



# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 528

27 Απριλίου 2010

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

#### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Τρόπος υπολογισμού βαθμών PLATO στη μπίρα.....	1
Μετουσιωτικές ύλες αιθυλικής αλκοόλης.....	2
Απόσταξη σύκων και αποσύκων από τους μικρούς αποσταγματοποιούς (διήμερους) του Δήμου Αγιάς του Νομού Λάρισας.....	3

#### ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 3006674/1102/0029	(1)
Τρόπος υπολογισμού βαθμών PLATO στη μπίρα.	

#### Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 87 του Ν. 2960/2001 (Φ.Ε.Κ. 265/Α'/22.11.2001) «Εθνικός Τελωνειακός Κώδικας» και ιδιαιτέρως τις διατάξεις του εδαφίου γ της παραγράφου 1 αυτού.

2. Τις διατάξεις του Καν. (ΕΚ) 882/2004 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 29ης Απριλίου 2004, για τη διενέργεια επισήμων ελέγχων της συμμόρφωσης προς τη νομοθεσία περί ζωοτροφών και τροφίμων και προς τους κανόνες για την υγεία και την καλή διαβίωση των ζώων (Επίσημη εφημερίδα της Ε.Ε. L 165/30.4.2004).

3. Την υπ' αριθμ. 3023647/2970/0098/92/5.1.1993 Α.Υ.Ο. «Τρόπος Υπολογισμού βαθμών PLATO στην μπίρα» (Φ.Ε.Κ. 4/Β'/18.1.1993).

4. Την ανάγκη εκσυγχρονισμού της νομοθεσίας και προσαρμογής της προς τις επερχόμενες εξελίξεις στον τομέα της ανάλυσης της μπίρας.

5. Τις διατάξεις της παραγράφου 2 του άρθρου 90 του Π.Δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα» (Φ.Ε.Κ. 98/Α'/22.4.2005).

6. Τα Π.Δ. 185/2009 «Ανασύσταση Υπουργείου Οικονομικών» (Φ.Ε.Κ. 213/Α'/7.10.2009), 187/2009 «Διορισμός Υπουργών και Υφυπουργών» (Φ.Ε.Κ. 214/Α'/7.10.2009) και 189/2009 «Καθορισμός και ανακατανομή αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» (Φ.Ε.Κ. 221/Α'/5.11.2009).

7. Την από 19.3.2010 εισήγηση της Δ/σης Αλκοόλης, Αλκοολούχων Ποτών, Οίνου, Ζύθου του Γ.Χ.Κ. προς τον Υπουργό Οικονομικών για την έκδοση της παρούσας απόφασης.

8. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

#### Άρθρο 1

##### Σκοπός - Πεδίο εφαρμογής

Με την παρούσα καθορίζονται οι μέθοδοι προσδιορισμού των βαθμών Plato κατ' όγκον των εξεταζομένων δειγμάτων μπίρας στα πλαίσια της εφαρμογής του Ν. 2960/01 «Εθνικός Τελωνειακός Κώδικας», ως και στα πλαίσια του επισήμου ελέγχου σύμφωνα με τον κανονισμό 882/2004.

#### Άρθρο 2

##### Ορισμοί - Μέθοδοι ανάλυσης

1. Οι τεχνικοί ορισμοί για τα διάφορα μεγέθη, ως και οι ισχύουσες μεταξύ τους σχέσεις, που είναι απαραίτητοι για την εφαρμογή της παρούσας, περιλαμβάνονται αντιστοίχως στα Παραρτήματα I και II αυτής.

2. Οι εφαρμοζόμενες, για τον προσδιορισμό των βαθμών PLATO κατ' όγκον μέθοδοι, είτε αναφοράς είτε συνήθεις, στα εξεταζόμενα δείγματα ζύθου, για τους σκοπούς της παρούσας, σύμφωνα με το προηγούμενο άρθρο, περιλαμβάνονται στο Παράρτημα III αυτής.

3. α. Η επιλογή της εφαρμοζόμενης μεθόδου, είτε αναφοράς είτε συνήθους, ανήκει στην αποκλειστική ευχέρεια του εργαστηρίου.

β. Το εργαστήριο μπορεί επίσης να εφαρμόσει αυτοματοποιημένη μέθοδο ανάλυσης υπό τον όρο ότι αυτή αποδεδειγμένα παράγει αποτελέσματα ισοδύναμα με εκείνα των μεθόδων που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα III της παρούσας.

Η ισοδυναμία των αποτελεσμάτων αποδεικνύεται μέσω ενδοεργαστηριακής σύγκρισης των δύο μεθόδων με ικανό αριθμό δοκιμών, όπως επίσης και με τη συμμετοχή σε διεργαστηριακές εξετάσεις. Η σχετική τεκμηρίωση τηρείται στο αρχείο μεθόδων του εργαστηρίου.

γ. Οι μέθοδοι αναφοράς, των οποίων τα αποτελέσματα υπερισχύουν, εφαρμόζονται στις περιπτώσεις που τα λαμβανόμενα με την εφαρμογή των συνήθων μεθόδων αποτελέσματα είναι οριακά σε σχέση με τα τυχόν υπάρχοντα όρια ή τις δηλούμενες τιμές στις περιπτώσεις εμπορικών συναλλαγών (εξαγωγών σε τρίτες χώρες ή αποστολών στα άλλα Κράτη-Μέλη), ως και σε κάθε περίπτωση διαφοράς.

4. Τα λαμβανόμενα αποτελέσματα εκφράζονται με ακρίβεια πέμπτου δεκαδικού ψηφίου σε ό,τι αφορά την πυκνότητα και τη σχετική πυκνότητα και με ακρίβεια δευτέρου δεκαδικού ψηφίου σε ό,τι αφορά τους βαθμούς PLATO κατ' όγκον και τον κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο.

Ωστόσο, για την εφαρμογή του Ν. 2960/01, λαμβάνεται υπ' όψη το ακέραιο μέρος των προσδιορισθέντων βαθμών PLATO κατ' όγκον μετά τη στρωγγυλοποίηση, κατά τα ειδικότερον οριζόμενα στις σχετικές διατάξεις αυτού.

Άρθρο 3  
Έναρξη ισχύος

1. Τα παραρτήματα I, II και III, προσαρτημένα στην παρούσα, αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

2. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

3. Από την έναρξη ισχύος της παρούσας παύει να ισχύει η υπ' αριθμ. 3023647/2970/0098/92/05-1-1993 Α.Υ.Ο.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

### ΟΡΙΣΜΟΙ, ΣΥΜΒΟΛΑ

#### 1. Βαθμοί PLATO κατ' όγκον:

Βαθμοί PLATO κατ' όγκον είναι το μέγεθος που εκφράζει το βάρος, σε γραμμάρια, του εκχυλίσματος βύνης ή και άλλων αμυλούχων ή σακχαρούχων πρώτων υλών (σε ξηρή κατάσταση), που περιέχεται σε εκατό κυβικά εκατοστά (χιλιοστόλιτρα) ζυθογλεύκους, από το οποίο προέρχεται η μπύρα, πριν την έναρξη της ζύμωσης και συμβολίζεται με  $P_{κ.ο.}$ .

#### 2. Βαθμοί PLATO κατά βάρος:

Βαθμοί PLATO κατά βάρος είναι το μέγεθος που εκφράζει το βάρος, σε γραμμάρια, του εκχυλίσματος βύνης ή και άλλων αμυλούχων ή σακχαρούχων πρώτων υλών (σε ξηρή κατάσταση), που περιέχεται σε 100 γραμμάρια του ζυθογλεύκους από το οποίο προέρχεται η μπύρα, πριν την έναρξη της ζύμωσης και συμβολίζεται με  $P_{κ.β.}$ .

#### 3. Επί τοις εκατό κατά βάρος περιεκτικότητα σε αλκοόλη:

Επί τοις εκατό κατά βάρος περιεκτικότητα σε αλκοόλη είναι το μέγεθος που εκφράζει τα μέρη βάρους της αλκοόλης, που περιέχονται σε εκατό μέρη βάρους μπύρας και συμβολίζεται με  $A$ .

#### 4. Επί τοις εκατό κατά βάρος εκχύλισμα:

Επί τοις εκατό κατά βάρος εκχύλισμα είναι το μέγεθος που εκφράζει τα μέρη βάρους του εκχυλίσματος, που περιέχονται σε εκατό μέρη βάρους μπύρας και συμβολίζεται με  $E$ .

#### 5. Κατ' όγκον αλκοολικός τίτλος:

Κατ' όγκον αλκοολικός τίτλος (στους 20 °C) είναι ο όγκος, σε κυβικά εκατοστά της αιθυλικής αλκοόλης, που περιέχεται σε εκατό κυβικά εκατοστά αλκοολούχου υγρού στους 20 °C και συμβολίζεται με % vol.

#### 6. Πυκνότητα (απόλυτη):

Πυκνότητα (στους 20 °C) ονομάζεται το πηλίκο της μάζας ορισμένου όγκου ενός υγρού δια του όγκου αυτού. Εκφράζεται σε γραμμάρια ανά χιλιοστόλιτρο και συμβολίζεται με  $\rho_{20}$ .

#### 7. Σχετική πυκνότητα:

Σχετική πυκνότητα είναι ο λόγος, εκφραζόμενος με δεκαδικό αριθμό, της πυκνότητας ενός υγρού προς την πυκνότητα του νερού στην ίδια θερμοκρασία. Η σχετική πυκνότητα στους 20 °C συμβολίζεται με  $d_{20/20}$ .

#### 8. Αρχική πυκνότητα ζυθογλεύκους:

Αρχική πυκνότητα ζυθογλεύκους είναι η πυκνότητα που παρουσιάζει το ζυθογλεύκος πριν από την έναρξη της ζύμωσης.

#### 9. Αρχική σχετική πυκνότητα ζυθογλεύκους:

Αρχική σχετική πυκνότητα ζυθογλεύκους είναι η σχετική πυκνότητα που παρουσιάζει το ζυθογλεύκος πριν από την έναρξη της ζύμωσης.

#### 10. Θερμοκρασία αναφοράς:

Η θερμοκρασία αναφοράς είναι η θερμοκρασία στην οποία διενεργούνται ή ανάγονται οι μετρήσεις για τον προσδιορισμό του κατ' όγκον αλκοολικού τίτλου και της πυκνότητας της μπύρας και είναι η θερμοκρασία των 20 °C.

**11. Δείκτης διάθλασης**

Δείκτης διάθλασης στην κλίμακα RI (Refractive Index) είναι το πηλίκο της ταχύτητας του φωτός σε ένα υλικό προς την ταχύτητα του φωτός στο κενό ή τον αέρα και συμβολίζεται  $n_{RI}$ .

**Τρόπος αναγραφής συμβόλων:**

Τα σύμβολα των τύπων στα οποία παρεμβάλλεται ή ακολουθεί το γράμμα «ζ» αναφέρονται σε ζυθογλεύκος, ενώ τα σύμβολα των τύπων στα οποία παρεμβάλλεται ή ακολουθεί το γράμμα «μ» αναφέρονται σε μύρα. Τα σύμβολα των τύπων στα οποία παρεμβάλλονται ή ακολουθούν οι συντμήσεις «αποστ» ή «εκχυλ» αναφέρονται στο λαμβανόμενο απόσταγμα και στο εκχύλισμα της μύρας, αντιστοίχως.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II****ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ PLATO ΚΑΤ' ΟΓΚΟΝ**

Ο υπολογισμός των βαθμών PLATO κατ' όγκον της μύρας γίνεται με την ακόλουθη πορεία:

α) Κατ' αρχήν προσδιορίζονται με ανάλυση τα μεγέθη A και E και στη συνέχεια για τον υπολογισμό των βαθμών PLATO κατά βάρος γίνεται εφαρμογή του τύπου:

$$P_{κ.β.} = \frac{2,0665 \cdot A + E}{1 + 0,010665 \cdot A} \quad (1)$$

όπου:

$P_{κ.β.}$ : Οι βαθμοί PLATO κατά βάρος

A: Η επί τοις εκατό κατά βάρος περιεκτικότητα σε αλκοόλη

E: Το επί τοις εκατό κατά βάρος εκχύλισμα

β) Στη συνέχεια, από τους βαθμούς PLATO κατά βάρος, υπολογίζεται η αρχική σχετική πυκνότητα του ζυθογλεύκους με εφαρμογή του τύπου:

$$d_{z,20/20} = \frac{668 - [668^2 - 820 \cdot (463 + P_{κ.β.})]^{1/2}}{410} \quad (2)$$

όπου:

$d_{z,20/20}$ : Η αρχική σχετική πυκνότητα του ζυθογλεύκους στους 20 °C και

$P_{κ.β.}$ : Οι βαθμοί PLATO κατά βάρος του ζυθογλεύκους

γ) Στη συνέχεια υπολογίζεται η αρχική πυκνότητα (απόλυτη) του ζυθογλεύκους με εφαρμογή του τύπου:

$$\rho_{z,20} = d_{z,20/20} \cdot 0,998203 \quad (3)$$

όπου:

$\rho_{z,20}$ : Η αρχική πυκνότητα (απόλυτη) του ζυθογλεύκους και

$d_{z,20/20}$ : Η υπολογιζόμενη από την εξίσωση (2) αρχική σχετική πυκνότητα στους 20° C του ζυθογλεύκους

δ) Στο τέλος υπολογίζονται οι βαθμοί PLATO κατ' όγκον με εφαρμογή του τύπου:

$$P_{κ.ο.} = P_{κ.β.} \cdot \rho_{z,20} \quad (4)$$

όπου:

$P_{κ.ο.}$ : Οι βαθμοί PLATO κατ' όγκον

$P_{κ.β.}$ : Οι υπολογιζόμενοι από την εξίσωση (1) βαθμοί PLATO κατά βάρος και

ρ<sub>20</sub>: Η υπολογιζόμενη από την εξίσωση (3) αρχική πυκνότητα του ζυθογλεύκους ε) Εναλλακτικά, οι βαθμοί PLATO κατ' όγκον, προσδιορίζονται από τους βαθμούς PLATO κατά βάρος (στάδιο 1.α), παραλείποντας τα στάδια β, γ και δ, με χρήση του πίνακα I του βιβλίου «Rohrzucker, Alkohol, Stammwürze und Korrektionsstafel» των F. Goldiner, H. Klemann, και W. Kämpf, Institute für Gärungsgewerbe, Berlin, 1966, όπου στη στήλη 2 αναγράφονται οι βαθμοί PLATO κατά βάρος και στη στήλη 4 αναγράφονται οι αντίστοιχοι βαθμοί PLATO κατ' όγκον.

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟ ΤΩΝ Α & Ε

#### ΤΜΗΜΑ Ι: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ Α & Ε ΜΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ

##### 1. ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Ορισμένη ποσότητα μπίρας αποστάζεται, για τον προσδιορισμό των μεγεθών Α και Ε, μετράται η πυκνότητα ή η σχετική πυκνότητα του λαμβανομένου αποστάγματος και του απομένοντος εκχυλίσματος, στη θερμοκρασία αναφοράς των 20 °C αφού προηγουμένως συμπληρωθούν με νερό στην κατάλληλη ποσότητα και στη συνέχεια προσδιορίζονται οι βαθμοί PLATO κατ' όγκον της μπίρας σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ.

##### 2. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

Μετά την απομάκρυνση του διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), με ανακίνηση ποσότητας (300 - 500 mL) μπίρας σε φιάλη των 750 mL, τη διαύγαση και ενδεχομένως τη διήθηση της μπίρας, λαμβάνεται από αυτή συγκεκριμένη ζυγισμένη ποσότητα [εκατό (100), διακόσια (200) ή τριακόσια (300) γραμμάρια, ανάλογα με τη χρησιμοποιούμενη μέθοδο ανάλυσης] και τοποθετείται, μαζί με ποσότητα απιοντισμένου νερού, ίση με το σαράντα ως εβδομήντα τοις εκατό (40% ως 70%) αυτής, σε κατάλληλη συσκευή απόσταξης, της οποίας η φιάλη έχει προζυγισθεί. Το όλον αποστάζεται μέχρι να συλλεγεί ποσότητα αποστάγματος ίση με το 85-90% της αρχικής ποσότητας της μπίρας.

Το απόσταγμα της μπίρας φέρεται με προσθήκη απιοντισμένου νερού σε **όγκο**, σε κυβικά εκατοστά, μετρημένο στους 20 °C, **ίσο** αριθμητικά με την ποσότητα (ανάλογα με τη μέθοδο) σε γραμμάρια της μπίρας που τοποθετήθηκε στην αποστακτική συσκευή.

Το υπόλειμμα, που παραμένει μετά την απόσταξη, φέρεται με προσθήκη νερού σε **βάρος**, σε γραμμάρια, **ίσο** αριθμητικά με την ποσότητα (ανάλογα με τη μέθοδο) σε γραμμάρια της μπίρας που τοποθετήθηκε στην αποστακτική συσκευή.

##### 3. ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Όλες οι μέθοδοι, που αναφέρονται παρακάτω, έχουν σκοπό να προσδιοριστεί η επί τοις εκατό κατά βάρος περιεκτικότητα σε αλκοόλη στη μπίρα και το επί τοις εκατό κατά βάρος εκχύλισμα στη μπίρα. Των προσδιορισμών αυτών προηγείται ο

προσδιορισμός της πυκνότητας ή της σχετικής πυκνότητας του εκχυλίσματος και της πυκνότητας ή της σχετικής πυκνότητας του αποστάγματος της μύρας.

Για τον προσδιορισμό της πυκνότητας ή της σχετικής πυκνότητας μπορούν να χρησιμοποιηθούν η μέθοδος της ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΙΑΣ (μέθοδος ληκύθου), η μέθοδος του ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΟΥ, η μέθοδος του ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΖΥΓΟΥ, η μέθοδος της ΑΡΑΙΟΜΕΤΡΙΑΣ - ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΙΑΣ (μέθοδος αλκοολομέτρου ή σακχαρομέτρου μύρας) ή συνδυασμός αυτών.

Οι αρχές των μεθόδων που προτείνονται παρακάτω περιγράφονται κατά περίπτωση στα κείμενα των μεθόδων αυτών.

## **A. ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΙΑ (μέθοδος ληκύθου, αναφοράς)**

### **I. ΠΟΡΕΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ (με προσδιορισμό πυκνότητας)**

#### **1) Προσδιορισμός πυκνότητας**

Για τον προσδιορισμό της **πυκνότητας** του εκχυλίσματος και του αποστάγματος της μύρας, εφαρμόζονται η μέθοδος του Διεθνούς Οργανισμού Αμπέλου και Οίνου (Organization Internationale du Vigne et du Vin, ΟΙV) με Κωδικό Αριθμό MA-E-AS2-01-MASVOL περί προσδιορισμού της πυκνότητας και της σχετικής πυκνότητας στους 20 °C σε οίνους ή η μέθοδος του Καν. (ΕΚ) αριθ. 2870/2000 της Επιτροπής της 19ης Δεκεμβρίου 2000, για καθορισμό των κοινοτικών μεθόδων αναφοράς που εφαρμόζονται στις αναλύσεις στον τομέα των αλκοολούχων ποτών, μέθοδος Α (το τμήμα που αφορά την πυκνότητα) του Προσαρτήματος II, του Κεφαλαίου I του Παραρτήματος, αναλόγως εφαρμοζόμενες για το εκχύλισμα και το απόσταγμα της μύρας.

Για την απλοποίηση της μεθόδου, προτείνεται οι μετρήσεις να γίνονται στη θερμοκρασία των 20 °C, ιδίως σε ότι αφορά τη μέτρηση της πυκνότητας του εκχυλίσματος της μύρας.

#### **2) Προσδιορισμός της επί τοις εκατό κατά βάρος περιεκτικότητα σε αλκοόλης (A)**

α) Από την **πυκνότητα** του αποστάγματος της μύρας προσδιορίζεται ο **κατ' όγκον αλκοολικός τίτλος** (στοις 20 °C) με αναφορά στον Πίνακα IV a του Guide Pratique d' Alcoométrie, 3<sup>e</sup> edition, 1990 (σελ. 684 ως 687).

β) Στη συνέχεια από τον **κατ' όγκον αλκοολικό τίτλο** του αποστάγματος (q) υπολογίζεται η **επί τοις εκατό κατά βάρος περιεκτικότητα σε αλκοόλη (A) της μύρας** με τη χρήση του τύπου:

$$A = q \cdot \rho_{\text{απολ. αλκοόλης,20}} \quad \text{ή} \quad A = q \cdot 0,78924 \quad (5)$$

όπου:

A: Η επί τοις εκατό κατά βάρος περιεκτικότητα σε αλκοόλη της μύρας

q: Ο προσδιορισθείς κατ' όγκον αλκοολικός τίτλος του αποστάγματος

$\rho_{\text{απολ. αλκοόλης,20}}$ : Η πυκνότητα της απόλυτης (100% vol) αλκοόλης (0,78924 g/mL)

#### **3) Προσδιορισμός του επί τοις εκατό κατά βάρος εκχυλίσματος (E)**

α) Από την **πυκνότητα** του εκχυλίσματος προσδιορίζεται η **σχετική πυκνότητα** του εκχυλίσματος με τη χρήση του τύπου:

$$d_{\text{εκχυλ,20/20}} = \frac{\rho_{\text{εκχυλ,20}}}{0,998203} \quad (6)$$

όπου:

$d_{\text{εκχυλ},20/20}$ : Η σχετική πυκνότητα του εκχυλίσματος στους 20 °C  
 $\rho_{\text{εκχυλ},20}$ : Η πυκνότητα (απόλυτη) του εκχυλίσματος

β) Στη συνέχεια, προσδιορίζεται **το επί τοις εκατό κατά βάρος εκχύλισμα (E)** από τη **σχετική ποκνότητα** του εκχυλίσματος με τη χρήση του τύπου:

$$E = \frac{668^2 - (668 - 410 \cdot d_{\text{εκχυλ},20/20})^2}{820} - 463 \quad (7)$$

όπου:

E: Το επί τοις εκατό κατά βάρος εκχύλισμα της μπίρας  
 $d_{\text{εκχυλ},20/20}$ : Η σχετική πυκνότητα του εκχυλίσματος στους 20 °C

## II. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ (με προσδιορισμό σχετικής πυκνότητας)

**Εναλλακτικός προσδιορισμός της επί τοις εκατό κατά βάρος περιεκτικότητα σε αλκοόλης (A) και του επί τοις εκατό κατά βάρος εκχυλίσματος (E)**

1) Στην περίπτωση αυτή κατά την προετοιμασία του δείγματος, το απόσταγμα της μπίρας, φέρεται με προσθήκη νερού και αυτό, όπως και το εκχύλισμα, σε **βάρος**, σε γραμμάρια, **ισο** αριθμητικά με την ποσότητα, σε γραμμάρια, της μπίρας που τοποθετήθηκε στην αποστακτική συσκευή.

2) Στη συνέχεια, γίνεται ο προσδιορισμός της **σχετικής ποκνότητας** του αποστάγματος ή του εκχυλίσματος της μπίρας.

Προτείνεται οι μετρήσεις να γίνονται στη θερμοκρασία των 20 °C, για την απλοποίηση της μεθόδου.

Για τον προσδιορισμό της σχετικής πυκνότητας του αποστάγματος ή του εκχυλίσματος, εφαρμόζεται ο τύπος:

$$d_{\text{αποστ ή εκχυλ},20/20} = \frac{(\text{λήκυθος} + \text{υγρό}) - (\text{λήκυθος κενή})}{(\text{λήκυθος} + \text{νερό}) - (\text{λήκυθος κενή})} \quad (8)$$

όπου:

$d_{\text{αποστ ή εκχυλ},20/20}$ : Η σχετική πυκνότητα του αποστάγματος στους 20 °C ή του εκχυλίσματος της μπίρας

(λήκυθος + υγρό): Το βάρος της ληκύθου μαζί με το απόσταγμα ή το εκχύλισμα της μπίρας

(λήκυθος + νερό): Το βάρος της ληκύθου μαζί με το νερό

(λήκυθος κενή): Το βάρος της ληκύθου κενής

3) Στη συνέχεια, **η επί τοις εκατό κατά βάρος περιεκτικότητα σε αλκοόλη (A)** της μπίρας προσδιορίζεται από τη σχετική πυκνότητα του αποστάγματος της μπίρας με χρήση του πίνακα II του βιβλίου «Rohrzucker, Alkohol, Stammwürze und Korrektionsstafel» των F. Goldiner, H. Klemann, και W. Kämpf, Institute für Gärungsgewerbe, Berlin, 1966, όπου στη στήλη 1 αναγράφεται η σχετική πυκνότητα και στη στήλη 2 αναγράφεται η το επί τοις εκατό κατά βάρος περιεκτικότητα σε αλκοόλη.

4) Στη συνέχεια, **το επί τοις εκατό κατά βάρος εκχύλισμα (E)** της μπίρας προσδιορίζεται με χρήση πίνακα I του βιβλίου «Rohrzucker, Alkohol, Stammwürze und Korrektionsstafel» των F. Goldiner, H. Klemann, και W. Kämpf, Institute für Gärungsgewerbe, Berlin, 1966, όπου στη στήλη 1 αναγράφεται η σχετική πυκνότητα του εκχυλίσματος και στη στήλη 2 αναγράφεται το επί τοις εκατό κατά βάρος εκχύλισμα.

**Β. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΟ (μέθοδος αναφοράς)****Ι. ΠΟΡΕΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ (με προσδιορισμό πυκνότητας)****1) Προσδιορισμός πυκνότητας**

Για τον προσδιορισμό της **πυκνότητας**, στη θερμοκρασία αναφοράς των 20 °C, του εκχυλίσματος και του αποστάγματος της μπύρας, εφαρμόζονται αναλόγως η μέθοδος του ΟΙV με Κωδικό Αριθμό MA-E-AS312-01-TALVOL ή η μέθοδος Β (το τμήμα που αφορά την πυκνότητα) του Προσαρτήματος ΙΙ του Κεφαλαίου Ι του Παραρτήματος του Καν. (ΕΚ) αριθ. 2870/2000 της Επιτροπής.

Για την απλοποίηση της μεθόδου, προτείνεται οι μετρήσεις να γίνονται στη θερμοκρασία των 20 °C, ιδίως σε ότι αφορά τη μέτρηση της πυκνότητας του εκχυλίσματος της μπύρας.

**2) Προσδιορισμός της επί τοις εκατό κατά βάρος περιεκτικότητας σε αλκοόλη (Α) και του επί τοις εκατό κατά βάρος εκχυλίσματος (Ε)**

Για τον προσδιορισμό της επί τοις εκατό κατά βάρος περιεκτικότητας σε αλκοόλη και του επί τοις εκατό κατά βάρος εκχυλίσματος, ακολουθείται η πορεία των παραγράφων 2 και 3 της Ενότητας Α (ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΙΑ - μέθοδος ληκύθου).

**ΙΙ. ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ (με προσδιορισμό σχετικής πυκνότητας)**

Μετά τον προσδιορισμό της **πυκνότητας** του εκχυλίσματος και του αποστάγματος της μπύρας, όπως παραπάνω (σημείο 1 της πορείας ανάλυσης Ι της παρούσας Ενότητας Β), ακολουθείται η εναλλακτική πορεία ΙΙ της Ενότητας Α (ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΙΑ - μέθοδος ληκύθου) για τον προσδιορισμό της αλκοόλης (Α) και του εκχυλίσματος (Ε), αφού πρώτα προσδιοριστεί η σχετική πυκνότητα του εκχυλίσματος και του αποστάγματος της μπύρας, με χρήση του τύπου:

$$d_{\text{αποστ ή εκχυλ,20/20}} = \frac{\rho_{\text{αποστ ή εκχυλ,20}}}{0,998203} \quad (9)$$

όπου:

$d_{\text{αποστ ή εκχυλ,20/20}}$ : Η σχετική πυκνότητα του αποστάγματος ή του εκχυλίσματος στους 20 °C και

$\rho_{\text{αποστ ή εκχυλ,20}}$ : Η πυκνότητα του αποστάγματος ή του εκχυλίσματος

**Γ. ΥΔΡΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΖΥΓΟΣ****ΠΟΡΕΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ****1) Προσδιορισμός πυκνότητας**

Για τον προσδιορισμό της **πυκνότητας** του εκχυλίσματος και του αποστάγματος της μπύρας, εφαρμόζονται η μέθοδος του ΟΙV με Κωδικό Αριθμό MA-E-AS312-01-TALVOL ή η μέθοδος Γ (το τμήμα που αφορά την πυκνότητα) του Προσαρτήματος ΙΙ του Κεφαλαίου Ι του Παραρτήματος του Καν. (ΕΚ) αριθ. 2870/2000 της Επιτροπής, αναλόγως εφαρμοζόμενες για το εκχύλισμα και το απόσταγμα της μπύρας.

Για την απλοποίηση της μεθόδου, προτείνεται οι μετρήσεις να γίνονται στη θερμοκρασία των 20 °C, ιδίως σε ότι αφορά τη μέτρηση της πυκνότητας του εκχυλίσματος της μπύρας.

## **2) Προσδιορισμός της επί τοις εκατό κατά βάρος περιεκτικότητας σε αλκοόλη (Α) και του επί τοις εκατό κατά βάρος εκχυλίσματος (Ε)**

Για τον προσδιορισμό της επί τοις εκατό κατά βάρος περιεκτικότητας σε αλκοόλη και του επί τοις εκατό κατά βάρος εκχυλίσματος, ακολουθείται η πορεία των παραγράφων 2 και 3 της Ενότητας Α (ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΙΑ - μέθοδος ληκύθου).

**Δ. ΑΡΑΙΟΜΕΤΡΙΑ - ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΙΑ** (μέθοδος αλκοολομέτρου ή σακχαρομέτρου μπύρας)

### **ΠΟΡΕΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ**

#### **1) Προσδιορισμός πυκνότητας αποστάγματος**

**Αραιομετρία** (μέθοδος αλκοολομέτρου):

α) Τα χρησιμοποιούμενα αλκοολόμετρα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της τάξης I ή της τάξης II που καθορίζονται στη Διεθνή Σύσταση αριθ. 44 «Alcoholometers and Alcohol Hydrometers and Thermometers for Use in Alcoholometry» του Διεθνούς Οργανισμού Νομικής Μετρολογίας (Organisation Internationale de Métrologie Légale, OIML) και στην Οδηγία 76/765/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 27ης Ιουλίου 1976 περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών των αναφερομένων στα αλκοολόμετρα και αραιόμετρα αλκοόλης, όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 82/624/ΕΟΚ της Επιτροπής της 1ης Ιουλίου 1982 περί προσαρμογής στην τεχνική πρόοδο της οδηγίας 76/765/ΕΟΚ του Συμβουλίου περί προσέγγισης των νομοθεσιών των κρατών μελών των αναφερομένων στα αλκοολόμετρα και αραιόμετρα αλκοόλης.

β) Για τον προσδιορισμό του κατ' όγκον αλκοολικού τίτλου του αποστάγματος της μπύρας χρησιμοποιείται η μέθοδος του ΟΙV με Κωδικό Αριθμό MA-E-AS312-01-TALVOL. Η εύρεση του πραγματικού κατ' όγκον αλκοολικού τίτλου, γίνεται από τον φαινομενικό αλκοολικό τίτλο, που μετράται στους +χ<sup>ο</sup> C, με τη βοήθεια των Πινάκων της παραπάνω μεθόδου ή των Πινάκων, που περιέχονται στο Guide Pratique d' Alcoométrie, 3<sup>e</sup> edition, 1990 (Πίνακας VIII b, σελ. 41).

#### **2) Προσδιορισμός επί τοις εκατό κατά βάρος περιεκτικότητας σε αλκοόλη (Α)**

Ακολουθείται η πορεία του εδαφίου β της παραγράφου 2 της παραπάνω Ενότητας Α (ΠΥΚΝΟΜΕΤΡΙΑ - μέθοδος ληκύθου), γίνεται δηλαδή χρήση του τύπου (5).

#### **3) Προσδιορισμός του επί τοις εκατό κατά βάρος εκχυλίσματος (Ε)**

**Πυκνομετρία** (μέθοδος σακχαρομέτρου μπύρας):

α) Τα χρησιμοποιούμενα σακχαρόμετρα (πυκνόμετρα) είναι σακχαρόμετρα, με ενσωματωμένο θερμόμετρο, που έχουν ανάλογες προδιαγραφές (υάλου και σχήματος, τρόπου κατασκευής, κλίμακας, βαθμονόμησης και αρίθμησης αυτής, ταξινόμησης και διαστάσεων, ενδείξεων, ανεκτών σφαλμάτων και ελέγχου, ως και σήμανσης) με εκείνες που έχουν τεθεί για τα αλκοολόμετρα στην Οδηγία 76/765/ΕΟΚ, καθώς και τις προδιαγραφές, που έχουν τεθεί στην ίδια οδηγία, για τα θερμόμετρα που είναι ενσωματωμένα σε αλκοολόμετρα.

β) Το εκχύλισμα της μπύρας μεταφέρεται σε ογκομετρικό κύλινδρο, όπου εμβαπίζεται το ειδικό σακχαρόμετρο μπύρας με το ενσωματωμένο θερμόμετρο. Διαβάζεται η ένδειξη της φαινομενικής (λόγω διαφορετικής των 20 °C θερμοκρασίας) περιεκτικότητας κατά βάρος σε σάκχαρα (φαινόμενοι βαθμοί Brix) αυτού και διορθώνεται με τις ενδείξεις που υπάρχουν παραπλεύρως της κλίμακας θερμοκρασίας, ώστε να προσδιοριστεί το **επί τοις εκατό κατά βάρος εκχύλισμα (Ε)** (σάκχαρα του εκχυλίσματος - βαθμοί Brix - ή Real Extract για τη μπύρα).





**ΤΜΗΜΑ ΙΙ :ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ Α & Ε ΧΩΡΙΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ****1. ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ**

Η επί τοις εκατό κατά βάρος περιεκτικότητα σε αλκοόλη (Α) και το επί τοις εκατό κατά βάρος εκχύλισμα (Ε) στη μύρα, προσδιορίζονται με μέτρηση της πυκνότητας και του δείκτη διάθλασης αυτής, χωρίς να χρειάζεται να προηγηθεί η απόσταξη της και στη συνέχεια υπολογίζονται οι βαθμοί PLATO κατ' όγκον σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ.

**2. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ**

Από κατάλληλη ποσότητα μύρας απομακρύνεται το διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) με ανακίνηση. Στη συνέχεια, και εφόσον η μύρα είναι θολή, διηθείται ή φυγοκεντρείται, ώστε να καταστεί διαυγής.

Μετά την απομάκρυνση του CO<sub>2</sub> και την τυχόν διαύγασή της, η μύρα είναι έτοιμη για την ανάλυση.

**3. ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ**

Για τον προσδιορισμό του δείκτη διάθλασης εφαρμόζεται αναλόγως η μέθοδος διαθλασιμετρίας του ΟΙΥ με Κωδικό Αριθμό MA-E-AS2-02-SUCREF, προκειμένου δε για τον προσδιορισμό της πυκνότητας της μύρας μία από τις μεθόδους που περιλαμβάνονται στο τμήμα Ι του παρόντος Παραρτήματος.

**4. ΠΟΡΕΙΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ**

α) Στη μύρα που έχει υποστεί την προετοιμασία του σημείου 2 του παρόντος τμήματος, προσδιορίζεται η **πυκνότητα** αυτής με τις μεθόδους που περιγράφονται στο τμήμα Ι του παρόντος Παραρτήματος για το εκχύλισμα της μύρας.

β) Στη συνέχεια, προσδιορίζεται με διαθλασιμετρία ο **δείκτης διάθλασης** της μύρας στην κλίμακα **RI**.

γ) Ακολούθως, υπολογίζονται η **επί τοις εκατό κατά βάρος περιεκτικότητα σε αλκοόλη** και το **επί τοις εκατό κατά βάρος εκχύλισμα** της μύρας με εφαρμογή των τύπων:

$$A = 1017,5596 - (277,8994 \cdot \rho_{\mu,20}) + n_{RI} \cdot [(937,8135 \cdot n_{RI}) - 1805,1228] \quad (10) \text{ και}$$

$$E = 194,5935 + (130,0337 \cdot \rho_{\mu,20}) + n_{RI} \cdot [(410,8815 \cdot n_{RI}) - 790,8732] \quad (11)$$

όπου:

A: Η επί τοις εκατό κατά βάρος περιεκτικότητα σε αλκοόλη της μύρας,

E: Το επί τοις εκατό κατά βάρος εκχύλισμα της μύρας

$\rho_{\mu,20}$ : Η πυκνότητα της μύρας και

$n_{RI}$ : Ο δείκτης διάθλασης της μύρας στην κλίμακα RI

δ) Κατόπιν, με εφαρμογή των σχέσεων του Παραρτήματος ΙΙ, υπολογίζονται οι βαθμοί Plato κατ' όγκον.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 7 Απριλίου 2010

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

Αριθμ. 3006682/1105/0029

Μετουσιωτικές ύλες αιθυλικής αλκοόλης.

(2)

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις της περιπτώσεως β' της παραγράφου 1 του άρθρου 83 του Ν. 2960/2001 «Εθνικός Τελωνειακός Κώδικας» (Φ.Ε.Κ. 265/Α'/22-11-2001), όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

2. Τις διατάξεις των παραγράφων 1, 2 και 10 του άρθρου 3, ως και τις διατάξεις της παραγράφου 7 του άρθρου 8 του Ν. 2969/2001 «Αιθυλική αλκοόλη και αλκοολούχα προϊόντα» (Φ.Ε.Κ. 281/Α'/18-12-2001).

3. Τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 3023153/7104/0029/18-12-1992 Α.Υ.Ο. «Μετουσιωτικά αιθυλικής αλκοόλης» (Φ.Ε.Κ. 774/Β'/31-12-1992).

4. Τις διατάξεις της υπ' αριθμ. Φ.1554/811/17-12-2008 Α.Υ.Ο.Ο. «Οροι και διατυπώσεις για την μετουσίωση και την απαλλαγή από τον ειδικό φόρο κατανάλωσης της αιθυλικής αλκοόλης, που παραλαμβάνεται από βιομηχανίες ή βιοτεχνίες, κατ' εφαρμογή της περιπτώσεως Β' της παραγράφου 1 του άρθρου 83 του Ν. 2960/2001» (Φ.Ε.Κ. 2694/Β'/31-12-2008).

5. Την ανάγκη για τον επανακαθορισμό, με βάση την αποκτηθείσα εμπειρία καθώς και τις σχετικές εξελίξεις σε κοινοτικό επίπεδο, του καταλόγου των μετουσιωτικών υλών που χρησιμοποιούνται για την μετουσίωση της αιθυλικής αλκοόλης σύμφωνα με τις διατάξεις της περιπτώσεως Β' της παραγράφου 1 του άρθρου 83 του Ν. 2960/2001 ως και της παραγράφου 10 του άρθρου 3 του Ν. 2969/2001 και την από 22-12-2009 σχετική εισήγηση της Υπηρεσίας.

6. Τις διατάξεις της παραγράφου 2 του άρθρου 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα, ο οποίος κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του Π.Δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα» (Φ.Ε.Κ. 98/τ. Α'/22-4-2005).

7. Τα Προεδρικά διατάγματα 185/09 (ΦΕΚ 213/Α') «Περί ανασυστάσεως του Υπουργείου Οικονομικών» και 189/09 (ΦΕΚ 221/Α') «Καθορισμός αρμοδιοτήτων των Υπουργείων».

8. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

1. Καθορίζουμε τις μετουσιωτικές ύλες (είδος, ποσοστό) που χρησιμοποιούνται για τη μετουσίωση της αιθυλικής αλκοόλης, η οποία προορίζεται να χρησιμοποιηθεί ως πρώτη ή βοηθητική ύλη από εγκεκριμένες βιομηχανίες/βιοτεχνίες κατ' εφαρμογή της περιπτώσεως Β' της παραγράφου 1 του άρθρου 83 του Ν. 2960/2001 και σύμφωνα με τους όρους και διατυπώσεις που καθορίζονται στην υπ' αριθμ. Φ.1554/811/17-12-2008 Α.Υ.Ο.Ο.

2. Για την εφαρμογή της παρούσας απόφασης και κατά τα ειδικότερα οριζόμενα σε αυτή, ως αιθυλική αλκοόλη νοείται η αιθυλική αλκοόλη γεωργικής προέλευσης, ουδέτερη και ακατέργαστη ή ακαθάριστη, όπως τα προϊόντα αυτά καθορίζονται στις σχετικές διατάξεις των παραγράφων 1, 2 και 10 του άρθρου 3 του Ν. 2969/2001, καθώς και η συνθετική αιθυλική αλκοόλη.

**Άρθρο 1****Μετουσιωτικές ύλες**

1. α. Οι μετουσιωτικές ύλες που χρησιμοποιούνται για την κατά τα ανωτέρω μετουσίωση της ουδέτερης αιθυ-

λικής αλκοόλης γεωργικής προέλευσης ως και της συνθετικής αιθυλικής αλκοόλης, που προορίζεται για την παρασκευή, από εγκεκριμένες βιομηχανίες / βιοτεχνίες, αρωμάτων ως και καλλυντικών προϊόντων, περιλαμβάνονται στο Παράρτημα Ι της παρούσας.

β. Οι μετουσιωτικές ύλες που χρησιμοποιούνται για την κατά τα ανωτέρω μετουσίωση της ουδέτερης αιθυλικής αλκοόλης γεωργικής προέλευσης, που προορίζεται για την παρασκευή, από εγκεκριμένες βιομηχανίες / βιοτεχνίες, προϊόντων για την περιποίηση των δοντιών και του στόματος (στοματικά διαλύματα κ.λπ.), περιλαμβάνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

γ. Οι μετουσιωτικές ύλες που χρησιμοποιούνται για την κατά τα ανωτέρω μετουσίωση της αιθυλικής αλκοόλης (ουδέτερης και ακατέργαστης ή ακαθάριστης), ως και της συνθετικής αιθυλικής αλκοόλης, που προορίζεται για την παραγωγή, από εγκεκριμένες βιομηχανίες/βιοτεχνίες, οποιουδήποτε άλλου, πλην των αναφερομένων στα προηγούμενα εδάφια του παρόντος άρθρου προϊόντων, προϊόντος που δεν προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση, περιλαμβάνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

2. α. Οι κατά τα ανωτέρω μετουσιωτικές ύλες χρησιμοποιούνται υπό τις αναλογίες που, κατ' ελάχιστο, καθορίζονται για αυτές στο οικείο Παράρτημα της παρούσας. Οι εν λόγω μετουσιωτικές ύλες χρησιμοποιούνται, είτε αυτούσιες είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους. Όταν χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό μεταξύ τους, αρκεί η μία τουλάχιστον από αυτές να βρίσκεται υπό την καθοριζόμενη, στο οικείο Παράρτημα της παρούσας, αναλογία.

β. Προκειμένου για τις μετουσιωτικές ύλες που περιλαμβάνονται στο παράρτημα Ι της παρούσας, αυτές, είτε αυτούσιες, είτε σε συνδυασμό μεταξύ τους, χρησιμοποιούνται οπωσδήποτε σε συνδυασμό και με τη μετουσιωτική ύλη «βενζοϊκό δενατόνιο/bitrex» η οποία προστίθεται σε ποσότητα κατ'ελάχιστο 0,02 γραμμάρια ανά λίτρο ένυδρου της προς μετουσίωση αιθυλικής αλκοόλης, ανεξαρτήτως του κατόγκο αλκοολικού τίτλου αυτής.

3. Το ποσοστό υπό το οποίο προστίθεται στην αιθυλική αλκοόλη η/οι εκάστοτε χρησιμοποιούμενη/ες μετουσιωτική/ές ύλη/ες εκφράζεται, προκειμένου μεν για τις μετουσιωτικές ύλες που περιλαμβάνονται στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ της παρούσας σε γραμμάρια μετουσιωτικής ύλης ανά λίτρο ένυδρου της προς μετουσίωση αιθυλικής αλκοόλης, προκειμένου δε για τις μετουσιωτικές ύλες που περιλαμβάνονται στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας σε μέρη βάρους μετουσιωτικής ύλης ανά εκατό (100) μέρη βάρους της προς μετουσίωση αιθυλικής αλκοόλης, ανεξαρτήτως του κατόγκο αλκοολικού τίτλου αυτής.

4. Κατά παρέκκλιση προς τις διατάξεις της παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου, είναι δυνατή, για την μετουσίωση της αιθυλικής αλκοόλης κατά τα ανωτέρω, η χρησιμοποίηση άλλης μετουσιωτικής ύλης, είτε κατά το είδος, είτε κατά την αναλογία, εκτός των προβλεπόμενων στα οικεία Παραρτήματα της παρούσας, κατόπιν σχετικής εγκριτικής Απόφασης της αρμόδιας Δ/σης της Κ.Υ. του Γ.Χ.Κ. τηρούμενης της διαδικασίας και των διατυπώσεων που καθορίζονται στις σχετικές διατάξεις του άρθρου 2 της υπ'αριθμ. Φ.1554/811/17-12-2008 Α.Υ.Ο.Ο.

Στην περίπτωση αυτή και αναλόγως των αποτελεσμάτων που προκύπτουν και από την πρακτική εφαρμογή,

για εύλογο χρονικό διάστημα αναλόγως του είδους της συγκεκριμένης μετουσιωτικής ύλης και της χρήσης της κατ' αυτό τον τρόπο μετουσιωμένης αιθυλικής αλκοόλης, η αρμόδια Διεύθυνση της Κ.Υ. του Γ.Χ.Κ. εισηγείται την ένταξη ή μη αυτής στο οικείο Παράρτημα της παρούσας.

#### Άρθρο 2 Έλεγχος

1. α. Οι μετουσιωτικές ύλες που χρησιμοποιούνται για τη μετουσίωση της αιθυλικής αλκοόλης σύμφωνα με τις διατάξεις του προηγούμενου άρθρου πρέπει να είναι τουλάχιστον βιομηχανικής καθαρότητας (industrial purity).

β. Οι εν λόγω μετουσιωτικές ύλες πρέπει να αποθηκεύονται χωριστά, κατά είδος, σε ιδιαίτερο χώρο στις εγκαταστάσεις της προμηθεύτριας της αιθυλικής αλκοόλης φορολογικής αποθήκης. Τα δοχεία στα οποία φυλάσσονται πρέπει να φέρουν αρίθμηση και την κατάλληλη επισήμανση, ώστε αυτές να είναι ασφαλείς και να είναι ευχερής η πρόσβαση και ο έλεγχος τους από τους αρμοδίους χημικούς υπαλλήλους της εποπτεύουσας τη φορολογική αποθήκη Χημικής Υπηρεσίας του Γ.Χ.Κ.

γ. Για την κατά τα ανωτέρω μετουσιωμένη αιθυλική αλκοόλη χρησιμοποιούνται ιδιαίτερα, κατά περίπτωση, δοχεία και δεξαμενές, με την κατάλληλη αρίθμηση και επισήμανση σύμφωνα και με τις σχετικές διατάξεις του Ν. 2969/01, που καθαρίζονται επιμελώς και αποτελεσματικά μεταξύ των διαδοχικών περιπτώσεων διαφορετικών μετουσιώσεων με ευθύνη του υπευθύνου της φορολογικής αποθήκης ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος επιμολύνσεων.

Επίσης, για τη μεταφορά της κατά τα ανωτέρω μετουσιωμένης αιθυλικής αλκοόλης, χρησιμοποιούνται ιδιαίτερες αντλίες και γραμμές μεταφοράς που καθαρίζονται επιμελώς και αποτελεσματικά, μεταξύ των χρήσεων τους για τη διαδοχική μεταφορά ποσοτήτων μετουσιωμένης αιθυλικής αλκοόλης που έχουν μετουσιωθεί με χρήση διαφορετικών μετουσιωτικών κατά το είδος ή/και το ποσοστό τους, με ευθύνη του υπευθύνου της φορολογικής αποθήκης, ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος επιμολύνσεων.

2. Η φορολογική αποθήκη πρέπει να τηρεί, σε ιδιαίτερο αρχείο, για το κάθε είδος μετουσιωτικής ύλης, τα σχετικά παραστατικά για την προμήθεια και τη διακίνηση της εν γένει προς τις εγκαταστάσεις της, καθώς και τα σχετικά πιστοποιητικά των προμηθευτών οίκων αυτής.

Τα στοιχεία αυτά υποχρεούται να θέτει στη διάθεση των αρμοδίων χημικών υπαλλήλων της εποπτεύουσας τη φορολογική αποθήκη Χημικής Υπηρεσίας του Γ.Χ.Κ.

3. Οι αρμόδιοι χημικοί υπάλληλοι της εποπτεύουσας τη φορολογική αποθήκη Χημικής Υπηρεσίας του Γ.Χ.Κ., διενεργούν ελέγχους και επιθεωρήσεις των κατά τα ανωτέρω μετουσιωτικών υλών που συνίστανται στην εξέταση των σχετικών παραστατικών και πιστοποιητικών αυτών ως και των σχετικών εγγραφών στα τηρούμενα βάσει του Κ.Β.Σ. βιβλία και στοιχεία, στο φυσικό έλεγχο, ως και στη δειγματοληψία τούτων προς χημική εξέταση για την ταυτοποίηση και ενδεχομένως τον έλεγχο της καθαρότητας τους σύμφωνα με τα σχετικά παραστατικά, συντασσομένων περί τούτων σχετικών πρωτοκόλλων.

Για την κατά τα ανωτέρω δειγματοληψία και τη χημική εξέταση των δειγμάτων, όσον αφορά τις τηρητέες διατυπώσεις και διαδικασίες, εφαρμόζονται κατ' αναλογία οι σχετικές διατάξεις του Κώδικα Τροφίμων και Ποτών.

4. Η μη τήρηση των όρων και διατάξεων της παρούσας αποτελεί παράβαση η οποία τιμωρείται σύμφωνα με τις προβλεπόμενες, κατά περίπτωση, κυρώσεις από τις οικείες διατάξεις του Ν. 2969/01.

#### Άρθρο 3

1. Τα προσαρτημένα στην παρούσα, παραρτήματα Ι, ΙΙ και ΙΙΙ αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

2. Εκτός από τις διατάξεις της παραγράφου 2β του άρθρου 1 της παρούσας των οποίων η ισχύς αρχίζει από 1-1-2011, η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

3. Από την έναρξη ισχύος της παρούσας παύει να ισχύει η υπ' αριθμ 3023153/7104/0029/18-12-1992 Α.Υ.Ο. (ΦΕΚ 774/Β').

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Κατάλογος μετουσιωτικών υλών (είδος, ποσοστό) που χρησιμοποιούνται για την μετουσίωση της αιθυλικής αλκοόλης [γεωργικής προέλευσης (ουδέτερης) ως και συνθετικής] που προορίζεται για την παρασκευή αρωμάτων και καλλυντικών.

ΜΕΤΟΥΣΙΩΤΙΚΟ					
a/a	Όνομασία		CAS Number	Ελάχιστο Ποσοστό	
1.	Βενζοϊκό Δενατόνιο	Denatonium Benzoate, (Bitrex)	[3734-33-6]	0,02	gr/λίτρο ένυδρου
2.	Φθαλικός Διαιθυλεστέρας	Diethyl Phthalate	[84-66-2]	0,2	«
3.	Ισοπροπυλική Αλκοόλη	Isopropyl Alcohol	[67-63-0]	20,0	«
4.	Μεθυλ-αιθυλκετόνη	Methyl Ethyl Ketone	[78-93-3]	8,0	«
5.	Τριτοταγής Βουτανόλη	Tertiary Butyl Alcohol	[75-65-0]	8,0	«
6.	Αρωματικοί παράγοντες	Perfume/ Flavour Compounds	-	0,10	«

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Κατάλογος μετουσιωτικών υλών (είδος, ποσοστό) που χρησιμοποιούνται για την μετουσίωση της (ουδέτερης) αιθυλικής αλκοόλης γεωργικής προέλευσης) που προορίζεται για την παρασκευή προϊόντων για την περιποίηση του στόματος (στοματικά διαλύματα κ.λπ.).

ΜΕΤΟΥΣΙΩΤΙΚΑ					
a/a	Όνομασία	CAS Number	CAS Number	Ελάχιστο Ποσοστό	
1.	Αρωματικοί παράγοντες	Perfume/ Flavour Compounds	-	0,1	gr/λίτρο ένυδρου

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Κατάλογος μετουσιωτικών υλών (είδος, ποσοστό) που χρησιμοποιούνται για την μετουσίωση της αιθυλικής αλκοόλης [γεωργικής προέλευσης (ουδέτερης) και ακατέρ-

γαστης/ακαθαριστής) ως και συνθετικής] που προορίζεται για την παρασκευή προϊόντων, άλλων από τα προϊόντα που αναφέρονται στα Παραρτήματα Ι και ΙΙ της παρούσας, που δεν προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση.

ΜΕΤΟΥΣΙΩΤΙΚΟ					
α/α	Όνομασία		CAS Number	Ελάχιστο Ποσοστό	
1.	Διφαινυλαμίνη	Diphenylamine	[122-39-4]	0,0125	Χιλ./μα ανα 100 χιλ./μα ένυδρου
2.	Αμυλική αλκοόλη	n-Amyl Alcohol	[71-41-0]	5,0	«
3.	Ακετόνη	Acetone	[67-64-1]	10,0	«
4.	Βουτανόλη	n-Butyl Alcohol	[71-36-3]	10,0	«
5.	Εξάνιο	n-Hexane	[110-54-3]	10,0	«
6.	SHELL-SOL 73 (60% Τολουόλιο + Ξυλόλιο)	SHELL-SOL 73	-	10,0	«
7.	Αιθυλενογλυκολο-μονοαιθέρας	Ethylene glycol monomethyl ether	[109-86-4]	15,0	«
8.	Βουτυλ-οξιτόλη (2-Βουτοξυ-αιθανόλη)	Butyl Oxitol (2 Butoxyethanol)	[111-76-2]	15,0	«
9.	Οξεϊκό Αιθυλεστέρας	Ethyl Acetate	[141-78-6]	5,0	«
10.	Προπυλενογλυκόλη	Propylene Glycol	[57-55-6]	1,0	«
11.	Προπυλενογλυκολο-βουτυλαιθέρας	Propylene Glycol-monoethyl ether	[5131-66-8]	15,0	«
12.	Βενζοϊκό Δενατόνιο	Denatonium Benzoate, (Bitrex)	[3734-33-6]	0,02	«

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 7 Απριλίου 2010

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ**

Αριθμ. 3006681/1104/0029 (3)  
Απόσταση σύκων και αποσύκων από τους μικρούς αποσταγματοποιούς (διήμερους) του Δήμου Αγιάς του Νομού Λάρισας.

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις της παραγράφου 2 του κεφαλαίου Ε του άρθρου 7 του ν. 2969/2001 (ΦΕΚ 281/Α/18-12-2001) «Αιθυλική αλκοόλη και αλκοολούχα προϊόντα».

2. Τις διατάξεις της παραγράφου 3 του άρθρου 82 του ν. 2960/2001 (ΦΕΚ 265/Α/22-11-2001) «Εθνικός Τελωνιακός Κώδικας», όπως αυτές τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις της παραγράφου 23 του άρθρου 1 του ν. 3563/07 «Αναμόρφωση του Εθνικού Τελωνιακού Κώδικα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 142/Α/25-6-07).

3. Τις διατάξεις του Καν.(ΕΚ) 110/2008 «Σχετικά με τον ορισμό, την περιγραφή, την παρουσίαση, την επισήμανση και την προστασία των γεωγραφικών ενδείξεων των αλκοολούχων ποτών», που κατήγγησε τον Καν.(ΕΟΚ) 1576/1989.

4. Το υπ' αριθμ. 17538/8-12-2009 έγγραφο του Τελωνείου Λάρισας με το οποίο διαβιβάζει έγγραφο του Δήμου Αγιάς του Νομού Λάρισας (με αριθμ. 6858/5-11-2009), που αφορά αίτηση των παραγωγών σύκων - αποσύκων του εν λόγω Δήμου, με την οποία αιτούνται την άδεια για την απόσταση των σύκων και αποσύκων της παραγωγής τους.

5. Το υπ' αριθμ. 3786/052/000/2009/20-1-2010 έγγραφο της Χημικής Υπηρεσίας Λάρισας, σύμφωνα με το οποίο, τα προς απόσταση σύκα και απόσυκα των εν λόγω παραγωγών, κατόπιν επιτόπιου ελέγχου, δειγματοληψίας και εξέτασης τους, είναι κατάλληλα για το σκοπό αυτό.

6. Τους λόγους σκοπιμότητας για την οικονομική ενίσχυση των συκοπαραγωγών της περιοχής Αγιάς του Νομού Λάρισας, ως και το γεγονός ότι τα προς απόσταση σύκα και απόσυκα είναι κατάλληλα, σύμφωνα με το προαναφερθέν υπό στοιχείο (5) σχετικό έγγραφο της Χημικής Υπηρεσίας Λάρισας και ότι κατά την υπό προϋποθέσεις απόσταση αυτών παράγονται προϊόντα κατάλληλα για ανθρώπινη κατανάλωση.

7. Την από 12-02-2010 εισήγηση της Δ/σης Αλκοόλης, Αλκοολούχων Ποτών, Οίνου, Ζύθου του Γ.Χ.Κ. προς τον Υπουργό Οικονομικών, για την έκδοση της παρούσας απόφασης.

8. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

1. Επιτρέπουμε την απόσταση σύκων και αποσύκων από τους μικρούς αποσταγματοποιούς (διήμερους) του Δήμου Αγιάς του Νομού Λάρισας, για την περίοδο 2009-2010, επί καταβολή του προβλεπόμενου φόρου σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 82 παρ. 1 του ν. 2960/2001 (ΦΕΚ 265/Α/22-11-01) «Εθνικός Τελωνιακός Κώδικας», όπως αυτές τροποποιήθηκαν με τις διατάξεις της παραγράφου 23 του άρθρου 1 του ν. 3563/2007 και υπό την προϋπόθεση της τήρησης και των λοιπών σχετικών διατάξεων του ν. 2969/2001, ως και του Καν.(ΕΚ)110/2008.

2. Οι χωρικά αρμόδιες υπηρεσίες της Γ.Δ.Τ. και Ε.Φ.Κ. και του Γ.Χ.Κ., να λάβουν όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα, κατά λόγο αρμοδιότητας, για τη διασφάλιση των συμφερόντων του δημοσίου, ως και την τήρηση των διατάξεων του Καν.(ΕΚ)110/2008. Για τον προσδιορισμό της παραχρησόμενης ποσότητας «προϊόντων απόσταξης μικρών αποσταγματοποιών», η οποία, για τον υπολογισμό του αντιστοιχούντος φόρου, τελικά θα αναχθεί σε χιλ./μα προϊόντος με αλκοολικό βαθμό 40% vol και θα γνωστοποιηθεί στο αρμόδιο Τελωνείο Λάρισας, η Χημική Υπηρεσία Λάρισας έχει ήδη προβεί στον προσδιορισμό του ενεχόμενου στα προς απόσταση σύκα και απόσυκα σακχάρου, τούτου εκφραζόμενου ως ιμπερτοσακχάρου, θα ληφθεί δε ως συντελεστής αποδόσεως ο ισχύων, για τα σύκα και απόσυκα, βάσει του από 10 Απριλίου 1953 Β.Δ. «Περί διατιμήσεως του Οινοπνεύματος».

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 7 Απριλίου 2010

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ**

**ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ**

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 \* ΑΘΗΝΑ 104 32 \* ΤΗΛ. 210 52 79 000 \* FAX 210 52 21 004  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: <http://www.et.gr> - e-mail: [webmaster.et@et.gr](mailto:webmaster.et@et.gr)



\* 0 2 0 0 5 2 8 2 7 0 4 1 0 0 0 1 2 \*