

**ΟΔΗΓΟΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ
ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ,
ΨΥΞΗΣ Ή ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ**

ΟΔΗΓΟΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ Νο 3

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

**Με την ευγενή παραχώρηση του δικαιώματος χρήσης κειμένων από τον Ενιαίο Φορέα Ελέγχου
Τροφίμων – ΕΦΕΤ Ελλάδα**

**ΓΕΝΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: *Γιώργος Γιωργαλλάς*
Αν. Προϊστάμενος Υγειονομικών Υπηρεσιών
Υπουργείο Υγείας**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΕΡΟΣ 1. ΓΕΝΙΚΑ	5
1.1. Εισαγωγή	5
1.2. Επιχειρήσεις αποθήκευσης προϊόντων ψύξης που περιλαμβάνονται στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος «Οδηγού Υγιεινής»	5
1.3. Ισχύουσα νομοθεσία	5
1.4. Σύστημα διασφάλισης της υγιεινής των τροφίμων (HACCP) - Κρίσιμα Σημεία Ελέγχου	6
1.5. Εφαρμογή του συστήματος HACCP στις επιχειρήσεις που προσφέρουν υπηρεσίες αποθήκευσης και διανομής τροφίμων σε συνθήκες περιβάλλοντος, ψύξης ή κατάψυξης	7
ΜΕΡΟΣ 2. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΨΥΞΗΣ Ή ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ	9
Σχεδιασμός κτιρίου	9
Κατασκευή κτιρίου	11
Τοίχοι	12
Δάπεδα	12
Παράθυρα	14
Πόρτες	14
Οροφές	15
Αποχωρητήρια (τουαλέτες και νιπτήρες)	15
Αποδυτήρια	17
Εξαερισμός	17
Φωτισμός	18
Αποχετεύσεις	18
Συντήρηση	20
ΜΕΡΟΣ 3. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	21
ΜΕΡΟΣ 4. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	23
4.1. Προστασία τροφίμων κατά τη μεταφορά	23
4.2. Προστασία τροφίμων κατά την παραλαβή / εκφόρτωση	30
4.3. Προστασία τροφίμων κατά την εσωτερική διακίνηση	31
4.4. Προστασία τροφίμων κατά την αποθήκευση	32
4.5. Προστασία τροφίμων κατά την προετοιμασία των παραγγελιών	39
4.6. Προστασία τροφίμων κατά τη φόρτωση / εκφόρτωση / διανομή	40
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ/ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ	41
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	42
ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΡΩΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΝΤΟΜΩΝ	44
ΝΕΡΟ	45

ΜΕΡΟΣ 1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1. Εισαγωγή

Ο παρών «Οδηγός Υγιεινής» απευθύνεται στις επιχειρήσεις που προσφέρουν υπηρεσίες αποθήκευσης και διανομής τροφίμων σε συνθήκες περιβάλλοντος, ψύξης ή κατάψυξης, για να χρησιμοποιείται ως βάση για τις ενέργειές τους, με σκοπό τη συμμόρφωσή τους με τους περί της Υγιεινής και του Επισήμου Ελέγχου Τροφίμων Κανονισμούς 2002 (ΚΔΠ 79/2002) «σχετικά με την υγιεινή των τροφίμων», οι οποίοι εκδόθηκαν σε εναρμόνιση προς την κοινοτική Οδηγία 93/43/ ΕΟΚ του Συμβουλίου.

Οι κίνδυνοι που μπορεί να προέλθουν από εσφαλμένες ενέργειες κατά την αποθήκευση και διανομή τροφίμων είναι σοβαροί. Για τη μείωση της πιθανότητας εμφάνισης τέτοιων κινδύνων, δημιουργήθηκε αυτός ο «Οδηγός Υγιεινής», ο οποίος εκπονήθηκε λαμβάνοντας υπόψη τον Codex Alimentarius (General Principles of Food Hygiene, CAC/RCP 1-1969, Rev. 2, 1985, in Vol.1B 1995) και την οδηγία 93/43/ΕΟΚ(ΚΔΠ 79/2002), η οποία ενθαρρύνει τις επιχειρήσεις τροφίμων, μεταξύ των οποίων περιλαμβάνονται και οι επιχειρήσεις που προσφέρουν υπηρεσίες αποθήκευσης και διανομής τροφίμων, να εφαρμόζουν κανόνες υγιεινής σε συνδυασμό με την εφαρμογή Ανάλυσης Κινδύνου - Κρίσιμων Σημείων Ελέγχου (HACCP).

Σκοπός της συγγραφής του "Οδηγού Υγιεινής" είναι η δημιουργία ενός χρήσιμου εγχειριδίου στο οποίο περιγράφονται τα μέτρα υγιεινής που πρέπει να εφαρμόζονται κατά την παραλαβή/ εκφόρτωση, αποθήκευση, ετοιμασία παραγγελιών, φόρτωση και μεταφορά/ διανομή των τροφίμων που διατηρούνται σε συνθήκες περιβάλλοντος ή σε ελεγχόμενες συνθήκες, προκειμένου να διασφαλίζεται η υγιεινή τους και η συμμόρφωση με την ισχύουσα κατά την έκδοση του Οδηγού νομοθεσία.

Οι απαιτήσεις της νομοθεσίας παρατίθενται στο αριστερό τμήμα του κειμένου (Απαιτήσεις της νομοθεσίας), ενώ στο δεξιό τμήμα δίνονται σαφείς οδηγίες για τη συμμόρφωση με τη νομοθεσία ("Οδηγίες για συμμόρφωση με τη νομοθεσία").

1.2. Επιχειρήσεις αποθήκευσης προϊόντων ψύξης που περιλαμβάνονται στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος «Οδηγού Υγιεινής»

Στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος «Οδηγού Υγιεινής» περιλαμβάνονται οι επιχειρήσεις αποθήκευσης και διανομής τροφίμων σε συνθήκες περιβάλλοντος, ψύξης ή κατάψυξης (food logistics).

1.3. Ισχύουσα νομοθεσία

Κατά τη διάρκεια της αξιολόγησης του «Οδηγού Υγιεινής για τις επιχειρήσεις αποθήκευσης και διανομής τροφίμων σε συνθήκες περιβάλλοντος, ψύξης ή κατάψυξης» ίσχυε η παρακάτω εθνική και κοινοτική νομοθεσία:

1. Οι περί Τροφίμων (Έλεγχος και Πώληση) Νόμοι 1996-2005.
2. Οι περί της Υγιεινής και του Επισήμου Ελέγχου Τροφίμων Κανονισμοί 2002 (ΚΔΠ 79/2002) σε συμμόρφωση με την Οδηγία 93/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου.

3. Οι περί Τροφίμων Βαθείας Κατάψυξης Κανονισμοί του 2002 (ΚΔΠ 80/2002).
4. Κανονισμός 178/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 28ης Ιανουαρίου 2002 για τον καθορισμό των γενικών αρχών και απαιτήσεων της νομοθεσίας για τα τρόφιμα, για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Αρχής για την Ασφάλεια των Τροφίμων και τον καθορισμό διαδικασιών σε θέματα ασφαλείας τροφίμων L 31/24, 1.2.2002.
5. Οι περί της Υγιεινής του Γάλακτος και Προϊόντων με βάση το Γάλα (Παραγωγή, Παρασκευή και Εμπορία) και Ελέγχου των Υποστατικών Κανονισμοί του 2002.
6. Οι περί των Υγειονομικών Όρων για την Παραγωγή και τη Διάθεση στην Αγορά Αλιευτικών Προϊόντων Κανονισμοί του 2003.
7. Οι περί Προϊόντων με βάση το Κρέας Κανονισμοί του 2003.
8. Ο περί της Ποιότητας του Νερού Ανθρώπινης Κατανάλωσης (Παρα-κολούθηση και Έλεγχος) Νόμος 2001 σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 98/83/ΕΟΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 3ης Νοεμβρίου 1998.

1.4. Σύστημα διασφάλισης της υγιεινής των τροφίμων (HACCP) - Κρίσιμα Σημεία Ελέγχου

Η ασφάλεια των τροφίμων, αποτελεί πρωταρχικής σημασίας παράγοντα της ποιότητας των τροφίμων και αφορά την προστασία του καταναλωτή με την παραγωγή, αποθήκευση και διακίνηση τροφίμων τα οποία δεν θα προκαλέσουν βλάβη στην υγεία του καταναλωτή. Αποτελεί ηθική και νομική υποχρέωση του εκάστοτε διαχειριστή τροφίμων και των δημοσίων αρχών αλλά και πρωταρχικής σημασίας απαίτηση του καταναλωτή. Η εφαρμογή ενός συστήματος HACCP (Hazard Analysis - Critical Control Points - Ανάλυση Κινδύνων - Κρίσιμα Σημεία Ελέγχου) είναι ικανή να διασφαλίσει την παραγωγή, αποθήκευση και διακίνηση ασφαλών προϊόντων.

Το σύστημα HACCP αποτελεί μια συστηματική προσέγγιση στην αναγνώριση των μικροβιολογικών, χημικών και φυσικών κινδύνων που μπορεί να προκύψουν κατά τις διαδικασίες κατά μήκος της εφοδιαστικής αλυσίδας των τροφίμων, στην εκτίμηση των κινδύνων και τελικά στον έλεγχο τους.

Το σύστημα HACCP έχει ως στόχο τη διασφάλιση της υγιεινής των τροφίμων και εντοπίζει σε κάθε στάδιο κατά μήκος της εφοδιαστικής αλυσίδας τους πιθανούς μικροβιολογικούς, χημικούς και φυσικούς κινδύνους, διερευνά τις πιθανές αιτίες και τα αναμενόμενα αποτελέσματα, και εγκαθιστά τους αναγκαίους μηχανισμούς ελέγχου.

Το σύστημα HACCP, τονίζει το ρόλο που έχει ο εκάστοτε διαχειριστής τροφίμων στην πρόληψη και επίλυση προβλημάτων. Η εφαρμογή ενός συστήματος HACCP, εκτός από την εγγύηση για την ασφάλεια του τροφίμου, συμβάλλει στην καλύτερη αξιοποίηση των οικονομικών πόρων μιας επιχείρησης και στην αποτελεσματικότερη ανταπόκριση σε πιθανά προβλήματα. Επιπλέον, μπορεί να συμβάλλει στη διευκόλυνση της διαδικασίας ελέγχου από τις αρμόδιες κρατικές αρχές αλλά και στην αύξηση της εμπιστοσύνης στον τομέα της ασφάλειας της παγκόσμιας εμπορίας τροφίμων. Το σύστημα HACCP, βασίζεται σε 7 βασικές αρχές οι οποίες παρατίθενται παρακάτω:

Αρχή 1^η: Προσδιορισμός και ανάλυση των κινδύνων (Hazard Analysis) και καθορισμός των απαραίτητων προληπτικών μέτρων για τον έλεγχό τους.

Αρχή 2^η: Προσδιορισμός των κρίσιμων σημείων ελέγχου (Critical Control Points).

Τα Κρίσιμα Σημεία Ελέγχου (C.C.P.) είναι τα σημεία της παραγωγικής διαδικασίας στα οποία μπορεί να εφαρμοστεί έλεγχος απαραίτητος για την πρόληψη ή εξάλειψη ή τη

μείωση σε αποδεκτά επίπεδα ενός κινδύνου για την ασφάλεια των τροφίμων. Ο προσδιορισμός ενός Κρίσιμου Σημείου Ελέγχου απαιτεί μια λογική προσέγγιση.

Αρχή 3^η: *Καθιέρωση κρίσιμων ορίων για κάθε κρίσιμο σημείο ελέγχου.*

Τα κρίσιμα όρια αναφέρονται σε καθοριζόμενα όρια μιας παρατήρησης, μέτρησης ή παραμέτρου και αποτελούν τα «απόλυτα όρια αποδοχής» για το κάθε κρίσιμο σημείο. Το κρίσιμο όριο είναι η τιμή / κριτήριο το οποίο διαχωρίζει το αποδεκτό από το μη αποδεκτό.

Αρχή 4^η: *Σύστημα παρακολούθησης για κάθε κρίσιμο σημείο ελέγχου.*

Δημιουργείται ένα ολοκληρωμένο σύστημα ελέγχου, στο οποίο καθορίζονται σαφώς οι απαιτήσεις εποπτείας, ελέγχου και καταγραφής για τη διατήρηση των κρίσιμων σημείων ελέγχου εντός των Κρίσιμων Ορίων.

Αρχή 5^η: *Καθιέρωση των διορθωτικών ενεργειών για κάθε κρίσιμο σημείο ελέγχου.*

Καθορίζονται οι διαδικασίες για την ανάληψη διορθωτικών ενεργειών σε περιπτώσεις κατά τις οποίες διαπιστώνονται αποκλίσεις και κατανέμονται οι αρμοδιότητες για την εφαρμογή τους. Στις διορθωτικές ενέργειες περιέχονται τόσο όσες αφορούν στην επαναφορά της διεργασίας εντός των αποδεκτών ορίων, όσο και όσες αφορούν στη διαχείριση των παραχθέντων προϊόντων κατά το χρόνο στον οποίο η διαδικασία ήταν εκτός ελέγχου.

Αρχή 6^η: *Καθιέρωση διαδικασιών επαλήθευσης και επικύρωσης του συστήματος HACCP.*

Πρέπει να αναπτυχθούν όλες οι αναγκαίες διαδικασίες επαλήθευσης για τη σωστή συντήρηση του συστήματος HACCP και τη διασφάλιση της ομαλής και αποτελεσματικής του λειτουργίας.

Αρχή 7^η: *Καθιέρωση της τεκμηρίωσης της λειτουργίας του συστήματος HACCP.*

Είναι επιβεβλημένο, να ενημερώνονται και να τηρούνται αρχεία μέσω των οποίων θα πιστοποιείται η σωστή εφαρμογή του συστήματος HACCP, θα ελέγχεται η εκτέλεση των διορθωτικών ενεργειών (στις περιπτώσεις απόκλισης) και κατά τον τρόπο αυτό θα αποδεικνύεται η παραγωγή ασφαλών προϊόντων στις ελεγκτικές αρχές .

1.5. Εφαρμογή του συστήματος HACCP στις επιχειρήσεις που προσφέρουν υπηρεσίες αποθήκευσης και διανομής τροφίμων σε συνθήκες περιβάλλοντος, ψύξης ή κατάψυξης

Στα πλαίσια αυτού του συστήματος οι επιχειρήσεις θα πρέπει να:

- καθορίζουν τις κύριες διαδικασίες κατά τη διάρκεια υλοποίησης των υπηρεσιών τους, όπως παραλαβές, αποθήκευση, ετοιμασία παραγγελιών, μεταφορά, παραδόσεις τροφίμων , κ.λπ.
- αναγνωρίζουν τους κινδύνους των τροφίμων κατά την υλοποίηση των πιο πάνω διαδικασιών και να εκτιμούν την επικινδυνότητά τους,
- αναγνωρίζουν κατά τη σειρά υλοποίησης των διαδικασιών ποια σημεία είναι κρίσιμα για τον έλεγχο των κινδύνων αυτών,
- εφαρμόζουν αποτελεσματικές διαδικασίες ελέγχου στα παραπάνω σημεία,
- καταγράφουν τις διαδικασίες ελέγχου ώστε να διασφαλίζουν τη συνεχή αποτελεσματικότητά τους,

- διατηρούν τα απαραίτητα αρχεία, (αρχείο κανόνων υγιεινής, αρχείο καθαρισμού και απολύμανσης, αρχείο καταπολέμησης τρωκτικών – εντόμων, αρχείο νερού και αρχείο υγιεινής και εκπαίδευσης προσωπικού). Ο αριθμός και το είδος των αρχείων σχετίζονται με το μέγεθος της επιχείρησης.
- αναθεωρούν τις διαδικασίες ελέγχου περιοδικά και όταν κάποιες διεργασίες αλλάζουν.

Οι κίνδυνοι που μπορεί να προκύψουν κατά τις διαδικασίες μιας επιχείρησης **αποθήκευσης και διανομής τροφίμων** είναι οι εξής :

Μικροβιολογικοί κίνδυνοι

Η επιμόλυνση με παθογόνους μικροοργανισμούς ή η ανάπτυξη ήδη υπαρχόντων μικροοργανισμών στα προϊόντα, μπορεί να οφείλεται σε λανθασμένους χειρισμούς του προσωπικού κατά τη διαχείριση της αποθήκης ή κατά τη μεταφορά των τροφίμων όπως:

- η εφαρμογή ακατάλληλων συνθηκών αποθήκευσης,
- η παραμονή των τροφίμων για μεγαλύτερο από το επιτρεπόμενο χρονικό διάστημα στην αποθήκη,
- η μη τήρηση κανόνων υγιεινής κατά το σχεδιασμό και την κατασκευή των αποθηκευτικών χώρων, των χώρων φόρτωσης και εκφόρτωσης και γενικότερα του κτιρίου,
- η μη τήρηση κανόνων υγιεινής κατά το σχεδιασμό, την κατασκευή και την τοποθέτηση του εξοπλισμού,
- η διαρροή υγρών επί των προϊόντων ,
- η καταστροφή της συσκευασίας των τροφίμων, με αποτέλεσμα τη μετέπειτα επιμόλυνσή τους,
- η παρουσία εντόμων ή και τρωκτικών και τέλος,
- η μη τήρηση κανόνων υγιεινής σχετικά με την υγεία και την υγιεινή του προσωπικού κατά την αποθήκευση και μεταφορά των τροφίμων, όπως επίσης στην απουσία εκπαίδευσης του προσωπικού.

Χημικοί κίνδυνοι

Η επιμόλυνση των τροφίμων με επικίνδυνες χημικές ουσίες, μπορεί να οφείλεται σε λανθασμένους χειρισμούς κατά τη διαχείριση της αποθήκης, όπως:

- σε μετάδοση οσμών ή σε επιμόλυνση με επικίνδυνες χημικές ουσίες από συναποθηκευμένα προϊόντα,
- σε επαφή τροφίμων με ψυκτικό μέσον (διαρροή φρέον – αμμωνίας).

Φυσικοί κίνδυνοι

Η παρουσία ξένων σωμάτων στα τρόφιμα μπορεί να οφείλεται σε λανθασμένη διαχείριση της αποθήκης, όπως:

- λανθασμένοι χειρισμοί κατά την αποθήκευση και διακίνηση των τροφίμων με αποτέλεσμα την παρουσία ξύλων, τεμαχίων, stretch film, θραύσματα από οικοδομικά υλικά, μονώσεις, λάμπες, έντομα και τρωκτικά στα τρόφιμα.

ΜΕΡΟΣ 2. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΨΥΞΗΣ Ή ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Απαιτήσεις της νομοθεσίας
Οι περί της Υγιεινής και του Επισήμου Ελέγχου Τροφίμων Κανονισμοί 2002 (ΚΔΠ 79/2002)

Οδηγίες για συμμόρφωση με τη νομοθεσία

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ (Πρωτο Παράρτημα Μέρος 1)

Ο σχεδιασμός, η διαρρύθμιση, η κατασκευή και οι διαστάσεις των χώρων πρέπει-

(α) να επιτρέπουν τον αποτελεσματικό καθαρισμό ή/και απολύμανση,

(β) να προστατεύουν από τη συσσώρευση ρύπων, την επαφή με τοξικά υλικά, την πτώση σωματιδίων μέσα σε τρόφιμα και το σχηματισμό υγρασίας ή ανεπιθύμητης μούχλας σε επιφάνειες,

(γ) να επιτρέπουν την εφαρμογή ορθής πρακτικής για την υγιεινή των τροφίμων, περιλαμβανομένης της πρόληψης της διασταυρούμενης επιμόλυνσης, μεταξύ των εργασιών και κατά τη διάρκεια αυτών, από τρόφιμα, εξοπλισμό, υλικά, νερό, παρεχόμενο αέρα, εργαζομένους και εξωτερικές πηγές μόλυνσης όπως έντομα και άλλα επιβλαβή ζώα ή πτηνά,

(δ) να παρέχουν, όπου είναι αναγκαίο, τις κατάλληλες συνθήκες θερμοκρασίας για την υγιεινή κατεργασία και αποθήκευση των προϊόντων.

- Το κτίριο κάθε επιχείρησης τροφίμων θα πρέπει να σχεδιάζεται, να κατασκευάζεται και να συντηρείται έτσι ώστε να διευκολύνονται οι εργασίες που θα γίνονται σ' αυτό, να προστατεύονται τα προϊόντα από επιμολύνσεις και αλλοιώσεις, και τέλος να διασφαλίζονται άνετες και υγιεινές συνθήκες εργασίας στο προσωπικό της επιχείρησης.
- Ο σχεδιασμός του κτιρίου θα πρέπει να περιλαμβάνει τα απαραίτητα τμήματα και την τοποθέτησή τους έτσι ώστε να διευκολύνονται οι εργασίες που θα λάβουν χώρα στην επιχείρηση όπως π.χ. η εκφόρτωση, αποθήκευση, διακίνηση και φόρτωση των προϊόντων. Θα πρέπει επίσης κατά το σχεδιασμό του κτιρίου να λαμβάνεται υπόψη η διασφάλιση της υγιεινής των παραγομένων προϊόντων.
- Η επιχείρηση φροντίζει να σχεδιαστεί το κτίριο έτσι ώστε να έχει τη δυνατότητα να εξυπηρετεί την απρόσκοπτη και με χωρίς κινδύνους επιμόλυνσης, διεξαγωγή των παρακάτω δραστηριοτήτων:
 - ✓ **Παραλαβής των προϊόντων.** Στο χώρο αυτό θα πρέπει να προβλέπεται η δυνατότητα φόρτωσης και εκφόρτωσης των προϊόντων χωρίς να καταστρέφεται η συσκευασία τους και χωρίς να μεταβάλλεται η θερμοκρασία τους στην περίπτωση των προϊόντων

ψύξης και κατάψυξης.

- ✓ **Αποθήκευσης των προϊόντων.** Οι χώροι θα πρέπει να διαμορφώνονται ανάλογα με τις απαιτήσεις των προϊόντων που πρέπει να διατηρηθούν (ψύξη, κατάψυξη, θερμοκρασία περιβάλλοντος κ.ά.). Θα πρέπει να προβλέπεται κατάλληλο σύστημα επισήμανσης των παλετών ή και των θέσεων παλετών που να επιτρέπει τη διάκριση των "ελεύθερων προς χρήση" και 'δεσμευμένων' προϊόντων καθώς και την εφαρμογή FIFO και επαρκούς ιχνηλασιμότητας.
- ✓ **Αποθήκευσης των προϊόντων τα οποία κρίνονται ακατάλληλα κατά την παραλαβή τους** έως την τελική τους απομάκρυνση από την επιχείρηση.
- ✓ **Αποθήκευσης των απορρυπαντικών, απολυμαντικών ή των άλλων τοξικών ουσιών** (ουσιών που χρησιμοποιούνται για την καταπολέμηση εντόμων και τρωκτικών).
- ✓ **Εξυπηρέτησης του προσωπικού** (εγκαταστάσεις προσωπικού)
 - Τουαλέτες - Μπάνιο.
 - Αποδυτήρια.
 - Στέγασης των συνεργείων.
 - Διοίκησης.
 - Διατήρησης των αυτοκινήτων της επιχείρησης (στέγαστρα).

- Οι αποθηκευτικοί χώροι θα πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται έτσι ώστε να είναι εύκολη και αποτελεσματική η καθαριότητα και η απολύμανσή τους.
- Οι χώροι αποθήκευσης θα πρέπει να τηρούν όλους τους κανόνες ασφάλειας κατά την εργασία, και να έχουν κατάλληλο σύστημα πυρασφάλειας.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ (ΠΡΩΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ, ΜΕΡΟΣ 1)

Απαιτήσεις της νομοθεσίας

Οι περί της Υγιεινής και του Επισήμου Ελέγχου Τροφίμων Κανονισμοί 2002 (ΚΔΠ 79/2002)

Οδηγίες για συμμόρφωση με τη νομοθεσία

Ο σχεδιασμός, η διαρρύθμιση, η κατασκευή, και οι διαστάσεις των χώρων των τροφίμων πρέπει:

α) Να επιτρέπουν τον κατάλληλο καθαρισμό ή /και την απολύμανση.

- Το κτίριο πρέπει να κατασκευάζεται έτσι ώστε να διασφαλίζεται διατήρηση των συνθηκών αποθήκευσης και των μέτρων υγιεινής κατά την αποθήκευση για να προστατεύεται η ασφάλεια των αποθηκευμένων τροφίμων και να διευκολύνεται ο καθαρισμός και η απολύμανση του κτιρίου.
- Περιμετρικά από το κτίριο, όπου γίνεται διέλευση φορτηγών και σε απόσταση τουλάχιστον 20 μ. μπροστά από το μέτωπο των φορτώσεων, θα πρέπει να υπάρχει ασφαλτοστρωμένος δρόμος και να μην υπάρχουν λακκούβες όπου λιμνάζουν νερά.
- Στο δρόμο θα πρέπει να υπάρχουν κλίσεις που να οδηγούν τα νερά της βροχής μακριά από το κτίριο και προς το αποχετευτικό δίκτυο .
- Να γίνεται συχνός καθαρισμός του περιβάλλοντος χώρου, έτσι ώστε να διατηρείται πάντα καθαρός και να μη δημιουργούνται εστίες μόλυνσης και πυρκαγιάς.
- Να υπάρχουν κάδοι για τη συλλογή των απορριμμάτων όσο το δυνατόν απομακρυσμένοι από το κτίριο.

β) Να προστατεύουν από τη συσσώρευση ρύπων, την επαφή με τοξικά υλικά, την πτώση σωματιδίων μέσα στα τρόφιμα.

(γ) Να προστατεύουν από το σχηματισμό υγρασίας ή ανεπιθύμητης μούχλας στις επιφάνειες.

(δ) να επιτρέπουν την εφαρμογή ορθής πρακτικής για την υγιεινή των τροφίμων, περιλαμβανομένης της πρόληψης της

<p>διασταυρούμενης επιμόλυνσης, μεταξύ των εργασιών και κατά τη διάρκεια αυτών, από τρόφιμα, εξοπλισμό, υλικά, νερό, παρεχόμενο αέρα, εργαζομένους και εξωτερικές πηγές μόλυνσης όπως έντομα και άλλα επιβλαβή ζώα ή πτηνά.</p>	
<p>ε) Να παρέχουν, όπου είναι αναγκαίο, τις κατάλληλες συνθήκες θερμοκρασίας για την υγιεινή επεξεργασία και αποθήκευση των προϊόντων.</p>	
<p>ΤΟΙΧΟΙ (Πρώτο Παράρτημα, Μέρος 2)</p>	
<p>Οι επιφάνειες των τοίχων πρέπει να είναι λείες μέχρι ύψους καταλλήλου για τις εργασίες. Οι επιφάνειες των τοίχων πρέπει επίσης να διατηρούνται σε καλή κατάσταση, για να καθαρίζονται και όπου είναι αναγκαίο, να απολυμαίνονται εύκολα πράγμα που απαιτεί τη χρήση στεγανών, μη απορροφητικών και μη τοξικών υλικών, τα οποία να πλένονται, εκτός εάν ο κάτοχος ή ο υπεύθυνος της επιχείρησης τροφίμων μπορεί να αποδείξει σε εξουσιοδοτημένο λειτουργό ότι τυχόν άλλα χρησιμοποιηθέντα υλικά είναι επίσης κατάλληλα.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Οι τοίχοι πρέπει να έχουν συνεχή και ομαλή επιφάνεια, χωρίς σπασίματα και ρωγμές. Ο χρωματισμός των τοίχων πρέπει να είναι ανοικτόχρωμος. • Δεν πρέπει να στάζουν νερά στα τρόφιμα και στο δάπεδο, εκτός αν κάτι τέτοιο απαιτείται για την καλή συντήρηση – ωρίμανση των προϊόντων. Στην τελευταία περίπτωση πρέπει να υπάρχουν κατάλληλες κλίσεις στο δάπεδο, που να διοχετεύουν τα νερά σε αποχετευτικό δίκτυο ή σύστημα μηχανικής απορρόφησης, ώστε να μη λιμνάζουν. Νερά από πλυσίματα πρέπει να στεγνώνονται πολύ καλά. • Σπασίματα στους τοίχους από τα ανυψωτικά μηχανήματα πρέπει να επισκευάζονται άμεσα, ώστε να μη γίνονται σημεία επιμόλυνσης και συγκέντρωσης εντόμων – τρωκτικών. Ευαίσθητες περιοχές, όπως λαμπάδες τοίχων, καλό είναι να προστατεύονται από μεταλλικούς προφυλακτήρες, χρωματισμένους με έντονο χρώμα.
<p>ΔΑΠΕΔΑ (Πρώτο Παράρτημα, Μέρος 2)</p>	
<p>Στους χώρους όπου γίνεται η αποθήκευση των τροφίμων:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Τα δάπεδα κατασκευάζονται έτσι ώστε να ικανοποιούν τις ειδικές απαιτήσεις χημικές ή / και μηχανικές που προκύπτουν από το είδος του προϊόντος που θα αποθηκευτεί στην επιχείρηση, να καλύπτουν όλες τις απαιτήσεις για την ασφάλεια των εργαζο-

(α) οι επιφάνειες των δαπέδων πρέπει να διατηρούνται σε καλή κατάσταση και να καθαρίζονται και, όπου είναι αναγκαίο, να απολυμαίνονται εύκολα, πράγμα που απαιτεί τη χρήση στεγανών, μη απορροφητικών, μη τοξικών υλικών, τα οποία πλένονται εκτός αν ο κάτοχος ή ο υπεύθυνος της επιχείρησης τροφίμων μπορεί να αποδείξει σε εξουσιοδοτημένο λειτουργό ότι τυχόν άλλα χρησιμοποιηθέντα υλικά είναι επίσης κατάλληλα.

μένων, να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται εύκολα για να μη δημιουργούνται εστίες επιμόλυνσης των τροφίμων.

- Τα δάπεδα πρέπει να είναι λεία, χωρίς λακούβες και κατεργασμένα έτσι ώστε να μη δημιουργείται σκόνη.
- Τα δάπεδα θα πρέπει να διατηρούνται σε καλή κατάσταση, για να μπορούν να καθαρίζονται εύκολα.
- Τα δάπεδα στους χώρους αποθήκευσης τροφίμων θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προδιαγραφές:
 - ✓ Το δάπεδο να είναι από αδιάβροχο υλικό, που να μπορεί να καθαρίζεται και να απολυμαίνεται εύκολα.
 - ✓ Να μην υπάρχουν ρωγμές διότι δεν καθαρίζονται εύκολα με αποτέλεσμα να αναπτύσσονται μικροοργανισμοί και οι ρωγμές να αποτελούν εστίες επιμόλυνσης.
 - ✓ Τα αποχετευτικά κανάλια να καλύπτονται με σχάρες που δεν σκουριάζουν (ανοξειδωτες) και που μετακινούνται για να διευκολύνεται ο καθαρισμός τους.
 - ✓ Όλα τα σημεία σύνδεσης με τους τοίχους συνιστάται να είναι στρογγυλεμένα για να διευκολύνεται ο καθαρισμός και η απολύμανσή τους.

Όπου αρμόζει, τα δάπεδα πρέπει να επιτρέπουν επαρκή αποστράγγιση της επιφάνειας.

- Στην περίπτωση των αποθηκευτικών χώρων όπου απαιτείται **υγρός καθαρισμός** τότε θα πρέπει να προβλέπεται η απομάκρυνση του νερού με την κατασκευή αποχετεύσεων (με κινητές ανοξειδωτες ή πλαστικές σχάρες) και σιφωνίων (τα στόμια των σιφωνίων θα καλύπτονται με μεταλλικές σχάρες, στις οποίες τα κενά δεν θα είναι μεγαλύτερα των 5 mm). Τα δάπεδα θα πρέπει να έχουν την κατάλληλη κλίση, ώστε τα νερά να απομακρύνονται γρήγορα και να μη λιμνάζουν. Η απομάκρυνση πάντως του νερού θα μπορεί να γίνεται και με απορροφητική μηχανή.

- Σε όλες τις συνδέσεις των δαπέδων με τους τοίχους να μην υπάρχουν ρωγμές.

ΠΑΡΑΘΥΡΑ (Πρώτο Παράρτημα, Μέρος 2)

Τα παράθυρα και τα άλλα ανοίγματα του κτιρίου, πρέπει να κατασκευάζονται κατά τρόπο που να αποφεύγεται η συσσώρευση ρύπων.

Εκείνα τα οποία ανοίγουν προς το ύπαιθρο πρέπει, όπου είναι αναγκαίο, να είναι εφοδιασμένα με δικτυωτά πλέγματα (σίτες) προστασίας από τα έντομα, τα οποία μπορούν να αφαιρεθούν εύκολα για να καθαριστούν.

Στην περίπτωση που το άνοιγμα των παραθύρων ή των άλλων ανοιγμάτων μπορεί να προκαλέσει μόλυνση ή ρύπανση των τροφίμων, αυτά πρέπει να παραμείνουν κλειστά και σφραγισμένα κατά τη διάρκεια των εργασιών της επιχείρησης τροφίμων.

- Ο αριθμός, η θέση και το μέγεθος των παραθύρων θα πρέπει να καλύπτουν τις ανάγκες της επιχείρησης σε εξαερισμό και σε φωτισμό, σε συνάρτηση πάντα με τα τεχνικά μέσα φωτισμού και εξαερισμού που διαθέτει η επιχείρηση. Τα παράθυρα θα πρέπει να κατασκευάζονται έτσι ώστε να ικανοποιούν τις παρακάτω απαιτήσεις για να προστατεύονται τα προϊόντα από πιθανές επιμολύνσεις:

- (α) Να εφαρμόζουν καλά με τους τοίχους και να μη δημιουργούν κενά.
- (β) Να είναι κατασκευασμένα από λεία και αδιαπότιστα υλικά
- (γ) Να σχεδιάζονται έτσι ώστε να χρησιμοποιούνται και να καθαρίζονται εύκολα και να μη δημιουργούν κινδύνους για τους εργαζόμενους.
- (δ) Να καλύπτονται, πάντα με σήτες, εφόσον ανοίγουν, ώστε να εμποδίζεται η είσοδος εντόμων, τρωκτικών κ.λπ. Οι σήτες θα πρέπει να προβλέπεται να είναι κινητές ώστε να διευκολύνεται ο καθαρισμός και η συντήρησή τους.
- (ε) Όταν δεν χρησιμοποιούνται για εξαερισμό, να παραμένουν σφραγισμένα ώστε να μην μπορούν να ανοιχθούν και να μη δημιουργούνται κενά όταν είναι κλειστά (να μην είναι σκεβρωμένα)

ΠΟΡΤΕΣ (Πρώτο Παράρτημα, Μέρος 2)

Ο καθαρισμός και, όπου είναι αναγκαίο, η απολύμανση των θυρών πρέπει να μπορεί να γίνεται εύκολα. Αυτό απαιτεί τη χρήση λείων και μη απορροφητικών επιφανειών, εκτός αν

- Κατά το σχεδιασμό του κτιρίου, ο αριθμός των πορτών και των παραθύρων, η θέση τους, τα χρησιμοποιούμενα υλικά και οι διαστάσεις τους ορίζονται ανάλογα με τη

ο κάτοχος ή ο υπεύθυνος της επιχείρησης τροφίμων μπορεί να αποδείξει σε εξουσιοδοτημένο λειτουργό ότι τυχόν άλλα χρησιμοποιηθέντα υλικά είναι επίσης κατάλληλα.

φύση και τη χρήση των χώρων στους οποίους τοποθετούνται έτσι ώστε να διασφαλίζεται:

- ✓ η απρόσκοπτη διακίνηση προσωπικού και προϊόντων (για τις πόρτες μόνο),
- ✓ η εύκολη και ασφαλής χρήση από τους εργαζομένους,
- ✓ ο επαρκής εξαερισμός του κτιρίου,
- ✓ η απομάκρυνση των υδρατμών (αν υπάρχουν) όταν δεν πραγματοποιείται με μηχανικά μέσα,
- ✓ οι πόρτες του κτιρίου και των αποθηκευτικών χώρων θα πρέπει να γίνονται από υλικά που καθαρίζονται και απολυμαίνονται εύκολα,
- ✓ οι πόρτες πρέπει να κλείνουν πολύ καλά σε όλες τις πλευρές τους και ιδίως στο κάτω μέρος για να προλαμβάνεται η είσοδος εντόμων και τρωκτικών,
- ✓ ο περιορισμός σκόνης, εντόμων, τρωκτικών κλπ. ώστε να μην εισέρχονται στο εσωτερικό του κτιρίου.

ΟΡΟΦΕΣ

(Πρώτο Παράρτημα, Μέρος 2)

Οι οροφές, οι ψευδοροφές και ό,τι είναι στερεωμένο σε αυτές, πρέπει να είναι σχεδιασμένες, κατασκευασμένες και επιστρωμένες έτσι ώστε :

- να μη συσσωρεύονται ρύποι,
- να περιορίζεται η συμπύκνωση υδρατμών, και η ανάπτυξη ανεπιθύμητης μούχλας,
- να περιορίζεται η πτώση σωματιδίων.

- Να ελέγχονται και να συντηρούνται τακτικά για την πρόληψη φθορών που μπορούν να επιμολύνουν με ξένα σωματίδια τα τρόφιμα.

ΑΠΟΧΩΡΗΤΗΡΙΑ (ΤΟΥΑΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΝΙΠΤΗΡΕΣ)

(Πρώτο Παράρτημα, Μέρος 1)

Πρέπει να υπάρχει επαρκής αριθμός

- Απαραίτητη είναι η ύπαρξη αποχωρητη-

<p>αποχωρητηρίων κατασκευασμένων με τις κατάλληλες προδιαγραφές.</p>	<p>ρίων προσωπικού, οι προδιαγραφές και ο αριθμός των οποίων καθορίζεται από σχετική νομοθεσία και είναι σύμφωνα με τον αριθμό του απασχολούμενου κατά βάρδια προσωπικού αλλά και με άλλα χαρακτηριστικά στοιχεία της επιχείρησης όπως μέγεθος, διαστάσεις και διαρρύθμιση χώρων αποθήκευσης κ.λπ. Συνιστάται να κατασκευάζονται έτσι ώστε:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ να έχουν προθάλαμο, ✓ να επιτρέπουν τον εύκολο καθαρισμό και την απολύμανσή τους με τα κατάλληλα μέσα, ✓ εάν απαιτείται να έχουν κρεμάστρες για τις στολές των εργαζομένων.
<p>(α) Πρέπει να υπάρχουν επαρκή αποχωρητήρια με καζανάκια, συνδεδεμένα με κατάλληλο αποχετευτικό σύστημα.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Οι λεκάνες πρέπει να συνδέονται με ειδικό υδραυλικό σύστημα καθαρισμού με το οποίο θα εξασφαλίζεται η εκπλύσή τους με πίεση.
<p>(β) Τα αποχωρητήρια δεν πρέπει να επικοινωνούν απευθείας με τους χώρους όπου υπάρχουν τρόφιμα.</p>	
<p>(γ) Όπου αρμόζει, λαμβάνονται κατάλληλα μέτρα για το πλύσιμο των τροφίμων. Κάθε νεροχύτης ή άλλη παρόμοια εγκατάσταση για το πλύσιμο των τροφίμων, πρέπει να διαθέτει επαρκή παροχή ζεστού ή/και κρύου πόσιμου νερού, ανάλογα με τις ανάγκες, και να διατηρείται καθαρός.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Οι νιπτήρες πρέπει να έχουν εξοπλιστεί: <ul style="list-style-type: none"> - με βρύσες κρύου και ζεστού νερού, - με συσκευές χαρτιού μιας χρήσης για το σκούπισμα των χεριών ή με συσκευή για στέγνωμα των χεριών με ζεστό αέρα, - με κάδους απορριμμάτων που έχουν ποδοκίνητο άνοιγμα καθώς και αφαιρούμενη εσωτερική σακούλα απορριμμάτων, - με συσκευές σαπουνιού και απολυμαντικού, - με οδηγίες που να υπενθυμίζουν στο προσωπικό ότι μετά από κάθε χρήση της τουαλέτας πρέπει να πλύνουν και να απολυμάνουν τα χέρια τους.

ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ**(Πρώτο Παράρτημα Μέρος 1)**

Όπου είναι αναγκαίο, πρέπει να προβλέπονται αποδυτήρια, σε επαρκή αριθμό για το προσωπικό.

- Είναι ο χώρος όπου το προσωπικό θα φορέσει τη στολή εργασίας του αφαιρώντας τα προσωπικά του είδη. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να προβλέπονται ειδικά ερμάρια, επαρκή για το προσωπικό, που να κλειδώνουν για να μπορούν οι εργαζόμενοι να αφήνουν με ασφάλεια τα προσωπικά τους είδη. Τα ερμάρια συνιστάται να έχουν δύο τμήματα, το ένα για την ενδυμασία των εργαζομένων και το άλλο για τη στολή εργασίας τους.
- Θα πρέπει επίσης να υπάρχει ευχέρεια για ντους προσωπικού που ρυπαίνεται κατά τις εργασίες διακίνησης.

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ**(Πρώτο Παράρτημα, Μέρος 1)**

Πρέπει να υπάρχουν κατάλληλα και επαρκή μέσα μηχανικού ή φυσικού αερισμού.

- Οι διάφοροι χώροι του κτιρίου θα πρέπει να αερίζονται αρκετά για να απομακρύνονται τυχόν μυρωδιές, υγρασία και θερμότητα που μπορεί να ενοχλήσουν τους εργαζομένους και να δημιουργήσουν προβλήματα στα προϊόντα.
- Με το σωστό εξαερισμό προστατεύεται το εσωτερικό του κτιρίου και οι αποθηκευτικοί χώροι από δυσάρεστες μυρωδιές και από σκόνης που μεταφέρονται με τον αέρα.
- Ο εξαερισμός του κτιρίου και των αποθηκευτικών χώρων, μπορεί να είναι φυσικός και γίνεται από τα ανοίγματα του κτιρίου (πόρτες και παράθυρα) ή τεχνητός και γίνεται από ειδικά μηχανήματα εξαερισμού.

(α) Πρέπει να αποφεύγεται η μηχανική ροή αέρα από μολυσμένους ή ρυπαρούς σε καθαρούς χώρους.

(β) Τα συστήματα αερισμού πρέπει να είναι κατασκευασμένα κατά τρόπο που να προσφέρουν εύκολη πρόσβαση σε φίλτρα

και άλλα εξαρτήματα που χρειάζονται καθαρισμό ή αντικατάσταση.	<ul style="list-style-type: none"> • Οι τουαλέτες θα πρέπει να διαθέτουν φυσικό ή μηχανικό σύστημα αερισμού έτσι ώστε να προλαμβάνεται η είσοδος αερολυμάτων (αεροζόλ) και δυσάρεστων οσμών στους χώρους της επιχείρησης. • Το επίπεδο φωτισμού εξαρτάται από τη χρήση του χώρου και ορίζεται ως lumen
(γ) Όλες οι εγκαταστάσεις υγιεινής στους χώρους τροφίμων πρέπει να διαθέτουν κατάλληλο φυσικό ή μηχανικό εξαερισμό.	<ul style="list-style-type: none"> • Οι τουαλέτες θα πρέπει να διαθέτουν φυσικό ή μηχανικό σύστημα αερισμού έτσι ώστε να προλαμβάνεται η είσοδος αερολυμάτων (αεροζόλ) και δυσάρεστων οσμών στους χώρους της επιχείρησης. • Το επίπεδο φωτισμού εξαρτάται από τη χρήση του χώρου και ορίζεται ως lumen
ΦΩΤΙΣΜΟΣ (Πρώτο Παράρτημα, Μέρος 1)	
Οι χώροι τροφίμων πρέπει να διαθέτουν επαρκή φυσικό ή /και τεχνητό φωτισμό.	<p>ανά τ.μ. Συνιστώνται τα εξής μεγέθη σε lumen / τ.μ. στους διάφορους χώρους της επιχείρησης :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Χώροι παράδοσης & παραλαβής 550 ✓ Αποθήκες μικροαντικειμένων 450 ✓ Αποθήκες αντικειμένων μεσαίου μεγέθους 220 ✓ Αποθήκες ογκωδών αντικειμένων 110 ✓ Ανενεργός αποθήκη 60 <ul style="list-style-type: none"> • Για την επίτευξη του πιο πάνω φωτισμού, είναι προτιμότερη η διασπορά σε περισσότερα φωτιστικά σώματα μικρότερου μεγέθους. • Ανοιχτόχρωμοι τοίχοι, δάπεδα και οροφές βοηθάνε στο φωτισμό. • Το κτίριο συνιστάται να έχει τουλάχιστον δύο ή και περισσότερα αποχετευτικά συστήματα.
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΙΣ (Πρώτο Παράρτημα, Μέρος 1)	
Οι αποχετευτικές εγκαταστάσεις πρέπει να είναι επαρκείς για τον επιδιωκόμενο σκοπό και σχεδιασμένες και κατασκευασμένες με τρόπο που να μη δημιουργείται κίνδυνος μόλυνσης ή ρύπανσης των τροφίμων.	<p>Η αποχέτευση των χώρων υγιεινής (τουαλέτες) θα πρέπει να είναι ανεξάρτητη της αποχέτευσης του χώρου αποθήκευσης των προϊόντων ώστε να μην υπάρξει ποτέ ο κίνδυνος επιμόλυνσης του χώρου αποθήκευσης με απόβλητα τουαλετών.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σε αποθήκες, όπου η χρήση του νερού είναι απαραίτητη για τη σωστή διατήρηση του προϊόντος πρέπει να υπάρχει μέριμνα

για την απομάκρυνση των νερών, όπως αποχετευτικό δίκτυο με κλίσεις και σιφώνια ή μηχανική απομάκρυνση με απορροφητική μηχανή.

- Οι αποχετεύσεις θα πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται έτσι ώστε να απομακρύνονται αποτελεσματικά όλα τα τυχόν υγρά απόβλητα από τους χώρους αποθήκευσης τροφίμων.
- Οι αποχετεύσεις θα πρέπει να ελέγχονται σε συγκεκριμένα σημεία, τα οποία καλύπτονται κατάλληλα με ειδικά κινητά πλέγματα (ανοξειδωτά ή πλαστικά), τα οποία και περιορίζουν την είσοδο εντόμων και τρωκτικών στην επιχείρηση.
- Η διατομή των αποχετευτικών αγωγών θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην ξεχειλίζουν ποτέ τα φρεάτια και να μη δημιουργούνται στάσιμα λύματα.
- Τα κανάλια θα πρέπει να καλύπτονται με σχάρες που δεν σκουριάζουν και απομακρύνονται εύκολα για να διευκολύνεται ο καθαρισμός τους.
- Το εσωτερικό των καναλιών θα πρέπει να γίνεται από υλικό αδιάβροχο που καθαρίζεται εύκολα και αντέχει σε διαβρώσεις.
- Τα κανάλια αποχετεύσεων θα πρέπει να «πηγαίνουν» από τις καθαρές στις βρώμικες περιοχές (για παράδειγμα από την αποθήκη των προϊόντων προς την αποθήκη ακαταλλήλων).
- Εάν αναμένεται η παραγωγή δυσάρεστων οσμών, που μολύνουν το περιβάλλον, θα πρέπει να τοποθετούνται κατάλληλα σιφώνια (οσμοπαγίδες).
- Όλα τα σιφώνια θα πρέπει να είναι υγειονομικού τύπου (να μην επιτρέπουν αντιστρέψιμες ροές).
- Σε αποθήκες συσκευασμένων τροφίμων δεν υπάρχουν αποχετευτικά λύματα από τη διατήρησή τους, παρά μόνο από τους χώρους υγιεινής.
- Δεν πρέπει να υπάρχουν ανοικτά αποχετευτικά φρεάτια σε χώρους αποθήκευσης

τροφίμων.

- Οι κτιριακές εγκαταστάσεις, οι εγκαταστάσεις παραγωγής ψύξης, ο εξοπλισμός δια-

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (Πρώτο Παράρτημα, Μέρος 1)

Οι χώροι τροφίμων διατηρούνται καθαροί και σε καλή κατάσταση

κίνησης και ο εξοπλισμός μηχανογράφησης πρέπει να διασφαλίζεται ότι βρίσκονται σε ικανοποιητική κατάσταση, με την εφαρμογή ενός τεκμηριωμένου συστήματος συντήρησης, σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών και την εμπειρία της επιχείρησης, ώστε να μην αποτελούν εστίες μόλυνσης για τα τρόφιμα που αποθηκεύονται.

- Πρέπει να γίνεται έλεγχος (δάπεδα, τοίχοι, οροφές, πόρτες, παράθυρα) για την ύπαρξη προβλημάτων (π.χ. ρωγμές) και να λαμβάνονται τα αναγκαία μέτρα επιδιόρθωσής τους.

ΜΕΡΟΣ 3. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ (Πρώτο Παράρτημα, Μέρος 2)

Απαιτήσεις της νομοθεσίας Οι περί της Υγιεινής και του Επισήμου Ελέγχου Τροφίμων Κανονισμοί 2002 (ΚΔΠ 79/2002)	Οδηγίες για συμμόρφωση με τη νομοθεσία
	<ul style="list-style-type: none"> • Ο εξοπλισμός της επιχείρησης σχεδιάζεται, κατασκευάζεται, εγκαθίστανται και συντηρείται έτσι ώστε να είναι κατάλληλος για το σκοπό που θα χρησιμοποιηθεί και για να διασφαλίζει τις κατάλληλες συνθήκες αποθήκευσης και διακίνησης των προϊόντων. • Ο εξοπλισμός που χρησιμοποιείται για ψύξη, κατάψυξη, διακίνηση κ.ά. των τροφίμων θα πρέπει να κατασκευάζεται έτσι ώστε: <ul style="list-style-type: none"> - να λειτουργεί σωστά και να επιτρέπει τον καθαρισμό και την απολύμανσή του όπου κρίνεται απαραίτητο. Τα ψυγεία και οι καταψύκτες θα πρέπει να μπορούν να καθαρίζονται εύκολα και να μην επιτρέπουν τη συσσώρευση ρύπων, - να εξασφαλίζει γρήγορα και αποτελεσματικά την απαιτούμενη θερμοκρασία στα τρόφιμα, - να διατηρεί την απαιτούμενη θερμοκρασία χωρίς σημαντικές διακυμάνσεις ή απώλειες, - να επιτρέπει τη ρύθμιση, τη μέτρηση ή την καταγραφή της θερμοκρασίας και σε ειδικές περιπτώσεις και άλλων παραμέτρων όπως π.χ. της υγρασίας, της ταχύτητας του αέρα, όπου είναι απαραίτητο, - να επιτρέπει την ανίχνευση διαρροών (για παράδειγμα των ψυκτικών μέσων) ή άλλων βλαβών που μπορεί να επιμολύνουν τα τρόφιμα.
<p>Οι επιφάνειες (συμπεριλαμβανομένων των επιφανειών εξοπλισμού) που έρχονται σε επαφή με τρόφιμα, πρέπει να διατηρούνται σε καλή κατάσταση και να καθαρίζονται και, όπου είναι αναγκαίο, να απολυμαίνονται</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Για τις αποθήκες που διαχειρίζονται τυποποιημένα τρόφιμα ισχύουν οι εξής κανόνες: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Τα μηχανήματα εσωτερικής διακίνησης (ανυψωτικά) θα πρέπει να διατηρούνται πάντα καθαρά.

εύκολα. Αυτό απαιτεί τη χρήση λειών και μη τοξικών υλικών που να πλένονται, εκτός αν ο κάτοχος ή ο υπεύθυνος της επιχείρησης τροφίμων μπορεί να αποδείξει σε εξουσιοδοτημένο λειτουργό ότι τυχόν άλλα χρησιμοποιηθέντα υλικά είναι επίσης κατάλληλα.

- ✓ Σε ψυχόμενες αποθήκες, το δίκτυο ψύξης θα πρέπει να παρακολουθείται τακτικά για τυχόν οξειδώσεις, σπάσιμο μονώσεων και διαρροές ψυκτικού μέσου.
- ✓ Το σύστημα παρακολούθησης των θερμοκρασιών θα πρέπει να ικανοποιεί τις εξής απαιτήσεις: Τα όργανα καταγραφής θερμοκρασίας και υγρασίας πρέπει να είναι σε αντιπροσωπευτικά σημεία, όπου και όσα προβλέπει ο νόμος. Τα όργανα θα πρέπει να διακρίβωνται τουλάχιστον μια φορά το χρόνο στην επιθυμητή περιοχή και ακρίβεια μετρήσεων. Η διακρίβωση γίνεται είτε από διαπιστευμένο εξωτερικό συνεργάτη, είτε από εκπαιδευμένο προσωπικό της επιχείρησης με διακριβωμένο όργανο αναφοράς και να τηρούνται **αρχεία διακρίβωσης**.
- ✓ **Αποθήκες μεγαλύτερες των 10κ.μ. θα πρέπει να είναι εξοπλισμένες με αυτόματα καταγραφικά.**
- ✓ Οι μηχανισμοί των πορτών θα πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση, ώστε να επιτρέπουν τον εύκολο χειρισμό και απόλυτη στεγανότητα (λάστιχα).
- ✓ Στις πόρτες των αποθηκευτικών χώρων θα πρέπει να υπάρχει εγκατάσταση πλαστικών λουριδών PVC ή αεροκουρτίνες ή ανάλογες εγκαταστάσεις, ώστε να μειώνονται στο ελάχιστο οι απώλειες ψύξης όταν ανοίγει η πόρτα και η διείσδυση υγρασίας. Οι πλαστικές λωρίδες θα πρέπει να καθαρίζονται τακτικά.
- ✓ Το σύστημα απορροής νερών αποψύξεων ψυκτικών μονάδων πρέπει να είναι καλά μελετημένο, ώστε τα νερά να απομακρύνονται με ευκολία και να μην παγώνουν κατά την απορροή τους. Στους χώρους κατάψυξης θα πρέπει οι λεκάνες Α/Ψ να είναι εξωτερικά μονωμένες, ενώ οι σωλήνες απορροής των νερών απόψυξης, αν έχουν μεγάλο μήκος, να ζεσταίνονται με αντιστάσεις, να είναι μονωμένες, να σιφωνίζονται αμέσως μετά την έξοδο από το θάλαμο και να έχουν την απαραίτητη κλίση.

ΜΕΡΟΣ 4. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

4.1. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ (Πρώτο Παράρτημα, Μέρος 4)

- Την ευθύνη τήρησης κανόνων υγιεινής και συμμόρφωσης με την κείμενη νομοθεσία κατά τη μεταφορά τροφίμων προς τις επιχειρήσεις αποθήκευσης και διανομής τροφίμων την έχουν οι πελάτες¹ ή οι προμηθευτές των επιχειρήσεων αυτών.
- Την ευθύνη τήρησης κανόνων υγιεινής και συμμόρφωσης με την κείμενη νομοθεσία κατά την αποθήκευση και μεταφορά τροφίμων από την επιχείρηση αποθήκευσης προς τους πελάτες, την έχει η επιχείρηση αποθήκευσης ή η επιχείρηση διανομής τροφίμων, εκτός εάν έχει συμφωνηθεί διαφορετικά.
- Αλλαγές στα παραπάνω πιθανόν να υπάρξουν, ανάλογα με την επιχειρηματική δραστηριότητα της επιχείρησης.

Απαιτήσεις της νομοθεσίας
Οι περί της Υγιεινής και του Επισήμου Ελέγχου Τροφίμων Κανονισμοί 2002 (ΚΔΠ 79/2002)

Οδηγίες για συμμόρφωση με τη νομοθεσία

Απαιτήσεις για τα μεταφορικά μέσα:

1. Τα μεταφορικά οχήματα ή/και οι περιέκτες που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά τροφίμων πρέπει να διατηρούνται καθαρά, και σε καλή κατάσταση, ώστε να προφυλάσσονται τα τρόφιμα από μολύνσεις ή ρύπους, και, όπου είναι αναγκαίο, να είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα έτσι ώστε να μπορούν να καθαρίζονται ή/και να απολυμαίνονται δεόντως.

- Κατά τη μεταφορά θα πρέπει να εφαρμόζονται συγκεκριμένοι κανόνες υγιεινής για να προστατεύονται τα τρόφιμα από πιθανές επιμολύνσεις και να διατηρείται η υγιεινή τους κατάσταση.
- Διερευνώνται τρόποι μείωσης απώλειας ψύξης κατά τις στάσεις διανομής, όπως π.χ. κουρτίνα από λωρίδες πλαστικού ή αεροκουρτίνα σε περιπτώσεις πολύ συχνών στάσεων.
- Η διανομή προγραμματίζεται και εκτελείται με τέτοιο τρόπο, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια των τροφίμων και η ταχύτητα κατά τις παραδόσεις. Προς τούτο, οι φορτώσεις γίνονται με τη σωστή σειρά, σε καλά σταθεροποιημένες παλέτες, με τις κατάλληλες ενδείξεις και τη σωστή επιλογή της θερμοκρασίας. Προηγούνται συνεννοήσεις με τους παραλήπτες και ενημέρωση του οδηγού.
- Τα εσωτερικά τοιχώματα των οχημάτων μεταφοράς ή και των περιεκτών θα πρέπει να είναι λεία, για να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται αποτελεσματικά ώστε να μην επιμολύνονται τα τρόφιμα.

	<ul style="list-style-type: none"> • Τα οχήματα μεταφοράς ή και οι περιέκτες θα πρέπει να διατηρούνται καθαρά και σε καλή κατάσταση, να συντηρούνται ή να αντικαθίστανται όταν χρειάζεται. • Στους περιέκτες περιλαμβάνονται καρτοτάκια, σάκοι, κουτιά, δίσκοι και ανοιχτά κιβώτια μεταφοράς που κατασκευάζονται από ένα ευρύ φάσμα υλικών. • Το υλικό κατασκευής του περιέκτη, εξαρτάται από το είδος του μεταφερόμενου τροφίμου. • Κατά την άφιξη σε κάποιο προορισμό, ποτέ δεν ανοίγουν οι πόρτες του οχήματος μεταφοράς εάν προηγουμένως δε διασφαλιστεί η άμεση παραλαβή των προϊόντων. Προς τούτο ο οδηγός προβαίνει στις σχετικές συνεννοήσεις (παράδοση δελτίων, καθορισμός ράμπας εκφόρτωσης κ.λπ.). • Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, ο οδηγός βρίσκεται σε εγρήγορση για την ορθή λειτουργία της ψυκτικής μονάδας. Αν διαπιστωθεί οποιοδήποτε πρόβλημα, ειδοποιείται άμεσα η εταιρεία του.
<p>2. Τα βυτία και οι δεξαμενές των μεταφορικών μέσων και οι άλλοι περιέκτες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ο,τιδήποτε άλλου πράγματος πλην τροφίμων, αν το άλλο φορτίο μπορεί να μολύνει ή ρυπάνει τα τρόφιμα.</p> <p>Τα χύμα τρόφιμα σε υγρή κατάσταση ή υπό μορφή κόκκων ή σε σκόνη πρέπει να μεταφέρονται σε βυτίο δεξαμενή ή άλλο περιέκτη που χρησιμοποιείται μόνο για τη μεταφορά τροφίμων και στο οποίο πρέπει να αναγράφεται με καθαρούς, ευανάγνωστους και ανεξίτηλους χαρακτήρες σε μία ή περισσότερες επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Κοινότητας, ότι χρησιμοποιείται για τη μεταφορά τροφίμων ή να υπάρχει η ένδειξη 'μόνο για τρόφιμα'.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Τα οχήματα ή/και οι περιέκτες θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά μόνο τροφίμων, όταν αυτά είναι ασυσκεύαστα σε υγρή μορφή, σε κόκκους ή σε σκόνη. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να αναγράφεται καθαρά και ανεξίτηλα η ένδειξη 'μόνο για τρόφιμα'. • Τα παραπάνω βυτία ή/και οι περιέκτες δεν θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά προϊόντων ή αντικειμένων τα οποία μπορούν να αλλοιώσουν ή να επιμολύνουν τα τρόφιμα. • Επίσης, δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά τοξικών ουσιών ή άλλων φορτίων που έχουν έντονες μυρωδιές. • Πρέπει να εφαρμόζονται τα κατάλληλα μέτρα για να προλαμβάνεται η επιμόλυνση των τροφίμων από ξένες ουσίες που μπορεί να μεταφέρονται μαζί με τα τρόφιμα (π.χ. χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό).

<p>3. Στην περίπτωση που μεταφορικό μέσο ή/και περιέκτης χρησιμοποιείται για την ταυτόχρονη μεταφορά διαφορετικών ειδών τροφίμων, πρέπει τα προϊόντα, όπου είναι αναγκαίο, να διατηρούνται χωριστά για να προφυλάσσονται από τυχόν μόλυνση ή ρύπανση.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Είναι απαραίτητο κατά τη μεταφορά, τα τρόφιμα να διατηρούνται χωριστά από άλλα προϊόντα, που μπορεί να προκαλέσουν επιμόλυνση σε αυτά. Στα προϊόντα αυτά συγκαταλέγονται οι χημικές ουσίες, οι οποίες μπορεί να είναι τοξικές και να επιμολύνουν τα τρόφιμα, όπως επίσης και τρόφιμα με διαφορετικό βαθμό επιμόλυνσης (π.χ. το ωμό κοτόπουλο πρέπει να διατηρείται χωριστά από άλλα είδη κρέατος). • Τα τρόφιμα μπορεί να μεταφέρονται ταυτόχρονα με άλλα προϊόντα από το ίδιο μέσο μεταφοράς, με την προϋπόθεση όμως ότι είναι επαρκώς διαχωρισμένα και συσκευασμένα, ώστε να μη διατρέχουν τον κίνδυνο της επιμόλυνσης κατά τη μεταξύ τους επαφή.
<p>4. Στην περίπτωση που μεταφορικό μέσο ή/και περιέκτης έχει χρησιμοποιηθεί για τη μεταφορά προϊόντων εκτός από τρόφιμο ή για τη μεταφορά διαφορετικών ειδών τροφίμων, πρέπει να γίνεται αποτελεσματικός καθαρισμός μεταξύ των φορτώσεων ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος μόλυνσης ή ρύπανσης.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Η σπουδαιότητα αυτής της απαίτησης εξαρτάται από τη φύση του προϊόντος που έχει μεταφερθεί και από το είδος του προϊόντος που πρόκειται να μεταφερθεί. Θα πρέπει να γίνεται αποτελεσματικός καθαρισμός, όταν το προϊόν που μεταφέρθηκε είναι μολυσμένο σε μεγάλο βαθμό ή όταν το προϊόν που θα μεταφερθεί ανήκει στην κατηγορία των τροφίμων υψηλού κινδύνου. • Θα πρέπει να ακολουθεί αποτελεσματική απολύμανση, όταν το μεταφερόμενο προϊόν χαρακτηρίζεται από υψηλό μικροβιακό φορτίο.
<p>5. Τρόφιμα σε μεταφορικό μέσο ή/και σε περιέκτη πρέπει να τοποθετούνται και να προστατεύονται κατά τρόπον, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι μόλυνσης ή ρύπανσης.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Όταν υπάρχει κίνδυνος επιμόλυνσης, τα τρόφιμα πρέπει να συσκευάζονται ή/και να διαχωρίζονται από τα άλλα προϊόντα μέσα στα μεταφορικά οχήματα. Η κατάλληλη συσκευασία περιορίζει την επιμόλυνση.
<p>6. Όπου είναι αναγκαίο, τα μεταφορικά μέσα ή/και οι περιέκτες τα οποία χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά τροφίμων, πρέπει να έχουν την ικανότητα να διατηρούν τα τρόφιμα στην κατάλληλη θερμοκρασία και να είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε, αν</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Τα τρόφιμα μεταφέρονται σε συνθήκες θερμοκρασίας που ορίζουν ο πελάτης και η νομοθεσία. • Η συχνότητα ελέγχου της θερμοκρασίας έχει σχέση με το χρόνο που διαρκεί η μεταφορά των τροφίμων και με τη συχνότητα με την οποία ανοίγεται το μεταφορικό μέσο

χρειαστεί, να ελέγχεται το επίπεδο της θερμοκρασίας.

κατά τη μεταφορά, (ειδικά για τα προϊόντα ψύξης θα πρέπει να ακολουθούνται οι σχετικές απαιτήσεις που περιγράφονται σε επόμενη παράγραφο) .

- Για μεταφορές τροφίμων που απαιτούν ελεγχόμενη θερμοκρασία, παρέχονται τα απαραίτητα μέσα, ώστε να διατηρείται η θερμοκρασία σε αποδεκτά πλαίσια (όχι άνοδος μεγαλύτερη των τριών βαθμών).
- Σε άλλες περιπτώσεις είναι δυνατή η χρησιμοποίηση ισοθερμικών αυτοκινήτων, με την προϋπόθεση όμως, ότι ο χρόνος μεταφοράς είναι τέτοιος που δεν μεταβάλλεται η αρχική θερμοκρασία του προϊόντος. Όταν χρησιμοποιείται μόνο η μόνωση του μέσου μεταφοράς, για τη διατήρηση της θερμοκρασίας των τροφίμων κατά τη μεταφορά, τότε θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι τα τρόφιμα έχουν ψυχθεί στην κατάλληλη θερμοκρασία, πριν την τοποθέτησή τους στο μέσο μεταφοράς. Για τα ευαλλοίωτα τρόφιμα ο χρόνος μεταφοράς δεν πρέπει να υπερβαίνει τις δύο ώρες.
- Όταν μεταφέρονται τρόφιμα που μπορούν να αλλοιωθούν εύκολα, τότε θα πρέπει να ελέγχεται η θερμοκρασία κατά τη μεταφορά με:
 - ✓ εφοδιασμό των μεταφορικών οχημάτων με θερμομέτρα (απαιτείται προσοχή στην ένδειξη του θερμομέτρου και στον υπολογισμό της πραγματικής θερμοκρασίας του τροφίμου),
 - ✓ εφοδιασμό των μεταφορικών οχημάτων με τον κατάλληλο εξοπλισμό καταγραφής και ελέγχου των συνθηκών μεταφοράς (ψύξης, κατάψυξης, κ.ά.),
 - ✓ την παροχή φορητών θερμομέτρων σαν εναλλακτική λύση.
- Κατά την τοπική διανομή, οι διακυμάνσεις της θερμοκρασίας για τα προϊόντα κατάψυξης δεν πρέπει να υπερβαίνουν τους 30°C, ενώ για τα προϊόντα ψύξης τον 1°C.
- Θα πρέπει να σημειωθεί ότι ο έλεγχος της θερμοκρασίας αναφέρεται στη θερμοκρασία του τροφίμου και όχι στη θερμοκρασία του μεταφορικού μέσου.

	<ul style="list-style-type: none"> • Δεν πρέπει να παραλαμβάνονται τα ευαλλοιώτα τρόφιμα, αν δεν έχουν τηρηθεί οι απαραίτητες συνθήκες μεταφοράς. <p>Οδηγίες για συμμόρφωση με τη νομοθεσία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χρήση κατάλληλων μεταφορικών μέσων τα
Προστασία τροφίμων κατά τη μεταφορά προϊόντων ξηράς αποθήκευσης	
Απαιτήσεις της νομοθεσίας	<p>οποία θα πρέπει να διασφαλίζουν την προστασία των μεταφερόμενων προϊόντων από οσμές, έντομα, τρωκτικά ή άλλου είδους επιμολύνσεις.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Οι θερμοκρασίες των προϊόντων ξηράς αποθήκευσης κατά τη μεταφορά τους δεν πρέπει να υπερβαίνουν αυτές που συνιστά ο παραγωγός τους. <p>Οδηγίες για συμμόρφωση με τη νομοθεσία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τα οχήματα μεταφοράς θα πρέπει να εφο-
Προστασία τροφίμων κατά τη μεταφορά προϊόντων ψύξης	
Απαιτήσεις της νομοθεσίας	<p>διάζονται με κατάλληλα όργανα καταγραφής για την παρακολούθηση σε συχνά και τακτά χρονικά διαστήματα της θερμοκρασίας του χώρου στον οποίο βρίσκονται τα προϊόντα ψύξης.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Σε περίπτωση που γίνεται μεταφορά τροφίμων που απαιτούν διαφορετικές συνθήκες θερμοκρασίας ή έχουν αλληλεπίδραση οσμών, θα πρέπει να χρησιμοποιείται θάλαμος με κινητό χώρισμα και με δυνατότητα ξεχωριστής θερμοκρασίας στα διάφορα διαμερίσματα. • Ο θάλαμος πρέπει να φέρει όργανο ένδειξης και καταγραφής θερμοκρασίας, σύμφωνα με το Νόμο. Τα όργανα διακριβώνονται τουλάχιστον μια φορά το χρόνο στην επιθυμητή περιοχή και με ακρίβεια μετρήσεων. Η διακρίβωση γίνεται είτε από διαπιστευμένο εξωτερικό συνεργάτη, είτε από εκπαιδευμένο προσωπικό της επιχείρησης με διακριβωμένο όργανο αναφοράς. • Δεν θα πρέπει να τοποθετούνται τα ανοικτά τρόφιμα κατευθείαν στο δάπεδο του μεταφορικού μέσου.

	<ul style="list-style-type: none"> • Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, ο οδηγός θα πρέπει να παρακολουθεί τη σωστή λειτουργία του ψυκτικού μηχανήματος και να παίρνει διορθωτικά μέτρα σε περίπτωση προβλήματος. Αν παρατηρήσει πρόβλημα, ειδοποιεί άμεσα την εταιρεία του. • Κατά τη μεταφορά/διανομή θα πρέπει να τηρούνται τα απαραίτητα αρχεία για την ιχνηλασιμότητα των θερμοκρασιών. • Τα προϊόντα ψύξης θα πρέπει να μεταφέρονται με ψύξη και να τηρούνται οι παρακάτω κανόνες: <ul style="list-style-type: none"> - Η σωστή λειτουργία των ψυκτικών μονάδων, η θερμοκρασία, και η υγιεινή των μέσων μεταφοράς, τα οποία θα πρέπει να ελέγχονται πριν τη φόρτωση των προϊόντων. - Η θερμοκρασία των προϊόντων θα πρέπει επίσης να ελέγχεται πριν από τη φόρτωση και να σημειώνεται στο δελτίο αποστολής τους. • Ειδικότερες οδηγίες σχετικά με το χειρισμό, τον τρόπο φόρτωσης και εκφόρτωσης, την αποθήκευση και την πώληση των προϊόντων ψύξης, πρέπει να δίνονται από την επιχείρηση παραγωγής.
<p>Προστασία τροφίμων κατά τη μεταφορά προϊόντων κατάψυξης (Οι περί Τροφίμων Βαθείας Κατάψυξης Κανονισμοί του 2002)</p>	
	<p>σης ή επεξεργασίας, θα πρέπει να πραγματοποιείται με την ελάχιστη δυνατή επίδραση των εξωτερικών περιβαλλοντικών παραγόντων.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σε μεταφορές προϊόντων βαθιάς κατάψυξης και ειδικά όταν υπάρχει ζέστη, γίνεται πρόψυξη του θαλάμου μέχρι την ικανή πτώση της θερμοκρασίας του. Η λειτουργία του ψυκτικού μηχανήματος θα πρέπει να σταματάει λίγο πριν ανοίξουν οι πόρτες για φόρτωση.

- Κατά την έξοδο των προϊόντων κατάψυξης από τους χώρους αποθήκευσής τους, τα προϊόντα θα πρέπει να προστατεύονται επαρκώς από τους εξωτερικούς παράγοντες που μπορούν να επηρεάσουν τη θερμοκρασία τους. Είναι προτιμότερο οι διαδικασίες προετοιμασίας πριν τη φόρτωση να πραγματοποιούνται μέσα στους χώρους αποθήκευσης. Αν υπάρχει η δυνατότητα, είναι επιθυμητό να υπάρχει άμεση φόρτωση ή εκφόρτωση των προϊόντων κατάψυξης στους χώρους αποθήκευσης με την απαιτούμενη χαμηλή θερμοκρασία. Για το σκοπό αυτό μπορούν να κατασκευαστούν ειδικές ράμπες φόρτωσης και εκφόρτωσης.
- Η κυκλική διακύμανση της θερμοκρασίας, πέραν των αποδεκτών ορίων των 3°C, κατά τη διάρκεια της μεταφοράς και διάθεσης των κατεψυγμένων προϊόντων δεν είναι επιθυμητή, διότι επιταχύνει την αφυδάτωση, ακόμα και σε ερμητικά κλειστά προϊόντα, λόγω της μετανάστευσης υγρασίας στην εξωτερική επιφάνεια του τροφίμου όπου σχηματίζεται "χιόνι".
- Τα οχήματα μεταφοράς προϊόντων κατάψυξης από τις εγκαταστάσεις παραγωγής τους στις εγκαταστάσεις αποθήκευσης, θα πρέπει να διατηρούν την ίδια θερμοκρασία με τους αρχικούς αποθηκευτικούς χώρους στην εγκατάσταση παραγωγής. Η θερμοκρασία των προϊόντων κατά τη μεταφορά θα πρέπει να είναι -18°C και κάτω. Κατά την τοπική διανομή οι διακυμάνσεις της θερμοκρασίας δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τους 3°C.
- Τα οχήματα μεταφοράς προϊόντων κατάψυξης από τις εγκαταστάσεις αποθήκευσης στα σημεία πώλησης ή επεξεργασίας, θα πρέπει να διατηρούν την κατάλληλη για τα προϊόντα θερμοκρασία. Η θερμοκρασία των προϊόντων κατά τη μεταφορά τους στα σημεία πώλησης δεν πρέπει να ξεπερνά τους -15°C. Αν η θερμοκρασία των προϊόντων αυξηθεί στους -12°C, συνιστάται να υπόκεινται σε νέο ποιοτικό έλεγχο.
- Κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε μεταφο-

ράς για τη διανομή των προϊόντων κατάψυξης απαιτείται η καταγραφή της θερμοκρασίας των προϊόντων. Ειδικότερες οδηγίες σχετικά με το χειρισμό, τον τρόπο φόρτωσης και εκφόρτωσης, την αποθήκευση και την πώληση των προϊόντων κατάψυξης, πρέπει να δίνονται από τον παρασκευαστή των συγκεκριμένων προϊόντων.

- Στις περιπτώσεις μέτρησης της θερμοκρασίας συνιστάται τα θερμομέτρα να μην είναι κατασκευασμένα από γυαλί ή από άλλο εύθραυστο υλικό που μπορεί να σπάσει.

Οδηγίες για συμμόρφωση με τη νομοθεσία

4.2. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ /ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ

Απαιτήσεις της νομοθεσίας
Οι περί της Υγιεινής και του Επισήμου Ελέγχου Τροφίμων Κανονισμοί 2002 (ΚΔΠ 79/2002)

Διατάξεις που εφαρμόζονται στα τρόφιμα
(Πρώτο Παράρτημα, Μέρος 9)

1. Οι επιχειρήσεις τροφίμων δεν πρέπει να δέχονται καμιά πρώτη ύλη ή συστατικό, που γνωρίζουν ή έχουν βάσιμους λόγους να υποπτεύονται ότι έχει προσβληθεί από παράσιτα, παθογόνους μικροοργανισμούς ή τοξικές, αποσυντεθειμένες ή ξένες ουσίες σε βαθμό που, μετά τη συνήθη διαλογή ή / και τις διαδικασίες παρασκευής που εφαρμόζουν οι επιχειρήσεις τροφίμων σύμφωνα με τους κανόνες της υγιεινής, θα είναι και πάλι ακατάλληλο για ανθρώπινη κατανάλωση.

- Οι επιχειρήσεις αποθήκευσης τροφίμων φροντίζουν να τηρούν κατά την παραλαβή και εκφόρτωση τις συνθήκες και τους κανόνες υγιεινής που απαιτούν τα συστήματα HACCP των επιχειρήσεων των οποίων αποθηκεύουν τα προϊόντα.
- Κατά την παραλαβή των προϊόντων στην αποθήκη θα πρέπει να ελέγχονται οι συνθήκες (εφαρμογή απαιτούμενης ψύξης-κατάψυξης) μεταφοράς των προϊόντων.
- Κατά τη διάρκεια της εκφόρτωσης, ο οδηγός προσπαθεί να ολοκληρώσει την εκφόρτωση όσο γίνεται συντομότερα, συνεργαζόμενος με το προσωπικό του παραλήπτη. Μόλις τελειώσει η εκφόρτωση και πριν την ολοκλήρωση των ελέγχων κλείνει της πόρτες και ξεκινάει το ψυκτικό μηχάνημα, φροντίζοντας να μην εμποδίζει τις εργασίες του παραλήπτη.
- Στην περίπτωση όπου η αποθήκη παραλαμ-

	<p>βάνει μη ασφαλή τρόφιμα αυτά επισημαίνονται, τεκμηριώνεται η παρουσία τους και τοποθετούνται σε ειδικά οριοθετημένο χώρο.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ο υπεύθυνος της ψυκτικής αποθήκης θα πρέπει να διασφαλίζει ότι: <ul style="list-style-type: none"> - κατά τις παραλαβές – εισαγωγές στο ψυκτικό θάλαμο και εξαγωγές – παραδόσεις στο παραλήπτη, δεν μεταβάλλεται η θερμοκρασία των προϊόντων. - γίνεται σωστή επιλογή εξοπλισμού, ώστε να επιταχύνονται οι παραλαβές / παραδόσεις με αποτέλεσμα να μειώνονται οι μεταβολές της θερμοκρασίας των προϊόντων. - Υπάρχει το διαθέσιμο προσωπικό , ο χώρος και ο εξοπλισμός ώστε η παραλαβή να γίνει γρήγορα και σωστά .
	<p style="text-align: right;">Οδηγίες για συμμόρφωση με τη νομοθεσία</p>
4.3. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ	
<p>Απαιτήσεις της νομοθεσίας Οι περί της Υγιεινής και του Επισήμου Ελέγχου Τροφίμων Κανονισμοί 2002 (ΚΔΠ 79/2002)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Τα προϊόντα κατά την εσωτερική διακίνηση θα πρέπει : <ul style="list-style-type: none"> - να μην αφήνονται εκτεθειμένα ακάλυπτα ή σε δυσμενείς συνθήκες περιβάλλοντος, - να ελαχιστοποιείται για τα ευπαθή ο χρόνος παραμονής τους σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, - να μεταφέρονται με καθαρούς περιέκτες.
	<p style="text-align: right;">Οδηγίες για συμμόρφωση με τη νομοθεσία</p>

4.4. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

**Απαιτήσεις της νομοθεσίας
Οι περί της Υγιεινής και του Επισήμου
Ελέγχου Τροφίμων Κανονισμοί 2002 (ΚΔΠ
79/2002)**

Οι κατασκευές και οι υπηρεσίες συντήρησης αποθήκευσης των τροφίμων βοηθούν στην προστασία τους από πιθανές αλλοιώσεις και επιμολύνσεις.

- Στους αποθηκευτικούς χώρους θα πρέπει να τοποθετούνται τα προϊόντα (πρώτες ύλες και τελικά προϊόντα) τα οποία πληρούν τις προδιαγραφές ασφάλειας.
- Μη ασφαλή προϊόντα θα πρέπει να επισημαίνονται κατάλληλα ή να τοποθετούνται σε ειδικά οριοθετημένο χώρο έως ότου κριθεί η παραπέρα τύχη τους.
- Η αποθήκευση των τροφίμων μπορεί να γίνει σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ή σε ελεγχόμενες συνθήκες (θερμοκρασίας ψύξης, κατάψυξης, υγρασίας, ελεγχόμενου εξαερισμού με κατάλληλα φίλτρα, ατμόσφαιρας CO₂ κ.ά.) σύμφωνα με τις οδηγίες του πελάτη, του παραγωγού και των νομοθετικών διατάξεων.
- Η αποθήκευση των τροφίμων θα πρέπει να γίνεται έτσι ώστε να τηρούνται οι αποστάσεις μεταξύ προϊόντων – οροφής – τοίχων – δαπέδου (τουλάχιστον 20 εκ. από το δάπεδο, 10 εκ. από τους τοίχους και 50 εκ. από τις οροφές)
- Η επιλογή των συνθηκών αποθήκευσης των προϊόντων εξαρτάται κυρίως από την επεξεργασία, τη σύνθεση, τη συσκευασία και το χρόνο αποθήκευσης και θα πρέπει να καθορίζονται από το σύστημα HACCP της επιχείρησης παραγωγής των προϊόντων.
- Κάθε είδος προϊόντος θα πρέπει να αποθηκεύεται σε ιδιαίτερο μέρος στην αποθήκη και να αποφεύγονται οι λάθος τοποθετήσεις που μπορεί να έχουν ως αποτέλεσμα πιθανές επιμολύνσεις των τροφίμων, για παράδειγμα τοποθέτηση τροφίμων υψηλού κινδύνου κάτω ή σε άμεση επαφή με μη επεξεργασμένα κ.ά.
- Στους αποθηκευτικούς χώρους θα πρέπει να υπάρχει τάξη και καθαριότητα.
- Στις αποθήκες τροφίμων γενικής χρήσης θα πρέπει να διασφαλίζεται η μη μετάδοση

	<p>οσμών μεταξύ συναποθηκευομένων προϊόντων.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μη συμμορφούμενα προϊόντα (τρόφιμα με ποιοτικό πρόβλημα) θα πρέπει να διαχωρί-
Προστασία τροφίμων κατά την αποθήκευση προϊόντων ξηράς αποθήκευσης	
<p>2. Οι πρώτες ύλες και τα συστατικά που αποθηκεύονται στις επιχειρήσεις τροφίμων πρέπει να διατηρούνται υπό κατάλληλες συνθήκες, ούτως ώστε να αποφεύγεται κάθε επιβλαβής αλλοίωση και να προφυλάσσονται από μολύνσεις ή ρύπους.</p>	<p>ζονται από τα ασφαλή προϊόντα με τη χρήση ξεχωριστού χώρου, που μπορεί να διαμορφώνεται με κινούμενο χώρισμα, με διακινήσιμο εμπορευματοκιβώτιο. Τα προϊόντα αυτά θα πρέπει να επισημαίνονται κατάλληλα και να απομακρύνονται το ταχύτερο από τις αποθήκες.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στους αποθηκευτικούς χώρους θα πρέπει να υπάρχουν επαρκείς διάδρομοι κυκλοφορίας και κενά αερισμού (απαραίτητα σε ιδιαίτερες θερμοκρασίες αποθήκευσης), για να διευκολύνεται ο έλεγχος και η ανακύκλωση των αποθηκευμένων προϊόντων.
<p>3. Όλα τα τρόφιμα τα οποία διακινούνται, αποθηκεύονται, συσκευάζονται, εκτίθενται ή μεταφέρονται, προφυλάσσονται από κάθε μόλυνση ή ρύπο, που ενδέχεται να τα καταστήσουν ακατάλληλα για ανθρώπινη κατανάλωση, επιβλαβή για την υγεία ή μολυσμένα ή ρυπαρά, κατά τρόπο που δεν θα ήταν λογικό να αναμένεται ανθρώπινη κατανάλωσή τους σε αυτή την κατάσταση. Ειδικά, τα τρόφιμα πρέπει να τοποθετούνται ή/ και να προστατεύονται κατά τρόπο που να ελαχιστοποιείται οποιοσδήποτε κίνδυνος μόλυνσης ή ρύπανσης. Πρέπει να θεσπιστούν επαρκείς διαδικασίες για να διασφαλιστεί ότι ελέγχονται τα έντομα και τα άλλα επιβλαβή ζώα ή πτηνά.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Εάν χρησιμοποιούνται οχήματα μεταφοράς των προϊόντων στους αποθηκευτικούς χώρους, θα πρέπει να είναι ηλεκτροκίνητα και όχι πετρελαιοκίνητα και να πληρούν τους απαραίτητους κανόνες καθαριότητας για την αποφυγή επιμολύνσεων. • Οι πρώτες ύλες και τα προϊόντα θα πρέπει να τοποθετούνται σε παλέτες ή υπόβαθρα ή ράφια, εκτός και εάν η συσκευασία τους είναι υδατοστεγής και ογκώδης, όπως π.χ. τα βαρέλια. • Όταν τα προϊόντα τοποθετούνται σε παλέτες, θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή: <ul style="list-style-type: none"> - στην αξιοπιστία των παλετών, - στην πιθανή κακοποίηση των συσκευασιών κατά την παλετοποίηση, - στη στοίβαξη των παλετών που μπορεί να εμποδίζει το σωστό αερισμό ή ψύξη των προϊόντων. • Θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στην αντοχή των προϊόντων σε «ντάνιασμα», δηλαδή τοποθέτηση παλέτας επί

παλέτας. Η αντοχή αυτή εξαρτάται από το βάρος της παλέτας, τη φύση του προϊόντος και την ποιότητα της συσκευασίας. Πιθανές ζημιές είναι η συμπίεση του προϊόντος και η κακοποίηση ή διάρρηξη της συσκευασίας.

- Για τις αποθηκευτικές διαδικασίες, συνιστάται να γίνεται χρήση παλέτας τυποποιημένων διαστάσεων. Οι σημερινές διαστάσεις των παλετών είναι κυρίως 80X120 εκ. (η ευρωπαϊκά) ή 100X120 εκ. (η αμερικάνικη).
- Κατά την παλετοποίηση κιβωτίων θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα, ώστε η παλετοποίηση να διασφαλίζει α) την καλύτερη αξιοποίηση του αποθηκευτικού χώρου, β) την ασφάλεια των προϊόντων (όχι προεξέχοντα, όχι συμπιεσμένα, καλό «δέσιμο» με «σταύρωμα» κιβωτίων κ.λπ.)
- Όλες οι παλέτες που εισάγονται στην αποθήκη πρέπει να είναι ικανής αντοχής, ειδικά όταν τοποθετούνται σε μεγάλα ύψη, καθώς και καλά σταθεροποιημένες (π.χ. stretch – film).
- Δεν θα πρέπει να τοποθετούνται προϊόντα σε διαδρόμους ελιγμών ανυψωτικών.
- Ο διάδρομος στροφής των ανυψωτικών μηχανημάτων θα πρέπει να είναι τουλάχιστον όσο αναφέρει ο κατασκευαστής του μηχανήματος, ώστε να αποφεύγονται κρούσεις σε προϊόντα και δομικά στοιχεία (σημεία επιμολύνσεων).
- Η επιχείρηση αποθήκευσης φροντίζει να αποθηκεύει τα προϊόντα των πελατών της στις συνθήκες που απαιτεί ο πελάτης και που προβλέπει η νομοθεσία. Για προϊόντα που δεν προβλέπονται θερμοκρασίες αποθήκευσης από τη νομοθεσία, χρησιμοποιούνται θερμοκρασίες που προτείνονται από τη διεθνή βιβλιογραφία ή διεθνείς οργανισμούς.
- Σε αποθηκευτικούς χώρους όπου διατηρούνται προϊόντα με διαφορετικές απαιτήσεις θερμοκρασίας, τότε η θερμοκρασία

4. Οι πρώτες ύλες, τα συστατικά, τα ενδιάμεσα προϊόντα και τα τελικά προϊόντα, τα οποία ενδέχεται να είναι επιρρεπή στο πολλαπλασιασμό παθογόνων μικροοργανισμών ή το σχηματισμό τοξινών, πρέπει να διατηρούνται σε θερμοκρασίες που να μην αποτε-

λούν κίνδυνο για την υγεία. Όσο το επιτρέπει η ασφάλεια των τροφίμων, επιτρέπεται η παραμονή τροφίμων εκτός χώρων ελεγχόμενης θερμοκρασίας για περιορισμένο χρονικό διάστημα, όταν αυτό επιβάλλεται για πρακτικούς λόγους χειρισμού, κατά την παρασκευή, τη μεταφορά, αποθήκευση, έκθεση και το σερβίρισμα των τροφίμων.

5. Στην περίπτωση που τα τρόφιμα πρέπει να διατηρούνται ή να σερβίρονται σε χαμηλή θερμοκρασία, πρέπει να ψύχονται το συντομότερο δυνατό μετά το τελευταίο στάδιο θερμικής επεξεργασίας, ή, εάν δεν χρησιμοποιείται θερμότητα, μετά το τελικό στάδιο παρασκευής, σε θερμοκρασία που να μην προκαλεί κινδύνους για την υγεία.

της αποθήκης θα πρέπει να ρυθμίζεται ως προς το προϊόν με την αυστηρότερη απαίτηση συνθηκών, για παράδειγμα τη χαμηλότερη θερμοκρασία, εξασφαλίζοντας φυσικά ότι τα προϊόντα δεν υποβαθμίζονται (π.χ. βλάβη προϊόντος από χαμηλή θερμοκρασία).

- Όλες οι παλέτες στην αποθήκη θα πρέπει να έχουν ετικέτα αναγνώρισης, ώστε να διευκολύνεται το προσωπικό συλλογής παραγγελιών, αλλά και να διευκολύνεται η ικανοποίηση των απαιτήσεων ως προς την ταυτοποίηση και ιχνηλασιμότητα των προϊόντων. **Συνιστάται** η ετικέτα να περιλαμβάνει δεδομένα αναγνώρισης του είδους των προϊόντων και άλλων δεδομένων αναγνώρισής τους για χρήση σε ανάγκες ιχνηλασιμότητας (για παράδειγμα αριθμών παρτίδων, ημερομηνιών κ.λπ.) και στοιχεία που σχετίζονται με την κατάσταση του ελέγχου τους.
- Εφόσον ο διαχειριστής της αποθήκης αναλαμβάνει με δική του ευθύνη παράδοση σε τρίτους, ή εν γένει το επιβάλλει η συμφωνία που κάνει με τον πελάτη, το σύστημα μηχανογράφησης πρέπει να υποστηρίζει την ιχνηλασιμότητα σε επίπεδο παρτίδας, ώστε να είναι εύκολος ο εντοπισμός ελαττωματικών προϊόντων, τόσο στην αποθήκη όσο και μετά την αποστολή τους. Ανάλογη επισήμανση γίνεται επί των προϊόντων, όπως αναφέρεται στην προηγούμενη παράγραφο, ώστε να εξασφαλίζεται ταυτοποίηση. Επίσης, σε κάθε περίπτωση πρέπει να εξασφαλίζεται ιχνηλασιμότητα στις συνθήκες αποθήκευσης και μεταφοράς κάθε αποθηκευτικής παρτίδας.
- Οι διαχειριστές ψυχόμενων αποθηκών θα πρέπει να διαθέτουν όργανα μέτρησης θερμοκρασίας προϊόντων (π.χ. θερμόμετρο – βελόνα), ώστε να τεκμηριώνουν τη θερμοκρασία των προϊόντων που παραλαμβάνουν και παραδίδουν. Οι θερμοκρασίες αυτές θα πρέπει να αναγράφονται στα σχετικά έγγραφα. Ο χειρισμός των οργάνων αυτών γίνεται σύμφωνα με το Νόμο (άρθρο 62Α, παράρτημα II Κ.Τ.Π., βλέπε και παράρ-

	<p>τημα). Επίσης, τα όργανα αυτά θα πρέπει να βαθμονομούνται, ώστε να διασφαλίζεται η ακρίβειά τους (για παράδειγμα βαθμονόμηση του θερμομέτρου με πάγο ή βαθμονόμηση του υγρομέτρου με βαμβάκι εμποτισμένο σε οινόπνευμα).</p>
<p>6. Οι επικίνδυνες ή/ και μη εδώδιμες ουσίες, συμπεριλαμβανομένων των ζωοτροφών, πρέπει να φέρουν την κατάλληλη σήμανση και να αποθηκεύονται σε χωριστούς και ασφαλείς περιέκτες.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Μη συμμορφούμενα προϊόντα (με ποιοτικό πρόβλημα) διαχωρίζονται από τα ασφαλή, με διαχωρισμό, που μπορεί να διαμορφώνεται με κινούμενο χωρίσμα ή με διακινήσιμο εμπορευματοκιβώτιο. Τα προϊόντα αυτά επισημαίνονται με κίτρινη (προσωρινή δέσμευση) ή με κόκκινη (μόνιμη δέσμευση). Τα τελευταία απομακρύνονται το ταχύτερο από τις αποθήκες. Ανάλογη δέσμευση γίνεται και στο μηχανογραφικό σύστημα. <p>ΕΠΙΣΤΡΟΦΕΣ</p> <p>Σε μια επιχείρηση αποθήκευσης τροφίμων, για τη διαχείριση επιστροφών γίνονται οι εξής ενέργειες :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κατά την παραλαβή επιστροφών, ενημερώνεται ο πελάτης – δικαιούχος να κάνει τους απαραίτητους χειρισμούς. • Τα επιστρεφόμενα επισημαίνονται κατάλληλα, όσον αφορά το είδος, την ποσότητα, τον δικαιούχο και το πιθανό πρόβλημα. Σε περίπτωση ελαττώματος, τοποθετείται έγχρωμη ετικέτα, ανάλογα με το πρόβλημα (κίτρινη προσωρινή, κόκκινη μόνιμη δέσμευση). Ανάλογες εγγραφές γίνονται και στη μηχανογράφηση, ώστε να αποκλείεται η εκ παραδρομής παράδοση τέτοιων προϊόντων. • Τα προβληματικά επιστρεφόμενα διαχωρίζονται από τα υγιεινά προϊόντα. Επιτρέπεται η χρήση κινούμενου χωρίσματος ή κινητού εμπορευματοκιβωτίου. • Ειδοποιείται ο πελάτης να κάνει τις κατάλληλες ενέργειες που προβλέπει ο νόμος, για την αποδέσμευση ή καταστροφή των προϊόντων.

ΑΝΑΚΛΗΣΗ

Σε μια επιχείρηση αποθήκευσης τροφίμων, το σύστημα ανάκλησης είναι αντικείμενο αρχικής συμφωνίας με τον πελάτη της, ώστε να γίνονται οι κατάλληλες εγγραφές και επισημάνσεις των προϊόντων και να είναι εφικτή η ενεργοποίηση ενός συστήματος ανάκλησης. Το επίπεδο λεπτομέρειας ανάκλησης καθορίζεται από τον πελάτη (π.χ. σε επίπεδο παρτίδας – lot, παλέτας κ.λπ.), ο οποίος υποχρεούται να προσφέρει και τις απαραίτητες πληροφορίες στα έγγραφα και στα προϊόντα (κωδικοί, αριθμοί παρτίδας, επισημάνσεις σε κιβώτια και παλέτες, ημερομηνίες παραγωγής και λήξης κ.λπ.). Από τη στιγμή που θα συμφωνηθεί σύστημα ανάκλησης, πρέπει:

- Να υπάρχει η κατάλληλη υποδομή μηχανογράφησης (ή άλλου μέσου /τρόπου με κατάλληλη καταγραφή) που να υποστηρίζει την απαίτηση.
- Οι εγγραφές να γίνονται πάντα σύμφωνα με την απαίτηση (εισαγωγή αριθμού παρτίδας κ.λπ.).
- Οι απαιτούμενες πληροφορίες να αναγράφονται και στις σχετικές καταστάσεις (reports), όπως λίστες υπολοίπων.
- Οι απαιτούμενες πληροφορίες να αναγράφονται στα παραστατικά παραλαβών και παραδόσεων.
- Οι απαιτούμενες πληροφορίες να αναγράφονται ευκρινώς επί των προϊόντων, ώστε να εξασφαλίζεται η αναγνώριση – ταυτοποίηση.
- Να τηρεί πλήρη στοιχεία των (αρχικών) παραληπτών
- Οι χώροι αποθήκευσης των προϊόντων ψύξης (ψυκτικοί θάλαμοι) θα πρέπει να διασφαλίζουν την απαιτούμενη θερμοκρασία αποθήκευσης των προϊόντων αυτών. Η θερμοκρασία στους χώρους αυτούς θα πρέπει να μην παρουσιάζει μεγάλες διακυμάνσεις (όχι μεγαλύτερες του ενός 1°C ή των 2°C για τα οπωροκηπευτικά), να ελέγχεται και να καταγράφεται. Για το λόγο

Πρόσθετες απαιτήσεις κατά την αποθήκευση τροφίμων υπό συνθήκες ψύξης

αυτό οι χώροι αποθήκευσης (μεγαλύτεροι των 10 κ.μ.) θα πρέπει να εφοδιάζονται με κατάλληλα όργανα αυτόματης καταγραφής για τη συνεχή παρακολούθηση της θερμοκρασίας τους.

- Η θερμοκρασία ψύξης και η υγρομετρική κατάσταση των χώρων αποθήκευσης, όπως και ο χρόνος αποθήκευσης των τροφίμων θα πρέπει να συμφωνούν με τα οριζόμενα από τον Κώδικα Τροφίμων και Ποτών (Κεφάλαιο VI, άρθρο 62).
- Οι χώροι αποθήκευσης των προϊόντων κατάψυξης θα πρέπει να διασφαλίζουν την επαρκή θερμοκρασία αποθήκευσης των προϊόντων κατάψυξης. Η θερμοκρασία στους χώρους αυτούς θα πρέπει να ελέγχεται, να καταγράφεται και να μην παρουσιάζει μεγάλες διακυμάνσεις. Οι χώροι αποθήκευσης (όταν έχουν μέγεθος >10 κ.μ) θα πρέπει να εφοδιάζονται με κατά-

Πρόσθετες απαιτήσεις κατά την αποθήκευση τροφίμων υπό συνθήκες κατάψυξης

λληλα όργανα αυτόματης καταγραφής για την παρακολούθηση σε συχνά και τακτά χρονικά διαστήματα της θερμοκρασίας του χώρου στον οποίο βρίσκονται τα προϊόντα κατάψυξης.

- Η επιθεώρηση της θερμοκρασίας στους χώρους αποθήκευσης θα πρέπει να πραγματοποιείται τουλάχιστον μία φορά κάθε 24 ώρες στην περίπτωση μη αυτόματης καταγραφής (μέγεθος <10 κ.μ), ή καλύτερα 2 φορές την ημέρα για μεγαλύτερη ασφάλεια .
- Κατά την είσοδο των προϊόντων κατάψυξης στους χώρους αποθήκευσης, η θερμοκρασία τους θα πρέπει να είναι -15° C και κάτω.
- Η αποθήκευση των προϊόντων κατάψυξης για μεγάλο χρονικό διάστημα (3 μήνες ή περισσότερο) μετά την παραγωγή τους, θα πρέπει να γίνεται σε θερμοκρασία -

	<p>18°C και κάτω. Οι διακυμάνσεις της θερμοκρασίας πάνω από 3°C θα πρέπει να αποφεύγονται.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θα πρέπει να καθορίζονται ακριβείς διορθωτικές ενέργειες για την περίπτωση μεγάλων διακυμάνσεων της θερμοκρασίας αποθήκευσης και για την περίπτωση βλάβης των ψυκτικών μονάδων. Ιδιαίτερα εάν η θερμοκρασία του χώρου αποθήκευσης αυξηθεί πάνω από τους -12°C, η ψυκτική μονάδα θα πρέπει να επισκευαστεί, ενώ τα προϊόντα που περιείχε θα πρέπει να ελεγχθούν. <p>Οδηγίες για συμμόρφωση με τη νομοθεσία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Στην περίπτωση των προϊόντων ψύξης και κατάψυξης η προετοιμασία των παραγγελιών θα πρέπει να γίνεται σε χώρους ελεγχόμενης θερμοκρασίας. • Οι έτοιμες παραγγελίες θα πρέπει να έχουν κατάλληλες ενδείξεις και να είναι έτσι
<p>4.5. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΩΝ</p>	
<p>Απαιτήσεις της νομοθεσίας Οι περί της Υγιεινής και του Επισήμου Ελέγχου Τροφίμων Κανονισμοί 2002 (ΚΔΠ 79/2002)</p>	<p>τοποθετημένες, ώστε να επιταχύνονται οι έλεγχοι (συνιστάται να μην υπερβαίνουν τα 20 λεπτά) κατά την τελική παράδοση.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Οι έτοιμες παραγγελίες στα προϊόντα ψύξης και κατάψυξης θα πρέπει να προωθούνται προς το μεταφορικό μέσο μόνο όταν το μεταφορικό μέσο έχει φθάσει και έχει τις σωστές συνθήκες μεταφοράς.
	<p>Οδηγίες για συμμόρφωση με τη νομοθεσία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Το προσωπικό της φόρτωσης/εκφόρτωσης θα πρέπει να φροντίζει για την καθαριότητά του. • Κατά τη φόρτωση των μέσων μεταφοράς η επιχείρηση φροντίζει να τηρούνται εκείνοι οι κανόνες που θα προστατεύσουν τις

4.6. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΦΟΡΤΩΣΗ /ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ /ΔΙΑΝΟΜΗ

**Απαιτήσεις της νομοθεσίας
Οι περί της Υγιεινής και του Επισήμου
Ελέγχου Τροφίμων Κανονισμοί 2002 (ΚΔΠ
79/2002)**

συσκευασίες των προϊόντων και θα διατηρήσουν τις θερμοκρασίες τους στην περίπτωση των προϊόντων ψύξης και κατάψυξης. Ειδικότερα πρέπει να φροντίζει:

- Πριν τη φόρτωση του μεταφορικού μέσου να επιλέγεται η επιθυμητή θερμοκρασία και καθαριότητα του θαλάμου. Αν ο θάλαμος είναι δυο διαμερισμάτων, επιλέγονται δυο θερμοκρασίες και τίθεται σε λειτουργία το σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής της θερμοκρασίας μεταφοράς.
- Για την ετοιμότητα και λειτουργία του ψυκτικού μηχανήματος η οποία θα πρέπει να ελέγχεται πριν από κάθε δρομολόγιο.
- Για τον έλεγχο της σωστής φοράς περιστροφής του ανεμιστήρα και αν χρειαστεί θα πρέπει να αλλάζει την πολικότητα (αν γυρίζει ανάποδα δεν παράγεται ψύξη), κατά τη σύνδεση του ψυκτικού μηχανήματος του μεταφορικού με το ρεύμα.
- Για τον έλεγχο της απόλυτης στεγανότητας της πόρτας του θαλάμου. Για το σκοπό αυτό συνιστάται άτομο από το εσωτερικό του θαλάμου να ελέγχει το κλείσιμο των πορτών (όταν οι πόρτες δεν είναι κλειστές «φεγγίζουν» στον ήλιο).
- Για τη μείωση απώλειας της θερμοκρασίας ψύξης κατά τις στάσεις διανομής, όπως π.χ. τοποθέτηση κουρτίνας από λωρίδες σε περιπτώσεις πολύ συχνών στάσεων.
- Για την ύπαρξη κενών κατά τη φόρτωση (5 εκ.) προς όλες τις κατευθύνσεις, ώστε να κυκλοφορεί παντού ο ψυχρός αέρας. Ιδιαίτερη φροντίδα δίνεται ώστε να είναι ανεμπόδιστη η επιστροφή του αέρα (στόμιο αναρρόφησης) στο ψυκτικό μηχάνημα.
- Για την καθαριότητα του μεταφορικού μέσου, όπως την καθαριότητα από την

	<p>παρουσία υπολειμμάτων υλικών συσκευασίας, τροφίμων κ.λπ.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τα προϊόντα θα πρέπει να προστατεύονται από την επίδραση εξωτερικών παραγόντων, που υποβαθμίζουν την ποιότητα των προϊόντων, κατά την έξοδό τους από τους χώρους αποθήκευσης, όσο και κατά την παράδοσή τους σε πελάτες. Είναι προτιμότερο οι διαδικασίες προετοιμασίας πριν τη φόρτωση να πραγματοποιούνται μέσα στους χώρους αποθήκευσης. Αν υπάρχει η δυνατότητα, είναι επιθυμητό να γίνεται άμεση φόρτωση ή εκφόρτωση των προϊόντων ψύξης στους χώρους αποθήκευσης με την απαιτούμενη χαμηλή θερμοκρασία. <p>Οδηγίες για συμμόρφωση με τη νομοθεσία</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η επιχείρηση καθορίζει πρόγραμμα καθαρισμού και απολύμανσης των αποθηκευτικών χώρων, του εξοπλισμού και γενικά του κτιρίου και τηρεί σχετικό αρχείο. Φροντίζει για την εκπαίδευση του προσωπικού στην τήρηση του προγράμματος. Η αποτελεσματικότητα του προγράμματος επαληθεύ-
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ / ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ	
<p>Απαιτήσεις της νομοθεσίας Οι περί της Υγιεινής και του Επισήμου Ελέγχου Τροφίμων Κανονισμοί 2002 (ΚΔΠ 79/2002)</p>	<p>εται με τακτικές επιθεωρήσεις.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Θα πρέπει να υπάρχει γραπτός πίνακας χρησιμοποιούμενων υλικών καθαρισμού και απολύμανσης, οδηγίες χρήσης και καθορισμένος χώρος αποθήκευσής τους.
<p>Οι χώροι τροφίμων διατηρούνται καθαροί και σε καλή κατάσταση.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Θα πρέπει να μη μένουν υπολείμματα από τρόφιμα που προέρχονται από σπάσιμο συσκευασιών στους θαλάμους, στις ράμπες και στον περίβολο. Τα υπολείμματα αυτά πρέπει να καθαρίζονται αμέσως. • Θα πρέπει να μην πραγματοποιείται η παραλαβή και αποθήκευση των προϊόντων, αν το δάπεδο του χώρου αποθήκευσης δεν είναι απολύτως στεγνό από νερά ή υπολείμματα απορρυπαντικών, εκτός και εάν

κάτι τέτοιο απαιτείται από την ιδιομορφία των προϊόντων.

- Τα αποδυτήρια του προσωπικού πρέπει να διατηρούνται καθαρά από υπολείμματα τροφών, άδεια μπουκάλια, σακούλες κ.λπ.
- Χαλασμένες συσκευασίες, που αφήνουν εκτεθειμένο το προϊόν, διορθώνονται πρόχειρα με ταινία ή σακούλες και απομακρύνονται το ταχύτερο από τις αποθήκες.
- Τα εργαλεία καθαρισμού των θαλάμων θα πρέπει είναι χαρακτηρισμένα και συγκεκριμένα σε καθορισμένο σημείο.
- Πάγοι καταψύξεων, όπου συσσωρεύονται, θα πρέπει να καθαρίζονται τακτικά, καθόσον δημιουργούν κίνδυνο ατυχήματος, καθώς και επιμόλυνση σε προϊόντα.
- Προϊόντα που υφίστανται ζημιές από κρούσεις μηχανημάτων (πιρουνία) θα πρέπει να διαχωρίζονται από τα υπόλοιπα, να επισημαίνονται κατάλληλα και να απομακρύνονται το ταχύτερο από τις αποθήκες.
- Τα εργαλεία καθαρισμού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικά υλικά, να καθαρίζονται εύκολα και να στεγνώνουν πάντα μετά τη χρήση.

Οδηγίες για συμμόρφωση με τη νομοθεσία

- Σε αποθήκες που διαχειρίζονται τρόφιμα χωρίς παραγωγικές διαδικασίες, δεν υπάρχει σοβαρή συσσώρευση απορριμμάτων. Στις επιχειρήσεις αυτές ακολουθούνται οι

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Απαιτήσεις της νομοθεσίας
Οι περί της Υγιεινής και του Επισήμου Ελέγχου Τροφίμων Κανονισμοί 2002 (ΚΔΠ 79/2002)

1. Απορρίμματα τροφών και άλλα απορρίμματα δεν πρέπει να αφήνονται να συσσω-

εξής κανόνες :

- ✓ Συσκευασίες τροφίμων που υφίστανται σοβαρές ζημιές και αλλοιώσεις από κρούσεις εξοπλισμού διακίνησης θα πρέπει να απομακρύνονται το ταχύτερο από τις αποθήκες.
- ✓ Υπολείμματα τροφών από ανοικτές

ρεύονται σε χώρους με τρόφιμα, παρά μόνο στο βαθμό που αυτό είναι αναπόφευκτο για τη σωστή λειτουργία της επιχείρησης τροφίμων.

2. Τα απορρίμματα τροφίμων και τα άλλα απορρίμματα πρέπει να εναποτίθενται σε περιέκτες που να κλείνουν, εκτός αν ο κάτοχος ή ο υπεύθυνος της επιχείρησης μπορεί να αποδείξει σε εξουσιοδοτημένο λειτουργό ότι τυχόν χρησιμοποιηθέντες άλλοι τύποι περιεκτών είναι κατάλληλοι. Οι εν λόγω περιέκτες πρέπει να είναι κατάλληλα κατασκευασμένοι, να διατηρούνται σε καλή κατάσταση και, όπου είναι αναγκαίο, να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται εύκολα.

Πρέπει να υπάρχει κατάλληλη πρόβλεψη για την απομάκρυνση και την αποθήκευση απορριμμάτων τροφίμων και άλλων απορριμμάτων. Οι χώροι αποθήκευσης απορριμμάτων πρέπει να σχεδιάζονται και να χρησιμοποιούνται κατά τρόπο που να διατηρούνται πάντα καθαροί και να προλαμβάνεται η διείσδυση εντόμων και λοιπών επιβλαβών ζώων ή πτηνών, καθώς και η μόλυνση ή ρύπανση των τροφίμων, του πόσιμου νερού, του εξοπλισμού και των χώρων.

συσκευασίες που πέφτουν στα δάπεδα ή στον περίβολο (π.χ. ξηροί καρποί), θα πρέπει να απομακρύνονται άμεσα.

- ✓ Υπολείμματα από τεμάχια ξύλου παλετών η πολυαιθυλένιο (stretch film) θα πρέπει να απομακρύνονται άμεσα από τα δάπεδα των εγκαταστάσεων, διότι αποτελούν εστίες μόλυνσης και αιτίες ατυχημάτων.
- ✓ Άδειες συσκευασίες από αναλώσιμα συντήρησης των εγκαταστάσεων (π.χ. χρώματα, λιπαντικά) να απομακρύνονται άμεσα.
- Επιχειρήσεις αποθηκών που αναλαμβάνουν εργασίες, όπως η ετικετοποίηση και το promotion μεριμνούν, ώστε να υπάρχει συνεχής αποκομιδή των απορριμμάτων που προκύπτουν από τις διαδικασίες αυτές. Οι επιχειρήσεις αυτές θα πρέπει να έχουν τις σχετικές άδειες και τα υλικά που χρησιμοποιούν να είναι κατάλληλα για τρόφιμα.
- Τα απορρίμματα θα πρέπει να συγκεντρώνονται στον περίβολο σε κάδους με καπάκι, και κατά προτίμηση όχι σε επαφή με το κτίριο.
- Σπασμένες παλέτες θα πρέπει να οδηγούνται άμεσα προς το σταθμό επισκευής τους (αν υπάρχει) ή να απομακρύνονται το ταχύτερο. Σωροί σπασμένων παλετών αποτελούν εστίες επιμόλυνσης και πυρκαγιάς.
- Τα δοχεία απορριμμάτων θα πρέπει να μη μένουν γεμάτα για μεγάλα διαστήματα, ειδικά όταν περιέχουν υπολείμματα τροφών.

Οδηγίες για συμμόρφωση με τη νομοθεσία

- Στους αποθηκευτικούς χώρους θα πρέπει να εφαρμόζεται πλήρης και αποτελεσματικός έλεγχος εντόμων και τρωκτικών και γι' αυτό θα πρέπει οι τοίχοι και οι πόρτες να κατασκευάζονται έτσι, ώστε να είναι τελεί-

ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΡΩΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΝΤΟΜΩΝ

Απαιτήσεις της νομοθεσίας
Οι περί της Υγιεινής και του Επισήμου
Ελέγχου Τροφίμων Κανονισμοί 2002 (ΚΔΠ
79/2002)

ως στεγανοί για να περιορίζουν την είσοδο των εντόμων και των τρωκτικών.

- Σε τακτά χρονικά διαστήματα θα πρέπει να εφαρμόζονται προγράμματα καταπολέμησης εντόμων και τρωκτικών. Μετά την εφαρμογή των προγραμμάτων αυτών, θα πρέπει οι αποθηκευτικοί χώροι να καθαρίζονται και /ή να απολυμαίνονται πριν την επόμενη χρησιμοποίησή τους.
- Τα ποντικοφάρμακα, τα εντομοκτόνα, τα απολυμαντικά και κάθε άλλη ενδεχομένως τοξική ουσία θα πρέπει να αποθηκεύονται σε ντουλάπες ή χώρους που κλειδώνονται και δεν χρησιμοποιούνται για την αποθήκευση τροφίμων.
- Δοχεία ή περιέκτες ειδικά κατασκευασμένοι για απορρίμματα, υποπροϊόντα, μη βρώσιμα και τοξικά ή επικίνδυνα υλικά, θα πρέπει να είναι ευδιάκριτα σημασμένοι, κλειστοί και να αποθηκεύονται μακριά από τους χώρους αποθήκευσης των τροφίμων.
- Η επιχείρηση θα πρέπει να εφαρμόζει πρόγραμμα μυοκτονίας και εντομοκτονίας και να τηρεί κατάλληλο αρχείο. Καθορίζεται ο υπεύθυνος του προγράμματος εντός ή εκτός της επιχείρησης. Οι σταθμοί μυοκτονίας θα πρέπει είναι αριθμημένοι και χαρτογραφημένοι. Στο έντυπο ελέγχου του προγράμματος θα πρέπει να αναγράφονται τα αποτελέσματα της επιθεώρησης και των διορθωτικών ενεργειών που έγιναν. Οι μωπαγίδες πρέπει να μην επιτρέπουν τη διάχυση του φαρμάκου (κλειστές) και να είναι χαρτογραφημένες, καθώς και αριθμημένες με τη σχετική ένδειξη πάνω σ' αυτές. Τα φάρμακα πρέπει να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους. Τα φάρμακα να φυλάσσονται κλειδωμένα μακριά από τρόφιμα και να χρησιμοποιούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο άτομο.

Οδηγίες για συμμόρφωση με τη νομοθεσία

	<ul style="list-style-type: none"> • Το νερό θεωρείται πόσιμο, όταν προέρχεται από τον οργανισμό ύδρευσης, από τον οποίο προμηθεύεται νερό η επιχείρηση, ή από δεξαμενές αποθήκευσης ύδατος της
ΝΕΡΟ (Πρώτο Παράρτημα, Μέρος 7)	
<p>Απαιτήσεις της νομοθεσίας Οι περί της Υγιεινής και του Επισήμου Ελέγχου Τροφίμων Κανονισμοί 2002 (ΚΔΠ 79/2002)</p>	<p>επιχείρησης, που ικανοποιούν τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για το πόσιμο νερό.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εάν το νερό προέρχεται από ιδιωτική πηγή, θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές του πόσιμου. Το νερό από ιδιωτική πηγή θα πρέπει να εξυγιάνεται και να ελέγχεται η αποτελεσματικότητά της εξυγιάνσής του.
<p>Πρέπει να υπάρχει επαρκής παροχή πόσιμου νερού, όπως ορίζεται στον περί της Ποιότητας του Νερού Ανθρώπινης Κατανάλωσης (Παρακολούθηση και Έλεγχος) Νόμο του 2001 σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/83/ΕΟΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 3ης Νοεμβρίου 1998.</p> <p>Το νερό αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται, ώστε να αποφεύγεται η μόλυνση ή ρύπανση των τροφίμων.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Όπου υπάρχει (εσωτερικό) κύκλωμα μη πόσιμου νερού (π.χ. σε πύργους ψύξης), να υπάρχουν πινακίδες «ΜΗ ΠΟΣΙΜΟ», καθώς και ξεχωριστός χρωματισμός των σωλήνων.
<p>Γενικές απαιτήσεις για το μη πόσιμο νερό</p>	<p>Οδηγίες για συμμόρφωση με τη νομοθεσία</p>
<p>Το μη πόσιμο νερό, το οποίο χρησιμοποιείται για παραγωγή ατμού, ψύξη, κατάσβεση πυρκαγιάς και άλλους παρεμφερείς σκοπούς, που δεν σχετίζονται με τρόφιμα, πρέπει να διοχετεύεται μέσω χωριστών δικτύων, τα οποία να αναγνωρίζονται εύκολα και να μη συνδέονται καθόλου με τα συστήματα πόσιμου νερού, ούτε να υπάρχει δυνατότητα αναρρόφησης στα συστήματα πόσιμου νερού.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Το προσωπικό των επιχειρήσεων αποθήκευσης θα πρέπει να είναι υγιές και να έχει βιβλιάριο υγείας, που να πιστοποιεί ότι δεν πάσχει από νοσήματα ικανά να μεταδοθούν με τα τρόφιμα
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (Πρώτο Παράρτημα, Μέρος 8)	
<p>Απαιτήσεις της νομοθεσίας Οι περί της Υγιεινής και του Επισήμου Ελέγχου Τροφίμων Κανονισμοί 2002 (ΚΔΠ 79/2002)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Το βιβλιάριο υγείας θα πρέπει να αποτελεί προϋπόθεση για την πρόσληψη προσωπικού. • Σε περίπτωση που στο προσωπικό παρουσιαστεί κάποιο από τα νοσήματα που μετα-

ΥΓΕΙΑ

Ο κάτοχος ή/και ο υπεύθυνος κάθε επιχείρησης τροφίμων απαγορεύουν την με οποιαδήποτε ιδιότητα απασχόληση, σε χώρους της επιχείρησης, στους οποίους διεξάγονται εργασίες σε σχέση με τρόφιμα, οποιουδήποτε ατόμου που είναι γνωστό ή υπάρχει υποψία ότι πάσχει ή είναι φορέας νοσήματος που μεταδίδεται διά των τροφίμων, ή ότι πάσχει π.χ. από μολυσμένα τραύματα ή ότι έχει προσβληθεί από δερματική μόλυνση ή δερματικό έλκος ή διάρροια, ή άλλη ανάλογη πάθηση ή λοιμώδη νόσο, όταν υπάρχει άμεσος ή έμμεσος κίνδυνος μόλυνσης των τροφίμων από παθογόνους μικροοργανισμούς και μέχρις ότου ο προαναφερόμενος Πρώτος Ιατρικός Λειτουργός αποφασίσει ότι ο κίνδυνος τέτοιας μόλυνσης έχει εκλείψει. Κάθε πρόσωπο που απασχολείται σε επιχεί-

δίδονται με τα τρόφιμα, ο υπεύθυνος της επιχείρησης θα πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη του κινδύνου επιμόλυνσης των τροφίμων. Προσωπικό που πάσχει από αδιαθεσία δεν θα πρέπει να απασχολείται για εργασίες σε ψυχόμενους χώρους.

- Η απαίτηση αυτή αφορά κάθε εργαζόμενο, που εργάζεται στους χώρους της επιχείρησης. Την ευθύνη για την τήρηση των κανόνων υγιεινής σχετικά με την υγιεινή του προσωπικού φέρουν ο υπεύθυνος της επιχείρησης και ο εργαζόμενος.
- Το προσωπικό πρέπει να φορά στολή εργασίας (φόρμα), που να είναι καθαρή και να μην έχει προεξοχές, θέτοντας σε κίνδυνο τον εργαζόμενο από «μάγκωμα» σε κινού-

ΥΓΙΕΙΝΗ

ρηση τροφίμων και είτε άπτεται τροφίμων, είτε κινείται σε χώρους όπου διεξάγονται εργασίες σε σχέση με τρόφιμα:

(α) λαμβάνει όλα τα εύλογα μέτρα για την αποφυγή κάθε κινδύνου μόλυνσης ή ρύπανσης των τροφίμων,

(β) διατηρεί υψηλό βαθμό ατομικής καθαριότητας και φέρει κατάλληλο, καθαρό και όπου αρμόζει, προστατευτικό ρουχισμό.

μενα στοιχεία. Συνιστάται η χρήση ισοθερμικών στολών με σκούφο και γάντια για αποθήκες ψύξης και κατάψυξης.

- Το προσωπικό που εργάζεται σε χαμηλές θερμοκρασίες πρέπει να χρησιμοποιεί ιματισμό σχετικής προστασίας (μπουφάν, γάντια, σκούφο). Τα ρούχα αυτά διατηρούνται στα αποδυτήρια και είναι ατομικά, φέροντας σχετική σήμανση (όνομα κατόχου).
- Πρέπει να υπάρχει επαρκής εφεδρεία στολών τόσο για να είναι δυνατή η γρήγορη αλλαγή τους, για λόγους καθαριότητας, όσο και για κάλυψη έκτακτων γεγονότων.
- Το προσωπικό διακίνησης εμπορευμάτων θα πρέπει να φορά ενισχυμένα παπούτσια, που φέρουν μεταλλική ενίσχυση στο μπροστινό άκρο για προστασία από πτώσεις και ρόδες. Τα κορδόνια θα πρέπει να είναι καλά δεμένα και να μην κρέμονται, και οι σόλες των υποδημάτων να είναι αντιολισθητικές.
- Θα πρέπει να υπάρχουν πινακίδες σε

κατάλληλα σημεία, που να υπενθυμίζουν στο προσωπικό ότι πρέπει να πλένει τα χέρια του.

- Απαγορεύεται η κατανάλωση τροφίμων από τους εργαζόμενους, όπως επίσης και το κάπνισμα σε όλους τους χώρους διακίνησης, αποθήκευσης και διαχείρισης προϊόντων, ώστε να αποφεύγεται η επιμόλυνση των προϊόντων, κυρίως των χύμα παραλαμβανομένων προϊόντων.
- Το προσωπικό των επιχειρήσεων αποθήκευσης θα πρέπει να εκπαιδεύεται όσον αφορά βασικές αρχές υγιεινής και ασφάλειας τροφίμων και για τη σωστή εφαρμογή των μέτρων υγιεινής που περιγράφονται στον παρόντα «Οδηγό Υγιεινής».
- Κατά την εφαρμογή του συστήματος HACCP, οι υπεύθυνοι των επιχειρήσεων πρέπει να φροντίζουν, ώστε οι αρμόδιοι για

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ (Πρώτο Παράρτημα, Μέρος 10)

Ο κάτοχος ή/και ο υπεύθυνος της επιχείρησης τροφίμων εξασφαλίζουν την επίβλεψη καθώς και την καθοδήγηση ή/και κατάρτιση σχετικά με την υγιεινή των τροφίμων, όσον προσώπων απασχολούνται στην εν λόγω επιχείρηση και χειρίζονται τρόφιμα, ανάλογα με τις εκτελούμενες εργασίες.

τη διατήρηση του συστήματος στην επιχείρηση τροφίμων να έχουν καταρτισθεί επαρκώς βάσει των αρχών του HACCP.

- Για έκτακτες ανάγκες και προβλήματα, καθώς και σε περιπτώσεις νεοπροσληφθέντος προσωπικού, θα πρέπει να γίνονται έκτακτες εκπαιδεύσεις.
- Η αρχική εκπαίδευση θα πρέπει να εκσυγχρονίζεται και να επαναλαμβάνεται με κατάλληλη συχνότητα.
- Το προσωπικό που είναι υπεύθυνο για τη λειτουργία και τη συντήρηση του ψυκτικού συγκροτήματος θα πρέπει να έχει εκπαιδευτεί κατάλληλα, ώστε να αναγνωρίζει ελλείψεις, που πιθανόν επηρεάζουν την ασφάλεια των αποθηκευμένων προϊόντων και να κάνουν τις κατάλληλες διορθωτικές ενέργειες.
- Το προσωπικό και οι επιθεωρητές που είναι υπεύθυνοι για τα προγράμματα καθαρισμού και απολύμανσης, θα πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένοι, ώστε να αντιλαμβάνονται τις αρχές και τις μεθόδους που χρειάζονται για τον αποτελεσματικό καθαρισμό, την ασφάλεια και την απολύ-

μανση.

- Επιπρόσθετη εκπαίδευση να παρέχεται όπου χρειάζεται (π.χ. προμήθεια νέου εξοπλισμού), ώστε να εξασφαλίζει την τρέχουσα γνώση της τεχνολογίας του εξοπλισμού και της διεργασίας.
- Η εκπαίδευση θα πρέπει να τεκμηριώνεται με τήρηση ατομικών καρτέλων εκπαίδευσης, οι οποίες να διατηρούνται στο αρχείο προσωπικού.
- Η επιχείρηση καλό είναι να διαθέτει βιβλιοθήκη με βιβλία, περιοδικά και λοιπό εκπαιδευτικό υλικό σχετικό με τη συντήρηση και διακίνηση τροφίμων, για χρήση από το προσωπικό.

ΜΕΡΟΣ 5. ΣΗΜΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΨΥΞΗΣ Ή ΚΑΤΑΨΥΞΗΣ

Τα αναφερόμενα σημεία ελέγχου είναι γενικά και θα πρέπει, όπου απαιτείται, να συμπληρώνονται και με άλλα, ανάλογα με τις ιδιαιτερότητες της επιχείρησης.

ΣΤΑΔΙΟ/ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΑΙΤΙΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	ΕΛΕΓΧΟΙ
1. Παραλαβή τροφίμων	<ul style="list-style-type: none"> Κίνδυνος παραλαβής αλλοιωμένων τροφίμων 	<ul style="list-style-type: none"> Τήρηση καταλόγου προσλαμβανόμενων τροφίμων (από τον πελάτη) Αξιολόγηση προμηθευτών (από τον πελάτη) Αυστηρή τήρηση μητρώου προμηθευτών (από τον πελάτη) Υπογραφή κατάλληλης σύμβασης με τους πελάτες (με γραπτές εντολές που να περιγράφουν ακριβώς τις απαιτήσεις ασφάλειας) Πιστοποιητικό ποιότητας από τους προμηθευτές Περιοδικός εργαστηριακός – μικροβιολογικός έλεγχος των προσλαμβανόμενων τροφίμων (από τον πελάτη) 	<ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος των τροφίμων και συμπλήρωση εντύπου παραλαβής Έλεγχος πιστοποιητικού ποιότητας, (όπου απαιτείται) Έλεγχος των συνοδευτικών εγγράφων Έλεγχος της σύμβασης σε περίπτωση προβλήματος Ενημέρωση πελάτη σε περίπτωση προβλήματος
	<ul style="list-style-type: none"> Κίνδυνος παραλαβής τροφίμων τα οποία έχουν αλλοιωθεί ή επιβαρυνθεί κατά τη μεταφορά, από τη μη τήρηση κανόνων υγιεινής. 	<ul style="list-style-type: none"> Τήρηση κανόνων υγιεινής κατά τη μεταφορά των τροφίμων. Άμεση απομάκρυνση προϊόντων με έντονο πρόβλημα. Διαχωρισμός κατά τη μεταφορά. Δέσμευση στο σύστημα μηχανογράφησης Εκπαίδευση προσωπικού 	<ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος καθαριότητας μεταφορικού μέσου Έλεγχος για ελαττωματικές συσκευασίες Έλεγχος για βρεγμένα προϊόντα. Έλεγχος για τη

ΣΤΑΔΙΟ/ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΑΙΤΙΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	ΕΛΕΓΧΟΙ
			<p>σύγχρονη μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων</p> <ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος επισήμανσης (όπου απαιτείται) • Έλεγχος για σωστή παλετοποίηση και ασφάλιση των παλετών κατά τη μεταφορά τους • Συμπλήρωση εντύπου παραλαβής και ελέγχου προϊόντων • Ενημέρωση πελάτη, όπου απαιτείται
	<ul style="list-style-type: none"> • Κίνδυνος παραλαβής τροφίμων τα οποία αλλοιώθηκαν κατά τη μεταφορά από λάθος θερμοκρασία μεταφοράς 	<ul style="list-style-type: none"> • Καθορισμός και τήρηση κανονικής θερμοκρασίας κατά τη μεταφορά των προϊόντων 	<ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος καταγραφικού θερμοκρασίας του μέσου μεταφοράς • Έλεγχος θερμοκρασίας των προϊόντων
<p>2. Αποθήκευση</p>	<p>Κίνδυνος αλλοίωσης των τροφίμων από:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ακατάλληλες θερμοκρασίες αποθήκευσης - λάθος κυκλοφορία του αέρα ψύξης - διακοπή ψύξης 	<ul style="list-style-type: none"> • Αποθήκευση σε σωστές θερμοκρασίες • Σωστή λειτουργία των ψυκτικών μηχανημάτων, τήρηση αρχείου συντήρησης • Εγκατάσταση αξιόπιστου συστήματος καταγραφής συνθηκών αποθήκευσης 	<ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος καταγραφικού θερμοκρασίας του αποθηκευτικού χώρου –Τήρηση αρχείου • Έλεγχος αρχείου συντήρησης ψυκτικών μηχανημάτων

ΣΤΑΔΙΟ/ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΑΙΤΙΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	ΕΛΕΓΧΟΙ
		<ul style="list-style-type: none"> • Διάδρομοι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του ανυψωτικού • Τήρηση των αποστάσεων μεταξύ προϊόντων – οροφής – τοίχων – δαπέδου (τουλάχιστον 20 εκ. από το δάπεδο, 10 εκ. από τους τοίχους και 50 εκ. από τις οροφές) 	<ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος σωστής διαχείρισης της αποθήκης
	<ul style="list-style-type: none"> • Κίνδυνος αλλοίωσης των τροφίμων από παρατεταμένο χρόνο αποθήκευσης (λήξη χρόνου διατήρησης) 	<ul style="list-style-type: none"> • Εφαρμογή και τήρηση του συστήματος FIFO • Παραλαβή τροφίμων με συγκεκριμένο υπολειπόμενο χρόνο ζωής (προδιαγραφές) π.χ. μεγαλύτερο των 2/3 του συνολικού χρόνου ζωής 	<ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος ληγμένων και καταγραφή τους • Έλεγχος υπολειπόμενου χρόνου ζωής σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατά την παραλαβή
	<ul style="list-style-type: none"> • Κίνδυνος μικροβιολογικής επιμόλυνσης των τροφίμων κατά την αποθήκευση από τη μη τήρηση κανόνων υγιεινής 	<ul style="list-style-type: none"> • Εφαρμογή κανόνων υγιεινής κατά την αποθήκευση • Τοποθέτηση προϊόντων στους θαλάμους με τρόπο που να διασφαλίζονται από φυσική καταστροφή • Εφαρμογή προγράμματος καθαρισμού / απολύμανσης των αποθηκευτικών χώρων • Εφαρμογή προγράμματος απεντομώσεων και μυοκτονίας στους αποθηκευτικούς χώρους • Εκπαίδευση προσωπικού –Τήρηση αρχείου 	<ul style="list-style-type: none"> • Έλεγχος για την τήρηση του προγράμματος καθαρισμού/ απολύμανσης –Τήρηση αρχείου • Έλεγχος για την τήρηση του προγράμματος απεντομώσεων/ μυοκτονίας. –Τήρηση αρχείου • Επίβλεψη για τους σωστούς χειρισμούς του προσωπικού • Έλεγχος για

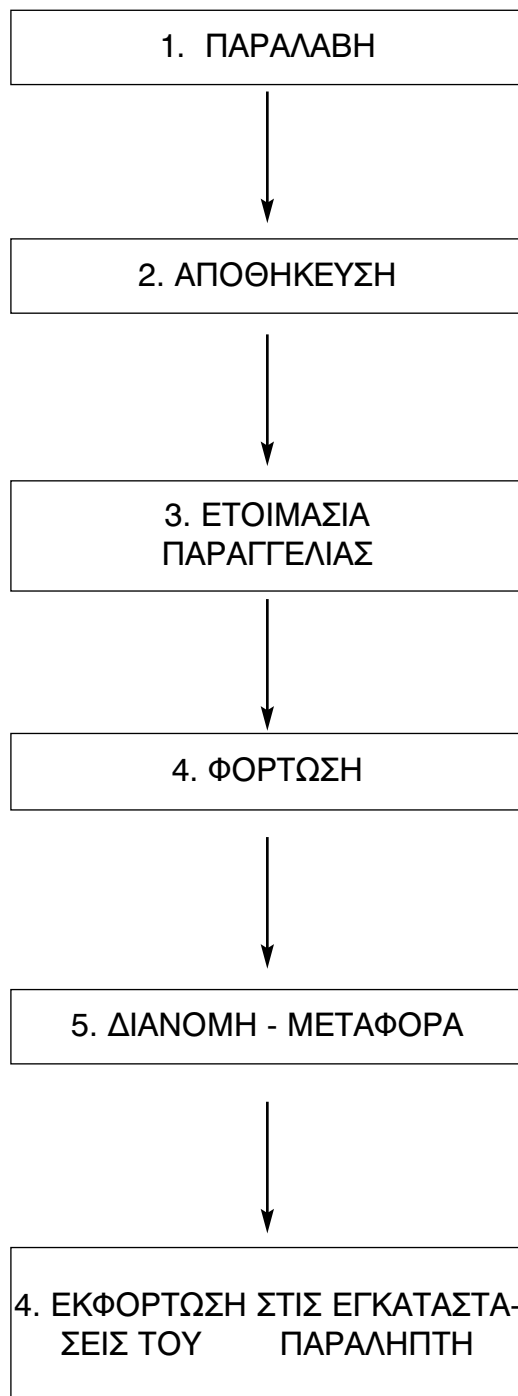
ΣΤΑΔΙΟ/ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΑΙΤΙΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	ΕΛΕΓΧΟΙ
	<ul style="list-style-type: none"> Χημική επιμόλυνση των τροφίμων από <ul style="list-style-type: none"> - τη συναποθήκευση, με μη τρόφιμα - την ελλιπή συντήρηση συστήματος ψύξης 	<ul style="list-style-type: none"> Απαγόρευση συναποθήκευσης με μη τρόφιμα Συντήρηση συστήματος ψύξης 	<p>συναποθήκευση με μη τρόφιμα</p> <ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος για οσμή αμμωνίας
3. Ετοιμασία παραγγελίας	<ul style="list-style-type: none"> Κίνδυνος αλλοίωσης των τροφίμων από μη τήρηση της αλυσίδας ψύξης(παραμονή σε θερμοκρασία περιβάλλοντος) 	<ul style="list-style-type: none"> Εργασίες σε περιβάλλον ελεγχόμενης θερμοκρασίας, <ul style="list-style-type: none"> - ελαχιστοποίηση του χρόνου παραμονής των προϊόντων σε μη ψυχόμενους χώρους Εκπαίδευση προσωπικού 	
4. Φόρτωση / εκφόρτωση	<ul style="list-style-type: none"> Κίνδυνος αλλοίωσης των τροφίμων από μη τήρηση της αλυσίδας ψύξης 	<ul style="list-style-type: none"> Εξαγωγή στη ράμπα μόνο μετά την άφιξη του μεταφορικού μέσου Φόρτωση μόνο σε μεταφορικά μέσα με κατάλληλη θερμοκρασία Έλεγχος λειτουργίας ψυκτικού πριν από κάθε δρομολόγιο Σωστή τοποθέτηση των τροφίμων κατά τη φόρτωση ώστε να υπάρχουν κενά (5 εκ.) προς όλες τις κατευθύνσεις, για να κυκλοφορεί παντού ο ψυχρός αέρας Πριν τη φόρτωση τίθεται σε λειτουργία το σύστημα παρακολούθησης και 	<ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος θερμοκρασίας προϊόντων <ul style="list-style-type: none"> -Τήρηση αρχείου Έλεγχος θερμοκρασίας μεταφορικού μέσου <ul style="list-style-type: none"> -Τήρηση αρχείου

ΣΤΑΔΙΟ/ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΑΙΤΙΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	ΕΛΕΓΧΟΙ
		καταγραφής της θερμοκρασίας μεταφοράς	
	<ul style="list-style-type: none"> Κίνδυνος αλλοίωσης των τροφίμων ή καταστροφή των συσκευασιών, από τη φόρτωση σε φορτηγά που δεν πληρούν τους κανόνες υγιεινής 	<ul style="list-style-type: none"> Φόρτωση μόνο σε μεταφορικά μέσα που τηρούν τους κανόνες υγιεινής Τήρηση κανόνων υγιεινής κατά τη φόρτωση-εκφόρτωση από το προσωπικό – Εκπαίδευση προσωπικού 	
5. Διανομή / μεταφορά τροφίμων	<ul style="list-style-type: none"> Κίνδυνος μικροβιολογικής αλλοίωσης των τροφίμων από μη τήρηση της αλυσίδας ψύξης (παραμονής των τροφίμων για παρατεταμένο χρόνο στη θερμοκρασία περιβάλλοντος) 	<ul style="list-style-type: none"> Αξιόπιστη λειτουργία ψύξης μεταφορικού μέσου με σωστές συντηρήσεις Τήρηση κανόνων υγιεινής κατά τη διανομή Εκπαίδευση προσωπικού 	<ul style="list-style-type: none"> Έλεγχος της θερμοκρασίας του μεταφορικού μέσου κατά τη διανομή
	<ul style="list-style-type: none"> Κίνδυνος χημικής επιμόλυνσης των 	<ul style="list-style-type: none"> Κατά την τοπική διανομή των προϊόντων κατάψυξης, οι διακυμάνσεις της θερμοκρασίας δεν πρέπει να υπερβαίνουν τους 3 °C Η διανομή προγραμματίζεται και εκτελείται με τέτοιο τρόπο, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια των τροφίμων και η ταχύτητα κατά τις παραδόσεις Απαγορεύεται η μεταφορά 	

ΣΤΑΔΙΟ/ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΑΙΤΙΕΣ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ	ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ	ΕΛΕΓΧΟΙ
	<p>τροφίμων κατά τη διανομή</p> <p>-Μετάδοση οσμών</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αδυναμία 	στον ίδιο θάλαμο τροφίμων και μη τροφίμων	
	<p>ιχνηλάτησης συνθηκών μεταφοράς για μεταφορές μεγαλύτερες των δύο ωρών</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κίνδυνος 		<ul style="list-style-type: none"> • Τήρηση απαραίτητων αρχείων για την ιχνηλασιμότητα θερμοκρασιών κατά τις διανομές
	<p>μικροβιολογικής επιμόλυνσης κατά τη διανομή με ακάθαρτα μεταφορικά μέσα</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Διανομή των τροφίμων μόνο με καθαρά μεταφορικά μέσα 	

ΜΕΡΟΣ 6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2.

A. ΜΕΤΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Για τη μέτρηση της θερμοκρασίας ενός προϊόντος είναι απαραίτητο το σχετικό όργανο, το οποίο φέρει αισθητήριο τύπου βελόνας, ενώ η ένδειξη διαβάζεται σε ηλεκτρονική οθόνη (display). Το όργανο πρέπει να είναι διακριβωμένο με εφαρμογή έγκυρων διαδικασιών. Για τη σωστή μέτρηση, γίνονται οι εξής διαδικασίες :

1. Τα εισαγόμενα προϊόντα θερμομετριούνται εντός του αυτοκινήτου που τα μεταφέρει, χωρίς καθυστερήσεις και στα εξής σημεία :
 - Μόλις ανοίξει η πίσω πόρτα, στο άνω και κάτω μέρος του φορτίου (2 σημεία).
 - Στην πορεία της εκφόρτωσης και περίπου στο μέσο του θαλάμου, στο άνω και κάτω μέρος του φορτίου (2 σημεία).
 - Πλησίον του ψυκτικού μηχανήματος, στο άνω και κάτω μέρος του φορτίου (2 σημεία)
2. Σε τυποποιημένα και παλεταρισμένα προϊόντα, εισχωρούμε τη βελόνα του οργάνου ανάμεσα από δυο κιβώτια στο μέσο περίπου του ύψους και του πλάτους της παλέτας, προσπαθώντας να μη σχίσουμε τις συσκευασίες. Εναλλακτικά, σε προϊόντα που τσακίζουν, τοποθετούμε το θερμόμετρο σε πτυχή τσάκισης και θερμομετρούμε. Η διεύθυνση της βελόνας γίνεται τουλάχιστον σε βάθος 3 εκ. και με τρόπο ώστε να υπάρχει ισχυρή πίεση επαφής με τη βελόνα.
3. Αφήνουμε το όργανο να ισορροπήσει για αρκετό διάστημα μέχρι την πλήρη σταθεροποίηση της ένδειξης (ίσως 3 – 5 λεπτά).
4. Καταγράφουμε την ένδειξη στο σχετικό έντυπο παραλαβής.
5. Αν το προϊόν δεν είναι παλεταρισμένο, ξεχωρίζουμε 7 κιβώτια, τα τοποθετούμε καθ' ύψος στο δάπεδο του ΦΥΣΙΚΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ και εισχωρούμε το όργανο όπως πιο πάνω μεταξύ 3ης και 4ης σειράς.
6. Αν η παραπάνω μέθοδος δεν είναι επαρκής και πρέπει να διεισδύσει η βελόνα στο κυρίως σώμα του προϊόντος (π.χ. ακανόνιστα προϊόντα, αδυναμία ισχυρής επαφής με τη βελόνα), εισχωρούμε το όργανο σε βάθος 2,5 εκ. από την επιφάνεια του προϊόντος. Σε περίπτωση που οι διαστάσεις του προϊόντος δεν το επιτρέπουν, εισάγεται το θερμοευαίσθητο στοιχείο σε βάθος που αντιστοιχεί κατ' ελάχιστον όριο στο 3πλάσιο ως 4πλάσιο της διαμέτρου του θερμοευαίσθητου στοιχείου.
7. Αν η διεύθυνση του οργάνου είναι αδύνατη λόγω σκληρότητας, χρησιμοποιείται διατρητικό όργανο (τρυπάνι) ίδιας διαμέτρου με τη βελόνα. Το όργανο διάτρησης προψύχεται τουλάχιστον για 3 λεπτά στη θερμοκρασία των προϊόντων.
8. Σε κάθε περίπτωση που θα γίνει βλάβη στη συσκευασία από τη θερμομέτρηση, γίνεται επικόλληση με ταινία και σχετική επισήμανση επί του κιβωτίου.

Τα ήδη αποθηκευμένα προϊόντα θερμομετριούνται εντός του ΦΥΣΙΚΟΥ ΤΟΥΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ και σε αντιπροσωπευτικά σημεία (πόρτα, εξωτερικός τοίχος, ενδιάμεσος τοίχος, κέντρο θαλάμου) με τις ίδιες πιο πάνω ενέργειες.

B. ΟΣΜΕΣ ΣΤΙΣ ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

Μερικές πρακτικές οδηγίες για τις οσμές που πρέπει να ακολουθούνται κατά την αποθήκευση / ψύξη προϊόντων είναι οι εξής :

1. Το πρόβλημα των οσμών είναι πιο έντονο στις συντηρήσεις παρά στις καταψύξεις.
2. Το πρόβλημα των οσμών οξύνεται, αν οι θερμοκρασίες είναι μεγαλύτερες από τις επιτρεπόμενες.
3. Πολλές φορές έντονες οσμές ακόμα και αν δεν είναι δυσάρεστες, σημαίνουν αρχή αλλοιώσεων (π.χ. μήλα).
4. Οι συσκευασίες προσφέρουν σχετική προστασία έναντι των οσμών, αλλά τελικά οσμή μπορεί να διαπηδήσει ακόμα και ερμητικές συσκευασίες (π.χ. πολυαιθυλένιο).
5. Τα φρούτα έχουν ιδιόμορφη οσμή και γενικά δεν πρέπει να συναποθηκεύονται με λοιπά προϊόντα συντήρησης, π.χ. γαλακτοκομικά, μαργαρίνες κ.λπ. Μικρές αποκλίσεις στις θερμοκρασίες συντήρησης των φρούτων οδηγούν σε γρήγορο πολλαπλασιασμό των οσμών (και αλλοιώσεων).
6. Παστά προϊόντα (μπακαλιάρος, ρέγκες, ταραμάδες, αλίπαστα) παρουσιάζουν έντονα προβλήματα οσμών, τα οποία μπορεί να επεκταθούν και εκτός των θαλάμων όπου αποθηκεύονται, μέσω διαδρόμων, ανελκυστήρων και άλλων χώρων διέλευσης αυτών των προϊόντων. Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται στο να μην παραμένουν υπολείμματα (σταξίματα κ.λπ.) τέτοιων προϊόντων σε κοινόχρηστους χώρους και βέβαια να μη συναποθηκεύονται με άλλα προϊόντα συντήρησης.
7. Έντονο πρόβλημα οσμών παρουσιάζει η φέτα σε βαρέλια, όπου η διαρροή της άλμης (σαλαμούρας) διαχέει οσμές παντού. Τέτοια προϊόντα αποθηκεύονται σε αποκλειστικό θάλαμο και τηρούνται αυστηροί κανόνες καθαριότητας υπολειμμάτων.
8. Προϊόντα με υψηλό ποσοστό λιπαρών (π.χ. χοιρινό λαρδί, μαργαρίνες), έχουν έντονη τάση απορρόφησης οσμών.
9. Οι νωπές πατάτες και τα κρεμμύδια, ενώ δεν παρουσιάζουν έντονες οσμές όταν είναι υγιή, εκπέμπουν φοβερή δυσοσμία όταν αλλοιωθούν, που μπορεί να έχει καταστροφικές συνέπειες για τις αποθήκες.
10. Θάλαμος που έχει πάρει οσμές δύσκολα ξεμυρίζει αν δεν γίνει τεχνητή ανανέωση του αέρα. Πολλές φορές είναι απαραίτητη η συνεχής τεχνητή ανανέωση του αέρα στον κενό θάλαμο, για να φύγουν οι οσμές. Υπάρχουν και άλλες μέθοδοι απόσμησης, όπως ο οζονισμός, που βασίζεται στην παρουσία του έντονα οξειδωτικού μέσου, του όζοντος, το οποίο «οξειδώνει» τις οσμές. Ο θάλαμος πρέπει να είναι εντελώς κενός, διότι ο οζονισμός μπορεί να επιφέρει αλλοίωση (οξειδωση) σε υγιή προϊόντα.
11. Πολλές φορές, τα προϊόντα παραδίδονται προς φόρτωση σε φορτηγά που φέρουν θαλάμους με έντονες οσμές. Αυτό πρέπει να ελέγχεται και αν εντοπίζεται πρόβλημα να γνωστοποιείται στον πελάτη με αναγραφή σχετικής παρατήρησης στα φορτωτικά έγγραφα.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΟΠΩΡΟΚΗΠΕΥΤΙΚΩΝ

Μεταφορά

- Κατά τη μεταφορά των οπωροκηπευτικών θα πρέπει να εφαρμόζονται με προσοχή οι κανόνες υγιεινής ώστε να προστατεύονται τα οπωροκηπευτικά από πιθανές επιμολύνσεις και να διατηρείται η υγιεινή τους κατάσταση.
- Η μεταφορά των οπωροκηπευτικών προϊόντων στους αποθηκευτικούς χώρους με φορτηγά ψυγεία δεν είναι επιβεβλημένη, αποτελεί όμως σωστή πρακτική για ορισμένα μόνο είδη των προϊόντων.
- Το ύψος στοιβάγματος των οπωροκηπευτικών προϊόντων που μεταφέρονται υπό ψύξη δεν πρέπει να ξεπερνά το ύψος εκτόξευσης ψυκτικού αέρα από την ψυκτική μονάδα.
- Συνιστάται, κατά τη μεταφορά των νωπών προϊόντων με αυτοκίνητα – ψυγεία, αυτά να καλύπτονται με ειδικό χαρτί ή να αφήνεται ένα κενό (περίπου 40 εκατοστά) μεταξύ της οροφής και της ανώτερης στρώσης του φορτίου, ώστε να μην προκληθεί το πάγωμα των προϊόντων από τη ψυκτική μονάδα.
- Προκειμένου να μεταφερθούν με το ίδιο μέσο οπωροκηπευτικά προϊόντα περισσότερα του ενός είδους, είναι απαραίτητο να συνδυάζονται τα είδη εκείνα τα οποία ταιριάζουν ως προς τις απαιτήσεις τους σε θερμοκρασία, σε υγρασία, κ.λπ. Σημασία στο συνδυασμό έχουν και οι ιδιαίτερες οσμές που τυχόν αναδίδουν ορισμένα από αυτά και είναι δυνατόν να μεταδίδονται σε άλλα προϊόντα.
- Μεταξύ των χρήσεων, τα μέσα μεταφοράς θα πρέπει να καθαρίζονται.
- Τα τελάρα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά φρούτων και λαχανικών θα πρέπει να καθαρίζονται ή / και να πλένονται αποτελεσματικά σε τακτά χρονικά διαστήματα.
- Τα φρούτα και τα λαχανικά πρέπει να μεταφέρονται σε κατάλληλους περιέκτες που διασφαλίζουν την προστασία τους. Ακατάλληλοι περιέκτες (π.χ. μεγάλοι σάκοι, καλάθια από καλάμι, μεταχειρισμένα χάρτινα κιβώτια κ.λπ.) επιτρέπουν τη σύνθλιψη, πρόκληση μωλώπων και τη διάτρηση ή την καταστροφή των φρούτων.
- Είναι καλή πρακτική τα φρούτα και λαχανικά να αντιμετωπίζονται ως διαφορετικά τρόφιμα.

Παραλαβή

- Κατά την παραλαβή των οπωροκηπευτικών συνιστάται να γίνεται έλεγχος, ώστε να διαπιστωθεί ότι τα προϊόντα αυτά ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές της νομοθεσίας .

- Κατά την παραλαβή των φρούτων και των λαχανικών πρέπει να γίνεται οπτικός έλεγχος για τη φυσική κατάσταση των προϊόντων (απουσία σοβαρών ελαττωμάτων, σήψης, μυκητιακής ανάπτυξης, εντομολογικών προσβολών κ.λπ.). Τα ακατάλληλα προϊόντα πρέπει να διαχωρίζονται και να απομακρύνονται.
- Τα οργανοληπτικά χαρακτηριστικά των οπωροκηπευτικών πρέπει να ανταποκρίνονται στην ποιοτική κατηγορία που ανήκουν. Δηλαδή, να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές ως προς το χρώμα, το σχήμα, τη σκληρότητα, την ομοιομορφία τους. Τα προϊόντα δεν πρέπει να φέρουν πολλαπλούς τραυματισμούς ή εμφανείς αλλοιώσεις που επιτρέπουν την ανάπτυξη βακτηρίων και μυκήτων. Ανάλογα με το κάθε είδος πρέπει γενικότερα: να είναι νωπά, ακέραια, πρόσφατου συλλογής, ίδιας ποικιλίας, στο κατάλληλο στάδιο ωρίμανσης.
- Τα παραλαμβανόμενα προϊόντα πρέπει να είναι σωστά επισημασμένα, ώστε να αποφευχθεί σύγχυση ως προς την ποιότητά τους.
- Στα προϊόντα οπωροκηπευτικών που διατηρούνται με ψύξη ή κατάψυξη πρέπει να γίνεται έλεγχος της θερμοκρασίας μεταφοράς τους και ταχεία αποθήκευσή τους σε ειδικούς χώρους ψύξης ή κατάψυξης.
- Τα συσκευασμένα προϊόντα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται εντός του αναγραφόμενου στην ετικέτα χρόνου διατήρησής τους.
- Όπου είναι εφικτό, πρέπει να εξετάζεται η ικανότητα των προμηθευτών για το χειρισμό και τη διανομή των τροφίμων με ασφάλεια.

Αποθήκευση – διατήρηση

- Τα νωπά οπωροκηπευτικά διατηρούνται σε θερμοκρασίες σύμφωνα με τη Διεθνή Βιβλιογραφία. (Παράρτημα 6). Για προσωρινές εναποθέσεις λίγων ωρών, οι θερμοκρασίες μπορεί να είναι γύρω στους 12°C.
- Η χωρητικότητα των αποθηκών πρέπει να είναι επαρκής για την αποθήκευση των οπωροκηπευτικών προϊόντων.
- Εφόσον απαιτείται από το προϊόν διατήρηση σε θερμοκρασίες ψύξης, τα μέσα μεταφοράς και οι αποθηκευτικοί χώροι πρέπει να είναι κατάλληλα για τα προϊόντα και να παρέχουν τις απαιτούμενες θερμοκρασίες. Οι αποθηκευτικοί χώροι πρέπει να είναι καθαροί και να προφυλάσσουν το προϊόν από τρωκτικά, έντομα, πουλιά ή άλλα ζώα.
- Οι αποθήκες αυτές πρέπει να ακολουθούν τους κανόνες υγιεινής. Οι κατάλληλες και υγιεινές συνθήκες αποθήκευσης των τροφίμων βοηθούν στην προστασία τους από πιθανές αλλοιώσεις και επιμολύνσεις.
- Τα φρούτα και τα λαχανικά δεν πρέπει να αποθηκεύονται σε χώρους όπου είναι αποθηκευμένα νωπά κρέατα ή αλιεύματα.
- Τα συσκευασμένα οπωροκηπευτικά πρέπει να αποθηκεύονται με ιδιαίτερη προσοχή, ώστε να μην υποστεί καταστροφή η συσκευασία τους και υπάρξει ο κίνδυνος της επιμόλυνσης.
- Μη βρώσιμα προϊόντα μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο για την ασφάλεια των τροφίμων. Τα προϊόντα αυτά πρέπει να αποθηκεύονται μακριά από τα τρόφιμα και με τέτοιο τρόπο, ώστε να μην

μπορούν να μολύνουν τα τρόφιμα.

- Τα φρούτα και τα λαχανικά που έχουν αλλοιωθεί ή υποβαθμιστεί πρέπει να απομακρύνονται από τους χώρους αποθήκευσης.
- Είναι σημαντικό να εφαρμόζεται σωστό σύστημα διαχείρισης της αποθήκης. Πρέπει τακτικά να ελέγχονται οι ημερομηνίες παραγωγής, λήξης ή προτεινόμενης χρήσης των αποθηκευμένων προϊόντων.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ - ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΛΙΕΥΜΑΤΩΝ

Τα αλιευτικά προϊόντα πρέπει να διατηρούνται στις κατάλληλες θερμοκρασίες, ώστε να επιβραδύνεται η ανάπτυξη μικροοργανισμών και η αλλοίωσή τους.

Συγκεκριμένα:

- Τα νωπά αλιεύματα πρέπει να διατηρούνται στη θερμοκρασία τήξης του πάγου.
- Τα κατεψυγμένα αλιεύματα πρέπει να διατηρούνται σε θερμοκρασία $<-18^{\circ}\text{C}$.
- Τα μεταποιημένα (κονσέρβες ιχθύων, παστά) πρέπει να διατηρούνται στις θερμοκρασίες που προβλέπει ο παρασκευαστής τους, εκτός αν για το συγκεκριμένο προϊόν δίδεται ιδιαίτερη θερμοκρασία από τη νομοθεσία.
- Τα καπνιστά διατηρούνται συνήθως σύμφωνα με τις ενδείξεις της συσκευασίας (συνήθως $0-2^{\circ}\text{C}$).
- Οι αποθηκευτικοί χώροι που χρησιμοποιούνται πρέπει να διατηρούνται καθαροί και τακτοποιημένοι, ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος από ξένα σώματα και από την εισβολή επιβλαβών ζώων, εντόμων και τρωκτικών.
- Στους αποθηκευτικούς χώρους δεν πρέπει να τοποθετούνται τα προϊόντα ή υλικά που μπορεί να επηρεάσουν την ποιότητα και την καταλληλότητα των αλιευτικών προϊόντων.
- Επιτρέπεται η αποθήκευση τέτοιων υλικών μόνο, όταν είναι συσκευασμένα αποτελεσματικά, ώστε να μην αποτελούν κίνδυνο για τα αποθηκευμένα προϊόντα.
- Η χρησιμοποίηση των συσκευασμένων τροφίμων πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, ώστε να μην υποστεί καταστροφή η συσκευασία τους και υπάρξει κίνδυνος επιμόλυνσης των τροφίμων (ειδικά οι ερμητικά κλειστοί περιέκτες και κονσέρβες).
- Μη βρώσιμα προϊόντα μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο για την ασφάλεια των αλιευμάτων. Τα προϊόντα αυτά πρέπει να αποθηκεύονται μακριά από τα αλιεύματα και με τέτοιο τρόπο, ώστε να μην μπορούν να μολύνουν τα αλιεύματα.
- Τα ωμά τρόφιμα θα πρέπει να αποθηκεύονται χωριστά από τα έτοιμα προς βρώση προϊόντα (π.χ. νωπά ψάρια και έτοιμα προς κατανάλωση μαλάκια). Εάν κατ' ανάγκην πρέπει να αποθηκευτούν στον ίδιο ψυκτικό χώρο, πρέπει να διατηρούνται χωριστά ή/ και καλυμμένα για την πρόληψη της διασταυρούμενης επιμόλυνσης.
- Οι σωστές συνθήκες αποθήκευσης των κατεψυγμένων προϊόντων παίζουν σημαντικό ρόλο στη διατήρηση της ποιότητας των τροφίμων. Είναι δεδομένο ότι τα κατεψυγμένα προϊόντα απαγορεύεται να ξεπαγώσουν και να καταψυχθούν ξανά πρέπει δε να διατηρούνται στην κατάψυξη.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5.**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ****(Πηγή: Ashrae Handbook, Refrigeration Systems and Applications, 1992)**

* Οι παρακάτω τιμές μπορεί να διαφοροποιηθούν για την αποθήκευση προϊόντων που παρήχθησαν με τη χρήση νέων τεχνολογικών μεθόδων.

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	ΥΓΡΑΣΙΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΣΗΜΕΙΑ ΠΑΓΩΜΑΤΟΣ
	ΛΑΧΑΝΙΚΑ				
1.	Αγκινάρες	0	95-100%	2 βδομάδες	-1.2
2.	Αγκινάρες Ιερουσαλήμ	0	90-95%	5 μήνες	-2.5
3.	Σπαράγγια	0 ως 2	95-100%	2-3 βδομάδες	-0.6
4.	Φασόλια πράσινα	4 ως 7	90-95%	7-10 μέρες	-0.7
5.	Φασόλια Λίμας	3 ως 4	90-95%	3-5 μέρες	-0.6
6.	Φασόλια ξερά	10	70%	6-8 μήνες	
7.	Τεύτλα ρίζες	0	95-100%	4-6 μήνες	-0.9
8.	Τεύτλα	0	95%	10-14 μέρες	-0.4
9.	Μπρόκολο	0	95-100%	10-14 μέρες	-0.6
10.	Λαχανάκια Βρυξελλών	0	95-100%	3-5 βδομάδες	-0.8
11.	Λάχανα	0	98-100%	5-6 μήνες	-0.9
12.	Καρότα άγουρα	0	98-100%	4-6 βδομάδες	-1.4
13.	Καρότα ώριμα	0	98-100%	5-9 μήνες	-1.4
14.	Κουνουπίδι	0	95%	2-4 βδομάδες	-0.8
15.	Σέλινο	0	95-100%	3-4 μήνες	-0.9
16.	Καλαμπόκι, γλυκό	0	95-98%	4-8 μέρες	-0.6
17.	Αγγούρια	10 ως 13	95%	10-14 μέρες	-0.5
18.	Μελιτζάνες	8 ως 12	90-95%	7-10 μέρες	-0.8
19.	Αντίδια	0	95-100%	2-3 βδομάδες	-0.1
20.	Λαχανικά κατεψυγμένα	-18 ως -23		6-12 μήνες	
21.	Σκόρδα, ξερά	0	65-70%	6-7 μήνες	-0.8
22.	Σκόρδα πράσ. φυλλωτά	0	95-100%	10-14 μέρες	-0.3
23.	Horseradish	-1 ως 0	95-100%	10-12 μήνες	-1.
24.	Λάχανα τύπου Kale	0	95%	3-4 βδομάδες	-0.5
25.	Λάχανα τύπου Kohlrabi	0	95%	2-4 βδομάδες	-1
26.	Πράσα, πράσινα	0	95%	1-3 μήνες	-0.7
27.	Μαρούλια	0 ως 1	95-100%	2-3 βδομάδες	-0.2
28.	Μανιτάρια	0	95%	3-4 μέρες	-0.9
29.	Μπάμιες	7 ως 10	90-95%	7-10 μέρες	-1.8

ΟΔΗΓΟΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

για τις επιχειρήσεις αποθήκευσης και διανομής τροφίμων σε συνθήκες περιβάλλοντος, ψύξης ή κατάψυξης

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	ΥΓΡΑΣΙΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΣΗΜΕΙΑ ΠΑΓΩΜΑΤΟΣ
30.	Κρεμμύδια πράσινα	0	95-100%	3-4 βδομάδες	-0.9
31.	Κρεμμύδια ξερά	0	65-75%	1-8 μήνες	-0.8
32.	Μαϊντανός	0	95-100%	1-2 μήνες	-1.1
33.	Αρακάς πράσινος	0	95%	1-3 βδομάδες	-0.6
34.	Αρακάς ξερός	10	70%	6-8 μήνες	
35.	Πιπεριές αποξηραμένες	0 ως 10	60-70%	6 μήνες	
36.	Πιπεριές γλυκές	7 ως 13	90-95%	2-3 βδομάδες	-0.7
37.	Πατάτες πρώιμες	10 ως 13	90%		-0.6
38.	Πατάτες κύριας συγκομιδής	3 ως 10	90-95%	5-8 μήνες	-0.7
39.	Πατάτες γλυκές	13 ως 16	85-90%	4-7 μήνες	-1.3
40.	Κολοκύθες	10 ως 13	50-75%	2-3 μήνες	-0.8
41.	Ραπάνια άνοιξης	0	95%	3-4 βδομάδες	-0.7
42.	Ραπάνια χειμώνα	0	95-100%	2-4 μήνες	-0.7
43.	Γογγύλια Rutabaga	0	98-100%	4-6 μήνες	-1.1
44.	Σπόροι λαχανικών	0 ως 10	50-65%	10-12 μήνες	
45.	Σπανάκι	0	95-98%	10-14 μέρες	-0.3
46.	Κολοκύθια καλοκαιρινά	5 ως 10	85-95%	5-14 μέρες	-0.5
47.	Κολοκύθια χειμερινά	10 ως 13	50-75%	4 -6 μήνες	-0.8
48.	Τομάτες ώριμες πράσινες	13 ως 21	90-95%	1-3 βδομάδες	-0.6
49.	Τομάτες ώριμες γερές	7 ως 10	90-95%	4-7 μέρες	-0.5
50.	Κάρδαμο	0	95%	3-4 μέρες	-0.3
51.	Γλυκοπατάτα Yam	16	85-90%	3-6 μήνες	
	ΦΡΟΥΤΑ				
52.	Μήλα	-1 ως 4	90-95%	3-8 μήνες	-1.1
53.	Μήλα ξερά	0 ως 5	55-60%	5-8 μήνες	
54.	Βερίκοκα	0	90-95%	1-2 βδομάδες	-1.1
55.	Αβοκάντο	4 ως 13	85-90%	2-4 βδομάδες	-0.3
56.	Βατόμουρα (blackberries)	-0,5 ως 0	90-95%	3 μέρες	-0.8
57.	Μούρα blueberries	-1 ως 0	90-95%	2 βδομάδες	-1.6
58.	Πεπονάκια	2 ως 4	95%	5-15 μέρες	-1.2
59.	Κεράσια στυφά	-1 ως 1	90-95%	3-7 μέρες	-1.7
60.	Κεράσια γλυκά	-1 ως -0,5	90-95%	2-3 βδομάδες	-1.8
61.	Πεπόνια casaba	7 ως 10	85-95%	4-6 βδομάδες	-1.1
62.	Μούρα cranberries	2 ως 4	90-95%	2-4 μήνες	-0.9
63.	Χουρμάδες	-18 η 0	< 75%	6-12 μήνες	-16
64.	Μούρα Dewberries	-1 ως 0	90-95%	3 μέρες	-1.3

A/A	ΕΙΔΟΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	ΥΓΡΑΣΙΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΣΗΜΕΙΑ ΠΑΓΩΜΑΤΟΣ
65.	Σύκα ξερά	0 ως 4	50-60%	9-12 μήνες	
66.	Σύκα φρέσκα	-1 ως 0	85-90%	7-10 μέρες	-2.4
67.	Φρούτα κατεψυγμένα	-23 ως -18	90-95%	6-12 μήνες	
68.	Φραγκοστάφυλα (goosberries)	-1 ως 0	90-95%	2-4 βδομάδες	-1.1
69.	Γκρέιπφρουτ	10 ως 16	85-90%	6-10 βδομάδες	-1.1
70.	Σταφύλια Αμερικής	-1 ως 0	85-90%	2-8 βδομάδες	-1.6
71.	Σταφύλια Vinifera	-1	90-95%	3-6 μήνες	-2.1
72.	Γουάβα (Guava)	5 ως 10	90%	2-3 βδομάδες	
73.	Πεπόνια Honeydew	7 ως 10	90-95%	3-4 βδομάδες	-0.9
74.	Λεμόνια	0 η 10-14	85-90%	1-6 μήνες	-1.4
75.	Λεμόνια lime	9-10	85-90%	6-8 βδομάδες	-1.6
76.	Μάνγκο	13	85-90%	2-3 βδομάδες	-0.9
77.	Νεκταρίνια	-0,5 ως 0	90%	2-4 βδομάδες	-0.9
78.	Ελιές φρέσκες	7 ως 10	85-90%	4-6 βδομάδες	-1.4
79.	Πορτοκάλια	0 ως 9	85-90%	3-12 βδομάδες	-0.8
80.	Παπάγια	7	85-90%	1-3 βδομάδες	-0.8
81.	Ροδάκινα	-0,5 ως 0	90-95%	2-4 βδομάδες	-0.9
82.	Ροδάκινα ξερά	0 ως 5	55-60%	5-8 μήνες	
83.	Αχλάδια	-1,6 ως -0,5	90-95%	2 ως 7 μήνες	-1.6
84.	Πεπόνια Περούας	7 ως 10	90-95%	2 βδομάδες	-0.8
85.	Διόσπυρος (Persimmon)	-1	90%	3-4 μήνες	-2.2
86.	Ανανάς ώριμος	7	85-90%	2-4 βδομάδες	-1
87.	Δαμάσκηνα φρέσκα	-1 ως 0	90-95%	2-4 βδομάδες	-0.8
88.	Ρόδια	5	90-95%	2-3 μήνες	-3
89.	Δαμάσκηνα ξερά	0 ως 5	55-60%	5-8 μήνες	
90.	Κυδώνια (quince)	-1 ως 0	90%	2-3 μήνες	-2
91.	Βατόμουρα raspberries μαύρα	-0,5 ως 0	90-95%	2-3 μέρες	-1.1
92.	Βατόμουρα raspberries κόκκινα	-0,5 ως 0	90-95%	2-3 μέρες	-0.6
93.	Φράουλες	-0,5 ως 0	90-95%	5-7 μέρες	-0.8
94.	Μανταρινία (tangerines)	4	90-95%	2-4 βδομάδες	-1.1
95.	Καρπούζια	10 ως 15	90%	2-3 βδομάδες	-0.4
	ΑΛΙΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ				
96.	Ψάρια νωπά διάφορα	0 ως 1	95-100%	4-10 μέρες	-2.2
97.	Ψάρι σολομός νωπός	-1 ως 1	95-100%	18 μέρες	-2.2

ΟΔΗΓΟΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

για τις επιχειρήσεις αποθήκευσης και διανομής τροφίμων σε συνθήκες περιβάλλοντος, ψύξης ή κατάψυξης

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	ΥΓΡΑΣΙΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΣΗΜΕΙΑ ΠΑΓΩΜΑΤΟΣ
98.	Ψάρι τόνος νωπός	0 ως 2	95-100%	14 μέρες	-2.2
99.	Ψάρι σκουμπρί - κολιός νωπά	0 ως 1	95-100%	6-8 μέρες	-2.2
100.	Ψάρια κατεψυγμένα	-29 ως -18	90-95%	6-12 μήνες	
	ΘΑΛΑΣΣΙΝΑ				
101.	Χτένια νωπά	0 ως 1	95-100%	12 μέρες	-2.2
102.	Γαρίδες νωπές	-1 ως 1	95-100%	12-14 μέρες	-2.2
103.	Αστακός Αμερικ. νωπός	5 ως 10	Σε θαλασ. νερό		-2.2
104.	Στρείδια - μύδια χωρίς κέλυφος	0 ως 2	100%	5-8 μέρες	-2.2
105.	Στρείδια με κέλυφος	5 ως 10	95-100%	5 μέρες	-2.8
106.	Οστρακοειδή	-29 ως -18	90-95%	3-8 μήνες	
	ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΑ				
142.	Βούτυρο νωπό	0	75-85%	1 μήνα	-20 ως -0,6
143.	Βούτυρο κατεψυγμένο	-23	70-85%	12 μήνες	
144.	Τυρί τσένταρ μακρά αποθήκευση	0 ως 1	65%	12 μήνες	-13
145.	Τυρί τσένταρ βραχεία αποθήκευση	4.4	65%	6 μήνες	-13
146.	Τυρί τσένταρ κατεργασμένο (processed)	4.4	65%	12 μήνες	-7.2
147.	Τυρί τσένταρ τριμμένο	4.4	65%	12 μήνες	
148.	Παγωτά 10% λιπαρά	-29 ως -26		3-23 μήνες	-5.6
149.	Γάλα πλήρες παστεριωμένο Α' βαθμού	0 ως 1		2-4 μήνες	-0.6
150.	Γάλα πλήρες αφυδατωμένο	21	χαμηλή	6-9 μήνες	
151.	Γάλα χωρίς λιπαρά αφυδατωμένο	7 ως 21	χαμηλή	16 μήνες	
152.	Γάλα εβαπορέ	4		24 μήνες	-1.4
153.	Γάλα εβαπορέ άγλυκο	21		12 μήνες	-1.4
154.	Γάλα εβαπορέ συμπυκνωμένο σακχαρούχο	4		15 μήνες	-15
155.	Γάλακτος ορρός αφυδατωμένος	21	χαμηλή	12 μήνες	

ΟΔΗΓΟΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

για τις επιχειρήσεις αποθήκευσης και διανομής τροφίμων σε συνθήκες περιβάλλοντος, ψύξης ή κατάψυξης

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ	ΥΓΡΑΣΙΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ	ΣΗΜΕΙΑ ΠΑΓΩΜΑΤΟΣ
	ΑΥΓΑ				
156.	Αυγά με κέλυφος	-2 ως 0	80-85%	5-6 μήνες	-2.2
157.	Αυγά με κέλυφος ψύξη στην παραγωγή	10 ως 13	70-75%	2-3 βδομάδες	-2.2
158.	Αυγά κατεψυγμένα ολόκληρα	-18 και κάτω		1 χρόνο συν	
159.	Αυγά κατεψυγμένα κρόκοι	-18 και κάτω		1 χρόνο συν	
160.	Αυγά κατεψυγμένα ασπράδια	-18 και κάτω		1 χρόνο συν	
161.	Αυγού ολόκληρου στερεά	2 ως 4	χαμηλή	6-12 μήνες	
162.	Αυγού στερεά κροκού	2 ως 4	χαμηλή	6-12 μήνες	
163.	Αυγού στερεές λευκώματος (αλβουμίνη)	δωματίου	χαμηλή	1 χρόνο συν	
	ΚΑΡΑΜΕΛΕΣ				
164.	Καραμέλες γάλακτος - σοκολάτας	-18 ως 1	40%	6-12 μήνες	
165.	Καραμέλες peanut brittle	-18 ως 1	40%	1.5 ως 6 μήνες	
167.	Καραμέλες fudge	-18 ως 1	65%	5-12 μήνες	
168.	Καραμέλες marshmallows	-18 ως 1	65%	3-9 μήνες	
	ΔΙΑΦΟΡΑ				
169.	Μπίρα βαρελιού	2 ως 4		3-8 βδομάδες	-2.2
170.	Μπίρα φιάλη η κουτί	2 ως 4	<65%	3-6 μήνες	
171.	Ψωμί	-18		3-13 βδομάδες	
172.	Κονσέρβες	0 ως 16	<70%	1 χρόνο	
173.	Καφές πράσινος	2 ως 3	80-85%	2-4 μήνες	
174.	Γούνες και υφάσματα	1 ως 4	45-55%	αρκετά χρόνια	
175.	Μέλι	<10		1 χρόνο συν	
176.	Λαρδί (χωρίς αντιοξειδωτικό)	-18	90-95%	12-14 μήνες	
177.	Ξηροί καρποί	0 ως 10	65-75%	8-12 μήνες	-5 (κάστανα) ως -10
178.	Σπορέλαια	21		1 χρόνο συν	
179.	Μαργαρίνη φυτική	2	60-70%	1 χρόνο συν	
180.	Χυμός πορτοκάλι	-1 ως 2		3-6 βδομάδες	
181.	Ποπκόρν ωμό	0 ως 4	85%	4-6 βδομάδες	
182.	Μαγιά φούρνου συμπιεσμένη	-0.6 ως 0			

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 7.

ΟΡΟΛΟΓΙΑ

<i>Ανάλυση Κινδύνων και Κρίσιμα Σημεία Ελέγχου (HACCP)</i>	<ul style="list-style-type: none"> Ένα σύστημα διασφάλισης ποιότητας που θα πρέπει να εφαρμόζεται σε κάθε επιχείρηση τροφίμων και το οποίο προάγει την αναγνώριση των πιθανών κινδύνων των τροφίμων και συνιστά τους ελέγχους που απαιτούνται για την πρόληψη και τη μείωση των κινδύνων αυτών.
<i>Αποθήκευση</i>	<ul style="list-style-type: none"> Η διατήρηση των πρώτων και βοηθητικών υλών, των υλικών και αντικειμένων συσκευασίας και των ημικατεργασμένων ή τελικών προϊόντων σε θερμοκρασία περιβάλλοντος ή σε ελεγχόμενες συνθήκες (θερμοκρασίας, ψύξης, κατάψυξης, υγρασίας, ελεγχόμενου εξαερισμού με φίλτρα, ατμόσφαιρας CO₂ κ.ά.).
<i>Απολύμανση</i>	<ul style="list-style-type: none"> Η χρησιμοποίηση χημικών υλών ή / και φυσικών μεθόδων που έχει σκοπό τον περιορισμό της ανάπτυξης μικροοργανισμών σε επίπεδα που είναι ασφαλή για την ποιότητα των τροφίμων.
<i>Ασφάλεια των τροφίμων</i>	<ul style="list-style-type: none"> Η κατάσταση κατά την οποία εξασφαλίζεται ότι τα τρόφιμα έχουν παραχθεί σε υγιεινές συνθήκες με τρόπο ώστε να μην κινδυνεύει η υγεία του καταναλωτή και να μη θίγονται τα οικονομικά του συμφέροντα.
<i>Ασφαλής κατασκευή του εξοπλισμού ή των εγκαταστάσεων</i>	<ul style="list-style-type: none"> Η κατασκευή του εξοπλισμού ή των εγκαταστάσεων που δεν εγκυμονεί τον κίνδυνο πιθανής επιμόλυνσης των τροφίμων από ανεπάρκεια ή βλάβη του εξοπλισμού ή των εγκαταστάσεων.
<i>Διορθωτική ενέργεια</i>	<ul style="list-style-type: none"> Η διαδικασία που πραγματοποιείται από τους υπεύθυνους μιας επιχείρησης τροφίμων όταν αποδειχθεί από τους ελέγχους των κρίσιμων σημείων ότι οι τιμές των παραμέτρων έχουν αποκλίνει από τα όρια που τους έχουν τεθεί.
<i>Εγκατάσταση ή κτίριο</i>	<ul style="list-style-type: none"> Το κτίριο ή ο χώρος που στεγάζεται μια επιχείρηση τροφίμων και μέσα στον οποίο αποθηκεύονται ή παρασκευάζονται τρόφιμα.
<i>Έλεγχος των κρίσιμων σημείων ελέγχου</i>	<ul style="list-style-type: none"> Οι ενέργειες που γίνονται για τη διαπίστωση της παραγωγής ασφαλών και υγιεινών προϊόντων και οι οποίες περιλαμβάνουν μια σειρά παρατηρήσεων, μετρήσεων, ή / και δειγματοληψιών για τη διεξαγωγή των εξετάσεων.
<i>Εξυγίανση</i>	<ul style="list-style-type: none"> Η εφαρμογή του προγράμματος καθαρισμού και απολύμανσης.
<i>Επαρκές</i>	<ul style="list-style-type: none"> Ίκανοποιητικό αποτέλεσμα για κάποιο προκαθορισμένο στόχο. Διεργασίες που διέπουν την παραγωγή ενός προϊόντος μεταβάλλο-

<i>Επεξεργασία</i>	<p>ντας την αρχική του κατάσταση.</p>
<i>Επιμόλυνση</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Η εμφάνιση μικροοργανισμών ή χημικών ουσιών ή ξένων σωμάτων ή δυσάρεστων κηλίδων ή ανεπιθύμητων άλλων ουσιών στα τρόφιμα.
<i>Καθαρισμός</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Η απομάκρυνση απορριμμάτων τροφών, ξένων σωμάτων, σκόνης, ρύπανσης.
<i>Κίνδυνος των τροφίμων</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Η ανάπτυξη μικροοργανισμών ή η παρουσία χημικών ουσιών ή ξένων σωμάτων στα τρόφιμα, με αποτέλεσμα τα τρόφιμα να καθίστανται ακατάλληλα προς βρώση.
<i>Ορθή υγιεινή πρακτική</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Τα μέτρα που πρέπει να εφαρμόζει μια επιχείρηση τροφίμων για την παραγωγή ασφαλών και υγιεινών προϊόντων.
<i>Παραγωγή</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Οι ενέργειες που πραγματοποιούνται κατά τη διαδικασία της παραγωγής των τροφίμων και στις οποίες ανήκουν: η προμήθεια, η παραλαβή, η αποθήκευση, η επεξεργασία των πρώτων και βοηθητικών υλών, όπως και η συσκευασία, η αποθήκευση, η μεταφορά/ διανομή/ διακίνηση των τελικών προϊόντων.
<i>Περιοχές χαμηλού κινδύνου</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Περιοχές της παραγωγικής διαδικασίας όπου δεν παρουσιάζεται σημαντικός κίνδυνος για την ασφάλεια των τροφίμων αλλά θα πρέπει να εφαρμόζονται οι γενικοί κανόνες υγιεινής.
<i>Πόσιμο νερό</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Το νερό που πληροί τις απαιτήσεις του περί της Ποιότητας του Νερού Ανθρώπινης Κατανάλωσης (Παρακολούθηση και Έλεγχος) Νόμου του 2001.
<i>Προληπτικά μέτρα</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Όλες οι διαδικασίες που εκτελούνται για τον περιορισμό ή την εξάλειψη των κινδύνων των τροφίμων.
<i>Συσκευασία πρώτη</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Η κάλυψη ενός προϊόντος με κάποιο υλικό ή η εισαγωγή του σε περιέκτη, τα οποία έρχονται σε άμεση επαφή με το προϊόν και αποσκοπούν στην προστασία του προϊόντος.
<i>Συσκευαστικό υλικό</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Το υλικό που χρησιμοποιείται για την κάλυψη των προϊόντων όπως αλουμίνιο, μεμβράνη, χαρτί ή κάθε περιέκτης που είναι κατασκευασμένος από μέταλλο, γυαλί, πλαστικό ή χαρτί.
<i>Τρόφιμα</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Όλα τα προϊόντα σε στερεή ή υγρή μορφή που χρησιμοποιούνται για τη θρέψη του ανθρώπου. Σ' αυτά ανήκουν επίσης και τα ποτά, ευφραντικά, το νερό, τα κόμμεα, οι μαστίχες και κάθε ουσία ή μείγ-

	μα ουσιών που προστίθεται στα τρόφιμα.
Υγιεινή κατασκευή του εξοπλισμού ή της εγκατάστασης	<ul style="list-style-type: none">• Η κατασκευή του εξοπλισμού ή της εγκατάστασης που επιτρέπει τον εύκολο καθαρισμό και απολύμανσή τους.
Υγιεινή τροφή	<ul style="list-style-type: none">• Τροφή η οποία από άποψη υγιεινής, είναι κατάλληλη προς βρώση από τον άνθρωπο.
Υγιεινή των τροφίμων	<ul style="list-style-type: none">• Όλα τα μέτρα που απαιτούνται για να είναι τα τρόφιμα ασφαλή και υγιεινά. Τα μέτρα καλύπτουν όλα τα στάδια μετά την πρωτογενή παραγωγή (η οποία περιλαμβάνει την παρασκευή, μεταποίηση, παραγωγή, συσκευασία, αποθήκευση, μεταφορά, διανομή, διακίνηση ή την προσφορά προς πώληση ή τη διάθεση στον καταναλωτή).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 8.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Οι περί της Υγιεινής και του Επισήμου Ελέγχου Τροφίμων Κανονισμοί 2002 (ΚΔΠ 79/2002).
2. **Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων**, Οδηγία 93/43/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 14ης Ιουνίου 1993 για την Υγιεινή των Τροφίμων.
3. **FAO/WHO, Codex Alimentarius Commission: Recommended International Code of Practice General Principles of Food Hygiene**. Publication: CAC/RCP 1-1969, Rev 2, 1985.
4. **FAO/WHO, Codex Alimentarius Commission: Codex Guidelines For the Application of the Hazard Analysis Critical Control Points (HACCP) System**. Publication: CAC/GL 18-1993.
5. **FAO/WHO, Codex Alimentarius Commission: Recommended International Code of Practice for the Processing and Handling of Quick-Frozen Foods**. Publication: CAC/RCP 8-1976. Appendix 1: Method of Checking Product Temperature Addendum 1-1978 to CAC/RCP 8-1976, 1978.
6. **Καλογρίδου-Βασιλειάδου, Δ.**, *Γενικοί Κανόνες Ορθής Υγιεινής Πρακτικής*, Σύνδεσμος Ελληνικών Βιομηχανιών Τροφίμων, University Press, 1999.
7. Οι περί Τροφίμων Βαθείας Κατάψυξης Κανονισμοί του 2002 (ΚΔΠ 80/2002).
8. **International Institute of Refrigeration, (1976)**. *Guide to refrigerated storage, IIR, Paris*.
9. **Marriott, N.G. (1997)**. *Essentials of food sanitation, edited by G. Robertson, Chapman and Hall, London*.
10. **Chilled Food Association: Guidelines for Good Hygiene Practice in the Manufacture, Distribution and retail Sale of Chilled Foods**, London, 1989.
11. **Campden Food Preservation Research Association- CFPRA: Evaluation of Shelf Life for Chilled Foods. Technical Manual No 28, 1990**.
12. **Shapton, D.A., & N. F. Shapton.:** *Principles and practices for the safe processing of foods*. Woodhead Publishing Limited, 3rd edition, England, 1998,
13. **United Kingdom Association of Frozen Food Packers- UKAFFP -Guide to the Storage and Handling of Frozen Foods** The British Frozen Food Federation- The Cold Storage and Distribution Federation.
14. **United Kingdom Association of Frozen Food Packers- UKAFFP: Code of Recommended Practice for the Handling of Quick Frozen Foods**, Undated.
15. **Harrigan,W.F. & R.W.A. Park: Making safe food: a management guide for microbiological quality**, Academic Press, London, 1991.

