ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Βρυξέλλες, 4.2.2014
COM(2014) 52 final

# ΕΚΘΕΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

# ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΥΠΟΣΤΕΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΑ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΤΟ 2012

# ΕΚΘΕΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

# ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΥΠΟΣΤΕΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΙΟΝΤΙΖΟΥΣΑ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΤΟ 2012

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα αναφορά όπως ορίζεται από το άρθρο 7 παράγραφος 4 της οδηγίας 1999/2/ΕΚ καλύπτει την περίοδο από 1η Ιανουαρίου 2012 έως 31 Δεκεμβρίου 2012. Η έκθεση συνθέτει τα στοιχεία που διαβίβασαν στην Επιτροπή 27 κράτη μέλη.

## 2. 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 ακτινοβολία[1], 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 τροφίμων και συστατικών τροφίμων 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 με ιοντίζουσα ακτινοβολία.

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

– λεπτομερείς πληροφορίες για τις εγκεκριμένες εγκαταστάσεις ακτινοβόλησης στα κράτη μέλη, καθώς και τις τυχόν μεταβολές του χαρακτηρισμού τους·

– έκθεση με βάση τα στοιχεία που παρέχουν οι εθνικές εποπτικές αρχές.

Πληροφορίες για τις γενικές πτυχές της ακτινοβόλησης των τροφίμων διατίθενται στον δικτυακό τόπο της Γενικής Διεύθυνσης Υγείας και Καταναλωτών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής[2].

### 2.1. 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 ΕΕ, η έγκριση παρέχεται από τις αρμόδιες αρχές των κρατών μελών. Σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 3, τα κράτη μέλη οφείλουν να γνωστοποιούν στην Επιτροπή τον κατάλογο των εγκεκριμένων εγκαταστάσεων ακτινοβόλησης που διαθέτουν.

[1] ΕΕ L 66 της 13.3.1999, σ. 16.
[2] http://ec.europa.eu/food/food/biosafety/irradiation/index_en.htm

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

– ακτίνες γάμμα από ραδιονουκλεΐδια $^{60}Co$ ή $^{137}Cs$,

– ακτίνες Χ από μηχανήματα τα οποία λειτουργούν στην ονομαστική ή χαμηλότερη ενεργειακή στάθμη (ανώτατη κβαντική ενέργεια) των 5 MeV,

– ηλεκτρόνια που παράγονται από μηχανήματα τα οποία λειτουργούν στην ονομαστική ή χαμηλότερη ενεργειακή στάθμη (ανώτατη κβαντική ενέργεια) των 10 MeV.

Ο κατάλογος των εγκεκριμένων εγκαταστάσεων ακτινοβόλησης των κρατών μελών είναι διαθέσιμος στο κοινό, όπως έχει δημοσιευθεί από την Επιτροπή[3].

### 2.2. Ακτινοβολημένα τρόφιμα και συστατικά τροφίμων

Η ακτινοβόληση αποξηραμένων αρωματικών βοτάνων, μπαχαρικών και φυτικών αρτυμάτων επιτρέπεται σε επίπεδο ΕΕ σύμφωνα 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 ακτινοβολία[4]. Επιπλέον, επτά κράτη μέλη γνωστοποίησαν στην Επιτροπή 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 δημοσιευθεί από την Επιτροπή[5].

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 τα προϊόντα.

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 δόθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

## 3. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΗΘΗΚΑΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΟΣΕΙΣ ΠΟΥ ΧΟΡΗΓΗΘΗΚΑΝ

Στο παρόν τμήμα της έκθεσης παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των ελέγχων που διενεργήθηκαν στις εγκαταστάσεις ακτινοβόλησης, ιδίως όσον αφορά τις κατηγορίες και τις ποσότητες των προϊόντων που υποβλήθηκαν σε επεξεργασία και

[3] ΕΕ C 265 της 1.9.2012, σ. 3.
[4] ΕΕ L 66 της 13.3.1999, σ. 24.
[5] ΕΕ C 283 της 24.11.2009, σ. 5.

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 ακτινοβόλησης με τις απαιτήσεις της οδηγίας 1999/2/ΕΚ.

Οι παρακάτω πίνακες και τα γραφήματα παρουσιάζουν τα αποτελέσματα των ελέγχων που διενεργήθηκαν στις εγκεκριμένες εγκαταστάσεις ακτινοβόλησης στα κράτη μέλη της ΕΕ το 2012, ιδίως όσον αφορά τις κατηγορίες και τις ποσότητες των τροφίμων και συστατικών τροφίμων που υποβλήθηκαν σε επεξεργασία και τις δόσεις που χορηγήθηκαν.

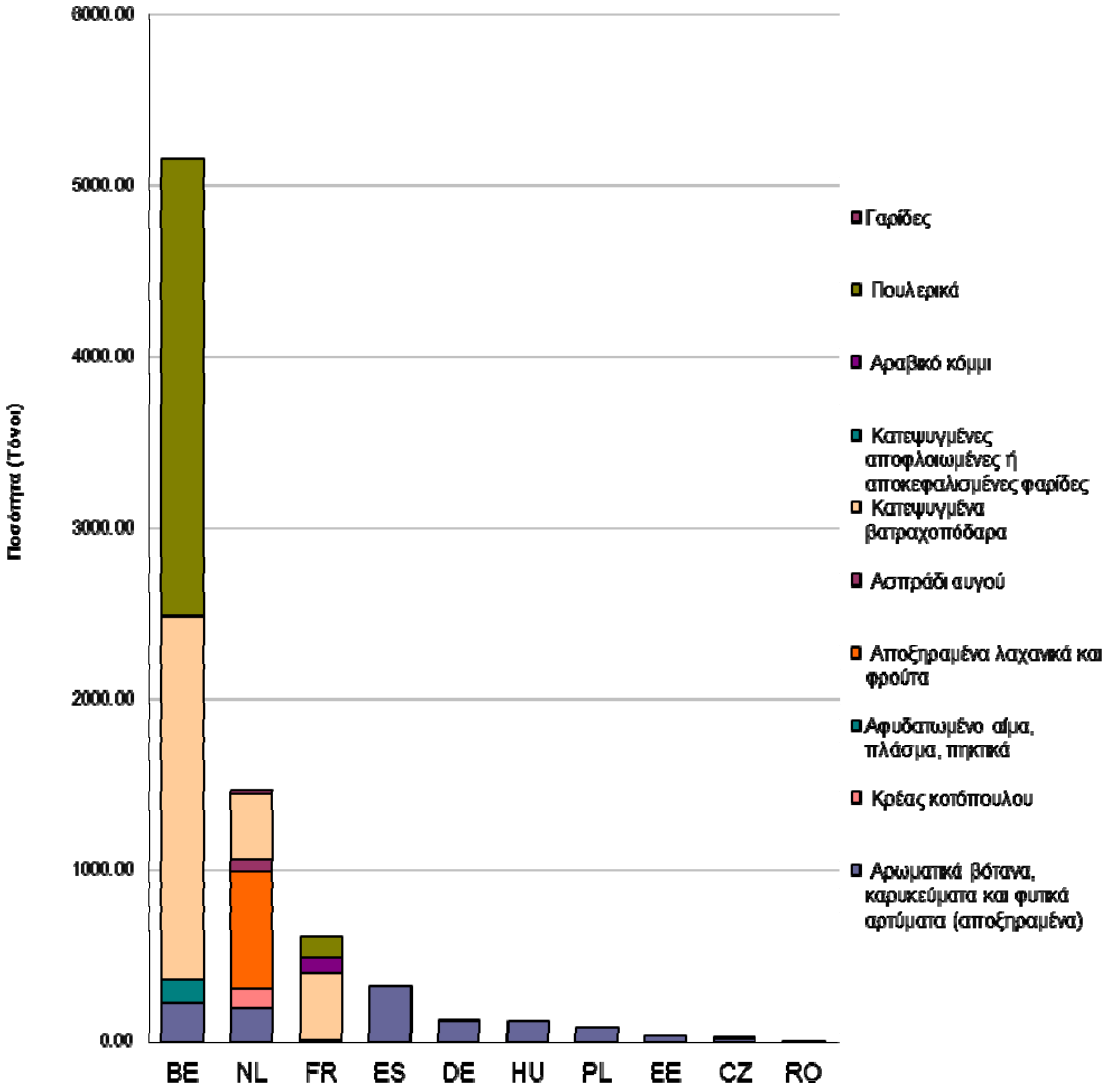
## 3.1. Ανακεφαλαίωση για την ΕΕ

Ο παρακάτω πίνακας ανακεφαλαιώνει τις ποσότητες τροφίμων (σε τόνους) που υποβλήθηκαν σε επεξεργασία με ιοντίζουσα ακτινοβολία σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις ακτινοβόλησης εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

| **Κράτος μέλος** | **Αριθμός των εγκεκριμένων εγκαταστάσεων** | **Ποσότητα που ακτινοβολήθηκε (σε τόνους)** |
|---|---|---|
| Βέλγιο | 1 | 5157,7 |
| Βουλγαρία | 2 | Δεν ακτινοβολήθηκαν τρόφιμα |
| Τσεχική Δημοκρατία | 1 | 23,8 |
| Γερμανία | 4 | 125,8 |
| Εσθονία | 1 | 33,7 |
| Ισπανία | 2* | 326,6 |
| Γαλλία | 5 | 612,9 |
| Ιταλία | 1 | Δεν ακτινοβολήθηκαν τρόφιμα |
| Ουγγαρία | 1 | 124,9 |
| Κάτω Χώρες | 2 | 1476,0 |
| Πολωνία | 2 | 89,0 |
| Ρουμανία | 1 | 1,6 |
| Ηνωμένο Βασίλειο | 1 | Δεν ακτινοβολήθηκαν τρόφιμα |
| **Σύνολο:** | **24** | **7972,1** |

* Σε μία από τις εγκαταστάσεις δεν ακτινοβολήθηκε κανένα τρόφιμο.

Το παρακάτω γράφημα ανακεφαλαιώνει τις ποσότητες τροφίμων (σε τόνους) που υποβλήθηκαν σε επεξεργασία με ιοντίζουσα ακτινοβολία σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις ακτινοβόλησης εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης το 2012:




Δεν υπάρχουν εγκεκριμένες εγκαταστάσεις στα ακόλουθα κράτη μέλη: Δανία, Ιρλανδία, Ελλάδα, Κύπρος, Λετονία, Λιθουανία, Λουξεμβούργο, Μάλτα, Αυστρία, Σλοβενία, Σλοβακία, Φινλανδία, Σουηδία, Πορτογαλία.

## 3.2. Βέλγιο

| **Τρόφιμα** | **Δόση που απορροφήθηκε (kGy)** |
|---|---|
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 5-9 |

| | |
|---|---|
| Αφυδατωμένο αίμα, πλάσμα, πηκτικά | 2-4 |
| Κατεψυγμένα βατραχοπόδαρα | 2,7 - 5,5 |
| Κατεψυγμένες αποφλοιωμένες ή αποκεφαλισμένες γαρίδες | 2 - 7 |
| Πουλερικά | 2 - 6,1 |

### 3.3. Τσεχική Δημοκρατία

| **Τρόφιμα** | **Δόση που απορροφήθηκε (kGy)** |
|---|---|
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 5,77 - 9,82 |
| Αποξηραμένα λαχανικά και φρούτα | 5,66 - 6,55 |

### 3.4. Γερμανία

| **Τρόφιμα** | **Δόση που απορροφήθηκε (kGy)** |
|---|---|
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | <10 |

### 3.5. Εσθονία

| **Τρόφιμα** | **Δόση που απορροφήθηκε (kGy)** |
|---|---|
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 10 |

### 3.6. Ισπανία

| **Τρόφιμα** | **Δόση που απορροφήθηκε (kGy)** |
|---|---|
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 9,09 |

### 3.7. Γαλλία

| **Τρόφιμα** | **Δόση που απορροφήθηκε (kGy)** |
|---|---|
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 10 |
| Κατεψυγμένα βατραχοπόδαρα | 5 |
| Αραβικό κόμμι | 3 |
| Πουλερικά | 5 |

### 3.8. Ουγγαρία

| **Τρόφιμα** | **Δόση που απορροφήθηκε (kGy)** |
|---|---|
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 2 - 10 |

### 3.9. Κάτω Χώρες

| **Τρόφιμα** | **Δόση που απορροφήθηκε (kGy)** |
|---|---|
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 6,9 |
| Κρέας κοτόπουλου | 3,8 |
| Αποξηραμένα λαχανικά και φρούτα | 3 |
| Ασπράδι αβγού | 1 |
| Κατεψυγμένα βατραχοπόδαρα | 4 |
| Γαρίδες | 3,2 |

### 3.10. Πολωνία

| **Τρόφιμα** | **Δόση που απορροφήθηκε (kGy)** |
|---|---|
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 5 - 10 |

### 3.11. Ρουμανία

| **Τρόφιμα** | **Δόση που απορροφήθηκε (kGy)** |
|---|---|
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 8 |

## 4. ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΕΛΕΓΧΩΝ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΗΘΗΚΑΝ ΣΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΝΤΟΠΙΣΜΟ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΗΜΕΝΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Στους πίνακες που ακολουθούν παρουσιάζονται τα αποτελέσματα των ελέγχων που διενεργήθηκαν κατά το στάδιο εμπορίας του προϊόντος και οι μέθοδοι που χρησιμοποιήθηκαν για τον εντοπισμό της επεξεργασίας με ιοντίζουσα ακτινοβολία.

### 4.1. Ανακεφαλαίωση για την ΕΕ

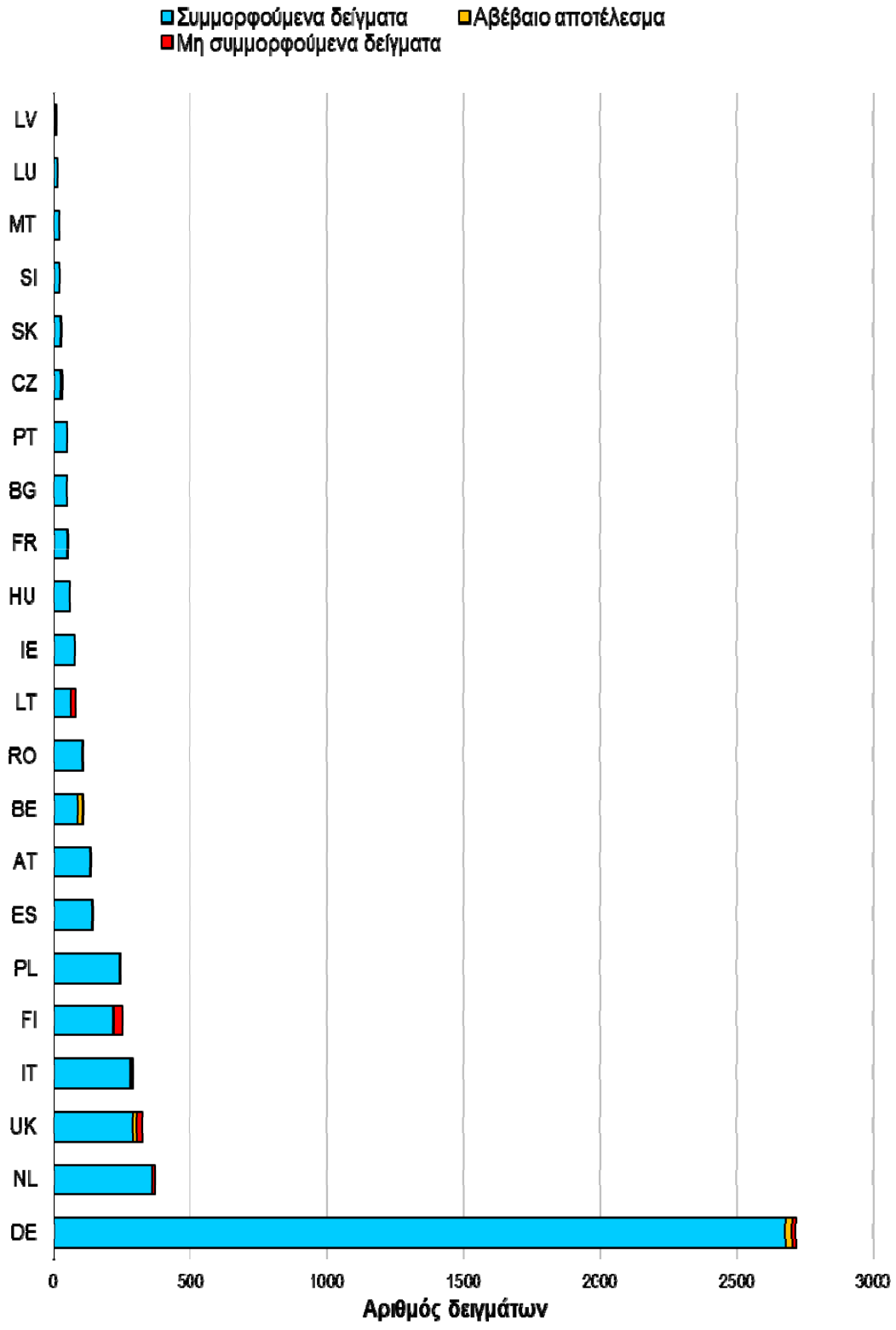
Ο ακόλουθος πίνακας συνοψίζει τα δείγματα που αναλύθηκαν και τα αποτελέσματα που προέκυψαν για το σύνολο της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

| **Κράτος μέλος** | **Συμμορφούμενα δείγματα** | **Αβέβαιο αποτέλεσμα** | **Μη συμμορφούμενα δείγματα** | **Σύνολο δειγμάτων** | **% σε σχέση με το σύνολο δειγμάτων στην ΕΕ** |
|---|---|---|---|---|---|
| BE | 89 | 18 | 3 | 110 | **2,1 %** |
| BG | 47 | 0 | 2 | 49 | **0,9%** |
| CZ | 23 | 7 | 0 | 30 | **0,6 %** |
| DK | ΔΠΕ | ΔΠΕ | ΔΠΕ | ΔΠΕ | |
| DE | 2676 | 27 | 13 | 2716 | **52,4 %** |
| EE | ΔΠΕ | ΔΠΕ | ΔΠΕ | ΔΠΕ | |
| IE | 78 | 0 | 0 | 78 | **1,5 %** |
| EL | ΔΠΕ | ΔΠΕ | ΔΠΕ | ΔΠΕ | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ES | 139 | 1 | 0 | 140 | **2,7 %** |
| FR | 46 | 5 | 3 | 54 | **1,0 %** |
| IT | 281 | 3 | 7 | 291 | **5,6 %** |
| CY | ΔΠΕ | ΔΠΕ | ΔΠΕ | ΔΠΕ | |
| LV | 6 | 0 | 5 | 11 | **0,2 %** |
| LT | 63 | 0 | 20 | 83 | **1,6 %** |
| LU | 12 | 0 | 0 | 12 | **0,2 %** |
| HU | 60 | 0 | 0 | 60 | **1,2 %** |
| MT | 20 | 0 | 0 | 20 | **0,4 %** |
| NL | 362 | 0 | 11 | 373 | **7,2 %** |
| AT | 132 | 0 | 2 | 134 | **2,6 %** |
| PL | 241 | 1 | 4 | 246 | **4,7 %** |
| PT | 47 | 0 | 2 | 49 | **0,9%** |
| RO | 104 | 0 | 1 | 105 | **2,0 %** |
| SI | 21 | 0 | 0 | 21 | **0,4 %** |
| SK | 22 | 1 | 0 | 23 | **0,4 %** |
| FI | 219 | 4 | 31 | 254 | **4,9 %** |
| SE | ΔΠΕ | ΔΠΕ | ΔΠΕ | ΔΠΕ | |
| UK | 291 | 13 | 19 | 323 | **6,2 %** |
| **Σύνολο ΕΕ** | **4979** | **80** | **123** | **5182** | **100,0 %** |
| | **96,1 %** | **1,5 %** | **2,4 %** | **100,0 %** | |

ΔΠΣ: Δεν παρασχέθηκαν στοιχεία
ΕΣΕ: Δεν πραγματοποιείται κανένας έλεγχος

Το ακόλουθο γράφημα συνοψίζει τα δείγματα που αναλύθηκαν και τα αποτελέσματα που προέκυψαν για το σύνολο της Ευρωπαϊκής Ένωσης:


Συμμορφούμενα δείγματα
Αβέβαιο αποτέλεσμα
Μη συμμορφούμενα δείγματα
LV
LU
MT
SI
SK
CZ
PT
BG
FR
HU
IE
LT
RO
BE
AT
ES
PL
FI
IT
UK
NL
DE
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
Αριθμός δειγμάτων

## 4.2. Βέλγιο

| Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας του προϊόντος | Αριθμός δειγμάτων: 107 | | | Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε |
|---|---|---|---|---|
| | Συμμορφούμενα δείγματα | Αβέβαιο αποτέλεσμα | Μη συμμορφούμενα δείγματα | |
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 24 | 1 | 0 | EN 1788 |
| Προϊόντα δημητριακών | 8 | 8 | 0 | EN 1788 |
| Συμπληρώματα διατροφής | 14 | 2 | 2* | EN 1788 |
| Φρούτα (αποξηραμένα) | 6 | 3 | 0 | EN 1788 |
| Μαλάκια | 16 | 3 | 1* | EN 1788 |
| Μανιτάρια ή προϊόντα μανιταριών (αποξηραμένα) | 2 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Όσπρια | 2 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Τσάι | 16 | 1 | 0 | EN 1788 |
| Λαχανικά και προϊόντα λαχανικών (αποξηραμένα) | 1 | 0 | 0 | EN 1788 |
| **Σύνολο:** | **89** | **18** | **3** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν:** | **83 %** | **17 %** | **3 %** | |

* έχουν επισημανθεί εσφαλμένα

## 4.3. Βουλγαρία

| Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας του προϊόντος | Αριθμός δειγμάτων: 49 | | | Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε |
|---|---|---|---|---|
| | Συμμορφούμενα δείγματα | Αβέβαιο αποτέλεσμα | Μη συμμορφούμενα δείγματα | |
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 19 | 0 | 0 | EN 1788, EN 1787 |
| Ψάρια και προϊόντα αλιείας | 2 | 0 | 0 | EN 1786 |
| Φρούτα (αποξηραμένα) | 5 | 0 | 0 | EN 13708 |
| Τσάι από βότανα/αφεψήματα | 8 | 0 | 2* | EN 1788, EN 13751, EN 1787 |
| Φαγητά και γεύματα (παρασκευασμένα) | 3 | 0 | 0 | EN 1788, EN 1787 |
| καρποί με κέλυφος | 3 | 0 | 0 | EN 1788, EN 1787 |
| Κρέας πουλερικών | 5 | 0 | 0 | EN 1786 |
| Γαρίδες | 2 | 0 | 0 | EN 1786 |
| **Σύνολο:** | **47** | **0** | **2** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν:** | **96 %** | **0 %** | **4 %** | |

* έχουν επισημανθεί εσφαλμένα

## 4.4. Τσεχική Δημοκρατία

| Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας του προϊόντος | Αριθμός δειγμάτων: 30 | | | Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε |
|---|---|---|---|---|
| | Συμμορφούμενα δείγματα | Αβέβαιο αποτέλεσμα | Μη συμμορφούμενα δείγματα | |
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 7 | 2 | 0 | EN 1788 |
| Συμπληρώματα διατροφής | 2 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Σκόρδο | 3 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Τσάι από βότανα/αφεψήματα | 3 | 1 | 0 | EN 1788 |
| Ασιατικά ζυμαρικά στιγμιαίας παρασκευής | 6 | 3 | 0 | EN 1788 |
| Μανιτάρια ή προϊόντα μανιταριών (αποξηραμένα) | 2 | 1 | 0 | EN 1788 |
| **Σύνολο:** | **23** | **7** | **0** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν:** | **77 %** | **23 %** | **0 %** | |

## 4.5. Δανία

Λόγω των περιορισμένων οικονομικών πόρων δεν διενεργήθηκαν έλεγχοι στο στάδιο εμπορίας των προϊόντων το 2012.

## 4.6. Γερμανία

| Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας του προϊόντος | Αριθμός δειγμάτων: 2716 | | | Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε |
|---|---|---|---|---|
| | Συμμορφούμενα δείγματα | Αβέβαιο αποτέλεσμα | Μη συμμορφούμενα δείγματα | |
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 1285 | 15 | 4* | EN 1788, EN 13751 EN 1787 |
| Βούτυρο (με καρυκεύματα) | 1 | 0 | 0 | EN 1788, L12.01-1, EN 13751, EN 1787 |
| Σιτηρά, σπόροι, λαχανικά και φρούτα | 94 | 0 | 0 | EN 1786 |
| Τυρί (που περιέχει μπαχαρικά/βότανα) | 41 | 0 | 0 | EN 1788, EN 1787 |
| Τυρί (παρασκευάσματα χωρίς βότανα και μπαχαρικά) | 1 | 0 | 0 | EN 1788, EN 1787 |
| Καφές | 64 | 0 | 0 | EN 1786 |
| Μαλακόστρακα, οστρακόδερμα, μύδια και άλλα υδρόβια ζώα, (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων τους) | 83 | 1 | 2* | EN 1788, EN 13751 |
| Ψάρια και προϊόντα αλιείας | 121 | 0 | 3** | EN 1788, EN |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 13751, EN 1786 |
| Συμπληρώματα διατροφής | 97 | 9 | 2** | EN 1786 |
| Φρούτα (αποξηραμένα) | 63 | 1 | 1 | EN 1788, L 12.01-1, EN 13751 |
| Φρούτα (νωπά) | 88 | 0 | 0 | EN 13751, EN 1787, EN 13708 |
| Φαγητά και γεύματα (παρασκευασμένα) | 64 | 1 | 2** | EN 1788, EN 13751, EN 1787 |
| Κρέας | 41 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Κρέας (εκτός από το κρέας πουλερικών και το κρέας θηραμάτων) | 61 | 0 | 0 | EN 1788, EN 1786 |
| Προϊόντα κρέατος (εκτός από λουκάνικα) | 30 | 0 | 0 | EN 1786 |
| Μανιτάρια (νωπά) | 51 | 0 | 0 | EN 1784, EN 1786 |
| Μανιτάρια ή προϊόντα μανιταριών (αποξηραμένα) | 111 | 0 | 0 | EN 1788, EN 1785, ESR, EN 13751 |
| Άλλα | 21 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751, EN 1787 |
| Αυγά και προϊόντα αυγών | 16 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Όσπρια, ελαιούχοι σπόροι, καρποί με κέλυφος | 15 | 0 | 0 | EN 1784 |
| Τσάι, προϊόντα τσαγιού | 73 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751, EN 1787 |
| Πατάτες | 30 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751, EN 1787 |
| Κρέας πουλερικών | 40 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Σάλτσες και σούπες (αφυδατωμένες) | 83 | 0 | 1* | EN 1784, EN 1786 |
| Προϊόντα λουκάνικων | 9 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Λαχανικά και προϊόντα λαχανικών (αποξηραμένα) | 46 | 0 | 0 | EN 1784, EN 1786 |
| Λαχανικά (νωπά) | 47 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751, EN 1787 |
| **Σύνολο:** | **2676** | **27** | **13** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν:** | **98 %** | **1 %** | **1 %** | |

* έχουν επισημανθεί εσφαλμένα
** δεν επιτρέπεται η ακτινοβόληση

## 4,7 Εσθονία

Δεν διενεργήθηκαν έλεγχοι στο στάδιο εμπορίας των προϊόντων το 2012.

## 4.8 Ιρλανδία

| Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας των προϊόντων | Αριθμός δειγμάτων: 78 | | | Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε |
|---|---|---|---|---|
| | Συμμορφούμενα δείγματα | Αβέβαιο αποτέλεσμα | Μη συμμορφούμενα δείγματα | |
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 1 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Συμπληρώματα διατροφής | 4 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Ασιατικά ζυμαρικά στιγμιαίας παρασκευής | 9 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Τριμμένη φρυγανιά | 1 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Βότανα και μπαχαρικά | 29 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Σάλτσες και σούπες (αφυδατωμένες) | 1 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Σπόροι | 6 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Τσάι | 27 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| **Σύνολο:** | **78** | **0** | **0** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που αναλύθηκαν:** | **100 %** | **0 %** | **0 %** | |

## 4.9. Ελλάδα

Δεν διενεργήθηκαν έλεγχοι στο στάδιο εμπορίας των προϊόντων το 2012.

## 4.10. Ισπανία

| Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας του προϊόντος | Αριθμός δειγμάτων: 140 | | | Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε |
|---|---|---|---|---|
| | Συμμορφούμενα δείγματα | Αβέβαιο αποτέλεσμα | Μη συμμορφούμενα δείγματα | |
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 76 | 1 | 0 | EN 1788, EN 13751, EN 1787 |
| Ψάρια και προϊόντα αλιείας | 30 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Τσάι από βότανα/αφεψήματα | 8 | 0 | 0 | EN 1787 |
| Κρέας και προϊόντα κρέατος | 2 | 0 | 0 | EN 13751, EN 1787 |
| Μανιτάρια ή προϊόντα μανιταριών (αποξηραμένα) | 9 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Καρποί με κέλυφος | 6 | 0 | 0 | EN 1786 |
| Λαχανικά (νωπά) | 8 | 0 | 0 | EN 1786 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Σύνολο:** | **139** | **1** | **0** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που εξετάστηκαν:** | **99 %** | **1 %** | **0 %** | |

## 4.11. Γαλλία

| **Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας του προϊόντος** | **Αριθμός δειγμάτων: 54** | | | **Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε** |
|---|---|---|---|---|
| | **Συμμορφούμενα δείγματα** | **Αβέβαιο αποτέλεσμα** | **Μη συμμορφούμενα δείγματα** | |
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 5 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Μαλακόστρακα ή μαλάκια (κατεψυγμένα) | 2 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Συμπληρώματα διατροφής | 6 | 3 | 0 | EN 1788 |
| Βατραχοπόδαρα | 9 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Φρούτα (αποξηραμένα) | 5 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Τσάι από βότανα/αφεψήματα | 5 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Ασιατικά ζυμαρικά στιγμιαίας παρασκευής | 1 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Μανιτάρια ή προϊόντα μανιταριών (αποξηραμένα) | 1 | 0 | 0 | EN 1784 |
| Αβοκάντο | 2 | 1 | 0 | EN 1788 |
| Κρέας πουλερικών | 2 | 0 | 0 | EN 1786 |
| Σάλτσες και σούπες (αφυδατωμένες) | 4 | 1 | 3* | EN 1788 |
| Λαχανικά και προϊόντα λαχανικών (αποξηραμένα) | 4 | 0 | 0 | EN 1784 |
| **Σύνολο:** | **46** | **5** | **3** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που εξετάστηκαν:** | **85 %** | **9 %** | **6 %** | |

* έχουν επισημανθεί εσφαλμένα

## 4.12. Ιταλία

| **Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας των προϊόντων** | **Αριθμός δειγμάτων: 291** | | | **Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε** |
|---|---|---|---|---|
| | **Συμμορφούμενα δείγματα** | **Αβέβαιο αποτέλεσμα** | **Μη συμμορφούμενα δείγματα** | |
| Αρωματικά βότανα και μπαχαρικά | 96 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Ψάρια και προϊόντα αλιείας | 5 | 2 | 0 | EN 13751 |
| Συμπληρώματα διατροφής | 1 | 0 | 0 | EN 13783, EN 1788, EN 13751, |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | EN 1787 |
| Συμπληρώματα διατροφής | 9 | 1 | 2 | EN 13784, EN 1788, EN 1785, EN 13751, EN 1786 |
| Βατραχοπόδαρα | 4 | 0 | 5 | EN 13751 |
| Φρούτα (νωπά) | 3 | 0 | 0 | EN 13783, EN 13751, EN 1787 |
| Σκόρδο και κρεμμύδι | 14 | 0 | 0 | EN 1787, EN 13708 |
| Τσάι από βότανα/αφεψήματα | 9 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Χερσαίο σαλιγκάρι | 1 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Κρέας | 67 | 0 | 0 | EN 13783, EN 13751, EN 1787 |
| Μανιτάρια ή προϊόντα μανιταριών (αποξηραμένα) | 7 | 0 | 0 | EN 13751, EN 1785, EN 1786 |
| Καρποί με κέλυφος και αποξηραμένα φρούτα | 14 | 0 | 0 | EN 13783, EN 13751, EN 1787 |
| Ελαιούχοι σπόροι | 6 | 0 | 0 | EN 13783, EN 1788, EN 13751 |
| Πατάτες | 7 | 0 | 0 | EN 13751, EN 1787 |
| Όσπρια | 13 | 0 | 0 | EN 1788, EN 1786 |
| Φυτικά αρτύματα | 9 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Λαχανικά (νωπά) | 15 | 0 | 0 | EN 1787, EN 13708 |
| Σιτάρι | 1 | 0 | 0 | EN 1788 |
| **Σύνολο:** | **281** | **3** | **7** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που εξετάστηκαν:** | **97 %** | **1 %** | **2 %** | |

## 4.13. Κύπρος

Το 2012 δεν διενεργήθηκαν έλεγχοι στο στάδιο εμπορίας των προϊόντων. Δεν υπάρχει στην Κύπρο εργαστήριο που να διενεργεί αναλύσεις για ιοντίζουσα ακτινοβολία. Λόγω των περιορισμένων οικονομικών πόρων, τα δείγματα δεν εστάλησαν για ανάλυση στο εξωτερικό.

## 4.14. Λετονία

| **Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας των προϊόντων** | **Αριθμός δειγμάτων: 11** | | | **Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε** |
|---|---|---|---|---|
| | **Συμμορφούμενα δείγματα** | **Αβέβαιο αποτέλεσμα** | **Μη συμμορφούμενα δείγματα** | |
| Συμπληρώματα διατροφής | 6 | 0 | 5* | EN 1788 |
| **Σύνολο:** | **6** | **0** | **5** | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που εξετάστηκαν:** | **55 %** | **0 %** | **45 %** | |

* ακτινοβόληση σε εγκαταστάσεις που δεν έχουν εγκριθεί από την ΕΕ

## 4.15. Λιθουανία

| **Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας του προϊόντος** | **Αριθμός δειγμάτων: 83** | | | **Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε** |
|---|---|---|---|---|
| | **Συμμορφούμενα δείγματα** | **Αβέβαιο αποτέλεσμα** | **Μη συμμορφούμενα δείγματα** | |
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 50 | 0 | 0 | EN 13783 |
| Συμπληρώματα διατροφής | 13 | 0 | 20 | EN 13783 |
| **Σύνολο:** | **63** | **0** | **20** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που εξετάστηκαν:** | **76 %** | **0 %** | **24 %** | |

## 4.16. Λουξεμβούργο

| **Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας των προϊόντων** | **Αριθμός δειγμάτων: 12** | | | **Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε** |
|---|---|---|---|---|
| | **Συμμορφούμενα δείγματα** | **Αβέβαιο αποτέλεσμα** | **Μη συμμορφούμενα δείγματα** | |
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 2 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Σιτηρά, σπόροι, λαχανικά και φρούτα | 1 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Φρούτα (αποξηραμένα) | 1 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Αφεψήματα τσαγιών/βοτάνων | 3 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Μανιτάρια ή προϊόντα μανιταριών (αποξηραμένα) | 1 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Τσάι | 1 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Λαχανικά και προϊόντα λαχανικών (αποξηραμένα) | 2 | 0 | 0 | EN 1787 |
| Προϊόντα μαγιάς | 1 | 0 | 0 | EN 1788 |
| **Σύνολο:** | **12** | **0** | **0** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που εξετάστηκαν:** | **100%** | **0 %** | **0 %** | |

## 4.17. Ουγγαρία

| Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας του προϊόντος | Αριθμός δειγμάτων: 60 | | | Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε |
|---|---|---|---|---|
| | Συμμορφούμενα δείγματα | Αβέβαιο αποτέλεσμα | Μη συμμορφούμενα δείγματα | |
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 60 | 0 | 0 | EN 1788 |
| **Σύνολο:** | **60** | **0** | **0** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που εξετάστηκαν:** | **100%** | **0 %** | **0 %** | |

## 4.18. Μάλτα

| Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας του προϊόντος | Αριθμός δειγμάτων: 20 | | | Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε |
|---|---|---|---|---|
| | Συμμορφούμενα δείγματα | Αβέβαιο αποτέλεσμα | Μη συμμορφούμενα δείγματα | |
| Καφές | 2 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Ψάρια και προϊόντα αλιείας | 2 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Βατραχοπόδαρα | 1 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Σκόρδο | 1 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Αφεψήματα τσαγιών/βοτάνων | 2 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Μέλι και άλλα μελισσοκομικά προϊόντα | 1 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Ασιατικά ζυμαρικά στιγμιαίας παρασκευής | 2 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Μανιτάρια ή προϊόντα μανιταριών (αποξηραμένα) | 1 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Κρέας πουλερικών | 3 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Γαρίδες και σνακ (τηγανητά) | 1 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Προϊόντα λουκάνικων | 1 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Σούπα | 1 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Τσάι | 2 | 0 | 0 | EN 13751 |
| **Σύνολο:** | **20** | **0** | **0** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που εξετάστηκαν:** | **100%** | **0 %** | **0 %** | |

## 4.19. Κάτω Χώρες

| Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας του προϊόντος | Αριθμός δειγμάτων: 373 | | | Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε |
|---|---|---|---|---|
| | Συμμορφούμενα δείγματα | Αβέβαιο αποτέλεσμα | Μη συμμορφούμενα δείγματα | |
| Προϊόντα δημητριακών | 34 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Ψάρια και προϊόντα αλιείας | 19 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Συμπληρώματα διατροφής | 52 | 0 | 9* | EN 1788, EN 13751 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Φρούτα (αποξηραμένα) | 36 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Άλλα | 6 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Κρέας πουλερικών | 23 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Σαλάτες, ζυμαρικά, σούπες κλπ. | 40 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Σπόροι | 35 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Ειδικά μείγματα βοτάνων | 57 | 0 | 2* | EN 1788, EN 13751 |
| Μπαχαρικά/αρωματικές ουσίες | 34 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Λαχανικά και προϊόντα λαχανικών (αποξηραμένα) | 22 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Παρασκευάσματα βιταμινών | 4 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| **Σύνολο:** | **362** | **0** | **11** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που εξετάστηκαν:** | **97 %** | **0 %** | **3 %** | |

* μη συμμόρφωση είτε λόγω ακτινοβόλησης σε μη εγκεκριμένες εγκαταστάσεις είτε λόγω έλλειψης επισήμανσης

## 4.20. Αυστρία

| **Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας του προϊόντος** | **Αριθμός δειγμάτων: 134** | | | **Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε** |
|---|---|---|---|---|
| | **Συμμορφούμενα δείγματα** | **Αβέβαιο αποτέλεσμα** | **Μη συμμορφούμενα δείγματα** | |
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 46 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Κρέας πουλερικών | 62 | 0 | 0 | EN 1786 |
| Σάλτσες και σούπες (αφυδατωμένες) | 24 | 0 | 2* | EN 1788, EN 13751 |
| **Σύνολο:** | **132** | **0** | **2** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που εξετάστηκαν:** | **99 %** | **0 %** | **1 %** | |

* έχουν επισημανθεί εσφαλμένα

## 4.21. Πολωνία

| **Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας του προϊόντος** | **Αριθμός δειγμάτων: 246** | | | **Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε** |
|---|---|---|---|---|
| | **Συμμορφούμενα δείγματα** | **Αβέβαιο αποτέλεσμα** | **Μη συμμορφούμενα δείγματα** | |
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 9 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 1 | 0 | 0 | EN 1786 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 57 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Μούρα | 1 | 0 | 0 | EN 1787 |
| Τυρί που περιέχει μπαχαρικά/βότανα | 7 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Τυρί (λευκό νωπό) | 1 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Καφές | 1 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Μαλακόστρακα ή μαλάκια (κατεψυγμένα) | 2 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Μαλακόστρακα, οστρακόδερμα, μύδια και άλλα υδρόβια ζώα (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων τους) | 1 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Αποξηραμένα φρούτα | 17 | 0 | 0 | EN 13708 |
| Αποξηραμένα φρούτα | 2 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Ψάρια και προϊόντα αλιείας | 9 | 0 | 0 | EN 1786 |
| Ψάρια και θαλασσινά (αποξηραμένα) | 2 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Τρόφιμα για ειδικές διατροφικές χρήσεις | 1 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Τρόφιμα για ειδικές διατροφικές χρήσεις | 1 | 0 | 2 | EN 1788 |
| Συμπληρώματα διατροφής | 5 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Συμπληρώματα διατροφής | 6 | 1 | 0 | EN 1788 |
| Βατραχοπόδαρα | 1 | 0 | 2 | EN 1786 |
| Φρούτα (νωπά) | 1 | 0 | 0 | EN 1784 |
| Φρούτα (νωπά) | 3 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Φρούτα (τροπικά) | 3 | 0 | 0 | EN 1784 |
| Φρούτα (τροπικά) | 1 | 0 | 0 | EN 1787 |
| Φρούτα (τροπικά) | 8 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Σκόρδο | 1 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Σκόρδο | 1 | 0 | 0 | EN 1787 |
| Σκόρδο | 10 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Αφεψήματα τσαγιών/βοτάνων | 7 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Κρέας | 2 | 0 | 0 | EN 1784 |
| Κρέας και προϊόντα κρέατος | 1 | 0 | 0 | EN 1784 |
| Κρέας (εκτός από κρέας πουλερικών και κρέας θηραμάτων) | 1 | 0 | 0 | EN 1784 |
| Κρέας (εκτός από το κρέας πουλερικών και το κρέας θηραμάτων) | 1 | 0 | 0 | EN 1786 |
| Κρέας (διαφόρων πτηνών, καγκουρό, λαγού) | 1 | 0 | 0 | EN 1784 |
| Κρέας (διαφόρων πτηνών, καγκουρό, λαγού) | 4 | 0 | 0 | EN 1786 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Προϊόντα κρέατος (εκτός από λουκάνικα) | 1 | 0 | 0 | EN 1786 |
| Γάλα και γαλακτοκομικά προϊόντα | 1 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Καρποί με κέλυφος | 2 | 0 | 0 | EN 1786 |
| Καρποί με κέλυφος | 20 | 0 | 0 | EN 1787 |
| Άλλα | 1 | 0 | 0 | EN 13708 |
| Άλλα | 1 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Άλλα | 5 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Όσπρια | 3 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Κόκκινο πιπέρι | 1 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Σάλτσες και σούπες (αφυδατωμένες) | 11 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Γαρίδες | 7 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Σούπες | 5 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Τσάι | 11 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Λαχανικά και προϊόντα λαχανικών (αποξηραμένα) | 1 | 0 | 0 | EN 1788 |
| Λαχανικά (νωπά) | 2 | 0 | 0 | EN 1788 |
| **Σύνολο:** | **241** | **1** | **4** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που εξετάστηκαν:** | **98 %** | **0 %** | **2 %** | |

## 4.22. Πορτογαλία

| **Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας του προϊόντος** | **Αριθμός δειγμάτων: 49** | | | **Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε** |
|---|---|---|---|---|
| | **Συμμορφούμενα δείγματα** | **Αβέβαιο αποτέλεσμα** | **Μη συμμορφούμενα δείγματα** | |
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 4 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Συμπληρώματα διατροφής | 18 | 0 | 2 | EN 13751 |
| Τσάι | 4 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Φυτικά εκχυλίσματα (αποξηραμένα) | 7 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Τμήματα φυτών (ρίζες, φύλλα δάφνης) | 7 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Κατεψυγμένη αχιβάδα (με κέλυφος) | 7 | 0 | 0 | EN 13751 |
| **Σύνολο:** | **47** | **0** | **2** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που εξετάστηκαν:** | **96 %** | **0 %** | **4 %** | |

## 4.23 Ρουμανία

| **Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας των προϊόντων** | **Αριθμός δειγμάτων: 105** | | | **Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε** |
|---|---|---|---|---|
| | **Συμμορφούμενα** | **Αβέβαιο** | **Μη συμμορφούμενα** | |

| | δείγματα | αποτέλεσμα | δείγματα | |
|---|---|---|---|---|
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 68 | 0 | 1* | EN 1788, EN 13751 |
| Συμπληρώματα διατροφής | 4 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Αφεψήματα τσαγιών/βοτάνων | 10 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Σπόροι | 6 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Τσάι | 11 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Λαχανικά και προϊόντα λαχανικών (αποξηραμένα) | 5 | 0 | 0 | EN 13751 |
| **Σύνολο:** | **104** | **0** | **1** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που εξετάστηκαν:** | **99 %** | **0 %** | **1 %** | |

* ακτινοβολία σε εγκαταστάσεις που δεν έχουν εγκριθεί από την ΕΕ

## 4.24. Σλοβενία

| **Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας του προϊόντος** | **Αριθμός δειγμάτων: 21** | | | **Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε** |
|---|---|---|---|---|
| | **Συμμορφούμενα δείγματα** | **Αβέβαιο αποτέλεσμα** | **Μη συμμορφούμενα δείγματα** | |
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 14 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Τσάι | 7 | 0 | 0 | EN 13751 |
| **Σύνολο:** | **21** | **0** | **0** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που εξετάστηκαν:** | **100%** | **0 %** | **0 %** | |

## 4.25. Σλοβακία

| **Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας του προϊόντος** | **Αριθμός δειγμάτων: 23** | | | **Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε** |
|---|---|---|---|---|
| | **Συμμορφούμενα δείγματα** | **Αβέβαιο αποτέλεσμα** | **Μη συμμορφούμενα δείγματα** | |
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 15 | 1 | 0 | EN 1784, EN 1788 |
| Τυρί (ωριμασμένο) | 2 | 0 | 0 | EN 1784 |
| Καρποί με κέλυφος | 5 | 0 | 0 | EN 1784 |
| **Σύνολο:** | **22** | **1** | **0** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που εξετάστηκαν:** | **96 %** | **4 %** | **0 %** | |

## 4.26. Φινλανδία

| **Τρόφιμα που εξετάστηκαν** | **Αριθμός δειγμάτων: 254** | **Μέθοδος CEN που** |
|---|---|---|

| στη φάση της εμπορίας του προϊόντος | Συμμορφούμενα δείγματα | Αβέβαιο αποτέλεσμα | Μη συμμορφούμενα δείγματα | χρησιμοποιήθηκε |
|---|---|---|---|---|
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 119 | 3 | 8* | EN 1788 για επιβεβαίωση· EN 13751 |
| Μούρα | 6 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Τρόφιμα για ειδικές διατροφικές χρήσεις | 4 | 0 | 2** | EN 1788 για επιβεβαίωση· EN 13751 |
| Συμπληρώματα διατροφής | 35 | 0 | 13** | EN 1788 για επιβεβαίωση· EN 13751 |
| Αφεψήματα τσαγιών/βοτάνων | 11 | 1 | 1** | EN 1788 για επιβεβαίωση· EN 13751 |
| Άλλα (συστατικά σάλτσας, συστατικά τροφίμων κλπ.) | 26 | 0 | 7** | EN 1788 για επιβεβαίωση· EN 13751 |
| Τσάι | 17 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Λαχανικά και προϊόντα λαχανικών (αποξηραμένα) | 1 | 0 | 0 | EN 13751 |
| **Σύνολο:** | **219** | **4** | **31** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που εξετάστηκαν:** | **86 %** | **2 %** | **12 %** | |

* εσφαλμένη επισήμανση, ακτινοβόληση σε εγκαταστάσεις που δεν έχουν εγκριθεί από την ΕΕ

** δεν επιτρέπεται η ακτινοβόληση

## 4.27. Σουηδία

Το 2012 δεν διενεργήθηκαν έλεγχοι στο στάδιο εμπορίας των προϊόντων.

## 4.28. Ηνωμένο Βασίλειο

| Τρόφιμα που εξετάστηκαν στη φάση της εμπορίας των προϊόντων | Αριθμός δειγμάτων: 323 | | | Μέθοδος CEN που χρησιμοποιήθηκε |
|---|---|---|---|---|
| | Συμμορφούμενα δείγματα | Αβέβαιο αποτέλεσμα | Μη συμμορφούμενα δείγματα | |
| Αρωματικά βότανα, καρυκεύματα και φυτικά αρτύματα (αποξηραμένα) | 156 | 5 | 3* | EN 1788, EN 13751 |
| Προϊόντα δημητριακών | 3 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Σιτηρά, σπόροι, λαχανικά και φρούτα | 2 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Μαλακόστρακα, οστρακόδερμα, μύδια και άλλα υδρόβια ζώα (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων τους) | 1 | 0 | 0 | EN 13751 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Αρωματισμένο αράπικο σιμιγδάλι | 1 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Αρωματισμένη ζάχαρη άχνη | 1 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Συμπληρώματα διατροφής | 26 | 3 | 1** | EN 1788, EN 13751 |
| Φρούτα (αποξηραμένα) | 2 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Χυμός φρούτων | 1 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Φρούτα (νωπά) | 1 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Σκόρδο | 13 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Τσάι από βότανα/αφεψήματα | 5 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Πολτοί βοτάνων και μπαχαρικών | 7 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Βότανα και μπαχαρικά (νωπά) | 4 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Ασιατικά ζυμαρικά στιγμιαίας παρασκευής | 40 | 4 | 7* | EN 1788, EN 13751 |
| Φαγητά και γεύματα (παρασκευασμένα) | 3 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Καρποί με κέλυφος | 1 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Ρύζι | 1 | 0 | 0 | EN 1788, EN 13751 |
| Σάλτσες και σούπες (αφυδατωμένες) | 21 | 1 | 7** | EN 1788, EN 13751 |
| Σπόροι | 1 | 0 | 0 | EN 13751 |
| Λαχανικά και προϊόντα λαχανικών (αποξηραμένα) | 0 | 0 | 1* | EN 1788, EN 13751 |
| Λαχανικά (νωπά) | 1 | 0 | 0 | EN 13751 |
| **Σύνολο:** | **291** | **13** | **19** | |
| **Σύνολο επί τοις εκατό των δειγμάτων που εξετάστηκαν:** | **90 %** | **4 %** | **6 %** | |

* εσφαλμένη επισήμανση ή/και ακτινοβόληση σε εγκαταστάσεις που δεν έχουν εγκριθεί από την ΕΕ

** απαγόρευση ακτινοβόλησης, εσφαλμένη επισήμανση, ακτινοβόληση σε εγκαταστάσεις που δεν έχουν εγκριθεί από την ΕΕ

## 5. ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Η παρούσα έκθεση καλύπτει την περίοδο από την 1η Ιανουαρίου 2012 έως τις 31 Δεκεμβρίου 2012. Η έκθεση περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που διαβίβασαν στην Επιτροπή τα 27 κράτη μέλη.

Το 2012 λειτουργούσαν 24 εγκεκριμένες εγκαταστάσεις ακτινοβόλησης σε 13 κράτη μέλη, σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 2 της οδηγίας 1999/2/ΕΚ. Δεν εγκρίθηκε καμία νέα εγκατάσταση ακτινοβόλησης. Καμία εγκεκριμένη εγκατάσταση ακτινοβόλησης δεν έκλεισε. Σε πέντε εγκαταστάσεις ακτινοβόλησης δεν ακτινοβολήθηκε κανένα τρόφιμο το 2012.

Η συνολική ποσότητα προϊόντων που υποβλήθηκαν σε επεξεργασία με ιοντίζουσα ακτινοβολία στα κράτη μέλη της ΕΕ ήταν 7 972 τόνοι. Το 91 % των προϊόντων αυτών ακτινοβολήθηκαν κυρίως σε τρία κράτη μέλη: Βέλγιο (64,7 %), Κάτω

Χώρες (18,5 %) και Γαλλία (7,7 %). Οι τρεις κατηγορίες τροφίμων με τα υψηλότερα ποσοστά ακτινοβόλησης είναι τα βατραχοπόδαρα (36 %), τα πουλερικά (35 %) και τα αποξηραμένα αρωματικά βότανα και μπαχαρικά (15 %). Η συνολική ποσότητα προϊόντων που ακτινοβολήθηκαν στην ΕΕ σημείωσε μικρή μείωση σε σχέση με το 2011 (8 067,5 τόνοι).

Τα 27 κράτη μέλη διαβίβασαν πληροφορίες για τους ελέγχους που διενεργούνται στο στάδιο της εμπορίας των προϊόντων. Πέντε κράτη μέλη δεν διενήργησαν αναλυτικούς ελέγχους στο πλαίσιο επίσημων ελέγχων και επιθεωρήσεων το 2012.

Συνολικά ελήφθησαν 5 182 δείγματα από 22 κράτη μέλη. Τρία κράτη μέλη αντιπροσώπευαν το 66 % των δειγμάτων (Γερμανία 52,4 %, Κάτω Χώρες 7,2 % και Ηνωμένο Βασίλειο 6,2 %). Με τις διατάξεις της οδηγίας συμμορφώνονταν 4 979 δείγματα (96,1 %), 123 δείγματα (2,4 %) δεν συμμορφώνονταν και 80 δείγματα (1,5 %) παρουσίαζαν αβέβαιο αποτέλεσμα. Οι δύο κυριότεροι λόγοι της μη συμμόρφωσης των δειγμάτων που εξετάστηκαν είναι η λανθασμένη επισήμανση και η απαγόρευση ακτινοβόλησης· μια άλλη αιτία μη συμμόρφωσης είναι η ακτινοβόληση σε εγκαταστάσεις που δεν έχουν εγκριθεί από την ΕΕ. Οι λόγοι της μη συμμόρφωσης εξηγούνται σε κάθε πίνακα, όπου καταγράφονται οι δοκιμές που διενεργήθηκαν σε κάθε κράτος μέλος.