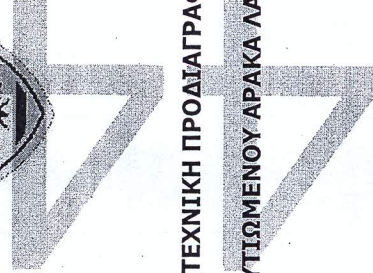


198-

001/2012

ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ  
ΕΓΚΥΤΙΩΜΕΝΟΥ ΑΡΑΚΑ ΛΑΔΕΡΟΥ

ΠΓΕΣ-ΕΑΡΑ-478

ΑΡ. ΚΩΔΙΚΟΥ:8970-02-006-181208

ΕΚΔΟΣΗ: 2η

ΑΘΗΝΑ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2008



*Handwritten mark*

**ΠΙΝΑΚΑΣ**  
**ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ - ΔΙΟΡΘΩΣΕΩΝ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ**  
**ΠΓΕΣ-ΕΑΡΑ-478 ΕΚΔΟΣΗ 2<sup>η</sup>**

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΤΑΓΗΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΤΑΧΡΗΣΗΣ	ΑΥΤΟΣ ΠΟΥ ΚΑΤΑΧΡΗΣΕ ΤΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	
			ΒΑΘΜΟΣ	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΟΝΟΓΡΑΦΗ

**Ο Δ Η Γ Ι Ε Σ**

- α. Καταχωρίστε στον Πίνακα κάθε διαταγή τροποποίησης αυτής της προδιαγραφής.
- β. Οι τροποποιήσεις να γίνονται με αντικειτάσταση των παλαιών σελίδων με τις αποσπαστέλλομενες νέες ταυτάρθιμες.
- γ. Ο αριθμός της τροποποίησης, φαίνεται στην κορυφή της νέας σελίδας (π.χ. Τροποποίηση 1)

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**  
**ΕΓΚΥΤΩΙΩΜΕΝΟΥ ΔΡΑΚΑ ΛΑΔΕΡΟΥ**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

Α/Α	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΣΕΛΙΔΑ
1	1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
2	1.1	Σκοπός	1
3	1.2	Ορισμός	1
4	2	Απαιτήσεις Στρατιωτικής Υπηρεσίας	1
5	2.1	Γενικά	1
6	2.2	Μακροσκοπικά Χαρακτηριστικά Εφοδίου	1
7	2.3	Μικροσκοπικά Χαρακτηριστικά Εφοδίου	1
8	2.4	Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά Εφοδίου	2
9	2.5	Μικροβιολογικά Χαρακτηριστικά	3
10	2.6	Συσκευασία	4
11	3	Επιστημόσεις	7
12	3.1	Λευκοσιδηρά κουτιά	7
13	3.2	Χαρτοκιβώτια	8
14	4	Δειγματοληψία	9
15	5	Διενεργούμενοι Έλεγχοι	12
16	5.1	Επιτροπή Παρακολούθησης Παραγωγικής Διαδικασίας	12
17	5.2	Επιτροπή Παραλαβής	13
18	5.3	Χημείο Στρατού (ΧΗΣ)	13
19	5.4	Στρατιωτικά Κτηνιατρικά Εργαστήρια	14
20	5.5	Γενικό Χημείο Κράτους (ΓΧΚ)	15
21	5.6	Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"	16
22	6.	Υποχρεώσεις Προμηθευτών	16
23	7.	Απαραβατοί Όροι	17
24	8.	Διάφορα	17
25	9.	Βοηθήματα	18
26	10.	Πληροφοριακά Στοιχεία	19
27	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Α"	Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης	
29	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ "Β"	ΠΙΝΑΚΑΣ 1, Δειγματοληψία	



ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
2ο ΓΡΑΦΕΙΟ

ΚΑ ΦΟΡΕΑ : 0171  
ΚΑ ΕΙΔΟΥΣ :  
ΚΩΔ.:8970-02-006-181208  
ΑΡ.ΠΡΟΔ.: ΠΓΕΣ-ΕΑΡΑ-478  
ΕΚΔΟΣΗ: 2η  
Δεκέμβριος 2008

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

ΕΓΚΥΤΙΩΜΕΝΟΥ ΑΡΑΚΑ ΛΑΔΕΡΟΥ

1. Εισαγωγή

1.1 Σκοπός

Η προδιαγραφή αυτή αποσκοπεί στον καθορισμό των απαιτήσεων της Στρατιωτικής Υπηρεσίας, για την προμήθεια μαγειρεμένου **εγκυτιωμένου αρακά λαδερού με σάλτσα τομάτας**.

1.2 Ορισμός

Με τον όρο **εγκυτιωμένου αρακά λαδερού**, νοούνται τα μαγειρεμένα προϊόντα που παρασκευάζονται από τους νωπούς ή κατεψυγμένους σπόρους (στρωγγυλά μπιζελία) των ποικιλιών (cultivars) που προέρχονται από το Pisum sativum L. με την προσθήκη σάλτσας τομάτας, φυτικού λαδιού ~~ή~~ ελαιόλαδο), αλατιού και άλλων αρωματικών φυτών και καρυκευμάτων. Έχουν αποστειρωθεί και συσκευασθεί μέσα σε στεγανά κουτιά.

2. Απαιτήσεις Στρατιωτικής Υπηρεσίας

2.1 Γενικά

2.1.1 Ο αρακάς να μη προέρχεται από **γενετικά τροποποιημένα φυτά**.

2.2 Μακροσκοπικά Χαρακτηριστικά Εφοδίου

2.2.1 Το προϊόν πρέπει να έχει ένα κανονικό χρώμα χαρακτηριστικό του είδους που υπέστη κατάλληλη μεταποίηση.

2.2.2 Από απόψεως χρώματος να είναι της πράσινης αποχρώσεως.

2.2.3 Δεν πρέπει να περιέχει ξένα σώματα.

2.3 Οργανοληπτικά Χαρακτηριστικά Εφοδίου

2.3.1 Οι οργανοληπτικοί χαρακτηριστές του τελικού προϊόντος πρέπει να είναι άψογοι, χωρίς να παρέχουν ενδείξεις για ατελή επεξεργασία ή

χρησιμοποίηση ακατάλληλων πρώτων υλών.

2.3.2 Να διατηρεί τη χαρακτηριστική οσμή και γεύση από μαγειρεμένο αρακά και του τύπου του υγρού κάλυψης.

2.3.3 Να είναι τρυφερός και μαλακός κατά τη μύσηση.

2.3.4 Ο αρακάς να είναι χυμώδης και επαρκώς συνεκτικός. Όταν πιέζεται μεταξύ δύο δακτύλων, να συνθλίβεται χωρίς να διαίρειται.

2.3.5 Να είναι απαλλαγμένο από δυσάρεστες οσμές και γεύσεις.

2.4 Φυσικοχημικά Χαρακτηριστικά Εφοδίου

2.4.1 Το **καθαρό βάρος (ονομαστική ποσότητα)** του περιέκτη να είναι 280 γραμμάρια.

2.4.2 Ο μαγειρεμένος **αρακάς** να μην είναι λιγότερος από 180 γραμμάρια.

2.4.3 Το **φυτικό λάδι** ανά περιέκτη, να μην είναι λιγότερο από 15 γραμμάρια. ~~Να χρησιμοποιηθεί ελαιόλαδο~~ **Να χρησιμοποιηθεί ελαιόλαδο** ~~ή~~ Τα φυτικά έλαια να είναι σύμφωνα με τον ΚΤΠ και την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία και να μη προέρχονται από γενετικά τροποποιημένα φυτά.

2.4.4 Το υπόλοιπο **υλικά** (σάλτσα τομάτας, νερό, αλάτι, αρωματικά φυτά, καρυκεύματα) να είναι από 25 έως 50 γραμμάρια.

2.4.5 Η επίτευξη του καθαρού βάρους να γίνεται με την ομοιόμορφη προσθήκη από μαγειρεμένο αρακά και/ή φυτικού λαδιού σύμφωνα με την 2.4.2 και 2.4.3.

2.4.6 Η ποσότητα του προστιθέμενου **άλατος**, επαφίεται στην κρίση του προμηθευτού και πρέπει να είναι τέτοια ώστε να προσδώσει στο τελικό προϊόν την απαραίτητη γεύση και να μη ξεπερνάει το 2% του καθαρού περιεχομένου της κονσερβας σύμφωνα με την καλή βιομηχανική πρακτική ώστε να ανταποκρίνεται στους οργανοληπτικούς χαρακτηριστές του είδους. Πρέπει να είναι σύμφωνο με τις απαιτήσεις του ΚΤΠ για επιτραπέζιο αλάτι μαγειρικής χρήσεως.

2.4.7 Η σάλτσα τομάτας, να είναι σύμφωνα με τον ΚΤΠ Άρθρο 41 και την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία.

2.4.8 Επιτρέπεται η προσθήκη κρεμμυδιών, καρότων, μαϊντανού, σέλινου κ.ά. αρωματικών φυτών, σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική και μαγειρική τεχνική.

2.4.9 Απαγορεύεται η προσθήκη **συντηρητικών**.



**2.4.10** Απαγορεύεται η **τεχνική χρώση** και ο **αρωματισμός** με οποιαδήποτε μέθοδο και ουσία.

**2.4.11** Απαγορεύεται η ύπαρξη κατάλοιπων **φυτοφαρμάκων, εντομοκτόνων**, ή άλλων επιμολυντών πέραν των ορίων που προβλέπονται από τις σχετικές διατάξεις της κοινοτικής και ελληνικής νομοθεσίας, κατά τον χρόνο παραλαβής του εφοδίου.

**2.4.12** Απαγορεύεται η ύπαρξη **βαρέων μετάλλων** πέραν των ορίων που προβλέπονται από τις σχετικές διατάξεις της κοινοτικής και ελληνικής νομοθεσίας, κατά τον χρόνο παραλαβής του εφοδίου (Κανονισμός ΕΚ αριθ. 1881/2006).

**2.4.13** Απαγορεύεται η ύπαρξη **κασιτέρου (ανόργανου)** πέραν των ορίων που προβλέπονται από τις σχετικές διατάξεις της κοινοτικής και ελληνικής νομοθεσίας, κατά τον χρόνο παραλαβής του εφοδίου, Κανονισμός ΕΚ αριθ. 1881/2006.

**2.4.14** Απαγορεύεται η **παρουσία διοξινών και των παρόμοιων με τις διοξίνες PCB**, πέραν των ορίων που καθορίζονται από τις σχετικές διατάξεις της ισχύουσας κοινοτικής και ελληνικής νομοθεσίας, κατά τον χρόνο παραλαβής του εφοδίου (Κανονισμός ΕΚ αριθ. 1881/2006).

**2.4.15** Απαγορεύεται η παρουσία **πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων**, πέραν των ορίων που καθορίζονται από τις σχετικές διατάξεις της ισχύουσας κοινοτικής και ελληνικής νομοθεσίας, κατά τον χρόνο παραλαβής του εφοδίου (Κανονισμός ΕΚ αριθ. 1881/2006).

## **2.5 Μικροβιολογικά Χαρακτηριστικά εφοδίου**

**2.5.1 Δοκιμασία Γήρανσης.** Προβλεπόμενο να διαπιστωθεί η δυνατότητα συντήρησης του εφοδίου στις αποθήκες της υπηρεσίας, υποβάλλεται σε δοκιμασία γήρανσης, κατά την οποία το 70% των κυτιών του δείγματος επωάζεται στους  $35 \pm 1^\circ\text{C}$  για 14 ημέρες και το υπόλοιπο στους  $55 \pm 1^\circ\text{C}$  για 7 ημέρες.

### **2.5.2 Εκτίμηση της γήρανσης.**

**2.5.2.1** Τα κουτιά εξετάζονται μετά από παραμονή στους  $20-22^\circ\text{C}$  για 48 ώρες, από την εξαγωγή τους από τους κλιβάνους επώασης.

**2.5.2.2** Ελέγχονται και καταγράφονται τυχόν αλλοιώσεις των **οργανοληπτικών-μακροσκοπικών** χαρακτηρισμών του περιεχομένου καθώς και τυχόν διογκώσεις ή και διαρρήξεις των περιεκτών. Επιπρόσθετα καταγράφεται οποιοδήποτε εύρημα, που επηρεάζει το σκοπό για τον οποίο προορίζεται το εφόδιο.

## **2.5.3 Μέτρηση pH.**

**2.5.3.1** Η μέτρηση γίνεται σε 2 κουτιά που δεν έχουν υποστεί την δοκιμασία γήρανσης καθώς και σε όλα τα κουτιά που χρησιμοποιούνται για σπορές.

**2.5.3.2** Μεταβολές του pH μεγαλύτερες από 0,5 μονάδες pH, πριν και μετά την επώαση, σε δύο τουλάχιστον κουτιά οδηγεί σε απόρριψη του εφοδίου.

## **2.5.4 Σπορές.**

**2.5.4.1** Οι σπορές δεν πραγματοποιούνται αν ευρήματα κατά την δοκιμασία γήρανσης ή της μέτρησης του pH, οδηγούν σε απόρριψη του εφοδίου.

**2.5.4.2** Αριθμός κουτιών, που χρησιμοποιούνται για σπορές όπως στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος «B».

## **2.5.5 Καλλιέργειες.**

Οι καλλιέργειες πρέπει να είναι αρνητικές για μεσόφιλους-θερμόφιλους, αερόβιους και ανερόβιους μικροοργανισμούς.

## **2.6 Συσκευασία.**

### **2.6.1 Γενικά**

**2.6.1.1** Το εφόδιο θα συσκευάζεται και θα παραδίδεται στην Υπηρεσία σε αεροστεγώς κλεισμένα κυλινδρικά **λευκοσιδηρά** κουτιά 2 ή 3 τεμαχίων, με άκρα **εύκολου ανοίγματος** (E:O) και χωρητικότητας σε **καθαρό βάρος 280 γραμμαρίων**.

**2.6.1.2** Τα κουτιά, να μην παρουσιάζουν κανένα **κρίσιμο** ελάττωμα και τα **ουσιώδη** ελαττώματα να μην είναι περισσότερα από τον αριθμό αποδοχής του Πίνακα 1 του Παραρτήματος «B».

**2.6.1.2.1** Κρίσιμα ελαττώματα, είναι τα ελαττώματα που μπορούν να καταστήσουν το προϊόν επικίνδυνο για τον καταναλωτή ή οπωσδήποτε να επηρεάσουν σοβαρά τη χρησιμότητά του για τον σκοπό που προορίζεται. Σαν τέτοια θεωρούνται: Οι μεταβολές του σχήματος των κουτιών, εκτός των προερχομένων από εξωτερικές επιδράσεις, η έλλειψη στεγανότητας στις συρραφές, οι διαβρώσεις και η έντονη και εκτεταμένη σκουριά που δεν εξαλείφεται με τριβή (TE-35-302).

**2.6.1.2.2** Ουσιώδη ελαττώματα, είναι αυτά που δεν εμπίπτουν στα κρίσιμα ελαττώματα αλλά μπορούν να επηρεάσουν την υγιεινή και ποιοτική κατάσταση του προϊόντος. Σαν τέτοια θεωρούνται: Οι διαρρήξεις από



μηχανικά σίπια, οι κακώσεις στις συρραφές, η εξαιλεψόμενη με τριβή σκουριά (ΤΕ 35-302). Τα ουσιώδη ελαττώματα δεν υπολογίζονται ανά κουτί αλλά **αθροιστικά**.

**2.6.1.3** Τα κουτιά θα συσκευάζονται ανά 48 τεμάχια μέσα σε χαρτοκιβώτια από κυματοειδές χαρτόνι.

### 2.6.2 Χαρακτηριστικά Λευκοσιδηρών Κουτιών

**2.6.2.1** Τα **λευκοσιδηρά** κουτιά να είναι κυλινδρικά, δύο ή τριών τεμαχίων με εύκολο άνοιγμα (Ε.Ο) και πρέπει να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά, σύμφωνα με την EN 10202:

ΕΙΔΟΣ	ΜΕΤΡΙΚΟ (mm)	ΚΟΡΜΟΣ ΠΛΑΧΟΣ(mm)/Τε mper EN 10202	Κόψω άκρο ΠΛΑΧΟΣ(mm)/Temper EN 10202	Άνω άκρο Ε.Ο ΠΛΑΧΟΣ(mm)/Temper EN 10202	Επικασπίεση EN 10202 (gr/m <sup>2</sup> )
3 Τεμ.	73x81 (±5mm)	≥0.17/ TH550* ή μεγαλύτερης αντοχής κατά EN 10202	≥0.18/ TH435* ή μεγαλύτερης αντοχής κατά EN 10202	≥0.20/ TH435* ή μεγαλύτερης αντοχής κατά EN 10202	≥ E2,8**
3 Τεμ.	99x48 (±5mm)	≥0.17/ TH435* ή μεγαλύτερης αντοχής κατά EN 10202	≥0.18/ TH435* ή μεγαλύτερης αντοχής κατά EN 10202	≥0.21/ TH435* ή μεγαλύτερης αντοχής κατά EN 10202	≥ E2,8**
2 Τεμ.	99x48 (±5mm)	≥0.21/ TS275* ή μεγαλύτερης αντοχής κατά EN 10202		≥0.21/ TH435* ή μεγαλύτερης αντοχής κατά EN 10202	≥ E2,8**

\* Οι τιμές που δίδονται είναι ονομαστικές, και η αντοχή τους καθορίζεται από την EN 10202.  
\*\* Εσωτερικά ≥ 2,8 gr/m<sup>2</sup>, εξωτερικά ≥ 2,8 gr/m<sup>2</sup>.

**Σημείωση:** Τα κουτιά είναι δυνατόν να είναι "stackable" (για εύκολη τοποθέτηση του ενός κουτιού πάνω στο άλλο). Σε αυτή την περίπτωση επιτρέπεται μικρή διαφοροποίηση των διαστάσεων.

**2.6.2.2** Οι επιφάνειες των λευκοσιδηρών κουτιών να φέρουν οργανικό επίχρισμα (λάκα), ως εξής:

**2.6.2.2.1** Για λευκοσιδηρά κουτιά 3 τεμαχίων η εσωτερική επιφάνεια του λευκοσιδηρού κουτιού να είναι λακαρισμένη με χρυσή εποξειφαινολική λάκα βάρους μεγαλύτερου από 6 gr/m<sup>2</sup>.

**2.6.2.2.2** Για λευκοσιδηρά κουτιά 2 τεμαχίων η εσωτερική επιφάνεια του λευκοσιδηρού κουτιού να είναι λακαρισμένη με χρυσή εποξειφαινολική λάκα βάρους μεγαλύτερου από 10 gr/m<sup>2</sup>.

**2.6.2.2.3** Η εξωτερική επιφάνεια του λευκοσιδηρού κουτιού μπορεί να φέρει οργανικό ή άλλο κατάλληλο επίχρισμα κατά την κρίση του κατασκευαστή, σύμφωνα με την ορθή βιομηχανική πρακτική, για την προστασία της συσκευασίας και του εφοδίου.

**2.6.2.2.4** Η κάλυψη της **πλάγιας ραφής** του κορμού με λάκα (3 τεμ.), είναι υποχρεωτική εσωτερικά. Μπορεί να γίνει και με ειδική πούδρα ή βερνίκι χρυσό ή λευκό ή διαφανές.

**2.6.2.2.5** Η λάκα ή πούδρα, στην **εσωτερική επιφάνεια**, να μην προσβάλλει το περιεχόμενο και να μην προσβάλλεται από αυτό.

**2.6.2.2.6** Η λάκα ή πούδρα, να μην παρουσιάζει γραμμώσεις ή στίγματα ή αμαυρώσεις.

**2.6.2.3** Η κατεργασία της εσωτερικής επιφάνειας των κουτιών πρέπει να είναι τέτοια, ώστε ο **κασσίτερος** που μεταφέρεται από το κουτί στο τρόφιμο, σε καμία περίπτωση να μην υπερβάνει τα εκάστοτε προβλεπόμενα όρια της Ελληνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚ αριθ. 1881/2006 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 19ης Δεκεμβρίου 2006).

**2.6.2.4** Το σύνολο των ποσοστών μετανάστευσης για το **BADGE** και ορισμένα από τα παράγωγά του, στην **εσωτερική επιφάνεια**, δεν πρέπει να υπερβάνει τα όρια που καθορίζεται από τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΚ) αριθ. 1895/2005 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ, και την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία.

**2.6.2.5** Η χρήση ή/και η παρουσία των **BFDGE**, στο **εσωτερικό** οργανικό επίχρισμα, **απαγορεύεται**, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚ αριθ. 1895/2005 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ.

**2.6.2.6** Η χρήση ή/και η παρουσία των **NOGE**, στο **εσωτερικό** οργανικό επίχρισμα, **απαγορεύεται**, ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΕΚ αριθ. 1895/2005 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ.

**2.6.2.7** Γίνονται δεκτά και δοχεία με άκρα από επιχρωμιωμένο χάλυβα (TFS, ECCS), σύμφωνα με EN 10202, επικαλυμμένο εσωτερικά με βερνίκι κατάλληλο για τρόφιμα, σύμφωνα με τον Κ.Τ.Π. Ο τύπος του χάλυβα, το πάχος και η επικάλυψη (λάκα) σε αυτή την περίπτωση, και μόνο για τα άκρα, είναι στην κρίση του κατασκευαστή του κουτιού για την επίτευξη άριστου προϊόντος, σύμφωνα με την αρχή της Ορθής Βιομηχανικής Πρακτικής.

**2.6.2.8** Τα κουτιά να είναι με άκρο **εύκολου ανοίγματος (ΕΟ)**, επικαλυμμένο εσωτερικά με βερνίκι κατάλληλο για τρόφιμα, σύμφωνα με τον Κ.Τ.Π. Η επικάλυψη σε αυτή την περίπτωση και μόνο για το ΕΟ άκρο, είναι στην κρίση του κατασκευαστή του κουτιού για την επίτευξη άριστου προϊόντος, σύμφωνα με την αρχή της Ορθής Βιομηχανικής Πρακτικής.

### 2.6.3 Χαρακτηριστικά Χαρτοκιβωτίων.

Τα κουτιά θα συσκευάζονται σε χαρτοκιβώτια κυματοειδούς χαρτονιού, 48 τεμαχίων, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

**2.6.3.1 Ποιότητα**, κυματοειδούς χαρτονιού: Χαρτόνι κυματοειδές (2 κελιών, Double Wall), τύπος κύματος BC (Flutes BC).



**2.6.3.2 Μάζα ανά μονάδα επιφανείας**, κυματοειδούς χαρτονιού, μεγαλύτερη από 831 gr/m<sup>2</sup>.

**2.6.3.3 Πάχος**, κυματοειδούς χαρτονιού μεγαλύτερο από 6,35mm.

**2.6.3.4 Αντοχή στη Διάρρηξη** Κυματοειδούς χαρτονιού, BST, μεγαλύτερη από 1300 ΚΡα.

**2.6.3.5** Οι διαστάσεις των χαρτοκιβωτίων πρέπει να είναι τέτοιες ώστε να είναι δυνατή η συσκευασία του προϊόντος, χωρίς την ύπαρξη υπερβολικού κενού χώρου μεταξύ λευκοσιδηρών κουτιών και ταχυμάτων του χαρτοκιβωτίου.

**2.6.3.6** Τα χαρτοκιβώτια πρέπει να προσδένονται και με τους δύο παρακάτω τρόπους.

**2.6.3.6.1** Με πλαστικά τσέρκια, που τοποθετούνται ένα κατά μήκος και δύο κατά πλάτος, είναι καλά τεντωμένα και το μεγαλύτερο απ' αυτά τοποθετείται πρώτο.

**2.6.3.6.2** Με πλαστική αυτοκόλλητη ταινία ή με συγκόλληση των αναδιπλώσεων, έτσι ώστε να μην υπάρχουν προεξέχοντα τμήματα του χαρτοκιβωτίου.

### 3. Επισημάνσεις.

#### 3.1. Λευκοσιδηρά κουτιά

**3.1.1** Σε κάθε κουτί πρέπει να γράφονται στα Ελληνικά, έκτυπα ή με ανεξίτηλη μελάνη στο μέταλλο ή σε χάρτινη ή πλαστική ταινία που περιβάλλει το σώμα του κουτιού, **κατ' ελάχιστο** οι παρακάτω ενδείξεις (σε συμφωνία με τα αντίστοιχα άρθρα του Κώδικα Τροφίμων - Ποτών και Αντικειμένων Κοινής Χρήσεως):

**3.1.1.1** Το είδος του εφοδίου.

**3.1.1.2** Η έκφραση, "Χωρίς συντηρητικά".

**3.1.1.3** Το **καθαρό βάρος** (ονομαστική ποσότητα) του περιεχομένου σε γραμμάρια.

**3.1.1.4** Το **κατάλογο των συστατικών**.

**3.1.1.5** Το όνομα, η εμπορική επωνυμία και η διεύθυνση ή η έδρα της επιχείρησής.

**3.1.1.6** Η Διαθρεπτική Έπισημανση (προαιρετικά).

**3.1.1.7** Το είδος επεξεργασίας.

**3.1.1.8** Τα αλλεργιογόνα που τυχόν περιέχονται.

**3.1.1.9** Η ημερομηνία και το έτος παρασκευής.

**3.1.1.10** Η χρονολογία ελάχιστης διατηρησιμότητας. Να προσδιορίζεται αφού ληφθεί υπόψη η παράγραφος 6.1.1 της παρούσας προδιαγραφής (όριο εγγυήσεως) και να αναγράφεται ο μήνας και το έτος.

**3.1.1.11** Ένδειξη σχετική με την αναγνώριση της παρτίδας παραγωγής ή συσκευασίας.

**3.1.1.12** Λοιπές υποχρεωτικές ενδείξεις προβλεπόμενες από ισχύουσα νομοθεσία.

### 3.2 Χαρτοκιβώτια

Πάνω στα χαρτοκιβώτια πρέπει να γράφονται έκτυπα και στις δύο κατακόρυφες μεγαλύτερες πλευρές, στην Ελληνική, οι παρακάτω ενδείξεις (σε συμφωνία με τα αντίστοιχα άρθρα του Κώδικα Τροφίμων - Ποτών και Αντικειμένων Κοινής Χρήσεως):

**3.2.1** Η φράση «ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ»

**3.2.2** Ο αριθμός της σύμβασης.

**3.2.3** Το ονοματεπώνυμο, ή η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα και η διεύθυνση του παραγωγού του εφοδίου.

**3.2.4** Ο τόπος παραγωγής.

**3.2.5** Το είδος του εφοδίου.

**3.2.6** Ο αριθμός των κουτιών και το βάρος του περιεχομένου κάθε χαρτοκιβωτίου.

**3.2.7** Η ημερομηνία και το έτος παρασκευής.

**3.2.8** Η χρονολογία ελάχιστης διατηρησιμότητας. Να προσδιορίζεται αφού ληφθεί υπόψη η παράγραφος 6.1.1 της παρούσας προδιαγραφής (όριο εγγυήσεως) και να αναγράφεται ο μήνας και το έτος.

**3.2.9** Ένδειξη σχετική με την αναγνώριση της παρτίδας παραγωγής ή συσκευασίας.



#### 4 Δειγματοληψία

4.1. Η δειγματοληψία για τον έλεγχο των χαρακτηριστικών του εφοδίου, γίνεται από την επιτροπή παραλαβής σε **κάθε παραλαβή** στην έδρα της μονάδας που παραλαμβάνει το εφόδιο και **για κάθε παρτίδα** του εφοδίου.

4.2. Η δειγματοληψία γίνεται ομοιόμορφα, ώστε να είναι αντιπροσωπευτική της παρτίδας και αποτελείται από πλήρης συσκευασίες λευκοσπιδερμών κουτιών.

4.3. Η επιτροπή παραλαβής χρησιμοποιεί το σχέδιο δειγματοληψίας του Πίνακα 1, στήλη 4, του Παραρτήματος «Β», για αποστολή δειγμάτων προς το ΓΧΚ, για τον έλεγχο της παρουσίας **πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων**, σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.15. Αντίστοιχος αριθμός δειγμάτων αποστέλλεται στο φορέα προμηθείας σαν αντιδείγματα.

4.4. Η επιτροπή παραλαβής χρησιμοποιεί το σχέδιο δειγματοληψίας του Πίνακα 1, στήλη 4, του Παραρτήματος «Β», για αποστολή δειγμάτων προς το ΓΧΚ, για τον έλεγχο της παρουσίας **συντηρητικών**, σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.9. Αντίστοιχος αριθμός δειγμάτων αποστέλλεται στο φορέα προμηθείας σαν αντιδείγματα.

4.5. Η επιτροπή παραλαβής χρησιμοποιεί το σχέδιο δειγματοληψίας του Πίνακα 1, στήλη 4, του Παραρτήματος «Β», για αποστολή δειγμάτων προς το ΧΗΣ, για **έλεγχο λευκοσπιδερμών κουτιών**, σύμφωνα με την παράγραφο 2.6.2.1, 2.6.2.7, 2.6.2.8, **εκτός** από την οργανική επικάλυψη που ελέγχεται από το ΓΧΚ. Το ίδιο δείγμα θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση των **φυσικοχημικών εξετάσεων** των παραγράφων 2.4.2 έως και 2.4.5 και το **καθαρό βάρος**, σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.1. Στην παράγραφο 2.4.3 ελέγχεται και το είδος του φυτικού λαδιού. Αντίστοιχος αριθμός δειγμάτων αποστέλλεται στο φορέα προμηθείας σαν αντιδείγματα.

4.6. Η επιτροπή παραλαβής χρησιμοποιεί το σχέδιο δειγματοληψίας του Πίνακα 1 του Παραρτήματος «Β», για αποστολή δειγμάτων προς τα **στρατιωτικά κτηνιατρικά εργαστήρια** (ΚΒΙΕΣ, ΓΚΝΟ, ΚΕΝΟΚ) ανάλογα με τον τόπο παραλαβής ή με τις δυνατότητες της Υπηρεσίας και για τον έλεγχο των **Μικροβιολογικών χαρακτηριστικών**, σύμφωνα με την παράγραφο 2.5.

4.7. Η επιτροπή παραλαβής χρησιμοποιεί το σχέδιο δειγματοληψίας του Πίνακα 1, στήλη 4, του Παραρτήματος «Β», για αποστολή δειγμάτων προς το ΚΒΙΕΣ, για την εκτέλεση των εξετάσεων που αφορούν, **φυτοφάρμακα** σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.11, **βαρέα μέταλλα** σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.12, **κασιτέρο** σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.13, **αλάτι**, σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.6. Αντίστοιχος αριθμός δειγμάτων αποστέλλεται στο φορέα προμηθείας σαν αντιδείγματα.

4.8. Η επιτροπή παραλαβής χρησιμοποιεί το σχέδιο δειγματοληψίας του Πίνακα 1, στήλη 4, του Παραρτήματος «Β», για αποστολή δειγμάτων προς το

Ε.Κ.Ε.Φ.Ε "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ" για τον έλεγχο της παρουσίας **διοξινών** και των παρόμοιων με τις διοξίνες **PCB**, σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.14. Αντίστοιχος αριθμός δειγμάτων αποστέλλεται στο φορέα προμηθείας σαν αντιδείγματα.

4.9. Η επιτροπή παραλαβής χρησιμοποιεί, το σχέδιο δειγματοληψίας του Πίνακα 1 του Παραρτήματος «Β», για το διαχωρισμό των λευκοσπιδερμών κουτιών που θα ελεγχθούν μακροσκοπικά, για **ελαττώματα**, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.6.1.1, 2.6.1.2, 2.6.1.3 και τα χαρτοκιβώτια, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.6.3.5, 2.6.3.6. Από τα συγκεκριμένα λευκοσπιδερμά κουτιά ή επιτροπή παραλαβής ανοίγει τυχαιά τουλάχιστον 20 κουτιά για έλεγχο των **μακροσκοπικών** και **οργανοληπτικών** χαρακτηριστικών του περιεχομένου, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2 και 2.3 αντίστοιχα.

4.10. Η επιτροπή παραλαβής λαμβάνει δείγματα σε ποσοστό 5%ο με **μέγιστο αριθμό 6 και ελάχιστο 2** από τα προς παράδοση χαρτοκιβώτια, **άνευ περιεχομένου** και **αχρησιμοποίητα** της ίδιας παρτίδας και των ιδίων **επιστημόνων** με την παραδιδόμενη ποσότητα, και σύμφωνα με την παράγραφο 6.3, τα οποία αποστέλλει στο ΧΗΣ, για έλεγχο των υλικών κατασκευής των χαρτοκιβωτίων και των χαρακτηριστικών τους, όπως καθορίζεται στις παραγράφους 2.6.3.1 έως και 2.6.3.4. Η επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε αυτή την δειγματοληψία εάν δεν έχει οριστεί επιτροπή παρακολούθησης παραγωγικής διαδικασίας και δεν έχει κάνει δειγματοληψία για έλεγχο των υλικών κατασκευής των χαρτοκιβωτίων και των χαρακτηριστικών τους. Αντίστοιχος αριθμός δειγμάτων αποστέλλεται στο φορέα προμηθείας σαν αντιδείγματα.

4.11. Η επιτροπή παραλαβής λαμβάνει δείγμα, 10 μεταλλικών κουτιών, **άνευ περιεχομένου** και **αχρησιμοποίητα** της **ίδιας παρτίδας** και των ιδίων **επιστημόνων** με την παραδιδόμενη ποσότητα, και σύμφωνα με την παράγραφο 6.3, τα οποία αποστέλλει στο ΓΧΚ για έλεγχο της **μετανάστευσης και της επικάλυψης (λάκα)**, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.6.2.2, 2.6.2.4 έως και 2.6.2.8. Αντίστοιχος αριθμός δειγμάτων αποστέλλεται στο φορέα προμηθείας σαν αντιδείγματα. Η επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε αυτή την δειγματοληψία εάν δεν έχει οριστεί επιτροπή παρακολούθησης παραγωγικής διαδικασίας και δεν έχει κάνει δειγματοληψία.

4.12. Η Επιτροπή Παραλαβής λαμβάνει **επιπλέον δείγματα** για πραγματοποίηση συγκεκριμένων **ελέγχων πλέον των αναφερομένων** στην παρούσα προδιαγραφή, **μετά από εντολή του φορέα προμηθείας** και ενημέρωση του προμηθευτή. Στην περίπτωση αυτή ο φορέας προμηθείας καθορίζει την ποσότητα του δείγματος και την διαδικασία ελέγχου. Τα δείγματα αποστέλλονται προς εργαστήριο του ευρύτερου δημόσιου τομέα, ή σε διαπιστευμένο ιδιωτικό εργαστήριο σύμφωνα με 17025, με μέριμνα του προέδρου της επιτροπής παραλαβής και με έξοδα ( αποστολή δειγμάτων, εξέταση κ.λ.π.) του προμηθευτή. Αντίστοιχος αριθμός δειγμάτων αποστέλλεται στο φορέα προμηθείας, ως αντιδείγματα. **Σε περίπτωση που ο προμηθευτής καταθέσει πιστοποιητικό, όπου θα φαίνεται ότι έγινε ο συγκεκριμένος έλεγχος, σε διαπιστευμένο εργαστήριο κατά ISO 17025 για τις συγκεκριμένες δοκιμές, η επιτροπή παραλαβής δεν ενεργεί αυτή την δειγματοληψία,**



αλλά κάνει δεκτά τα πιστοποιητικά. Η δειγματοληψία αυτή διενεργείται μόνο μετά από εντολή του φορέα προμηθείας.

**4.13** Η επιτροπή παρακολούθησης παραγωγικής διαδικασίας, εάν έχει οριστεί, λαμβάνει δείγμα, 10 μεταλλικών κουτιών, από την γραμμή παραγωγής, άνευ περιχομένου και αχρησιμοποίητα της ίδιας παρτίδας και των ιδίων επισημάνσεων με την παραδιδόμενη ποσότητα, τα οποία αποστέλλει στο ΓΧΚ, για έλεγχο μετανάστευσης και της επικάλυψης (λάκα), σύμφωνα με τις παραγράφους 2.6.2.2, 2.6.2.4 έως και 2.6.2.8. Αντίστοιχος αριθμός δειγμάτων αποστέλλεται στο φορέα προμηθείας σαν αντιδείγματα.

**4.14** Η επιτροπή παρακολούθησης παραγωγικής διαδικασίας, εάν έχει οριστεί, λαμβάνει δείγμα, ενός λίτρου, εξαιρετικού παρθένου ελαιολάδου, από τη γραμμή παραγωγής, τα οποία αποστέλλει στο ΓΧΚ για έλεγχο σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παράγραφο 2.4.3. Τα εργαστηριακά δείγματα συσκευάζονται σε εντελώς γεμάτα αδιαφανή γυάλινα δοχεία, ερμητικά σφραγισμένα με πώματα, από αδιαφανές γυαλί ή φελλό. Η επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε αυτή την δειγματοληψία, μόνο εάν ο προμηθευτής χρησιμοποιήσει εξαιρετικό παρθένο ελαιόλαδο, στη παρασκευή του εφοδίου. Αντίστοιχο δείγμα αποστέλλεται στο φορέα προμηθείας σαν αντιδείγμα.

**4.15** Η επιτροπή παρακολούθησης παραγωγικής διαδικασίας, εάν έχει οριστεί, λαμβάνει δύο δείγματα των τριών (3) κλών (α και β εξέταση), αρακά, από την γραμμή παραγωγής ή από την αποθήκη του προμηθευτή, σε σκούλες μίας χρήσεως κατάλληλες για τρόφιμα τα οποία αποστέλλει στο ΓΧΚ, ως δείγμα, για έλεγχο προέλευσης από γενετικά τροποποιημένα φυτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.1. Στο εργαστηριακό δείγμα θα αναγράφεται οπωσδήποτε η χώρα προέλευσης του εφοδίου. Η δειγματοληψία αυτή θα πραγματοποιείται μετά από επικοινωνία του προέδρου της επιτροπής με το ΓΧΚ (Δυνατότητα Τροφίμων, τμήμα Β) και την σύμφωνη γνώμη του ΓΧΚ. Σε περίπτωση που το ΓΧΚ κρίνει ότι δεν απαιτείται η υπόψη δειγματοληψία να χορηγεί ανάλογη βεβαίωση στην επιτροπή παραλαβής. Αντίστοιχο δείγμα αποστέλλεται στο φορέα προμηθείας σαν αντιδείγμα.

**4.16** Η επιτροπή παρακολούθησης παραγωγικής διαδικασίας, εάν έχει οριστεί, λαμβάνει δείγματα σε ποσοστό 5% με μέγιστο αριθμό 6 και ελάχιστο 2 χαρτοκιβώτια, από την γραμμή παραγωγής, άνευ περιχομένου και αχρησιμοποίητα της ίδιας παρτίδας και των ιδίων επισημάνσεων με την παραδιδόμενη ποσότητα, τα οποία αποστέλλονται στο ΧΗΣ, για έλεγχο των υλικών κατασκευής των χαρτοκιβωτίων και των χαρακτηριστικών τους, όπως καθορίζεται στις παραγράφους 2.6.3.1 έως και 2.6.3.4. Αντίστοιχος αριθμός δειγμάτων αποστέλλεται στο φορέα προμηθείας σαν αντιδείγματα.

**4.17** Σε όλα τα δείγματα και αντιδείγματα, τοποθετείται πινακίδα στην οποία αναγράφονται :

**4.17.1** Ο αριθμός της σύμβασης.

**4.17.2** Το είδος του εφοδίου και η κατηγορία του.

**4.17.3** Η δειγματοπίεση ποσότητα.

**4.17.4** Το ονοματεπώνυμο του προμηθευτή.

**4.17.5** Η προδιαγραφή και η έκδοση της.

**4.17.6** Η ημερομηνία δειγματοληψίας.

**4.17.7** Η ένδειξη της παρτίδας παραγωγής.

**4.17.8** Ο αριθμός του δείγματος.

**4.17.9** Η υπηρεσία παραλαβής του εφοδίου.

**4.17.10** Το εργαστήριο ελέγχου και το είδος ελέγχου.

**4.17.11** Η λέξη «ΔΕΙΓΜΑ» ή «ΑΝΤΙΔΕΙΓΜΑ» ανάλογα της περιπτώσεως.

**4.18** Τα δείγματα που λαμβάνονται βαρύνουν τον προμηθευτή, που υποχρεώνεται σε άμεση αναπλήρωση ή μείωση της αντίστοιχης ποσότητας από αυτή που παραδόθηκε τελικά.

**5. Διενεργούμενοι Έλεγχοι.**

**5.1 Επιτροπή Παρακολούθησης Παραγωγικής Διαδικασίας.**

Η Στρκή Υπηρεσία μπορεί να παρακολουθεί την όλη επεξεργασία με επιτροπή από ειδικό προσωπικό στον τοπο παρασκευής, σύμφωνα με το στρατιωτικό κανονισμό ΣΚ 422-10 και την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία.

**5.1.1** Η επιτροπή παρακολούθησης παραγωγικής διαδικασίας λαμβάνει δείγμα και αποστέλλει προς έλεγχο σύμφωνα με τις παραγράφους 4.13 έως και 4.16.

**5.1.2** Λοιπά καθήκοντα επιτροπής όπως αυτά ορίζονται στο ΣΚ 422-10.

**5.1.3** Ελέγχει επίσης αν ο προς παρασκευή αρακάς είναι νωπός ή κατεψυγμένος, σύμφωνα με την παράγραφο 1.2.

**5.1.4** Η επιτροπή παρακολούθησης της παραγωγικής διαδικασίας, πριν από την έναρξη παράδοσης παραγγέλων, συντάσσει και υποβάλλει στο ~~φορέα προμηθείας~~ σχετική έκθεση που τίθεται υπόψη της επιτροπής παραλαβής. Η επιτροπή, εφόσον διαπιστώσει εκτροπές από την προδιαγραφή,



κατά το στάδιο της παραγωγής, υποβάλλει σήμα στο ΓΕΣ/ΔΕΜ/4° Γρ-2° Γρ και ΔΥΓ. **Σ**  
*Σημεία ηθικότητας*  
~~καταγράφονται~~ και ~~αξιολογούνται~~

**5.1.5** Ο προμηθευτής πρέπει να κάνει **έγκαιρα γνωστό** με επιστολή του στο ~~Κέντρο Παραλαβής~~, το χρόνο έναρξης της παραγωγικής διαδικασίας, τη διάρκεια της και τον τόπο όπου αυτή θα λάβει χώρα.

**5.1.6** Η παρακολούθηση αυτή **δεν δεσμεύει** την Υπηρεσία για παραπέρα κατά την κρίση της εξετάσεις, για να διαπιστώσει την καταλληλότητα και συμφωνία του προϊόντος προς τους όρους της προδιαγραφής αυτής και της ισχύουσας Ελληνικής και Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας.

**5.2 Επιτροπή Παραλαβής**

**5.2.1** Ελέγχει την συσκευασία σύμφωνα με τις παραγράφους 2.6.1.1., 2.6.1.2., 2.6.1.3., και τα χαρακτηριστικά σύμφωνα με τις παραγράφους 2.6.3.5., 2.6.3.6.

**5.2.2** Ελέγχει τις επισημάνσεις σύμφωνα με την παράγραφο 3.

**5.2.3** Ελέγχει τα έγγραφα των παραγράφων 6.2 και 6.3 και αποστέλλει τα πιστοποιητικά ποιότητας των παραγράφων 6.2.1 και 6.2.2 στο ΧΗΣ.

**5.2.4** Ελέγχει την υλοποίηση της παραγράφου 8.5, με βάση την αναγραφόμενη ημερομηνία παραγωγής.

**5.2.5** Ελέγχει τα **μακροσκοπικά χαρακτηριστικά** της παραγράφου 2.2.

**5.2.6** Ελέγχει τα **οργανοληπτικά χαρακτηριστικά** της παραγράφου 2.3.

**5.2.7** Σε περίπτωση που δεν έχει οριστεί **επιτροπή παρακολούθησης παραγωγικής διαδικασίας**, τότε η επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε δειγματοληψία και αποστολή για έλεγχο χαρακτηριστικών και αξιοπιστοποίητων λευκοσιδηρών κουτιών σύμφωνα με τις παραγράφους 4.1.0 και 4.1.1.

**5.3 Χημείο Στρατού (ΧΗΣ)**

**5.3.1** Ελέγχει τα χαρακτηριστικά των λευκοσιδηρών κουτιών, σύμφωνα με την παράγραφο 2.6.2.1, 2.6.2.7, 2.6.2.8 και 8.1 και το **πιστοποιητικό ποιότητας των κουτιών**, της παραγράφου 6.2.2. Η οργανική επικάλυψη, ελέγχεται από το ΓΧΚ.

**5.3.2 Το καθαρό βάρος**, με ζύγιση, σύμφωνα με παράγραφο 2.4.1 και την ισχύουσα νομοθεσία.

ΠΓΕΣ-ΕΑΡΑ-478 ΕΚΔΟΣΗ 2η **Σ**

**5.3.3** Τα **φυσικοχημικά χαρακτηριστικά**, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.4.2 έως και 2.4.5, με τις οικείες μεθόδους. Στην παράγραφο 2.4.3 ελέγχεται και το είδος του φυτικού λαδιού. Ελέγχεται ο μέσος όρος των δειγμάτων, στο δείγμα της επιτροπής παραλαβής.

**5.3.4** Ελέγχει τα χαρακτηριστικά της συσκευασίας (χαρτοκιβώτιο) σύμφωνα με τις παραγράφους 2.6.3.1 έως και 2.6.3.4, 8.1 και το **πιστοποιητικό ποιότητας** της παρτίδας των χαρτοκιβωτίων, της παραγράφου 6.2.1, με τις παρακάτω μεθόδους:

**5.3.4.1 Ποιότητα**, κυματοειδούς χαρτονιού, οπτικά.

**5.3.4.2 Μάζα ανά μονάδα επιφανείας** με τη μέθοδο, ISO 536:1995 Paper and board — Determination of grammage.

**5.3.4.3 Πάχος**, κυματοειδούς χαρτονιού, με τη μέθοδο, ISO 3034:1975 Corrugated fiberboard — Determination of thickness.

**5.3.4.4 Αντοχή στη Διάρρηξη** Κυματοειδούς χαρτονιού, με τη μέθοδο, ISO 2759:2001 Board — Determination of bursting strength ή SCAN P 25:81, ή TAPPI T 810.

**5.4 Στρατιωτικά Κτηνιατρικά Εργαστήρια**

**5.4.1 Χημικό Εργαστήριο ΚΒΙΕΣ.** Εκτελεί την ενοποίηση και ομογενοποίηση των δειγμάτων από τα λευκοσιδηρά κουτιά, που απεστάληκαν από την επιτροπή παραλαβής. Ελέγχει τα παρακάτω φυσικοχημικά χαρακτηριστικά σε ομογενοποιημένη ποσότητα δείγματος, με τις μεθόδους που αναφέρονται στη συνέχεια:

**5.4.1.1 Φυτοφάρμακα** με την μέθοδο **X02.23** (Τεχνικές εργαστηριακών εξετάσεων τροφίμων -ποτών- νερού εκδ. 3η ΓΕΣ/ΔΥΓ), και σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.11, (ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ (86/363/ΕΟΚ).

**5.4.1.2 Βαρέα μέταλλα**, με την μέθοδο **X02.22 και X02.21** (Τεχνικές εργαστηριακών εξετάσεων τροφίμων -ποτών-νερού εκδ. 3η ΓΕΣ/ΔΥΓ), την παράγραφο 2.4.12, και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία.

**5.4.1.3 Κασσίτερο**, με την μέθοδο X02.22 και X02.21 (Τεχνικές εργαστηριακών εξετάσεων τροφίμων-ποτών-νερού εκδ. 3η ΓΕΣ/ΔΥΓ), την παράγραφο 2.4.13, και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία.

**5.4.1.4 Το περιεχόμενο αλάτι** σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.6 και με την μέθοδο που αναφέρεται στο έγχειρίδιο "ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΤΡΟΦΙΜΩΝ — ΠΟΤΩΝ ΚΑΙ ΝΕΡΟΥ" της ΔΥΓ ή άλλη κατάλληλη μέθοδο.

ΠΓΕΣ-ΕΑΡΑ-478 ΕΚΔΟΣΗ 2η **Σ**



#### 5.4.2 Μικροβιολογικό Εργαστήριο (ΚΒΙΕΣ, Γ'ΚΝΟ, ΚΕΝΟΚ).

Ελέγχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά, στα δείγματα που απεστάλησαν από την επιτροπή παραλαβής με τις μεθόδους που αναφέρονται στη συνέχεια και την παράγραφο 2.5:

**5.4.2.1 Τα μικροβιολογικά χαρακτηριστικά** του εφοδίου σύμφωνα με Bacteriological Analytical Manual (US-FDA-CFSAN-BAM) κεφάλαιο 21A, με προσθήκη δοκιμαστικής επίωσης στους 55 °C, σύμφωνα με την παράγραφο 2.5 και με μεθόδους που επιπεριέχονται στο πεδίο εφαρμογής της διαπίστευσης του ΚΒΙΕΣ.

**5.4.2.2 Το pH** του εφοδίου, σύμφωνα με την παράγραφο 2.5.3, με την μέθοδο, Χ02.7 Τεχνικές Εργαστηριακών Εξετάσεων Εκδ. 3η ΓΕΣ/ΔΥΓ.

**5.4.2.3 Σπορές:** Σύμφωνα με την παράγραφο 2.5.4.

**5.4.2.4 Καλλιέργειες:** Σύμφωνα με την παράγραφο 2.5.5.

#### 5.5 Γενικό Χημείο Κράτους (ΓΧΚ).

**5.5.1** Εκτελεί την ενυπόθεση και ομιογενοποίηση των δειγμάτων από τα λευκοσιδηρά κουτιά, που απεστάλησαν από την επιτροπή παραλαβής. Ελέγχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά σε ομιογενοποιημένη ποσότητα δείγματος, με τις μεθόδους που αναφέρονται στη συνέχεια:

**5.5.1.1** Την ύπαρξη **συντηρητικών** σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.9 και με την εκάστοτε εφαρμοζόμενη μέθοδο.

**5.5.1.2** Την παρουσία **πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων** εκτός των μέγιστων επιτρεπτών επιπέδων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.15 και με την εκάστοτε εφαρμοζόμενη μέθοδο.

**5.5.2** Ελέγχει το **σύνολο των ποσοτών μετανάστευσης** για το **BADGE** και ορισμένα από τα παράγωγά του **και την απουσία σε BFDGE και NOGE σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ** (ΕΚ) αριθ. 1895/2005 ή την εκάστοτε ισχύουσα Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία και τις παραγράφους 2.6.2.4 έως και 2.6.2.8 καθώς και την **επικάλυψη (λάικκα)** σύμφωνα με την παράγραφο 2.6.2.2 στα δείγματα που αποστέλλονται είτε από την **επιτροπή παρακολούθησης παραγωγικής διαδικασίας**, εάν έχει οριστεί, είτε από την **επιτροπή παραλαβής** (εφόσον δεν έχει οριστεί επιτροπή παρακολούθησης παραγωγικής διαδικασίας) για την έκδοση έκθεσης εξέτασης. Στην έκθεση εξέτασης, που θα εκδοθεί θα αναγράφεται η παρτίδα του εφοδίου και το είδος και το βάρος της επικάλυψης.

**5.5.3** Ελέγχει στο δείγμα του **Εξαιρετικού Παρθένου Ελαιολάδου**, που έχει σταλθεί από την **επιτροπή παρακολούθησης**

**παραγωγικής διαδικασίας**, την συμφωνία με τα καθοριζόμενα στην παράγραφο 2.4.3 και σύμφωνα με την παράγραφο 4.14, όσο αφορά στη ποιότητα του ελαιολάδου.

**5.5.4** Ελέγχει με την εκάστοτε εφαρμοζόμενη μέθοδο του εργαστηρίου, ότι ο αρακάς δεν προέρχεται από **γενετικά τροποποιημένα φυτά**, όπως καθορίζεται στην παράγραφο 2.1.1. Στην περίπτωση που κρίνει ότι δεν απαιτείται έλεγχος, να χορηγεί ανάλογη βεβαίωση στην **επιτροπή παρακολούθησης παραγωγικής διαδικασίας**.

**5.6 Ε.Κ.Ε.Φ.Ε "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"** (Εργαστήριο Φασματομετρίας Μάζας και Ανάλυσης Διοξινών).

Εκτελεί την ενυπόθεση και ομιογενοποίηση των δειγμάτων από τα λευκοσιδηρά κουτιά, που απεστάλησαν από την επιτροπή παραλαβής. Ελέγχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά, σε ομιογενοποιημένη ποσότητα δείγματος, με τις μεθόδους που αναφέρονται στη συνέχεια:

**5.6.1 Παρουσία διοξινών και των παρόμοιων με τις διοξίνες PCB**, σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.14 και με μέθοδο που ικανοποιεί τους όρους του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1883/2006 της Επιτροπής.

#### 6. Υποχρεώσεις Προμηθευτών

**6.1** Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται να υποβάλουν τα παρακάτω δικαιολογητικά μαζί με τις **τεχνικές προσφορές**:

**6.1.1 Υπεύθυνη δήλωση** με την οποία να εγγυάται τη **διατηρησιμότητα** του εφοδίου για χρονικό διάστημα **30 μηνών** τουλάχιστον, από την **προσωρινή παραλαβή** του. Να αναγράφει επίσης ότι θα αντικαταστήσει όση ποσότητα του εφοδίου κριθεί ως ακατάλληλη στο παραπάνω χρονικό διάστημα, με δικό του πρόσφυπικό, μέσα και δαπάνες.

**6.1.2** Υπεύθυνη δήλωση ότι η παραγωγική διαδικασία είναι σύμφωνη με την εθνική και κοινοτική νομοθεσία σε ότι αφορά την εφαρμογή των κανόνων υγιεινής.

**6.1.3** Υπεύθυνη δήλωση ότι για την παραγωγή του εφοδίου δεν χρησιμοποιήθηκε διαδικασία που απαγορεύεται από την εθνική και κοινοτική νομοθεσία.

**6.1.4** Υπεύθυνη δήλωση αποδοχής **επιθεώρησης των εγκαταστάσεών** του από αρμόδια επιτροπή της στρατιωτικής υπηρεσίας.

**6.1.5** Υπεύθυνη δήλωση ότι η επιχείρηση παραγωγής του εφοδίου διαθέτει άδεια λειτουργίας καθώς και ότι έχει αναπτύξει και εφαρμόζει σύστημα **HACCP** σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.



**6.1.6 Φύλλο Συμμόρφωσης (ΦΣ)**, στο οποίο να απαντώνται μία προς μία όλες οι παράγραφοι, υποπαραγράφοι και χωρία της προδιαγραφής σύμφωνα με το υπόδειγμα του παραρτήματος «Α», ή υπεύθυνη δήλωση που να αποδέχεται τους όρους της προδιαγραφής στο σύνολό τους χωρίς καμία μεταβολή. **Η κατάθεση του ΦΣ δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές, από την υποχρέωση υποβολής των λοιπών δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα προδιαγραφή.**

**6.2** Ο τελευταίος μειοδότης κατά την παράδοση του εφοδίου υποχρεούται να καταθέσει στην **επιτροπή παραλαβής** και τα παρακάτω δικαιολογητικά:

**6.2.1** Πιστοποιητικό ποιότητας της παρτίδας των **χαρτοκιβωτίων**, εκδιδόμενο από το εργοστάσιο κατασκευής αυτών, όπου θα εμφανίζονται τα στοιχεία και οι προδιαγραφές των χαρτοκιβωτίων που έχουν χρησιμοποιηθεί.

**6.2.2** Πιστοποιητικό ποιότητας των λευκοσιδηρών **κουτιών**, εκδιδόμενο από το εργοστάσιο κατασκευής του κουτιού, όπου θα εμφανίζονται τα κατασκευαστικά στοιχεία για τα κουτιά.

**6.3** Ο τελευταίος μειοδότης κατά την παράδοση του εφοδίου υποχρεούται να παραδώσει στην **επιτροπή παραλαβής** εν δυν έχει ορισθεί **επιτροπή παρακολούθησης παραγωγικής διαδικασίας**, τα **άνευ περιεχομένου, αχρησιμοποίητα, της ίδιας παρτίδας** και των ιδίων **επιστημόνων** με την παραδιδόμενη ποσότητα **λευκοσιδηρά κουτιά** και **χαρτοκιβώτια** παραρτφών 4.10 και 4.11, καθώς και **υπεύθυνη δήλωση** ότι αυτά είναι της ίδιας παρτίδας και των ιδίων χαρακτηριστικών με αυτά που περιέχουν το προς παράδοση εφόδιο.

**7. Απαράβατοι Όροι.**

Όλοι οι όροι της προδιαγραφής, θεωρούνται απαραίτητοι, καθόσον προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις της νομοθεσίας και η μη τήρηση αυτών συνεπάγεται την απόρριψη παραλαβής του εφοδίου.

**8. Διάφορα**

**8.1** Σε περίπτωση, αδυναμίας εκτέλεσης ορισμένων ελέγχων, των χαρτοκιβωτίων ή των λευκοσιδηρών κουτιών, από το ΧΗΣ, γίνονται δεκτά τα αποτελέσματα των μετρήσεων που αναγράφονται στο πιστοποιητικό του εργοστασίου κατασκευής αυτών. Στην περίπτωση αυτή, οι τιμές θα αναγράφονται στο Δελτίο του ΧΗΣ με την ένδειξη ότι ελήφθησαν από το πιστοποιητικό του κατασκευαστή. Η υπηρέσια διατηρεί το δικαίωμα της για εργαστηριακό έλεγχο των χαρτοκιβωτίων ή των λευκοσιδηρών κουτιών, όποτε αυτό κριθεί απαραίτητο, έστω και εάν αυτά τα στοιχεία απορρέουν από τα κατατεθέντα πιστοποιητικά.

**8.2** Σε περίπτωση που το ΧΗΣ ή τα κτηνιατρικά στρατιωτικά εργαστήρια δεν έχουν την δυνατότητα ελέγχου σε κάποια χαρακτηριστικά του εφοδίου εκτός



της συσκευασίας, τα δείγματα αποστέλλονται στο ΓΧΚ ή άλλο κατάλληλο εργαστήριο του δημόσιου φορέα.

**8.3** Η προδιαγραφή αυτή καταργεί την ΠΓΕΣ-ΕΑΡΑ-478 Έκδοση 1<sup>η</sup> ΑΡΑΚΑΣ ΛΑΔΕΡΟΣ.

**8.4** Ισχύς της παρούσας από..... 2008.

**8.5** Το εφόδιο θα παραμένει στις αποθήκες του παρασκευαστή, για χρόνο τουλάχιστον 14 ημερών, και μετά από διαλογή των ελαττωματικών κουτιών θα συσκευάζεται, και θα παραδίδεται.

**9. Βοηθήματα**

**9.1** Ο Κώδικας Τροφίμων, Ποτών και Αντικειμένων Κοινής Χρήσεως (Κ.Τ.Π).

**9.2** Στοιχεία και πληροφορίες από Ελληνικές Βιομηχανίες τροφίμων και κυτιών κονσερβών.

**9.3** Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 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 των τροφίμων.

**9.4** Κανονισμός (ΕΚ) Αριθ. 852/2004 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 29ης Απριλίου 2004 για την υγιεινή των τροφίμων.

**9.5** Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2073/2005 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 15ης Νοεμβρίου 2005 περί μικροβιολογικών κριτηρίων για τα τρόφιμα.

**9.6** ΚΥΑ 15523, ΤΒ, ΦΕΚ 1187, 31 Αυγούστου 2006. Αναγκαία συμπληρωματικά μέτρα εφαρμογής των Κανονισμών (ΕΚ) υπ' αριθμ. 178/2002, 852/2004, 853/2004, 854/2004 και 882/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και εναρμόιση της Οδηγίας 2004/41/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου.

**9.7** Νόμος 3325, Ίδρυση και λειτουργία Βιομηχανικών -Βιοτεχνικών Εγκαταστάσεων, ΦΕΚ 68, ΤΑ, 11 Μαρτίου 2005.

**9.8** ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1881/2006 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 19ης Δεκεμβρίου 2006 για καθορισμό μέγιστων επιτρεπτών επιπέδων για ορισμένες ουσίες οι οποίες επιμολύνουν τα τρόφιμα.

**9.9** ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1883/2006 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 19ης Δεκεμβρίου 2006 για καθορισμό των μεθόδων δειγματοληψίας και ανάλυσης για





τον επίσημο έλεγχο των επιπέδων των διοξινών και των παρόμοιων με τις διοξίνες PCBs σε ορισμένα τρόφιμα.

**9.10 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 333/2007 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ** της 28ης Μαρτίου 2007 για τον καθορισμό μεθόδων δειγματοληψίας και ανάλυσης για τον επίσημο έλεγχο των επιπέδων μολύβδου, καδμίου, υδραργύρου, ανόργανου κασπίτη, 3-μονοχλωροπροπανοδιόλης και βενζοπυρενίου στα τρόφιμα.

**9.11 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1895/2005 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**, της 18ης Νοεμβρίου 2005, για περιορισμό της χρήσης ορισμένων εποξεικών παραγώγων σε υλικά και αντικείμενα που προορίζονται να έλθουν σε επαφή με τρόφιμα.

**9.12 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 396/2005 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ** της 23ης Φεβρουαρίου 2005 για τα ανώτατα όρια καταλοίπων φυτοφαρμάκων μέσα ή πάνω στα τρόφιμα και τις ζωοτροφές φυτικής και ζωικής προέλευσης και για την τροποποίηση της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ του Συμβουλίου.

**9.13 CODEX STAN 233-1969 CODEX SAMPLING PLANS FOR PREPACKAGED FOODS (AQL 6.5).**

**9.14 Investigations Operations Manual 2005, US-FDA.**

**9.15 Bacteriological Analytical Manual, BAM, US-FDA.**

**9.16 ΟΔΗΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ** της 20ής Ιανουαρίου 1976 περί προσγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών των αναφερομένων στην προπαρασκευη σε μάζα ή όγκο ορισμένων προϊόντων σε προσυσκευασία (76/211/ΕΟΚ).

**9.17 ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 2561/1999 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ** της 3ης Δεκεμβρίου 1999 για τον καθορισμό των εμπορικών προδιαγραφών για τα μπιζέλια.

**10. Πληροφοριακά Στοιχεία**  
Οι διευθύνσεις των εμπλεκόμενων φορέων είναι:

**10.1 Χημείο Στρατού (ΧΗΣ):** Στρατόπεδο 'ΣΧΟΥ ΜΑΓΓΙΩΡΟΥ' Αναπαύσεως 50 Δραπετσώνα Τηλ.: 210-4617733, 210-4618444.

**10.2 Κέντρο Βιολογικών Ερευνών Στρατού (ΚΒΙΕΣ):** Στρατόπεδο Κουτσούκου, Ταξάρχου Βέλλιου 6, Παλαιά Πεντέλη, Τηλ. 210-8049080.

**10.3 Γενικό Χημείο του Κράτους (Γ.Χ.Κ):** Α. Τσόχα 16, 115 21 Αθήνα, Τηλ.: 210 6479000. Διευθυνση Τροφίμων Τμήμα Β Τηλ 210 6479446, φαξ 2106425313. Δ' Χημική Υπηρεσία, Τμήμα Β' για τον έλεγχο των διατροφικών (των 2106474341) και Τμήμα Δ' για τον έλεγχο των φηκων βιοεργασίας (των 210 6479 363).

ΠΤΕΣ-ΕΑΡΑ-478 ΕΚΔΟΣΗ 2η

**10.4 Υπ. Ανάπτυξης** Γεν. Γραμ. Εμπορίου/ Γεν. Δνση Κρατικών Προμηθειών/ Πλ. Κάνιγγος Τ.Κ 10181.

**10.5 ΓΕΣ/ΔΕΜ/2 Γραφείο**, Υπουργείο Εθνικής Άμυνας, Χολαργός, Τηλ 6552968, 6552961, 6552954.

**10.6 ΓΕΣ/ΔΥΓ/2/1ο Γραφείο**, 401 ΓΣΝΑ, Π. Κανελλοπούλου 1, Τηλ. 210 7494939.

**10.7 Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"**  
153 10 - Αγία Παρασκευή Αττικής Τ.Θ 60228 Τηλεφωνικό Κέντρο 210 - 650 3000.  
Εργαστήριο Φασματομετρίας Μάζας κι Ανάλυσης Διοξινών Τηλέφωνο: 2106503610.

420

ΜΙΚ. ΧΑΤΖΗΚΥΡΙΑΚΟΣ  
ΜΥ ΒΑΘΜΟΥ Α  
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΕΤΡΗΤΗΣ  
ΓΕΣ/ΔΕΜ/2

Η Τηλεοπτική

Ο Διευθυντής

10/4/2012

Ε. Ζερβοποπούλου

Α. Λοβεσίδου

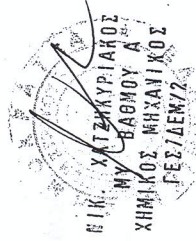
Δ. Νζόκας

2013/2012

2013/2012

ΠΤΕΣ-ΕΑΡΑ-478 ΕΚΔΟΣΗ 2η





**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ**

«Α» ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ.

«Β» ΠΙΝΑΚΑΣ 1, Δειγματοληψίας, λευκοσθιρών κουτιών για μικροβιολογική - χημική εξέταση.

044