



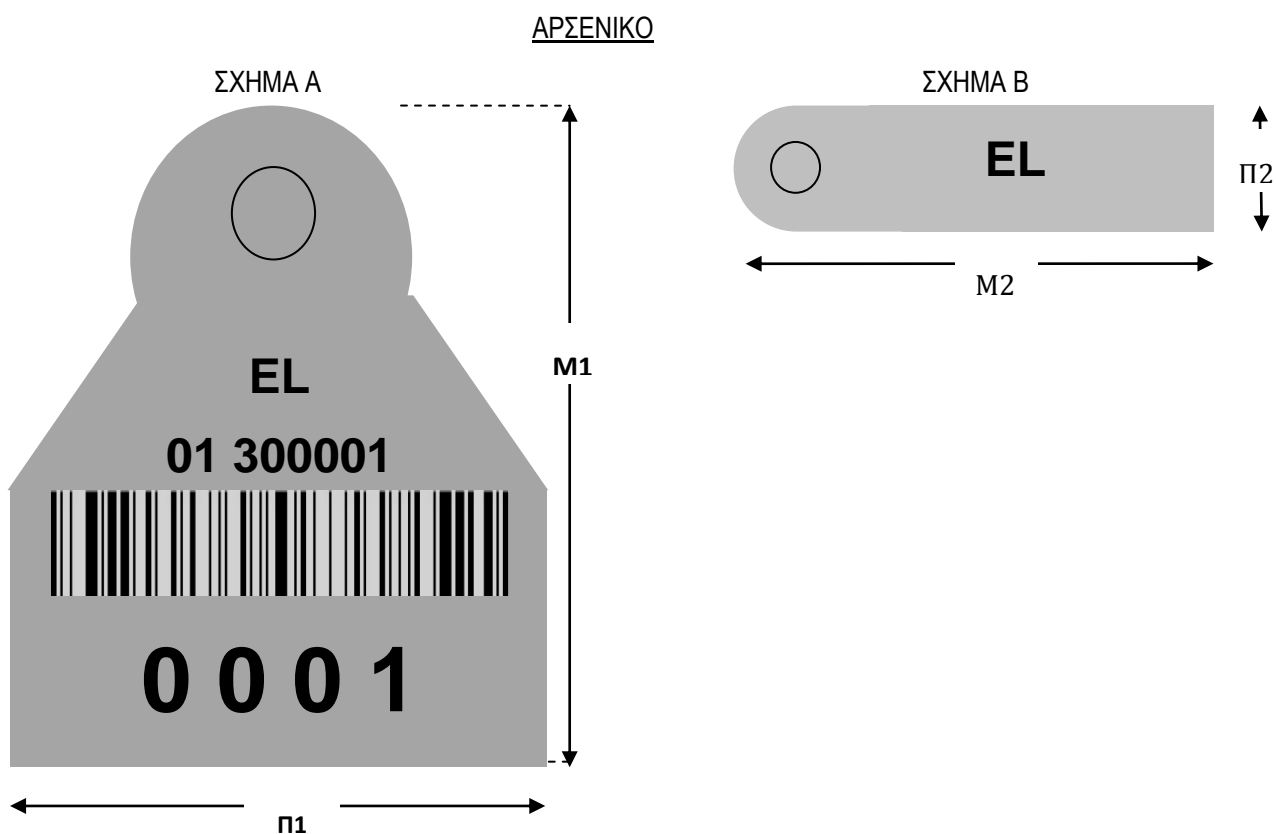
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΤΡΟΦΙΜΩΝ  
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΖΩΙΚΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ &  
ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΖΩΩΝ, ΦΑΡΜΑΚΩΝ & ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΩΝ  
ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ Β'

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΣΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ  
ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΩΝ

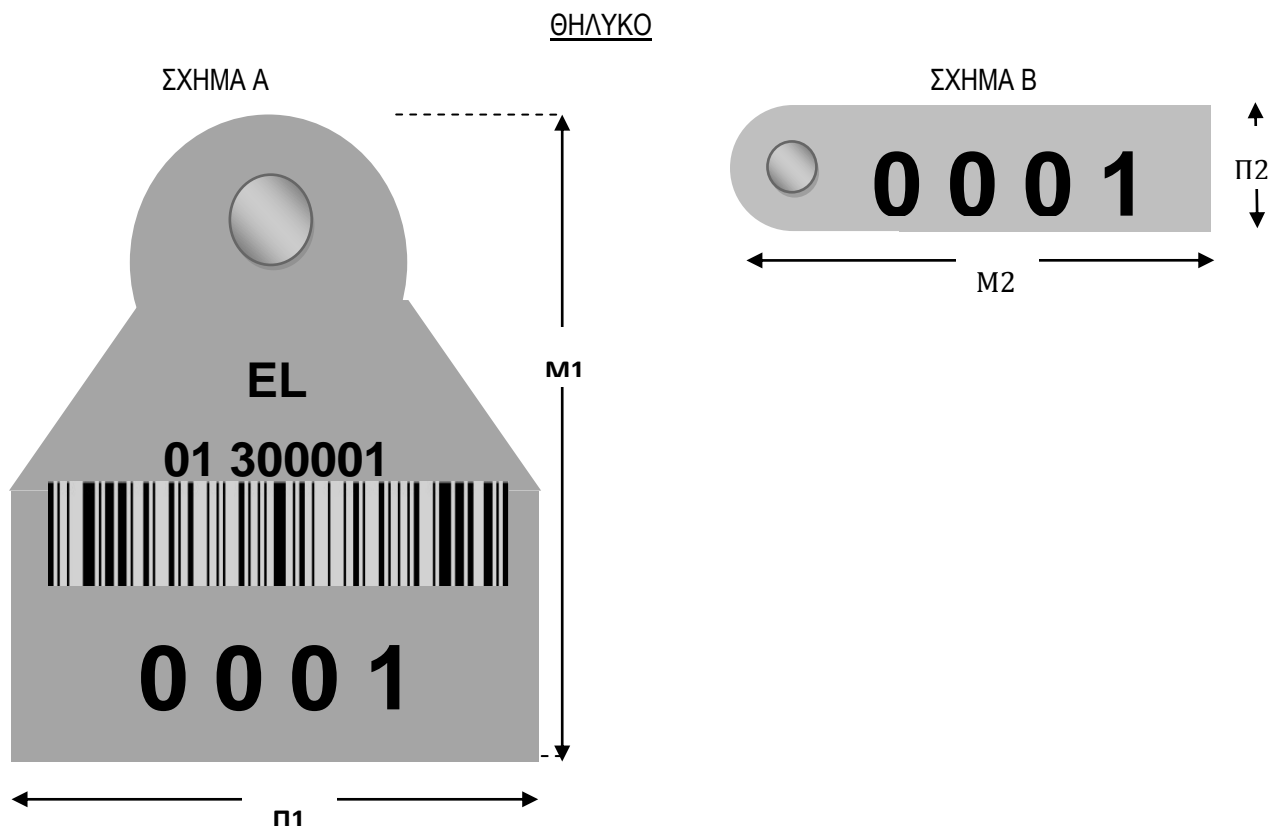
## ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΜΕΣΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

### Α. ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΕΝΩΤΙΩΝ

Α1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΕΝΩΤΙΩΝ ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ 1 (με ατομικό αριθμό αναγνώρισης)

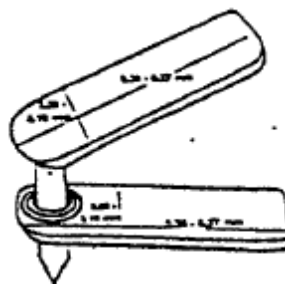


|           |  |
|-----------|--|
| EL        | : λογότυπο χώρας                         |
| 01        | : κωδικός αριθμός Περιφερειακής Ενότητας |
| 300001    | : κωδικός αριθμός εκμετάλλευσης          |
| 0001      | : ατομικός κωδικός αριθμός ζώου          |
| Bar code: | : προαιρετικά                            |
| M1        | : 40-47 mm                               |
| Π1        | : 35-42 mm                               |
| M2        | : 40-47 mm                               |
| Π2        | : 14-15 mm                               |



|           |  |
|-----------|--|
| EL        | : λογότυπο χώρας                         |
| 01        | : κωδικός αριθμός Περιφερειακής Ενότητας |
| 300001    | : κωδικός αριθμός εκμετάλλευσης          |
| 0001      | : ατομικός κωδικός αριθμός ζώου          |
| Bar code: | : προαιρετικά                            |
| M1        | : 40-47 mm                               |
| Π1        | : 35-42 mm                               |
| M2        | : 40-47 mm                               |
| Π2        | : 14-15 mm                               |

A2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΕΝΩΤΙΩΝ ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ 2 (χωρίς ατομικό αριθμό αναγνώρισης)





|        |  |
|--------|--|
| EL     | = λογότυπο χώρας                         |
| 01     | = κωδικός αριθμός Περιφερειακής Ενότητας |
| 300001 | = κωδικός αριθμός εκμετάλλευσης          |
| XX     | = μήνας εκτύπωσης (01-12)                |
| ΨΨΨ    | = έτος εκτύπωσης                         |
| M      | = 35 -37 mm                              |
| Π      | = 8 - 10 mm                              |

## B. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΩΤΙΩΝ

### B1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΩΤΙΩΝ ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ 1 (με ατομικό αριθμό αναγνώρισης)

1. Τα σχήματα του ενωτίου τύπου 1 που είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν απεικονίζονται στο τμήμα A του παρόντος Παραρτήματος. Είναι δυνατή η επιλογή του σχήματος (σχήμα A ή σχήμα B) από μέρος του κατόχου ανάλογα με την προτίμηση και τις συνθήκες εκτροφής. Επιτρέπεται η ελαφρά διαφοροποίηση του σχήματος του ενωτίου υπό την προϋπόθεση ότι θα εξασφαλίζονται οπωσδήποτε οι ελάχιστες – μέγιστες διαστάσεις που περιγράφονται παρακάτω και δεν θα παραβιάζεται το γενικό σχήμα του ενωτίου A ή B.
2. Το χρώμα του ενωτίου είναι κίτρινο RAL η δε γραφή του μαύρη, ανεξίτηλη, τυπωμένη με LASER και ευανάγνωστη για τουλάχιστον 7 χρόνια. Το χρώμα του ενωτίου δεν περιέχει κάδμιο και μόλυβδο σε ανιχνεύσιμα επίπεδα, σύμφωνα με τις τυποποιημένες εργαστηριακές μεθόδους ανάλυσης. Το ενώτιο είναι κατασκευασμένο από πολυουρεθάνη ελαστικής υφής, ανθεκτική σε θερμοκρασίες από -10 έως 50 βαθμούς C, αντιμικροβιακή και πρέπει να μπορεί να παραμένει επί του ζώου, συνεχώς μετά την τοποθέτησή του, επί τουλάχιστον 7 χρόνια, χωρίς να προκαλεί οποιαδήποτε βλάβη σε αυτό.
3. Κάθε ενώτιο αποτελείται από δύο μέρη ίδιου σχήματος, ένα «Θηλυκό» και ένα «Αρσενικό», για τα οποία πρέπει να ισχύουν τα εξής:

- A. Η κεφαλή στο θηλυκό είναι ανοιχτού, ημίκλειστου ή κλειστού τύπου, στο δε αρσενικό είναι κωνική και φέρει αιχμηρή, μεταλλική και ανοξειδωτη απόληξη.
- B. Τα 2 μέρη του ενωτίου, διαθέτουν σύστημα ενθυλάκωσης απαραίτητο σε ελάχιστη δύναμη έλξης 260 Newton. Μετά την ενθυλάκωση, το αρσενικό περιστρέφεται ελεύθερα στο θηλυκό ενώ η απόσταση του αρσενικού από το θηλυκό είναι 8 - 11 χιλιοστά. Η εφαρμογή του αρσενικού μέρους με το θηλυκό κατά την ενθυλάκωση πρέπει να είναι πλήρης, ώστε κατά την τυχόν απόπειρα απόσπασης η κεφαλή του αρσενικού να παραμένει μέσα στο θηλυκό και επομένως να είναι αδύνατη η επαναχρησιμοποίηση του ενωτίου σε άλλο ζώο.
- Γ. Το μήκος του ενωτίου είναι 40 – 47 χιλιοστά για κάθε μέρος και για τα δυο σχήματα.
- Δ. Το πλάτος του ενωτίου είναι 35 –42 χιλιοστά για κάθε μέρος για το σχήμα A και 14 - 15 χιλιοστά για κάθε μέρος για το σχήμα B.
4. Για το σχήμα A, κάθε μέρος του ενωτίου πρέπει να φέρει τις ακόλουθες πληροφορίες:
- A. Λογότυπο της χώρας «EL» (1<sup>η</sup> γραμμή), τυπωμένο με χαρακτήρες ύψους τουλάχιστον 5 χιλιοστών.
- B. «Κωδικό αριθμό της Περιφερειακής Ενότητας» που αποτελείται από δύο αριθμητικούς χαρακτήρες, ακολουθούμενο από τον «κωδικό αριθμό εκμετάλλευσης» που αποτελείται από το πρόθεμα «3» και πέντε αριθμητικούς χαρακτήρες (2<sup>η</sup> γραμμή). Οι τυπωμένοι αριθμητικοί χαρακτήρες πρέπει να έχουν ύψος τουλάχιστον 5 χιλιοστά.
- Γ. «Ατομικό κωδικό αριθμό του ζώου», αποτελούμενο από τέσσερις αριθμητικούς χαρακτήρες (3<sup>η</sup> γραμμή), ύψους τουλάχιστον 10 χιλιοστών.
- Δ. Προαιρετικά, ραβδωτό κωδικό (bar code) που κωδικοποιεί τους 8 αριθμούς που αντιστοιχούν στην Περιφερειακή Ενότητα και στην εκμετάλλευση και παρεμβάλλεται μεταξύ της 2<sup>ης</sup> και 3<sup>ης</sup> γραμμής. Στην περίπτωση αυτή, το ύψος όλων των τυπωμένων χαρακτήρων μπορεί να αναπροσαρμοστεί, χωρίς ωστόσο να είναι μικρότερο των 5 χιλιοστών.
5. Για το σχήμα B, η επιφάνεια του αρσενικού μέρους του ενωτίου πρέπει να φέρει τις ακόλουθες πληροφορίες με τυπωμένους χαρακτήρες ύψους τουλάχιστον 5 χιλιοστών:
- A. Λογότυπο της χώρας «EL» (1<sup>η</sup> γραμμή).
- B. «Κωδικό αριθμό της Περιφερειακής Ενότητας» που αποτελείται από δύο αριθμητικούς χαρακτήρες, ακολουθούμενο από τον «κωδικό αριθμό εκμετάλλευσης» που αποτελείται από το πρόθεμα «3» και πέντε αριθμητικούς χαρακτήρες (2<sup>η</sup> γραμμή).
6. Για το σχήμα B, η επιφάνεια του θηλυκού μέρους του ενωτίου πρέπει να φέρει τον «ατομικό κωδικό αριθμό του ζώου», αποτελούμενο από τέσσερις αριθμητικούς χαρακτήρες ύψους τουλάχιστον 10 χιλιοστών.

**B2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΩΤΙΩΝ ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ 2 (χωρίς ατομικό αριθμό αναγνώρισης)**

1. Το χρώμα και η γραφή των ενωτίων τύπου 2, είναι όμοια με αυτήν των ενωτίων τύπου 1.

2. Το υλικό κατασκευής είναι πλαστικό σκληρής υφής, αντιμικροβιακό, και πρέπει να μπορεί να παραμένει επί του ζώου, συνεχώς μετά την τοποθέτησή του, επί τουλάχιστον 6 μήνες, χωρίς να προκαλεί οποιαδήποτε βλάβη σε αυτό.
3. Οι διαστάσεις των ενωτίων τύπου 2 είναι 35 - 37 χιλιοστά μήκος x 8-10 χιλιοστά πλάτος.
4. Κάθε ενώτιο αποτελείται από 2 ισομεγέθη και ίδιου σχήματος μέρη, ένα «αρσενικό» και ένα «θηλυκό». Η κεφαλή του αρσενικού μέρους του ενωτίου είναι πλαστική, κωνικού σχήματος με αιχμηρή απόληξη. Μετά την ενθυλάκωση, το αρσενικό μέρος περιστρέφεται ελεύθερα στο θηλυκό, είναι δε αδύνατη η μεταξύ τους απόσπασση χωρίς αποκοπή της κεφαλής του αρσενικού μέρους.
5. Στο αρσενικό μέρος του ενωτίου αναγράφονται ο «κωδικός αριθμός της Περιφερειακής Ενότητας» (2 αριθμητικοί χαρακτήρες), ακολουθούμενος από τον «κωδικό αριθμό εκμετάλλευσης» που αποτελείται από το πρόθεμα «3» και πέντε αριθμητικούς χαρακτήρες (συνολικά 8 αριθμητικοί χαρακτήρες).
6. Στο θηλυκό μέρος του ενωτίου αναγράφονται το λογότυπο της χώρας «EL» και ο μήνας και το έτος εκτύπωσης του ενωτίου, υπό μορφή «XX/ΨΨΨΨ (π.χ. 01/2011).
7. Όλοι οι τυπωμένοι χαρακτήρες στο αρσενικό και στο θηλυκό μέρος του ενωτίου πρέπει να έχουν ύψος τουλάχιστον 5 χιλιοστών.

## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΜΕΣΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

Για τους σκοπούς του παρόντος Παραρτήματος ισχύουν οι ακόλουθοι ορισμοί:

- ως «ηλεκτρονικό μέσο σήμανσης» νοείται η συσκευή αναγνώρισης (identifier) που συνίσταται σε έναν παθητικό πομποδέκτη, μόνο ανάγνωσης (transponder), που δεν περιέχει εσωτερική πηγή ηλεκτρικής ισχύος και ενσωματώνεται σε στομαχικό βύλο ή ενώτιο.
- ως «κωδικός της χώρας» νοείται ο αριθμητικός κωδικός που αποτελείται από 3 ψηφία και υποδεικνύει μία χώρα, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3166.
- ως «εθνικός κωδικός ηλεκτρονικής αναγνώρισης» νοείται ο αριθμητικός κωδικός που αποτελείται από 12 ψηφία το ανώτερο και υποδεικνύει την ατομική αναγνώριση του ζώου σε εθνικό επίπεδο.
- ως «κωδικός πομποδέκτη» (transponder code) νοείται ο ηλεκτρονικός κωδικός που έχει προγραμματιστεί στον πομποδέκτη, αποτελείται από 64 δυαδικά ψηφία (bits) και περιέχει, μεταξύ άλλων, τον κωδικό της χώρας και τον εθνικό κωδικό ηλεκτρονικής αναγνώρισης.

### **A. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΣΤΟΜΑΧΙΚΟΣ ΒΩΛΟΣ**

1. Ο ηλεκτρονικός στομαχικός βώλος συνίσταται σε έναν κυλινδρικό περιέκτη με βαρύτητα (από κεραμικό ή άλλο υλικό) στο εσωτερικό της οποίας είναι τοποθετημένος ένας παθητικός πομποδέκτης. Χορηγείται από το στόμα και παραμένει (λόγω του βάρους, του σχήματος και του μεγέθους του) μόνιμα στους προστομάχους (κεκρύφαλο) του μηρυκαστικού.
2. Κάθε ηλεκτρονικός στομαχικός βώλος πρέπει να φέρει στην εξωτερική επιφάνειά του ή στη συσκευασία του ένδειξη με τον κωδικό του πομποδέκτη, εκτός εάν διατίθεται συνοδευμένος από ενώτιο αιγοπροβάτων τύπου 1 στην ίδια συσκευασία και προορίζεται για τη σήμανση ενός ζώου κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 6, παράγραφος Γ της παρούσας απόφασης.
3. Ο ηλεκτρονικός στομαχικός βώλος πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά:
  - A. Περιέχει παθητικό πομποδέκτη, μόνο ανάγνωσης, που χρησιμοποιεί το ημιαμφίδρομο (HDX) ή το πλήρως αμφίδρομο (FDX-B) πρωτόκολλο διαβίβασης δεδομένων, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 11784 και ISO 11785.

- Β. Έχει εγκριθεί για τις δοκιμές που προβλέπονται στο σημείο 1 του κεφαλαίου II του Παραρτήματος της Απόφασης της Επιτροπής 2006/968/ΕΚ, όπως έχει τροποποιηθεί με την Απόφαση της Επιτροπής 2010/280/ΕΕ και κάθε φορά ισχύει.
- Γ. Είναι αναγνώσιμος με συσκευές ανάγνωσης που συμφωνούν με το πρότυπο ISO 11785 από απόσταση τουλάχιστον 20 cm, όταν διαβάζεται από κινητή (φορητή) συσκευή ανάγνωσης και τουλάχιστον 50 cm, όταν διαβάζεται από σταθερή συσκευή ανάγνωσης.
- Δ. Με σκοπό την επίτευξη των αποστάσεων ανάγνωσης που ορίζονται στο σημείο Γ ανωτέρω, ο παθητικός πομποδέκτης πρέπει να ικανοποιεί τις παραμέτρους που προβλέπονται στα σημεία 2α και 2β του κεφαλαίου II του Παραρτήματος της Απόφασης της Επιτροπής 2006/968/ΕΚ, όπως έχει τροποποιηθεί με την Απόφαση της Επιτροπής 2010/280/ΕΕ και κάθε φορά ισχύει.
- Ε. Διαβιβάζει κωδικό πομποδέκτη (transponder code) με δομή σύμφωνη με το πρότυπο ISO 11784 και την περιγραφή του ακόλουθου πίνακα:

| Αριθμός bit(s) | Αριθμός ψηφίων | Αριθμός δυνατών συνδυασμών | Περιγραφή  |
|----------------|----------------|----------------------------|--|
| 1              | 1              | 2                          | Αυτό το ψηφίο υποδεικνύει εάν ο πομποδέκτης χρησιμοποιείται για την αναγνώριση ζώου ή όχι. Σε όλες τις εφαρμογές για τα ζώα αυτό το ψηφίο λαμβάνει την τιμή «1».   |
| 2-4            | 1              | 8                          | Μετρητής επανασήμανσης (retagging counter). Ψηφίο που λαμβάνει τιμές «από 0 ως 7».   |
| 5-9            | 2              | 32                         | Πεδίο ενημέρωσης του χρήστη. Για τα αιγοπρόβατα αυτά τα ψηφία λαμβάνουν την τιμή «04», σύμφωνα με το κεφάλαιο 1, τμήμα I, μέρος II του παραρτήματος του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2658/1987 του Συμβουλίου.   |
| 10-15          | 2              | 64                         | Ζώνη σε ετοιμότητα για μελλοντικές χρήσεις. Αυτά τα ψηφία λαμβάνουν την τιμή «00».   |
| 16             | 1              | 2                          | Αυτό το ψηφίο υποδεικνύει την παρουσία ή όχι στοιχείων λογικής ενότητας (data block). Για τα ζώα λαμβάνει την τιμή «0».  |
| 17-26          | 4              | 1.024                      | Κωδικός της χώρας, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 3166 (για την Ελλάδα λαμβάνει την τιμή «300».   |
| 27-64          | 12             | 274.877.906.944            | Εθνικός κωδικός ηλεκτρονικής αναγνώρισης, αποτελούμενος από 12 ψηφία. Στην Ελλάδα αποτελείται από το πρόθεμα «0», ακολουθούμενο από τον κωδικό της Περιφερειακής Ενότητας (2 ψηφία), τον κωδικό της εκμετάλλευσης (5 ψηφία) και τον ατομικό κωδικό του ζώου (4 ψηφία). |



(Πρακτικά, για ένα ζώο π.χ. με πληροφορίες συμβατικού ενωτίου «EL 23 3 00425 0050» που σημαίνεται για πρώτη φορά, ο κωδικός πομποδέκτη του ηλεκτρονικού στομαχικού βώλου θα είναι «1 0 04 00 0 300 0 23 00425 0050».)

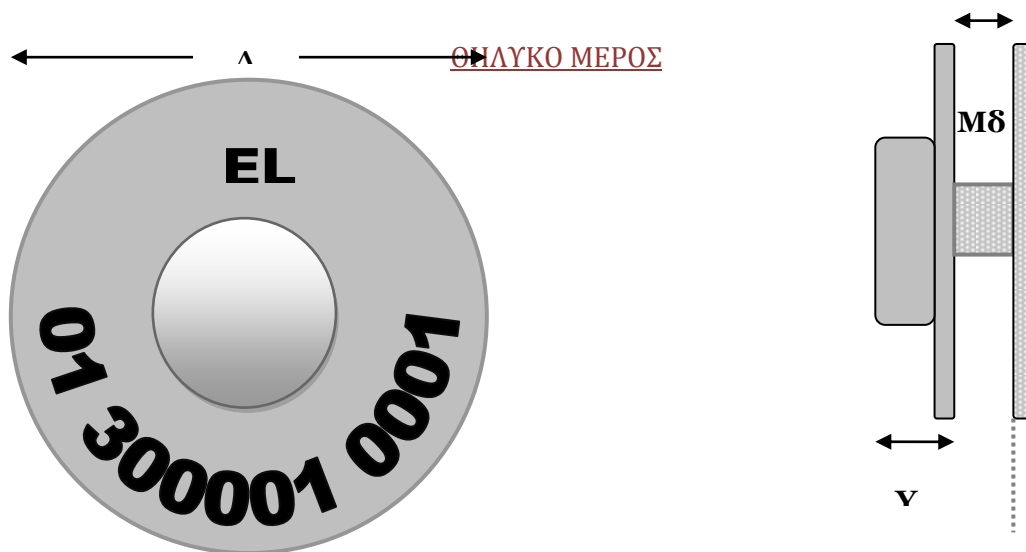


Απεικόνιση ηλεκτρονικού στομαχικού βώλου

ΣΤ. Οι δοκιμές στις οποίες ελέγχεται ο ηλεκτρονικός στομαχικός βώλος, κατά τα οριζόμενα στα σημεία Α έως Ε ανωτέρω, διενεργούνται σε εργαστήρια δοκιμών που λειτουργούν, έχουν αξιολογηθεί και διαπιστευτεί για τις εν λόγω δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO/IEC 17025 «Γενικές απαιτήσεις για την ικανότητα των εργαστηρίων δοκιμών και διακριβώσεων».

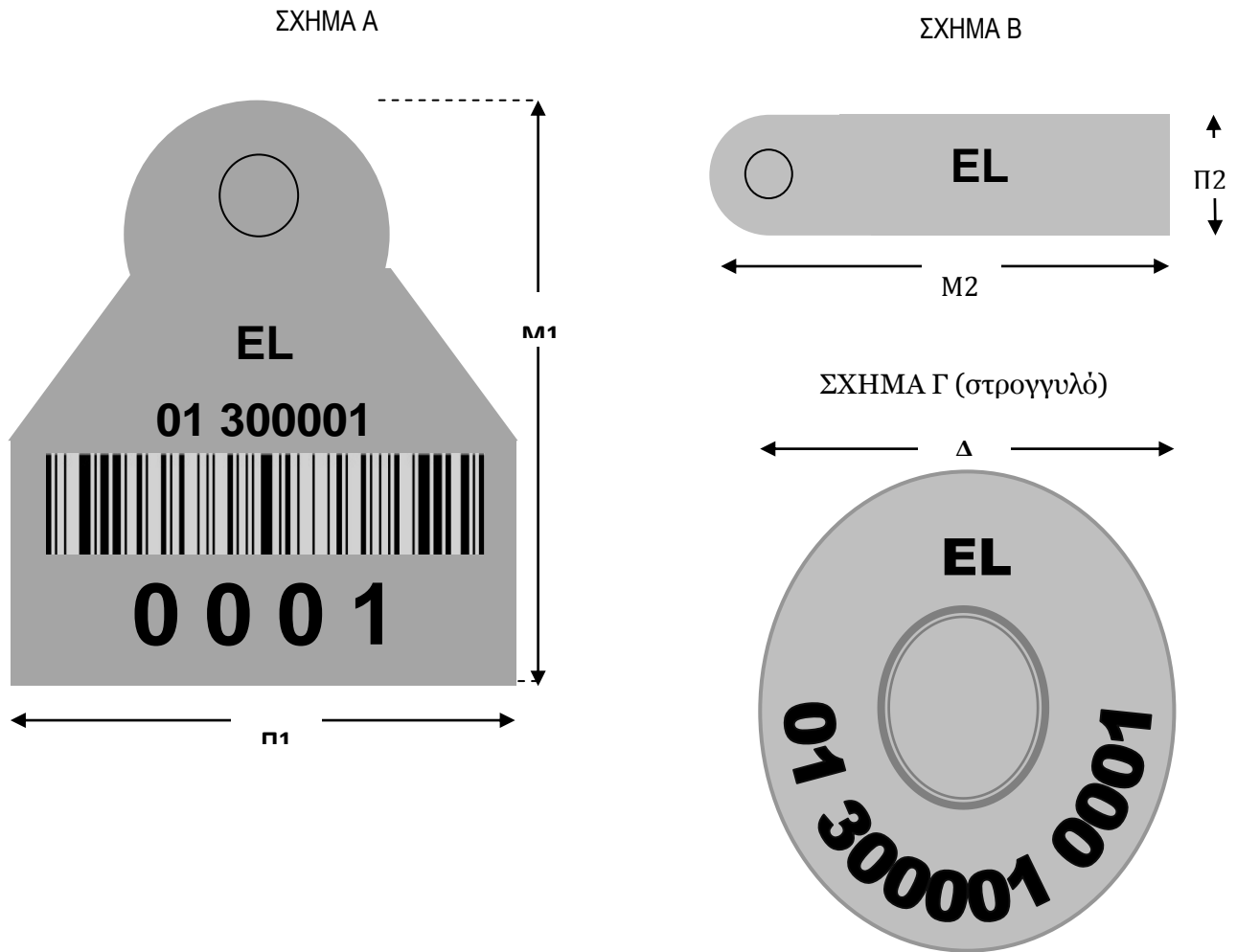
## B. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΕΝΩΤΙΟ

### B1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΝΩΤΙΟΥ



|       |  |
|-------|--|
| EL    | : λογότυπο χώρας                         |
| 01    | : κωδικός αριθμός Περιφερειακής Ενότητας |
| 30001 | : κωδικός αριθμός εκμετάλλευσης          |
| 0001  | : ατομικός κωδικός αριθμός ζώου          |
| Δ     | : 23-32 mm                               |
| Υ     | : < 18 mm                                |
| Μδ    | : 8-11 mm                                |

## ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ



|          |  |
|----------|--|
| EL       | : λογότυπο χώρας                         |
| 01       | : κωδικός αριθμός Περιφερειακής Ενότητας |
| 300001   | : κωδικός αριθμός εκμετάλλευσης          |
| 0001     | : ατομικός κωδικός αριθμός ζώου          |
| Bar code | : προαιρετικά                            |
| M1       | : 40-47 mm                               |
| $\pi_1$  | : 35-42 mm                               |
| M2       | : 40-47 mm                               |
| $\pi_2$  | : 14-15 mm                               |
| $\Delta$ | : 23-32 mm                               |

### B2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΕΝΩΤΙΟΥ

1. Το ηλεκτρονικό ενώτιο συνίσταται σε έναν παθητικό πομποδέκτη (transponder) ενσωματωμένο σε ενώτιο που τοποθετείται στο δεξί αυτί του ζώου.
2. Ο παθητικός πομποδέκτης του ηλεκτρονικού ενωτίου πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τα τεχνικά χαρακτηριστικά που περιγράφονται στα σημεία 3Α, 3Β, 3Δ, 3Ε και 3ΣΤ του τμήματος Α του παρόντος

Παραρτήματος. Επιπλέον, είναι αναγνώσιμος με συσκευές ανάγνωσης που συμφωνούν με το πρότυπο ISO 11785 από απόσταση τουλάχιστον 12 cm, όταν διαβάζεται από κινητή (φορητή) συσκευή ανάγνωσης και τουλάχιστον 50 cm, όταν διαβάζεται από σταθερή συσκευή ανάγνωσης.

3. Τα σχήματα του ηλεκτρονικού ενωτίου που είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν απεικονίζονται στο τμήμα B1 του παρόντος Παραρτήματος. Είναι δυνατή η επιλογή του σχήματος του αρσενικού μέρους (σχήμα Α ή σχήμα Β ή σχήμα Γ) από μέρους του κατόχου ανάλογα με την προτίμηση και τις συνθήκες εκτροφής. Επιτρέπεται η ελαφρά διαφοροποίηση του σχήματος του ενωτίου υπό την προϋπόθεση ότι θα εξασφαλίζονται οπωσδήποτε οι ελάχιστες – μέγιστες διαστάσεις που περιγράφονται και δεν θα παραβιάζεται το γενικό σχήμα.
4. Το θηλυκό μέρος του ηλεκτρονικού ενωτίου φέρει ενσωματωμένο τον πομποδέκτη και είναι κατασκευασμένο από θερμοπλαστική πολυουρεθάνη, ανтимικροβιακή και ανθεκτική σε θερμοκρασίες από –10 έως 50 βαθμούς C. Επιπλέον, το θηλυκό μέρος:
  - A. Έχει σχήμα στρογγυλό, με διάμετρο 23-32 mm.
  - B. Διαθέτει κεφαλή ανοιχτού, ημίκλειστου ή κλειστού τύπου. Το ύψος του ενωτίου δεν πρέπει να ξεπερνά τα 18 mm.
  - Γ. Είναι χρώματος κίτρινου RAL, το οποίο δεν περιέχει κάδμιο και μόλυβδο σε ανιχνεύσιμα επίπεδα, σύμφωνα με τις τυποποιημένες εργαστηριακές μεθόδους ανάλυσης.
  - Δ. Φέρει περιμετρικά στην εξωτερική επιφάνειά του με γραφή μαύρη, ανεξίτηλη, τυπωμένη με LASER και ευανάγνωστη για τουλάχιστον 7 χρόνια, τις ακόλουθες εμφανείς πληροφορίες: λογότυπο της χώρας «EL», «κωδικό αριθμό της Περιφερειακής Ενότητας» που αποτελείται από δύο αριθμητικούς χαρακτήρες, ακολουθούμενο από τον «κωδικό αριθμό εκμετάλλευσης», αποτελούμενο από το πρόθεμα «3» και πέντε αριθμητικούς χαρακτήρες και τον «ατομικό κωδικό αριθμό του ζώου», αποτελούμενο από τέσσερις αριθμητικούς χαρακτήρες.
5. Το αρσενικό μέρος του ηλεκτρονικού ενωτίου είναι κατασκευασμένο και τυπωμένο με τις προδιαγραφές της παραγράφου 4. Επιπλέον, το αρσενικό μέρος:
  - A. Έχει σχήμα στρογγυλό με διάμετρο 23-32 mm και φέρει περιμετρικά στην εξωτερική επιφάνειά του τις πληροφορίες που αναφέρονται στο σημείο 4Δ, με χαρακτήρες ύψους 4-5 mm, ή
  - B. Έχει το σχήμα και τις πληροφορίες του συμβατικού ενωτίου αιγοπροβάτων τύπου I, σχήματος Α και σχήματος Β, του Παραρτήματος 1.
6. Τα δύο (2) μέρη του ενωτίου, διαθέτουν σύστημα ενθυλάκωσης απαραβίαστο σε ελάχιστη δύναμη έλξης 260 Newton. Μετά την ενθυλάκωση, το αρσενικό περιστρέφεται ελεύθερα στο θηλυκό ενώ η απόσταση του αρσενικού από το θηλυκό είναι 8 - 11 χιλιοστά. Η εφαρμογή του αρσενικού μέρους με το θηλυκό κατά την ενθυλάκωση πρέπει να είναι πλήρης, ώστε κατά την τυχόν απόπειρα απόσπασης η κεφαλή του αρσενικού να παραμένει μέσα στο θηλυκό και επομένως να είναι αδύνατη η επαναχρησιμοποίηση του ενωτίου σε άλλο ζώο.

7. Μετά την τοποθέτησή του, το ηλεκτρονικό ενώτιο πρέπει να μπορεί να παραμένει επί του ζώου, συνεχώς επί τουλάχιστον 7 χρόνια, χωρίς να προκαλεί οποιαδήποτε βλάβη σε αυτό.

### **Γ. ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ**

1. Η συσκευή ανάγνωσης (reader) συνίσταται σε έναν πομποδέκτη (transceiver), που αφού ενεργοποιεί τον πομποδέκτη του ηλεκτρονικού μέσου σήμανσης, λαμβάνει και εμφανίζει τις πληροφορίες που περιέχει ο κωδικός αυτού (transponder code). Διακρίνεται σε σταθερή και κινητή (φορητή), με ή χωρίς συγχρονισμό (ανάλογα με την κατά ISO 11785 δυνατότητα ή μη ανίχνευσης της παρουσίας άλλων πομποδεκτών).
2. Η συσκευή ανάγνωσης πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:
  - A. Ικανότητα ανάγνωσης κατά ISO 11784/11785 πομποδεκτών HDX και FDX-B, σε συμμόρφωση με το πρότυπο ISO 24631-2.
  - B. Ικανότητα πλήρους λήψης του διαβιβαζόμενου κωδικού πομποδέκτη.
  - Γ. Ικανότητα απεικόνισης τουλάχιστον των εξής στοιχείων: κωδικός της χώρας, εθνικός κωδικός ηλεκτρονικής αναγνώρισης, κωδικός επανασήμανσης, μετρητής επανασήμανσης, πεδίο ενημέρωσης του χρήστη.
  - Δ. Ικανότητα ανάγνωσης πομποδεκτών από ελάχιστη απόσταση που καθορίζεται στον ακόλουθο πίνακα:

| Τύπος συσκευής ανάγνωσης | Ηλεκτρονικό μέσο σήμανσης     |                    |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------|
|                          | Ηλεκτρονικός στομαχικός βύλος | Ηλεκτρονικό ενώτιο |
| Κινητή (φορητή)          | ≥ 20 cm                       | ≥ 12 cm            |
| Σταθερή                  | ≥ 50 cm                       |                    |

3. Η συσκευή ανάγνωσης διαθέτει:
  - A. Τροφοδοσία ρεύματος ή/και δυνατότητα λειτουργίας με μπαταρίες επαναφορτιζόμενες ή μη.
  - B. Ενσωματωμένη κεραία ή/και τη δυνατότητα προσάρτησης εξωτερικής κεραίας, απλής (κινητή συσκευή) ή κεραίας-πλαίσιο (σταθερή συσκευή). Στην περίπτωση της εξωτερικής κεραίας, οι ελάχιστες αποστάσεις που ορίζονται στο σημείο 2Δ του τμήματος Γ του παρόντος Παραρτήματος, υπολογίζονται, κατά περίπτωση, από την άκρη ή την περιφέρεια αυτής.
4. Η συσκευή ανάγνωσης είναι δυνατό να διαθέτει μνήμη ικανή να αποθηκεύει τα μεταβιβαζόμενα δεδομένα, να φέρει αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο για την επεξεργασία των αποθηκευμένων δεδομένων και να έχει τη δυνατότητα διεπαφής (communication interface) με συστήματα επεξεργασίας δεδομένων. Στην περίπτωση αυτή διατίθεται από κοινού με όλο το απαραίτητο λογισμικό που την συνοδεύει.