

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ
8 ΑΥΓΟΥΣΤΟΥ 1991

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
681

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Τεχνικές προδιαγραφές και Μέθοδοι Ελέγχου Πλαστικών Συρίγγων και Βελονών μιας χρήσης.	1
Καθορισμός μηνιαίας αντιμισθίας στον Πρόδρο του Οργανισμού Ελέγχου Ενισχύσεων Ελαιολάδου.	2

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. Α6 6404 δις	(1)
Τεχνικές προδιαγραφές και Μέθοδοι Ελέγχου Πλαστικών Συρίγγων και Βελονών μιας χρήσης.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΆΣΦΑΛΙΣΕΩΝ

Έχοντας υπόψη:

- Τις διατάξεις των άρθρων 2 (παρ. 2 εδαφ. 1β) 3 (παρ. 10) και 14 (παρ. 4) του Ν. 1316/83 (ΦΕΚ 3/11.1.83 τ.Α') «Ιδρυση Οργάνωσης και Αρμοδιότητες του Εθνικού Οργανισμού Φαρμάκων (ΕΟΦ) κ.λπ.».
- Την πρόταση του Δ.Σ. του ΕΟΦ αρ. αποφ. 0-207/8/11.10.89.
- Την Υπουργική Απόφαση Α6/4198/14.5.86 σχετικά με την κυλοφορία αποστειρωμένων ιατρικών βοηθημάτων μιας χρήσης.
- Την απόφαση του Πρωθυπουργού Υ.1059/3.5.90 αναφορικά με την ανάθεση αρμοδιότητων στον Αναπληρωτή Υπουργό Γειας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, αποφασίζουμε:

Καθορίζουμε τα ακόλουθα για τις τεχνικές προδιαγραφές και μεθόδους Ελέγχου Πλαστικών Συρίγγων και Βελονών μιας χρήσης.

Άρθρο 1

Σχοποι.

Οι διατάξεις της παρούσης σκοπό έχουν τον καθορισμό των αναγκαίων Τεχνικών Προδιαγραφών και Μέθοδων Ελέγχου για την κυλοφορία των Πλαστικών Συρίγγων και Βελονών μιας χρήσης.

Άρθρο 2

Πεδίο εφαρμογής – Ορισμοί – Ορολογία.

2.1. Πεδίο Εφαρμογής

Οι ρυθμίσεις που ακολουθούν αφορούν:

α) Τις αποστειρωμένες υποδερμικές πλαστικές σύριγγες μιας χρήσης

χωρητικότητας (1, 2, 5, 10 και 20 ML) που χρησιμοποιούνται αμέσως μετά το γέμισμά τους (σημειώνεται ότι αναφορά στις σύριγγες των 30 ML και 50 ML γίνεται σε ορισμένες περιπτώσεις. Βασικά αυτές οι προδιαγραφές αναφέρονται στα ανωτέρω μεγέθη και δεν αποκλείουν τη χρήση άλλων μεγεθών) και

β) τις βελόνες μιας χρήσης.

Στις ρυθμίσεις αυτές δεν περιλαμβάνονται:

α) Οι σύριγγες που κατασκευάζονται ή όχι από τους παρασκευαστές φαρμάκων και που συνοδεύουν το παρασκευασμά.

β) Οι σύριγγες που χρησιμοποιούνται για δρισμένα παρασκευασμάτα.

γ) Οι σύριγγες που περιέχουν διάλυμα έτοιμο για χρήση και

δ) οι σύριγγες ινσουλίνης.

Οι πλαστικές σύριγγες που είναι σύμφωνες με αυτές τις ρυθμίσεις δεν συνιστάται να χρησιμοποιούνται με παραλαβένδη, εκτός εάν τα ύλικα κατασκευής των συρίγγων είναι συμβατά με την παραλαβένδη.

2.2. Ορισμοί

2.2.1. Όγκος πληρώσεως.

Είναι ο όγκος που καθορίζεται από την ονομαστική χωρητικότητα και διαβάζεται από το κάτω ακρό του εμβόλου που έρχεται σε επαφή με το ενέσιμο υγρό (γραμμή αναφοράς, σχήμα 1).

2.2.2. Ονομαστική χωρητικότητα, μερική χωρητικότητα

Η ονομαστική χωρητικότητα ή η μερική χωρητικότητα μεταξύ δύο διαγραμμίσεων, καθορίζεται σαν ο όγκος νερού, σε θερμοκρασία ελέγχου (20 ± 3) °C, που εξέρχεται από τη σύριγγα μιάς χρήσης, όταν το έμβολο πιεζόμενο κατά μήκος της κλίμακας, έχει διαγράψει όλη την κλίμακα ή το αντίστοιχο τμήμα της κλίμακας.

2.2.3. Παραμένουσα χωρητικότητα

Η παραμένουσα χωρητικότητα αντιστοίχει στην ποσότητα νερού που καταλαμβάνει το χώρο μεταξύ του ακρού του εμβόλου, όταν αυτό έχει εισέλθει ολόκληρο στον κύλινδρο και του εξωτερικού ακρού του στυλίσκου.

2.2.4. Γραμμή αναφοράς ή πιστότητας

Είναι η γραμμή που ορίζεται από το κυκλικό ακρό του εμβόλου και χρησιμοποιείται σαν πρότυπο αναφοράς κατά τον προσδιορισμό της χωρητικότητας που αντιστοιχεί σε κάθε διαγράμμιση της κλίμακας.

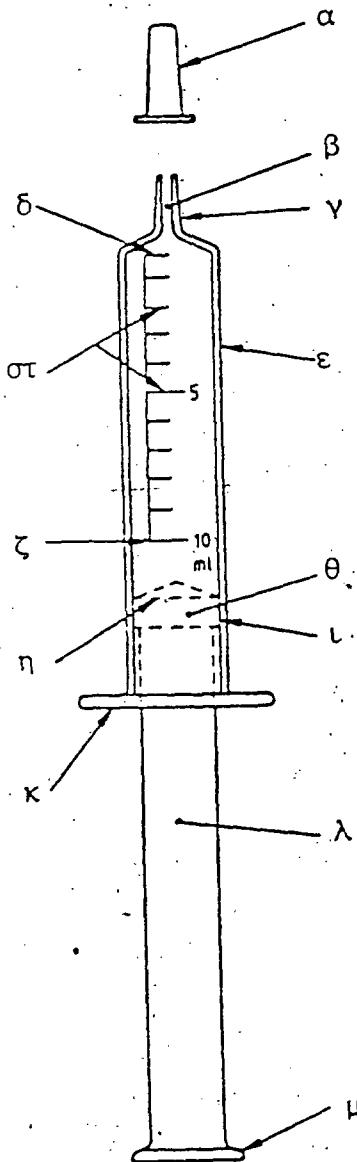
2.3. Ορολογία

2.3.1. Ορολογία των τμημάτων της σύριγγας

Τα τμήματα της σύριγγας και η ορολογία τους αναγράφονται στο σχήμα 1.

2.3.2. Ορολογία των τμημάτων της βελόνας

Τα τμήματα της βελόνας καθώς και η ορολογία τους αναγράφονται στο σχήμα 2.



Σχ. 1. Τυπική υποδερμική σύριγγα μιας χρήσης.

α = κάλυμμα στυλίσκου

β = αυλός στυλίσκου

γ = στυλίσκος

δ = μηδενική γραμμή

ε = κύλινδρος

ζ = διαγραμμίσεις

η = ονομαστική χωρητικότητα

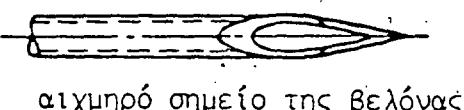
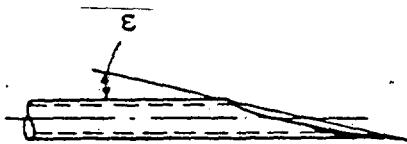
θ = γραμμή αναφοράς ή πιστότητας

ι = παρέμβυσμα

κ = στεγανό τμήμα παρεμβύσματος

λ = έμβολο

μ = σημείο που εφαρμόζεται πίεση



αιχμηρό σημείο της βελόνας



Σχ. 2. Τυπική υποδερμική βελόνα μιας χρήσης.

α = κεφαλή της βελόνας

β = μέσον σύνδεσης της κεφαλής και του σωλήνα της βελόνας

γ = σωλήνας της βελόνας

δ = κάλυμμα

ε = γωνία που σχηματίζει το αιμβλύ άκρον της βελόνας με την οριζόντια γραμμή κατά μήκος του κέντρου του σωλήνα της βελόνας

Άρθρο 3

Γλυκά.

3.1. Για την κατασκευή πλαστικής σύριγγας μιας χρήσης δεν θα χρησιμοποιούνται περισσότερα από δύο υλικά (με εξαίρεση το ελαστικό παρέμβυσμα).

Τα υλικά που πρέπει να χρησιμοποιούνται για την κατασκευή πλαστικών συρίγγων που έχουν παρέμβυσμα (τύπος Β) και εκείνων που δεν έχουν (τύπος Α) αναγράφονται στον πίνακα 1.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Παραδείγματα υλικών που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή πλαστικών συρίγγων μιας χρήσης.

Τύπος	Κύλινδρος	Έμβολο	Παρέμβυσμα
A	Πολυπροπυλένιο	Πολυαθυλένιο	
B	Πολυπροπυλένιο	Οποιοδήποτε υλικό εφόσον το έμβολο δεν έρχεται σε επαφή με σιλικόνη	Ελαστικό με σιλικόνη

3.2. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των τμημάτων της σύριγγας και των βελονών που έρχονται σε επαφή με το ενέσιμο υγρό θα είναι αρχική πρώτη ύλη και όχι ανακυκλωμένα.

Το υλικό δεν πρέπει να έχουν οσμή εκτός εκείνης που του προσδίδει το υλικό κατασκευής του. Τόσο το πλαστικό όσο και το σιλικωμένο ελαστικό να μην ελευθερώνουν υλικά που επηρεάζουν βλάπτουν την θεραπευτική ισχύ του ενιεμένου υγρού, δεν πρέπει να είναι τοξικά ή να προκαλούν πυρετογόνα ή να είναι πηγές μικροοργανισμών που να προκαλούν μόλυνση ή να προκαλούν οποιαδήποτε άλλη ανεπιθύμητη επίδραση.

3.3. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποίας. Επίσης δεν θα πάρατηρεί-

ε) Ο στυλίσκος πρέπει να είναι μεγέθου Νόη' L6 σύμφωνα με το DIN 13090.

4.1.6. Κλίμακα

4.1.6.1. Διαβάθμιση - Μονάδα χωρητικότητας

Μονάδα χωρητικότητας πρέπει να είναι το ml. Δύναται να χρησιμοποιηθεί και άλλη μονάδα αν επιβάλλεται από τις απαιτήσεις εφαρμογής.

4.1.6.2. Θέση κλίμακας

Όταν ολόκληρο το έμβολο βρίσκεται μέσα στον κύλινδρο η ένδειξη «Ο» της κλίμακας πρέπει να ταυτίζεται με το άκρο του εμβόλου. (ή άκρο παρεμβάσματος αν υπάρχει).

4.1.6.3. Απαιτήσεις διαγράμμιση

Οι πιο κάτω απαιτήσεις εφαρμόζονται στις κλίμακες σύμφωνα με τις απαιτήσεις ρύθμισης:

α) Η κλίμακα πρέπει να βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα 3 και όπως δειχνύεται στο σχ. 3. Οι διαγραμμίσεις να είναι ευχρινείς, ευανάγνωστες και ομοιόμορφου πάχους.

β) Οι διαγραμμίσεις πρέπει να σχηματίζουν ορθές γωνίες με τον άξονα του κυλίνδρου.

γ) Οι διαγραμμίσεις πρέπει να έχουν ίση απόσταση μεταξύ τους από το μηδέν μέχρι το μέγιστο αριθμό της βαθμολογημένης χωρητικότητας.

δ) Το μήκος των μικρών διαγραμμίσεων θα είναι περίπου το μισό του μήκους των μακρών διαγραμμίσεων.

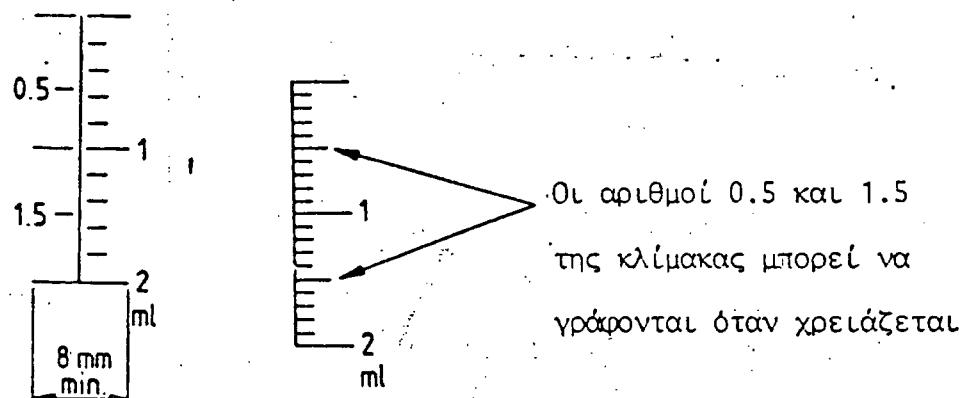
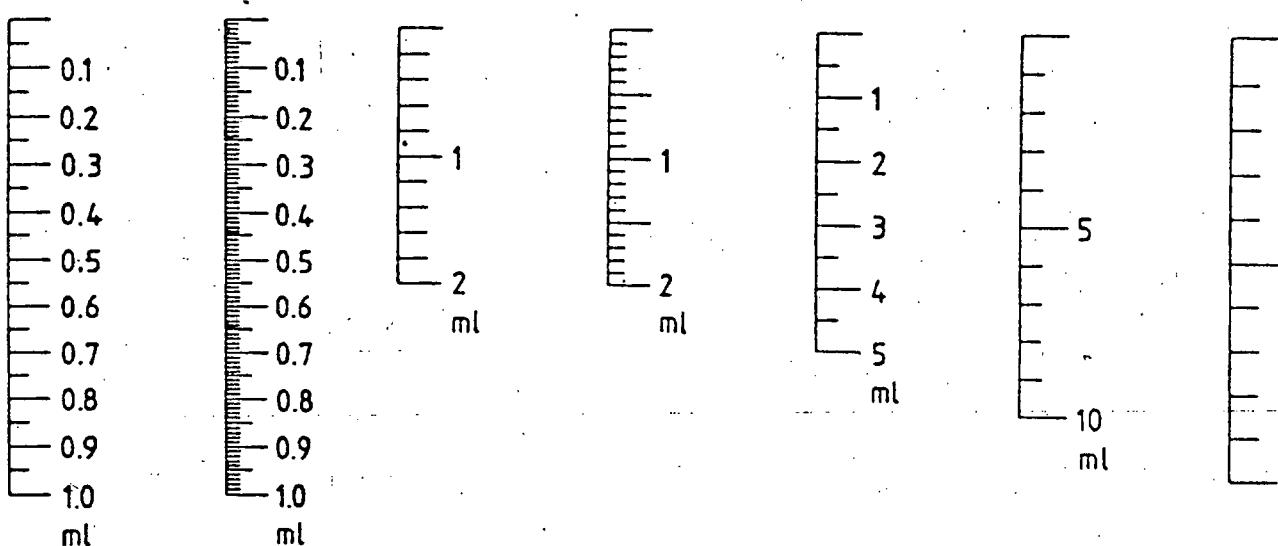
ε) Οι αριθμοί θα γράφονται στις μεγάλες διαγραμμίσεις. Σε μερικές περιπτώσεις ενδιάμεσοι αριθμοί μπορεί να μη γράφονται.

στ) Όταν γίνεται αριθμηση κάθε δέκατης διαγράμμισης, κάθε πέμπτη διαγράμμιση πρέπει να είναι μακρύτερη από τις απομένουσες μη αριθμημένες διαγραμμίσεις.

ζ) Η διαγράμμιση να είναι ανθεκτική και ευχρινής, ορατή κατά την αποστείρωση, δοκιμασία και χρήση.

η) Οι αριθμοί να είναι καλά διατυπωμένοι, να διαβάζονται εύκολα, είναι κοντά στις διαγραμμίσεις, χωρίς να τις εγγίζουν.

θ) Κατά τη χρήση της μελάνης για τη διαβάθμιση της κλίμακας πρέπει να διασφαλίζεται ότι η μελάνη δεν θα διαπεράσει το πλαστικό και δεν θα μεταβάλλει τις ιδιότητές του.



Σχ.3. Παραδείγματα διαβάθμισης κλίμακας υποδερμικών συρίγγων μιας χρήσης.

Πίνακας 10

Χημικές απαιτήσεις για το πολυαιθυλένιο και πολυπροπυλένιο* όταν χρησιμοποιούνται για τη κατασκευή συρίγγων

Συστατικό	Όρια	Μέθοδος ελέγχου
Αναγωγικά συστατικά	$\leq 1 \text{ ml } 0.01 \text{ N KMnO}_4$ διάλυμα/ 10 ml δοχ. διαλύματος	5.3.1.2
Ιόντα χλωρίου	$\leq 40 \mu\text{g Cl}^-/10 \text{ ml}$ δοχ. διαλύματος	5.3.1.3
Οξύτητα ή αλκαλικότητα	$\leq 0.5 \text{ ml } 0.01 \text{ NHCl}$ ή NaOH σε 20 ml δοχ. διάλυμα	5.3.1.4
Ιόντα αμμωνίου	$20 \mu\text{g NH}_4^+/10 \text{ ml}/\text{δοχ. διαλύματος}$	5.3.1.5
Βαρέα μέταλλα	$\leq 10 \mu\text{g Pd}^{++}/10 \text{ ml}$ δοχ. διαλύματος Η περιεκτικότητα σε κάδμιο πρέπει να είναι λιγότερη από $1 \mu\text{g}$ όταν ο έλεγχος γίνεται με ατομική απορρόφηση.	5.3.1.6
Μεταβολή pH	$\Delta \text{pH} = +1$, σε περιοχή από 4.0–7.5	5.3.1.7
Ξένα συστατικά με τάση προς το νερό, αλλά μη πτητικά στον ατμό	$\leq 2 \text{ mg}/50 \text{ ml}$ δοχ. διαλύματος	5.3.1.8
Αποχρωματισμός ή θόλωμα (πολυαιθυλένιον)	Όχι αποχρωματισμός ή θόλωμα, μικρή αδιαφάνεια επιτρέπεται	5.3.1.9
Αφρισμα (Πολυαιθυλένιο)	Να μη παρατηρείται	5.3.1.10
Οργανικός φωσφόρος	Να μη παρατηρείται	5.3.1.11

4.3.2. Σιλικωμένο ελαστικό

Οι χημικές απαιτήσεις για το σιλικωμένο ελαστικό πρέπει να είναι σύμφωνα με τον πίνακα 11.

Πίνακας 11

Χημικές απαιτήσεις για το σιλικωμένο ελαστικό στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή συρίγγων

Συστατικό	Όρια	Μέθοδος ελέγχου
Αναγωγικά συστατικά	$\leq 1.5 \text{ ml } 0.01 \text{ N KMnO}_4/10 \text{ ml}$ δοχ. διαλύματος	5.3.2.2
Βαρέα μέταλλα	$\leq 10 \mu\text{g Pd}^{++}/10 \text{ ml}$ δοχ. διαλύματος Η περιεκτικότητα σε κάδμιο πρέπει να είναι λιγότερη από $1 \mu\text{g}$ όταν ο έλεγχος γίνεται με ατομική απορρόφηση.	5.3.2.3
Ιόντα χλωρίου	$\leq 40 \mu\text{g Cl}^-/10 \text{ ml}$ δοχ. διαλύματος	5.3.2.7
Ιόντα αμμωνίου	$20 \mu\text{g NH}_4^+/10 \text{ ml}/\text{δοχ. διαλύματος}$	5.3.2.8
Οξύτητα ή αλκαλικότητα	$\leq 0.5 \text{ ml } 0.01 \text{ NHCl}$ ή $\text{NaOH} / 20 \text{ ml}$ δοχ. διαλύματος	5.3.2.9
Μεταβολή pH	$\Delta \text{pH} = +1$, σε περιοχή pH από 4.0–7.5	5.3.2.4
Ξένα συστατικά με τάση προς το νερό, και μη πτητικά σε υδρατμούς	$\leq 3 \text{ mg}/200 \text{ ml}$ δοχ. διαλύματος	5.3.2.5
Πτητικά θειούχα σε $\text{pH} = 2$	Να μη παρατηρούνται	5.3.2.6

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Εκδίδει την ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ από το 1833

Διεύθυνση : Καποδιστρίου 34
 Ταχ. Κώδικας: 104 32
 TELEX : 22.3211 YPET GR

Οι Υπηρεσίες του ΕΘΝΙΚΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ
 λειτουργούν καθημερινά από 8.00' έως 13.30'

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Πώληση ΦΕΚ όλων των Τευχών Καποδιστρίου 25 τηλ.: 52.39.762
- ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ: Σολωμού 51 τηλ.: 52.48.188
- Για φωτοαντίγραφα παλαιών τευχών στην οδό Σολωμού 51 τηλ.: 52.48.141
- Τμήμα πληροφόρων: Για τα δημοσιεύματα των ΦΕΚ τηλ.: 52.25.713 – 52.49.547
- Οδηγίες για δημοσιεύματα Ανωνύμων Εταιρειών και ΕΠΕ τηλ.: 52.48.785
- Πληροφορίες για δημοσιεύματα Ανωνύμων Εταιρειών και ΕΠΕ τηλ.: 52.25.761
- Αποστολή ΦΕΚ στην επαρχία με καταβολή της αξίας του δια μέσου Δημόσιου Ταμείου Για πληροφορίες: τηλ.: 52.48.320

Τιμές κατά τεύχος της ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ:

Κάθε τεύχος μέχρι 8 σελίδες δρχ. 50. Από 9 σελίδες μέχρι 16 δρχ. 80, από 17 έως 24 δρχ. 100

Από 25 σελίδες και πάνω η τιμή πώλησης κάθε φύλλου (8σελίδου ή μέρους αυτού) αυξάνεται κατά 30 δρχ.

Μπορείτε να γίνετε συνδρομητής για όποιο τεύχος θέλετε. Θα σας αποστέλλεται με το Ταχυδρομείο.

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ

Κωδικός αριθ. κατάθεσης στό Δημόσιο Ταμείο 2531

Κωδικός αριθ. κατάθεσης στό Δημόσιο Ταμείο 3512

Η ετήσια συνδρομή είναι:

a) Για το Τεύχος Α'	Δρχ.	10.000
β) » » » Β'	»	19.000
γ) » » » Γ'	»	6.000
δ) » » » Δ'	»	18.000
ε) » » » Αναπτυξιακών Πράξεων	»	12.000
στ) » » » Ν.Π.Δ.Δ.	»	6.000
ζ) » » » ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	»	3.000
η) » » » Δελτ. Εμπ.& Βιομ. Ιδ.	»	6.000
θ) » » » Αν. Ειδικού Δικαστηρίου	»	1.500
ι) » » » Α.Ε. & Ε.Π.Ε.	»	40.000
ια) Για όλα τα Τεύχη	»	85.000

Ποσοστό 5% υπέρ του Ταμείου Αλληλοβοηθείας του Προσωπικού (ΤΑΠΕΤ)

Δρχ.	500
»	950
»	300
»	900
»	600
»	300
»	150
»	300
»	75
»	2.000
»	4.250

Πληροφορίες: τηλ. 52.48.320