS: τρόφιμα που προορίζονται για ειδική διατροφή.

3.15. Ιταλία

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 223			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφούμενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφούμενα δείγματα	
Κρέας	38	0	0	EN 13784
Προϊόντα ιχθύων	24	0	0	EN 13784
Προϊόντα κρέατος	11	0	0	EN 13784
Πουλερικά	2	0	0	EN 1786
Αποξηραμένα βότανα και μπαχαρικά	88	8	3	EN 13783, EN13751, EN 1788
Αρτύματα (λαχανικά σε κοκκώδη μορφή)	18	0	2	EN 13783, EN 1788
Σκόρδα	6	0	0	EN 13784, EN13751
Κρεμμύδια	9	0	0	EN 13784, EN13751, EN 13783
Ασκαλόνια	2	0	0	EN 13783, EN 1788
Μοσχολέμονα	1	0	0	EN 13751
Πατάτες	11	0	0	EN 13784, EN13751, EN 13783

Σύνολο	210	8	5	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	94,17 %	3,58 %	2,24 %	

3.16. Λετονία

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 15			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφούμενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφούμενα δείγματα	
Συμπληρώματα διατροφής	5	0	4	EN 1788
Βότανα και μπαχαρικά	2	0	0	
Μούσλι	1	0	0	
Ποπ κορν	1	0	0	
Τσάι	1	0	0	
Αποξηραμένα βερικόκα	1	0	0	
Σύνολο	11	0	4	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	73,33 %	0 %	26,66 %	

3.17. Λιθουανία

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 16			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφούμενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφούμενα δείγματα	
Αποξηραμένα αρωματικά βότανα, τσάι, μπαχαρικά, συμπληρώματα διατροφής	16	0	0	EN 13783
Σύνολο	16	0	0	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	100,00 %	0 %	0 %	

3.18. Λουξεμβούργο

Δεν διενεργήθηκαν έλεγχοι στο στάδιο εμπορίας το 2009.

3.19. Μάλτα

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 32			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφούμενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφούμενα δείγματα	
Βότανα και μπαχαρικά	32	0	0	EN 13751
Σύνολο	32	0	0	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	100,00 %	0 %	0 %	

3.20. Κάτω Χώρες

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 771			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφού μενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφού μενα δείγματα	
Συμπληρώματα διατροφής	151	0	22	EN 13751, EN 1788
Παρασκευάσματα βιταμινών	5	0	0	EN 13751, EN 1788
Ειδικά μείγματα (βοτάνων)	73	0	11	EN 13751, EN 1788
Προϊόντα δημητριακών	17	0	0	EN 13751, EN 1788
Αποξηραμένα λαχανικά και προϊόντα λαχανικών	57	0	1	EN 13751, EN 1788
Αποξηραμένα φρούτα και προϊόντα φρούτων	56	0	0	EN 13751, EN 1788
Καρποί με κέλυφος και σπόροι	63	0	0	EN 13751, EN 1788
Ψάρια και προϊόντα αλιείας	33	0	1	EN 13751, EN 1788
Σαλάτες, ζυμαρικά και σούπες	127	0	4	EN 13751, EN 1788
Μπαχαρικά/αρωματικές ουσίες	147	0	1	EN 13751, EN 1788
Κρέας και προϊόντα με βάση το κρέας	2	0	0	EN 13751, EN 1788
Σύνολο	731	0	40	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	95,00%	0 %	5,00%	

3.21. Πολωνία

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 215			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφού μενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφού μενα δείγματα	
Αποξηραμένα βότανα και μπαχαρικά	88	0	0	EN 13751, EN 1788
Καρποί με κέλυφος	20	0	0	EN 1787
Λαχανικά (συμπεριλαμβανομένων των οσπρίων)	17	0	0	EN 1788
Φρούτα	33	0	0	EN 13708
Ψάρια και θαλασσινά	12	0	0	EN 1786
Πουλερικά	7	0	0	EN 1786
Τσάι	10	0	0	EN 13751, EN 1788
Ωρμισμένα τυριά, τυριά τύπου «cottage», άλλα τυριά που περιέχουν μπαχαρικά/βότανα	7	0	3	EN 1788
Συμπυκνωμένες σάλτσες και σούπες	18	0	0	EN 1788
Σύνολο	212	0	3	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	98,60 %	00,00 %	1,40 %	

3.22. Πορτογαλία

Δεν διενεργήθηκαν έλεγχοι στο στάδιο εμπορίας το 2009.

3.23. Ρουμανία

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 74			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφού μενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφού μενα δείγματα	
Αποξηραμένα μπαχαρικά και βότανα	54	0	0	EN 1787, EN 1788, EN 13751
Συμπληρώματα διατροφής	5	0	3	EN 1787, EN 1788
Ασιατικά ζυμαρικά στιγμιαίας παρασκευής	5	0	0	EN 1787
Αφειγήματα	7	0	0	EN 1787, EN 1788, EN 13751
Σύνολο	71	0	3	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	95,95 %	00,00 %	4,05 %	

3.24. Σουηδία

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 6			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφού μενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφού μενα δείγματα	
Κρέας πουλερικών	6	0	0	EN 1784
Σύνολο	6	0	0	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	100,00 %	00,00 %	00,00 %	

3.25. Σλοβακική Δημοκρατία

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 41			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφού μενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφού μενα δείγματα	
Καρποί με κέλυφος	24	0	0	EN 1784
Τυριά	10	0	0	EN 1784
Αλλαντικά Schwartzwald	1	0	0	EN 1784
Αποξηραμένα αρωματικά βότανα, μπαχαρικά και φυτικά αρτύματα	3	0	0	EN 1788
Αποξηραμένο σαλάμι από κρέας πουλερικών	1	0	0	EN 1784
Σπόροι παπαρούνας	1	0	0	EN 1784
Ζωμός κοτόπουλου	1	0	0	EN 1784
Σύνολο	41	0	0	
Σύνολο επί τοις εκατό των	100,00 %	00,00 %	00,00 %	

δειγμάτων που αναλύθηκαν				
--------------------------	--	--	--	--

3.26. Σλοβενία

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 60			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφού μενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφού μενα δείγματα	
Μπαχαρικά	10	0	0	EN 13751, EN 1788
Συμπληρώματα διατροφής	3	7	0	EN 13751, EN 1788
Τσάι	10	0	0	EN 13751
Σπόροι και ρύζι	9	1	0	EN 13751, EN 1788
Κρέας πουλερικών	6	4	0	EN 1786
Έτοιμα τρόφιμα (σούπες, ασιατικά ζυμαρικά στιγμιαίας παρασκευής)	6	4	0	EN 13751, EN 1788
Σύνολο	44	16	0	
Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	73,33 %	26,66 %	00,00 %	

3.27. Ηνωμένο Βασίλειο

Τρόφιμα που αναλύθηκαν	Αριθμός δειγμάτων: 345			Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε
	Συμμορφού μενα δείγματα	Αβέβαιο αποτέλεσμα	Μη συμμορφού μενα δείγματα	
Αποξηραμένα βότανα, μπαχαρικά και αρτύματα λαχανικών	174	21	3	EN13751, EN 1788
Νωπά και συντηρημένα (πλην των αποξηραμένων) βότανα και μπαχαρικά	21	1	0	EN13751, EN 1788
Ασιατικά ζυμαρικά και αφυδατωμένα ασιατικά γεύματα	16	7	3	EN13751, EN 1788
Λαχανικά	4	1	0	EN13751, EN 1788
Φρούτα (συμπεριλαμβανομένων νωπών και αποξηραμένων)	5	0	0	EN13751, EN 1788
Προϊόντα ζυμαρικών	5	0	0	EN13751, EN 1788
Προϊόντα μαγιás	0	2	1	EN13751, EN 1788
Αφεψήματα	5	0	0	EN13751, EN 1788
Αποξηραμένα ψάρια και θαλασσινά	2	2	0	EN13751, EN 1788
Συμπληρώματα διατροφής	41	11	1	EN13751, EN 1788
Μέλι και άλλα μελισσοκομικά προϊόντα	14	0	0	EN13751, EN 1788
Διάφορα	2	1	0	EN13751, EN 1788
Βατραχοπόδαρα	1	0	1	EN 1786
Σύνολο	290	46	9	

Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν	84,00 %	13,00 %	3,00 %	
--	---------	---------	--------	--

3.28. Ανακεφαλαίωση για την ΕΕ

Ο ακόλουθος πίνακας ανακεφαλαιώνει τα δείγματα που αναλύθηκαν και τα αποτελέσματα που προέκυψαν για το σύνολο της ΕΕ:

ΚΡΑΤΟΣ ΜΕΛΟΣ	ΣΥΜΜΟΡΦΟ ΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ	ΑΒΕΒΑΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΜΗ ΣΥΜΜΟΡΦΟ ΥΜΕΝΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ	% ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΕ
AT	132	0	0	132	2,11%
BE	147	0	1	148	2,36%
BG	151	0	14	165	2,63%
CY	8	0	0	8	0,13%
CZ	53	5	7	65	1,04%
DE	3136	15	18	3169	50,58%
DK	ΚΑΕ	ΚΑΕ	ΚΑΕ	ΚΑΕ	ΚΑΕ
EE	5	0	0	5	0,08%
EL	41	0	0	41	0,65%
ES	85	0	1	86	1,37%
FI	212	0	12	224	3,58%
FR	110	3	6	119	1,90%
HU	11	0	0	11	0,18%
IE	290	0	4	294	4,69%
IT	210	8	5	223	3,56%
LV	11	0	4	15	0,24%
LT	16	0	0	16	0,26%
LU	ΚΑΕ	ΚΑΕ	ΚΑΕ	ΚΑΕ	ΚΑΕ
MT	32	0	0	32	0,51%
NL	731	0	40	771	12,31%
PL	212	0	3	215	3,43%
PT	ΚΑΕ	ΚΑΕ	ΚΑΕ	ΚΑΕ	ΚΑΕ
RO	71	0	3	74	1,18%
SE	6	0	0	6	0,10%
SK	41	0	0	41	0,65%
SI	44	16	0	60	0,96%
UK	290	46	9	345	5,51%
ΣΥΝΟΛΟ ΕΕ	6045	93	127	6265	100,00%
%	96,49%	1,48%	2,03%	100,00%	

ΚΑΕ: Δεν διενεργήθηκε κανένας αναλυτικός έλεγχος το 2009.

4. ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα έκθεση καλύπτει την περίοδο από την 1η Ιανουαρίου 2009 έως την 31η Δεκεμβρίου 2009. Η έκθεση συνθέτει τα στοιχεία που διαβίβασαν στην Επιτροπή τα 27 κράτη μέλη.

Το 2009 λειτουργούσαν 20 εγκεκριμένες εγκαταστάσεις ακτινοβολήσεως σε 12 κράτη μέλη, σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 2 της οδηγίας 1999/2/ΕΚ. Μία εγκεκριμένη εγκατάσταση ακτινοβολήσεως έκλεισε. Σε πέντε εγκαταστάσεις ακτινοβολήσεως δεν ακτινοβολήθηκε κανένα τρόφιμο το 2009.

Η συνολική ποσότητα προϊόντων που υποβλήθηκαν σε επεξεργασία με ιοντίζουσα ακτινοβολία στα κράτη μέλη ήταν 6 637,17 τόνοι, το 84,5% των οποίων ακτινοβολήθηκαν σε τρία κράτη μέλη (Βέλγιο, Γαλλία και Κάτω Χώρες). Οι τέσσερις κατηγορίες τροφίμων με τα υψηλότερα ποσοστά ακτινοβολήσεως είναι τα τεμάχια βατράχων, τα βότανα και μπαχαρικά, τα πουλερικά και τα αφυδατωμένα προϊόντα (αντίστοιχα: 42,80%, 23,78%, 18,59%, 10,15%).

Πληροφορίες για τους ελέγχους που διενεργούνται στο στάδιο της εμπορίας των προϊόντων διαβίβασαν και τα 27 κράτη μέλη. Τρία κράτη μέλη δεν διενήργησαν αναλυτικούς ελέγχους στο πλαίσιο επίσημων ελέγχων και επιθεωρήσεων.

Συνολικά ελήφθησαν 6 265 δείγματα σε 24 κράτη μέλη. Τρία κράτη μέλη αντιπροσωπεύουν το 68,4% των δειγμάτων (Γερμανία 50,58%, Κάτω Χώρες 12,31%, Ηνωμένο Βασίλειο 5,51%). 6 045 δείγματα (96,49%) συμμορφώνονταν με τις διατάξεις των οδηγιών. 127 δείγματα (2,03%) δεν συμμορφώνονταν. Οι λόγοι της μη συμμόρφωσης αφορούν συνήθως την πλημμελή επισήμανση και την ακτινοβολήση κατηγοριών τροφίμων για τα οποία η ακτινοβολήση δεν επιτρέπεται. Για 93 δείγματα (1,48%) τα αποτελέσματα ήταν αβέβαια. Τα αβέβαια αποτελέσματα οφείλονται συνήθως στο γεγονός της έλλειψης επιβεβαίωσης ύστερα από θετικά αποτελέσματα των δοκιμών διαλογής και/ή στη δυσκολία καθορισμού των συστατικών των σύνθετων τροφίμων που είχαν ακτινοβοληθεί, ακόμη και όταν υπήρχε επισήμανση.