

Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ  
ΣΧΟΛΗ Σ.Δ.Ο.  
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

## ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**ΘΕΜΑ:** «Οι επιχειρήσεις ζυθοποιίας στην Πάτρα από τις αρχές του αιώνα μέχρι σήμερα. Η συμβολή τους στην οικονομική ανάπτυξη της Πάτρας»



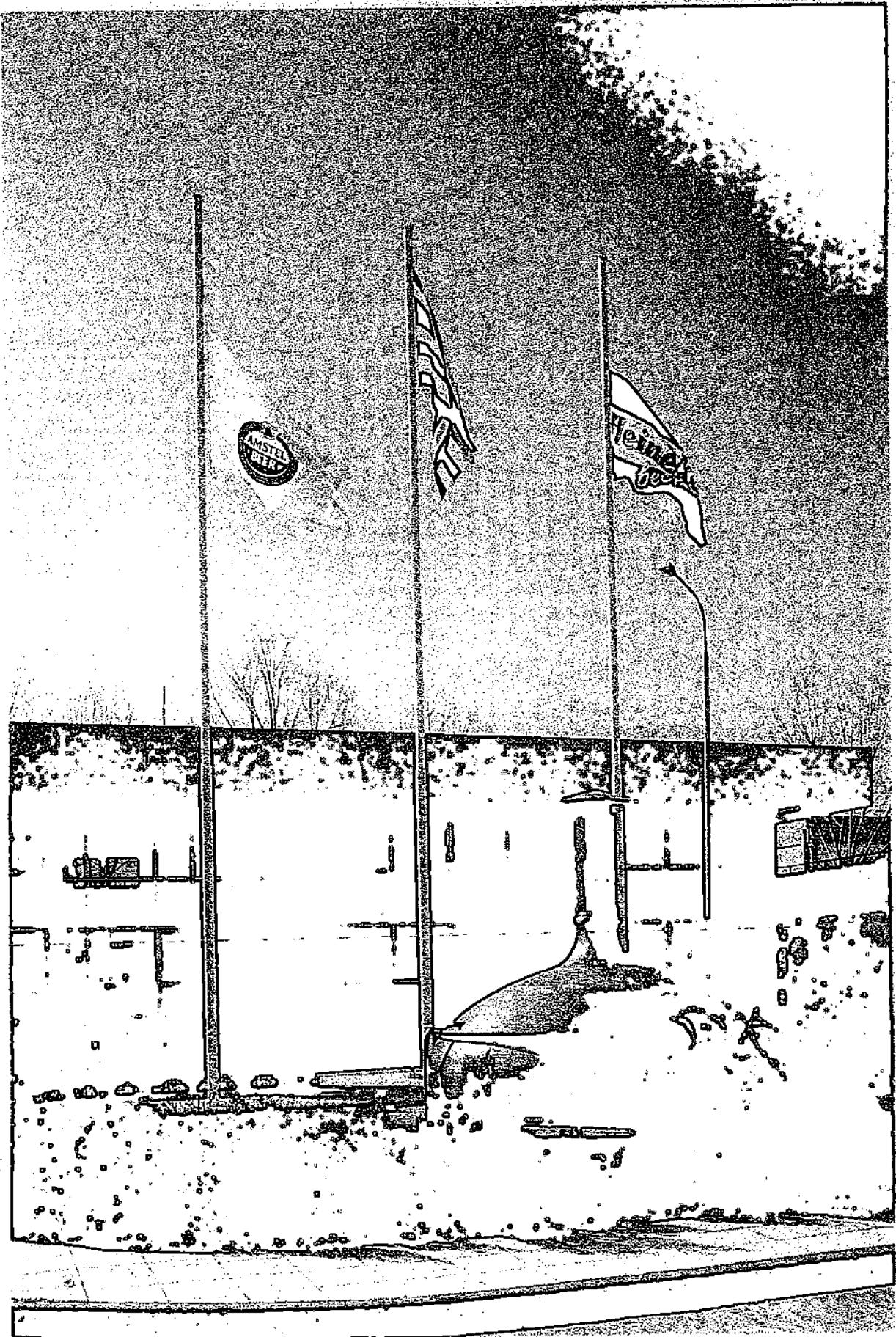
*Εισηγήτρια:*  
κ. Γούλα Αλέκα

*Σπουδάστριες:*  
Τομαρά Κατερίνα  
Φραντζή Αθανασία

ΠΑΤΡΑ 1999

ΑΡΙΘΜΟΣ  
ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

2924



---

## **ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ**

*Ευχαριστούμε δερμά τον κ. Β. Βουκελάτο  
για την πολύτιμη βοήθειά του.*

---

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>ΠΡΟΛΟΓΟΣ</b>	<b>5</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1<sup>ο</sup></b>	<b>7</b>
<b>1. Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΖΥΘΟΥ ΑΠΟ ΑΡΧΑΙΟΤΑΤΩΝ ΧΡΟΝΩΝ</b>	<b>7</b>
1.1. ΙΣΤΟΡΙΑ	7
1.2. Η ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ	13
1.3. ΤΥΠΟΙ ΜΠΥΡΑΣ	15
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2<sup>ο</sup></b>	<b>18</b>
<b>2. Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΖΥΘΟΥ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ</b>	<b>18</b>
2.1. Η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΟΥ ΖΥΘΟΥ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ	18
2.2. Η ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΤΗΣ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑΣ	20
2.3. Η ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΤΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ 1981-1984 ΚΑΙ 1989-1993.	23
2.3.1. Η ΕΜΠΟΡΙΑ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ ΣΤΗΝ ΕΓΧΩΡΙΑ ΑΓΟΡΑ	23
Α. ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ - ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ - ΤΙΜΕΣ	24
Β. ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ	28
Γ. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΣ - ΜΕΡΙΔΙΑ ΑΓΟΡΑΣ - ΔΙΑΦΗΜ. ΔΑΠΑΝΕΣ	30
Δ. ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ - ΕΞΑΓΩΓΕΣ ΜΠΥΡΑΣ	34
Ε. ΤΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ	36
2.4. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ	38
2.5. ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΕΓΧΩΡΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ	39
2.6. ΕΞΑΓΟΡΕΣ - ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ	45
2.7. ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΑ	46
2.8. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ - ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ	48
2.9. ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΗΘΕΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ	49
2.10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ	51
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3<sup>ο</sup></b>	<b>53</b>
<b>3. Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΖΥΘΟΥ ΣΤΗΝ ΠΑΤΡΑ</b>	<b>53</b>
3.1. Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ ΣΤΗΝ ΠΑΤΡΑ	53
3.2. ΖΥΘΟΠΟΙΙΑ ΚΑΙ ΠΑΓΟΠΟΙΙΑ «ΠΕΤΡΟΣ Λ. ΜΑΜΟΣ»	55
3.3. ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ	59
3.4. ΠΩΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ Ο ΖΥΘΟΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΜΑΜΟΣ.	59
3.5. ΤΟ ΖΥΘΟΛΕΥΚΟΣ ΣΤΟΝ ΑΕΡΙΣΤΗΡΑ	60
3.6. ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΖΥΜΩΣΗΣ	61
3.7. ΥΠΟΓΕΙΕΙΣ ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΣΙΤΕΥΣΗΣ	61
3.8. Ο ΠΑΓΟΣ	62

---

<b>3.9. ΠΩΣ ΨΥΧΟΝΤΑΙ ΟΙ ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΖΥΘΟΥ</b>	<b>63</b>
<b>3.10. ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ Κ. ΠΕΤΡΟΥ ΜΑΜΟΥ - ΑΠΟΓΟΝΟΥ ΤΟΥ ΙΔΡΥΤΗ ΤΗΣ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑΣ «ΠΕΤΡΟΥ ΜΑΜΟΥ»</b>	<b>65</b>
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4<sup>ο</sup></b>	<b>75</b>
<b>4. Η ΖΥΘΟΠΟΙΙΑ ΣΤΗΝ ΠΑΤΡΑ ΣΗΜΕΡΑ</b>	<b>75</b>
4.1. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ LOWENBRAY	75
4.2. ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ ΑΘΗΝΑΪΚΗΣ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑΣ	77
4.3. ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ HEINEKEN	79
4.4. ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ ΤΗΣ AMSTEL	80
4.5. ΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΑΤΡΑ	83
4.6. ΠΡΩΤΕΣ ΥΔΕΣ ΖΥΘΟΥ	87
Α. ΒΥΝΗ	87
Β. ΛΥΚΙΣΚΟΣ	89
Γ. ΝΕΡΟ	92
Δ. ΜΑΓΙΑ	100
4.7. Η ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΖΥΘΟΥ	102
4.7.1. ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	104
4.7.2. ΔΙΑΒΡΟΧΗ	104
4.7.3. ΒΛΑΣΤΗΣΗ	106
4.7.4. Η ΦΡΥΞΗ ΤΗΣ ΒΥΝΗΣ (ΞΗΡΑΝΣΗ)	108
4.7.5. Η ΑΛΕΣΗ ΤΗΣ ΒΥΝΗΣ	110
4.8. Η ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΖΥΘΟΓΛΕΥΚΟΥΣ (ΧΥΛΟΠΟΙΗΣΗ)	121
4.9. ΔΙΗΘΗΣΗ - ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑ	126
4.10. ΠΡΟΣΩΗΚΗ ΛΥΚΙΣΚΟΥ	129
4.11. ΨΥΞΗ	130
4.12. ΖΥΜΩΣΗ ΖΥΘΟΥ	130
4.13. ΣΙΤΕΥΣΗ - ΩΡΙΜΑΝΣΗ	132
4.14. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ	133
4.15. ΕΜΦΙΑΛΩΣΗ ΤΟΥ ΖΥΘΟΥ	135
4.16. ΦΙΛΑΤΡΑΡΙΣΜΑ (ΔΙΑΥΓΑΣΗ)	136
4.17. ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΖΥΘΟΥ	138
4.18. ΕΜΦΙΑΛΩΤΗΡΙΟ - ΣΥΣΚΕΥΑΣΤΗΡΙΟ	141
4.19. ΕΙΔΗ ΜΠΥΡΑΣ	144
4.20. ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΖΥΘΟΥ	146
4.21. ΤΥΠΟΙ ΜΠΥΡΑΣ ΠΟΥ ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΘΗΝΑΪΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑ	149
4.22. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ISO 9000	152
- ΤΙ ΕΙΝΑΙ ISO ΚΑΙ ΤΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ISO	152
- ΣΕΙΡΑ ISO 9000	152
- ΚΩΔΙΚΟΙ ISO 9000-9004	154

---

---

- ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΕΝΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ISO	155
4.23. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	156
4.24. ΟΔΗΓΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ	158
Η ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΣΕΡΒΙΡΙΣΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ ΚΑΙ Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ	158
ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΤΟΥ ΣΕΡΒΙΡΙΣΜΑΤΟΣ	158
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΕΛΕΙΟ ΣΕΡΒΙΡΙΣΜΑ	159
ΤΟ ΚΑΘΑΡΟ ΠΟΤΗΡΙ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	159
ΑΛΛΑ ΣΥΝΗΘΗ ΛΑΘΗ	160
4.25. Ο ΠΟΛΥΤΙΜΟΣ ΑΦΡΟΣ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ ΚΑΙ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΕΧΟΥΜΕ	161
4.26. ΑΠΟ ΤΗ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑ ΣΤΟ ΠΟΤΗΡΙ ΣΑΣ	164
4.27. ΆΛΛΟΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ	169
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5<sup>ο</sup></b>	<b>171</b>
<b>5. ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΛΟΥΝ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΑΘΗΝΑΪΚΗΣ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑΣ</b>	<b>171</b>
5.1. ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΣ ΜΟΧΛΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	171
5.2. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	173
5.3. Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΑΛΗ ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	174
5.4. ΕΞΑΓΩΓΕΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ	178
5.5. ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ Α.Ζ. ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΠΑΤΡΑΣ	180
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ</b>	<b>184</b>

---

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η εργασία που θα παρουσιαστεί έχει σαν δέμα της, τη μελέτη των επιχειρήσεων ζυθοποιίας στην Πάτρα από τις αρχές του αιώνα μέχρι σήμερα και την συμβολή τους στην οικονομική ανάπτυξη της Πάτρας.

Μια συνοπτική αναφορά στο περιεχόμενο των κεφαλαίων που ακολουθούν είναι η εξής:

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1<sup>o</sup>

Περιγράφεται η ιστορία του ζύθου από αρχαιοτάτων χρόνων, τα συστατικά του, καθώς και ο τρόπος παραγωγής του

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2<sup>o</sup>

Παρουσιάζεται η ιστορία του ζύθου στην Ελλάδα, τα εργοστάσια ζύθου που δημιουργήθηκαν χρόνια πριν, καθώς και αυτά που υπάρχουν μέχρι και σήμερα. Έπειτα αναλύεται η πορεία που διαγράφει η μπύρα, ειδικότερα τις περιόδους 1981 - 1984 και 1989-19993.

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3<sup>o</sup>

Αναφορικά στην ιστορία της μπύρας στην Πάτρα στις αρχές του 19<sup>ου</sup> αιώνα και πλήρης ανάλυση του πρώτου εργοστασίου μπύρας στην πόλη.

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4<sup>o</sup>

Στο κεφάλαιο αυτό γίνεται μια ιστορική αναδρομή στο εργοστάσιο της Αδηναϊκής Ζυθοποιίας στην Πάτρα καθώς επίσης αναφέρονται οι πρώτες ύλες και η Παρασκευή της μπύρας. Επίσης δίνονται κάποιες

---

οδηγίες και συμβουλές όσον αφορά την μπύρα, τον τρόπο σερβιρίσματος της κτλ.

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5<sup>ο</sup>

Αναφέρεται στην σημερινή κατάσταση του εργοστασίου καθώς και στην οικονομική συμβολή του στην οικονομική ανάπτυξη της Πάτρας.

Τέλος υπάρχει το παράρτημα στο οποίο περιέχονται:

- a) Η υπεύθυνη δήλωση επωνυμίας της «ΠΕΤΡΟΥ ΜΑΜΟΥ Α.Ε.» στο εμπορικό και βιομηχανικό επιμελητήριο Αχαΐας.
- b) Το καταστατικό της ίδρυσης της Ζυθοποιίας του «ΠΕΤΡΟΥ - ΜΑΜΟΥ» Α.Ε. στην εφημερίδα της κυβερνήσεως
- c) Οι ισολογισμοί της Αδηναϊκής Ζυθοποιίας για τις χρονιές 1996 και 1997.

---

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1<sup>ο</sup>**

### **1. Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΖΥΘΟΥ ΑΠΟ ΑΡΧΑΙΟΤΑΤΩΝ ΧΡΟΝΩΝ**

Ζύθος: «Αλκοολούχο ποτό παρασκευαζόμενο δι' αλκοολικής ζυμώσεως, ζυδογλεύκους, λαμβανομένου εκ βύνης, λυκίσκου, ζύμης και ύδατος.

Ζυθοποιία είναι η τέχνη παραγωγής αλκοολούχων ποτών από αμυλούχα ακατέργαστα υλικά.

#### **1.1. ΙΣΤΟΡΙΑ**

Η ιστορία της ζυθοποιίας, μιας από τις αρχαιότερες γεωργικές δραστηριότητες του ανδρώπου, είναι πανάρχαια και συμπίπτει με την τυχαία ανακάλυψη εκ μέρους του ότι ήταν δυνατόν να παραχθούν δροσιστικά ποτά με την αυτόματη ζύμωση κόκκων δημητριακών υποβληθέντων σε φρύξει. Μερικά από τα αρχαιότερα ιστορικά αρχεία που ήρδαν στο φως μετά τις ανασκαφές στις κοιλάδες του Ευφράτη και του Νείλου, λίκνων δύο μεγάλων αρχαίων πολιτισμών, ασχολούνται με την ζυθοποιία. Αποκαλύπτουν λεπτομέρειες εμπορικών συν/γων επί των δημητριακών, μιλούν περί μετρήσεων υπό επιδεωρητών των αγρών στους οποίους καλλιεργούνταν κριθή και κέγχρος απεικονίζουν

---

ΠΗΓΕΣ: Beer Catalog '98 Ετήσιος κατάλογος,  
Εγκυλοπαίδεια Larousse,  
Εγκυλοπαίδεια Νέος Θησαυρός Γνώσεων,  
Τεχνική Εγκυλοπαίδεια

---

---

εργαλεία και σύνεργα της ζυθοποιητικής και βυνοποιητικής τέχνης και παραδέτουν τύπους και συνταγές ζυθοποιίας. Μαρτυρούν επίσης κατά τρόπου αναμφισβήτητου ότι ακόμα και τότε υπήρχαν διακρίσεις ως προς την ποιότητα και τον τύπο του ζύθου. Ο προοριζόμενος για την εργατική και αγροτική τάξη ζύθος περιείχε και τα κατάλοιπα των χρησιμοποιηθέντων σπόρων και όταν επίνετο έπρεπε ταυτόχρονα και να μασηθεί. Πολεμιστές, ιερείς και βασιλείς παρίστανται σε σχέδια ή ημιανάγλυφα να ρουφούν τον «ιδιαίτερου ζύθο» τους με πήλινους σωλήνες από δοχεία περιέχοντα ζύθο, ο οποίος διυλίζετο διερχόμενος από διαφράγματα πλεκτών κλώνων Ιτέας. Η παράδοση λέει ότι ο ζύθος εισήχθη στην Αίγυπτο από την Ίσιδα, την αντιπροσωπεύουσα την αρχή της ζωής.

Παρά όλα αυτά οι λαοί της Μέσης ανατολικής αναμφίβολα ήταν οι πρώτοι που κατέγραψαν τον σημαντικό ρόλο που έπαιξε η μπίρα στον πολιτισμό τους και την τέχνη της ζυθοποίησης. Την πρώτη λεπτομερή αναφορά για μπίρα συναντούμε στους Σουμέριους πριν 5.000 χρόνια περίπου. Οι Σουμέριοι που έζησαν στην Μεσοποταμία ανακάλυγαν την σφνοειδή γραφή και σε πήλινες επιγραφές τους, που έχουν ανακαλυφθεί ύστερα από αρχαιολογικές έρευνες, αναφέρεται ότι υπήρχαν πάνω από είκοσι τύποι μπίρας. Στις επιγραφές αυτές βρίσκουμε επίσης λεπτομερείς συνταγές, στις οποίες η μπίρα ήταν βασικό συστατικό. Η πιο γνωστή μπίρα των Σουμέριων ήταν η Sikaru (υγρό γωμή).

---

Για τους Αιγυπτίους η μπίρα ήταν αναπόσπαστο στοιχείο του πολιτισμού τους κατά την εποχή της τελευταίας αυτοκρατορίας, της οποίας το τέλος τοποθετείται γύρω στο 2.500 π.Χ. ήταν ήδη γνωστά περισσότερα από τέσσερα είδη μπίρας. Ήταν βασικό στοιχείο της καθημερινής τους διατροφής. Την χρησιμοποιούσαν ακόμα και ως αντικείμενο προσφοράς στους θεούς, ως μέσο πληρωμής των εργατών αλλά και ως γιατρικό σε διάφορες επιδημίες. Πρώτη ύλη για την παραγωγή της μπίρας ήταν το κριδάρι. Ο αρωματισμός της γίνονταν με διάφορα χόρτα. Προστάτης της ζυθοποιίας ήταν ένας από τους πιο σημαντικούς αιγυπτιακούς Θεούς, ο Όσιρις. Παρόλο που τόσο στην Αίγυπτο όσο και στην Μεσοποταμία η κύρια παραγωγή μπίρας στηρίζονταν στην οικιακή ζυθοποίηση, ανασκαφές που έγιναν στην πόλη Ur (Ουρ) έφεραν στην επιφάνεια ένα κοινοτικό ζυθοποιείο που χρονολογείται ανάμεσα στο 2.000 και 539 π.Χ. Η εξέλιξη της ζυθοποίησης στην Αίγυπτο σταμάτησε με την κατάκτησή της από τους Μουσουλμάνους τον 8<sup>ο</sup> αιώνα μ.Χ., αφού το Κοράνι απαγορεύει την κατανάλωση αλκοόλ.

Πριν λοιπόν από τις πυραμίδες και τη Σφίγγα, πριν από το μεγαλείο της Ελληνικής αρχαιότητας και της ρωμαϊκής αυτοκρατορίας, η μπύρα υπήρχε.

Στην Ευρώπη η μπίρα έφθασε πιθανότητα από την Αίγυπτο μέσω της Ελλάδας. Ο Πλίνιος αναφέρει την διαδικασία παραγωγής της στην Ελλάδα, στην οποία χρησιμοποιούνται ο λυκίσκος. Η προσδήκη του

---

λυκίσκου χρονολογείται από τον 10<sup>ο</sup> και 7<sup>ο</sup> π.Χ. αιώνα. Σύμφωνα με την Πλίνιο, η μπίρα ήταν γνωστή στις χώρες της Μεσογείου προτού διαδοθεί η αμπελουργία. Στην Αρχαία Ελλάδα, ωστόσο, η μπίρα δεν επικράτησε και το παλαιότερο ποτό από μέλι αντικαταστάθηκε από το κρασί. Ζυθοπότες θεωρούνταν οι Φρυγές οι Θράκες και οι Αρμένιοι ενώ οι Ρωμαίοι όπως και οι Έλληνες δεν ήταν Λάτρεις της μπίρας.

Η ζυθοποιεία διαδόθηκε εύκολα στη Βόρεια και Δυτική Ευρώπη όπου η αμπελουργία δεν ευδοκιμούσε. Στις βόρειες ευρωπαϊκές χώρες λόγο του υγρού κλίματος που επικρατεί καλλιεργούνταν το κριθάρι και άλλα δημητριακά για την παραγωγή μπίρας.

Κατά τον Μεσαίωνα, η κύρια παραγωγή μπίρας εστιάζεται στα μοναστήρια. Οι μοναχοί φτιάχνουν ζυθοποιίες μέσα στα μοναστήρια και αρχίζουν να πωλούν την μπίρα τους, δημιουργώντας μονοπώλιο και περιορίζοντας σε μεγάλο βαθμό την παραγωγή και διακίνηση της μπύρας από ιδιώτες. Πολλά μοναστήρια του Βελγίου, της Γερμανίας, της Ολλανδίας και της Ελβετίας διασφαλίζουν την οικονομική τους σταθερότητα μόνο και μόνο από την πώληση της μπίρας που παρήγαγαν. Το μονοπώλιο της μπίρας από τα μοναστήρια τερματίζεται ουσιαστικά με την γαλλική επανάσταση. Σιγά - σιγά χωριά και πόλεις της Βόρειας, Κεντρικής και ανατολικής Ευρώπης αρχίζουν να δημιουργούν ζυθοποιίες και να διακινούν τις μπύρες που παράγουν στις γύρω περιοχές. Η διακίνηση περιορίζεται σε τοπικό επίπεδο, γιατί το κόστος της μεταφοράς σε μακρινές περιοχές ήταν μεγάλο. Έτσι η κάθε

---

πόλη και το κάθε χωριό φτιάχνουν το δικό τους τύπο μπίρας, χρησιμοποιώντας δικές τους πρώτες ύλες.

Το 1935 Αμερικανοί αρχαιολόγοι ζέθαγαν στη Μεσοποταμία πινακίδα από γημένο πηλό ηλικίας 6000 τουλάχιστον ετών. Παριστάνει δύο άντρες να ανακατεύουν το περιεχόμενο ενός βαρελιού ζύθου. Επίσης υπάρχουν κάποιες μαρτυρίες λιγότερο άμεσες που καθιστούν πιθανή την χρήση παρόμοιου προς τον ζύθο ποτού, του «κιου» υπό των κινέζων από το 2.300 π.Χ.

Η ζυδοποιία αναγκαίος εμφανίσθηκε μετά την ανάπτυξη της γεωργίας. Εύκολα μπορούμε να φανταστούμε την σύζυγο ενός νομάδας να εγκαταλείπει τις κυνηγητικές περιπλανήσεις για να εγκατασταθεί μόνιμα στο γόνιμο έδαφος κάποιας ασιατικής πεδιάδος να σκορπίζει σπόρους αγρίων φυτών, να κάνει την συγκομιδή της πρώτης παραγωγής κριδής, να την αλωνίζει και να αλέθει τους σπόρους μεταξύ δύο λίθων. Να υγραίνει κατόπιν το αλεύρι που παράγεται, να το διαμορφώνει σε σχήμα άρτου και να το γίνει σε χαμηλή δερμοκρασία παρασκευάζοντας έτσι τον πρώτο άρτο. Ο άρτος αυτός ενίστε τεμαχιζόταν βρεχόταν με νερό και το μίγμα εξετίθετο προς δέρμανση στις ακτίνες του ήλιου και αφήνετο εκεί μέχρι να αφρίσει και να μετατραπεί κατά περίεργο τρόπο ο οποίος σήμερα γνωρίζουμε ότι είναι η αυτόματη ζύμωση) που οφείλεται σε ένζυμα φερόμενα μέσω του αέρος) έως ότου προέκυπτε εξ αυτού ένα ποτό το οποίο διατήρησε μέσου των αιώνων πολλά από τα

---

αρχικά ουσιώδη χαρακτηριστικά του για να καταλήξει στον σημερινό ζύθο.

Με την πάροδο του χρόνου η ζυθοποιία υπέστη ποικίλες μεταβολές. Η οικογενειακή απασχόληση κατ' αρχάς έγινε διαδοχικώς τέχνη, κερδοφόρο επάγγελμα και πηγή εισοδήματος παρεχομένου από τους κυθερνήτες σε λίγους προνομιούχους, μοναστήρια ή φεουδάρχες όπως αναφέρουμε και πιο πάνω και τέλος σημαντική βιομηχανία στην εποχή μας.

Στο Αγγλοσαξονικό έπος «Μπεόγουλφ» και στην λαογραφία των σκανδιναβικών και Φοινίκων Φυλών συχνά γίνεται αναφορά σε ποτά όμοια προς τον ζύθο συμπεριλαμβανομένου του υδρομέλιτος και του μίγματος μέλιτος και ύδατος υποβληθέντος σε ζύμωση.

Η ονομασία ζύθος για το ποτό τούτο αναφέρεται στους Αρχαίους Έλληνες, οι οποίου πρωτιμούσαν τον οίνο, ως ποτό των απολίτιστων λαών. Οι Ρωμαίοι το δεωρούν απολαυστική πολυτέλεια αποκαλώντας το «Cerevisia» που σημαίνει: κήρος ή μέλι. Από ανασκαφές στην γερμανική πόλη Alzer που ήταν ακριτικός σταδμός της Ρωμαϊκής αυτοκρατορίας, ανακαλύφθηκε στο κλιμακοστάσιο μιας οικίας υδρία περιέχουσα χυλού βύνης ο οποίος προφανώς είχε τεθεί εκεί περί το 300 π.Χ για ζύμη. Το 634 επεβλήθη στην Ουαλία φόρος σε είδος επί του αγγλικού ελαφρού ζύθου (ale). Ο Zav Πρίμους δούκας της Βραβάντης Ενδουσιώδης ζυθοπότης που φονεύθηκε σε κονταρομαχία το 1294, είχε προτείνει να δεωρηθεί ο μυδικός βασιλεύς «Βαμβρίνος» ως προστάτης της

---

ζυδοποιητικής τέχνης. Αν κρίνουμε από παλαιά χειρόγραφα η αντοχή στο ποτό κατά την εποχή εκείνη πρέπει να ήταν καταπληκτική και η προσφορά του δούκα του Λάνκαστερ το 1459, οκτώ επιπλέον γαλονιών του καλύτερου ζύθου εις έκαστη των κυρίων της Αυλής του, προφανώς δεν ήταν κάτι το ασύνηδες.

Η ζυδοποιία πάντοτε συνδέθηκε με πολλές επαγγελματικές τελετουργίες και ποιητικές συνήθειες, σε ορισμένες δε περιόδους η τεχνική της εκρατείτο εντελώς μυστική και οι μέθοδοι και οι συνταγές φυλάσσονταν συχνά ζηλότυπος ως οικογενειακά απόρρητα. Τον 14<sup>ο</sup> αιώνα άρχισε η οργάνωση των εργατών της ζυδοποιίας σε ισχυρή συντεχνία η οποία άσκησε σημαντικό έλεγχο επί της αναπτυσσόμενης βιομηχανίας.

Μια νέα εποχή την οποία προανήγγειλε η κατά το 1680 περίπου γενομένη μικροσκοπική εξέταση της ζυδοποιίας υπό του Άντον Βαν Λέβενχουκ άρχισε το 19<sup>ο</sup> αιώνα όταν επιστήμονες όπως ο Πάστερ, και ο Αίμπεχ, ενδιαφέρθηκαν έντονα για την ζυδοποιία. Λόγω της συνεργασίας αυτής της επιστήμης και παραδοσιακής τέχνης δεμελιώθηκε η σύγχρονη ζυδοποιία.

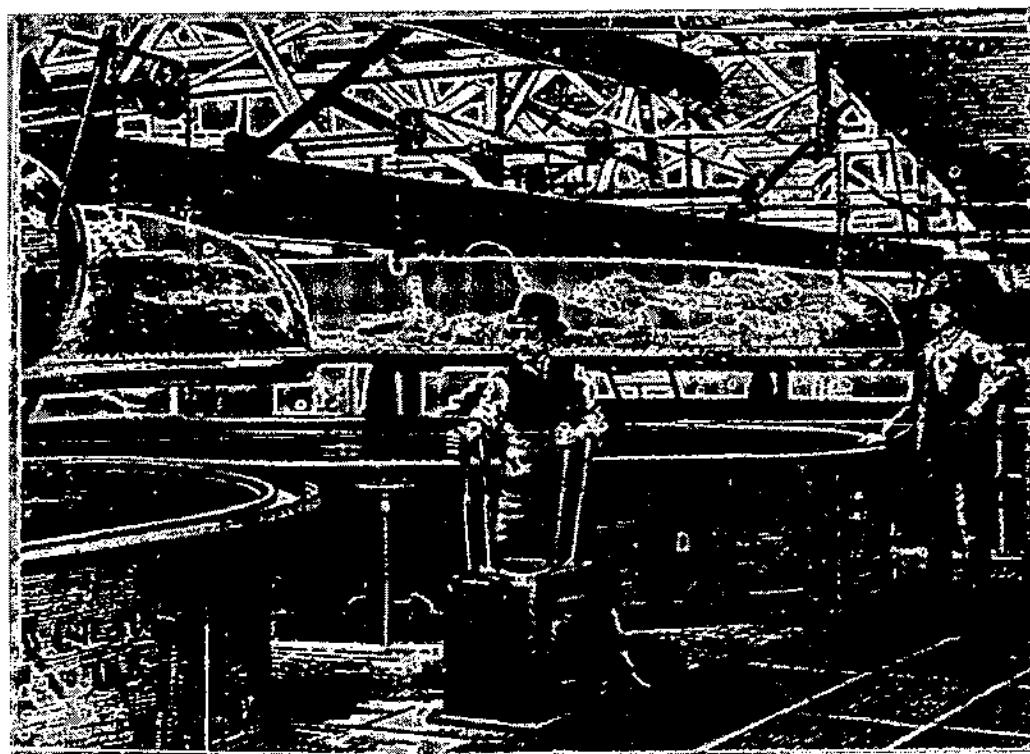
## **12. Η ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ**

Κατά την αρχαιότητα η Παρασκευή της μπύρας γινόταν στο σπίτι μαζί με την Παρασκευή γωμιού, επειδή η αρχική μέθοδος της παρασκευής της μπύρας ήταν κατά τους χρόνους εκείνους παρόμοια με τη μέθοδο παρασκευής γωμιού. Οι διάφοροι τύποι μπύρας της

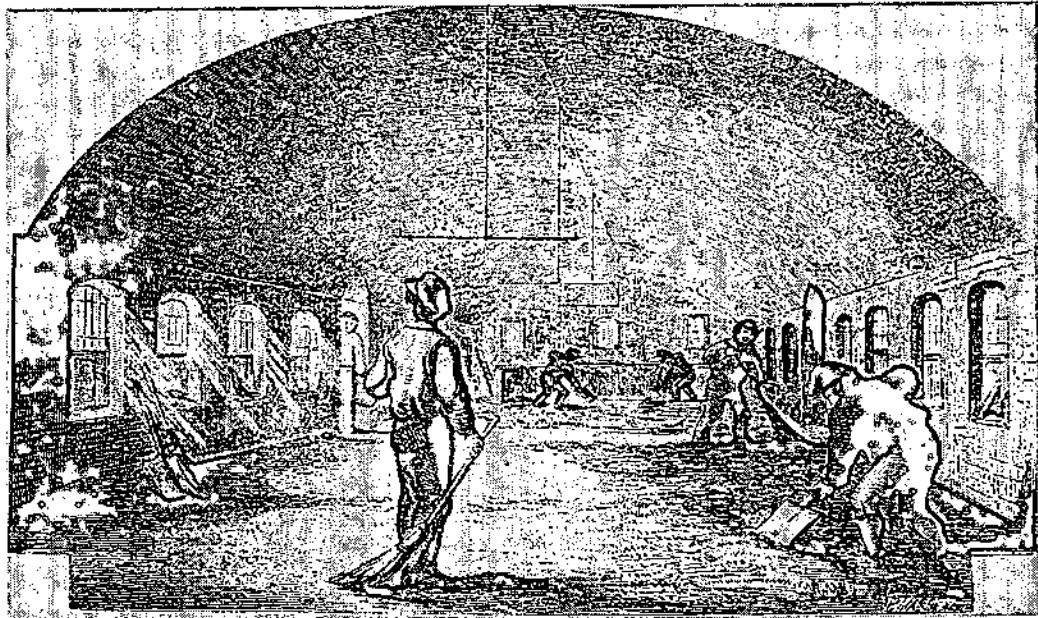
---

αρχαιότητας παρασκευάζονταν μετά από βύθισμα μερικώς υημένου γωμιού μέσα σε νερό και παραμονή του επί ένα χρονικό διάστημα, ώστε να γίνει η ζύμωση. Το γωμί παρασκευάζόταν από ένα μίγμα αλεσμένου κριδαριού, το οποίο είχε αρχίσει να βλαστάνει και μαγιάς.

Από τον 14<sup>ο</sup> αιώνα μ.Χ. η ζυθοποιία αναπτύχθηκε σε μια ανεξάρτητη τεχνική. Η ανάπτυξη της ζυθοποιίας υποβοηθήθηκε για μια περίοδο τριών περίπου αιώνων από τις προσπάθειες των διαφόρων μοναστηριών. Κατά του Μεσαίωνα οι μοναχοί ήταν οι κύριοι παραγωγοί μπύρας και η μπύρα που παρήγαγαν κάλυπτε τόσο τις ανάγκες των μοναστηριών, όσο και τις ανάγκες του τοπικού πληθυσμού. Παρασκευή μπύρας γινόταν κατά την περίοδο αυτή και στα σπίτια κυρίως από τις γυναίκες.



Το δοχείο πολτοποιήσεως της βύνης του ζυθοποιείου Gate Brewery, της Ιρλανδίας το 1890.



Παραγωγή βύνης κατά τον 19ον αιώνα.

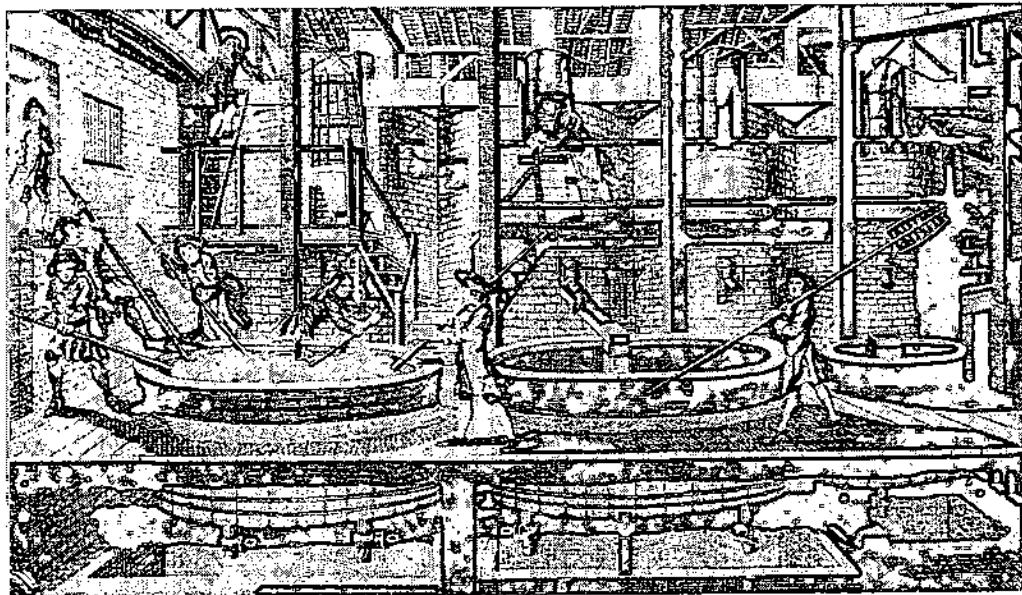
### 1.3. ΤΥΠΟΙ ΜΠΥΡΑΣ

Οι διάφορες μπύρες διακρίνονται σε δύο κύριες ομάδες: Στις μπύρες γερμανικού τύπου ή μπύρες ζυμώσεως πυθμένα και στις μπύρες αγγλικού τύπου ή μπύρες ζυμώσεως κορυφής. Μερικές ποικιλίες της μπύρας γερμανικού τύπου φέρουν τα ονόματα των τοποθεσιών όπου παρασκευάστηκαν όπως για παράδειγμα Pilsener (Πίλσενερ) από το Pilsen της Τσεχοσλοβακίας ή Dortmunder (Ντόρτμουντερ) από το Dortmund της Γερμανίας. Οι περισσότερες από τις μπύρες γερμανικού τύπου έχουν ωχρό χρώμα, είναι αεριούχες και έχουν λιγότερο διαπεραστικό άρωμα από τις μπύρες αγγλικού τύπου. Η ζύμωση πυθμένα χρησιμοποιείται ακόμη και για την παραγωγή μαύρης μπύρας. Οι μεγαλύτερες ποσότητες μπύρας που παράγονται στις διάφορες χώρες του κόσμου εκτός από τα βρετανικά νησιά, είναι του γερμανικού τύπου.

---

Οι μπύρες γερμανικού τύπου περιέχουν ένα ποσοστό αλκοόλ μεταξύ τρία και πέντε επί τοις εκατό κατά βάρος.

Σήμερα, παράγονται στην Αγγλία συνεχώς και μεγαλύτερες ποσότητες μπύρας γερμανικού τύπου, αλλά οι μπύρες του αγγλικού τύπου ή ζυμώσεως κορυφής εξακολουθούν να προτιμούνται περισσότερο. Στην Αγγλία μέχρι και τον 17ον αιώνα ο όρος ale (ειλ) αναφερόταν σ' ένα είδος ποτού που παραγόταν από βύνη, μαγιά και νερό, ενώ η μπύρα παρασκευαζόταν και με προσδήκη λυκίσκου κατά τη διάρκεια της ζυμώσεως. Η εισαγωγή της μπύρας στην Αγγλία έγινε κατά το 15ον αιώνα από την Ευρώπη και κατά τον 18ον αιώνα η μπύρα εκτόπισε το ale. Αν και η Παρασκευή του ποτού ale έχει σταματήσει, ο όρος ale χρησιμοποιείται στην Αγγλία για κάθε μπύρα που δεν είναι γερμανικού τύπου ούτε μαύρη, έτσι υπάρχουν διάφορες μπύρες όπως bitter ale, Pale Ale, Brown Ale, κτλ. Το ποσοστό αλκοόλης στις μπύρες τύπου ale κυμαίνεται μεταξύ 2,5% και 6% κατά βάρος. Η μαύρη μπύρα που παρασκευάζεται σε υημένη βύνη και συχνά με ένα μεγάλο ποσοστό λυκίσκου έχει ένα δυνατό και πλούσιο άρωμα. Η μαύρη μπύρα περιέχει μέχρι 5,5% οινόπνευμα. Η μπύρα Porter ήταν ένας τύπος μπύρας του 18<sup>ου</sup> και του 19<sup>ου</sup> αιώνα, που περιείχε μικρότερο ποσοστό οινοπνεύματος απ' ότι περιέχει η σημερινή μαύρη μπύρα.



Ένα ζυδοποιείο του 18<sup>ου</sup> αιώνα στο Λονδίνο.

---

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2<sup>ο</sup>**

### **2. Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΖΥΘΟΥ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**

#### **2.1. Η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΟΥ ΖΥΘΟΥ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**

Η βιομηχανία αυτή είναι η αρχαιότερη στην χώρα μας από τότε που συστάθηκε το ελληνικό κράτος. Πρώτος εγκατέστησε εργοστάσιο ζυδοποιίας στην Ελλάδα ο Ιωάννης Γεωργίου Φιξ το 1864. Το εργοστάσιο αυτή ιδρύθηκε στην συνοικία Κολωνακίου, πρωτόγονο όπως ήταν, ανάλογο προς τα κατά την εποχή εκείνη υπάρχοντα μέσα, δεν ήταν δυνατό να παράγει ζύδο περισσότερο από αυτόν που κατανάλωνε το πρατήριο που βρισκόταν δίπλα από το εργοστάσιο. Αργότερα και άλλοι Γερμανοί και έλληνες ζυδοποιοί εγκατέστησαν στην Αθήνα, στη Σάμο, στον Πειραιά, στα Χανιά, στην Πάτρα και σε άλλες πόλεις της Ελλάδος χειροκίνητα ζυδοποιία, όπως ο Μάρος, Μέλχερ, Μπαχάουερ, Φίσσερ, Κλόιν, Τσεκαρόπουλος, Καστρίσιος, Μπερνιουδάκης κ.α.

Ο Φιξ συνεργαζόταν με χωρικούς από το Μενίδι οι οποίοι μετέφεραν χιόνι από την Πάρνηθα και έτσι εξασφάλιζε την διατήρηση του ζύδου σε χαμηλή θερμοκρασία. Η πρωτόγονος αυτή βιομηχανία λειτούργησε και έζησε επί μια τριακονταετία στο Κολωνάκι επεκτεινόμενη μέσω των πρατηρίων που είχε ιδρύσει σ' όλη την πόλη.

---

Μετά τον δάνατο του ιδρυτή της επιχείρησης, τον διαδέχθηκε ο Κάρολος Φιξ, ο οποίος επέκτεινε τις εργασίες και αγόρασε επί της λεωφόρου Συγγρού οικόπεδο, όπου κατά το 1893 το εγκατέστησε και λειτούργησε εργοστάσιο ζυδοποιίας και παγοποιίας, το οποίο μέχρι το 1903 υπήρξε το μοναδικό στο είδος του στην Ελλάδα.

Λίγα χρόνια αργότερα η εταιρεία Μιλτιάδης Κλωναρίδης και Σία ίδρυσε στα Πατήσια εργοστάσιο ζυδοποιίας και παγοποιίας. Αυτό όμως μετά από ολιγοστή λειτουργία αναγκάσθηκε να σταματήσει τις εργασίες του. εξ' άλλου στην Θεσσαλονίκη υπήρχαν τα εργοστάσια «Ολυμπος» και «Νάουσα». Το πρώτο είχε ιδρυθεί στη Θεσσαλονίκη το 1890 από ομάδα Ισραηλιτών και το δεύτερο το 1908 από ομάδα Ελλήνων. Μετά την απελευθέρωση τα δύο αυτά εργοστάσια συγχωνεύτηκαν και επέκτειναν τις εργασίες τους. Τέλος το 1928 τα ζυδοποιεία της Θεσσαλονίκης ενώθηκαν με την εταιρεία Φιξ όπου είχαν αναλάβει οι υιοί του αποδανόντος Κάρολου Φιξ.

Από ταμιευτικής για το κράτος απόγεως εξεταζόμενη η βιομηχανία του ζύδου παρείχε στον ετήσιο προϋπολογισμό του κράτους έσοδα 30 εκατομμυρίων δρχ. περίπου από την φορολογία του ζύδου. Στην βιομηχανία αυτή απασχολούνται περί τους πεντακόσιους υπαλλήλους, τεχνίτες και εργάτες, μόνιμοι εργαζόμενοι και στους οποίους καταβάλλονται περί τα 15 εκατομμύρια ετησίως σε μισθούς και ημερομίσθια και μέσω αυτής συντηρούνται γύρω στις 4000 οικογένειες ζυδοπωλών και υπαλλήλων αυτών.

---

## **2.2. Η ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΤΗΣ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑΣ**

Η παραγωγή του ζύθου στην Ελλάδα μέχρι το έτος 1960 είχε ανατεθεί μονοπωλιακά στην εταιρεία «ΚΑΡΟΛΟΣ ΦΙΞ». Με την λήξη της μονοπωλιακής σύμβασης, και άλλες μονάδες άρχισαν την παραγωγή ζύθου. Έτσι το 1981, λειτουργούσαν συνολικά έξι μονάδες παραγωγής ζύθου.

Η επόμενη παραγωγική ικανότητα των ανωτέρων μονάδων μέχρι το έτος 1975 ανερχόταν σε 1.850.000 H.L. (εκατόλιτρα). Από τον Ιούνιο του 1975 όμως η δυναμικότητα του κλάδου ανήλθε 2.050.000 H.L. λόγω λειτουργίας δύο νέων εργοστασίων στην Θεσσαλονίκη. Η παραγωγική δυναμικότητα του κλάδου αυξήθηκε ακόμη με τα κατασκευασθέντα μετά το 1975 τρία νέα εργοστάσια.

Κατά το 1975 οι λειτουργούσες μονάδες παραγωγής ζύθου είναι εγκατεστημένες: στην Αθήνα (3 μονάδες), στην Θεσσαλονίκη (2 μονάδες), στην Πάτρα (1 μονάδα) και στο Ηράκλειο Κρήτης (1 μονάδα) (έτος 1975).

Η τεχνολογική συγκρότηση των μονάδων δεωρείται καλή. Στις μονάδες που έχουν ιδρυθεί πρόσφατα ο τεχνολογικός εξοπλισμός είναι σύγχρονος. Οι παλαιότερες μονάδες παρακολουθούν τις τεχνολογικές εξελίξεις και ανανεώνουν τμηματικά τον υφιστάμενο μηχανολογικό εξοπλισμό τους.

Λαμβάνοντας υπόψη την παραγωγή των μονάδων κατά το έτος 1974, δηλ. 1.400.000 L περίπου, ως και την ετήσια παραγωγική δυναμικότητά τους, δηλ. 1.850.000 L ο βαθμός απασχόλησης των μονάδων ανήλθε σε 80% περίπου. Επίσης η προστεθείσα κατά το 1975 νέα δυναμικότητα στον κλάδο άνευ παραλλήλου αυξήσεως της κατανάλωσης δημιούργησε συνδίκες οξύτερου ανταγωνισμού μεταξύ των μονάδων του κλάδου.

Οι δημιουργηθέντες στον κλάδο συνδίκες εσωτερικής αγοράς μετά το 1960 είχε σαν αποτέλεσμα την αλματώδη εξέλιξη των βιομηχανιών, κατά την 10 ετία του '60. Έτσι δημιουργήθηκαν μεγάλα και σύγχρονα συγκροτήματα. Τα συγκροτήματα αυτά δια της προβολής των προϊόντων και της ποιότητας βελτίωσης, επέδρασαν σημαντικά στην διεύρυνση της κατανάλωσης του ζύθου.

### **ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ ΠΟΥ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΘΗΚΑΝ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΗΣΑΝ ΑΠΟ ΤΟ 1864 ΜΕΧΡΙ ΚΑΙ ΣΗΜΕΡΑ**

1864	ΦΙΞ	Αδήνα
1890	ΟΛΥΜΠΟΣ	Θεσ/νίκη
1908	ΝΑΟΥΣΑ	Θεσ/νίκη
1928	ΟΛΥΜΠΟΣ - ΝΑΟΥΣΑ	Αδήνα Συγχώνευση με τον ΦΙΞ
1965	ΑΘΗΝΑΪΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑ	Αδήνα
1971	HENNINGER HELLAS	Ηράκλειο Κρήτης

1974	ΑΘΗΝΑΪΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑ	Θεσ/νίκη
1977	ΕΛΛΗΝ. BIOM. ΖΥΘΟΥ (Carlsberg)	Αταλάντη
1979	ΖΥΘΟΠΟΙΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ (Lowenbroy)	Πάτρα
1983	FIX	Αδήνα χρεωκοπ. Κλείσιμο
1986	A.Z.	Πάτρα Αγορά Lowenbroy
1987	ΕΛΛΗΝ. BIOM. ΖΥΘΟΥ	Διακοπή Λειτουργίας
1988	Lowenbray HELLAS	Ίδρυση από την Low. Μόναχου και αγορά δικαιωμάτων εμπορίας και διανομής από την ΖΥΘ. ΕΛΛΑΔΟΣ.
1989	Lowenbray HELLAS	Αγορά της Ελλ. Βιομ. (Αταλάντη)
1989	BSN	Κρήτη - Αγορά 87% Henninger
1992	ΟΜΙΛΟΣ ΜΠΟΥΤΑΡΗ	Εξαγορά Henninger από την BSN κατά 67%
1993	ΟΜΙΛΟΣ ΜΠΟΥΤΑΡΗ	Εξαγορά 100% της Eurodrink και μετονομασία της σε Ζυθ. Αιγαίου Tuborg, Caresheng.

1994	ΟΜΙΛΟΣ ΜΠΟΥΤΑΡΗ, Ζυθ. Βορείου Ελλάδος	Μετονομασία της Henninger Hellas περιλαμβάνει όλες τις παραγόμενες και εισαγόμενες μπύρες του Ομίλου
1997	Ζυθ. Θράκης	Αρχή λειτουργίας
1999	Ζυθ. Θράκης	Διακοπή λειτουργίας

### **2.3. Η ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΤΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥΣ 1981-1984 ΚΑΙ 1989-1993.**

#### **2.3.1. Η ΕΜΠΟΡΙΑ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ ΣΤΗΝ ΕΓΧΩΡΙΑ ΑΓΟΡΑ**

Η είσοδος των δύο νέων ζυθοβιομηχανιών (Lowerbroy & Carlberg) συνέπεσε με την ουσιαστική «έναρξη» της περιόδου εμπορίας της μπύρας (Μάιος - Απρίλιος). Την ίδια περίοδο και ίσως λίγο νωρίτερα, μπήκε στην ελληνική αγορά και η HEINEKEN της Αθηναϊκής ζυθοποιίας ενώ λίγο αργότερα η SPATEN που παρασκευάζεται από την ΦΙΞ.

Έτσι η ελληνική αγορά τη μπύρας για το 1981 (και για τα επόμενα ίσως χρόνια) χαρακτηριζόταν - τυπικά τουλάχιστον - σαν αγορά της PREMIUM μπύρας, αφού η Carlsberg, Lowenbrau, Heineken, Kaiser και Spaten είχαν όλα τα χαρακτηριστικά για να υπαχθούν στην κατηγορία Premium μπύρας. Με άλλα λόγια η εμπορική πολιτική των νέων ζυθοβιομηχανιών απέβλεπε στην είσοδό τους στην ελληνική αγορά με μια μπύρα PREMIUM έτσι ώστε να είναι ευκολότερη η διαφοροποίηση

---

του προϊόντος στα μάτια τουλάχιστον του καταναλωτή. Σαν μέσο διαφοροποίησεως του προϊόντος χρησιμοποιήθηκε η υγιλότερη τιμή σε σχέση με τις υπάρχουσες μπύρες (HENNINGER - AMSTEL) «ένδειξη» της καλύτερης ποιότητας, καθώς και η πολυτελής συσκευασία (ειδικές επικέτες, κλπ).

Από τα στοιχεία όμως που έχουμε στη διάθεσή μας για την εμπορία της μπύρας στην ελληνική αγορά κατά το 1981 δεν φαίνεται ότι προκλήθηκε κάποια ουσιαστική διαφοροποίηση. Με εξαίρεση ίσως την HEINEKEN και την KAISER, ο ελληνας καταναλωτής αντιμετωπίζει όλες σχεδόν τις μπύρες με τον ίδιο τρόπο. Γεγονός πάντως είναι ότι αυξήθηκε μάλλον σημαντικά η επώνυμη ζήτηση.

#### **A. ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ - ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ - ΤΙΜΕΣ**

Ο τρόπος διακίνησης και διανομής της μπύρας στην εσωτερική αγορά δεν είχε μεταβληθεί τα τελευταία χρόνια. Όπως είχε αναφερθεί και στη βασική Κλαδική έκδεση για την ζυδοποιία, η διακίνηση της μπύρας στις αστικές περιοχές γινόταν είτε με ιδιόκτητα αυτοκίνητα κάθε εταιρείας είτε μέσω πρατηρίων. Στην επαρχία η διανομή του προϊόντος γινόταν μέσω των αντιπροσώπων κάθε εταιρείας.

Η διάρδρωση της διανομής, αναλόγως των δικτύων, για κάθε εταιρεία όπως διαμορφώθηκε το 1981 παρουσιάζεται στον πίνακα 1. Πρέπει να σημειωθεί ότι η διάρδρωση αυτή διαχρονικά δεν υπόκειται σε σημαντικές μεταβολές. Μόνο στην περίπτωση της Carlsberg υπάρχει κάποια διαφοροποίηση, δεδομένου ότι η εταιρεία αυτή διέκοψε την

λειτουργία της για ένα περίπου χρόνο στην διάρκεια της περιόδου 1983-84, με αποτέλεσμα να χάσει τους αποκλειστικούς της αντιπροσώπους και να πρέπει να οργανώσει νέο δίκτυο διανομής.

### *Πίνακας 1*

#### *Δίκτυα διανομής των εταιρειών παραγωγής μπύρας*

Εταιρεία	Μέσω εργοστασίου	Μέσω πρατηρίου	Μέσω αντιπροσώπου
AMSTEL-HEINEKEN	14	44	42
Henninger - Kaiser	7	27	66
Lowenbrau	18	23	59
Carlsberg *	15	23	62
Fix.x	24	6	70

\*Τα μερίδια των Carlsberg και Fix δεν ισχύουν σήμερα. Πηγή: Υπουργείο Εμπορίου.

Από τα στοιχεία του πίνακα 1 παρατηρείται ακόμη ότι οι μεγαλύτερες ποσότητες μπύρας διακινούνται μέσω των αντιπροσώπων της επαρχίας κάθε εταιρίες και οι μικρότερες ποσότητες διακινούνται μέσω των ιδίων των εταιρειών με τα ιδιόκτητα αυτοκίνητά τους. Εδώ σημειώνεται, όπως φαίνεται από τον πιν. 1 ότι η Αθηναϊκή ζυθοποιία (AMSTEL - HEINEKEN) διακινούσε τις μεγαλύτερες ποσότητες των προϊόντων μέσω πρατηρίων.

---

Οι μεγαλύτερες ποσότητες μπύρας που διακινούνται στην αγορά ήταν συσκευασμένες σε γυάλινες φιάλες και κυρίως σε φιάλες 500cc. Σύμφωνα δε, με εκτιμήσεις του κλάδου, το ποσοστό της μπύρας που διατίθεται σε γυάλινες φιάλες καλύπτει το 90% του συνόλου της αγοράς. Αντίθετα η μπύρα που διατίθεται χύμα, συσκευασμένη δηλ. σε βαρέλια των 30 - 50 λίτρων, καλύπτει ποσοστό 2%-3% του συνόλου της αγοράς. Το ποσοστό αυτό που διαφέρει για κάθε ζυθοβιομηχανία είναι υγιλότερο στην περίπτωση της LOWERBRAU που είχε μπει δυναμικά στο χώρο αυτό. Μελλοντικά δεν αναμενόταν να παρουσιάσει ιδιαίτερη εξέλιξη ο τρόπος αυτός διάθεσης της μπύρας που άλλωστε φθίνει τα τελευταία χρόνια. Τέλος το υπόλοιπο ποσοστό μπύρας που διατίθεται στην αγορά (6%-7%) είναι συσκευασμένα σε αλουμινένια και λευκοσίδηρα δοχεία (κουτιά).

Η συσκευασία της μπύρας σε κουτιά, παρ' ότι τελικά επιβαρύνει πολύ περισσότερο τον καταναλωτή, φαίνεται ότι δια γνωρίσει ιδιαίτερη ανάπτυξη τα επόμενα χρόνια και κυρίως από την πλευρά της «ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ» λόγω πλεονεκτημάτων που παρουσιάζει σε σχέση με τις γυάλινες φιάλες (τακτοποιείται εύκολα στο μυγείο, δεν πιάνει πολύ χώρο, παγώνει πιο γρήγορα, δεν επιστρέφεται κτλ) και σε σχέση με τα λευκοσίδηρα δοχεία (αναλοίωτη γεύση, δεν υπάρχει περίπτωση εξωτερικής οξείδωσης, ανακυκλώνεται, είναι κατά πολύ ελαφρύτερο και έχει καλύτερη εμφάνιση).

---

Στο σημείο αυτό πρέπει να αναφερθεί ότι μια νέα μορφή συσκευασίας της μπύρας έχει αρχίσει εδώ και χρόνια να κυκλοφορεί στην Αγγλία με επιτυχία. Πρόκειται για το μπουκάλι PET (κατασκευασμένο από πλαστική ύλη - polyetheleneterephthalate) που πειραματικά βρέθηκε ότι δεν αλλοιώνει τη γεύση της μπύρας. Οι συσκευασίες που κυκλοφορούν στην αγορά της Αγγλίας είναι του ενός, ενάμιση και δύο λίτρων περιεκτικότητας.

Προς το παρόν το μπουκάλι αυτό κυκλοφορεί στην Ελλάδα από τις εταιρίες αναγυκτικών (αναγυκτικά τύπου COLA, πορτοκαλάδες, γκαζόζες) στο μέγεθος των 2 λίτρων.

Όσον αφορά τις τιμές της μπύρας και τα περιθώρια κέρδους, στα διάφορα στάδια εμπορίας της, αυτά καθορίζονται με αγορανομική διάταξη από το Υπουργείο εμπορίου. Οι τιμές αυτές από το Σεπτέμβριο του 1983 ήταν ενιαίες για ολόκληρη της χώρα, ενώ πριν υπήρχε διάκριση τιμών μπύρας μεταξύ επαρχίας (λόγω κόστους μεταφοράς) και αστικών κέντρων.

Σημειώνεται ότι στις ενιαίες τιμές περιλαμβάνονται όλες οι επιβαρύνσεις όπως χαρτόσημο, μεταφορικά, προμήδεια πρατηριούχου κλπ. Δεν περιλαμβάνεται ο δημοτικός φόρος όταν η μπύρα πουλιέται από ταβέρνες, εστιατόρια κλπ. Στην περίπτωση αυτή οι τιμές, παίρνουν μια maximum προσαύξηση ανάλογα με τη κατηγορία του μαγαζιού 40% (κατ. A), 35% (κατ. B) 30% (κατ.Γ).

---

Η τιμή που καθορίζεται από το Υπ. Εμπορίου δεν είναι ενιαία για κάθε ζυθοβιομηχανία, αλλά μεταβάλλεται ανάλογα με το συνολικό κόστος παραγωγής που έχει δηλώσει η κάθε εταιρία. Στο συν. Κόστος παραγωγής περιλαμβάνονται: βύνη, υλικά συσκευασίας, ενεργειακά υλικά, ημερομίσδια, μεταφορικά, διαφήμιση κλπ. Διαφορετική τιμή επίσης καθορίζεται από το είδος της συσκευασίας, την περιεκτικότητα κλπ.

## **B. ΔΙΚΤΥΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ**

Το ισχυρό δίκτυο διανομής και η κατάκτηση όσο το δυνατόν περισσότερων σημείων πώλησης ήταν καθοριστικής σημασίας για την επικράτηση ενός brand στην αγορά.

Όπως και ευρύτερα στον κλάδο των ποτών, η διακίνηση της μπύρας στηρίζεται ουσιαστικά στον χονδρεμπόριο, το οποίο εξυπηρετούσε έναν μεγάλο αριθμό σημείων λιανικής πώλησης.

Ειδικότερα τόσο οι παραγωγοί όσο και οι εισαγωγείς συνεργάζονταν με 2000 περίπου χονδρεμπόρους σε όλη την Ελλάδα, οι οποίοι με την σειρά τους αναλαμβάνουν τη διανομή των προϊόντων σε άλλους χονδρεμπόρους και στο λιανεμπόριο.

Ο αριθμός των σημείων λιανικής ζεπερνούσε, τις 53 χιλιάδες καταστήματα (στοιχεία '88) (αν σε αυτά προσδέσουμε τις κινητές καντίνες, τις καντίνες κινημ/φων, θεάτρων κ.α. και τα οποία είναι διασκορπισμένα σε όλη την Ελλάδα).

---

Εκτιμάται ότι οι πωλήσεις μπύρας μέσω των καταστημάτων αυτών που αποτελούσαν την μη σερβιριζόμενη αγορά (ζεστή) καλύπτουν το 25-35% των συνολικών.

Ανάμεσα στα πολυάριθμα αυτά καταστήματα, τα super markets κατέχουν το 35% των πωλήσεων στη ζεστή αγορά. Τα τελευταία χρόνια παρατηρείται κατατόπιση της κατανάλωσης προς το σπίτι, λόγω της οικονομικής ύφεσης, αλλά και των αλλαγών στις καταναλωτικές συνήδειες και στα πρότυπα αγορών, γεγονός που ευνοεί τα super markets. Σημειώνεται ότι το 45% των πωλήσεων της ζεστής μπύρας πραγματοποιείται στην περιοχή της Αττικής.

Η σερβιριζόμενη αγορά (κρύα) αποτελείται επίσης από πολυάριθμα καταστήματα που ξεπερνούσαν τις 75 χιλ. (στοιχεία '88) που συνολικά καλύπτουν το 65-75% των συνολικών πωλήσεων. Από τα καταστήματα αυτά οι ταθέρνες τα εστιατόρια και άλλες μονάδες σίτισης καλύπτουν το 60%. Ενώ οι καφετέριες, καφενεία κ.α. το 20% περίπου των πωλήσεων της κρύας αγοράς.

Στα σημεία λιανικής πώλησης συναντούσε κανείς 2-3 ελληνικά brands και 1-2 εισαγόμενα brands, με εξαίρεση τα super market και τα καφέ, όπου υπήρχε μεγάλη ποικιλία τόσο εγχωρίων όσο και εισαγόμενων.

Στα σημεία της κρύας αγοράς όμως η δυνατότητα επιλογής ήταν συχνά περιορισμένη, καθώς στα περισσότερα καταστήματα προσφέροντας ένα broad mass και ένα premium ή ένα brand σε βαρέλι

---

και σε άλλα μόνο εισαγόμενα brands. Βεβαίως τα τελευταία χρόνια παρατηρείται αύξηση των καταστημάτων σε ειδίκευση στη μπύρα, που επεκτείνονται και σε άλλα αστικά κέντρα εκτός Αθήνα και Θεσσαλονίκη, ορισμένα από τα οποία έχουν 10-100 Braunds.

Τέλος πολλά από τα εισαγόμενα brands δεν φιλάνουν ποτέ στην αγορά των Αθηνών αλλά κυκλοφορούν μόνο σε νησιωτικές περιοχές καλύπτοντας την εποχιακή τουριστική ζήτηση.

Στο σημείο αυτό θα πρέπει να σημειωθεί ότι η εγκατάσταση και λειτουργία μεγάλων πολυεθνικών μονάδων λιανεμπορίου (Continent) και χονδρεμπορίου (Macro) αναμενόταν να πλήξει τα παραδοσιακά κανάλια διανομής. Τα καταστήματα αυτά, με τις ανταγωνιστικές τιμές και προσφορές που έχουν, πουλούν προς όλες τις κατευθύνσεις χονδρικής και λιανικής κοντά στον τόπο εγκατάστασης τους. Παράλληλα η εντατικοποίηση των εξαγορών, συγχωνεύσεων και άλλων συνεργασιών μεγάλων αλυσίδων του κέντρου με επαρχιακές αναμένεται επίσης να έχει τα ίδια αποτελέσματα στο πεδίο διανομών.

#### **Γ. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΣ - ΜΕΡΙΔΙΑ ΑΓΟΡΑΣ - ΔΙΑΦΗΜ. ΔΑΠΑΝΕΣ**

Ο ανταγωνισμός μεταξύ των ζυθοβιομηχανιών έφθασε στο κορύφωμά του το 1981 και ήταν αποτέλεσμα της εισόδου στην αγορά δύο νέων εταιρειών παραγωγής της ΖΥΘΟΠΟΙΙΑΣ ΕΛΛΑΔΟΣ Α.Ε. (LOWENBRAY) και των ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΖΥΘΟΥ (CARLSBERG). Δημιουργήθηκε έτσι μια υπερβάλλουσα παραγωγική

δυναμικότητα και δυσκολίες στην απορρόφηση του παραγόμενου προϊόντος.

Κάτω από αυτές τις συνθήκες ο κλάδος γνώρισε προβλήματα που ανάγκασαν άλλες εταιρίες να διακόγουν τη λειτουργία τους και άλλες να αντιμετωπίσουν σοβαρά οικονομικά προβλήματα.

### *Πίνακας 2*

*To μερίδιο αγοράς κάθε εταιρίας την 4ετία 1980-1983 ήταν:*

	Αθηναϊκή Ζυθοποιίας	Henninger Ελλάς
	AMSTEL HEINEKEN	HENNINGER KAISER
1980	47,5	30,6
1981	45,2	30,2
1982	44,0	27,0
1983	52,0	30,5

	ΚΑΡΟΛΟΣ ΦΙΞ Α.Ε.	ΕΛΛ. ΖΥΘΟΥ	BIOM. CARLBERG	ΖΥΘ/ΠΟΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ LOWEBRAY
	FIX - SPATEN		CARLBERG	LOWEBRAY
1980	21,9	-	-	-
1981	15,0	5,6		4,3
1982	11,0	7,0		11,0
1983	3,5	3,5		14,0

Σύμφωνα με τα παραπάνω εκτιμούμεντα μερίδια παρατηρείται ότι η ΑΘΗΝΑΪΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑ (AMSTEL - HEINEKEN) συνεχίζει να

---

διατηρεί την πρώτη θέση στις πωλήσεις μεταξύ όλων των εταιρειών του κλάδου. Το 1983 δε η εταιρεία αυτή έφθασε να διαδέτει πάνω από το 50% της μπύρας που καταναλίσκονταν στην εγχώρια αγορά.

Η διακοπή λειτουργίας στα μέσα του 1983 των ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ ΖΥΘΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΚΑΡΟΛΟΣ ΦΙΞ (όσο λειτούργησαν οι δύο αυτές εταιρίες κατέλαβαν και οι δύο μαζί για το 1983 μερίδιο 3,5%) Βούτησε και τις υπόλοιπες (εκτός της ΑΘΗΝΑΪΚΗΣ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑΣ εταιρίες να αυξήσουν τα μερίδια των πωλήσεων τους στην αγορά κατά 3 περίπου ποσοστιαίες μονάδες η κάθε μία. Για το έτος 1984 προβλέπονται σημαντικές διαφοροποιήσεις των μεριδίων της αγοράς, παρά την επαναλειτουργία των ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ ΖΥΘΟΥ από τον Ιούλιο του 1984. Η εταιρία αυτή δεν αναμενόταν, για το 1984 τουλάχιστον, να καλύψει κάποιο σημαντικό τμήμα της αγοράς, διότι αφ' ενός μεν ζεκίνησε τη λειτουργία της όταν ήδη είχε αρχίσει η περίοδος αιχμής των πωλήσεων μπύρας και αφ' ετέρου διότι δε είχε πρόβλημα με τον τρόπο διανομής των προϊόντων της, αφού έπρεπε πάλι να οργανώσει τα δίκτυα διανομής της κυρίως στην επαρχία.

Στην προσπάθειά τους οι εταιρίες του κλάδου να επιβάλλουν τα προϊόντα τους στην αγορά (οι μεν παλιές να διατηρήσουν τα μερίδια αγοράς που είχαν και αν είναι δυνατό να τα αυξήσουν, οι δε καινούργιες να πάρουν ένα μέρος από τα μερίδια των παλαιότερων) πραγματοποίησαν υγιλές διαφημιστικές δαπάνες. Πιο συγκεκριμένα

ενώ το 1975 οι συνολικές διαφημιστικές δαπάνες ήταν περίπου 7.000.000 δρχ. Το 1983 οι διαφ. Δαπάνες παρουσιάζονται μειωμένες (107.000.000) τόσο λόγω της διακοπής της λειτουργίας των 2 παραπάνω εταιριών, αλλά και λόγω πολιτικής των εταιριών να περικόμουν τις δαπάνες που προορίζονται για διαφήμιση. Ο Πιν. 3 παρουσιάζει τη συμμετοχή κάθε μέσου προβολής στο σύνολο των διαφ. Δαπανών για τη μπύρα.

### *Πίνακας 3*

*Ποσοστά συμμετοχής των μέσων προβολής στο σύνολο διαφ.  
δαπανών πια μπύρα (1981-83) σε ποσοστά (%).*

Μέσον	1981	1982	1983
TV	81,5	90,5	95,4
Περιοδικά	7,5	2,4	0,9
Ραδιόφωνο	5,8	4,3	1,8
Εφημερίδες	5,2	2,8	1,9

Παρά της μεγάλη αύξηση του διαφημιστικού κόστους μέσոς της TV, τα παραπάνω ποσοστά δείχνουν τη μεγάλη υπεροχή της TV που αποτελεί το κυριότερο μέσο προβολής των βιομηχανιών μπύρας. Στα υπόλοιπα μέσα προβολής παρουσιάζεται διαχρονικά μια πτώση στην ένταση που χρησιμοποιούνταν. Τα ποσά που δαπανήθηκαν από brand name ξεχωριστά την 3ετία 1981-1983 για διαφημίσεις έχουν ως εξής:

BRAND NAME	1981	1982	1983 (σε χιλ.δρχ)
FIX	1000	23000	14000
AMSTEL	25000	40000	34000
HENNINGER	18000	29000	15000
KAISER	21000	14000	7000
LOWENBRAU	36000	34000	20000
HEINEKEN	14000	25000	15000
SPATEN	7000	-	-
CARLSBERG	24000	21000	2000
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>146000</b>	<b>186000</b>	<b>107000</b>

Σύμφωνα με τις παραπάνω δαπάνες οι κυριότερες διαφημιζόμενες εταιρίες για το 1981 ήταν η LOWENBRAU (36 εκατ. Δρχ), η CARISBERG (24 εκατ. Δρχ) και η AMSTEL (25 εκατ. Δρχ) που διέθεσαν πάνω από το 50% των συνολικών δαπανών του κλάδου. Τα επόμενα 2 χρόνια (1982 και 1983) η AMSTEL υπήρξε η πρώτη σε δαπάνες για διαφήμιση.

#### **Δ. ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ - ΕΞΑΓΩΓΕΣ ΜΠΥΡΑΣ**

Οι ελληνικές εξαγωγές έχουν προορισμός κυρίως χώρες της Μ. ανατολής, τις ΗΠΑ, Αυστραλία και Κύπρο.

---

Οι μπύρες που εξάγει η Ελλάδα προωθούνται στην εξωτερική αγορά είτε με διαφορετική από ότι εδώ ονομασία είτε με την ίδια. Η LOWENBRAU στις εξαγωγές της χρησιμοποιεί την ίδια ονομασία.

Η Henninger π.χ. εξάγει την Spartan και τη Amstel την Hercules και Marathon. Αυτές είναι μπύρες που παράγονται αποκλειστικά για εξαγωγή και απαγορεύεται να κυκλοφορούν στην ελληνική αγορά. Οι μπύρες εξαγωγής σύμφωνα με διάταξη του αρμόδιου υπουργείου, πρέπει να πληρούν ορισμένες προδιαγραφές. Αυτές είναι:

- Οι ενδείξεις όλες πρέπει να αναγράφονται ζενόγλωσσα πάνω στην ετικέτα
- Τα μεταλλικά κουτιά και οι γυάλινες φιάλες που προορίζονται για τον εφοδιασμό των πλοίων, αεροπλάνων και διεθνών αεροδρομίων πρέπει να έχουν μια κόκκινη ταινία με τις λέξεις «Ζύθος εξαγωγής». Επιπλέον οι γυάλινες φιάλες πρέπει να έχουν κόκκινο πώμα.
- Όταν η μπύρα που εξάγεται κυκλοφορεί με διαφορετική ονομασία από εκείνη με την οποία κυκλοφορεί στην ελληνική αγορά πρέπει η ετικέτα της να είναι διαφορετική.

Όσον αφορά τις εισαγωγές οι διακυμάνσεις που παρουσιάζονται από έτος σε έτος δεν είναι ουσιώδεις. Οι κυριότερες χώρες προέλευσης είναι η Δ. Γερμανία, η Ιταλία και η Ολλανδία. Το μεγαλύτερο ποσοστό εισαγόμενης μπύρας είναι συσκευασμένο σε γυάλινα μπουκάλια ή σε δοχεία αλουμινίου, το μικρότερο δε μέρος εισάγεται σε βαρέλια. Επισημαίνεται το γεγονός ότι ελληνικές διατάξεις, που αναφέρονται στο

---

περιορισμό των χρησιμοποιούμενων για την Παρασκευή μπύρας πρώτων υλών, εμποδίζουν την ελεύθερη εισαγωγή μπύρας στη χώρα μας από άλλα κράτη μέλη της ΕΟΚ (κάτι ανάλογο γίνεται και στην Δυτ. Γερμανία. Οι δύο αυτές χώρες διατηρούν τους παραδοσιακούς κανόνες παρασκευής μπύρας (η θύνη είναι η χρησιμοποιούμενη πρώτη ύλη).

## **Ε. ΤΟ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΤΟΥ ΚΛΑΔΟΥ**

Η μεγάλη αύξηση του παρ. δυναμικού του κλάδου το 1981 με την είσοδο των Calsberg & Lowenbray στην αγορά δημιούργησε προβλήματα απορρόφησης του προϊόντος καθότι δεν ήταν ανάλογη η αύξηση της συν. κατανάλωσης. Έτσι η Calsberg παρ' ότι ήταν μια μοντέρνα βιομηχανία με σύγχρονο μηχανολογικό εξοπλισμό δεν κατάφερε να αντέξει τον υψηλό αντ/σμό και να αποκτήσει το προβλεπόμενο μερίδιο στην αγορά, με αποτέλεσμα να διακόψει τη λειτουργίες της το 1983. Η εταιρία τελικά εντάχθηκε στον «ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΟΙΚΟΝ. ΑΝΑΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ» του ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ και από τον Ιούλιο του 1984 επαναλειτούργησε με προοπτική μάλιστα και την παραγωγή μιας άλλης μπύρας με Ελληνικό σήμα. Αντίδετα με τις «Ελλ. Βιομηχανίες Ζύθου Α.Ε, η πιο παλιά εταιρία παραγωγής μπύρας στην Ελλάδα, η «ΚΑΡΟΛΟΣ ΦΙΞ Α.Ε.» έκλεισε οριστικά το 1983 χωρίς προοπτική επαναλειτουργίας γιατί αφ' ενός ήταν υπερχρεωμένη, αφ' ετέρου ο μηχ./κός της εξοπλισμός δεωρείται απαρχαιωμένος.

Μετά από αυτές τις εξελίξεις (καλοκαίρι 1984) λειτουργούσαν στην Ελλάδα 4 ζυθοποιία με 7 εργοστάσια σ' όλη τη χώρα που κατανέμονταν ως εξής:

2 εργοστάσια της ΑΘΗΝΑΪΚΗΣ ΖΥΘ/ΑΣ που βρίσκονται Αθήνα και Θεσσαλονίκη από 1 εργοστάσιο διάδεταν η Ζυθ/ία Ελλάδος Α.Ε. και οι ΕΛΛ. Βιομηχανίες Ζύθου, στην Πάτρα και Αταλάντα αντίστοιχα. Τέλος η Henninger Hellas διέδετε τρία εργοστάσια, που βρίσκονταν στη Θεσσαλονίκη, Αταλάντα και Ηράκλειο Κρήτης.

Η εγκατεστημένη παραγωγική δυναμικότητα ζύθου στην Ελλάδα όπως διαμορφώθηκε μέχρι τον Ιούλιο 1984, ανά εταιρία και εργοστάσιο παραγωγής, παρουσιάζεται στον πίνακα 4 που ακολουθεί.

#### *Πίνακας 4*

#### *Εγκατεστημένη παραγωγική δυναμικότητα ζύθου στην Ελλάδα (Ιούλιος 1984)*

*(ποσότητα (000 HL))*

ΕΤΑΙΡΙΑ	BRAND NAME	ΑΘΗΝΑ	ΘΕΣΣΑΛΙΚΗ	ΑΤΑΛΑΝΤΑ	ΠΑΤΡΑ	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ
ΑΘΗΝΑΪΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑ	AMSTEL HEINEKEN	850	1100	-	-	-	1950
-	HENNINGER KAISER		660	450	-	240	1350
ΖΥΘΟΟΠΟΙΙΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	LOWERBRAU	-	-	-	1000	-	1000
ΕΛΛΗΝΙΚΑΙΒΙΟ Μ. ΖΥΘΟΥ	CARLSBERG	-	-	400	-	-	400
							4700

*Συνολική εγκατεστημένη παραγωγική δυναμικότητα ζύθου.*

Πηγή: Εταιρίες του κλάδου.

---

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία του Πίνακα 4 η συνολική εγκατεστημένη παραγωγική δυναμικότητα ζύθου στην Ελλάδα ήταν 4.700 χιλιάδες εκατόλιτρα. Αυτό σύμφωνα με τα τελευταία στοιχεία παραγωγής σημαίνει ότι ο βαθμός απασχόλησης του παραγωγικού δυναμικού του κλάδο έφθανε γύρω στο 60%, ποσοστό ικανοποιητικό, λαμβανομένης, υπέρ όψη της έντονης εποχικότητας που χαρακτηρίζει την κατανάλωση μπύρας στην Ελλάδα. Ο βαθμός αξιοποίησης του παραγωγικού δυναμικού είναι διαφορετικός το χειμώνα από ότι το καλοκαίρι. Συγκεκριμένα τη χειμερινή περίοδο κυμαίνεται μεταξύ 30% και 40% ενώ τους καλοκαιρινούς μήνες είναι μεταξύ 65% και 100%. Τέλος ο βαθμός αξιοποίησης του παραγωγικού δυναμικού διαφέρει από εταιρεία σε εταιρεία.

#### **2.4. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ**

Η ζήτηση της μπύρας στην Ελλάδα επηρεάσθηκε και ευνοήθηκε από διάφορους προσδιοριστικούς παράγοντες, ανάμεσα στους οποίους ζεχωρίζουν οι τιμές, οι οποίες είναι χαμηλότερες από τα υπόλοιπα οινοπνευματώδη, σε συνδυασμό με το διαδέσιμο ιδιωτικό εισόδημα, που δέχεται πιέσεις τα τελευταία χρόνια. Λόγω της επιτεινόμενης οικονομικής ύφεσης. Εκτός όμως από τους καθαρά οικονομικούς λόγους σημαντική επιρροή ασκούν και διάφοροι κοινωνικοί και δημογραφικοί παράγοντες, που σχετίζονται με την ηλικία, την οικογενειακή και επαγγελματική κατάσταση, τον τόπο διαμονής των καταναλωτών, αλλά έχουν να κάνουν και με την εποχικότητα όπως και

με την διαφημιστική υποστήριξη των προϊόντων και την προώθησή τους από τις εταιρείες.

## 2.5. ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΕΓΧΩΡΙΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ

Η κατανάλωση της μπύρας στην Ελλάδα είχε παρουσιάσει μια σημαντική αύξηση τα τελευταία χρόνια, αντιπροσωπεύοντας το 25% περίπου της συνολικής κατανάλωσης ποτών, ενώ ερχόταν πρώτη μεταξύ των οινοπνευματοδών με 52%.

Όπως παρατηρούμε στον πίνακα 5 η κατά κεφαλή κατανάλωση της μπύρας έφθανε το 1992 τα 40 λίτρα, έναντι των 27 λίτρων περίπου στις αρχές της περασμένης δεκαετίας, αφαιρώντας σημαντικό τμήμα της κατανάλωσης των λοιπών οινοπνευματώδων και κυρίως των κρασιών. Επισημαίνουμε ωστόσο ότι από το 1987 το μερίδιο της μπύρας στο σύνολο των ποτών πέφτει καθώς δέχεται τις πιέσεις των αναγυκτικών και χυμών, η κατανάλωση των οποίων αυξανόταν ταχύτερα.

*Πίνακας 5*

*Η κατά κεφαλή κατανάλωση ποτών στην Ελλάδα 1982-1992*

Είδος ποτού	1982		1987		1992	
	Λίτρα / κεφαλή	% συνόλου	Λίτρα / κεφαλή	% συνόλου	Λίτρα / κεφαλή	% συνόλου
Αναγυκτ. Και χυμοί	48,3	39,3	64,9	48,7	98,1	56,0
Οινοπνευματώδη	6,0	4,9	5,7	4,3	5,6	3,0
Μπύρα	26,8	21,8	34,3	25,8	40,0	22,8
Κρασί	41,9	34,0	28,3	21,2	31,6	18,2
Σύνολο	123,0	100,0	133,2	100,0	175,3	100,0

Πηγή: Βιομηχανική επιθεώρηση

***Πίνακας 6***

***Η κατανάλωση μπύρας στην Ελλάδα (1987-1994)***

ΕΤΗ	ΕΚΑΤΟΛΙΤΡΑ	ΧΙΛ. ΚΙΒΩΤΙΑ	% ΕΤΗΣΙΑ ΜΕΤΑΒΛΗΤΙΚΟΤΗΤΑ
1978	2002	19019	-
1979	2332	22154	+16,5
1980	2488	23636	+6,7
1981	2815	27743	+13,1
1982	2834	26923	+0,7
1983	2795	26553	-1,4
1984	2963	28140	+6,0
1985	2967	28187	+0,1
1986	3163	30049	+6,6
1987	3350	31825	+5,9
1988	3750	35625	+11,9
1989	4196	39863	+11,9
1990	4191	39810	-0,1
1991	3992	37925	-4,7
1992	4110	39041	+2,9
1993	4018	38172	-2,2
1994	4181	39725	+4,1

Η συνολική κατανάλωση μπύρας στην Ελλάδα έφθανε το 1993 τα 4 χιλ. Εκατόλιτρα που αντιστοιχούν σε 38 εκατ. κιβώτια. Για το 1994 οι εκτιμήσεις δείχνουν αύξηση της κατανάλωσης κατά 4% δηλαδή στα 39,7 εκατομμύρια κιβώτια.

Ενδιαφέρον παρουσιάζουν οι ετήσιες διακυμάνσεις της κατανάλωσης. Έτσι έχουμε σημαντική αύξηση κατά την διετία 88/89 που τις ακολουθούν συνεχείς πτώσεις 90/91 κυρίως εξ αιτίας των γεγονότων του κόλπου και ως εκ τούτου της μειωμένης τουριστικής κίνησης. Στον ίδιο λόγο οφείλεται και η πτώση του 93 λόγω του Γιουγκοσλαβικού.

Το μεγαλύτερο μερίδιο της κατανάλωσης αφορά τις μπύρες που ανήκουν στην κατηγορία Mass, στην οποία περιλαμβάνονται οι εγχώριας παραγωγής amstel, Henninger και Lowenbray με συνολικό μερίδιο 63% το 93. Το υπόλοιπο μερίδιο δηλαδή 37% αφορά τις μπύρες premium, εκ των οποίων οι εγχώριας παραγωγής (Kaiser, Tuborg, Kronebourg, Heineken) καλύπτουν το 31,5% και οι εισαγόμενες το 5,9%.

(Πιν.7)

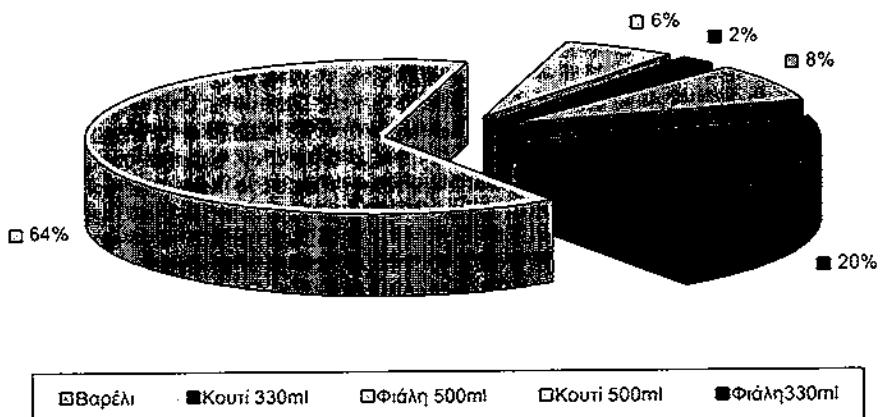
### *Πίνακας 7*

#### *Κατανάλωση μπύρας κατά κατηγορία 1989-93*

	1989	1990	1991	1992	1993
Mass	31120	29430	26500	25847	23901
Premium	7000	8400	9490	11136	12035
Εισαγόμενες	1743	1980	1935	2058	2236
Σύνολο	39863	39810	37925	39041	38172

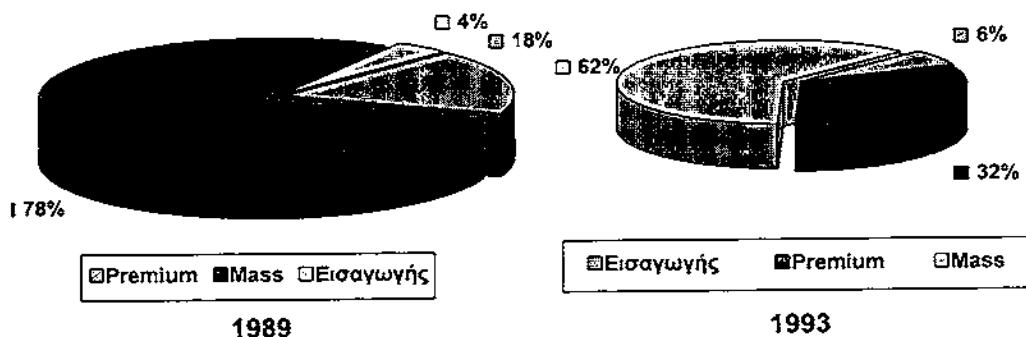
Σημαντική αύξηση παρουσιάζει το μερίδιο των premium ειδικά οι εγχώριας παραγωγής, εις βάρος των mass, ενώ και οι εισαγόμενες αυξάνουν σημαντικά την παρουσία τους (βλέπε διάγραμμα 8).

### *Katanaðlōsop mpuðras katá suðkevnaðia 1993*



Όπως είδαμε και στα προηγούμενα τμήματα, το μεγαλύτερο μερίδιο της κατανάλωσης κατέχει το μπουκάλι με μερίδιο 64% κυρίως δε η μεγάλη φιάλη των 500ml. Η μικρή φιάλη προτιμάται κατ' εξοχήν στις εισαγόμενες μπύρες. Το κουτί διατηρεί το 20% όμως εδώ κυρίαρχη είναι η δέση των μικρών κουτιών των 330ml. Αύζονται παρουσιάζει τα τελευταία χρόνια και η βαρελίσια μπύρα που έχει αποσπάσει το 8% της συνολικής κατανάλωσης.

### *Katanaðlōsop mpuðras katá katnþoría*



---

Από το σύνολο της κατανάλωσης εκτιμάται ότι το 75% κατείχε η κρύα αγορά (σερβιριζόμενη αγορά εκτός σπιτιού), ενώ το 25% διατηρούσε η ζεστή αγορά, το μερίδιο της οποίας δείχνει ν' αυξάνει. Ο μεγαλύτερος όγκος πωλήσεων προς τη ζεστή αγορά πραγματοποιείται μέσω των super market, όπου έχουμε και το μεγαλύτερο ποσοστό πωλήσεων της συσκευασίας σε κουτί.

Στην κρύα αγορά η μεγαλύτερη κατανάλωση πραγματοποιείται στο εστιατόρια και τις ταβέρνες (42%), ακολουθούμενη από τις πατισσερίες και καφετέριες (19%), όπου έχουμε υγιλή κατανάλωση στο μπουκάλι και το βαρέλι. Υγιλή κατανάλωση της βαρελίσιας έχουν επίσης και στις πιτσαρίες και fast food όπως και στα bars (πίνακας 9).

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, κύριο χαρακτηριστικό της αγοράς της μπύρας είναι η εποχικότητα, καθώς το 64% της συνολικής κατανάλωσης πραγματοποιείται το επτάμηνο Μαΐου - Σεπτεμβρίου. Οι υγιλές θερμοκρασίες και ο αυξημένος τουρισμός κατά τους θερινούς μήνες του χρόνου δικαιολογούν και την μετατόπιση της κατανάλωσης μπύρας από την ηπειρωτική προς την νησιώτικη Ελλάδα.

*Πίνακας 9*

*Κατανάλωση μπύρας στην κρύα αγορά*

	Μπουκάλι	Κουτί	Βαρέλι	Σύνολο
Εστιατόρια - Ταβέρνες	47,2	49,1	41,4	42,4
Πίτσαριες - Fast Food	9,4	41,2	19,0	15,1
Πατισσερίες - Καφετέριες	21,3	70	15,7	18,6
Ξενοδοχεία	6,2	1,5	4,5	5,3
Κέντρα διασκεδάσεως Bars	21,9	1,2	19,4	18,6
	100,0	100,0	100,0	100,0

Όπως παρατηρούμε και στον πίνακα 10 η κατανάλωση στα νησιά είχε σχεδόν διπλασιαστεί μέσα στην δεκαετία, μερίδιο το οποίο είχε αφαιρεθεί κυρίως από την Στερεά Ελλάδα και την Μακεδονία που βέβαια συνεχίζουν να διατηρούν τα μεγαλύτερα ποσοστά κατανάλωσης.

*Πίνακας 10*

*Χωροταξική κατανομή της κατανάλωσης μπύρας (1983-1993)*

	1983	1993
ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ	42,7	35,2
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	23,0	19,7
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	10,0	10,9
ΘΕΣΣΑΛΙΑ	6,8	6,8
ΘΡΑΚΗ	3,4	2,4
ΗΠΕΙΡΟΣ	3,1	3,7
ΝΗΣΙΑ	11,0	21,2
	100	100

## **2.6. ΕΞΑΓΟΡΕΣ - ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Ο κλάδος της ζυδοποιίας σε παγκόσμιο επίπεδο όπως και ευρύτερα ο κλάδος των ποτών, παρουσιάζει εδώ και πολλά χρόνια εντονότατη δραστηριότητα στον τομέα των εξαγορών, συγχωνεύσεων και συνεργασιών γενικότερα. Ιδιαίτερα στην ευρωπαϊκή αγορά, επισημαίνομε την παρουσία μεγάλων εταιριών, οι οποίες δραστηριοποιούνται στον ευρύτερο χώρο των ποτών, και τα προϊόντα των οποίων διακινούνται στις περισσότερες χώρες, είτε με τη μορφή απλών εξαγωγών είτε με τη δημιουργία δυγατρικών εταιριών.

Στην τελευταία αυτή περίπτωση εντάσσεται και η ελληνική αγορά μπύρας η οποία συγκεντρώνεται γύρω από 3 εταιρίες παραγωγής και οι 3 εταιρίες είναι δυγατρικές πολυεθνικών εταιρειών οι οποίες παραχώρισαν και την άδεια παραγωγής των προϊόντων τους στις ελληνικές εταιρίες. Οι ελληνικές αυτές εταιρίες αναλαμβάνουν επίσης και την εισαγωγή και εμπορία άλλων brands διαφόρων οίκων του εξωτερικού. Ορισμένα από τα ισχυρά brands της ελληνικής αγοράς έχουν ξεκινήσει την παρουσία τους σαν εισαγόμενα και αργότερα δόθηκε γι' αυτά η άδεια παραγωγής από τις μητρικές εταιρίες. Επίσης στην διάρκεια των ετών διάφορα brands άλλαζαν χέρια μετά τις συγκεκριμένες συμφωνίες μεταξύ των εταιριών που αφορούσαν την διάθεση των προϊόντων στην Ελληνική αγορά.

Την μεγαλύτερη κινητικότητα εμφάνισε μέχρι σήμερα η πρόσφατα μετονομασθείσα ΖΥΘΟΠΟΙΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ δηλ. η πρώην

---

Henninger Hellas και τα προϊόντα που έχει στο χαρτοφυλάκιο της. Η Henninger Hellas αντιμετώπισε κατά καιρούς χρηματοοικονομικά προβλήματα και συσσωρευμένες ζημιές γεγονός που οδηγούσε στην αλλαγή του ιδιοκτησιακού της καθεστώτος. Από το '92 ανήκει στον Όμιλο Μπουτάρη κατά 67% ενώ το 20% διατηρεί η BSN και το 13% άλλοι μέτοχοι. Ειδικότερα η διαχείριση της γίνεται από την ΚΑΜΠΑΣ ΑΕ η οποία ανήκει επίσης κατά 67% στον Όμιλο ΜΠΟΥΤΑΡΗ.

Προβλήματα αντιμετώπισε η Lowb, η οποία ανήκει εξ' ολοκλήρου στην Lowbre International Γερμανίας και ήταν η Τρίτη σε μέγεθος εταιρία στην Ελληνική αγορά. Μέχρι το 90 η παραγωγή της Low γινόταν φασών στις εγκαταστάσεις της Αθηναϊκής Ζυθοποιίας. Έκτοτε και μετά της αγοράς του εργοστασίου της Ελλην. Βιομ. Ζύθου (Carlberg) στην Αταλάντη, η παραγωγή γίνεται στις εγκαταστάσεις της.

Η αθηναϊκή ζυθοποιία με πολύ ισχυρά brands και κυρίαρχη δέση στην Ελληνική αγορά ανήκει κατά 65% στην Ολλανδική Heineken. Είναι μια από τις μεγαλύτερες εταιρίες της Ελληνικής Βιομηχανίας.

## 2.7. ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΑ

Η μπύρα λόγω της φύσης της δηλ. σαν ένα αλκοολούχο ποτό με λίγους αλκοολικούς βαθμούς αλλά εξαιτίας της ευρείας γκάμας των τύπων της, μπορεί να καταναλωθεί είτε σκέτη, είτε σαν συνοδευτικό ποτό του φαγητού. Έτσι μπορεί να υποκαταστήσει (ή και να υποκατασταθεί) από άλλα είδη αλκοολούχων ποτών, όπως είναι και τα οινοπνευματώδη και το κρασί αλλά και από τα αναγυρτικά.

---

Από έρευνες που έγιναν μπορούμε να πούμε ότι παρουσιάζεται μεγάλη εξέλιξη της κατά κεφαλήν κατανάλωσης ποτών στην Ελλάδα κατά κατηγορία, για την περίοδο 1982-92, η μπύρα κατάφερε μέσα στην δεκαετία αυτή να ξεπεράσει την κατανάλωση κρασιού (το οποίο θεωρείται και ως ο κυριότερος ανταγωνιστής της), ενώ παράλληλα αύξησε ελαφρά το ποσοστό που κατείχε στην συνολική ετήσια κατανάλωση των ποτών. Επίσης είναι φανερή η αλματώδης άνοδος που παρατηρήθηκε στην αγορά των αναγυκτικών και των χυμών (διπλασιασμός της κατά κεφαλήν κατανάλωσης) αλλά και η μείωση του μεριδίου που κατέχουν τα οινοπνευματώδη ποτά στο σύνολο της κατανάλωσης.

Οι μεταβολές στον όγκο της κατανάλωσης οφείλονται κατά κύριο λόγο στις μεταβολές που έχουν επέλθει στις σχετικές τιμές των διαφόρων κατηγοριών ποτών, κυρίως έπειτα από την αλλαγή του φορολογικού καθεστώτος (Συγκεκριμένα, όσον αφορά το κρασί σύμφωνα με τα στοιχεία των εθνικών λογαριασμών, η καταναλωτική δαπάνη για κρασί έχει κινηθεί αυξητικά σε σχέση με το διαδέσιμο εισόδημα. Εν τούτοις η πραγματική κατανάλωση, ειδικά κατά την τελευταία διετία υπολογίζεται ότι μειώνεται με ρυθμό 20% το χρόνο. Σ' αυτό συντέλεσε σημαντικά η αύξηση του Φ.Π.Α. που επιβάλλεται στο κρασί από 8% σε 18%.

Επιπλέον εκτιμάται ότι κατόπιν της απόφασης της επιτροπής για εναρμόνιση της φορολογίας των οινοπνευματωδών ποτών στην

---

Κοινότητα, η τιμή του κρασιού δεν αυξηθεί υπέρογκα γεγονός που θα λειτουργήσει σε βάρος της κατανάλωσης τους. Η μπύρα βεβαίως αναμένεται μελλοντικά να θγει πολύ ωφελημένη από την αύξηση της τιμής του κρασιού. Αυτό γίνεται εμφανέστερο στην λεγόμενη «κρύα αγορά» (εστιατόρια) όπου τα εμφιαλωμένα κρασιά πωλούνται στην διπλάσια ή ακόμα και τριπλάσια τιμή από εκείνη που τα έχει αγοράσει ο καταστηματάρχης, αναγόμενα σιγά - σιγά σε είδος πολυτελείας, με αποτέλεσμα οι πελάτες να στρέφονται προς τα σχετικά φθηνότερα ποτά όπως η μπύρα και τα αναψυκτικά. Μια εκτίμηση που έχει γίνει όσον αφορά το κατά πόσον αναμένεται να επηρεαστεί η κατανάλωση μπύρας από την άνοδο της τιμής του κρασιού είναι ότι η αγορά της μπύρας θα αυξηθεί κατά 10%.

## **2.8. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ - ΔΥΝΑΜΙΚΟΤΗΤΑ**

Ο εγχώριος κλάδος ζυθοποιίας συγκροτείται από 3 μόλις εταιρίες οι οποίες έχουν συνολικά 7 εργοστάσια σε όλη την Ελλάδα και οι 3 εταιρίες είναι διυγατρικές ευρωπαϊκών πολυεθνικών εταιριών και η παραγωγή των προϊόντων τους στην Ελλάδα γίνεται με την παραχώρηση της άδειας από τις μητρικές εταιρίες. Εξάλλου εκτός της παραγωγής και οι 3 εταιρίες εισάγουν και διανέμουν και άλλα brands είτε των πολυεθνικών στις οποίες ανήκουν, είτε άλλων εταιρειών.

Όπως παρατηρούμε και από τα στοιχεία του πίνακα 11 η μεγαλύτερη εταιρία είναι η Αθηναϊκή Ζυθοποιία, η οποία έχει 3 εργοστάσια με

---

συνολική δυναμικότητα 2,9 εκατ. HL ετησίως και ακολουθεί η Henniger Hellas με επίσης 3 εργοστάσια και δυναμικότητα 1,5 εκ HL. Τέλος η Lowenbrau Hellas μέντον ένα εργοστάσιο ολοκληρώνει την εικόνα του κλάδου, η συνολική δυναμικότητα του οποίου φτάνει τα 5,4 εκ. HL δηλ. περίπου 56800 χιλ. κιβώτια μπύρας ετησίως.

Τα στοιχεία της Ε.Σ.Υ.Ε. μας επιτρέπουν να δούμε την κατάσταση του κλάδου σε σχέση με τους υπόλοιπους κλάδους της βιομηχανίας ποτών. Έτσι τα μεγέθη της ζυθοποιίας σε όρους απασχόλησης (MEA/ καταστήματα) και ιπποδύναμης (μέση ιπποδύναμη / καταστήματα) βρίσκονται σε επίπεδα πολύ υγιεινότερα από κάθε άλλον υποκλάδο της βιομηχανίας ποτών και μάλιστα παρατηρούμε σημαντική βελτίωση αυτών τα τελευταία χρόνια.

## **2.9. ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΗΘΕΙΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΑ**

Οι προτιμήσεις των καταναλωτών στα διάφορα είδη μπύρας, αλλά και η ένταση της κατανάλωσης αυτής εξαρτώνται από διάφορους κοινωνικοοικονομικούς δημογραφικούς και άλλους παράγοντες που έχουν δηλ. σχέση με το φύλο, την ηλικία, την περιοχή στην οποία διαμένουν άλλοι και την κοινωνική και οικονομική τους κατάσταση.

Εκτιμάται ότι περίπου ο ένας στους τρεις έλληνες καταναλώνει μπύρα οποιουδήποτε τύπου με οποιαδήποτε συχνότητα. Ωστόσο οι ποι εντατικοί καταναλωτές εντοπίζονται μεταξύ των ανδρών, ηλικίας 25-34 ετών, που ανήκουν στην μέση και κατώτερη κοινωνικοοικονομική τάξη και κατοικούν στις μικρές αστικές και ημιαστικές - αγροτικές περιοχές.

---

Πάντως παρά το ότι οι γυναίκες πίνουν λιγότερη μπύρα από τους άνδρες, εν τούτοις δα πρέπει να αναφέρουμε ότι το ποσοστό των γυναικών που πίνει μπύρα έχει αυξηθεί σημαντικά τα τελευταία χρόνια. Υπολογίζεται δε ότι την τελευταία δεκαετία το ποσοστό αυτό έχει αυξηθεί κατά 50%.

Ενδιάμεσα παρουσιάζουν οι προτιμήσεις των καταναλωτών μεταξύ εγχώριας και εισαγόμενης μπύρας, όπως και μεταξύ μπουκαλιού και κουτιού. Έτσι την εισαγόμενη μπύρα την προτιμούν περισσότερο από την εγχώρια οι άνδρες ηλικίας 13-34 της μέσης και ανώτερης τάξης, που κατοικούν στην Αθήνα και στα μεγάλα αστικά κέντρα. Αντίθετα οι πιο εντατικοί καταναλωτές της εγχώριας μπύρας φαίνεται να ανήκουν στην μέση και κατώτερη κοινωνικοοικονομική τάξη και να κατοικούν στην Αθήνα και στις μικρές αστικές και ημιαστικές περιοχές.

Επίσης το μεγαλύτερο μερίδιο της κατανάλωσης έχει το μπουκάλι, το κουτί όμως έχει αυξήσει σημαντικά το μερίδιό του, ιδιαίτερα στις αγροτικές και ημιαστικές περιοχές, καθώς επίσης και στην Αθήνα, όπου μάλιστα εμφανίζεται σημαντική πτώση της προτίμησης μπουκαλιού, ιδιαίτερα από τους υψηλούς καταναλωτές.

Αντίθετα στη Θεσσαλονίκη έχουμε αύξηση του μπουκαλιού που συνοδεύτηκε με μείωση του κουτιού, ιδιαίτερα στην κατηγορία των μέσων καταναλωτών που πίνουν μπύρα δηλ. 1-2 φορές την εβδομάδα. Όπως φαίνεται πάντως οι άνδρες είναι εντατικότεροι καταναλωτές στην συσκευασία του μπουκαλιού (40%) ενώ οι γυναίκες προτιμούν το

---

μπουκάλι σαν μέσος έντασης καταναλωτές (30%). Παρατηρείται επίσης ότι οι νεώτερες ηλικίες προτιμούν περισσότερο συσκευασία του κουτιού, όπως και την εισαγόμενη μπύρα, ενώ οι μεγαλύτεροι προτιμούν το μπουκάλι και την εγχώρια μπύρα.

## **2.10. ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**

Οι προοπτικές εξέλιξης της ελλ. Αγοράς μπύρας δεν προβλέπονται ευνοϊκές. Ήδη ο μέσος ετήσιος ρυθμός αύξησης είχε μειωθεί τη 3ετία 1981-1983 ενώ για τα επόμενα 5 χρόνια αναμενόταν να σταθεροποιηθεί σε χαμηλά επίπεδα (5%).

Παράγοντες επηρεασμού

1. Εξέλιξη διαδέσιμου εισοδήματος
2. Εξέλιξη τουριστικής κίνησης
3. Αύξηση αριθμού γυναικών που πίνουν μπύρα
4. Εξέλιξη αγοράς αναγυκτικών (το τελευταίο καιρό κατόρθωσαν να διεισδύσουν σε χώρους καταναλωτικών προτιμήσεων που ανήκουν στην μπύρα).
5. Η υποκατάσταση μπύρας και κρασιού τα τελευταία χρόνια βρίσκεται σε ισορροπία και εκτιμάται ότι ενδεχομένη μετατόπιση της ζήτησης προς όφελος της μπύρας πιθανόν να προκληθεί από μεταβολή της τιμής της
6. Τέλος η χαμηλή κατά κεφαλή κατανάλωση μπύρας στην Ελλάδα σε σύγκριση με άλλες χώρες αποτελεί ένδειξη μιας ενδαρρυντικής

---

τάσης που πιδανώς στο απότερο μέλλον να ακολουθήσει και η Ελληνική αγορά.

Τέλος μια στροφή των ελλ. Ζυθ/νιων προς τις ξένες αγορές δεν είναι εφικτή λόγω α) του ισχυρού ανταγωνισμού στη διεθνή αγορά β) του υψηλού κόστους μεταφοράς που συνεπάγεται μια τέτοια προσπάθεια γ) του υψηλού κόστους παραγωγής στη χώρα μας (και σ' αυτό συμβάλλει η υψηλή φορολόγηση της πρώτης ύλης - βύνη - στην Ελλάδα σε σύγκριση με άλλες χώρες, δ) της προσφοράς μόνο ενός τύπου μπύρας από την ελληνική ζυθ/ία Lager, ε) την προσκόλλησης των ευρ. καταναλωτών σε τοπικούς παραγωγούς κλπ. μια διέξοδος για τη διοχέτευση ελληνικής μπύρας στο εξωτερικό θα ήταν οι εκτός Ευρώπης χώρες της Μεσογείου (Αφρική, Μ. Ανατολή). Σ' αυτές όμως είτε λόγοι δρποσκευτικοί (απαγόρευση αλκοόλ), είτε πολιτικοί (εμπόλεμη κατάσταση) δεν αφήνουν σημαντικά περιθώρια για τη δημιουργία ισχυρών και κυρίως σταδερών αγορών).

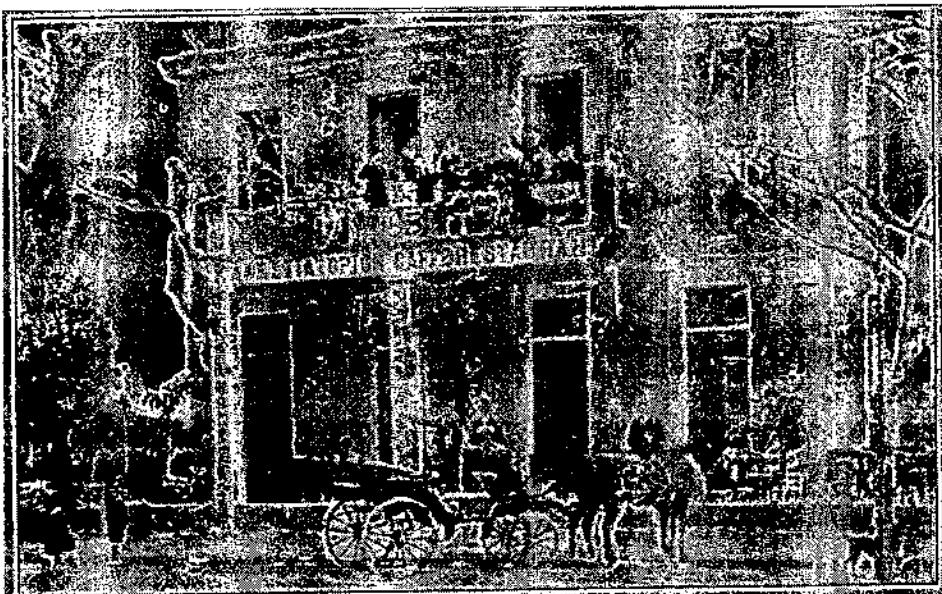
---

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3<sup>ο</sup>

### 3. Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΖΥΘΟΥ ΣΤΗΝ ΠΑΤΡΑ

#### 3.1. Η ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ ΣΤΗΝ ΠΑΤΡΑ

Στην ακμάζουσα Πάτρα του 19ου αιώνα, η απόλαυση της μπύρας γινόταν προς το τέλος της Ανοιξης και ιδιαίτερα τους καλοκαιρινούς μήνες, στα εξοχικά κέντρα που τόνιζαν στις διαφημίσεις τους, την παροχή «ζύθου αρίστης ποιότητας» ο οποίος προσφερόταν κρύος.



Σε μια άλλη διαφήμιση του 1910 συναντάμε την «Δυτική» μπύρα στα «Ανατολίτικα καφέ Αμάν», ενδεικτικό στοιχείο της εισβολής της σε όλους τους χώρους της διασκέδασης και απόλαυσης.

---

ΠΗΓΕΣ: Διαφημιστικά φυλλάδια  
Πτυχιακή Εργασία 1997. «Οι Βιομηχανίες της Αχαΐας 1920-1950»  
Λεύκωμα Αχαικής Βιομηχανίας 1940-1940, Ι. Σαραφόπουλος Παύλος

---

Δεν άργησε η μπύρα να εισέλθει σε καφενεία και εστιατόρια και έτοι  
εκτός του «Φλοίσβου», του «Πεπάνου», των «αδελφών Μαράτου» και  
άλλων, μπύρα διέδετε και το καφενείο «τα τρία δέντρα» στα υπλά  
αλώνια, το νέο ζυθοπωλείο «Η κυγέλη» (1898) του Αρίστης Αδηναϊκής  
Τράπεζας, το οποίο διαφήμιζε «... μπύρα πρώτης, σαλάμια, χαβιούρια,  
βούτυρα, τυριά, εν γένει τρόφιμα εξαιτερικής ποιότητας...».

Έτσι πλησιάζοντας η καρναβαλική περίοδο οι Πατρινοί διάβαζαν  
στην εφημερία «Πάτραι» ότι: «Το πρώτην καφέ-σουτάν Χέλμη (στην  
διασταύρωση των οδών Κορίνθου και Ερμού) ανακαινίσθηκε τελείως  
υπό νέα λαμπράν διεύθυνση. Ανατολική κομπανία καταρτισμένη  
τελείως. Χορεύτριες γοπτευτικές και λοιπές διασκεδάσεις. Τιμές ποτών.  
Καφές 20 λεπτά. Κονιάκ 2 λεπτά. Επιπλέον δε και μπύρα φρεσκότατη  
και άριστη Μάμου προς 30 λεπτά το ποτήρι. (Η φιάλη μια δραχμή). Και  
όλα εν γένει τα άλλα ποτά σε τιμές κατώτερες των μέχρι τώρα  
γνωστών. Τρέξατε να γλεντήσετε».

Η δρυλική «Μπύρα Μάμος» προϊόν της ομόνυμης ζυθοποιίας που  
είχε ιδρυθεί στις 9-8-1908 έφθασε στον καταναλωτή στα τέλη  
Νοεμβρίου 1909 με πανηγυρικό τρόπο.

Το γεγονός της παραγωγής των πρώτων βαρελιών και φιαλών  
μπύρας, η εταιρία του Πέτρου Μάμου το γιόρτασε ταυτοχρόνως σε τρία  
διαφορετικά σημεία. Με μεγάλη επισημότητα στον χώρο έξω του  
εργοστασίου στην Αγυιά, στην όμορφη μπυραρία των «Αδελφών

---

Μαράτου» και στην Αθήνα στο ζυθοπωλείο «ΗΒΗ» του Νικολάου Γιακουμάκη.

Πρωτοπόρος στην Παρασκευή της μπύρας αυτής ήταν ο Λορέντζος Μάμος που το 1868 επιχείρησε την ίδρυση της πρώτης ζυθοποιίας στην Πάτρα.

Ζυθοποτείο είχαν επίσης λειτουργήσει την περιοχή των Ιτεών από τις 24-4-1901 οι Μαγγιόλος και Καραμπέτσος και αργότερα ο Μαγγιόλος και Μοναχός.

Η μπύρα από την δεκαετία του 1930 και ιδιαίτερα μεταπολεμικά στρογγυλοκάθισε στο τραπέζι των πατρινών σε βαθμό τέτοιο ώστε να εκτοπίσει το παραδοσιακό κρασί και να αντισταθεί στο ουίσκι.

### **3.2. ΖΥΘΟΠΟΙΑ ΚΑΙ ΠΑΓΟΠΟΙΑ «ΠΕΤΡΟΣ Λ. ΜΑΜΟΣ»**

Στο Β. Α μέρος της Πάτρας και στο στάδιο της Παναχαϊκής και συγκεκριμένα στην περιοχή της Αγυιάς βρίσκονταν το εργοστάσιο Ζυθοποιίας και Παγοποιίας του τότε μεγαλοβιομήχανου κ. Πέτρου Μάμου. Κινιόταν με ηλεκτρονική ενέργεια που έπαιρνε από την ΔΕΗ και κατανάλωνε 62.000 κιλοβατ το μήνα.

Ο ιδρυτής των εργοστασίων κ. Πέτρος Μάμος είναι ο τέταρτος από τους 12 γιους του κ. Λορέντζου Μάμου που ιδρύσαντος επανειλημμένως διάφορα βιομηχανικά εργοστάσια τόσο στην Πάτρα όσο και στην Αθήνα. Καταβάλλοντας πραγματικά μεγάλους κόπους και αγώνες στην

---

δύσκολη εκείνη εποχή όπου η βιομηχανία κυριολεκτικά έκανε τα πρώτα της βήματα.

Ο κ. Λορέντζος γεννήθηκε το Μάιο του 1846 στη Ζάκυνθο. Το 1866 ιδρύει στην Πάτρα εργοστάσιο αμαξοποιίας. Αργότερα και μετά το γάμο του με την κόρη του Αδηναίου Ζυθοποιού I. Φιξ και αδερφή του πέδη μεγαλοβιομήχανου Καρόλου I. Φιξ εγκαδιστά στην Πάτρα το πρώτο εργοστάσιο Ζυθοποιίας. Την υποστήριξη του εργοστασίου αναλαμβάνει ένας από τους μικρότερους γιους του I. Φιξ. Το ποτό αυτό την περίοδο εκείνη πήταν άγνωστο στη φτωχή επαρχία και συνεπώς η κατανάλωση ελάχιστη. Έτσι το εργοστάσιο κλείνει και ο ιδρυτής του μεταβαίνει στην Αδήνα όπου και ιδρύει νέο εργοστάσιο αμαξοποιίας το γνωστό για πολλά χρόνια μεγάλο εργοστάσιο αμαξών και αυτοκινήτων «Αδηνά». Σύντομα τη διοίκηση του εργοστασίου αναλαμβάνουν οι τέσσερις μεγαλύτεροι γιοι του κ. Μάμου και το μετατρέπουν με ανώνυμη μετοχική εταιρεία. Ο κ. Λ. Μάμος αποφασίζει να ξαναδοκιμάσει την τύχη του στην ζυθοποιία.

Το 1896 επαναλαμβάνει την ίδρυση Ζυθοποιίας, αυτή τη φορά στη Αδήνα. Κατά τα τέλη του 1898 αποστέλλει τον τότε 18ετή γιο του (γεννήθηκε στην Αδήνα στις 14 Φεβρουαρίου του 1880) στο Μόναχο. Μητρόπολη του Ζύδου προς εκμάθηση της Ζυθοποιίας. Ο Πέτρος Μάμος υπήρξε ο πρώτος Έλληνας ζυθοποιός που πήγε στην Ευρώπη για την τελειοποίηση των γνώσεών του σχετικά με τη βιομηχανία του Ζύδου. Φοίτησε στη Ζυθοποιητική Ακαδημία του Μονάχου. Αφού πήρε

---

το δίπλωμά του εργάστηκε σε πολλά γερμανικά εργοστάσια στη Γερμανία για να αποκτήσει και την εμπειρία της διαδικασίας παραγωγής που τον ενδιέφερε. Στο τέλος του 1901 επιστέφει στη Αθήνα και αναλαμβάνει τη διεύθυνση του εργοστάσιου που είχε ιδρύσει ο πατέρας του στους Αμπελόκηπους. Το εργοστάσιο έχει πολλές ελλείγεις σε μηχανήματα συγκρινόμενο με τα εργοστάσια της Γερμανίας που διούλευε ο νεαρός βιομήχανος. Παρ' όλα αυτά κατορθώνει να κατασκευάσει ζύδο συστήματος Μονάχου και Πίλσεϋ εφάμιλλη του ευρωπαϊκού.

Το 1903 σε Έκδεση της Αθήνας λαμβάνει το Α' βραβείο και χρυσό μετάλλιο. Η μπύρα αυτή έγινε γνωστή με το όνομα «Μελαχροινή του Μάμου». Να σημειώσουμε εδώ πως η Ελλάδα είναι η πρώτη χώρα στην Ευρώπη που μετέτρευε τη μπύρα σε ποτό του ευπόρων τάξεων. Το εργοστάσιο αυτό δεν βρίσκει καλύτερη τύχη από το πρωτοϊδρυμένο στην Πάτρα. Την περίοδο αυτή ιδρύεται στην Αθήνα το εργοστάσιο ζυδοποιίας των αδελφών Κλωναρίδου. Έτσι ξεκινά συναγωνισμός μεταξύ των δύο μεγάλων εργοστασίων Φιξ-Κλωναρίδου. Το μικρό εργοστάσιο του Λ. Μάμου αναγκάζεται να υποχωρήσει και ο νεαρός Πέτρος Μάμος αναχωρεί το 1905 και πάλι για τη Γερμανία όπου αναλαμβάνει τη διεύθυνση του ζυθεργοστασίου "Bad Brückenan". Ο νεαρός διευθυντής αποδεικνύεται ικανότατος και με τη βοήθεια ενός καθηγητή του κατορθώνει να προχωρήσει ως βυνοποιός (κατασκευαστής πεφρυγμένης κριθής) στο μεγαλύτερο ζυθεργοστάσιο της εποχής την Ευρώπη το "Bürgerliches Blauhaus" στο Πίλσεν της Αυστρίας του

---

οποίου η ετήσια παραγωγή ανέρχεται σε 80.000.000 λίτρα ζύδου. Το 1907 επιστρέφει στην Αθήνα όπου αρχίζει και η νέα σταδιοδρομία του βιομηχάνου Πέτρου Μάμου.

Αποφασίζει να ιδρύσει νέο ζυδοποιό στην Πάτρα δεωρώντας την έλλειψη υδάτων στην πρωτεύουσα σοβαρό μειονέκτημα στην πραγματοποίηση των μεγαλεπίθολων σχεδιών του.

Έρχεται στην Πάτρα όπου αρχίζει τις ενέργειες για την εύρεση κατάλληλου χώρου. Την περίοδο αυτή σχετίζεται με το μεγάλο τραπεζικό και σταφιδεξαγωγικό οίκο Αμβούργερ που έρχεται αρωγός στις προσπάθειες του νεαρού Μάμου. Έτσι στις 26 Ιουλίου του 1908 τίθεται ο δεμέλιος λίθος του εργοστασίου με το όνομα Πατραϊκό Εργοστάσιο ζυδυποιίας και Παγοποιίας Πέτρου Λ. Μάμου. Λέγεται ότι στα δεμέλια του εργοστασίου βρέθηκε μετάλλιο με την εικόνα του Χριστού Σωτήρα που δεωρήθηκε από τον ιδρυτή καλός οιωνός για την τύχη και εξέλιξη του εργοστασίου.

Ο Πέτρος Μάμος αναχωρεί και πάλι για την Ευρώπη αυτή τη φορά για την προμήδεια των τελειότερων μηχανημάτων της ζυδοπαραγωγής. Μέσα σε λίγο χρόνο εγκαθιστά τα μηχανήματα τελευταίας τεχνολογίας κατ το Νοέμβριο του 1909 παραδίδει στην κατανάλωση το γενστικό και δροσιστικό ποτό που με πολύ προσοχή κατασκεύαζε στο εργοστάσιό του. Να σημειώσουμε εδώ πως τη μέρα των εγκαινίων του εργοστασίου του Μάμου έγιναν και τα εγκαίνια δύο άλλων ομοειδών εργοστασίων

---

αυτό των Αδελφών Μαράτου στην Πάτρα και το Ζυθοποιείο «Ηθη» του Νικολ. Γιακουμάκη στην Αθήνα.

Ο ζύθος Μάμου πολύ σύντομα κατέκτησε την πρώτη θέση στην κατανάλωση όχι μόνο των Ελλήνων ζυθοποιών αλλά και των ξένων που κατοικούσαν στην Ελλάδα.

### **3.3. ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ**

Οι πρώτες ύλες που από τις οποίες δημιουργείται ο ζύθος είναι: α) βύνη η οποία προέρχεται από πεφρυγμένη κριθή μετά από ειδική κατεργασία, β) λυκίσκος ο οποίος είναι ανδός ενός είδους περικοκλάδας και γ) νερό αναμειγνυόμενο και κατ' επανάληψη βραζόμενο, και στο εκχύλισμα που παράγεται απ' αυτά προστίθενται ζαχαρομύκπτες (μαγιά) οι οποίοι δίδουν τον γευστικό χαρακτήρα του παραγόμενου ζύθου. Για την κατασκευή του ζύθου είναι απαραίτητη η αφδονία νερού. Στο εργοστάσιο Μάμου υπάρχουν τέσσερις αντίλιες που παράγουν την απαιτούμενη ποσότητα ύδατος ανερχόμενη σε 1.200.000 οκάδες ημερησίων.

### **3.4. ΠΩΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ Ο ΖΥΘΟΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΜΑΜΟΣ.**

Πριν φθάσει η βύνη στο ζυθοβραστήριο πρέπει να αλεσθεί. Στο μύλο του εργοστασίου βρίσκεται αυτόματη πλάστιγγα που ζυγίζει κάθε φορά την ποσότητα της βύνης που χρησιμοποιείται. Η αλεσμένη βύνη ρίχνεται αρχικά σε ένα μεγάλο αναδευτήριο (ονομαζόμενο

---

Maoschbatich) ενώ ταυτόχρονα ζεστό νερό ρέει πάνω σ' αυτή. Μετά απ' αυτό ένα μέρος της μάζας αυτής φέρνεται στο βραστήρα-λέβητα.

Εκεί, αφού βράσει για λίγο επαναφέρεται πάλι τον αναδευτήρα όπου βρίσκεται το υπόλοιπο μέρος. Η δερμοκρασία του αναδευτήρα ανέρχεται σε ορισμένους βαθμούς κάθε φορά ανάλογα με τον τύπο της μπύρας. Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται τρεις φορές το άμυλο της βύνης μετατρέπεται σε σάκχαρο και δεξιτερίνη. Από το αναδευτήριο η μάζα μεταφέρεται στο στραγγιστήριο, μηχάνημα σχεδόν όμοιο με το προηγούμενο, το οποίο στο κάτω μέρος του έχει μια πλάκα τρυπητή (σουρωτήρι) όπου διαχωρίζεται το εκχύλισμα από τα υπολείμματα της βύνης.

Ότι έχει δημιουργηθεί ως τώρα είναι ο καθαρό γλυκό εκχύλισμα, ελεύθερο από οινόπνευμα. Το δερμό αυτό εκχύλισμα μεταφέρεται σε ζυθολέβητα όπου προστίθεται ο λυκίσκος και βράζει δύο με τρεις ώρες. Στο ζυθολέβητα αποβάλλεται από το εκχύλισμα το μεγαλύτερο μέρος των λευκωμάτων του εν είδει μικρών κεφαλών, διαδικασία που συντελεί στη μετέπειτα διατήρηση του ζύθου. Το προϊόν αυτό ονομάζεται ζυθολεύκος.

### **3.5. ΤΟ ΖΥΘΟΛΕΥΚΟΣ ΣΤΟΝ ΑΕΡΙΣΤΗΡΑ**

Από το ζυθολέβητα το ζυθολεύκος μεταφέρεται αφού αφαιρεδούν σε ένα μεγάλο σουρωτήρι τα φύλλα του λυκίσκου στις λεγόμενες ταράτσες δηλ. σε μεταλλικές μεγάλες λεκάνες όπου ο ζύδος αερίζεται προσλαμβάνοντας οξυγόνο από την ατμόσφαιρα για τη ζύμωση,

---

κατέρχεται δε και υψηλή του θερμοκρασία στο μισό περίπου απ' αυτή που είχε. Επειδή όμως η θερμοκρασία της ζύμωσης πρέπει να γίνει περίπου 5° C το ζυθολεύκος μεταφέρεται στους κάδους ζύμωσης όπου επιτυγχάνονται οι παραπάνω βαθμοί μέσω του σωληνωτού υυχραντηρίου μηχανήματος σωλήνας που στο εσωτερικό του περνά κατευγμένο νερό και περιρρέεται από το ζυθολεύκος. Επιτυγχάνεται έτσι ο καλύτερος καθαρισμός αλλά και ο αερισμός του ζυθολεύκους.

### **3.6. ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΖΥΜΩΣΗΣ**

Σ' αυτές βρίσκονται τοποθετημένοι οι ζυθοκάδοι των ζυμώσεων με κάδους εν μέρει σμαλτωμένους και εν μέρει ξύλινους οι αποδήκες δε είναι κατευγμένες. Η συνήθης θερμοκρασία κυμαίνεται από 5-7 βαθμούς πάνω από το μηδέν. Μέσα σ' αυτούς τους μεγάλους κάδους τοποθετείται το εκχύλισμα για να ζυμωθεί και να μετατραπεί σε ζύθο. Η διαδικασία της ζύμωσης διαρκεί 8 με 10 μέρες. Στους κάδους προστίθεται η μαγιά που θα μετατρέψει τα ζυμώσιμα σάκχαρα σε διοξείδιο του άνθρακα και οινόπνευμα. Το προϊόν της ζύμωσης ονομάζεται «νεαρή μπύρα». Μετά το απαραίτητο χρονικό διάστημα ο ζύθος μεταφέρεται στις αποδήκες σίτευσης για την χαμπλή πλέον ζύμωση.

### **3.7. ΥΠΟΓΕΙΕΙΣ ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΣΙΤΕΥΣΗΣ**

Η οροφή των αποθηκών καλύπτεται από μεγάλο στρώμα πάγων οι οποίοι παράγονται από τους υδρατμούς των υπόγειων υυχρών σωλήνων

---

μέσα στους οποίους βρίσκεται παγωμένο αλατούχο νερό θερμοκρασίας 7-8 βαθμών κάτω από του μηδενός για την υύξη των αποδηκών. Η θερμοκρασία των υπογείων αποδηκών διατηρείται στους 0-2 βαθμούς Κέλσιου. Σ' αυτή τη χαμηλή θερμοκρασία γίνεται η μεταζύμωση του ζύδου, απαραίτητη για τη βελτίωση της γεύσης και της περιεκτικότητας σε διοξείδιο του άνθρακα. Η σίτευση του ζύδου Μάμου γινόταν σε μεγάλα βαρέλια από 2.500 μέχρι 9.000 χιλιόγραμμα. Η διάρκεια της σίτευσης είναι 2 με 2,5 μήνες ανάλογα την εποχή. Όλες οι αποδήκες ζύδου είναι επενδυμένες με φελλόλιθους (τρίμμα φελλών με πίσσα) πάχους 12-15 εκατοστών του μέτρου για την απομόνωση της εξωτερικής θερμοκρασίας της γης. Μ' αυτή τη μέθοδο εξοικονομείται πολύ τεχνητό ύγιχος του οποίου η παρασκευή την εποχή που εξετάζουμε είναι πολύ ακριβή.

### **3.8. Ο ΠΑΓΟΣ**

Από ένα χιλιόγραμμο νερού 0 βαθμών Κέλσιου πρέπει να αφαιρεθούν 80 θερμίδες για να μετατραπεί σε πάγο ή αντίθετα σε ένα χιλιόγραμμο πάγου πρέπει να χρησιμοποιηθούν 80 θερμίδες για τα λιώσει (μία θερμίδα είναι η ποσότητα της ενέργειας που απαιτείται για να αυξήσει ή να μειώσει τη θερμοκρασία του νερού, βάρους ενός κιλού, κατά ένα βαθμό Κελσίου).



Αποθήκη ζυμωτηρίου (Δρόινοι χάδοι 2500 οχάδων έχαστος)



Διαφημιστική χαταχώρηση του Π. Μάμου  
(1938)

---

### **3.9. ΠΩΣ ΨΥΧΟΝΤΑΙ ΟΙ ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΖΥΘΟΥ**

Αν σε μια αποδήκη φτιάχνουμε 50 χιλιόγραμμα πάγου, ο πάγος δα προσλάβει  $50 \times 80 = 4.000$  δερμίδες. Η ποσότητα της δερμότητας αφαιρείται από τον αέρα των αποθηκών και έτσι αυτός γύχεται. Αντί λοιπόν πάγου, όπου και χώρο περισσότερο χρειάζεται και η κατασκευή του κοστίζει, το εργοστάσιο Πέτρος Μάμος χρησιμοποιεί παγωμένο αλατόνερο (παγώνει σε δερμοκρασία μικρότερη των -4 βαθμών Κελσίου) το οποίο διοχετεύεται μέσω ειδικών σωλήνων στις αποθήκες και τα υπόγεια για την ταχύτερη γύξη τους. Το αλατόνερο επαναφέρεται στην παγολεκάνη, επαναγύχεται και κυκλοφορεί εκ νέου στις αποθήκες σίτευσης του ζύθου. Η γύξη του αλατόνερου επιτυγχάνεται με την εξάτμιση νερού, αμμωνίας, ή άλλων μέσων που εξατμίζονται σε χαμηλούς βαθμούς όπως το ανδρακικό οξύ και το δειώδες οξύ.

Τους εξατμιζόμενους ατμούς μέσω συμπιεστών και αποστακτήρων επαναφέρουμε στην υγρών τους μορφή για να χρησιμοποιηθούν ξανά στην παγολεκάνη για την γύξη του αλατόνερου.

Όταν η μπύρα ωριμάσει εμφιαλώνεται σε βαρέλια και μπουκάλια και στέλνεται στην κατανάλωση. Ο ζύθος που μεταφέρεται στην Αδήνα τοποθετείται σε ειδικά βαρέλια επενδυμένα με φελλό, για να διατηρηθεί στην επιδυμητή δερμοκρασία.

Η ανώνυμη μετοχική εταιρεία του Πέτρου Μάρκου διοικείται από το Διοικητικό συμβούλιο των μετόχων του οποίου Πρόεδρος και

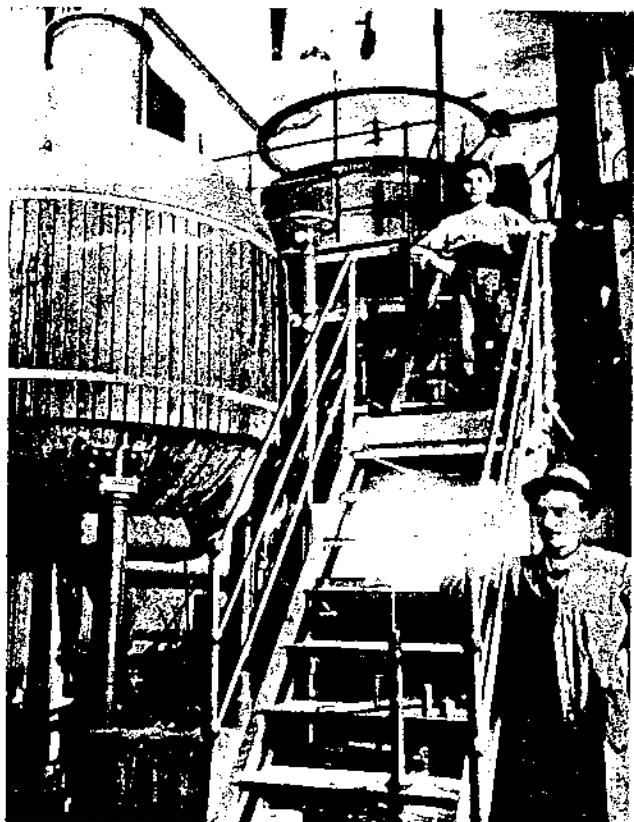
---

Διευθύνων σύμβουλος είναι ο Νικ. Ασημάκης, Αντιπρόεδρος και Αν. Διευθύνων Σύμβουλος ο Γεώργιος Μάμος. Διευθυντής του Λογιστηρίου ο Αριστοτέλης Σπηλιώτης. Το εργοστάσιο έχει 15 ειδικευμένους εργάτες, 65 ανειδίκευτους και 20 υπαλλήλους.

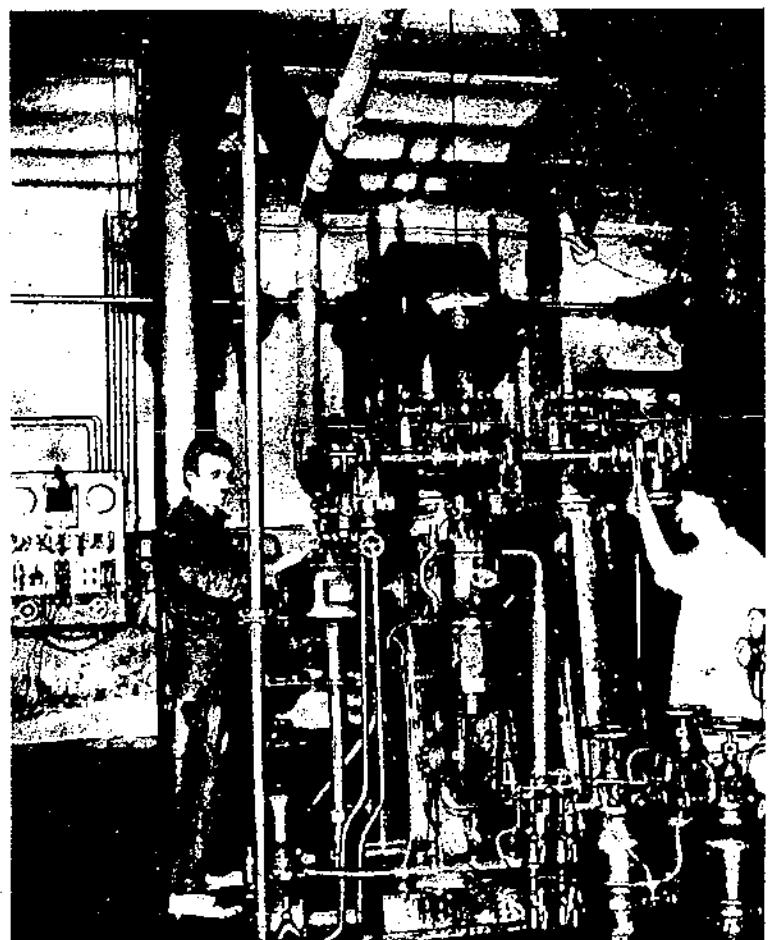
Το εργοστάσιο παράγει το χρόνο, γύρω στους 5.000 τόνους μπύρα εκλεκτής ποιότητας, ενώ μετά τη συγχώνευσή του με το εργοστάσιο ΦΙΞ παράγει και μεγάλη ποσότητα χυμών. Η ανοδική πορεία του εργοστασίου συνεχίζεται για πολλά χρόνια.

Μετά τον Πρώτο Παγκόσμιο Πόλεμο, το εργοστάσιο εκσυγχρονίζεται ενώ διευρύνει τις εγκαταστάσεις του.

Κατά την οικονομική κρίση του 1930 και με το οικονομικό βάρος των νέων εγκαταστάσεων άρχισε τη φδίνουσα πορεία του. Το 1938 στο εργοστάσιο εργάζονται μόνο 20 υπάλληλοι. Πριν από τον Β' Παγκόσμιο Πόλεμο, για να αποφευχθεί η χρεοκοπία, η ζυθοποιία Μάμος απορροφάται από τη ζυθοποιία ΦΙΞ. Η συνένωση πραγματοποιείται με ένα απλό και κλασικό τρόπο. Οι δύο εταιρείες κάνουν ανταλλαγή μετοχών με αποτέλεσμα ο Μάμος να κατέχει ένα μιδαμινό ποσοστό της ΦΙΞ και η ΦΙΞ να ελέγχει τη Μάμος. Η φιξ καθορίζει μια ζώνη προνομιακής διάθεσης των προϊόντων της Μάμος στην Δυτική Πελοπόννησο. Η εταιρεία δα επιζήσει για τριάντα περίπου χρόνια με τη συγχώνευση και δα κλείσει το 1976.



Ζυθοβραστήριο



Πετρελαιοκινητήρας της δεύτερης παγκομπιχανής  
Π. Μάμου (1920)

---

### **3.10. ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ Κ. ΠΕΤΡΟΥ ΜΑΜΟΥ - ΑΠΟΓΟΝΟΥ ΤΟΥ ΙΔΡΥΤΗ ΤΗΣ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑΣ «ΠΕΤΡΟΥ ΜΑΜΟΥ»**

Μετά την άρνηση του κ. Πέτρου Μάμου στο αίτημά μας, να μας δώσει μια συνέντευξη και να μας μιλήσει για το εργοστάσιο του παππού του στην Πάτρα αναγκαστήκαμε να πάρουμε την συνέντευξη που είχε ήδη δώσει 1 χρόνο πριν σε κάποιες άλλες σπουδάστριες του ΤΕΙ.

Στις 11 Ιανουαρίου 1997, ο Κος Πέτρος Μάμος, καθηγητής του τμήματος Ιατρικής στο Πανεπιστήμιο της Πάτρας, εκπρόσωπος της 4<sup>ης</sup> γενιάς και εγγονός του ιδρυτή της βιομηχανίας - Ζυθοποιίας «Μάμος», δέχτηκε να δώσει συνέντευξη σε δύο άλλες συμφοιτητριές μας και να τις ταξιδέψει μέσα στο παρελθόν του, εκείνο που αντιπροσώπευσε για πολλές δεκαετίες τα όνειρά του και τις προσδοκίες του. Το ταξίδι αυτό άρχισε στο χώρο που είχε αρχίσει χρόνια νωρίτερα η γέννηση της Ζυθοποιίας «Μάμο». Ο μεγάλος ανεκμετάλλευτος πλέον χώρος, που ήταν χτισμένο το εργοστάσιο, σε τίποτα σχεδόν δεν δυμίζει την αλλοτινή του αίγλη καθώς η εικόνα που εμφανίζεται μπροστά μας είναι τα ερείπια των τμημάτων ενός κτιρίου. Ένα κτίριο που χρησιμεύει στις μέρες μας για να προσφέρει κάποια υπογία στέγης στους άστεγους της πόλης, που αφήνουν φανερά τα πειστήρια της διανομής τους. Και ακόμα χειρότερα σαν ένας τόπος παραδεισένιος μόνο για ρακοσυλλέκτες. Τα μόνα ίσως στοιχεία που μαρτυρούν την ύπαρξη κάποιας άλλης κατάστασης, είναι ένας σωρός σάπιων ξυλοκιβωτίων, ένας σωρός από σκουριασμένα πώματα διαφόρων ποικιλιών μπύρας και

---

Μάμος κόλας και υπολείμματα μονωτικού υλικού από πίσσα, υλικό που εξυπηρετούσε στη διατήρηση της δερμοκρασίας.

Αναρωτηθήκαμε ποιος είναι τώρα ο ιδιοκτήτης αυτής της έκτασης και μας πληροφόρησαν πως ο χώρος του εργοστασίου τώρα, ανήκει σε κάποιον δεσσαλονικιό επιχειρηματία. Η ατμόσφαιρα φορτίζεται συναισθηματικά καθώς οι αναμνήσεις του Κου Μάμου γίνονται εικόνες και στη συνέχεια αργές λέξεις που μας αφηγούνται την ιστορία του χώρου και τη σταδιακή σύνδεσή του με την οικογένειά του.

«Τα πρώτα βήματα στην ζυδοποιίας, έγιναν από τον προπάππο του Λορένζο Μάριο. Η καταγωγή του από την Μάλτα. Κατά την προσάρτηση των Εφτανήσων στην Ελλάδα, η Οικογένεια Μάμου, αποκτά την ελληνική υπηκοότητα. Οι συνδήκες ήταν ευνοϊκές, γιατί η τότε Ελληνική Κυβέρνηση, έδωσε οικονομικά προνόμια στους αλλοδαπούς που αποκτούν την ελληνική υπηκοότητα. Η οικογένεια Μάμου εκμεταλλεύτηκε την τότε κατάσταση, και ιδρύει τότε το πρώτο της αμαζοποιείο στην Ζάκυνθο. Αργότερα ο Λορένζος Μάμος επεκτείνεται ανοίγοντας το δεύτερο αμαζοποιείο στην Πάτρα. Είναι εκείνη η εποχή κατά την οποία γνωρίζεται με την κόρη του γνωστού ζυδοποιού Φιξ Ελίζα Φιξ. Ο γάμος του μαζί της είχε σαν αποτέλεσμα την αλλαγή των οικονομικών σχεδίων του νεαρού τότε Λορέντζου. Γνωρίζει τον κόσμο της βιομηχανίας ζύδου, μέσω της οικογένειας της γυναίκας του και αποφασίζει να ασχοληθεί και εκείνος με το αντικείμενο εκείνου του κόσμου. Η πρώτη προσπάθεια γίνεται στην

---

Πάτρα, με την υποστήριξη τότε της Οικογένειας Φιξ. Ο νεαρότερος για της οικογένειας Ιωάννης Φιξ αναλαμβάνει την μύνση του Λορέντζο Μάμου, στα μυστικά της ζυδοποιίας, παρακολουθώντας παράλληλα από κοντά την λειτουργία και την παραγωγή του πρώτου ζυδοποιείου της Πελοποννήσου».

Στην ερώτησή μας για την τύχη του Ζυδοποιείου αυτού ο Κος Μάμος απαντά, συνεχίζοντας την αφήγησή του:

«Το εργοστάσιο δεν είχε καλή τύχη. Η μπύρα σαν ποτό, αντιμετωπίστηκε με δυσπιστία έχοντας υπόγη το γεγονός ότι ήταν άγνωστη στην ελληνική επαρχία και πολύ νέα σαν προϊόν. Και εδώ πρέπει να τονίσω, πως η Ελλάδα είναι η πρώτη χώρα που έβαλε την μπύρα στα τραπέζια των εύπορων οικογενειών».

Η αφήγηση συνεχίζεται λέγοντάς μας:

«Η προσπάθεια συνεχίζεται πια στην Αθήνα. Και εδώ δα συναντήσουμε τον Πέτρο Μάμο (παππούς μου). Ο οποίος δα συνεχίσει με πολλή επιτυχία την ιστορία της ζυδοποιίας στην Ελλάδα. Ο Πέτρος Μάμος είναι ο πρώτος Έλληνας που έκανε ολοκληρωμένες και εξειδικευμένες σπουδές στο εξωτερικό και συγκεκριμένα στην πατρίδα της μπύρας, στην Γερμανία. Φοίτησε στην «Αυτοκρατορική Ζυδοποντική Ακαδημία» του Μονάχου. Αφού πήρε το δίπλωμά του, εργάστηκε σε πολλά εργοστάσια της Γερμανίας προκειμένου να αποκτήσει γνώσεις πάνω στην πρακτική εφαρμογή των σπουδών του, καθώς και την ανάλογη εμπειρία. Επιστρέφει στην Αθήνα, αναλαμβάνοντας το τμήμα

---

παραγωγής του ζυθοποιείου. Οι γνώσεις και η εμπειρία του, είναι αρκετές για να καταφέρει να παράγει ζύθο, εφάμιλλο και ανταγωνίσιμο του Ευρωπαϊκού δυστυχώς όμως και η τύχη αυτού του εργοστασίου δεν είναι καλύτερη. Η δυνατότητα παραγωγής είναι χαμηλή και αντιστρόφως ανάλογη με το κόστος παραγωγής το οποίο είναι υψηλό. Βέβαια, εν τω μεταξύ, πραγματοποιείται και η ίδρυση του νέου καθιστά έντονο τον ανταγωνισμό, ανάμεσα στις δύο μεγάλες βιομηχανίες ζύθου Φιξ - Κλωναρίδη. Φυσική εξέλιξη λοιπόν, του μικρού και εκτός ανταγωνίσμης δυνατότητας ζυθοποιείου Μάμος, ήταν να κλείσει. Στην όλη ιστορία δεν υπήρξε καμιά βοήθεια οποιουδήποτε τύπου, από την οικογένεια Φιξ, έχοντας να νοιαστεί για την δικιά της πορεία στο χώρο, με στόχο την καίρια σταδεροποίησή της και την τελική νίκη της στον ανταγωνιστικό πόλεμο που μαινόταν ανάμεσα σε εκείνη και στη βιομηχανία του Κλωναρίδη. Το εργοστάσιο, λοιπόν, κλείνει και ο παππούς μου (Πέτρος Μάμος), αναχωρεί για δεύτερη φορά για την Γερμανία, όπου εργάζεται σαν Διευθυντικό Στέλεχος στο Ζυθοποιείο «Brad Bruckenau», ενώ ταυτόχρονα αποκτά τεχνικές γνώσεις καθώς και την εμπειρία στο χώρο της Βυνοποιίας. Το 1907 επιστρέφει στην Ελλάδα μέσω Τεργέστης. Στο ταξίδι είχε την τύχη να ταξιδέψει και να γνωρίσει τον Κο Αμβουργερ - γνωστός τραπεζικός - του «Σταφιδοπαραγωγικού και Οινοπαραγωγικού Οίκου Αμβουργερ». Αυτή η γνωριμία ήταν η αρχή της συνεργασίας Αμβουργερ - Μάμου. Ο Αμβουργερ πιστεύει πολύ στις ικανότητες και τις γνώσεις του Μάμου και έτσι αποφασίζεται η ίδρυση ενός νέου ζυθοποιείου στην Πάτρα. Το

---

---

εργοστάσιο χτίζεται στο οικόπεδο που είναι ιδιοκτησία του Αμβούργερ, δίπλα ακριβώς από το οινοποιείο εκεί που βρίσκεται τώρα η S.E.

Στη συνεργασία αυτή δεν υπήρξε καμιά οικονομική συμμετοχή του Πέτρου Μάμου, έχοντας αναλάβει το οικονομικό βάρος της όλης ενέργειας ο Αμβούργερ. Το 1908 μπαίνει ο δεμέλιος λίθος, η παραγωγή αρχίζει και συνεχίζεται με επιτυχία. Ο παππούς ήταν πολύ καλός ζυθοποιός, ήζερε να φτιάχνει μπύρα, έχω γεννηθεί και μεγαλώσει μέσα σ' ένα τέτοιο περιβάλλον. Έδινε, ζέρετε, πολύ μεγάλη σημασία στις πρώτες ύλες η προμήθεια των οποίων γινόταν από το εξωτερικό. Τη βύνη την αγόραζε από τη Γερμανία ενώ τη μαγιά από την Ακαδημία του Μονάχου.

Στην ερώτησή μας, για το ποια είδη μπύρας παρήγαγε και ποια ήταν η ιδιαίτερη παραγωγική διαδικασία για το κάθε είδος μας απαντά:

«Δεν ζέρω άλλη από την Μαύρη μπύρα του Μονάχου, η οποία μάλιστα είχε βραβευθεί σε έκδεση στην Αθήνα το έτος 1903».

Συνεχίζει λέγοντας:

«Το 1912 ο Οίκος Αμβούργερ χρεοκοπεί και το ζυθεργοστάσιο περνά στα χέρια της εδνικής τράπεζας. Ο παππούς πιστεύοντας στις δυνάμεις του, έχοντας σύμμαχο την ποιότητα των προϊόντων που μπορεί να παράγει προχωρεί σε έναν επιτυχημένο διακανονισμό με την εδνική τράπεζα και έτσι το εργοστάσιο περνά στα χέρια του δεωρώ του παππού μου πολύ τυχερό εκτός από πολύ έξυπνο, γιατί από το τίποτα βρέθηκε με ένα ολόκληρο εργοστάσιο στα χέρια του. Η μπύρα που παρήγαγε

---

τυγχάνει μεγάλης αποδοχής από τον κόσμο και έτσι ήταν εφικτό να πληρώνονται οι οφειλές στην Εθνική Τράπεζα.»

Χαρακτηριστικά αναφέρει :

«Πάντα χρωστάγαμε, αλλά και πάντα σιγά - σιγά, καταφέρναμε να είμαστε εμπρόθεσμοι στις υποχρεώσεις μας»

Συνεχίζει την αφήγησή του, λέγοντας :

«Το οικονομικό κραχ του 1930 βρίσκει το Ζυμεργοστάσιο και πάλι χρεωμένο και έτσι ο παππούς αναγκάζεται να πουλήσει μέρος του εργοστασίου. Το λάδος του, σκεπτόμενος πιδανά συναισθηματικά, ήταν ο συνεταιρισμός του με την Οικογένεια Φιξ. Ήτσι ο Πέτρος Μάμος, κρατά το 48% των μετοχών, ο Γιάννης Φιξ το 4% και ο Αντώνης Φιξ κρατά το υπόλοιπο 48%. Αυτό ήταν και το μεγάλο λάδος του παππού γιατί στην πραγματικότητα, εκείνη ήταν ακριβώς η στιγμή που έχασε τον έλεγχο του εργοστασίου από τα χέρια του, αφού ολικά οι Φιξ, είχαν πλέον το 52%.»

Η πίκρα είναι πολύ φανερή, διατυπώνοντας τα παρακάτω λόγια :

«Έφτιαχνε καλή μπύρα ο παππούς και αυτό τους Φιξ, τους ενοχλούσε. Οι Φιξ δεν βοήθησαν καθόλου στην παραγωγική διαδικασία ούτε και στην ίδια την παραγωγή. Από την άλλη μεριά, έχοντας πλέον τον έλεγχο του εργοστασίου, κατάφερναν μέσα από αδέμιτες μεθόδους, να προωθούνται στην αγορά τα προϊόντα του δικού τους εργοστασίου. Εκείνος που είχε καλή σχέση με τον παππού, πρέπει να πω, ήταν ο Γιάννης ο Φιξ, που στην συγκεκριμένη περίπτωση όμως,

---

τάχθηκε δίπλα στον αδελφό του. Φυσικό επόμενο ήταν, να διαβλεφθούν και σύντομα να φανούν, οι προδέσεις των Φιξ\*, και ιδιαίτερα του Αντώνη Φιξ. Αυτή ήταν βέβαια μια κατάσταση, η οποία στενοχωρούσε ιδιαίτερα τον Πέτρο Μάμο, ο οποίος επιπρόσθετα, έκανε το λάθος να απέχει συνειδητά από την Διοίκηση του εργοστασίου και να κάνει πράγματα που κατέστησαν μεγαλύτερη την απόσταση ανάμεσα στις δύο οικογένειες. Σαφές παράδειγμα αναφέρω το γεγονός, πως ο παππούς πουλούσε το ζυόθημα της μπύρας για ζωτροφές και οικειοποιούνταν το ποσό της συναλλαγής. Αυτά, είναι λάθη που είναι απαράδεκτο να γίνονται. Πιθανά, αρνιόταν να δει το δημιούργημά του να καταρρέει. Με τον τρόπο του, όμως νομίζω θούθησε κι εκείνος στο να επέλθει η κατάρρευση σε πιο σύντομο χρονικό διάστημα.

Το ζυθοποιείο χρειαζόταν την φροντίδα του, ήταν απαραίτητη η ανδρώπινη παρουσία του, μιας και η διαρκής παρακολούθηση της δερμοκρασίας καθώς και η παραγωγή των προϊόντων, ήταν απαραίτητη. Μη υπαρχόντων των προϋποθέσεων καθώς και της επιτελικής παρουσίας που θα δώσει τις κατευθυντήριες γραμμές δραστηριότητας ήταν επόμενο το ζυθεργοστάσιο να κλείσει και να λειτουργεί μόνο ως παγοποιεία. Ο Πέτρος Μάμος έχει αποκτήσει ένα γιο τον Λορέντζο Μάμο, τον οποίο βλέπουμε να φεύγει στην Γερμανία για σπουδές το 1933 έως το 1939. Το 1950 βρίσκουμε το εργοστάσιο στα χέρια του Λορέντζου Μάμου, ο οποίος ξεκινά ακόμη μια φορά τη λειτουργία του Ζυθεργοστασίου. Το 48% όμως αποτελεί, μια πραγματικότητα και σημαντικό παράγοντα για τα λίγα πράγματα που καταφέρνει τελικά.

---

Άλλο γεγονός που έφταιζε, ήταν πως είχε τον χαρακτήρα του πατέρα του, ήταν εγωιστής και ακολούθησε την ίδια στάση. Θεωρώ, πως δόθηκαν οι ευκαιρίες να αυξήσει το ποσοστό του, γιατί όπως ζέρετε, υπάρχουν καλές και κακές στιγμές για όλους και φυσικά για τον ίδιο τον Φίξ. Το καταστατικό του εργοστασίου, ως Ανώνυμη Εταιρεία, είχε καταληκτικό έτος λήξης το 1960. Ανανεώθηκε τότε η άδεια. Λόγω όμως μείωσης του κεφαλαίου, για να γίνει ο ισοσκελισμός, ο Μάμος έχει πια το 37%. Τότε ο πατέρας μου, έπρεπε να βρει έναν τρόπο να αγοράσει το 15% ή να πουλήσει το δικό του μερίδιο, ώστε να διασώσει, ότι είχε απομείνει. Αντίθετα, αφήσαμε και το σπίτι που μέναμε, το οποίο ήταν μέσα στο χώρο του εργοστασίου. Ήταν ένα πολύ ωραίο οίκημα, μεγάλο, το οποίο γνώρισε πολλές όμορφες βραδιές καθώς ο παππούς και ο πατέρας μου, όντας κοινωνικοί, διοργάνωναν πολύ ευχάριστες συγκεντρώσεις. Αξίζει να αναφέρω, πως η κρεβατοκάμαρα ήταν χτισμένη πάνω από τα γυγεία. Αυτό μας επέτρεπε την επιλογή εκλογής του χώρου που θα μέναμε, ανάλογα με την εποχή. Είχαμε μεγαλώσει μέσα σ' αυτό το εργοστάσιο και ονευρευόμασταν πως εμείς δα είμαστε οι συνεχιστές του έργου των προγόνων μας. Ο τρόπος ανατροφής μας, για μας τα αγόρια ήταν σπαρτιατικός, παρ' όλα αυτά είχαμε πάρει ως δεδομένο πως ο χώρος που για μας αντιπροσώπευε τότε τα παιδιάστικα καμώματά μας, αργότερα δα αντιπροσώπευε τους χώρους εργασίας και συνέχισης του έργου της οικογένειάς μας. Ο πόνος μας δεν έγκειται στο γεγονός της οικονομικής καταστροφής μας τόσο, όσο στο ότι χάσαμε τα χρώματα των παιδικών ονείρων μας. Όνειρο που προσωπικά εμένα ποτέ δεν με εγκατέλειμε, αφού ακόμα και σήμερα σκέφτομαι και

---

μπορώ να ανοίξω ένα μικρό ζυθοποιείο. Η συνεργασία με τον Φιξ, ήταν πραγματικά καταστροφική για μας. Ο Γιάννης Φιξ, είχε παντρευτεί την κόρη του Διευθυντή της Τράπεζας Ελλάδος πριν γίνει αυτό. Η Τράπεζα ήταν πιεστική μαζί μας και αργότερα πήραμε την απάντηση στις απορίες μας καθώς πιστοποιήθηκε το γεγονός της δρομολογημένης και προκατασκευασμένης διαδικασίας με στόχο την οικονομική εξόντωση της οικογένειάς μου. Το 1976 το εργοστάσιο έκλεισε για πάντα. Το 1987, πουλήθηκαν όλα τα μηχανήματα για παλιοσίδερα. Μιλώ για μηχανήματα αξίας εκατομμυρίων δρχ. Μηχανήματα που θα μπορούσαν να αποτελέσουν εκδέματα μουσείου, αλλά πρέπει να πω, πως το Κράτος την δεδομένη στιγμή, δεν βοήθησε. Πουλήθηκαν για 5.000.000 δρχ. Έτσι επήλθε η οικονομική καταστροφή. Γκρεμίστηκαν οι πόρτες και τα παράθυρα, για να μπορέσουν να βγουν τα μηχανήματα έξω. Το εργοστάσιο είχε πλέον την μορφή ενός σκουπιδότοπου.»

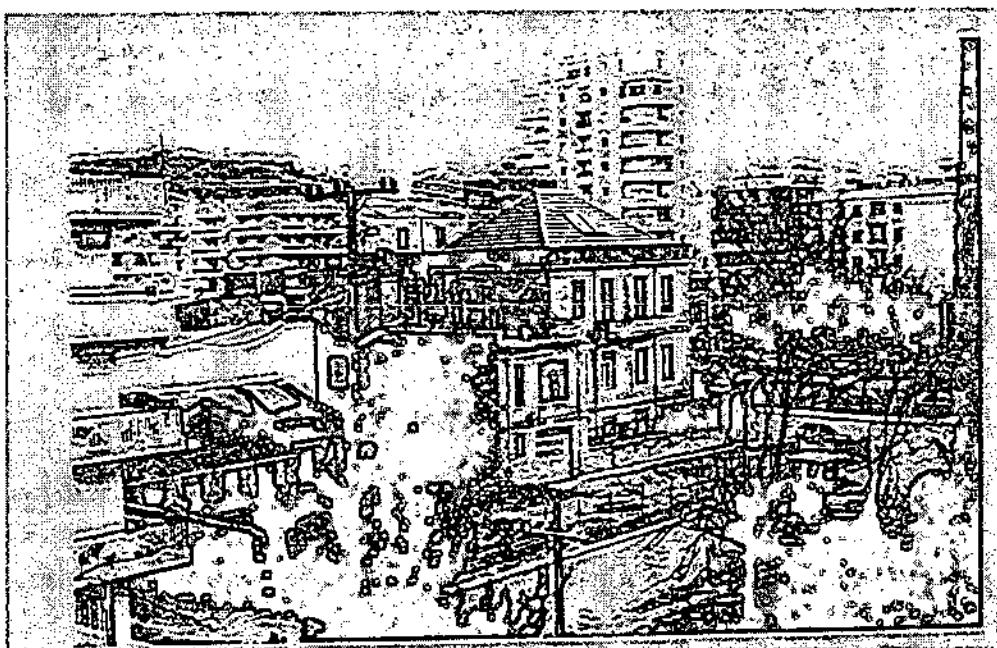
Η Οικογένεια Μάμου με την Οικογένεια Φιξ διάλεξαν τον δικαστικό δρόμο, για να λύσουν τις διαφορές τους. Η υπόθεση εκκρεμεί μέχρι σήμερα στα ελληνικά δικαστήρια.

Η συγκίνηση αναμεμειγμένη με την πίκρα, την νοσταλγία, και την απογοήτευση για το ανεκπλήρωτο όνειρο, για το ανολοκληρωμένο έργο, για την άδικη τελική καταστροφή και τερματισμό μιας βιομηχανίας που πρόσφερε στον τόπο ποικιλοτρόπως μέσα από την αρχή της δημιουργίας της, είναι τόσο φανερά στο πρόσωπό του και στην αφήγησή του. Μας κάνει να σκεφτόμαστε και να απορούμε με την λίγη ανύπαρκτη βοήθεια του Κράτους, ή την τόσο λίγη απονομή δικαιοσύνης

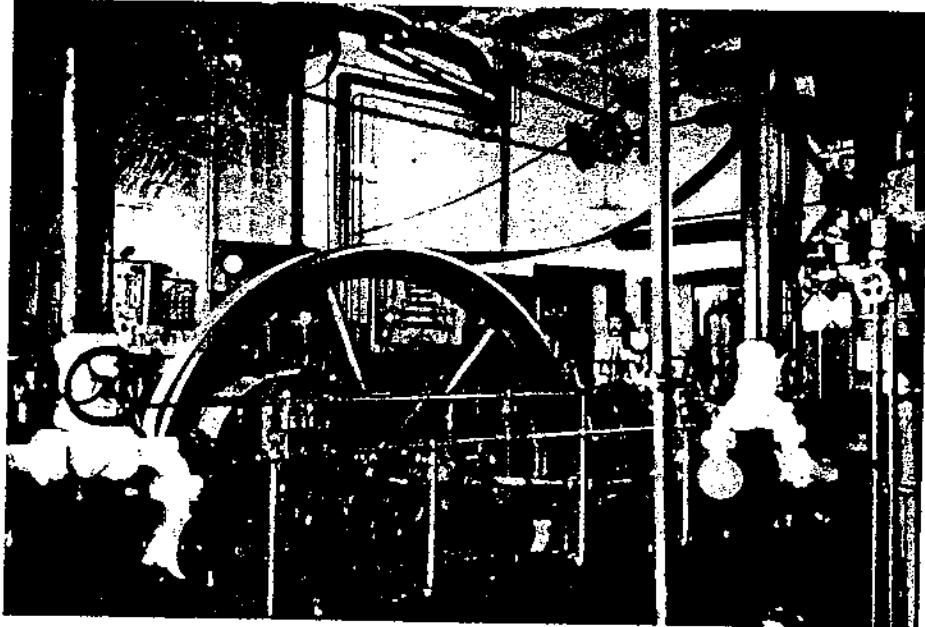
---

που δέτει συνήθως διαφορετικά μέτρα και σταδιμά στα παιδιά μιας χώρας, που έχει να επιδείξει ανδρώπους με γνώσεις τεχνικές και ουσιαστικές, ανδρώπους με ικανότητες να μεγαλουργήσουν και να οδηγήσουν πιδανά την Ελλάδα σε διαφορετικά επίπεδα εκβιομηχανισμών. Που να την οδηγήσουν σε ενέργειες που δα αποτελέσουν αφετηρίες εξέλιξης για τους ανδρώπους και για τον τόπο μας.

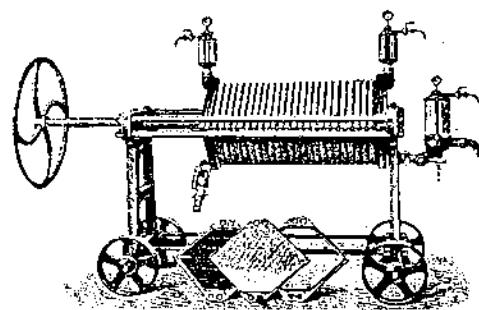
Ο (εγγονός) Κος Πέτρος Μάμος κατοικεί στην Πάτρα, σε ένα πανέμορφο κλασσικό οίκημα της Πάτρας που προσπαθεί να αναπαλαιώσει κρατώντας τον χαρακτήρα και την ατόφια μορφή του αρχιτεκτονικού ρυθμού του. Το άξιο αναφοράς είναι πως το σπίτι του είναι ακριβώς απέναντι από τον χώρο που βρισκόταν το ζυθεργοστάσιο Μάμος.



*Απογ. της οικίας, π. οποία δημιουργήθηκε από τον Λορέντζο Μάμο Β', στην οποία διαμένει ο Πέτρος Μάμος*



Ατμομηχανή και  
παγομηχανή των  
εργοστασίων  
Π. Μάμου



Διυλιστήριο έτοιμου ζύθου



Εγκαίνια του  
ζυθοεργοστασίου  
Π. Μάμου

---

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4<sup>ο</sup>

### 4. Η ΖΥΘΟΠΟΙΑ ΣΤΗΝ ΠΑΤΡΑ ΣΗΜΕΡΑ

#### 4.1. ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΗΝ LOWENBRAY

Μετά το εργοστάσιο «Ζυθοποιίας και παγοποιίας» του κ. Μάμου η πρόσφατη ιστορία ζυθοποιίας στην Πάτρα, ξεκινά στην αρχή της δεκαετίας του '80.

Την χρονιά εκείνη κατασκευάστηκε από τον βιομήχανο κ. Κουμάνταλο το εργοστάσιο με την επωνυμία Ζυθ. Ελλάς που παρήγαγε την Lowenbray. Ο εμπευστής της ιδέας και ιδρυτής του εργοστασίου ξεκίνησε δυναμικά και μη έχοντας καμιά αμφιβολία και επιφύλαξη για την επιτυχία του εργοστασίου, αφού είχε στα χέρια του τα δικαιώματα της Lowenbray.

Και πράγματι η επιτυχία ήταν μεγάλη για το καινούργιο προϊόν μόνο που δεν κράτησε πολύ.

Η καινούργια μπύρα μπήκε δυναμικά στον χώρο της ελληνικής αγοράς, αφού ο ανταγωνισμός δεν ήταν και τόσο μεγάλος από τις ήδη τότε υπάρχουσες ζυθοβιομηχανίες - οι οποίες δεν ήταν τόσες πολλές,

---

ΠΗΓΕΣ: Προφορικές πληροφορίες από τον κ. Βουκελάτο  
Διαφημιστικά Φυλλάδια της AMSTEL  
Εγκυλοπαίδεια Larousse  
Εγκυλοπαίδεια Νέος Θησαυρός Γνώσεων  
Beer Catalog '98 επίσιος κατάλογος

---

όσες είναι σήμερα και άρχισε, μπορούμε να πούμε εύκολα, να κερδίζει μεγάλο μέρος της αγοράς.

Το εργοστάσιο ήταν εξοπλισμένο με τα καλύτερα και πιο σύγχρονα μηχανήματα της εποχής και χωριζόταν σε δύο μέρη. Το ένα ήταν το μέρος «τροφίμων», το μέρος δηλ. παραγωγής της μπύρας και το άλλο το μέρος κατασκευής των αλουμινένιων κουτιών. Αυτό όμως δεν ήταν αρκετό και η Lowenbray άρχισε να χάνει μέρος της αγοράς.

Ενώ ζεκίνησε καλά και κατά κάποιο τρόπο απειλητικά προς τις άλλες ζυθοβιομηχανίες, κατέχοντας το δεύτερο μόλις χρόνο το 15% της αγοράς, από τον τρίτο χρόνο και μετά άρχισε σιγά - σιγά η φθίνουσα πορεία της, με αποτέλεσμα μέσα στα επόμενα δύο χρόνια να χάσει το 10% και να παραμείνει κρατώντας με το 5% της αγοράς.

Πολλά ειπώθηκαν τότε για την μεγάλη αυτή μείωση του μέρους που κατείχε η Lowb στην αγορά και αυτό που είπαν και σε εμάς ήταν, ότι ένας από τους βασικούς λόγους που προκάλεσαν τη μείωση της ζήτησης και επομένως και το κλείσιμο του εργοστασίου του επόμενο χρόνο δηλ. το 1985 ήταν «η μη καλή ποιότητα» της μπύρας που φτιαχνόταν στο εργοστάσιο.

Έτσι το 1986 το εργοστάσιο περνά στα χέρια της Αδηναϊκής Ζυθοποιίας, η οποία αυξάνει την παραγωγή της δυναμικότητα κατά 900.000 HL.

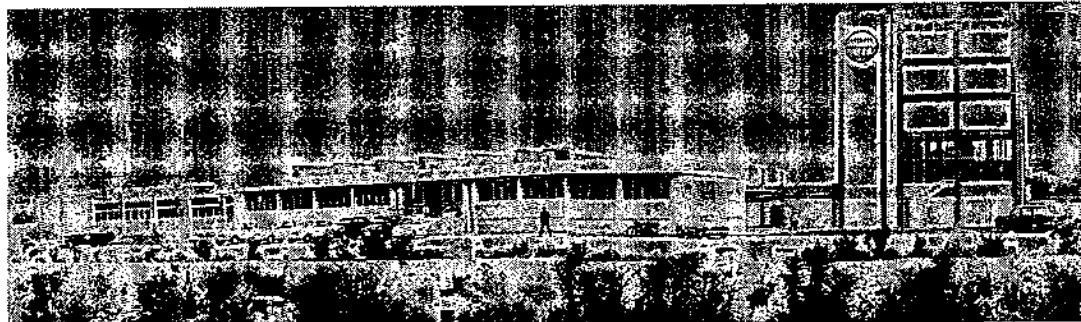
## 4.2. ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ ΑΘΗΝΑΪΚΗΣ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑΣ

Πριν από τριάντα πέντε χρόνια η ελληνική οικονομία μόλις ορθοποδούσε από τον πόλεμο. Τόσο οι γενικές συνδίκες όσο και η ύπαρξη ενός και μόνον ισχυρού ανταγωνιστή δεν αποτελούσαν τις ιδανικότερες των προϋποδέσεων για την είσοδο ενός νέου προϊόντος πλατιάς κατανάλωσης όπως η μπύρα, στην αγορά.

Παρ' όλα αυτά, μια ομάδα ελλήνων επιχειρηματιών, με επικεφαλής τους Γιώργο Ζατζηβασιλείου και Διογένη Χουρσόγλου, έχοντας πίστη στην ποιότητα του προϊόντος Amstel και των δυνατοτήτων της, με τη βοήθεια των Ολλανδών συνεταίρων τους, τόλμησε! Έτσι ξεκίνησε την πορεία της η Αθηναϊκή Ζυδοποιία, το 1963 με τη μορφή Α.Ε.



*AMSTEL BEER. Το πρώτο σήμα της A.Z. στα χέρια ενός Έλληνα και μιας Ολλανδέζας με φόντο τα πρώτα κιβώτια της εταιρίας.*



*Τα γραφεία της Αδήνας στα πρώτα χρόνια λειτουργίας της εταιρείας*

Από τον πρώτο χρόνο, το καταναλωτικό κοινό έδειξε σαφή την προτίμοτη του προς την Amstel σε βαθμό που επί σειρά ετών η παραγωγή δεν επαρκούσε για να καλύψει τη ζήτηση.

Η εποχή εκείνη - η δεκαετία του 60 - χαρακτηρίσθηκε από επενδυτική αύξηση. Και η Αθηναϊκή Ζυθοποιία νιώθει ικανοποίηση, που ήταν από τις πρώτες που έδειξε την εμπιστοσύνη της στην ελληνική οικονομία. Επί τριάντα πέντε χρόνια τώρα η Αθηναϊκή Ζυθοποιία συνεχίζει να επενδύει.

Το 1975 εγκαινιάζει το νέο σύγχρονο εργοστάσιο της στην Θεσσαλονίκη, που σύντομα θα ξεπεράσει το ένα εκατομμύριο εκατόλιτρα σε παραγωγική ικανότητα. Έξι χρόνια αργότερα αγοράζει το εργοστάσιο της Ζυθοποιίας στην Πάτρα, που σήμερα είναι το μεγαλύτερο εργοστάσιο παραγωγής μπύρας στην Νότιο Ευρώπη. Αυτός είναι ο ένας μόνον από τους λόγους της σημαντικής θέσης που κατέχει εδώ και είκοσι πέντε περίπου χρόνια στην αγορά με μια σειρά από εκλεκτές μπύρες, της Amstel, Heineken, Buckler, Amsterl Bock, Amstel light, Amstel Gold, Brand, Dreher & Coors.

Υπάρχουν και άλλοι σημαντικοί λόγοι που έδωσαν στην Αθηναϊκή ζυθοποιία την εκλεκτή αυτή θέση.

- a. Η υψηλή ποιότητα όλων των προϊόντων της
- b. Ευαισθησία, ο ζήλος και ο επαγγελματισμός των ανδρώπων της
- c. Η σωστή συνεργασία με τους φυσικούς διακινητές των προϊόντων της σ' ολόκληρη την Ελλάδα.

#### **4.3. ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ HEINEKEN**

Η ιστορία της Heineken αρχίζει το 1592 χρονιά που ιδρύθηκε στο κέντρο του Άμστερνταμ το μικρό ζυθοποιείο «Θυμωνιά».



*To μπουκάλι και το κουτί της Heineken*

---

Έχει κυλήσει πολύ νερό στα κανάλια του Άμστερνταμ από τότε που ο 22 χρονος Generd Andiaan Heineken, στις 16 Δεκεμβρίου 1863, αγόρασε την ζυθοποιία «Haystacks» την γνωστή «Θυμωνιά» ιδρύοντας μια από τις δημοφιλέστερες βιομηχανίες παραγωγής μπύρας στον κόσμο. Ήταν αυτός που έβαλε τις βάσεις της εταιρίας Heineken την οποία διευθύνει σήμερα ο εγγονός του κ. A. M. Heineken. Χαρακτηριστικό ήταν αυτό που ο ίδιος έλεγε για την μπύρα Heineken, ότι «είναι μια μπύρα που ταιριάζει σ' ένα gentleman και δε παραμείνει μια μπύρα που ταιριάζει σε ένα gentleman», και όχι μόνο.

Η σταθερά υγηλή ποιότητα και ο συνεχής εκσυγχρονισμός στις μεδόδους παραγωγής οδήγησαν την Heineken στην δημιουργία νέων εγκαταστάσεων στο Άμστερνταμ και στο Ντεν Μπος.

Οι εξαγωγές άρχισαν να παιζουν σπουδαίο ρόλο για την μπύρα Heineken η οποία σήμερα πωλείται σε 145 χώρες σ' όλο τον κόσμο.

Στην Ελλάδα η Heineken άρχισε να παράγεται από την «Αδηναϊκή Ζυθοποιία» το 1981 κάτω από τον έλεγχο και τις προδιαγραφές της μητρικές εταιρίας έτσι ώστε η ποιότητα και η γεύση της να είναι της ίδιας υγηλής στάθμης με την Ολλανδική.

#### **4.4. ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ ΤΗΣ AMSTEL**

Η Amstel είναι μία από τις μεγαλύτερες και σημαντικότερες ζυθοποιίες και η ιστορία της ξεκινά το 1870 όταν δύο ζυθοποιοί, οι E. De Pesters και J. H. Van Marwijk Kooy αποφάσισαν να ιδρύσουν μια ομώνυμη εταιρία παραγωγής μπύρας. Η μπύρα αυτή ονομάστηκε λίγο

---

αργότερα AMSTEL ρα παίρνοντας το όνομά της από τον ομώνυμο ποταμό του Αμστερνταμ. Παρ' όλο που η Ολλανδία τότε είχε ήδη 560 ζυδοποιία, η νέα μπύρα, βρήκε αμέσως τον δρόμο της ως χυμώδης, εύγευστη ξανθιά που ήταν: ο τύπος της pilsener lager, αποτέλεσμα μιας πολύπλοκης γένεσης που χρειαζόταν ειδικά γυγεία για να παραχθεί, δεν ήταν ο τύπος της ξανθιάς που έβρισκε εύκολα στο δρόμο.



*Με αυτό το μπουκάλι γνώρισαν και αγάπησαν οι  
Έλληνες την Amstel*

*Παλιές αφίσες της Amstel που έκαναν  
τον γύρω όλου του κόσμου*



---

Δεκατριών μόνο χρονών, η AMSTEL αρχίζει να βγαίνει από τα σύνορα της πατρίδας της, της Ολλανδίας και να εξάγεται σε διάφορες χώρες προς μεγάλη τέρψη των καταναλωτών μπύρας, κυρίως της Ευρώπης, όπου αρχίζει να γίνεται από τα πρώτα ονόματα στην παγκόσμια αγορά μπύρας.

Το 1926 αποτελεί ήδη, από μόνη της, το ένα τρίτο των εξαγωγών μπύρας της Ολλανδίας. Μετά τον δεύτερο παγκόσμιο πόλεμο, η AMSTEL ήδη κυκλοφορεί περήφανα εύγεστη και προκλητικά δροσιστική στις 4 γωνίες του κόσμου: από το Πόρτο Ρίκο ως το Άιβανς από το Σουρινακμ ως τις Αζόρες.

Το 1963 η AMSTEL έρχεται στην Ελλάδα από την «Αθηναϊκή Ζυδοποιία». Το πρώτο εργοστάσιο ήταν στην Αδήνα όπου και ζεκίνησε την παραγωγή μπύρας (AMSTEL) αντίστοιχη με αυτήν την Ολλανδίας. Η AMS κατέκτησε αμέσως τους Έλληνες και κατέλαβε μεγάλο μέρος της αγοράς πολύ γρήγορα.

Το μπουκάλι της ήταν διαφορετικό αλλά τα χρώματά της στην επικέτα ήταν, από τότε, ίδια: το λευκό, το κόκκινο, το χρυσαφί. Από μέσα ίδια ξανθιά εκρηκτική γεύση.

Οι πωλήσεις της άρχισαν να ανεβαίνουν σταθερά και η ζήτηση της να γίνεται εντονότερη στο ευρύτερο τμήμα της αγοράς. Η αυξημένη αυτή ζήτηση της μπύρας AMS ανάγκασε την «Αθηναϊκή Ζυδοποιία» να προχωρήσει στην ίδρυση του δεύτερου εργοστασίου της στην Θεσ/νίκη

---

το 1974, αφού δεν ήταν δυνατόν να καλυφθεί η ζήτηση αυτή από το μοναδικό τότε εργοστάσιο της Αθήνας.

Το 1976 τη AMSTEL είναι ήδη, πρώτη σε πωλήσεις μπύρα στην Ελλάδα, πρώτη στις προτιμήσεις των καταναλωτών και αυτό χάρη στην Αδ. Ζυδ. που την έφερε κοντά μας. Το 1979 οι πωλήσεις της AMS φτάνουν το 1.000.000 εκατόλιτρα, ενώ λανσάρεται το περίφημο «κουτί» των 33ml. Το 1981 εμφανίζεται με την μορφή βαρελιού των 50lt.

#### **4.5. ΤΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΑΤΡΑ**

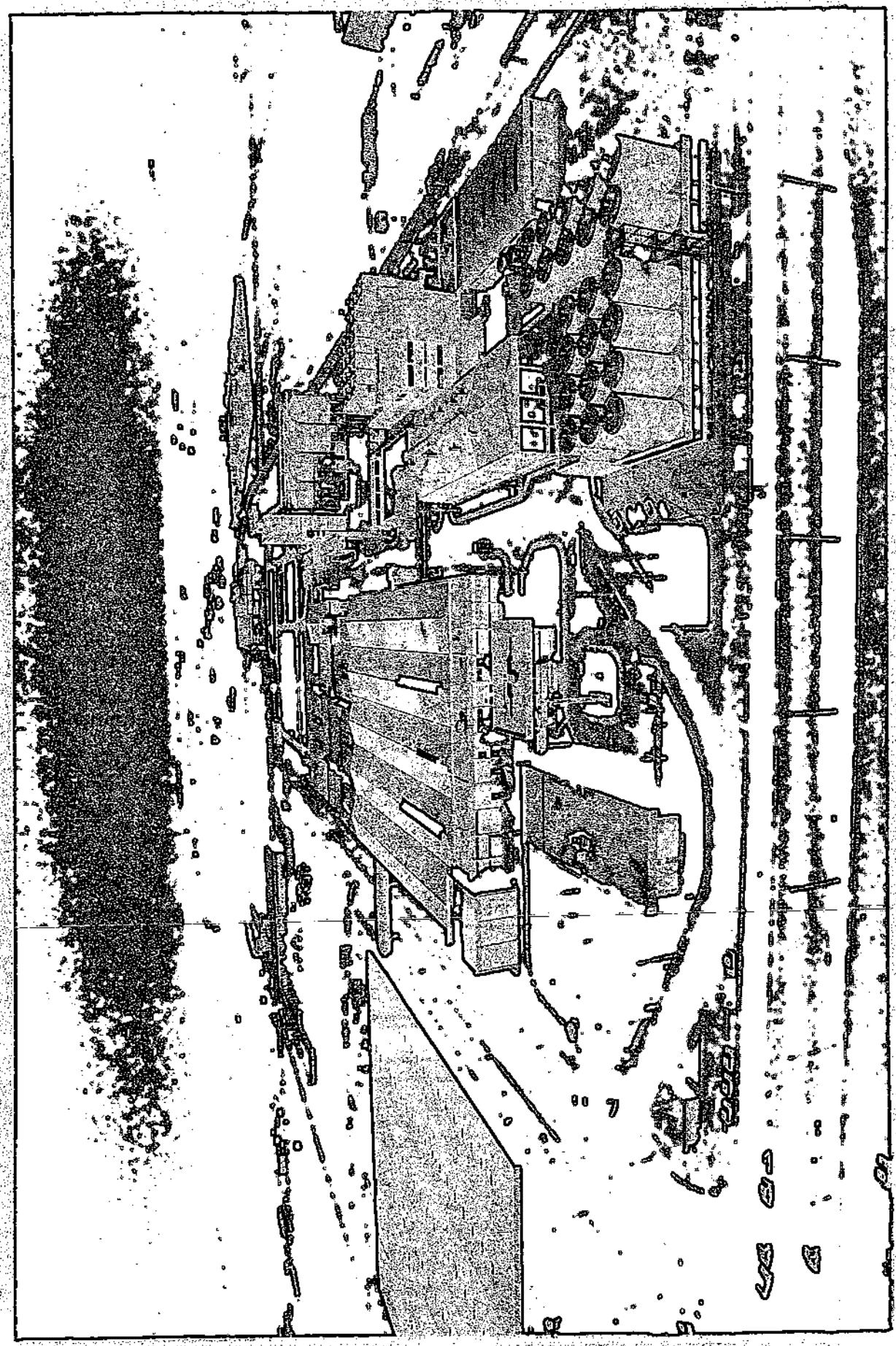
Όπως έχουμε ήδη αναφέρει το 1986 η Αθηναϊκή Ζυθοποιία Α.Ε. μεγαλώνει, αποκτόντας ένα ακόμα εργοστάσιο στην Πάτρα.

Το εργοστάσιο αυτό βρίσκεται έξω από την πόλη της Πάτρας και συγκεκριμένα στην Βιομηχανική Ζώνη (ΒΙΠΕ) Πατρών και είναι το μοναδικό στο είδος του στην περιοχή μας αλλά και σε όλη την Δυτική Ελλάδα και Πελοπόννησο.

Καλύπτει μια έκταση 125 περίπου στρεμμάτων και είναι το πρώτο στην Ευρώπη και το τρίτο στον κόσμο σε παραγωγική δυναμικότητα.

Όταν αγοράστηκε από την Ελληνική Βιομηχανία Ζύθου (Lowenbray) το εργοστάσιο βρισκόταν σε άριστη κατάσταση. Οι εγκαταστάσεις ήταν ολοκαίνουργιες και ο μηχανολογικός εξοπλισμός με τον οποίο ήταν εξοπλισμένο, ο καλύτερος της εποχής. Έτσι αμέσως μετά την αγορά, το εργοστάσιο άρχισε να λειτουργεί, αυξάνοντας την παραγωγική δυναμικότητα της Αθηναϊκής Ζυθοποιίας κατά 900.000 HL το χρόνο.

Το εργοστάσιο της Αθηναϊκής Ζυθοποίας στην Β.Ι.Π.Ε. Πατρών.



---

Βέβαια με την πάροδο του χρόνου το εργοστάσιο άρχισε σιγά - σιγά να μεγαλώνει ακόμα περισσότερο και να εκσυγχρονίζεται ακολουθώντας την εξέλιξη της τεχνολογίας. Μ' αυτό τον τρόπο δόθηκε η ευκαιρία στην Αθηναϊκή Ζυθοποιία να αντικαταστήσει τον γερμανικό μπυχανολογικό εξοπλισμό που είχε το εργοστάσιο μέχρι τότε, εξαιτίας της προέλευσης της μπύρας που παρήγαγε (Lowenbray) σε αντίστοιχο Ολλανδικό, αφού η εταιρία ανήκει σχεδόν εξ' ολοκλήρου σε Ολλανδούς.

Η παραγωγική δυναμικότητα του εργοστασίου το 1985 ήταν 500.000 HL το χρόνο. Η Αθηναϊκή Ζυθοποιία κατάφερε στα αμέσως επόμενα 5 χρόνια να εξαπλασιάσει την δυναμικότητα αυτή και να την ανεβάσει στα 3.000.000 HL το χρόνο.

Σήμερα η παραγόμενη ποσότητα έχει αυξηθεί ακόμα περισσότερο και ανέρχεται στα 4.000.000 HL/χρόνο. Η πραγματική δυναμικότητα παραγωγής όμως του εργοστασίου της Πάτρας είναι 5.500.000 HL ετησίως, ποσότητα που ποτέ δεν έχει παραχθεί γιατί αυτή που ήδη παράγεται είναι αρκετή για να καλύψει τις ανάγκες του εργοστασίου.



Όλη η Πελοπόννησος και η Δυτική Ελλάδα γενικότερα τροφοδοτούνται από το εργοστάσιο της Πάτρας, ενώ τους μίνες που η κατανάλωση αυξάνεται πολύ καλύπτει και τις ανάγκες του κεντρικού εργοστασίου στην Αθήνα. Το εργοστάσιο της περιοχής μας είναι το μεγαλύτερο από τα τρία εργοστάσια της Αθηναϊκής Ζυθοποιίας στην Ελλάδα.

Αξιοσημείωτο είναι να αναφέρουμε ότι το 1997 το «Πατρινό» εργοστάσιο κέρδισε το πρώτο βραβείο στην Ευρώπη για την ποιότητα της μπύρας που παράγει.

Επίσης σημαντικό είναι το γεγονός ότι η Αθηναϊκή Ζυθοποιία μετά την αγορά του εργοστασίου δεν προχώρησε σε απολύσεις, αλλά αντίθετα κράτησε όλο το προσωπικό όπως ήταν και προέβει σε πρόσληψη και άλλου, κυρίως διοικητικού.

Εκείνο που τράβηξε περισσότερο την προσοχή μας και προκάλεσε τον δαυμασμό μας, ήταν τα «αστρονομικά» ποσά που μας είπαν όταν τους ρωτήσαμε για τα κέρδη της επιχείρησης, και τους μισθούς των εργαζομένων. Με μεγάλη άνεση και χωρίς κανέναν δισταγμό μας απάντησαν αμέσως, λέγοντάς μας τα υπέρογκα αυτά ποσά. Τα συνολικά καθαρά κέρδη της Αθηναϊκής Ζυθοποιίας ανέρχονται σε 20-22

---

δισεκατομμύρια ετησίως και ο μέσος όρος μισθών σε 420.000 δρχ. το μήνα.

Ο αριθμός του μόνιμου προσωπικού που απασχολείται στο εργοστάσιο της Πάτρας είναι περίπου 370 άτομα.

Τέλος μετά και από τις προσωπικές μας επισκέψεις, μπορούμε να πούμε ότι είναι ένα άγονα οργανωμένο εργοστάσιο, με την ιεραρχία να τηρείται στο απόλυτο, με πολύ καλές συνθήκες εργασίας σε όλους του χώρους του και εξοπλισμένο με μηχανήματα τελευταίας τεχνολογίας.

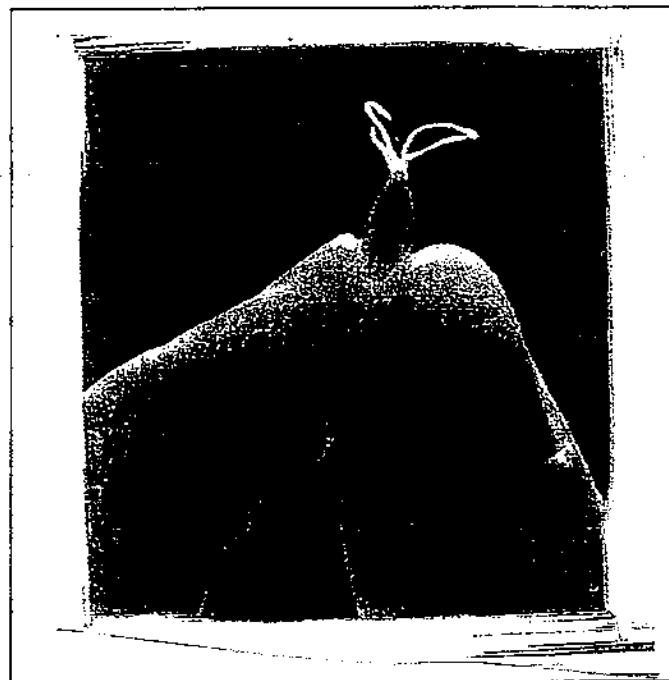
## **4.6. ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ ΖΥΘΟΥ**

### **A. BYNH**

Η βύνη παρασκευάζεται από κριδάρι που έχει και την πρώτη θέση στις πρώτες ύλες και δεν μπορεί να αντικατασταθεί από κανένα άλλο δημητριακό. Πρέπει να είναι κατάλληλης ποικιλίας γιατί τα χαρακτηριστικά του επηρεάζουν την ποιότητα του τελικού προϊόντος.

Η κατάλληλη για ζυθοποιία κριδή παρέχει όταν γίνει βύνη άφδονες εκχυλισματικές ουσίες. Ο κριδάρι της ζυθοποιίας πρέπει να έχει μεγάλους κόκκους μεγάλη ενέργεια θλάστησης να έχει λεπτό φλοιό, καλή ικανότητα φυτρώματος (τουλάχιστον 95% των κόκκων) να έχει περιεκτικότητα λευκώματος και τέλος να είναι πλούσιο σε άμυλο.

Το κριδάρι διακρίνεται επίσης σε ανοιξιάτικο και χειμερινό και ιδιαίτερη προτίμηση δίνεται στο ανοιξιάτικο, το οποίο φυτεύεται την άνοιξη και δερίζεται τον Αύγουστο.



Δευτικές ύλες και πικρές ύλες με τον εξωτερικό φλοιό κρίθης είναι δυνατόν να δώσουν στο ζύδιο ανεπιδύμπτες γευστικές ουσίες. Βύνη ανοικτού χρώματος παρασκευάζεται από κριθάρι με περιεκτικότητα 9-12% σε αζωτούχες ουσίες ενώ κριθάρι με 11-

13% αζωτούχες ουσίες χρησιμοποιείται για Παρασκευή βύνης σκοτεινού χρώματος. Από χημικής απόγεως αποτελείται από υδατάνδρακες αμύλου κυρίως (60-70%), πρωτεΐνων (10-14%), ανόργανων αλάτων (3%), κυτταρίνης (10%), ύδατος (4-5%) μικρών ποσοτήτων λίπους κλπ. Σε ορισμένες χώρες και για ορισμένους τύπους ζύδου χρησιμοποιούνται το ρύζι και σπανιότερα άλλα είδη δημητριακών, ζάχαρη και για ορισμένους τύπους ζύδου επίσης και σίτος.

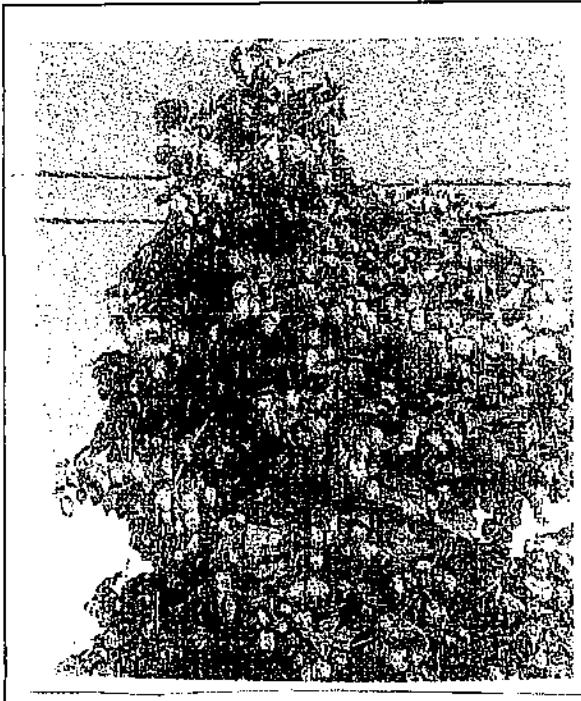
Στην χώρα μας και συγκεκριμένα στο εργοστάσιο της Πάτρας χρησιμοποιείται μόνο κριθάρι για την Παρασκευή της μπύρας και μάλιστα αρίστης ποιότητας το οποίο εισάγεται από την Δανία και την Γαλλία. Επίσης μία μικρή ποσότητα αυτού είναι από εγχώρια παραγωγή, από την Θεσσαλονίκη.

---

## **Β. ΛΥΚΙΣΚΟΣ**

Ο λυκίσκος αποτελεί μια απαραίτητη πρώτη ύλη της ζυθοποιίας γιατί με την προσδήκη του συντελεί στη διαύγαση του γλεύκους της βύνης και δίνει στην μπύρα την ευχάριστη πικρή γεύση της, ενώ εξάλλου βοηθάει στην συντήρηση της μπύρας και ενισχύει την σταθερότητα του αφρού. Η ελαφρά και ευχάριστη πικρή γεύση της και το διακριτικό άρωμα των εκλεκτών ζύθων είναι αποτέλεσμα της χρήσης των πιο εκλεκτών ποικιλιών λυκίσκου. Το επιστημονικό όνομα του φυτού είναι *humulus lupulus* είναι πολυετές αναρριχητικό φυτό και για την ζυθοποιία χρησιμοποιούνται τα δηλυκά άνθη, τα οποία ξεραίνονται και συντηρούνται σε δερμοκρασία 1-10° C.

Στην χώρα μας εισάγεται από το Βέλγιο, επεξεργασμένος και έτοιμος να χρησιμοποιηθεί αν και το φυτό καλλιεργείται και στην Χίο. Τα άνθη κόβονται την κατάλληλη εποχή διατηρούνται επιμελώς και δεν πρέπει να παραμείνουν πλέον των δύο ετών. Εάν μεσολαβήσει χρησιμοποίηση σχηματίζονται μικρότατα πορφυρά σπορίδια, τα οποία μειούν την γεύση του ζύθου.



Τα αποτελέσματα της προσθήκης λυκίσκου στον ζύδο είναι συναφή με την χημική του σύσταση. Δηλαδή 2-6% ταννίναι, τείνουν στο να σχηματίσουν αδιάλυτα προϊόντα και ενώσεις φλοβαφενίου με μικρές ποσότητες πρωτεΐνών διευκολύνοντας έτσι την «πάξη»

εντός του λέβητα 10-18%, μαλακές ροτίνες, περιεχόμενες εντός της λουπούλινης, διαλύονται εν μέρει κατά τον βρασμό παίρνουν μορφή κολλοειδούς, ενωμένες χημικώς, δίνουν την πικρή γεύση στο ζύδο και τονίζουν τον αφρό 0,3-1% έλαιο λυκίσκου συστατικό επίσης της λουπούλινης, αρωματίζει το ζύδο. Τέλος ως συστατικά του λυκίσκου αναφέρονται διαστατικά ένζυμα, τα οποία σταδεροποιούν το ευπαδές ποτό έναντι κινδύνων μικροβιακής προσβολής.



---

Τα γεννητικά όργανα είναι κατανεμημένα σε δύο χωριστά φυτά. Στις καλλιέργειες λυκίσκου καλλιεργείται μόνο το δηλυκό φυτό για να εμποδιστεί η καρποφορία που ελαττώνει την αξία. Ο «κύπος του λυκίσκου» λένε οι Γερμανοί πρέπει να είναι όπως ένα μοναστήρι καλογριών. Η καλλιέργεια χρειάζεται προσεκτική περιποίηση «ο λυκίσκος πρέπει να βλέπει τον κύριο του κάθε μέρα». Η συλλογή των καρπών του λυκίσκου διεξάγεται ακόμα και σήμερα με τα χέρια, αλλά τα τελευταία χρόνια και με μηχανές. Τα πολυτιμότερα συστατικά του λυκίσκου είναι οι αδένες του λυκίσκου, που περιέχουν την λουπουλόνη ή άλευρο λυκίσκου και βρίσκονται πάνω στα φύλα επικάλυψης και στα πρόσδια φύλλα καθώς και στους κόμβους των καρπών.

Η συσκευασία και η αποδίκευση του λυκίσκου πρέπει να είναι κατά το δυνατόν αεροστεγές και σε δερμοκρασία που να πλησιάζει το μηδέν.

### **KATERGASIA TOY LYKIESKOY META THN SYGKOMIDH**

Ο νωπός λυκίσκος ζεραίνεται με δερμό αέρα (περίπου 66° C). Για να αυξηθεί η διατήρηση αυτού πολλές φορές τον κατεργαζόμαστε με δειωδες οξύ. Ο λυκίσκος προσφέρεται σε μπάλες είτε με ισχυρή συμπίεση είτε με μικρή συμπίεση, είτε σε στεγανά δοχεία. Η αποδίκευση λαμβάνει χώρα εν υψηρώ σε 0-1° C σε ξηρή ατμόσφαιρα και καλύτερα σε ακόμη μικρότερες δερμοκρασίες και υπό ατμόσφαιρα διοξειδίου του άνθρακα. Τα εκχυλίσματα του λυκίσκου που παράγονται αν εκχυλίσουμε το λυκίσκο με οργανικούς διαλύτες κατά την Γερμανική νομοδεσσία δεν επιτρέπεται να τα χαρακτηρίσουμε ως λυκίσκο. Επίσης

---

και η χρησιμοποίηση αυτών για την παραγωγή ζύθου είναι απαγορευμένη.

## Γ. NEPO

Το νερό συμμετέχει κατά 90-95% στην σύνθεση του ζύθου και είναι σημαντικό συστατικό και πρώτη ύλη. Το νερό της ζυθοποιίας που χρησιμοποιείται για την παραγωγή του ζυδογλεύκους ανάλογα με την σύσταση του έχει μεγάλη επίδραση στην ποιότητα και τα χαρακτήρα του ζύθου.

Τα άλατα του ύδατος μεταβάλλουν κυρίως το pH του μίγματος ζυδογλεύκους ζύμης και του ζυδογλεύκους. Πράγματι ιόντα που αυξάνουν το pH είναι το όξινο ανδρακικό ιόν και ιόντα που ελαττώνουν το pH είναι τα ιόντα ασθεστίου και μαγνησίου. Το δεϊκό μαγνήσιο σε μεγάλες συγκεντρώσεις κάνει το ζύδο δυσάρεστα πικρό. Τα άλατα μαγνησίου και σιδήρου προκαλούν θολώματα χρωματισμούς και χειροτέρευση της γεύσης. Τα νιτρικά και πυριτικά άλατα προκαλούν παρενοχλήσεις στη ζύμωση. Η ιδιομορφία πολλών ζύθων και τύπων ζύθου (Pilsen, Dertund, Μοναχου, Burton on Trent) αναμφίβολα πρέπει να αποδοθεί στο χρησιμοποιούμενο νερό ζυθοποιίας στο οποίο η παραμένουσα αλκαλικότητα του νερού παίζει ένα σημαντικό ρόλο. Κατά την κατεργασία του νερού ζυθοποιίας απομακρύνουμε κυρίως τα ανδρακικά άλατα. Συνήθως καταβυδίζουμε με ασθέστη υπό δέρμανση. Κατά άλλον τρόπο αποσκληρύνουμε το νερό της ζυθοποιίας και εν

---

υυχρώ με χρησιμοποίηση ασθεστίου ύδατος. Για την απομάκρυνση μεγάλων ποσοτήτων αλάτων χρησιμοποιώντας ιοντοεναλλακτήρες.

Σήμερα δεν ενδιαφέρει τους ζυθοποιούς τόσο η ποιότητα του νερού, όσο κυρίως η αφδονία του γιατί είναι εύκολη η κατεργασία του, με αφαίρεση ή προσδήκη αλάτων για την επίτευξη της επιθυμητής σύστασης.

Το νερό που χρησιμοποιεί η Αθηναϊκή Ζυθοποιία στο εργοστάσιο της στην Πάτρα όσο και στα άλλα δύο δεν προέρχεται από ιδιόκτητες γεωτρήσεις, αλλά από δίκτυο που ανήκει σε κρατικούς οργανισμούς που έχουν στην διάθεσή τους περισσότερες από μια πηγές.

Έτσι η ανάγκη για κατεργασία του νερού στο ζυθοποιείο είναι διπλή.

1. Για κάθε είδος νερού έχει τις δικές του απαιτήσεις σύστασης
2. Γιατί η σύσταση του νερού δικτύου με κάθε αλλαγή πηγής τροφοδοσίας μεταβάλλεται.

Επίσης το νερό χωρίζεται σε δύο κατηγορίες στο City water και το Brew water. Οι απαιτήσεις που υπάρχουν για το νερό που μπαίνει στην μπύρα και είναι το Brew water είναι:

1. Να είναι πόσιμο
2. Να έχει σύσταση κατάλληλη για τον τύπο μπύρας που δέλουμε να φτιάζουμε

Οι ειδικοί εξέτασαν τις δύο αυτές απαιτήσεις και αναφέρουν:

---

1. Στο ζυθοποιείο, όπως έχουμε ήδη αναφέρει, το νερό τροφοδοτείται μέσω δικτύου που ανήκει σε κρατικούς φορείς και οι οποίοι αναλαμβάνουν την ευθύνη της παροχής πόσιμου νερού. Το νερό αυτό ονομάζεται city water.

Ένα νερό που προέρχεται από γεώτρηση ανάλογα με το είδος των στρωμάτων πετρωμάτων που έχει περάσει και τον αριθμό τους είναι πλούσιο ή φτωχό σε διάφορα κατιόντα και ανιότντα.

Είναι απαλλαγμένο οργανικών ενώσεων, αιωρούμενων στερεών, εντομοκτόνων, ζιζανιοκτόνων, μικροοργανισμών, τα οποία δυνατόν να περιέχονται σε επιφανειακά ύδατα. Έτσι μια απολύμανση με χλωρίωση στο αρχικό δίκτυο είναι συνήδως επαρκής.

2. Το City water μετά τις κατάλληλες κατεργασίες που αναφέραμε πιο πάνω, είναι έτοιμο να χρησιμοποιηθεί στην παραγωγή της μπύρας, όχι όμως για όλους τους τύπους μπύρας.

Για το εργοστάσιο της Πάτρας το νερό αυτό δεν είναι κατάλληλο για να χρησιμοποιηθεί και η κατεργασία του χρειάζεται για να γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ειδικών Brew water είναι η ελάττωση της ολικής σκληρότητας καθώς και της αλκαλικότητάς του.

Άλλες χρήσεις του νερού είναι:

- a) Νερό τροφοδοσίας λεβήτου (Boiler Feed Water)
- β) Νερό για χρήσεις γύζης - θέρμανσης (Service Water)
- γ) Νερό αραίωσης της μπύρας (Standardization Water)

---

## **ΜΕΘΟΔΟΙ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ**

Στο ζυθοποιείο του εργοστασίου σαν χημικές διεργασίες για την κατεργασία νερού εφαρμόζουν:

1. Την αποχλωρίωση
2. Την χλωρίωση
3. Την ιοντοανταλλαγή

Ας δούμε αναλυτικά τις δύο πρώτες από αυτές:

### **- ΑΠΟΧΛΩΡΙΩΣΗ**

Το νερό της πόλης αποχλωριώνεται γιατί το ελεύθερο χλώριο που περιέχει αντιδρώντας με τις οργανικές ενώσεις του ζυθογλεύκους δημιουργεί:

- a) Ουσίες πολύ δύσσοσμες
- b) Ουσίες καρκινογόνες

και προκαλεί οξείδωση και καταστροφή των ιοντοανταλλακτικών ρυπινών.

Παράλληλα για την αποχλωρίωση γίνεται και δέσμευση διαφόρων οργανικών ενώσεων που προκαλούν δυσάρεστη οσμή και γεύση, αιωρούμενων στερεών, εντομοκτόνων, φαινολών, κλπ.

Σαν μέσο αποχλωρίωσης χρησιμοποιείται ο ενεργός άνθρακας, που είναι μια μορφή άνθρακα που παράγεται από πρωτη ύλη την τύρφη ή ξύλο ή λιγνίτη ή λιθάνθρακα ή κελύφη ινδοκάρυδου.

---

Υφίσταται θερμική κατεργασία με ατμό σε υψηλές θερμοκρασίες ( $5000^{\circ}$  - $1000^{\circ}$  C) και κατόπιν θέρμανση του μίγματος στους  $400^{\circ}$  -  $500^{\circ}$  C.

Αυτή η λεγόμενη «ενεργοποίηση» του άνθρακα γίνεται για την αύξηση της εσωτερικής επιφάνειας των πόρων του άνθρακα.

Παράγοντες που επηρεάζουν την αποχλωρίωση είναι η θερμοκρασία, που επιτυγχάνει και την ταχύτητα διαχύσεως και την ταχύτητα αποκατάστασης ισορροπίας της προσρόφησης, το ρή το οποίο όσο πιο χαμηλό είναι τόσο καλύτερη προσρόφηση έχουμε (επίδραση της δομής ιδιαίτερα των έγχρωμων ενώσεων), η γραμμική ταχύτητα της ροής, η φύση των προς δέσμευση ενώσεων και η φύση του νερού.

Η (Capacity) ικανότητα αποχλωρίσης εκφράζεται με την Halving value, η οποία είναι:

«Το ύγος στρώματος ενεργού άνθρακα που μειώνει την αρχική συγκέντρωση ελεύθερου χλωρίου στο μισό».

Η αναγέννηση του ενεργού άνθρακα γίνεται:

1. Με ατμό, για εκδίωξη πτητικών ενώσεων, χρησιμοποιείται ατμός θερμοκρασίας  $30^{\circ}$  C μεγαλύτερος του σημείου ζέσεως του προς εκδίωξη υγρού.
2. Με χημικά, π.χ. με σόδα για εκδίωξη οργανικών οξέων
3. Με φρύξη, σε φούρνους αφού θγει από τον αποχλωριωτή και γοντας όλες τις βρωμιές

---

Στο ζυθοποιείο της A.Z. στην Πάτρα η αναγέννηση γίνεται στους  $110^{\circ}$  C σε πίεση 1,5 atm με ατμό 1 φορά την εβδομάδα.

Mία φορά την ημέρα απαιτείται ανάποδο πλύσιμο με χλωριωμένο νερό.

### - **ΧΛΩΡΙΩΣΗ**

Η χλωρίωση του νερού που χρησιμοποιείται για το πλύσιμο των δοχείων ζύμωσης, μαγιάς, κλπ γίνεται λόγω της μικροβιοκτόνου δράσης του χλωρίου.

Τα όρια ελεύθερου χλωρίου στο νερό αυτό πρέπει να είναι 0,2 -1,0 mg/l.

Συνήθως για το καθαρό νερό απαιτείται προσδίκη 0,7-1,0 mg/l και σαν αποτελεσματική δεωρείται μία απολύμανση όταν μετά από χρόνο επαφής 20 min παραμένει ελεύθερο χλώριο 0,2 mg/l στο τέρμα του δικτύου.

Εάν η ποσότητα του χλωρίου υπερβεί τα 0,5 mg/l προσδίδει χαρακτηριστική οσμή στο νερό.

Η μικροβιοκτόνος δράση του χλωρίου αποδίδεται στην οξείδωση των σουλφιδριλομάδων διαφόρων ενζύμων και αναστολή της δράσης τους, η οποία είναι απαραίτητη για τη ζωή των κυττάρων των μικροοργανισμών.

Στο ζυθοποιείο της AZ χρησιμοποιούμε υποχλωριώδες νάτριο ( $\text{NaOCl}$ ) για την χλωρίωση του νερού, η οποία εξαρτάται από το pH το

---

είδος των μικροοργανισμών, τον χρόνο επαφής, την συγκέντρωση, τη θερμοκρασία και το είδος του χλωρίου.

Όταν στο νερό υπάρχει αμμωνία (ή αζωτούχες οργανικές ενώσεις, που καταλήγουν σε αμμωνία), το χλώριο αντιδρά και σχηματίζει χλωραμίνες («συνδυασμένο χλώριο»), που έχουν και αυτές απολυμαντική δράση.

Οι χλωραμίνες, με εξακολουθητική προσθήκη χλωρίου, διασπώνται και δίνουν τελικά αέριο άζωτο.

Οι χλωραμίνες είναι σχετικά στεμερές ενώσεις του χλωρίου, που δεν δεσμεύονται εύκολα, αλλά έχουν πολύ λιγότερη και βραδύτερη απολυμαντική δράση. Με τις πιο ευνοϊκές συνθήκες υπολογίζεται ότι για ισότιμη μικροβιακή δράση, σε σύγκριση με το ελεύθερο χλώριο απαιτείται:

- Για τον ίδιο χρόνο επαφής, περίπου 25πλάσια ποσότητα χλωραμινών
- Για την ίδια δόση, περίπου 10πλάσιος χρόνος επαφής των χλωραμινών.

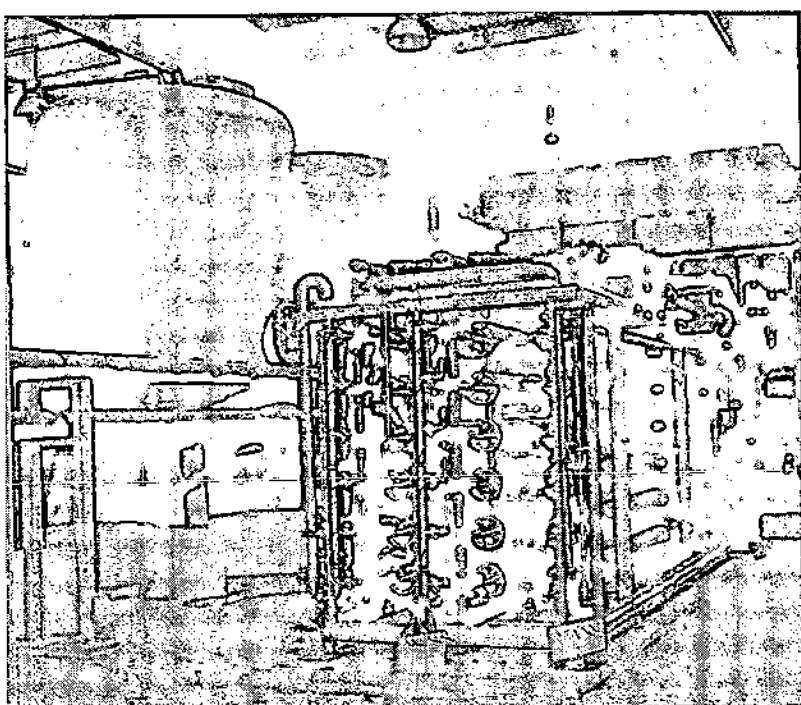
#### **- *ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΩΣΜΩΣΗ***

Όπως ήδη αναφέραμε η ποιότητα της μπύρας εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την ποιότητα του νερού από το οποίο φτιάχνεται. Γι' αυτό και η «Αδηναϊκή Ζυδοποιία» δίνοντας ιδιαίτερη σημασία στην σωστή κατεργασία νερού εγκατέστησε (τον Ιούλιο του 1989) στο εργοστάσιο

---

της στην Πάτρα την πιο σύγχρονη μέθοδο κατεργασίας νερού, την «αντίστροφη ώσμωση».

Η εγκατάσταση αυτή διαδέτει πριμπερατές μεμβράνες από αρωματικά πολυαμίδια που αντιστρέφονται από αρωματικά πολυαμίδια που αντιστρέφονται το φαινόμενο της ώσμωσης με την βοήθεια αντλιών υψηλής πίεσης, επιτυγχάνει την απαλλαγή του νερού από τα ιόντα που περιέχει μετατρέποντάς το σε «απιονισμένο». Η τεχνολογία των μεμβράνων αυτών είναι τόσο εξελιγμένη που καταφέρνει να απαλλάξει το νερό ακόμα και από μικροοργανισμούς κάνοντάς το σχεδόν απεσταγμένο.



*To σύστημα της Αντίστροφης ώσμωσης*

Το νερό αυτό - εδώ στην Πάτρα το λένε μαλακό - μπορεί να ανακατεύεται σε διάφορες αναλογίες με σκληρό προκατεργασμένο νερό

---

ώστε να παράγεται μίγμα με οποιεσδήποτε επιδυμητές ιδιότητες για διάφορες χρήσεις σε όλη τη διαδικασία παραγωγής μπύρας.

Πλήρως αυτοματοποιημένη, οικονομική στη λειτουργία της και εύκολη στη χρήση της, η νέα μέθοδος διασφαλίζει με υψηλές προδιαγραφές την ποιότητα των προϊόντων, του εργοστασίου της Πάτρας.

#### **Δ. ΜΑΓΙΑ**

Το επιστημονικό της όνομα είναι σακχαρομύκητας λόγω του ότι τρέφεται κυρίως με σάκχαρα και επομένως απαντάται με ουσίες πλούσιες σε σάκχαρα π.χ. χυμοί φρούτων.

Υπάρχουν πολλά είδη σακχαρομυκήτων, μερικά δε από αυτά είναι γνωστά και εμπειρικά λόγω της χρήσεως τους, όπως του κρασιού, του φούρναρη (Bakers yeast), τη μπύρας (Brewers yeast) κλπ. Είναι ένα σημαντικό συστατικό, που αν και δεν συμμετέχει στην σύνθεση του τελικού προϊόντος, με εξαίρεση μερικούς τύπους βαθαρεζικού ζύθου - όπως HEFE WEIZEN κλπ. Είναι το σπουδαιότερο στοιχείο για την παραγωγή του ζύθου. Ο ζυμομύκητας αυτός ήταν γνωστός από την αρχαιότητα στις ζυμώσεις άρτου, του οίνου αλλά του ζύθου και δεν είναι άλλος από το S. Cervisiae που χρησιμοποιείται ακόμη και σήμερα για την ζύμωση ζύθου τύπου ale, δηλ. «άνευ ζυμώσεως». Αυτός ονομάσθηκε έτσι επειδή μετά το πέρας της ζυμώσεως τα κύτταρα του ζυμομύκητα επιπλέουν στην επιφάνεια του ζύθου. Ο ζυμομύκητας όμως που δημιουργήσε την γνωστή γεύση του Lager ζύθου είναι ο S.

---

Carlsbergensis που γεννήθηκε από τον S. Cervisiae και απομονώθηκε για ζυθοποίηση σε καθαρή καλλιέργεια από τον Hansen το 1908.

Η διαφορά λοιπόν βρίσκεται στο ότι μετά την ζύμωση, ο S. Carlsbergensis καταβυθίζεται στον πυθμένα της δεξαμενής όπου βρίσκεται ο νεοζυμωδής ζύμος. Η ζύμωση αυτή καλείται «κάτω ζύμωσης». Στην Ελλάδα πάντοτε τέτοιο τρόπο ζύμωσης ακολουθούσαμε.

Οι διαφορές μεταξύ των δύο μυκητών είναι τόσο σημαντικές και ουσιαστικές αφού τα τελικά προϊόντα που προκύπτουν διαφέρουν ριζικά στα όργανοληπτικά τους χαρακτηριστικά.

Επίσης το πως δουλεύει ένα κύτταρο όταν βρεθεί εντός ζυδογλεύκους κάτω από ορισμένες συνθήκες χρόνου, θερμοκρασιών και pH, αποτελεί το μεγαλύτερο μέρος απ' αυτό που καλείται ζυδοτεχνολογία. Αυτό που γνωρίζουμε είναι ότι τα ένζυμα του ζυμομυκητιακού κυττάρου είναι ικανά να μετατρέψουν τα υπάρχοντα σάκχαρα του ζυδογλεύκους που προκύπτουν από την αποδόμηση του αμύλου της βύνης, σε CO<sub>2</sub> και αιδυλική αλκοόλη.

### - ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ

Ο πιο συνηθισμένος τρόπος είναι με εκβλαστήσεις δηλ. σχηματίζεται στα πλευρά και την κορυφή του κυττάρου μια μικρή προεξοχή (budding) η οποία μεγαλώνει καθώς ρέει μέσα κυτταρικό υλικό και μέρος του πυρήνα ένας από τους δύο πυρήνες που προέκυψαν από την διχοτόμιση του αρχικού.

---

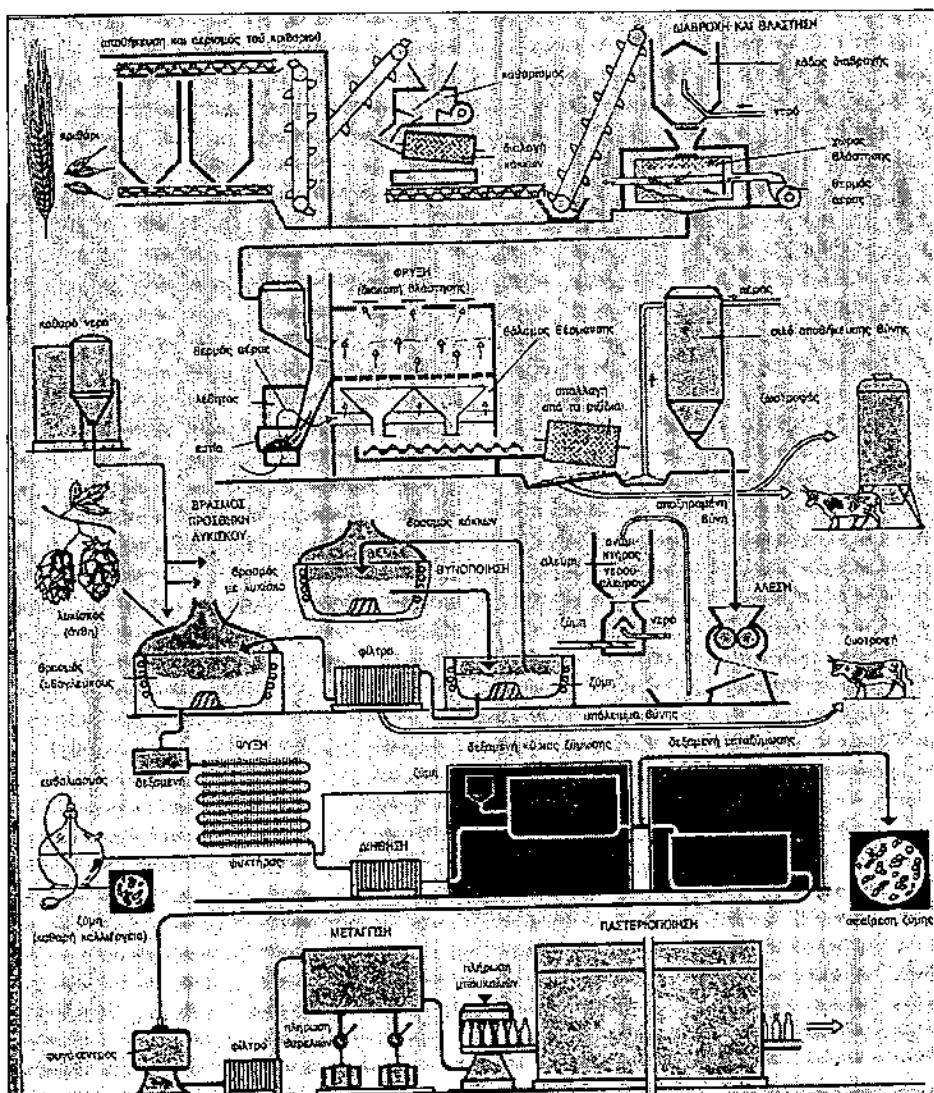
Κάποια στιγμή και όταν το νέο κύτταρο φθάσει σχεδόν στο μέγεθος του μητρικού τα δύο κύτταρα χωρίζονται. Αυτός ο τρόπος λέγεται και ASEXUAL ή μη σεξουαλικός τρόπος.

Ο Σεξουαλικός τρόπος απαντάται σε πολλές μαγιές, αλλά είναι πολύ σπάνιος στη μαγιά της μπύρας, τόσο που χρησιμοποιείται σαν τρόπος αναγνωρίσεως ο σχηματισμός ή όχι των σπόρων. Κατά τον σεξουαλικό τρόπο ο πυρήνας υφίσταται μείωση δηλ. διαίρεση σε δύο νέους που έχουν αριθμό χρωματοσωμάτων ίσο με το ήμισυ του αρχικού και δίνει 4 σπόρους. Το κύτταρο μεταμορφώνεται σε ασκό. Κάποια στιγμή γίνεται συγχώνευση δύο σπόρων και δίνουν ένα νέο κύτταρο μαγιάς.

Η μορφολογία των σπόρων ποικίλει και μπορεί να παρουσιάσει λεία επιφάνεια ή αγκαθωτή ή οι σπόροι μπορούν να φέρουν δακτύλιο (παρομοιάζονται με πλανήτη) τόσο που χρησιμοποιείται για την αναγνώριση των μαγιών π.χ. η μαγιά HENSENULA έχει σπόρους τύπου πλανήτη κλπ.

#### **4.7. Η ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΖΥΘΟΥ**

Η διαδικασία παραγωγής της μπύρας περιλαμβάνει γενικά τα εξής στάδια: Βινοποίηση, άλεσμα της βύνης και Παρασκευή του ζυθογλεύκους, θρασμό του ζύθου γλεύκους και τέλος ζύμωση. Ακολουθεί η μεταζυμώση (ωρίμανση) του προϊόντος.



### *Σχηματική παράσταση βιομηχανικής παραγωγής μπύρας*

Η Παρασκευή της Βύνης από το κριθάρι ακολουθεί τρεις φάσεις επεξεργασίας: την διαθροχή, την εκβλάστηση και την φρύξη. Η κατεργασία της κριθής για παραγωγή Βύνης περιλαμβάνει τον καθαρισμό και την ταξινόμηση.

#### **4.7.1. ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ**

Η βύνη μεταφέρεται μέσω μηχανικών μέσων σε καθαριστήρες για να απομακρυνθεί η σκόνη. Ο καθαρισμός στην αρχή γίνεται με κοσκίνηση και με εμφύσηση αέρα για απομάκρυνση των διαφόρων προσμίξεων, πάνω σε μαγνήτες για τον διαχωρισμό σιδερένιων τεμαχίων καθώς και σε αποφλοιωτές που βγάζουν τυχόν υπάρχοντες φλοιούς. Οι ζένοι από την κριδή κόκκοι απομακρύνονται σε διαχωριστήρες με κελιά. Η ταξινόμηση έχει μεγάλη σημασία για την ομοιόμορφη βλάστηση της κριδής. Κόκκοι με το αυτό μέγεθος βλαστάνουν κατά τον αυτό χρόνο. Ο διαχωρισμός των αχρήστων γίνεται σε τύμπανα ταξινόμησης με ελάσματα που φέρουν σχισμές, είτε σε επίπεδα κόσκινα. Έχει σημασία για την κριδή, που είναι έτοιμη για να σχηματίσει βύνη, η καλή αποδήκευση επί 6-8 εβδομάδες για να ωριμάσει.

#### **4.7.2. ΔΙΑΒΡΟΧΗ**

Στο στάδιο αυτό κριδάρι πρέπει να διαβραχεί δηλ. να μουσκέψει σε νερό με σκοπό να προστεθούν στον κόκκο της κριδής εκτός της ήδη υπάρχουσας ποσότητας περίπου 10% «νερού οργάνωσης» ή «νερού σύνταξης» επί πλέον ποσότητες ύδατος που χρειάζονται για την βλάστηση «νερού βλάστησης» και προκαλούν βαδμό μαλάκωσης (συνολική περιεκτικότητα νερού της μαλακινθείσας κριδής επί τοις % μεταξύ 42% (ανοικτή βύνη) και 47% (σκοτεινή βύνη)). Κατόπιν το κριδάρι διαβρέχεται με νερό σε κυλινδρικά δοχεία με κωνικό πυθμένα που έχουν στο κάτω μέρος τους δακτυλιοειδή διάτρητα ελάσματα για

---

αερισμό. Μετά την διαβροχή τοποθετείται σε επίπεδες δεξαμενές όπου παραμένει μέχρι να βλαστήσει.

Οι κόκκοι του κριδαριού μουσκεύουν σε νερό για διάστημα που εξαρτάται από την ποικιλία του κριδαριού, από την δερμοκρασία του νερού διαβροχής και από τις κλιματολογικές συνδήσεις και κυμαίνεται από 40-80 ώρες δηλ. 2-4 ημέρες και κατά το διάστημα αυτό γίνεται ανανέωση του νερού. Με την διαβροχή το βάρος των σπόρων του κριδαριού αυξάνει περίπου κατά 50%. Δηλαδή με την διαβροχή το νερό που περιέχεται στους σπόρους, από 12% ως 14% που είναι αρχικά, φθάνει συνήθως στο 35% ως 45% του βάρους του.

Για να υποθοιδήσουμε εν συνεχείᾳ την αναπνοή του κόκκου που διαποτίσθηκε με νερό για να έχουμε διυγρανθέν υλικό κατάλληλο για την επακόλουθη βλάστηση και να αποφύγουμε το κόλλημα της κρίδης πρέπει να λάβουμε πρόνοια για επαρκή προσαγωγή οξυγόνου. Το νερό του φουσκώματος αλλάζει πολλές φορές και προκαλεί συγχρόνως καθαρισμό της κρίδης. Εκτός αυτού απομακρύνονται επιβλαβείς για το ζύδο δευτικές ουσίες και πικρές ουσίες καθώς και ρητίνες. Για την απολύμανση και την προστασία της κρίδης προσδέτουμε στο νερό του φουσκώματος διάλυμα καυστικού νατρίου, κεκορεσμένο ασβέστιο νερό ή άλλα υγρά απολύμανσης. Διακρίνουμε την υγρή ή την ξηρή μαλάκυνση με καταιονισμό.

#### **4.7.3. ΒΛΑΣΤΗΣΗ**

Επόμενη κίνηση μετά την διαβροχή είναι να μεταφερθεί το κριδάρι στις κατάλληλες εγκαταστάσεις όπου θα ακολουθήσει η περίοδος βλάστησης. Η κρίδη μεταφέρεται στις εγκαταστάσεις αυτές όταν αποκτήσει τον επιδυμητό βαθμό μαλάκωσης και την βάζουνε σε ράφια σε χώρους θερμοκρασίας 10-12° C, όπου η κριδή διέρχεται από όλα τα στάδια της βλάστησης.

Η εκβλάστηση του κριδαριού γίνεται με διάφορους τρόπους. Κατά την παλαιά μέθοδο που χρησιμοποιείται σε μερικές ζυδοβιομηχανίες αλλά και στο εργοστάσιο της Πάτρας μέχρι και σήμερα, το διαβρεγμένο κριδάρι μεταφέρεται σε ειδικούς χώρους εκβλάστησης με δάπεδο από μπετόν και περιορισμένο φωτισμό με θερμοκρασία 13-16° C και καλό αερισμό. Στους χώρους αυτούς το κριδάρι απλώνεται σε στρώμα πάχους 30 εκατοστών και αφίνεται για εκβλάστηση που διαρκεί ανάλογα με τις συνδήκες 5 - 6 ημέρες. Από την δεύτερη μέρα της παραμονής για εκβλάστηση η εκλινόμενη θερμότητα αυξάνει την θερμοκρασία της μάζας, κυρίως στο κάτω μέρος της, η οποία για το λόγο αυτό αναδεύεται κατά διαστήματα 8 ωρών και σταδιακά απλώνεται σε λεπτότερο στρώμα.

Με τον αερισμό απομακρύνεται η εκλινόμενη θερμότητα ενώ συγχρόνως εκδιώκεται το σχηματιζόμενο διοξείδιο του άνθρακα ώστε να υπάρχει επάρκεια οξυγόνου για τις βιομηχανικές λειτουργίες του αναπτυσσόμενου φυτού. Η εκβλάστηση θεωρείται τελειωμένη όταν το

---

μήκος του φυτού γίνει περίπου ίσο με το μήκος του σπόρου του κριθαριού, οπότε έχει πλέον παρασκευαστεί η «χλωρή βύνη».

Σε νεώτερα συστήματα η εκβλάστηση του διαβρεγμένου κριθαριού γίνεται σε περιστρεφόμενα δοχεία ή σε δοχεία με αναδευτήρα στα οποία διαβιβάζεται αέρας κατάλληλης θερμοκρασίας και σχετικής υγρασίας.

Κατά την εκβλάστηση αναπτύσσονται στους σπόρους του κριθαριού πολλά ένζυμα που μετατρέπουν το άμυλο σε μαλτόζη και δεξτρίνη (σακχαροποίηση), που είναι επιδεκτική ζύμωσης από τους χρησιμοποιούμενους στην ζυδοποιία ζυμομύκητες. Το προϊόν που λαμβάνεται με αυτόν τον τρόπο λέγεται ΠΡΑΣΙΝΗ ΒΥΝΗ.

Μικρές ποσότητες βύνης από σιτάρι, σίκαλη και βρώμη χρησιμοποιούνται μερικές φορές για να βελτιώσουν το τελικό προϊόν. Η παραγωγή ενζύμων σε ικανοποιητικό επίπεδο απαιτούσε παλαιότερα αξιοσημείωτη αύξηση των ριζιδίων και της αναπνοής, με αποτέλεσμα να χάνεται το 10% ή και περισσότερο από την ξηρή μάζα του κριθαριού, καθώς οι ρίζες απομακρύνονται μετά την ξήρανση της βύνης. Η απώλεια αυτή έχει ελλατωθεί με τις σύγχρονες τεχνικές. Η τεχνική βυνοποίησης βελτιώθηκε ακόμα περισσότερο με την χρήση πολύ μικρών ποσοτήτων γιββερελικού οξέος, που είναι φυτοορμόνη. Χρησιμοποιείται για να επιταχύνει τη βυνοποίηση είτε στο νερό διαβροχής, είτε με γεκασμό κατά την διάρκεια της βλάστησης.

---

Στις κυριότερες ζυθοπαραγωγικές χώρες επιλέγονται για βυνοποίηση ειδικά στελέχη από κριθάρι ενώ υπάρχει συνεχής προσπάθεια για την βελτίωση της ποιότητας. Η επιλογή βασίζεται σε γεωργικούς, οικονομικούς και τεχνικούς παράγοντες.

#### **4.7.4. Η ΦΡΥΞΗ ΤΗΣ ΒΥΝΗΣ (ΞΗΡΑΝΣΗ)**

Η Βύνη η οποία λαμβάνεται με οποιονδήποτε από τους παραπάνω τρόπους μπορεί να αλλοιωθεί εύκολα και δεν διατηρείται επί πολύ. Η καλή πράσινη βύνη παρουσιάζει φρέσκια οσμή που μοιάζει με οσμή αγγουριών, ο κόκκος της όταν ξεραδεί αποσαρδρούται και δίνει ένα αλεύρι και το φύτρο της είναι σε μεγάλο ποσοστό επιμήκες και ομοιόμορφο. Κατά μέσο όρο 100 κιλά κριθής δίνουν 150 κιλά βύνης ή 100 λίτρα κριθής δίνουν 220 έως 240 λίτρα πράσινης βύνης, η οποία εν συνεχεία υφίσταται φρύξη σε μεγάλη δερμοκρασία. Η φρύξη της χλωρής βύνης έχει σκοπό την διακοπή της εκβλάστησης και την ξήρανση της, καθώς επίσης και την αύξηση της ικανότητας διατήρησης της βύνης και την μετατροπή της πράσινης γεύσης άγομρων καρπών σε ένα χαρακτηριστικό άρωμα και στο σχηματισμό χρωστικών υλών. Κατά την φρύξη της πράσινης βύνης με περιεκτικότητα περίπου 45-50% νερό, στην αρχή το νερό απομακρύνεται έως περίπου 8%. Στη συνέχεια ελαττώνεται έως ότου παραμείνει υπόλοιπο περίπου 2 έως 3% νερό. Η φρύξη γίνεται μέσα σε ειδικούς φούρνους με σταδιακή άνοδο της δερμοκρασίας και διαρκεί περίπου δύο ημέρες. Η δερμοκρασία είναι  $80^{\circ} \text{C}$  για την ξανθή βύνη και κατά την οποία η υγρασία φθάνει στο

---

10% περίπου και στους 105° C για την βύνη σκοτεινού χρώματος ή μπορεί και περισσότερο, ανάλογα με το επιδιωκόμενο προϊόν, κατά την οποία η υγρασία ελαττώνεται στο 5% περίπου για την κοινή μπύρα ή στο 2% περίπου για την μπύρα έιλ (ale).

Η δερμοκρασία και ο τρόπος της ξήρανσης εκτός από το χρώμα του γλεύκους που δα παραχθεί επηρεάζουν τόσο την ενζυμική ισχύ της βύνης όσο και τα γευστικά χαρακτηριστικά της μπύρας. Ο όγκος του κόκκινου της βύνης σε σύγκριση με τον κόκκο κριθής έχει σχέση 1,3:1 και δεν παρουσιάζει μεγάλη μεταβολή.

Η διεξαγωγή της φρύξης πραγματοποιείται είτε σε δύο διαδοχικούς κλιθάνους είτε σε έναν και μόνο κλίθανο ή μέσα σε ειδικούς πύργους με ένα, δύο ή τρία παράλληλα δάπεδα από ανδεκτικό συρματόπλεγμα. Τα δάπεδα αυτά δερμαίνονται με ζεστό αέρα φρύξης. Σε άλλες εγκαταστάσεις χρησιμοποιούνται απ' ευθείας καυσαέρια για την ξήρανση της πράσινης βύνης. Η βύνη που βρίσκεται σε στρώσεις πάχους 15 έως 60 εκ. κατά την διάρκεια της ξήρανσης κινείται με μηχανική ανάμιξη.

Στη βυνοποίηση χάνονται από την ζερή ουσία της κριθής 10% στην ανοικτή βύνη και 12,5% στην σκοτεινή βύνη. Στο καθάρισμα που επακολουθεί απομακρύνεται η σκόνη, φλοιός και κυρίως ριζίδια από το φύτρο. Η απομάκρυνση των ριζιδίων έχει μεγάλη σημαία γιατί έχουν περιεκτικότητα σε πικρές ουσίες που παρέχουν μπύρα με δυσάρεστη

---

γεύση. Τα υπολείμματα της βύνης για να μην πεταχτούν πωλούνται σε κτηνοτρόφους σε πολύ χαμηλή τιμή για ζωοτροφή.

Από χημική άποψη η φρύξη παρακολουθεί: 1) την απώλεια του 30% ως 60% περίπου της ενζυματικής δραστηριότητας της πράσινης βύνης, ενώ συγχρόνως δεσμεύει κάθε περαιτέρω ενζυματική δραστηριότητα στη βύνη, 2) του σε ελεγχόμενο βαθμό χρωματισμό της βύνης, ο οποίος πιστεύεται ότι οφείλεται στον σχηματισμό μελανοϊδινών από την αλληλεπίδραση αμινοξέων ή παρόμοιων συστατικών με σάκχαρα καθώς και την δημιουργία του τυπικού αρώματος και γεύσης της βύνης. Για να αποκτήσει ο παραγόμενος ζύθος τις αριστές ιδιότητες πρέπει η βύνη μετά την φρύξη να αποδημεύει πολλές εβδομάδες σε σιλό βύνης ή σε κιβώτια βύνης.

Για την αξιολόγηση της βύνης βασικός παράγων είναι η εκτίμηση: α) των δυσχέρειων που παρουσιάσει κατά την εκχύλιση β) των δυσχερειών που θα παρουσιάσει κατά την διαλυτοποίηση των κόκκων γ) της επίδρασης της στην ποιότητα του έτοιμου ζύθου (χρώμα του ζυδογλεύκους, διαστατική ενζυμική ικανότητα της βύνης).

#### **4.7.5. Η ΑΛΕΣΗ ΤΗΣ ΒΥΝΗΣ**

Από φυσική άποψη, η βύνη μοιάζει με το κριθάρι αλλά είναι εύδρυπτη και έχει ιδιαίτερη (καθουρντισμένη) γεύση. Η άλεση αυτής είναι μια διαδικασία μεγάλης σπουδαιότητας για την σύσταση, της παραγωγής και την απόδοση του ζυδογλεύκους.

---

Η άλεση της βύνης έχει σαν σκοπό την παραγωγή αλέσματος μέσω βαδμού λεπτότητας και την απελευθέρωση του αμύλου που περιέχεται στους κόκκους. Πολύ λεπτή άλεση έχει βέβαια σαν συνέπεια αύξηση της επιφάνειας του αμύλου που δα έρθει σε επαφή με το νερό και δα διευκολυνθεί η χυλοποίηση. Άλλες συνέπειες της άλεσης είναι, η απελευθέρωση των ενζύμων και η μεταφορά τους στο νερό όπου εντείνεται η δράση τους. Στη ζυθοποιία της Αθηναϊκής Ζυθοποιίας η βύνη αλέθεται σε κυλινδρόμυλους με δύο, τέσσερα ή έξι έλαστρα με μία ή περισσότερες διόδους άλεσης. Κατά την χρησιμοποίηση κόσκινων είναι δυνατόν να διαχωρίσουμε το άλεσμα σε χονδρό σιμιγδάλι και σε αλεύρι. Η άλεση της βύνης έχει ως σκοπό να προκύψει το κατάλληλο μίγμα από φλοιούς, αλεύρι και κόκκους.

Για να επιτύχουν ένα ΚΑΛΟ ΑΛΕΣΜΑ πρέπει να προσέξουν μια σειρά παραγόντων, από τους οποίους εξαρτάται το καλό άλεσμα της βύνης. Τέτοιοι παράγοντες είναι:

### **1. Η ΒΥΝΗ που θα χρησιμοποιήσουν:**

Εδώ διακρίνουν τη βύνη σε καλά διαλυτοποιημένη ή μη καλά διαλυτοποιημένη, αναλόγως με τον βαδμό που έχουν σπάσει οι σάκοι που περικλείουν τους αμυλόκοκκους. Διαλυτοποιημένες βύνες διευκολύνουν το άλεσμα. Η σύνεση της βύνης (αναλογία φλοιών / αμύλου), το μέγεθος και η ομοιομορφία των κόκκων καθώς και οι φυσικές ιδιότητες της βύνης (π.χ. σκληρότητα, ευκαμψία, πόσο καλά δρύθονται) όλα αυτά επηρεάζουν το άλεσμα.

---

## **2. Η ΑΤΜΙΣΗ της Βύνης:**

Αυτή ρυθμίζεται από την πίεση του ατμού. Η άτμιση έχει σαν αποτέλεσμα την ύγρανση του φλοιού της βύνης. Αυτό δημιουργεί εύκαμπτους φλοιούς που δεν σπάζουν εύκολα, βοηθώντας έτσι την άλεση. Ταυτόχρονα η μη ύγρανση του εσωτερικού του κόκκου, του δίνει το πλεονέκτημα να μην καταστραφεί, εάν η ανάμειξη δεν μπορεί να γίνει αμέσως για κάποιον λόγο.

## **3. Η ΑΠΟΣΤΑΣΗ μεταξύ των κυλίνδρων:**

Οι κύλινδροι άλεσης μπορούν εύκολα να απορυθμιστούν (αλλαγή της απόστασης μεταξύ τους, ή αλλαγή θέσης τους). Αυτό θα έχει αρνητική επίδραση στην άλεση.

## **4. Ο ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ της βύνης:**

Ένα σωστό κοσκίνισμα της βύνης πριν το άλεσμα, που θα έχει σαν αποτέλεσμα την αφαίρεση ξένων σωματιδίων (π.χ. πέτρες) από τη βύνη προστατεύει τον μύλο από την φδορά και την απορύθμιση. Η απομάκρυνση μεταλλικών αντικειμένων από τους μαγνήτες, θα αποτρέψει και τον κίνδυνο εκρήξεων από την δημιουργία σπινθήρων.

Ο τρόπος με τον οποίο ζέρουνε ότι η άλεση που κάνουνε βαίνει καλώς και είναι εκείνη που θα πρέπει να είναι: είναι η εξέταση του αλέσματος που κάνουνε ανά τακτά χρονικά διαστήματα από το χημείο και η σύγκριση των αποτελεσμάτων με τις Προδιαγραφές του καλού αποτελέσματος. Προδιαγραφές του καλού αλέσματος είναι:

---

30% φλοιοί

30% άλευρα

30% σωματίδια μικρού μεγέθους

10% σωματίδια μεγάλου μεγέθους

### **TΡΟΠΟΙ ΑΛΕΣΗΣ**

Βασικά υπάρχουν δύο τρόποι άλεσης: η ξηρή (dry milling) και η υγρή άλεση (wet milling)

#### **ΞΗΡΗ ΑΛΕΣΗ:**

Ένας τυπικός μύλος ξηρής άλεσης (και μάλιστα σε ζυθοποιίες όπου χρησιμοποιούνται μη καλά διαλυτοποιημένες βύνες), αποτελείται συνήθως από 3 ζευγάρια γραμμωτών (ραβδωτών) κυλίνδρων με τα αντίστοιχα ζευγάρια κοσκίνων. Οι κόκκοι των μη καλά διαλυτοποιημένων βυνών χαρακτηρίζονται από σκληρά άκρα και γι' αυτό το λόγο, τέτοιες βύνες απαιτούν μύλο με 6 κυλίνδρους. Ένας τέτοιος μύλος είναι ικανός να διαχωρίσει τα σκληρά άκρα των κόκκων από τους φλοιούς. Γενικότερα όμως, ένας εξακύλινδρος μύλος διακρίνεται από μεγαλύτερη ευελιξία (μπορούμε να παίζουμε με τις αποστάσεις των κυλίνδρων πιο εύκολα). Σε περίπτωση που χρησιμοποιούνται καλά διαλυτοποιημένες βύνες ένας απλούστερος μύλος με 2 ζευγάρια κυλίνδρων είναι αρκετός.

Οι δύο κύλινδροι σε κάθε ζευγάρι κινούνται κατ' αντίστροφη φορά. Οι αποστάσεις μεταξύ τους ρυθμίζονται με μεγάλη ακρίβεια, έτσι ώστε,

---

να μην προκαλούν σπάσιμο στους κόκκους της βύνης, περισσότερο ή λιγότερο από το επιδυμητό. Ακόμη οι κύλινδροι πρέπει, να είναι τοποθετημένοι τελείως παράλληλα μεταξύ τους. Κάθε ζευγάρι δεν έχει το ίδιο άνοιγμα με τα προηγούμενα, αλλά αντίθετα η απόσταση αυτή μικραίνει καθώς προχωράμε από το πρώτο στο τρίτο ζευγάρι. Έτσι το αποτέλεσμα της άλεσης είναι η δραύση του ενδοσπερμίου των κόκκων σε σωματίδια διαφορετικών μεγεθών και συγκεκριμένα: σε χονδρά σωματίδια (με διάμετρο 0,3 -0,6 mm), λεπτά σωματίδια (με διάμετρο 0,15-0,3mm) και αλεύρι (με διάμετρο μικρότερο από 0,15mm). Οι αποστάσεις μεταξύ των κυλίνδρων μπορούν να προσαρμοστούν, έτσι ώστε να μεταβάλουμε την αναλογία των χονδρών σωματιδίων π.χ. ή του αλευριού.

Η υγρασία της βύνης παίζει σημαντικό ρόλο στη σύνδεση του τελικού αλέσματος. Αύξηση της υγρασίας στον κόκκο, συνεπάγεται και αύξηση της υγρασίας του φλοιού με αποτέλεσμα, το ποσοστό των σωματιδίων να μειώνεται ενώ αντίστοιχα αυξάνει το ποσοστό του αλευριού.

Γι' αυτό το λόγο και επειδή τα λεπτότερα σωματίδια αυξάνουν την απόδοση της ζυδοποίησης, στα μοντέρνα συστήματα άλεσης η βύνη διαβρέχεται με ατμό, λίγα δευτερόλεπτα πριν εισέλθει στον μύλο. Με την επίδραση του ατμού αυξάνεται ελαφρά η υγρασία του κόκκου (από 0,4% έως και 1%). Τη στιγμή της δραύσης του κόκκου από τους κυλίνδρους, η υγρασία έχει μόλις διαπεράσει τους φλοιούς, χωρίς να

---

επηρεάσει το εσωτερικό του κόκκου (ενδόσπερμα). Σαν αποτέλεσμα, οι φλοιοί γίνονται ανθεκτικότεροι και πιο ελαστικοί (εύκαμπτοι), έτσι ώστε να σπάζουν ακόμη λιγότερο κατά την διάρκεια της άλεσης. Αντίθετα, το εσωτερικό των κόκκων παραμένει το ίδιο ξηρό και εύδρυπτο, όπως και πριν την άτμιση. Αυτή η μέθοδος άλεσης, ονομάζεται «ελεγχόμενη ξηρή άλεση» (Conditioned Dry Milling) και έχει τρία βασικά πλεονεκτήματα σε σύγκριση με την ξηρή άλεση:

1. Δίνει έναν όγκο αλέσματος κατά 30% μεγαλύτερο
2. Δίνει μεγαλύτερο στρώμα διήθησης στο Lautertun (λόγω της μικρότερης θραύσης των φλοιών) και έτσι μπορούμε να αυξήσουμε το φορτίο του διηδητήρα κατά 20% περίπου.
3. Αυτή η μέθοδος άλεσης, δίνει την μεγαλύτερη απόδοση βρασαρίας από όλες τις άλλες μεθόδους

Τα γενικότερα πλεονεκτήματα της ξηρής άλεσης είναι:

1. Η αλεσμένη βύνη μπορεί να αποδημεύει σε κάποιο tank για αρκετή ώρα, μέχρι να αρχίσει η ζυθόβραση. Αυτό σημαίνει ότι το αλέσμα μπορεί να έχει ετοιμαστεί εκ των προτέρων, οπότε κάποια προβλήματα στο μύλο δεν θα καθυστερήσουν την έναρξη της επόμενης παρτίδας. Με αυτό τον τρόπο, γίνεται καλύτερη αξιοποίηση του χρόνου, αφού οι βρασιές ζεκινούν αμέσως χωρίς να περιμένουν το μύλο
2. Η σύνθεση του αλέσματος μπορεί να ρυθμιστεί και να ελεγχθεί αρκετά εύκολα, μέσω της ρύθμισης των αποστάσεων των κυλίνδρων

---

## **ΥΓΡΗ ΑΛΕΣΗ**

Στην μέθοδο αυτή η βύνη διαβρέχεται εξ ολοκλήρου (μουσκεύεται) πριν αλεστεί. Αυτή η διαδικασία λαμβάνει χώρα σε ειδικό δοχείο τοποθετημένο πάνω από το μύλο (βλέπε σχήμα). Με την διαβροχή οι κόκκοι της βύνης αποκτούν ένα ποσοστό υγρασίας 25-35% (από 3-4% που είναι η υγρασία εξόδου από το φούρνο). Έτσι το περιεχόμενο των κόκκων (ενδόσπερμα) μαλακώνει ενώ συγχρόνως οι φλοιοί γίνονται πολύ εύκαμπτοι (ελαστικοί) και καταστρέφονται ελάχιστα κατά την άλεση. Αυτό είναι πολύ σημαντικό, γιατί μ' αυτόν τον τρόπο πολύ λίγες απ' τις ανεπιδύμπτες ουσίες που περιέχονται στους φλοιούς περνούν στο γλεύκος κατά την χυλοποίηση και τον βρασμό.

Τα πλεονεκτήματα της υγρής άλεσης είναι:

1. Μεγαλύτερο στρώμα διήθησης κατά 30-40%
2. Επιτάχυνση της ταχύτητας διήθησης
3. Καθαρότερο γλεύκος

Και τα τρία οφείλονται στο ότι ελάχιστα θρυμματισμένοι φλοιοί σχηματίζουν ένα άριστο στρώμα διήθησης μέσα στο lauter tun, με αποτέλεσμα το εκχύλισμα, να διαχωρίζεται από τους φλοιούς και γρήγορα (μεγάλη ταχύτητα διήθησης) και αποτελεσματικά (καθαρό γλεύκος).

4. Διαλυτότητα των συστατικών της βύνης (λόγω της επίδρασης του νερού )

---

## 5. Βελτίωση της ενζυμικής δράσης

Οι βασικές αρχές λειτουργίας ενός μύλου υγρής άλεσης, είναι:

Η βύνη αφού ζυγιστεί, πέφτει σε μια χοάνη στο πάνω μέρος του μύλου. Λίγο πριν ξεκινήσει η χυλοποίηση, μια ποσότητα νερού με θερμοκρασία γύρω στους  $30^{\circ}$  (πάντως όχι μεγαλύτερη από  $50^{\circ}$ ) προστίθεται μέσα στη χοάνη με την βύνη. Για κάποιο χρονικό διάστημα το νερό αυτό κυκλοφορεί διαμέσου της βύνης, αντλούμενο από το κάτω μέρος της χοάνης και επιστρέφοντας από το πάνω μέρος της (βλέπε σχήμα) χάρη σ' αυτή την ανακυκλοφορία η μάζα της βύνης αποκτά μια επιδυμητή υγρασία. Αφού η βύνη διαβραχεί επαρκώς, το νερό που απομένει μεταφέρεται μέσω αντλίας στο mash tun, γιατί στο σημείο αυτό το νερό περιέχει ένα σημαντικό ποσοστό αμύλου. Μόλις γίνει αυτό αρχίζει η άλεση. Ένας «υγρός» μύλος έχει μόνον ένα ζευγάρι κυλίνδρων, όπου και πάλι όμως η απόσταση μεταξύ των κυλίνδρων, πρέπει να ρυθμιστεί με μεγάλη ακρίβεια.

Η διαθροχή της βύνης δεν πρέπει να ξεπερνά τα 30 λεπτά, ενώ συνήθως διαρκεί 20-30 λεπτά. Το προϊόν μιας υγρής άλεσης, είναι ένας πολτός από φλοιούς και σωματίδια των κόκκων του ενδοσπερμίου ο οποίος αντλείται ή πέφτει με την βαρύτητα μέσα σε ένα δοχείο ανάμιξης (mash tun). Εδώ υπάρχει μια σημαντική διαφορά με την ξηρή άλεση της οποίας το προϊόν μπορεί, να αποθηκευτεί για αρκετές ώρες σε ένα σιλό, πριν τη χυλοποίηση.

---

Από τεχνική άποψη η υγρή άλεση έχει το πλεονέκτημα της εύκολης εγκατάστασης και σύνδεσης με το όλο συγκρότημα του ζυθοβραστηρίου, του εύκολου καθαρισμού.. και της μεγαλύτερης δυνατότητας για αυτοματοποίηση.

Τα σημαντικότερα μειονεκτήματα της είναι:

- Μη δυνατότητα αποδίκευσης του αλέσματος
- Ανομοιόμορφη άλεση λόγω του διαφορετικού βαθμού διαβροχής της βύνης
- Υγηλή κατανάλωση πλεκτρικής ενέργειας

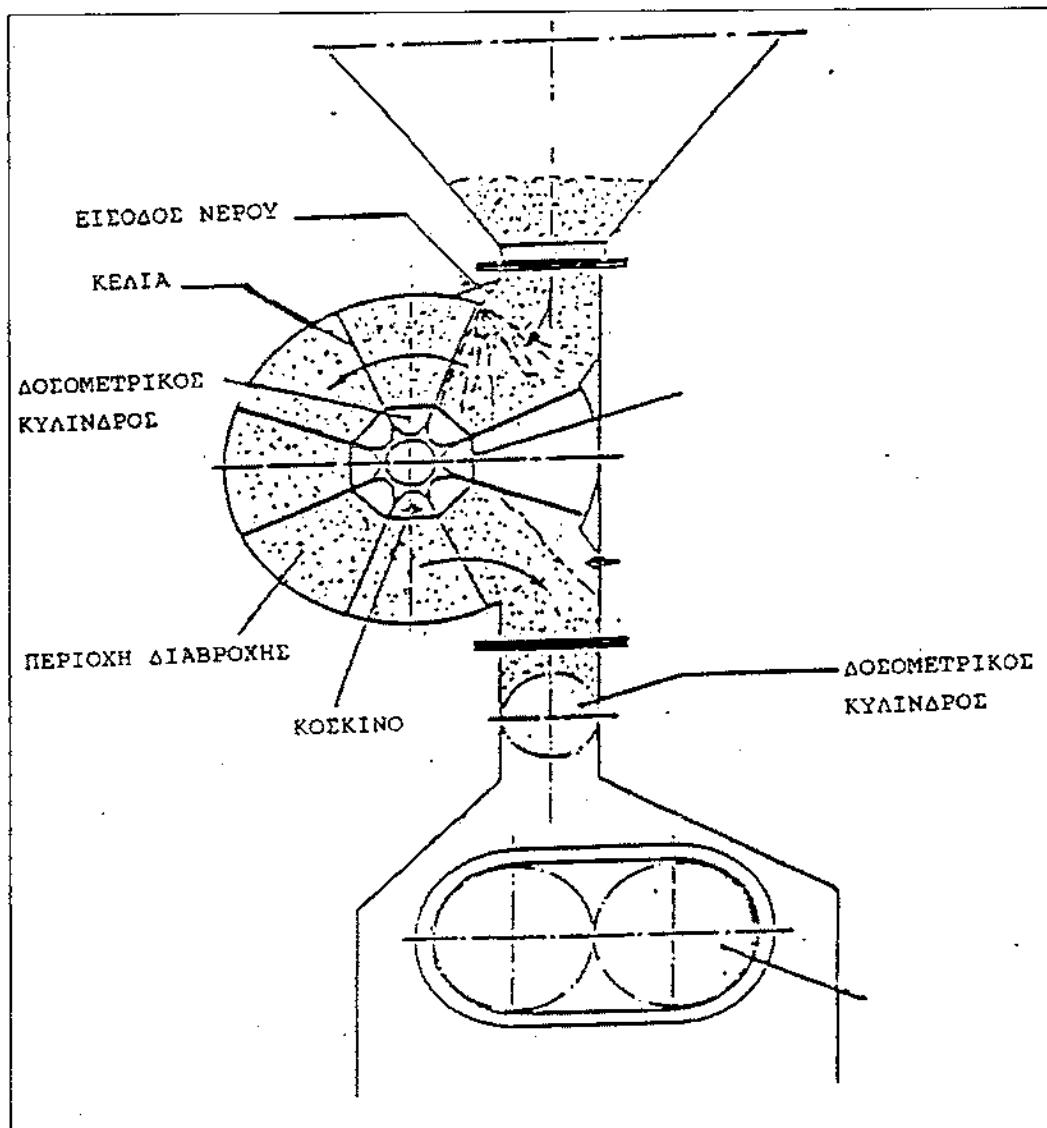
Μια εξέλιξη της τεχνολογίας της υγρής άλεσης είναι η άλεση με σύντομη ελεγχόμενη διαβροχή (Conditioned Wet Milling). Με την μέθοδο αυτή ξεπερνιέται το σημαντικό μειονέκτημα του διαφορετικού βαθμού διαβροχής όλης της μάζας της βύνης. Η διαδικασία είναι η εξής:

Η βύνη εισέρχεται στη ζώνη διαβροχής (βλέπε σχήμα), δια μέσου δοσομετρικής συσκευής, όπου εκτίθεται για ορισμένο χρόνο στο νερό διαβροχής, στην κατάλληλη θερμοκρασία. Τα πλεονεκτήματα της σε σχέση με την υγρή άλεση είναι:

- Ομοιόμορφη ύγρανση των κόκκων της βύνης.
- Μείωση του συνολικού χρόνου άλεσης και καλύτερο προϊόν άλεσης
- Λιγότερο εκχύλισμα (δηλ. ζάχαρη), παραμένει στα spent grains

- Μεγαλύτερη απόδοση βρασαρίας

Στο εργοστάσιο της Πάτρας εφαρμόζεται η μέθοδος της ξηρής άλεσης με επίδραση ατμού πίεσης 5-6 bar. Η ποσότητα της βύνης που αλέθεται είναι από 11.5 - 14 tn, ενώ η θερμοκρασία της μετά την άτμιση είναι περίπου 35°. Η δυναμικότητα του μύλου είναι 6 tn/h.



Υγρή άλεση με επίδραση ατμού ή νερού για τη διαβροχή

---

Ο μύλος είναι γερμανικής κατασκευής και περιλαμβάνει 3 ζευγάρια κυλίνδρων των οποίων οι αποστάσεις, είναι: 1,05mm, 0,80mm και 0,28mm αντίστοιχα. Όταν η βύνη μπαίνει στον μύλο, κατανέμεται ομοιόμορφα μέσω ενός διανομέα (κυλίνδρου διασποράς) κατά μήκος του πρώτου ζευγαριού των κυλίνδρων, οπότε αρχίζει η διαδικασία της άλεσης.

Η απόσταση των κυλίνδρων του πρώτου ζευγαριού είναι έτσι ρυθμισμένη, ώστε οι κύλινδροι να σπάζουν την βύνη πολύ ελαφρά. Τα κομμάτια (σωματίδια) που προκύπτουν πέφτουν από τους κυλίνδρους πάνω σε ένα ζευγάρι δονούμενα κόσκινα, τα οποία τα διαχωρίζουν σε 3 ρεύματα, ανάλογα με το μέγεθος των σωματιδίων.

Μετά το πέρασμα από το πρώτο ζευγάρι κυλίνδρων, τα άλευρα διαχωρίζονται περνώντας και τα δύο κόσκινα και πέφτουν στο αντίστοιχο σιλό κάτω από το μύλο. Τα μεσαίου μεγέθους σωματίδια, κυρίως κόκκοι περνούν από το πάνω κόσκινο αλλά όχι και από το κάτω. Έτσι μεταφέρονται μέσω των δονήσεων του κοσκίνου στο τρίτο ζευγάρι κυλίνδρων, όπου αλέθονται σε λεπτά σωματίδια αλλά και αλεύρι, τα οποία οδηγούνται στο αντίστοιχο σιλό.

Τα μεγαλύτερα σωματίδια, κυρίως φλοιοί, μαζί με μια ποσότητα χονδρών σωματιδίων (ή και ολόκληρων κόκκων) δεν περνούν από τα κόσκινα, αλλά μεταφέρονται με την κίνηση στο δεύτερο ζευγάρι κυλίνδρων, όπου δραύονται ακόμη περισσότερο. Οι φλοιοί, που μένουν ως επί το πλείστος άθραυστοι, δεν περνούν από κανένα από τα 3

---

κόσκινα (ή περνούν μόνο από το πρώτο) και οδηγούνται στο αντίστοιχο σιλό. Τα άλευρα πάλι, περνούν και από τα τρία κόσκινα και πέφτουν με την σειρά τους στο άλλο σιλό. Αντίθετα τα σωματίδια περνούν από τα 2 πρώτα κόσκινα σταματώντας στο τρίτο, το οποίο με τις δονήσεις του, τα οδηγεί στο τρίτο ζευγάρι κυλίνδρων, για περαιτέρω δρυμματισμό.

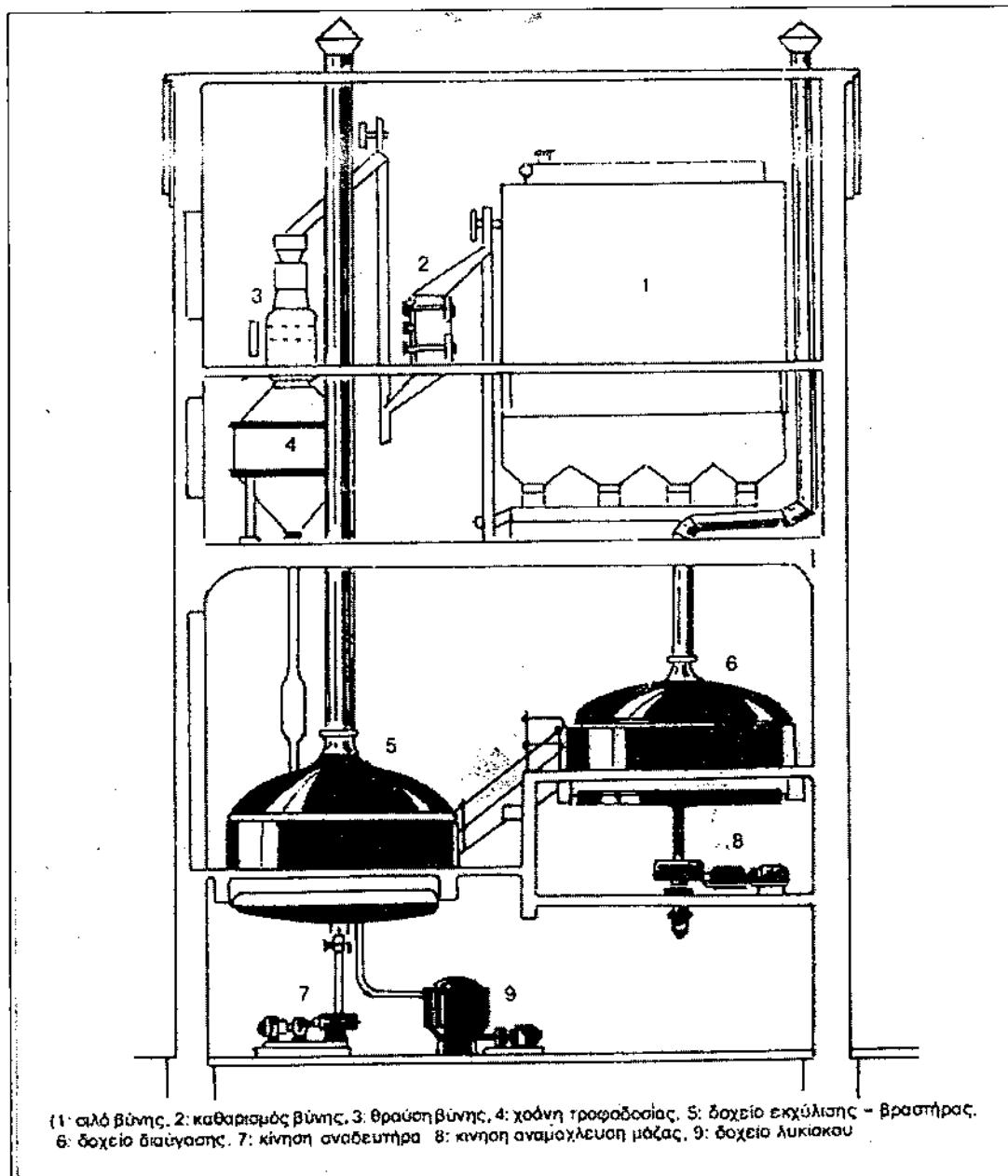
Έτσι λοιπόν, στο τρίτο ζευγάρι κυλίνδρων γίνεται το τελικό άλεσμα των κόκκων που μεταφέρθηκαν τόσο από το πρώτο, όσο και από το δεύτερο ζευγάρι κυλίνδρων. Το αποτέλεσμα της άλεσης είναι άλευρα και λεπτοδρυμματισμένοι κόκκοι, τα οποία πέφτουν στο ίδιο σιλό.

#### **4.8. Η ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΟΥ ΖΥΘΟΓΛΕΥΚΟΥΣ (ΧΥΛΟΠΟΙΗΣΗ)**

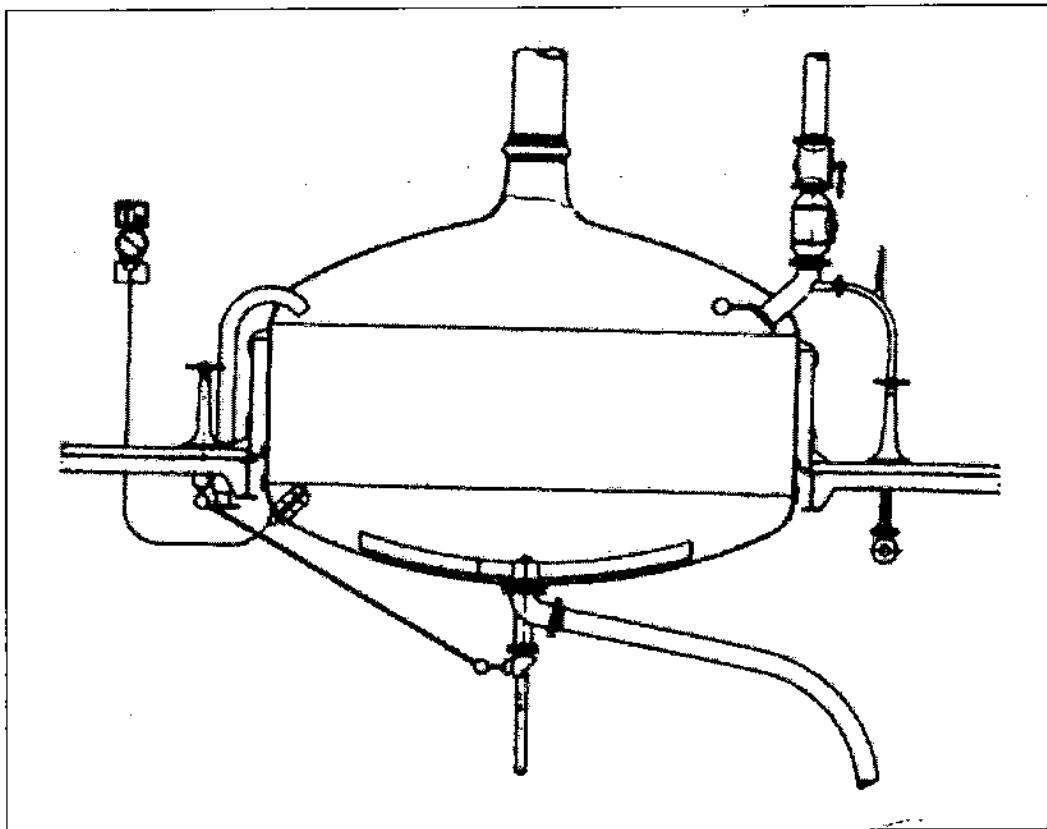
Η παραγωγή του ζυθογλεύκους και ο βρασμός με λυκίσκο γίνονται μέσα σε ειδικές εγκαταστάσεις (στο δοχείο παραγωγής του ζυθογλεύκους αναγνυάμε την αλεσθείσα βύνη με νερό υπό ανάδευση). Ο διημένος ζυθογλεύκος βράζεται επί 1 έως 6 ώρες, κατά την περίοδο Δε του βρασμού προστίθεται κατά μικρά ποσά ο λυκίσκος σε συνολική ποσότητα 0,5-1,5 κιλά ανά 100 λίτρα ζυθογλεύκους. Με το βρασμό επιτυγχάνεται μια μικρή συμπύκνωση του γλεύκους, η καθίζηση των πρωτεΐνών και η αδρανοποίηση των ενζύμων. Ακόμα ο βρασμός συντελεί στην εκχύλιση των συστατικών του λυκίσκου, που δίνουν στην μπύρα την πικρή γεύση της και συμβάλλουν στη διατήρησή της.

Μετά το βρασμό το ζυθογλεύκος διηδείται για την απομάκρυνση του λυκίσκου και των αποβληθέντων ιζημάτων, ύγιχεται γρήγορα στη

θερμοκρασία ζύμωσης για την αποφυγή επιμολύνσεων και μεταφέρεται στα ειδικά δοχεία ζύμωσης.



Διάταξη εγκατάστασης παραγωγής ζυδογλεύκους



*Το δοχείο παραγωγής του ζυδογλεύκους*

Το δοχείο στο οποίο γίνεται η παραγωγή του ζυδογλεύκους είναι κυλινδρικού σχήματος από σίδηρο και έχει πάνω από τον πυθμένα του ένα έλασμα με χαραγές το οποίο συγκρατεί τους κόκκους της βύνης και επιτρέπει τη δίοδο στο ζυδογλεύκους. Εκτός τούτου υπάρχουν διατάξεις συμπληρωματικής πλύσης και χαλάρωσης των κόκκων της βύνης. Αντί του διατρητού ελάσματος που επιτρέπει την δίοδο του γλεύκους χρησιμοποιούμε και φίλτρα διήδησης του μίγματος του ζυδογλεύκους - βύνης τα οποία έχουν μορφή φιλτροπρέσας. Σκοπός της ανάμιξης και του λευκώματος σε διαλυτή μορφή με όσο το δυνατόν μεγαλύτερη απόδοση εκχυλισματικών ουσιών και προϊόντων

---

αποικοδόμησης, τα οποία πρέπει να αντιστοιχούν στον χαρακτήρα της αντίστοιχης ποιότητας ζύθου.

Για την διεξαγωγή της παραγωγής του ζυθογλεύκους, απαιτούνται για μια παρτίδα 10 τόνων ζύθου περίπου 14 τόνοι νερού. Η ποσότητα αυτή υποδιαιρείται στην κυρίως προσθήκη και σε μία ή περισσότερες συμπληρωματικές προσθήκες. Η παραγωγή του ζυθογλεύκους γίνεται κατά δύο βασικά διαφορετικές μεθόδους.

Κατά την πρώτη μέθοδο η δερμοκρασία του μίγματος νερού - πεφρυγμένης βύνης αυξάνει από την αρχή έως το τέλος της κατεργασίας. Κατά την διάρκεια της κατεργασίας αφαιρούνται από το δοχείο ποσότητες μίγματος και βράζουν ιδιαίτερα και αναμιγνύονται στην συνέχεια με το υπόλοιπο μίγμα που έχει μείνει στο δοχείο γλευκοποίησης. Ανάλογα με τον αριθμό των επί μέρους ποσοτήτων που αφαιρέθηκαν και ξαναγύρισαν στο κυρίως δοχείο γλευκοποίησης διακρίνουμε μεδόδους μιας, δύο ή τριών αφαιρέσεων εκ των οποίων η τελευταία χρησιμοποιείται σχεδόν αποκλειστικά για την παραγωγή σκοτεινής μπύρας. Η μέθοδος των δύο αφαιρέσεων χρησιμοποιείται για ανοικτές μπύρες και η μέθοδος της μιας αφαίρεσης χρησιμοποιείται για κάθε τύπο μπύρα. Σαν παράδειγμα κατωτέρω περιγράφουμε με λίγα λόγια την μέθοδο γλευκοποίησης με τρεις αφαιρέσεις. Σε 37° C γίνεται ανάμιξη μέσα στο σιδερένιο δοχείο της πεφρυγμένης βύνης με νερό στην αναλογία που αναφέραμε. Στην συνέχεια αφαιρείται ένα μέρος του όλου περιεχόμενα, δερμαίνεται έως βρασμού σε άλλο δοχείο και

---

επαναφέρεται στο αρχικό σιδερένιο δοχείο έτσι ώστε το συνολικό μίγμα να αποκτήσει θερμοκρασία  $52^{\circ}$  C. Με πολλαπλή επανάληψη της διαδικασίας αυτής επιτυγχάνουμε βαθμιαίως θερμοκρασίες στο κυρίως δοχείο γλευκοποίησης από  $64^{\circ}$  C -  $75^{\circ}$  C η διαδικασία έχει τελειώσει. Αν η θύνη δεν διαλυθεί καλά δηλ., δεν διαρραγούν οι μεμβράνες που συγκρατούν το άμυλο είναι δυνατόν να βελτιώσουμε την ενζυματική αποικοδόμηση αν παρεμβάλουμε στους  $47^{\circ}$  C -  $50^{\circ}$  C μια σύντομη διακοπή της αύξησης της θερμοκρασίας. Τοιουτοτρόπως παρεμποδίζουμε την απενεργοποίηση των ενζύμων. Άλλη μέθοδος είναι η μέθοδος έγχυσης. Η μέθοδος αυτή εφαρμόζεται κυρίως στην Αγγλία για παραγωγή ζύθου μεγάλης περιεκτικότητας σε οινόπνευμα. Στην απλούστερη περίπτωση κατά την μέθοδο αυτή η γλευκοποίηση διεξάγεται σε θερμοκρασίες ευνοϊκές για την αποικοδόμηση του αμύλου (που είναι περίπου  $65^{\circ}$  C- $67^{\circ}$  C) και στην θερμοκρασία αυτή αφίνεται σε πρεμία το ζυδογλεύκους επί 2 ώρες για καδίζηση.

Η τηρούμενη κατά τη διάρκεια της γλευκοποίησης θερμοκρασία επηρεάζει σε μεγάλο βαθμό το ποσοστό των σχηματιζόμενων ζυμώσιμων υδατανθράκων. Σε χαμηλή θερμοκρασία δεν καταστρέφονται οι αμυλάσες και η υδρόλυση του αμύλου προς μαλτόζη προχωρεί σε μεγαλύτερο βαθμό, ενώ σε υψηλή θερμοκρασία καταστρέφεται μέρος των αμυλασών και ευνοείται ο σχηματισμός δεξτρινών.

Χαρακτηριστική για το ζυδογλεύκους είναι η αναλογία «μαλτόζης και «μη μαλτόζης» που κυμαίνεται μεταξύ 1 και 3 συνήθως είναι περίπου 2.

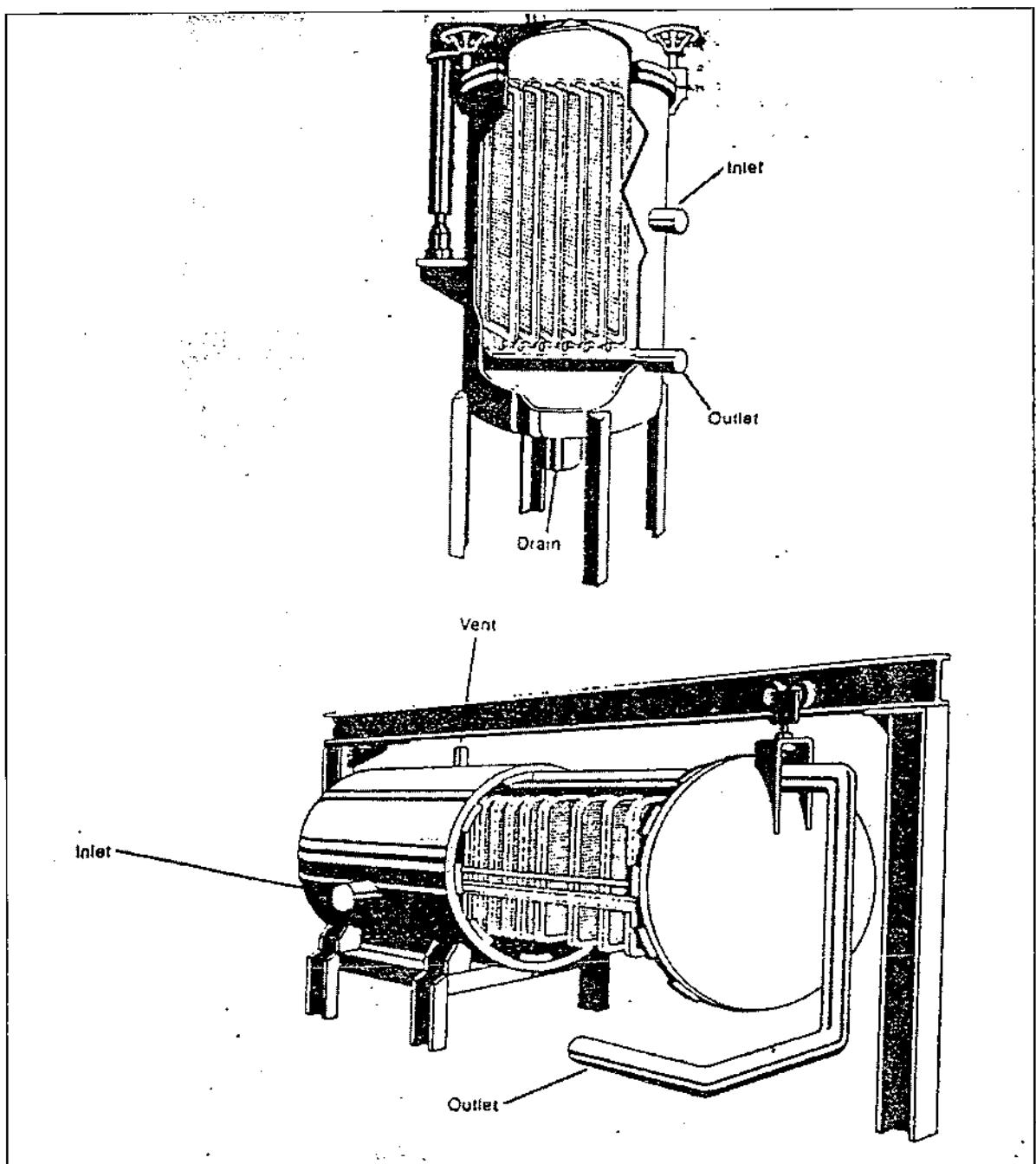
---

Με τον όρο μαλτόζη χαρακτηρίζεται στην περίπτωση αυτή το μέρος του εκχυλίσματος που ανάγει το φελίγγειο υγρό. Ενώ η μη μαλτόζη αποτελείται από τα συστατικά του εκχυλίσματος που δεν ανάγουν το φελίγγειο υγρό.

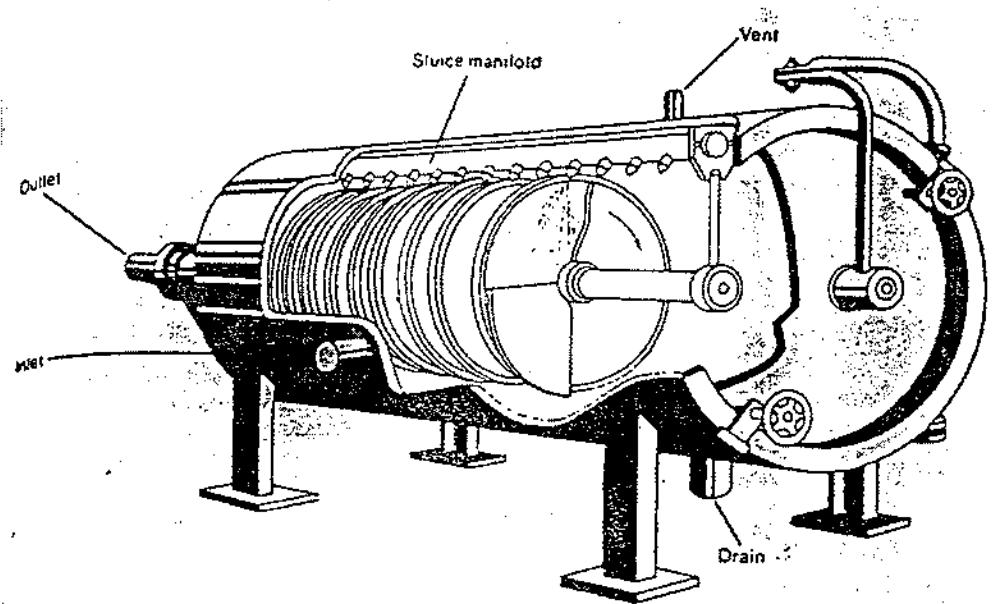
Μετά την υδρόλυση το γλεύκος διηδείται για την απομάκρυνση των υπολειμμάτων της πρώτης ύλης. Η διήδηση γίνεται με φιλτρόπρεσες ή ακόμα στις ίδιες τις δεξαμενές της εκχύλισης που είναι εφοδιασμένες με διάτροπο γευδοπυθμένα.

#### **4.9. ΔΙΗΘΗΣΗ - ΣΤΡΑΓΓΙΣΜΑ**

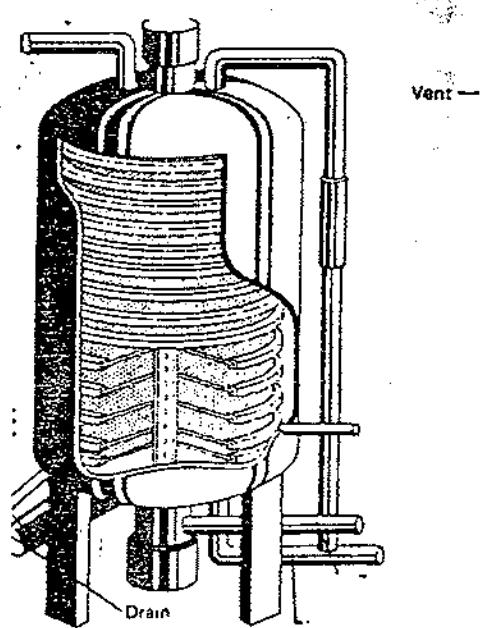
Ο διαχωρίσμος του ζυθογλεύκους από την εκχυλισθείσα βύνη γίνεται μέσα σε ένα ειδικό δοχείο με διπλή βάση. Η πάνω επιφάνεια έχει σχισμές και σαν σουρωτήρι φιλτράρει το μούστο. Τα υπολείμματα της βύνης σχηματίζουν μια στρώση ύγους περίπου 35 εκ. μέσω της οποίας γίνεται η διήδηση,



Φίλτρα απλά με κάδετες πλέκες



Περιστρεφόμενο φίλτρο με δίσκους κάδετους



Περιστρεφόμενο φίλτρο με οριζόντιους δίσκους

---

Οι μέθοδοι με τους οποίους γίνεται η διήθηση είναι πολλοί και είναι:  
α) με φυγοκέντρηση, β) αντιστροφή όσμωση, γ) επιφανειακή διήθηση, δ)  
διήθηση βαθιάς κλίνης και δ) διήθηση με προσρόφηση.

Το διερχόμενο θολό στην αρχή ζυθογλεύκους περιέχει 16-20%  
εκουχλισματικές ουσίες και ανακυκλώνονται στο δοχείο γλευκοποίησης.  
Σκοπός της διήθησης είναι να «καθαρίσει» του μούστο. Έτσι περνώντας  
ο μούστος από τα φίλτρα, συγκρατούνται τυχόν στερεά αντικείμενα  
(φλοιούς), υπολείμματα μαγιάς καθώς επίσης απομακρύνονται διάφορες  
πρωτείνες μια βακτηρίδια.

Μετά την διήθηση πλένουμε την στρώση αυτή των υπολειμμάτων της  
βύνης 3-4 φορές με νερό για να αξιοποιήσουμε όλο το ζυθογλεύκους.  
Ένας άλλος τρόπος διαχωρισμού του ζυθογλεύκους από τα  
υπολείμματα της βύνης συνίσταται στην διήθηση δια φιλτροπρεσσών  
οπότε περιορίζεται ο απαιτούμενος χρόνος σχεδόν στο μισό και αυτά  
τα υπολείμματα της βυνοποίησης χρησιμοποιούνται ως κτηνοτροφή.

#### **4.10. ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΛΥΚΙΣΚΟΥ**

Μετά την διήθηση του ζυθογλεύκους ακολουθεί το στάδιο  
προσδήκης του λυκίσκου. Ο βρασμός του μούστου με λυκίσκο γίνεται  
μέσα σε ειδικά δοχεία ζυθογλεύκους όπου συλλέγονται το πρώτο  
διήθημα και το δεύτερο διήθημα του ζυθογλεύκους. Η προσδήκη  
λυκίσκου εξαρτάται από την ποιότητα του ζύδου και το είδος του ζύδου.  
Κατά μέσο όρο ανά 100 λίτρα ζύδου για την ανοικτή μπύρα Lager  
χρησιμοποιούνται 30-250 γρ. λυκίσκου για μπύρα τύπου Μονάχου 130-

---

170 γρ και για μπύρα τύπου Polsen 250-500 γρ. λυκίσκου. Με βρασμό 2 ωρών συμπυκνώνεται τα ζυθογλεύκος και αποστειρώνεται. Διάφορες πολύτιμες ουσίες του λυκίσκου διαλύονται και απενεργοποιούνται τα ένζυμα. Κατά τον ίδιο τρόπο εξουδετερώνεται η διάσταση έτσι ώστε κατά την επακόλουθο διαδικασία της ζύμωσης να αποικοδομηθεί το ζάχαρο όχι όμως και οι ανεπιδύμπτες στον έτοιμο ζύδο δεξτρίνες.

#### **4.11. ΨΥΞΗ**

Μετά από τον καθαρισμό του μούστου της βύνης απ' όλα τα στερεά στοιχεία που δημιούργησε το βράσιμο με τον λυκίσκο, το υλικό περνάει αμέσως στους γυκτήρες. Στους γυκτήρες αυτούς λαμβάνει χώρα μεγαλύτερη συμπύκνωση του εκχυλίσματος κατά 1% περίπου δια εξατμίσεως. Επίσης κατά την διαδικασία αυτή υποχωρούν τα δολώματα, και η θερμοκρασία ελαττώνεται από 100° C σε 8° C. Εν συνεχεία υύχουμε μέσω άλλων ανοικτών γυκτήρων δια καταιονισμού ή κλειστών γυκτήρων πλακών σε 5° C περίπου, ενώ συγχρόνως προσλαμβάνεται το απαιτούμενο για τον πολλαπλασιασμό της ζύμης, οξυγόνο.

#### **4.12. ΖΥΜΩΣΗ ΖΥΘΟΥ**

Για την ζύμωση του ζύδου χρησιμοποιούνται ειδικές ποικιλίες σερεβίζιων σακχαρομικητών (δηλ μάγια) που διακρίνονται σε υγιλές ζύμες ή αφροζύμες, οι οποίες φτιάχνονται από την μαγιά τορ ή και μετά τη ζύμωση συγκεντρώνονται στην επιφάνεια του υγεού και σε χαμηλές ζύμες ή βυθοζύμες, οι οποίοι είναι φτιάχνονται από την μάγια

---

Bylom, οι οποίες μετά την ζύμωση απότίθενται στον πυθμένα των δεξαμενών ζύμωσης.

Οι ειδικές επιλεγμένες ποικιλίες σακχαρομυκήτων παρασκευάζονται από ειδικά εργοστάσια υπό μορφή καθαρών καλλιεργειών και αποστέλλονται στα ζυμοποιεία, όπου οι μπτρικές αυτές ζύμες ανακαλλιεργούνται και πολλαπλασιάζονται σε κατάλληλους πολλαπλασιαστές, ώστε να χρησιμοποιηθούν κατόπιν για τον εμβολιασμό και τη ζύμωση των ζυμογλεύκων.

Η ζύμωση σε βυθοζύμες γίνεται σε θερμοκρασία  $57^{\circ}\text{ C}$  και λέγεται χαμηλή ζύμωση, ενώ η ζύμωση με αφροζύμες γίνεται σε θερμοκρασία  $15-18^{\circ}\text{ C}$  και λέγεται υψηλή ζύμωση.

Το προς ζύμωση υυχρό γλεύκος εμβολιάζεται με την καλλιέργεια των ζυμομυκήτων και αρχίζει η ζύμωση κατά την διάρκεια της οποίας η μαλτόζη διασπάται σε γλυκόζη που κατόπιν μετατρέπεται σε οινόπνευμα και διοξείδιο του άνθρακα.

Κατά τη χαμηλή ζύμωση που διαρκεί συνολικά 7-9 ημέρες, μετά 12-14 ώρες από την προσθήκη της βύνης αρχίζει η έκλυση διοξειδίου του άνθρακα και ο σχηματισμός λεπτού αφρού που με την πάροδο του χρόνου φτάνει σε πάχος 20-25εκ. Μετά από 3-4 ημέρες η ζύμωση παρουσιάζει τον εντονότερο ρυθμό της και η εκλυόμενη θερμότητα αυξάνει την θερμοκρασία του ζυμούμενου γλεύκους που πάντως δεν πρέπει να υπερβεί του  $10-12^{\circ}\text{ C}$ . Από την 5 ή 6 ημέρα της ζύμωσης μειώνεται η έκλυση διοξειδίου του άνθρακα, η θερμοκρασία μειώνεται

---

και η ζύμη αρχίζει να καθιζάνει. Κατά την 7 ως την 9 ημέρα η ζωορή ζύμωση σταματά τελείως και η μπύρα μεταφέρεται σε δοχεία παραοχής, όπου γίνεται μια βραδεία συμπλορωματική ζύμωση - η μεταζύμωση - και η ωρίμανση.

Κατά την διάρκεια της κύριας ζύμωσης η θερμοκρασία πρέπει να διατηρείται σταδερή οι δε χώροι να αερίζονται καλά, λόγω των μεγάλων ποσοτήτων του εκλυόμενου διοξειδίου του άνδρακα. Σε πολλά ζυθοποιία το διοξείδιο του άνδρακα, που είναι πολύ καδαρό, συλλέγεται και διατηρείται υπό πίεση για να χρησιμοποιηθεί αργότερα κατά την εμφιάλωση της μπίρας.

Οι κυριότερες φάσεις της ζύμωσης είναι στην αρχή μικρές φυσαλίδες διοξειδίου του άνδρακα στην επιφάνεια (αρχή της ζύμωσης). Ακολουθεί ο σχηματισμός αφρού που σχηματίζει στην αρχή μικρές και μετά μεγαλύτερες νησίδες και στο τέλος όλο ο αφρός σχηματίζει ένα «επίστρωμα» σκοτεινού καφέ χρώματος. Η ζύμη καθιζάνει και ο ζύδος μεταφέρεται σε δεξαμενές αποδήμευσης ή σε βαρέλια.

Από το ίζημα της ζύμης στον πυθμένα αντλείται η μεσαία στρώση η οποία κοσκινίζεται, πλένεται και χρησιμοποιείται για νέα ζύμωση.

#### **4.13. ΣΙΤΕΥΣΗ - ΩΡΙΜΑΝΣΗ**

Η αλλιώς μεταζύμωση και η ωρίμανση της μπύρας γίνονται σε θερμοκρασία  $0-2^{\circ}$  C και διαρκούν 1-4 μήνες, το δε παραγόμενο διοξείδιο του άνδρακα συγκρατείται από την πύρα που μετά το τέλος της ωρίμανσης περιέχει 0,4% CO<sub>2</sub>.

---

Η μεταζύμωση γίνεται από τους παραμένοντες από την κύρια ζύμωση της μπύρας διαυγάζεται με καθίζοση των ζυμομυκητών, των πρωτεΐνικών συστατικών και των φωσφορικών αλάτων. Κατά το στάδιο της μεταζύμωσης γίνεται πολλές φορές προσδήκη πρωτεασών για την αποικοδόμηση των διαφόρων ουσιών που προκαλούν δολώματα στην συσκευασμένη μπύρα και δημιουργούν προβλήματα κατά την διατήρησή της. Επιπλέον κατά το διάστημα αυτό γίνεται η ωρίμανση δηλ. ο σχηματισμός ουσιών που βελτιώνουν το άρωμα και την γεύση της μπύρας.

Κατά την «υγιλή ζύμωση» με αφροζύμες που διαρκεί συνολικά 2-5 μέρες σε θερμοκρασία 15-20° C, επιδιώκεται η Παρασκευή μπύρας με περισσότερο οινόπνευμα, που μεταξύ άλλων παρεμποδίζει την από την υγιλότερη θερμοκρασία ζύμωσης ευνοούμενη ανάπτυξη άλλων ανεπιθύμητων μικροοργανισμών.

Η παρακολούθηση της ζύμωσης γίνεται με μέτροση του εκχυλίσματος, από το ειδικό βάρος του γλεύκους. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιούνται ειδικά πυκνόμετρα, βαθμολογημένα, σε βαθμούς Balling που προσδιορίζουν το σύνολο του εκχυλίσματος (μαλτόζη, δεξτρίνες κτλ) εκφρασμένο σε σακχαρόζη επί τοις εκατό.

#### **4.14. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ**

Μετά την ωρίμανση η μπύρα, αφού διοθηθεί είναι έτοιμη για να διατεθεί στην κατανάλωση. Η διήμηση γίνεται διθαμέσου

---

αμιαντοπολτού ή η μπύρα διαγάζεται με χρήση φυγοκεντρικών διαχωριστήρων.

Η συσκευασία της μπύρας γίνεται σε δοχεία γυάλινα ή μεταλλικά ή και σε βαρέλια που πρέπει να γεμίζονται κατά το δυνατό τελείως ώστε να αποφεύγεται η επαφή της μπύρας με τον αέρα. Πρέπει ακόμα να δίνεται προσοχή ώστε να μην υπάρξει απώλεια διοξειδίου του άνθρακα, που αν δεν περιέχεται στην προς συσκευασία μπύρα στην επιδυμητή αναλογία 0,3-0,5% συμπληρώνεται με εισπίεση αμέσως πριν από την εμφιάλωση.

Η συσκευαζόμενη σε γυάλινες φιάλες ή μεταλλικά δοχεία μπύρα μεταβάλλεται σε παστερίωση στους  $60^{\circ}$  C επί μισή ως μια ώρα. Κατ' άλλη μέθοδο, η παστερίωση γίνεται στην ασυσκεύαστη μπύρα με δέρμανση στους  $70^{\circ}$  C επι 2 λεπτά, αλλά τότε υπάρχει κίνδυνος επαναμόλυνσης μέχρι την στιγμή του γεμίσματος και τους σφραγίσματος των δοχείων. Είναι πάντως παρατηρούμενο ότι η κατά την παστερίωση δέρμανση και μάλιστα αν είναι μακροχρόνια, αλλοιώνει την γεύση της μπύρας.

Η διατήρηση της μπύρας, που αποτελεί δρεπτικό υπόστρωμα για πολλούς μικροοργανισμούς, ευνοείται από την συσκευασία, την παστερίωση ή την προσδήκη συντηρητικών, την απουσία αέρα, τον όξινο χαρακτήρα του προϊόντος (pH 5-5,4) και την αντισηπτική δράση των ρυπινών του λυκίσκου.

---

#### **4.15. ΕΜΦΙΑΛΩΣΗ ΤΟΥ ΖΥΘΟΥ**

Ενώ κατά τις αρχές του αιώνα ο ζύθος καταναλίσκετο σχεδόν χωρίς εμφιάλωση, δηλ. „μεταφερόμενος στους τόπους κατανάλωσης μέσα σε βαρέλια, σήμερα στην χώρα μας, τουλάχιστον σχεδόν αποκλειστικά ο παραγόμενος ζύθος εμφιαλώνεται. Οι λόγοι για την επικράτηση της εμφιάλωσης είναι πολλοί. Παλαιότερα πολλοί καταναλωτές ζύθου στην Ευρώπη αγόραζαν τον ζύθο με μικρά βαρέλια και εξασφάλιζαν έτσι ζύθο για αρκετό χρόνο κατανάλωσης στο σπίτι τους. Σήμερα λόγω της μεγάλης τιμής των βαρελιών είναι ασύμφορο λόγω κόστους. Πολύ φθινότερο είναι σήμερα να αγοράσει κανείς ένα μεγάλο αριθμό φιαλών. Οι φιάλες επίσης μπαίνουν εύκολα σήμερα στο γυγείο ενώ το βαρέλι δα μας έδινε ζύθο μεγαλύτερης δερμοκρασίας.

Όταν ο ζύθος γυγεί στους  $0^{\circ}$  C περίπου πρέπει να διατηρηθεί στην δερμοκρασία αυτή εώς ότου εμφιαλωθεί. Συνήθως αποδημεύεται το ζύθος σε δεξαμενές τοποθετημένες σε ειδικά μεμονωμένους χώρους. Ο γυγόμενος χώρος αποδήκευσης του ζύθου συνήθως μονώνεται δια επενδύσεως των τοίχων, της στέγης και του δαπέδου με διπλές στρώσεις φύλλων φελού. Το πάχος βασικά ανέρχεται σε 20 εκατοστά περίπου. Οι σύνδεσμοι πρέπει να μονώνονται ώστε οι δύο στρώσεις να μην έρχονται σε επαφή. Ο κοίλος χώρος γεμίζεται με τσιμέντο ειδικής ποιότητας που δεν δραύεται από το γύχος.

---

Η πιο κατάλληλη μέθοδος γύζης είναι δια γυχρού αέρα, η θερμοκρασία του οποίου ελαττώνεται δια διοχετεύσεως του από ένα εναλλακτήρα θερμότητας συνδεδεμένο με μία γυκτική εγκατάσταση.

Η εγκατάσταση συνήθως είναι τοποθετημένη στο ένα άκρο του μονωμένου γυγείου εκτός αυτού. Ο γυχρός αέρας φέρεται στο γυγείο με αγωγούς που είναι εγκατεστημένοι στην οροφή και εισχωρεί εντός του γυγείου από διάφορες δυρίδες. Τα ανοίγματα δυρίδων αυτών μπορούν να αποφράσσονται με κλαπέ.

Στα μοντέρνα εργοστάσια οι δεξαμενές αποδίκευσης του ζύθου είναι μεμωνομένες και υγχονται κάθε μία ξεχωριστά. Οι μοντέρνες αυτές δεξαμενές έχουν 15 εκ. πάχος φελλούς για μόνωση.

#### **4.16. ΦΙΛΑΤΡΑΡΙΣΜΑ (ΔΙΑΥΓΑΣΗ)**

Η πείρα έχει αποδείξει ότι το φιλτράρισμα έχει σημασία για την μελλοντική διαύγεια του ζύθου. Ως εκ τούτου έχουν επέλθει πολλές θελτιώσεις στα σύγχρονα φίλτρα και συνεχώς επιφέρονται και άλλες. Σκοπός της διήθησης είναι να πάρουμε μια κρυσταλλικής διαύγειας μπύρα η οποία να μείνει διαυγής όλο το χρόνο μετά την εμφιάλωσή της. Η επιτυχία του σκοπού αυτού εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τον τρόπο ζύμωσης και παραγωγής του ζυθογλεύκους και από την ισορροπία των κολλοειδών μέσω στον έτοιμο ζύθο. Η πείρα έχει αποδείξει ότι η διαύγεια του ζύθου δεν εξαρτάται μόνο από την διήθηση αλλά κυρίως από την ποιότητα της κριδής και τον όλο τρόπο παραγωγής του ζύθου. Τα κυριότερα φίλτρα που χρησιμοποιούνται για

---

την διήδηση του εμφιαλομένου ζύδου είναι τα φίλτρα με στρώσεις ινών βάμβακα και αμιάντου ή τα φίλτρα γης διατόμων. Χρησιμοποιείται από ορισμένα εργοστάσια επίσης και η φυγοκέντρηση για τη διαύγαση του ζύδου αντί διήδησης πλην όμως είναι προτιμότερα η διήδηση η οποία είναι επαρκώς λεπτή ώστε να διασφαλίζει πρακτικά την αποστείρωση του ζύδου δηλ η μικροβιοκρατής διήδηση, η οποία όμως στερεί το ζύδο από ορισμένα συστατικά τα οποία συμβάλλουν στην γεύση του και στον τύπο του.

Βελτιωμένα βοηθητικά υλικά κατέστησαν δυνατό να επιτύχουμε μικροβιοκρατή διήδηση, αλλά αυτή έχει το μειονέκτημα της σοθαρής ζημιάς της πληρότητας, της γεύσης και του αρώματος του ζύδου.

Μετά την διήδηση του ο ζύδος φυλάσσεται είτε σε δριυνοθαρέλια ή σε θαρέλια αλουμινίου ή χάλυβα V2A. Η εμφιάλωση γίνεται από την δεξαμενή εμφιάλωσης. Παλαιότερα χρησιμοποιούντο συσκευές εμφιάλωσης δια χειρός και ημιαυτόματες. Σήμερα έχουμε πλήρως αυτόματες συσκευές εμφιάλωσης εκτός από την εμφιάλωση γίνεται και κονσερβάρισμα της μπύρας. Τα τελευταία χρόνια το αλουμίνιο έχει διαδοθεί σαν υλικό για δοχεία μπύρας. Στην Ευρώπη έχει διαδοθεί πάρα πολύ η συσκευασία του ζύδου σε κονσέρβες για λόγους οικονομίας χώρου στο υγείο, καθώς επίσης και λόγω της δερμικής αγωγιμότητας του μετάλλου που επιτρέπει το γρήγορο κρύωμα της μπύρας. Για το ζύδο ο οποίος προορίζεται για εξαγωγή είναι διαδεδομένη η αποστείρωση που του εξασφαλίζει διατήρηση σε

---

μεγαλύτερο χρόνο. Προς αποφυγή δημιουργίας δολωμάτων λευκώματος και μεταβολής της γεύσης δερμαίνουμε σε 60° C - 70° C. Κατά τη στείρα εμφιάλωση του ζύδου γεμίζουμε το ζύδο η μετά χρόνο δέρμανσης 30 δευτερολέπτων σε 70° C και μετά μικροβιοκρατή διήθηση μέσα σε αποστειρωμένες φιάλες.

Μεγάλη σημασία για την ποιότητα του ζύδου έχει η αποφυγή διακύμανσης της δερμοκρασίας κατά την αποδήκευση αυτού και κατά την μεταφορά του.

#### **4.17. ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΖΥΘΟΥ**

Η περιεκτικότητα του ζύδου σε αλκοόλη ανέρχεται 2,5-3,0% κατά βάρος στον κοινό ζύδο και σε 3,5-4,35 κατά βάρος στο ζύδο Lager. Υπάρχει και ζύδος μεγάλης περιεκτικότητας σε οινόπνευμα με περιεκτικότητα έως 5,0% κατά βάρος ή και ακόμα μεγαλύτερη.

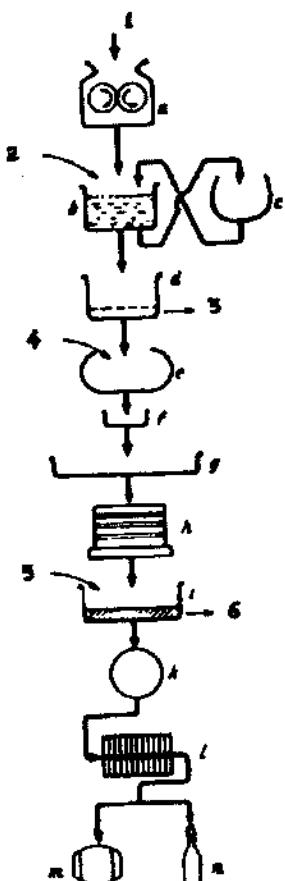
**Οξέα.** Για την γευστικότητα και για την διατηρησιμότητα του ζύδου έχει σημασία η περιεκτικότητα του ανδρακικού οξέος η οποία πρέπει να είναι (0,36-0,44% και στο λευκό ζύδο έως 0,6-0,7%). Περιεκτικότητα ανδρακικού οξέος κάτω του 0,2% κάνει το ζύδο άγευστο. Σε κάθε ζύδο περιέχονται πάντοτε και μικρές ποσότητες γαλακτικού, οξικού και πλεκτρικού οξέος καθώς και οξίνων φωσφορικών αλάτων.

Η περιεκτικότητα αζωτούχων ενώσεων του ζύδου είναι 0,15 - 0,75% και προέρχεται από τις λευκωματούχες ουσίες της κριδής και της ζύμης. Κατά μεγάλο μέρος οι αζωτούχες αυτές ενώσεις είναι λευκώματα που προκαλούν και τα δολώματα όταν ο ζύδος γυγεί. Επίσης αζωτούχες

---

ουσίες είναι οι πεπτόνες, τα πεπτίδια και τα αμινοξέα που περιέχονται στο ζύθο.

**Ανόργανα συστατικά.** Ο ζύθος περιέχει 0,3-0,4% ανόργανα συστατικά. Τα áλατα αυτά αποτελούνται από κατιόντα καλίου, ασθεστίου, μαγνησίου και σιδήρου και από φωσφορικά, φθοριούχα, δεϊκά ανιόντα καθώς και το πυριτικό οξύ.



1 βύνη  
 2 νερό<sup>ς</sup>  
 3 επιχυλισθεύσα βύνη

4 λυκέσχος  
 5 ζύμη  
 6 ζύμη

α Μύλος αλέσεως βύνης  
 β Κάδος κολτού  
 γ Δοχείο κολτού  
 δ Κάδος κλύσης  
 ε Δοχείο ξυθογλεύκους  
 ζ Κόσκινο λυκέσχου  
 γ Δοχείο φύξης

ή Ψυκτήρ ξυθογλεύκους  
 ι Δοχείο ζύμωσης  
 κ Δοχείο ακόθηκευσης  
 λ Φύλτρο θολώματος  
 π Βαρέλι μεμρας  
 π Φυάλη μεμρας

#### Σχηματική παράσταση της παραγωγής του ζύδου

Η περιεκτικότητα των υδατανθράκων στο ζύδο κυμαίνεται μεταξύ 3-5%. Σε μερικές όμως ποιότητες ζύδου είναι πολύ μεγαλύτερη. Εκ των

---

βιταμινών επικρατούν οι βιταμίνες της Β ομάδας (βιταμίνη Β1 και Β2, Νιασίνη, Πυρίδοξύνη και παντοθενικό οξύ) και σε αυτές οφείλεται και η αξιόλογη δρεπτική αξία του ζύδου. Για την ποιότητα του ζύδου μεγάλη σημασία έχει η περιεκτικότητα εκχυλισματικών ουσιών και ο βαθμός ζύμωσης. Η περιεκτικότητα των εκχυλισματικών ουσιών κυμαίνεται μεταξύ μεγάλων ορίων από 2-3% σε απλό ζύδο έως 8-10% σε ισχυρούς ζύδους. Το εκχύλισμα αυτό αποτελείται κατά 80% περίπου από υδατάνθρακες και κυρίως από δεξτρίνες. Η δρεπτική αξία του ζύδου ανάλογα με την ποιότητα του κυμαίνεται μεταξύ 200 και 500 δερμίδων ανά λίτρο.

#### **4.18. ΕΜΦΙΑΛΩΤΗΡΙΟ - ΣΥΣΚΕΥΑΣΤΗΡΙΟ**

Όταν η μπύρα έχει ήδη περάσει το στάδιο του φιλτραρίσματος τότε είναι πια έτοιμη να συσκευαστεί. Έτσι μετά την ολοκλήρωση αυτού του σταδίου η ώριμη πια μπύρα περνάει στο εμφιαλωτήριο, η οποία μέσα σε δύο μέρες το αργότερο πρέπει να εμφιαλωθεί.

Στο εργοστάσιο της Πάτρας λειτουργούν τέσσερις γραμμές εμφιάλωσης της μπύρας. Η γραμμή μεγάλης φιάλης, η γραμμή μικρής φιάλης, η γραμμή κουτιού (αλουμινένιο) και τέλος η γραμμή βαρελιού. Όταν λέμε γραμμές εμφιάλωσης εννοούμε το έξης: Η γραμμή μεγάλης φιάλης αφορά το μεγάλο μπουκάλι της AMSTEL και HEINEKEN των 0,5 L. Στη γραμμή αυτή έχουμε δυνατότητα εμφιάλωσης 80.000 φιαλών την ώρα. Η δεύτερη γραμμή, η γραμμή μικρής φιάλης είναι για τα μικρά μπουκάλια της AMSTEL, HEINEKEN, AMSTEL BOCK και BUCKLER.

---

των 0,33L και έχουμε δυνατότητα εμφιάλωσης 30.000 φιαλών την ώρα. Η Τρίτη γραμμή είναι η γραμμή του κουτιού και έχει δυναμικότητα 60.000 κουτιών την ώρα αν αυτά είναι των 0,33L της AMSTEL, HEINEKEN, AMSTEL BOCK και BUCKLER ή 45.000 κουτιών την ώρα αν πρόκειται για κουτιά 0,5L, AMSTEL και HEINEKEN. Και τελευταία η γραμμή του βαρελιού στα οποία εμφιαλώνεται μόνο AMSTEL, HEINEKEN και AMSTEL BOCK. Η γραμμή αυτή έχει δυναμικότητα 150 βαρελιών την ώρα όταν πρόκειται για βαρέλια χωρητικότητας 50L και 160 την ώρα για βαρέλια χωρητικότητας 30L.

Πριν όμως φθάσουν στο στάδιο του γεμίσματος γίνεται σε αυτά αυστηρός έλεγχος και ιδιαίτερα στα γυάλινα μπουκάλια. Και αναφέρουμε μόνο τα γυάλινα μπουκάλια, γιατί τα αλουμινένια κουτιά και τα βαρέλια έρχονται κατευθείαν από τα εργοστάσια κατασκευής τους συσκευασμένα και το μόνο που χρειάζονται είναι ένα απλό πλύσιμο αντίθετα με τα μπουκάλια τα οποία επιστρέφονται και χρειάζονται ιδιαίτερη προσοχή.

Όταν φθάσουν στο εμφιαλωτήριο η μεγαλύτερη προτεραιότητας δουλειάς που πρέπει να γίνει είναι να πλυθούν τα μπουκάλια και να απολυμανθούν. Εν συνεχεία τοποθετούνται πάνω σε ειδικές ράγες και περνάνε μέσα από ένα ειδικό μηχάνημα ελέγχου. Το μηχάνημα αυτό έχει την δυνατότητα να διαλέγει τα καλά μπουκάλια από τα άχροστα με μεγάλη ακρίβεια, αφού όλη αυτή η διαδικασία γίνεται με ακτίνες Γ. Τα μπουκάλια που το μηχάνημα ζεχωρίζει ως άχροστα από τα σπασμένα

---

έως και αυτά που δεν έχουν πλυθεί καλά, χωρίζουν από τα κατάλληλα για γέμισμα μπουκάλια και πηγαίνουν πάνω σε μια άλλη ράγα που τα οδηγεί σ' ένα ειδικό μηχάνημα για σπάσιμο και εν συνεχεία δίνονται για ανακύκλωση.

Τα καλά μπουκάλια συνεχίζουν την πορεία τους πάνω στην αρχική ράγα, ξεχωρίζονται της AMSTEL από της HEINEKEN και προχωρούνε για γέμισμα.

Μπαίνουν στο ειδικό μηχάνημα γεμίζουν και συνεχίζουν στο επόμενο για να σφραγιστούν. Πριν σφραγιστούν διοχετεύεται μέσα στο μπουκάλι λίγο νερό μέχρι ένα μικρό υεκαστηράκι που υπάρχει στο μηχάνημα, για να αφρίσει η μπύρα ώστε να καλυφθούν τα κενά αέρας και να διατηρηθεί το διοξείδιο του άνθρακα, και αμέσως μετά περνάνε στο μηχάνημα για να σφραγιστούν.

Επόμενο βήμα είναι η τοποδέτηση της ετικέτας που γίνεται και αυτό από ειδικό μηχάνημα και όχι με τα χέρια.

Τέλος τα μπουκάλια τοποδετούνται μέσα σε ειδικούς μύκτες, που υπάρχουν στο χώρο, για μισή περίπου ώρα ώστε να παστεριωθεί η μπύρα και βγαίνοντας μπαίνουν στα τελάρα και οδηγούνται στην αποδήκη ετοίμων προϊόντων όπου τοποδετούνται σε μπαλέτες.

Η εμφιάλωση του αλουμινένιου κουτιού καθώς και του βαρελιού είναι πολύ πιο απλή αφού δεν χρειάζονται όλες αυτές οι διαδικασίες. Απαραίτητο είναι ένα απλό πλύσιμο για να φύγουν οι σκόνες και κατευθείαν μπαίνουν στο μηχάνημα για γέμισμα. Βγαίνοντας

---

πηγαίνουν για σφράγισμα και εν συνεχείᾳ στους υύκτες όπου παραμένουν λιγότερη ώρα από τα γυάλινα μπουκάλια. Τα κουτιά συσκευάζονται στις ειδικές χάρτινες συσκευασίες τους και πηγαίνουν στην αποδήκη ετοίμων προϊόντων όπου τοποθετούνται σε μπαλέτες. Το ίδιο περίπου γίνεται και με τα βαρέλια, με την μόνη διαφορά ότι τα βαρέλια τοποθετούνται μπαλέτες μέσα στο εμφιαλωτήριο και όχι στην αποδήκη.

Το εμφιαλωτήριο είναι ο χώρος μετά την αποδήκη που απασχολεί τα περισσότερα άτομα του εργοστασίου, τα οποία συνολικά πρέπει να είναι περίπου 14-15. Ο αριθμός των εργαζομένων έχει μειωθεί σημαντικά από τα πρώτα χρόνια λειτουργίας του εργοστασίου αφού τα πάντα στον χώρο αυτό λειτουργούν με την θοίδεια πλεκτρονικών μηχανημάτων τελευταίας τεχνολογίας και όχι με τα χέρια των εργαζομένων όπως γινότανε παλαιότερα.

#### **4.19. ΕΙΔΗ ΜΠΥΡΑΣ**

Τα διάφορα είδη μπύρας βιομηχανικής παραγωγής μπορούν να διακριθούν σε: ανοικτόχρωμες και σκοτεινόχρωμες μπύρες. Οι ανοικτόχρωμες ή ζανδές, παρασκευάζόταν από ανοικτόχρωμη βύνη (λιγότερο δερμανθείσα) οι δε σκοτεινόχρωμες ή μαύρες, από φαιόχρωμη βύνη (περισσότερο δερμανθείσα). Οι σκοτεινόχρωμες μπύρες δεν είναι όπως, λανθασμένα πιστεύεται συχνά, πλουσιότερες σε συστατικά από τις ανοικτόχρωμες. Η ουσιαστικότερη διάρκιση στις μπύρες γίνεται με βάση της χροσιμοποιούμενες ζύμες: οι μπύρες λάγκερ (lager) ζυμώνται με

---

Βυθοζύμες ή αλλιώς με την μαγιά button. Οι περισσότερες είναι ανοικτόχρωμες με υψηλή περιεκτικότητα σε διοξείδιο του άνδρακα, μέτρα γεύση λυκίσκου και περιεκτικότητα σε αλκοόλ 3% - 5% κατ' όγκο. Πρέπει να σημειωθεί ότι ο όρος λάγκερ δεν είναι ταυτόσημος με την ανοικτόχρωμη ελαφριά μπύρα και αναφέρεται μόνο στη μέθοδο παρασκευής και ιδιαίτερα στην μεγάλη περίοδο αποδήκευσης σε χαμηλή θερμοκρασία (μεταζύμωση). Στις μπύρες lager περιλαμβάνονται ορισμένες σκοτεινόχρωμες με μεγαλύτερη περιεκτικότητα σε αλκοόλ. Στις γνωστότερες μπύρες τύπου λοάγκερ συγκαταλέγονται οι Pilsener (ανοικτόχρωμες), Munich (σκοτεινόχρωμες), οι σκανδιναβικές «faster brews», οι Dortmund και διάφορες αμερικανικές.

Με αφροζύμες ή αλλιώς με την μαγιά Τορ ζυμώνονται οι αγγλικές μπύρες έιλ (ale), στάουτ (stout), πόρτερ (porter). Έχουν δριμύτερη, πιο δυνατή γεύση λυκισκού και μεγαλύτερη περιεκτικότητα σε αλκοόλ (4% ως 6,5% κατ' όγκο ή και περισσότερο).

Οι όροι αυτοί χρησιμοποιούνται πολύ στις βιομηχανικές μπύρες, αλλά δεν υπάρχει αυστηρή διάκριση μεταξύ των όρων. Οι όροι «μπύρας» και «έιλ» χρησιμοποιούνται πλέον αδιακρίτως στις αγγλόφωνες χώρες, όπως και οι όροι «μπύρα» και «λάγκερ» στις ευρωπαϊκές. Η μπύρα στάουτ ζυμώνεται όπως η είλ, αλλά πριν από την πολτοποίηση προστίθεται στην βύνη και καβουρντισμένο κριδάρι ή καβουρνπισμένη βύνη που δίνουν στην μπύρα το σκοτεινό της χρώμα. Ο όρος «πόρτερς» που έχει

---

πλέον περιπέσει σε αχροσία, αναφερόταν σε μια μπύρα ενδιάμεση των έιλ και στάουτ.

#### **4.20. ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΖΥΘΟΥ**

Ο ζύθος περιέχει μικρό σχετικώς ποσό οινοπνεύματος (3-5%) και είναι το λιγότερο επιβλαβές οινοπνευματώδες ποτό. Εξ' αιτίας των δρεπτικών του συστατικών αλλά και της πικρής του γεύσης αυξάνει την όρεξη και υποθονδά στην δρέμη. Επίσης λόγω των ορυκτών του αλάτων, ιδιαίτερα του φωσφορικών είναι ποτό διουρητικό, τονωτικό και δροσιστικό.

Συνίσταται ως τροφή παχυντική ιδιαίτερα για τις μπτέρες που δηλάζουν. Παρ' όλα αυτά η υπερβολική κατανάλωση ζύθου είναι δυνατόν να προκαλέσει βλάβη στο στομάχι και διαταραχές στην λείγη. Μπορεί επίσης να γίνει μεγάλο χρονικό διάστημα υπερβολική κατανάλωσή του να προκαλέσει νόσο της καρδιάς, παχυσαρκία, σακχαρώδη διαβήτη και ποδάγρα και καλό είναι να αποφεύγεται από άτομα με τέτοια προβλήματα.

---

#### **4.21. ΤΥΠΟΙ ΜΠΥΡΑΣ ΠΟΥ ΕΙΣΑΓΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΘΗΝΑΪΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑ**

Όλα τα είδη AMSTEL και HEINEKEN παρασκευάζονται στο εργοστάσιο της A.Z. στην Πάτρα καθώς επίσης και η Buckler (non alcohol). Όλες οι υπόλοιπες εισάγονται από την A.Z. και διατίθενται στην αγορά της Πάτρας και των γύρω περιοχών, καθώς και στα νησιά του Ιονίου.

Ονομαστικά σας αναφέρουμε όλους τους τύπους:

**Duvel:** παράγεται στο Βέλγιο.

**Mc Farland:** παράγεται από την HEINEKEN της Ιταλίας, αλλά έχει Ιρλανδέζικη καταγωγή.

**Murphy's (Red ale):** παράγεται στην Ιρλανδία.

**Murphy's (stout):** παράγεται στην Ιρλανδία.

**Erdinger (Heffe Weisse):** παράγεται στην Γερμανία.

**Erdinger ((Dunkel):** παράγεται στην Γερμανία.

#### **ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ**

**Chimay (Trappiste):** παράγεται στο Βέλγιο.

**Chimay:** (Άσπρη, Κόκκινη, Μπλε): παράγεται στο Βέλγιο.

**Amstel:** παράγεται στην Ελλάδα.

**Amstel light:** παράγεται στην Ελλάδα.

**Amstel Bock:** παράγεται στην Ελλάδα.

---

**Amstel Gold:** παράγεται στην Ελλάδα.

**Heineken:** παράγεται στην Ελλάδα.

**Bucker (non alcohol):** παράγεται στην Ελλάδα.

**Carib Premium (Lager):** παράγεται στην Καραϊβική.

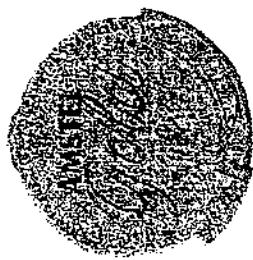
**Coors Extra Gold:** παράγεται στην Αμερική.

**Kirin Beer Premium:** παράγεται στην Ιαπωνία.

**Konig Pilsender:** παράγεται στην Γερμανία.

**Stella Arhois:** παράγεται στο Βέλγιο.

ZYTHOONIAAE  
AOHNAAKII



best  
**Duvel**



König-Brauerei



---

## **4.22. ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ISO 9000**

### **- ΤΙ ΕΙΝΑΙ ISO ΚΑΙ ΤΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ISO**

ISO είναι τα αρχικά του International Organization for Standardization, που είναι ένας ειδικευμένος οργανισμός για δημιουργία προτύπων και αποτελείται από εθνικούς φορείς τυποποίησης 91 χωρών και από 180 Τεχνικές επιτροπές. Αντικείμενο του είναι να προωθήσει την ανάπτυξη της τυποποίησης με στόχο τη διευκόλυνση της διεθνούς συναλλαγής. Με τον τίτλο ISO 9000, ο οργανισμός αναφέρεται σε συστήματα διασφάλισης ποιότητας, λειτουργικά διλαδόν πρότυπα τυποποίησης συστημάτων που δεν είναι συνταγές, αλλά συστήματα οργάνωση - λειτουργίας με σκοπό την ποιοτική διασφάλιση.

Το πιστοποιητικό ISO είναι μια γραπτή δήλωση από τον οργανισμό ISO, ότι ο συγκεκριμένος κατασκευαστής έχει τις τεχνικές ικανότητες να αντεπεξέλθει στις απαιτήσεις του και ότι το προϊόν συμφωνεί με τις προδιαγραφές του. Τέλος πιστοποιητικό - πιστοποίηση συμμόρφωσης σε προκαθορισμένες προδιαγραφές, σημαίνει ότι η εταιρία ικανοποιεί τις απαιτήσεις ενός ποιοτικού οργανισμού όπως αυτές έχουν συμφωνηθεί διεθνώς.

### **- ΣΕΙΡΑ ISO 9000**

Η σειρά ISO 9000 δίνει έμφαση στη διοίκηση και την οργάνωση και δέτει την ευδύνη σε όλους τους εργαζόμενους και σε όλες τις κλίμακες του οργανισμού, κάνοντας την ποιότητα στρατηγικής με χρήση γραπτών

---

διαδικασιών και προδιαγραφών, αλλά και με πλήρη διευκρίνιση των καθηκόντων και ευθυνών του κάθε εργαζόμενου.

Το σύστημα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

1. Είναι προληπτικού χαρακτήρα
2. Εφαρμόζεται σε όλο τον οργανισμό
3. Είναι γραπτό
4. Συμμετέχουν όλοι
5. Εκπαιδεύονται όλοι
6. Υπάρχει σύστημα ελέγχου

Περιλαμβάνει το σύνολο των προκαθορισμένων και συστηματικών ενεργειών που είναι απαραίτητες για την παροχή της αναγκαίας εμπιστοσύνης, ότι το προϊόν ικανοποιεί δεδομένες ποιοτικές απαιτήσεις. Επιπλέον το σύστημα έχει δυναμικό χαρακτήρα, δηλαδή βελτιώνεται συνεχώς, εξετάζοντας και αναθεωρώντας κάθε διαδικασία προκειμένου να βελτιώνει την ποιότητα σε προϊόν και υπηρεσίες.

Οι βασικοί κανόνες που στηρίζεται είναι τέσσερις:

1. Να γράφουμε τι κάνουμε

Τηρούμε δηλαδή γραπτές διαδικασίες και λεπτομερείς οδηγίες για το καθετί

2. Να κάνουμε ότι γράφουμε

---

Χρησιμοποιούμε γι' αυτό τυποποιημένα έγραφα και δεν αυτοσχεδιάζουμε

3. Να γράφουμε ότι έγινε

Δηλαδή τηρούμε αρχεία - αποδείξεις για το τι έγινε

4. Να επαληθεύουμε αν ότι έγινε ήταν αυτό, που ήταν γραμμένο

Αυτό επιτυγχάνεται με την ύπαρξη εσωτερικών ελέγχων αλλά και εξωτερικών, από το διεθνές γραφείο «Bureau Veritas», που μας ελέγχει, ώστε να γίνονται διορθωτικές ενέργειες όπου υπάρχουν συμφωνίες, με συστηματική διερεύνηση των αιτιών που τις προκάλεσαν.

**- ΚΩΔΙΚΟΙ ISO 9000-9004**

Αν κάποιος υπογίφιος για πιστοποίηση έρθει σε επαφή με τον οργανισμό ISO και ζητήσει πληροφορίες, τότε θα του διδούν οι προδιαγραφές ISO 9000, όπου ουσιαστικά είναι ένας οδηγός επιλογής για τη χρήση του πιο αποτελεσματικού συστήματος διασφάλισης ποιότητας για τον συγκεκριμένο πελάτη.

Επίσης θα του διδούν οι προδιαγραφές ISO 9004, όπου στην πράξη είναι οδηγίες του τι πρέπει κανείς να κάνει, εάν δεν έχει προηγούμενη γνώση, για να οργανώσει ένα σύστημα εσωτερικής διασφάλισης.

Ο υπογίφιος με βάση τις προδιαγραφές ISO 9000, θα επιλέγει το καταλληλότερο μοντέλο διασφάλισης ποιότητας ανάλογα με το σύστημά του.

---

Υπάρχουν 3 μοντέλα: Τα ISO 9001, 9002 και 9003.

Το ISO 9003 είναι το μοντέλο για διασφάλιση ποιότητας τελικής επιδεώρησης και ελέγχου.

Το ISO 9002 είναι μοντέλο για διασφάλιση ποιότητας παραγωγής και τοποθέτησης προϊόντος (υπηρεσίες).

Το ISO 9001 είναι μοντέλο για διασφάλιση ποιότητας έρευνας, ανάπτυξης, παραγωγής και τοποθέτησης προϊόντος (υπηρεσίες).

Η διαφορά μεταξύ ISO 9001 και 9002 πρακτικά είναι μόνο στην έρευνα και ανάπτυξη, ενώ το ISO 9003, αφορά μόνο τελικό έλεγχο προϊόντος.

**- ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΕΝΟΣ  
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ISO**

Τα βήματα που γίνονται είναι συνοπτικά τα εξής:

1. Απόφαση της Ανώτατης Διοίκησης για την Εισαγωγή του συστήματος
2. Εξουσιοδότηση από τη Διοίκηση στο Προσωπικό για έναρξη των εργασιών
3. Προετοιμασία εγχειρίδιων και διαδικασιών διασφάλισης ποιότητας
4. Αίτηση αξιολόγησης προς την διεύθυνση πιστοποίησης
5. Αξιολόγηση από την εντεταλμένη ομάδα αξιολόγησης της διεύθυνσης πιστοποίησης

- 
6. Πιστοποίηση από τη διεύθυνση πιστοποίησης
  7. Ανά εξάμηνο επιδεώρηση από εξωτερικές ομάδες αξιολόγησης και εσωτερικές επιδεωρίσεις
  8. Πλήρη επιδεώρηση ανά 3 χρόνια
  9. Συνεχή ανανέωση και προσδήκη νέων διεργασιών και ελέγχου

#### **4.23. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΥΛΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ**

Πάρα πολλοί ορισμοί έχουν δοθεί στην λέξη «ποιότητα». Αν ανατρέζουμε στο λεξικό, σαν ποιότητα ορίζει το βαθμό τελειότητας ενός προϊόντος. Για το εργοστάσιο της πόλης μας, καθώς και για όλη την αθηναϊκή Ζυδοποιία, ποιοτικό είναι εκείνο το προϊόν που ικανοποιεί τις απαιτήσεις των πελατών της καλύπτει όλες τις διεθνείς προδιαγραφές και είναι φιλικό με το περιβάλλον.

##### ***Έναρξη ελέγχου***

Το εργοστάσιο της Πάτρας, διαδέτει ζεχωριστό τμήμα υπεύθυνο ειδικά για τον έλεγχο υλικών συσκευασίας. Πρόκειται για μια καλά εκπαιδευμένη ομάδα, με ειδική επιμόρφωση στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Η ομάδα αυτή παρακολουθεί και ελέγχει στα εργοστάσια των προμηθευτών της όλες τις παρτίδες που παράγονται για λογαριασμό του εργοστασίου. Κάθε παρτίδα που δεν συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές απορρίπτεται.

##### ***Προδιαγραφές αθηναϊκής Ζυδοποίας***

---

Για όλα τα υλικά συσκευασίας υπάρχουν αναλυτικές προδιαγραφές που παραδίδονται στον προμηθευτή. Ο κάθε προμηθευτής πρέπει να έχει δικό του ποιοτικό έλεγχο, που να παρακολουθεί σχολαστικά την εφαρμογή τους, στην διάρκεια της παραγωγής.

### ***Anáγκη ελέγχου***

Είναι παγκοσμίως γνωστό ότι οι λόγοι που επιβάλλουν τον έλεγχο δεν είναι μόνο νομικοί και οικονομικοί, αλλά σχετίζονται και με την ποιότητα του τελικού προϊόντος, που στην αυτή περίπτωση είναι η μπύρα.



Ο επιρρεασμός του τελικού προϊόντος γίνεται κατά δύο τρόπους: Ο ένας τρόπος έχει σχέση με την εμφάνιση και την ασφάλεια του προϊόντος και ο δεύτερος με τη γεύση του. Για να γίνουν όλα αυτά κατανοητά αναφέρονται μερικά παραδείγματα:

---

**Παράδειγμα 1:** Αν οι επικέτες δεν έχουν σταθερότητα στα χρώματα τότε στα ράφια των καταστημάτων δα παρουσιάζεται το προϊόν με δύο ή και περισσότερες εικόνες

**Παράδειγμα 2:** Αν τα μεταλλικά πώματα μιας παρτίδας δεν έχουν καλή συγκράτηση του ανθρακικού, τότε η γεύση της μπύρας είναι πολύ διαφορετική από τη γνωστή πολύ καλή γεύση των προϊόντων της A.Z.

#### **4.24. ΟΔΗΓΙΕΣ - ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ**

#### **Η ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΣΕΡΒΙΡΙΣΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ ΚΑΙ Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΣΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ**

##### **ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΤΟΥ ΣΕΡΒΙΡΙΣΜΑΤΟΣ**

Ο τρόπος που εννοεί ο κάθε καταναλωτής τι σημαίνει ένα ελκυστικό γι' αυτόν σερβίρισμένο ποτήρι μπύρας, είναι τελείως διαφορετικός από χώρα σε χώρα. Σε μερικούς το ιδανικό είναι ένα ποτήρι με τον αφρό να ξεχειλίζει αρκετά πάνω από το ποτήρι σαν τον σκούφο του μάγειρα, ενώ για άλλους είναι το τελείως αντίθετο, δηλαδή, ένα ποτήρι σχεδόν ξέχειλο χωρίς καδόλου αφρό.

Τα σημαντικό όμως είναι ότι, ανεξάρτητα με την εθνικότητα των πελατών, οι φανατικοί οπαδοί της μπύρας προτιμούν γενικά το ποτήρι που τους σερβίρεται να έχει δύο δάκτυλα αφρό, και αυτό είναι ακριβώς που συνιστά και η Αθηναϊκή Ζυθοποιία σε όσους σερβίρουν μπύρα.

---

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΕΛΕΙΟ ΣΕΡΒΙΡΙΣΜΑ**

Για να σερβιριστεί ένα σωστό ποτήρι μπύρας, η ποιότητα της στο βαρέλι κατ' αρχάς να είναι άριστη, και αυτό το εγγυάται ο ποιοτικός έλεγχος του εργοστασίου.

Η μπύρα δεν πρέπει να είναι παλαιότερη από την ημερομηνία που αναγράφεται στην ετικέτα του βαρελιού.

Από τη στιγμή που συνδέθηκε το βαρέλι στο σύστημα σερβιρίσματος, η μπύρα πρέπει να καταναλωθεί εντός 3 ημερών.

Η πίεση στον ρυθμιστή να έχει μπει σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας που το τοποθέτησε, το γυκτικό σύστημα να λειτουργεί άγογα και η κάνουλα να είναι πεντακάθαρη.

Η μπύρα πρέπει να σερβίρεται στους 6-8 βαθμούς της κλίμακας Κελσίου. Αν δεν υγχδεί αρκετά δεν έχει την πρέπουσα γεύση και δημιουργεί επίσης πολύ αφρό. Από την άλλη μεριά, η πολύ κρύα μπύρα χάνει τη γεύση της και πολλές φορές φαίνεται σαν να μην έχει καθόλου ανδρακικό.

## **ΤΟ ΚΑΘΑΡΟ ΠΟΤΗΡΙ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Όσο τέλεια και να είναι τα χαρακτηριστικά του προϊόντος μας και όσο και να προσέξουμε τις συνδήσεις στο σερβίρισμα, τα πάντα μπορεί να χαδούν αν η εγκατάσταση ή το ποτήρι μας δεν είναι καθαρό. Ποτήρι ανεπαρκώς πλυμένο, κάνει τον αφρό να καταρρέει ταχύτατα ή και να εξαφανίζεται τελείως. Γι' αυτό συμβουλεύουν, στα ποτήρια της

---

μπύρας να μην σερβίρουμε άλλα προϊόντα όπως π.χ. αναγυκτικά ή γάλα.

Για κάθε παραγγελία πρέπει να χρησιμοποιούμε νέο καδαρό ποτήρι, που δεν πρέπει να αφήνει σταγόνες νερού πάνω του, αλλά να κυλά το νερό αφήνοντας πίσω του ένα λεπτό φίλμ. Για να αποκτήσουμε ένα τέτοιο ποτήρι, η ιδανική μέθοδος είναι η ειδική μηχανή ζεπλύματος MONO για ποτήρια μπύρας.

### **ΑΛΛΑ ΣΥΝΗΘΗ ΛΑΘΗ**

Έστω ότι έχουμε την τέλεια μπύρα, την τέλεια καδαρή εγκατάσταση, τα τέλεια πλυμένα ποτήρια. Όλα πλέον εξαρτώνται από τον τρόπο που γεμίζουμε τα ποτήρια. Αλλά και εδώ μπορεί να γίνουν λάθη. Υπάρχουν τρεις τεχνικές γεμίσματος που παρά το ότι παρατηρούνται συνήθως, δεν είναι σωστές.

- a. Σερβίρισμα απότομα με πιτσίλισμα
- b. Σερβίρισμα με το ποτήρι σε οξεία γωνία με την κάνουλα
- c. Δημιουργία στο τέλος με το αέριο της κάνουλας

Και στις τρεις περιπτώσεις έχουμε το ίδιο κοινό λάθος. Προσπαθούμε να δημιουργήσουμε αφρό αντί να τον αφήσουμε να δημιουργηθεί από μόνος του με φυσικό τρόπο.

Το αποτέλεσμα είναι το διοξείδιο του άνθρακα να φεύγει από τη μπύρα, κάνοντάς τη να χάνει την σπιρτάδα της και μέρος από τη γεύση.

---

Με όλα αυτά τα «κόλπα» φτιάχνουμε αφρό, αλλά χαλάμε τη γεύση της μπύρας.

Το σωστό σερβίρισμα γίνεται με μια απλή κίνηση ροής.

Κρατάμε το ποτήρι ελαφρά πλαγίως, σχεδόν ν' αγγίζει την άκρη της κάνουλας. Ανοίγουμε την κάνουλα μπύρας με τελείως απαλή κίνηση.

Η μπύρα στροβιλίζεται στο ποτήρι.

Όταν φθάσει το όριο γεμίσματος, γυρίζουμε το ποτήρι σε κάθετη θέση και κλείνουμε την κάνουλα αμέσως. Το ποτήρι δεν πρέπει να μένει κάτω από την κάνουλα που στάζει, γιατί οι σταγόνες χαλάνε τον αφρό.

Ακολουθώντας τις παραπάνω οδηγίες, θα έχουμε ένα τέλεια σερβίρισμένο ποτήρι μπύρας και από άποψη ποιότητας αλλά και από άποψη αισθητικής.

#### **4.25. Ο ΠΟΛΥΤΙΜΟΣ ΑΦΡΟΣ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ ΚΑΙ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΕΧΟΥΜΕ**

Ένα από τα σημαντικότερα αισθητικά χαρακτηριστικά της μπύρας στο σερβίρισμά της, είναι η δημιουργία και η διατήρηση του αφρού, του λεγόμενους «κολάρου». Σύμφωνα με την άποψη των παραδοσιακών ευρωπαίων ζυδοποιιών, «μπύρα χωρίς κολάρο είναι αντίστοιχη της σκορδαλιάς χωρίς σκόρδο».

Η δημιουργία του αφρού οφείλεται στην ύπαρξη συγκεκριμένων φυσικών συστατικών της μπύρας, που με τη βοήθεια του ανδρακικού,

---

δημιουργούν τα χιλιάδες μικρά εγκλείσματα του αερίου σε υγρή στιβάδα που στα μάτια μας είναι ο περίφημος αφρός.



Η διατήρηση του αφρού είναι ένα μέγεθος που μετριέται με ειδική συσκευή και είναι αντικείμενο μεγάλου ενδιαφέροντος και προσοχής από τον παραγωγό μπύρας, ο οποίος προσπαθεί μέσω της παραγωγικής διαδικασία να

εξασφαλίσει του παράγοντες που συνεισφέρουν στην δημιουργία και συντήρησή του. Θα πρέπει να τονίσουμε ότι η διατήρηση του αφρού είναι ένα φαινόμενο που καθορίζεται από φυσικούς νόμους και δεν είναι δυνατόν να διαρκεί επ' άπειρον.

Το σκεύος όπου θα σερβίρουμε την μπύρα παίζει ρόλο στη δημιουργία του αφρού, αόρατους από το μάτι μας, ενεργούν στα κέντρα πυρηνώσεως που αναπτύσσουν και διατηρούν περισσότερο τον αφρό. Εδώ το μέγεθος των μικροσκοπικών πόρων έχει και αυτό τη σημασία τους. Τα παλιά πόλινα ποτήρια, παραδείγματος χάρη σε σχέση με το γυαλί είναι ιδανικότερα. Βεβαίως τα πλεονεκτήματα του διάφανου γυαλιού είναι ακαταμάχητα γι' αυτό και η χρήση του είναι σχεδόν απόλυτη.

---

Ένα απλό ποτήρι όμως, μπορεί να μην είναι τόσο αδώο όσο φαίνεται. Η ύπαρξη του διαφόρων ουσιών, επηρεάζει καθοριστικά την εύθραυστη ισορροπία του αερίου και της υγρής στιβάδας που το περιβάλλει. Ας δούμε λοιπόν μερικές από αυτές;

Πρώτες - πρώτες έρχονται τα λίπη και τα λάδια. Η παρουσία τους σε ελάχιστες ποσότητες καταστρέφει συστηματικά τις μικροφυσαλίδες κάνοντας τον αφρό να εξαφανίζεται σε δευτερόλεπτα. Μπορείτε να το διαπιστώσετε και μόνοι σας, αλείφοντας εσωτερικά ένα ποτήρι με ελάχιστο βούτυρο και κατόπιν σερβίροντας την μπύρα σε σύγκριση με ένα καθαρό ποτήρι δίπλα του. Το αποτέλεσμα θα σας εντυπωσιάσει. Λίπη μπορούν να προέρχονται από κακοπλυμένο ποτήρι προηγούμενου χρήστη που άφησε ίχνη, από τα χείλη κάποιας κυρίας με υπολείμματα κραγιόν, από τα χείλη - δάκτυλα κάποιου που ζεκοκάλιζε οβελία και τα παράγωγά τους ή τέλος, κάποιου αφηρημένου που μετέφερε τα ποτήρια τέσσερα - τέσσερα πιάνοντάς τα εσωτερικά από επάνω, αφήνοντας μέσα τα δακτυλικά του αποτυπώματα.

Όσο περίεργο και να ακούγεται, ένα καλά πλυμένο αλλά μερικώς ζεβγαλμένο ποτήρι μπορεί επίσης να παρουσιάσει προβλήματα αλλά από άλλη αιτία. Τα διάφορα απορρυπαντικά που κυκλοφορούν περιέχουν αντιαφριστικές ουσίες, που τα υπολείμματα τους αν δεν ζεβγαλθεί καλά το ποτήρι, καταστρέφουν ταχύτατα τον αφρό.

Ας προσέξουμε λοιπόν λίγο αυτές τις λεπτομέρειες, για να απολαμβάνουμε πάντα την εικόνα του αφρού.

---

#### **4.26. ΑΠΟ ΤΗ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑ ΣΤΟ ΠΟΤΗΡΙ ΣΑΣ**

Στις ζυθοποιίες, το μυστικό της επιτυχίας βρίσκεται στην ποιότητα, για το λόγο αυτό μας παρουσιάζουν κάποιες χρήσιμες και πρακτικές οδηγίες, όσον αφορά την διαχείριση των προϊόντων.

Ένας από τους κύριους λόγους, που γίνεται αυτή η προσπάθεια για ποιότητα, είναι επειδή δέλουν να είναι σίγουροι ότι ο καταναλωτής δα απολαύσει την πιο φρέσκια με την υγιεινότερη ποιότητα μπύρα.

«Εχδροί της ποιότητας της μπύρας» είναι:

##### **1. Το φως.**

Σημαντικός εχδρός της μπύρας είναι και οι ακτίνες του ήλιου. Ο Ήλιος σαν πηγή ενέργειας επιδρά στα συστατικά του προϊόντος και διευκολύνει στην χημική δημιουργία μιας χαρακτηριστικής μυρωδιάς, γνωστής με το όνομα «κτύπημα από ήλιο». Μπορεί να τη γνωρίσει κανείς εύκολα αν πάρει δύο όμοια μπουκάλια αφήσει το ένα στον ήλιο για μια - δύο μέρες και μετά συγκρίνει τη μυρωδιά τους.

Για την αποφυγή αυτού του προβλήματος, η λύση είναι συνεχής στέγαση - προφύλαξη του προϊόντος από τις ηλιακές ακτίνες, απ' όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη, δηλαδή, πρατηριούχους - πωλητές - καταναλωτές.

Παραμονή κιβωτίων για ώρες στον ήλιο πριν τη φύλαξη ή φύλαξη σε μη στεγασμένη αποθήκη ή ακόμα και μέσα στα γυγεία όπου τα παίρνει ο ήλιος, έκθεση φιαλών, σε εξωτερική βιτρίνα καταστήματος ή φύλαξη

---

κιβωτίου στο μπαλκόνι, είναι μερικά κλασικά παραδείγματα προς αποφυγή.

## 2. Η δερμοκρασία

Η γεύση, η διαύγεια και η διάρκεια ζωής της μπύρας στις αποδήκες, είναι απόλυτα εξαρτημένη από την δερμοκρασία. Πρέπει να αποφεύγουμε τις ακραίες δερμοκρασίες καθώς και τις συνδήκες γύζης κατά την διάρκεια της μεταφοράς ή αποδίκευσης. Τέλος πρέπει να αποφεύγουμε δερμοκρασίες πάνω από 25 βαθμούς Κελσίου.

Οδηγίες: Φροντίζουμε ώστε να μην είναι μεγάλη η διάρκεια στάθμευσης του φορτηγού ή κοντέινερ σε ανοικτό χώρο. Εάν φθάνοντας στο λιμάνι η δερμοκρασία είναι πολύ υγηλή ή πολύ χαμηλή πρέπει το φορτηγό ή το κοντέινερ να μεταφερθεί σε αποδικευτικό χώρο, όσο το δυνατόν πιο γρήγορα:

- Αποδίκευση της μπύρας μακριά από δερμές πηγές
- Φροντίζουμε ώστε να υπάρχει επαρκής εξαερισμός στον αποδικευτικό χώρο
- Κατά την μεταφορά επίσης η μπύρα πρέπει να προστατεύεται αποτελεσματικά από ακραίες δερμοκρασίες υγηλές ή χαμηλές

## 3. Χρόνος

Ο χρόνος επίσης επηρεάζει την ποιότητα της μπύρας τη φρεσκάδα και τη γεύση της. Αντίδετα με το κρασί που με τη σωστή μέθοδοι φύλαξης η ποιότητά του βελτιώνεται, με την μπύρα δεν ισχύει το ίδιο.

---

Όσο πιο φρέσκο καταναλώνεται το προϊόν τόσο λιγότερο υποβαθμίζεται η αρχική ποιότητα που έχει κατά την συσκευασία τους. Γι' αυτό πολύ σημαντικό είναι να εφαρμόζεται η αρχή first in - first out. Δηλαδή να πουλιέται ή να καταναλώνεται πρώτη η μπύρα που αγοράζεται πρώτη. Με αυτόν τον τρόπο αποφεύγουμε το γεγονός να έχουμε αποδηκευμένη μπύρα ληγμένη, ενώ έχουμε πουλήσει ή καταναλώσει νωρίτερα μπύρα με μακρινή ημερομηνία λήξης. Δηλαδή η μπύρα που μπαίνει πρώτη στην αποθήκη πρέπει να βγαίνει και πρώτη.

Και όλα αυτά γιατί η ποιότητα της μπύρας παραμένει σχεδόν σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια όπου αναγράφεται στην κάθε συσκευασία με την ημερομηνία λήξεως και εφ' όσον βεβαίως το προϊόν έχει φυλαχθεί σωστά.

## ΟΔΗΓΙΕΣ

- Τοποθετήστε μια ετικέτα στο χώρο της αποθήκης σας, όπου έχετε στοκάρει τα προϊόντα έτσι ώστε η ημερομηνία παραλαβής να διακρίνεται καθαρά από τον καθένα
- Δίνετε πάντοτε προσοχή στο «ΑΝΑΛΩΣΗ ΚΑΤΑ ΠΡΟΤΙΜΗΣΗ» όταν απομακρύνεται ένα κιβώτιο ή χαρτόδισκο από την αποθήκη σας
- Αποδηκεύετε τις καινούργιες παραλαβές με τέτοιο τρόπο ώστε το παλιό στοκ να είναι σε θέση να φύγει πρώτο από την αποθήκη.

«Έχδροί της μπύρας κατά τη συσκευασία» είναι:

## 4. Σκόνη / Θρωμιά

---

Τα προϊόντα ποιότητας απαιτούν και συσκευασία ποιότητας.

Καθώς η παρουσίαση των προϊόντων είναι σημαντική, σιγουρευόμαστε ότι τα κιβώτια / χαρτόδισκη είναι προστατευμένα από τη σκόνη και τη μόλυνση

## ΟΔΗΓΙΕΣ

- Διατηρείτε την αποδήκη καθαρή και τακτική
- Μην αφήνετε διάφορα αντικείμενα ή μηχανήματα να λερώνουν με λάδια ή άλλες υγρές ουσίες τα κιβώτια
- Διατηρείτε το πλαστικό κάλυμμα στις παλέττες, όσο περισσότερο μπορείτε
- Καλύψτε τα κιβώτια με μουσαμά κατά τη διάρκεια της μεταφοράς ή χρησιμοποιήστε οχήματα σκεπασμένα με σκληρό κάλυμμα.

## 5. Νερό / υγρά

Αποφεύγετε πάντα την επαφή νερού με τη συσκευασία. Τα χαρτοκιβώτια απορροφούν τα υγρά, με αποτέλεσμα να καταστρέφονται και να χάνουν το σχήμα τους. Η υγιλή υγρασία καθώς και η πτώση της θερμοκρασίας, μπορεί να προκαλέσουν μούχλα στις ετικέτες ή τα κιβώτια ενώ τα καπάκια μπορεί να σκουριάσουν.

## ΟΔΗΓΙΕΣ

- Αποδημεύτε πάντοτε τη μπύρα σε μια καλά προστατευμένη, κλειστή αποδήκη ή κλειστό χώρο

- 
- Προσέχετε τον εξαερισμό του χώρου ή της αποδήκης
  - Βγάζετε αμέσως έξω όσα κιβώτια είναι κατεστραμμένα ή έχουν διαρροή, για να μην καταστρέψουν και τις υπόλοιπες συσκευασίες

## 6. Δυνατές μυρωδιές

Οι δυνατές μυρωδιές, μπορεί να παγιδευτούν στη συσκευασία και στη συνέχεια να επηρεάσουν τη γεύση της μπύρας.

### ΟΔΗΓΙΕΣ

Μη αποδηκεύετε τη μπύρα σε μέρη όπου κυριαρχούν οι μυρωδιές των παρακάτω προϊόντων: κακάο, καφές, κρεμμύδια, υάρια, καπνός, χόρτα, μπογιές, διαλυτικά, υγρά, παραφίνες / πετρελαίου, προϊόντα που περιέχουν χλώρια, υγρό ξύλο, προστατευτικά ξύλου, απολυμαντικά.

## 7. Στίβαξη

Η σωστή στίβαξη προστατεύει από την καταστροφή τα μπουκάλια, τα κουτιά και τα κιβώτια.

### ΟΔΗΓΙΕΣ:

- Μην στοιβάζετε το ένα πάνω στο άλλο, περισσότερο από 20 κιβώτια ή χαρτοκιβώτια, όταν είναι ελεύθερα.
- Το μεγαλύτερο ύγος συσκευασμένης μπύρας σε μονή παλέτα, δεν πρέπει να ξεπερνά το 1,75μ.
- Δεν συνιστάται να αποδηκεύετε συσκευασμένη μπύρα σε ύγος μεγαλύτερο από 3 παλέτες.

---

Ακολουθώντας αυτές τις ποιοτικές οδηγίες είμαστε σίγουροι ότι δα μπορούμε να απολαύσουμε την υπέροχη γεύση της μπύρας.

#### **4.27. ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΤΗΣ ΜΠΥΡΑΣ**

Ελαττώματα γεύσης: Ορισμένες φορές η μπύρα έχει γεύση ζύμης. Αυτό μπορεί να οφείλεται σε ατελή διήδηση, στην μη πλήρη ωρίμανση, στη μεταγενέστερη μόλυνση της μπύρας με μη επιδυμητές ζύμες. Άλλοτε η μπύρα έχει γεύση μελάνης, που οφείλεται σε επαφή με σίδηρο, η γεύση πίσσας που οφείλεται στη χρησιμοποίηση κατάλληλης πίσσας κατά την επίχρωση των δεξαμενών ωρίμανσης.

Το συνηδέστερο ελάττωμα της μπύρας είναι η ανάπτυξη γεύσης άρτου, που οφείλεται σε οξείδωση λόγω της παρουσίας μεγάλης ποσότητας αέρα στον ελεύθερο χώρο της φιάλης. Η οξείδωση αυτή μεταβάλλει και το χρώμα της μπύρας που μετατρέπεται σε σκοτεινότερο.

Έλλειψη ανδρακικού οξείου: Οφείλεται στη μη καλή διεξαγωγή της παρασκευής της μπύρας ή στη μη καλή εναποδήκευση. Οι μπίρες αυτές έχουν δυσάρεστη γεύση και αλλοιώνονται εύκολα, λόγω ανάπτυξης μικροοργανισμών.

Διάφορα θολώματα: Διακρίνονται σε: α) βιολογικά θολώματα και β) θολώματα γύζης

Τα βιολογικά οφείλονται στην εμφάνιση ζυμών, λόγω κακής παστερίωσης του ζύδιου, ή στον σχηματισμό γαλακτικού οξείου, από μόλυνση με μικροοργανισμούς της γαλακτικής ζύμωσης.

---

Θολώματα γύζης σχηματίζονται συνήδως σε μπύρες πλούσιες σε ύλες πρωτεΐνικής φύσης, οι οποίες δεν έχουν σταδεροποιηθεί ικανοποιητικά. Τα θολώματα γύζης σχηματίζονται σε χαμηλές θερμοκρασίες (-2° έως 2° C) και εξαφανίζονται στη θερμοκρασία περιβάλλοντος. Τα θολώματα αυτά δεν είναι επιβλαβή, για εμπορικούς όμως λόγους (εμφάνιση, προϊόντος) αποφεύγονται, με κατάλληλες κατεργασίας σταδεροποίησης που γίνονται κατά την διάρκεια της ωρίμανσης (διαύγαση).

Βλεννώδης ή ιξώδης μπύρα: Η αλλοίωση αυτή συνήδως κατά την διατήρηση της μπύρας αφοζύμης. Προκαλείται από την ανάπτυξη διαφόρων ζυμών και μικροοργανισμών, που μετατρέπουν τις εξωτερικές τους μεμβράνες σε βλεννώδη μάζα. Η αλλοίωση αυτή συχνά εξαφανίζεται κατά την εναποδήκευση της μπύρα. Για την βελτίωση της μπύρας αυτού του τύπου ενδείκνυται ισχυρός αερισμός και κίνηση.

---

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5<sup>ο</sup>

### 5. ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΛΟΥΝ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΑΘΗΝΑΪΚΗΣ ΖΥΘΟΠΟΙΑΣ

#### **5.1. ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΙΟΣ ΜΟΧΛΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

Η μπύρα δα μπορούσαμε να πούμε ότι έχει μπει πια για τα καλά στη ζωή μας. Είναι το ποτό που δεν λείπει σχεδόν από κανένα ελληνικό τραπέζι και έχει αντικαταστήσει σε μεγάλο μέρος το κρασί, που δεωρείται το παραδοσιακό ελληνικό ποτό, από αρχαιοτάτων χρόνων.<sup>5</sup>

Η ύπαρξη της δεωρείται τόσο αυτονόητη που δύσκολα μπορεί κάποιος να συνειδητοποιήσει την προσπάθεια που απαιτείται για να παραχθεί και να αποδοθεί στο κοινό το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα.

Για να γίνει αυτό ένας τεράστιος μηχανισμός βρίσκεται σε απρόσκοπτη και συνεχή σχεδόν λειτουργία. Τους δερινούς κυρίως μήνες από Απρίλιο μέχρι και τέλος Σεπτεμβρίου, οι εργαζόμενοι δουλεύουν μέρα και νύχτα για να μπορέσουν να αντεπεξέλθουν στις ανάγκες της αγοράς, οι οποίες είναι τεράστιες την εποχή αυτή και να μπορέσουν να τις καλύψουν. Λόγω της μεγάλης κατανάλωσης μπύρας, κατά την διάρκεια αυτής της περιόδου η Αθηναϊκή Ζυθοποιία

---

αναγκάζεται και στην πρόσληψη έκτακτου προσωπικού με συμβάσεις 4 και 6 μηνών αντίστοιχα ανάλογα με τον τομέα στον οποίο δα απασχοληθεί καθένας από αυτούς.

Ο αριθμός του έκτακτου προσωπικού φθάνει περίπου τους 100-120 κάθε χρόνο και το μεγαλύτερο μέρος αυτών απασχολείται στο εμφιαλωτήριο.

Όλο τον υπόλοιπο χρόνο η A.Z. λειτουργεί με το μόνιμο προσωπικό της, το οποίο δουλεύει μόνο Δευτέρα και Παρασκευή όλο το 24ώρο, καθώς η ζήτηση τους χειμερινούς μήνες είναι μειωμένη.

Εργάτες, τεχνικοί, ερευνητές, χημικοί και διοικητικά στελέχη δουλεύουν ακατάπαυστα για το καλύτερο πάντα αποτέλεσμα.

Από την αποτελεσματικότητα του καθενός εξαρτάται και η γενικότερη αποτελεσματικότητα της επιχείρησης.

Η A.Z. πιστεύει ότι με δεδομένες τις σημερινές συνδήκες των ραγδαίων εξελίξεων σε όλους τους τομείς της ζωής μας, ο μόνος τρόπος για να εξασφαλιστεί η αποτελεσματική λειτουργία της επιχείρησης είναι η αναβάθμιση του επαγγελματικού επιπέδου των εργαζομένων μέσα από την συνεχή εκπαίδευσή του.

Για το σκοπό αυτήν η A.Z. έχει δημιουργήσει ένα πλήρως οργανωμένο σύστημα εκπαίδευσης. Πότε στην χώρα μας και πότε στο εξωτερικό οι εργαζόμενοι της A.Z. στην Πάτρα καθώς και των άλλων δύο εργοστασίων της βρίσκονται συνέχεια σε επιμόρφωση, για να

---

μπορούν να αντεπεξέλθουν στις νέες αυξημένες απαιτήσεις που η επιχείρηση αντιμετωπίζει.

Η επιμόρφωση αυτή γίνεται μέσω ειδικών σεμιναρίων είτε εδώ στην Πάτρα, είτε στην Αθήνα ή και ακόμα στο εξωτερικό όταν αυτό θεωρείται απαραίτητο. Τα σεμινάρια η οποιαδήποτε άλλη μορφή συζήτησης εξαρτώνται από τις ανάγκες της επιχείρησης και μπορεί να είναι τεχνικά, διοίκησης ή ακόμα και εκπαιδευτικά.

Ειδικά σεμινάρια περίου για 1 με 1 ½ μήνα γίνονται και στο έκτακτο προσωπικό, το οποίο πρέπει να ενημερωθεί για το αντικείμενο και το σκοπό της A.Z. καθώς και για την δουλειά την οποία επρόκειτο να εκτελέσει.

Με στόχο την ενεργοποίηση του προσωπικού για μεγαλύτερη συμμετοχή του στην πορεία που ακολουθεί η επιχείρηση, γίνεται προσπάθεια ενημέρωσης του σε πράγματα που το αφορούν και πληροφόρησης του για τι συμβαίνει και τι πρόκειται να συμβεί στο μέλλον στην επιχείρηση στην οποία εργάζεται.

## **5.2. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**

Η πολιτική της επιχείρησης προς το προσωπικό της βασίζεται στην ενδάρρυνση της συνεργασίας και επεκτείνεται σε όλο το φάσμα των δραστηριοτήτων της, από το εμφιαλωτήριο και το βυνοποιείο εώς τα γραφεία των διοικητικών υπηρεσιών.

---

Το προσωπικό της Α.Ζ. βρίσκεται σε πολύ υψηλό επίπεδο. Το εργοστάσιο της Α.Ζ. στην Πάτρα απασχολεί 370 άτομα από τα οποία τα 60 από αυτά αποτελούν το διοικητικό προσωπικό της.

Είναι άτομα με εξειδικευμένες γνώσεις πάνω στο αντικείμενό τους, με σπουδές στο εσωτερικό και στο εξωτερικό, με διδακτορικά και παράλληλα γνώστες ξένης γλώσσας. Απαραίτητα προσόντα για το προσωπικό μιας επιχείρησης που είναι παγκοσμίως γνωστή και έτοιμη πια να αντιμετωπίσει κάθε δυσκολία και κάθε απαίτηση της αγοράς και των καταναλωτών της.

Αυτό επιτυγχάνεται με την συνεχή ενημέρωση του προσωπικού με ειδικά σεμινάρια.

Η Α.Ζ. έχει οργανώσει ένα πλήρες σύστημα επιμόρφωσης του προσωπικού της σε συνεχή βάση αφιερώνοντας κάθε χρόνο σημαντικά ποσά σε εκπαιδευτικά και ενημερωτικά προγράμματα.

### **5.3. Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΑΛΗ ΠΟΡΕΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

Η τεράστια ανάπτυξη της τεχνολογίας και της επιστήμης, η αλματώδης εξέλιξη του αιώνα μας που την συνειδητοποιούμε και μέσα στο χώρο της Α.Ζ. καθώς και η αλλαγή του πολιτικού σκηνικού στον ευρωπαϊκό χώρο, τους βάζει σ' ένα παιχνίδι που πρέπει να παίζουμε με νέους κανόνες.

---

Ο ρόλος της εκπαίδευσης στην δεκαετία μας προβλεπόταν σε ευρύτερη κλίμακα ότι θα αναπτυχθεί εκρηκτικά, φέρνοντας στην επιφάνεια όχι μόνο δυνατότητες και ευκαιρίες αλλά και προβλήματα.

Εργοδότης και εργαζόμενοι έχουν δει ότι η συνεχής εκπαίδευση στην εποχή μας είναι όχι μόνο χρήσιμη αλλά και αναγκαία. Αυτή η ανάγκη οδήγησε την A.Z. και στην Πάτρα να προχωρήσει στην δημιουργία τμήματος εκπαίδευσης, όπου οι προσπάθειες επικεντρώνονται στην τεχνική εκπαίδευση των ανδρώπων της παραγωγής.

Η εκπαίδευση είναι ευθύνη της διοίκησης, της επιχείρησης από την κορυφή της πυραμίδας ως την πρώτη γραμμή διοίκησης (επόπτες, εργοδηγοί).

Ο εκπαιδευόμενος που είναι και η κύρια μάζα πρέπει να πεισθεί να ακολουθήσει αυτόν τον τρόπο σκέψης και αντιμετώπισης των πραγμάτων.

Ο εργαζόμενος έχει πια κατανοήσει ότι η εκπαίδευση είναι και δικό του έργο, έτσι ώστε να το κάνει δικό του τρόπο σκέψης και συμπεριφοράς και να ανταποκριθεί στις εξελίξεις της τεχνολογίας.

Η διοίκηση πρέπει να καταβάλει και να στηρίζει αυτές τις απόγειες, καθώς και να ζητά από τον εργαζόμενο να συμμετέχει στην λήγη των αποφάσεων για εκπαιδευτικά δέματα.

Οι στόχοι και των δύο είναι:

---

α) Να δώσει η εκπαίδευση στους νέους και μεταποδέμενους εργαζόμενους τις απαραίτητες γνώσεις και να τους βοηθήσει να προσαρμοστούν στο νέο τους περιβάλλον γρήγορα και εύκολα ώστε να εργαστούν αποτελεσματικά και αποδοτικά.

β) Να βοηθήσει και να προετοιμάσει τους εργαζόμενους να αντιμετωπίσουν μεταβολές στο περιεχόμενο της δουλειάς λόγω νέας τεχνολογίας, διαφοροποίησης του είδους ή των μεθόδων παραγωγής.

γ) Να καλύψει μελλοντικές ανάγκες της εταιρίας που δα προκύψουν από προαγωγές, ανακατατάξεις ή συνταξιοδότηση και παραγωγή νέων προϊόντων.

Η καλή ποιότητα εκπαίδευσης είναι φανερό ότι είναι αυτή που ξεκινά από το πρώτο επίπεδο διοίκησης και πραγματοποιείται στο χώρο δουλειάς.

Σίγουρα είναι καλύτερα όταν τα προγράμματα εκπαίδευσης καταρτίζονται μέσα στο χώρο εργασίας όπου μπορεί να γίνει σωστή ανάλυση των αναγκών και ιεράρχηση του ώστε να τοποθετηθούν οι εκπαιδευτικοί στόχοι.

Η συστηματική τεχνική εκπαίδευση πρέπει να συνεχίζει σε σχετικά γηλά επίπεδα ώστε να μάθουν οι άνθρωποι να εργάζονται σαν ομάδα. Προσφέρει συστηματικό τρόπο ανάλυσης ειδικών προβλημάτων, αναπτύσσει ειδικά εκπαιδευτικά προγράμματα και δραστηριότητες ώστε να αυξάνεται η απόδοση της ομάδας και να ανεβαίνει η τεχνική

---

κατάρτιση ώστε η χρονιμότητα της να είναι όχι μόνο για σήμερα αλλά και για τα επόμενα χρόνια.

Όσον αφορά τους εκπαιδευτές, είναι καλύτερα να προέρχονται από το χώρο και να εκπαιδεύουν τους υφισταμένους τους, γιατί είναι βέβαιο ότι κερδίζουν το σεβασμό τους και δημιουργούν σωστό κλίμα γιατί αποδεικνύουν ότι ξέρουν σε βάθος τη δουλειά τους και είναι σε θέση να καταλάβουν τα προβλήματά τους.

Επίσης υπάρχουν και εξειδικευμένα προγράμματα εκπαίδευσης, όπου χρειάζεται η συνεργασία τεχνικών εταιριών ακόμα και πανεπιστημιακών σχολών για την επίτευξη των στόχων τους.

Η σημαντικότερη εκπαίδευση είναι των στελεχών που θα πρέπει να αποκτήσουν γνώσεις management

Εξ' ίσου εξαιρετικής σημασίας είναι και η ποιότητα εκπαίδευσης των χειριστών ζυθοποιών εποπτών γιατί έρχονται σε άμεση επαφή με την παραγωγή.

Οι μέθοδοι διδασκαλίας είναι ανάλογοι των προγραμμάτων εκπαίδευσης που καταρτίζονται. Μπορεί να είναι απλές, σεμινάρια, διαλέξεις, συζητήσεις, προβολές κλπ μέχρι πιο απαιτητικές με θεωρία πολλών ωρών διδασκαλίας και ακόμη περισσότερων ωρών πρακτικής εξάσκησης, ώστε να επιτευχθεί πλήρως ο στόχος.

## **ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΔΙΑΘΡΩΣΗ ΤΗΣ ΑΘΗΝΑΪΚΗΣ ΖΥΘΟΠΟΙΑΣ**

Τα τμήματα του εργοστασίου χωρίζονται σε (3) τρεις μεγάλες κατηγορίες:

A. Τμήματα Διοικητικά

B. Τμήματα Παραγωγής

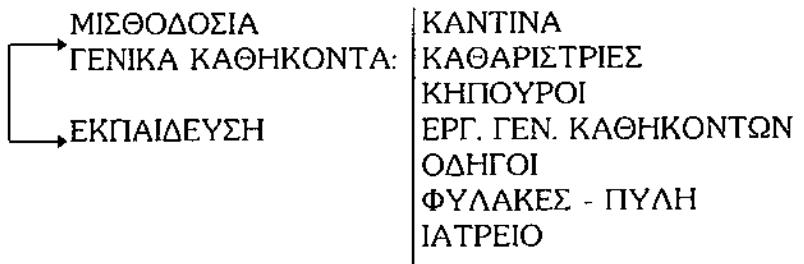
C. Τμήματα Τεχνικά

(Το τμήμα πωλήσεων ανήκει στα κεντρικά της Αθήνας)

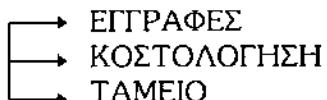
**Αναλυτικά**

### **A. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

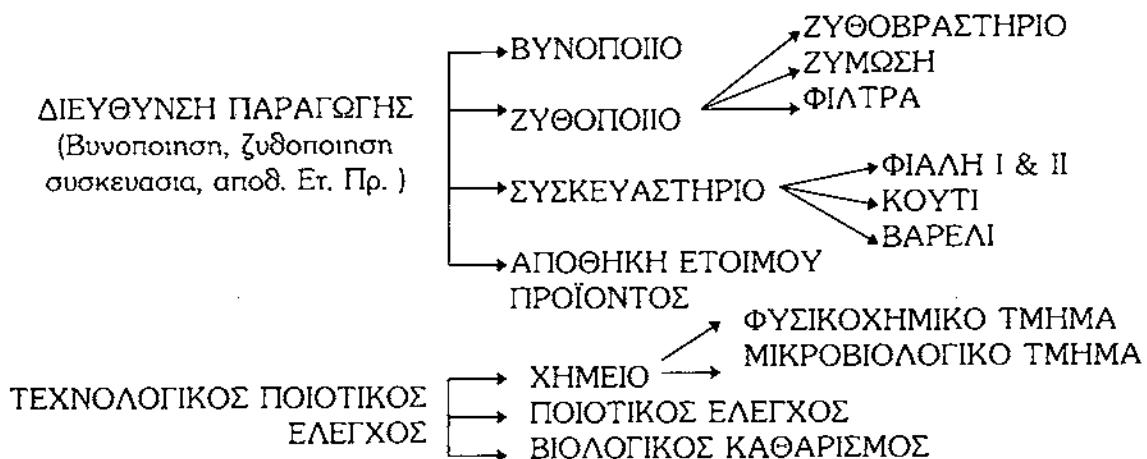


ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ

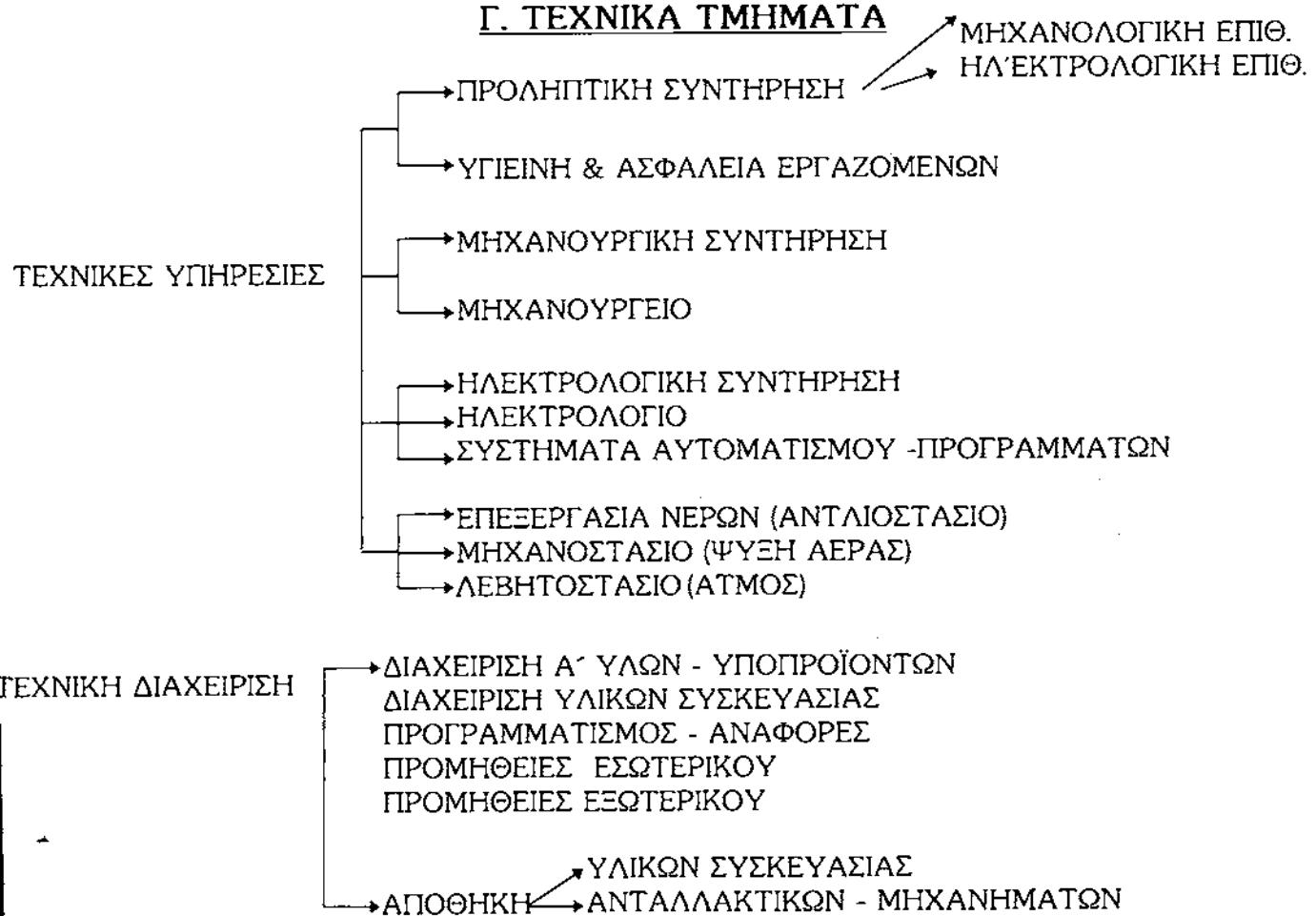


ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗ

## Β. ΤΜΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ



## Γ. ΤΕΧΝΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ



ΤΜΗΜΑ MARKETING: Βρίσκεται στα κεντρικά στην Αθήνα

#### **5.4. ΕΞΑΓΩΓΕΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΣ**

Στα πρώτα χρόνια λειτουργίας της Αθηναϊκής Ζυθοποιίας, οι εξαγωγές της δεν ήταν τόσο μεγάλες σε αριθμό όπως σήμερα. Οι εξαγωγές της, προορίζονταν κυρίως για την Αμερική την Μέση Ανατολή και την Κύπρο.

Σήμερα που το εργοστάσιο της Αθηναϊκής Ζυθοποιίας στην Πάτρα θεωρείται το μεγαλύτερο στην Ελλάδα και ένα από τα μεγαλύτερα στην Ευρώπη, σε παραγωγική δυναμικότητα έχει την δυνατότητα να εξάγει σε 10 περίπου χώρες μπύρα AMSTEL και HEINEKEN.

Σε μερικές από αυτές τις χώρες η μπύρα εξάγεται με διαφορετικό όνομα και σε διαφορετική συσκευασία για το λόγο ότι απευθύνεται στους Έλληνες του εξωτερικού.

Για παράδειγμα η μπύρα που εξάγεται από το εργοστάσιο της Πάτρας για τους ομογενείς του Καναδά και της Αμερικής, κυκλοφορεί σε διαφορετική συσκευασία, με διαφορετική ετικέτα και με τα ονόματα «MARATHON» «ATHENS 2004» αντιστοίχως.

Επίσης εκτός από τις χώρες τις οποίες ήδη αναφέραμε πιο πάνω η A.Z. εξάγει σε χώρες της Αφρικής και των Βαλκανίων όπου έχει αρχίσει να εκδηλώνει ιδιαίτερο ενδιαφέρον για την περιοχή αυτή.

Οι μπύρες που προορίζονται για εξαγωγές απαγορεύεται να κυκλοφορούν στην εγχώρια αγορά.

Επίσης, πρέπει να τηρούνται ορισμένες προϋποθέσεις όσον αφορά τις μπύρες προς εξαγωγή.

---

Πρέπει:

α) Όλες οι ενδείξεις πρέπει να αναγράφονται ξενόγλωσσα πάνω στην ετικέτα.

β) Όταν η μπύρα που είναι για εξαγωγή δα κυκλοφορήσει στην ζένη αγορά με διαφορετικό όνομα τότε πρέπει απαραίτητα να έχει και την δική της ετικέτα.

γ) Τα γυάλινα μπουκάλια πρέπει να έχουν κόκκινο πώμα και τα αλουμινένια κουτιά μια κόκκινη ταινία που να γράφει «ζύθος εξαγωγής».

Όσον αφορά τις εισαγωγές, το ποσοστό δεν αλλάζει σημαντικά από έτος σε έτος.

Οι χώρες από τις οποίες γίνεται εισαγωγή είναι η Γερμανία, η Ιρλανδία, το Βέλγιο καθώς και πολλές άλλες ακόμα σε μικρότερο ποσοστό.

Από την Ολλανδία η εισαγωγή είναι μικρή αφού η A.Z. παρασκευάζει στο εδώ εργοστάσιο όλα τα είδη AMSTEL και HEINEKEN που κυκλοφορούν στην αγορά.

Επίσης, εισάγει μπύρα από την μακρινή Ιαπωνία και την Καραϊβική καθώς και από την Αμερική.

Το μεγαλύτερο ποσοστό εισαγωγής μπύρας είναι σε γυάλινα μπουκάλια τα οποία είναι τις περισσότερες φορές μη επιστρεφόμενα και

---

σε αλουμινένια κουτιά, πολύ μικρότερο είναι το ποσοστό εισαγωγής σε βαρέλια.

## **5.5. ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ Α.Ζ. ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΠΑΤΡΑΣ**

Η συμβολή της Α.Ζ. στην οικονομική ανάπτυξη της Πάτρας δεν ήταν ιδιαίτερα σημαντική. Εκτός από το προσωπικό το οποίο απασχολείται στο εργοστάσιο η Α.Ζ. προσφέρει και κάποια στήριξη σε μερικούς ελεύθερους επαγγελματίες της πόλης μας, στους οποίους δα αναφερθούμε στην συνέχεια.

Ας ξεκινήσουμε από τους εργαζόμενους της εταιρίας. Όπως έχουμε ήδη αναφέρει η Αδηναϊκή ζυθοποιία απασχολεί 370 άτομα ως μόνιμο προσωπικό εκ των οποίων το 95% αυτών είναι πολίτες της Πάτρας.

Εκτός βέβαια από το μόνιμο προσωπικό υπάρχει και το έκτακτο, το οποίο απασχολείται από 3 έως και 6 μήνες, με σύμβαση πάντα, σύμφωνα με τις ανάγκες της εταιρίας και αποτελείται από άτομα διαφόρων ηλικιών.

Εν συνεχεία έχουμε τους προμηθευτές της επιχείρησης, που εκτός αυτών των πρώτων υλών που είναι όλοι από το εξωτερικό, οι υπόλοιποι είναι επαγγελματίες της Πάτρας. Θέλοντας η Α.Ζ. να στηρίξει όσο μπορεί την πόλη στην οποία βρίσκεται με συμβάσεις ή και χωρίς αυτές κανονίζει τις προμήθειές της σε διαφορετικούς συνήδως προμηθευτές δέλοντας έτσι να δώσει την δυνατότητα σε όλους να κερδίσουν. Οι προμήθειές της μπορεί να είναι χαρτική ύλη, αναλώσιμα, έπιπλα,

---

συσκευές, μηχανές γραφείου μέχρι και μηχανήματα κομπιούτερ και οτιδήποτε άλλο χρειάζεται από το πιο ασήμαντο ως το πιο σημαντικό.

Είναι μια συνεργασία που εξυπηρετεί και συμφέρει και τις δύο πλευρές. Την εταιρία γιατί έχει άμεση παραλαβή και εξυπηρέτηση των προμηθειών της και χωρίς καθυστέρηση και τους επαγγελματίες γιατί κερδίζουν από αυτήν.

Ακολουθούν οι τοπικοί αντιπρόσωποι. Στην πόλη μας υπάρχουν 5(πέντε) μεγάλες τέτοιες αντιπροσωπείες, στις οποίες εργάζονται 10 με 12 άτομα κατά μέσο όρο.

Απ' αυτούς εξαρτάται και η διακίνηση των προϊόντων στα κατά τόπους καταστήματα για να φτάσουν στον τελικό καταναλωτή.

Μεταφέροντας έτσι κάθε μέρα τα προϊόντα από το εργοστάσιο με τα αυτοκίνητα των αντιπροσωπειών τροφοδοτούνται super market, τις καφετέριες, τις ταβέρνες, τις κάθες, καθώς και νυχτερινά μαγαζιά.

Υπάρχουν βέβαια και στην πόλη μας κάθες που μπορεί κανείς να τις διεωρήσει ως «αντιπροσώπους» αφού διαδέτουν το δικό τους προσωπικό με δικούς τους οδηγούς και πωλητές και προμηθεύονται μόνοι τους τα προϊόντα τους από το εργοστάσιο.

Οι κάθες αυτές που ασχολούνται σχεδόν αποκλειστικά με μπύρες και κρασιά και λόγω της εμπειρίας που έχουν πάνω στα προϊόντα τους, τροφοδοτούν με τη σειρά τους, «καλά» εστιατόρια της Πάτρας, πολλά ξενοδοχεία και άλλα.

---

Έτσι με τη σειρά τους και όλα τα μαγαζιά το καδένα ζεχωριστά, καφετέριες, ταβέρνες κτλ απασχολούν το δικό τους προσωπικό.

Εντελώς πληροφοριακά σας αναφέρουμε κάποιες από τις αντιπροσωπείες και τις κάθες αυτές: Η αντιπροσωπεία του κ. Κωνσταντόπουλου, του κ. Μπακαλάρου, του κ. Β. Βουκελάτου και η Κάθα «Λιοκρί».

Επίσης υπάρχουν και οι μπυραρίες οι οποίες ανέρχονται στις 4 (τέσσερις) στην Πάτρα και μπορούμε να πούμε ότι είναι τα μοναδικά μαγαζιά στην πόλη μας που ασχολούνται αποκλειστικά με την μπύρα.

Σ' αυτή την περίπτωση μπορούμε να πούμε ότι η συμβολή της A.Z. στην δημιουργία αυτών των καταστημάτων ήταν σημαντική. Με οικονομική στήριξη και βοήθεια στο ζεκίνημα τους, αφού τα περισσότερα είδη μπύρας που πουλούν τα προμηθεύονται από την A.Z. κατάφεραν να «στεριώσουν» και να χωρίσουν ένα διαφορετικό τόνο στην υγειεινή ζωή της Πάτρας, αλλά και όχι μόνο.

Τις αναφέρουμε «Beer Society» η οποία διατηρεί δύο καταστήματα, η «Μπύρα», ο «Ζύδος» και το «Εμπάργκο».

Τέλος ένας άλλος κλάδος που στηρίζεται από την Αδηναϊκή Ζυδοποιία είναι αυτός των υπηρεσιών, και όταν λέμε υπηρεσίες εννοούμε τα ξενοδοχεία, τα τουριστικά γραφεία, τα catering κ.α.

Λόγω των συχνών επισκέψεων διαφόρων στελεχών και συνεργατών της A.Z. είτε από το εξωτερικό, είτε από κάποιο άλλο εργοστάσιο της εταιρίας στην Ελλάδα, η εταιρία υποχρεούται να τον φιλοξενήσει και γι'

---

αυτό υπάρχει πάντα άμεση εξυπηρέτηση από τα ξενοδοχεία της πόλης. Εξαιτίας των συχνών κρατήσεων η εταιρία έχει προθεί σε συμφωνία με δύο - τρία ξενοδοχεία ώστε να έχει στην διάθεσή της δωμάτια όποτε και αν τις χρειαστούν.

Επίσης τα τουριστικά γραφεία με τα οποία συνεργάζεται για τα λεωφορεία που χρειάζεται να έχει στη διάθεσή της για την μετακίνηση των φιλοξενουμένων της από το ξενοδοχείο στο εργοστάσιο και αντίθετα καθώς και για τις διάφορες εκδρομές που οργανώνονται για να γνωρίσουν καλύτερα οι συνεργάτες της Α.Ζ. και ειδικότερα αυτοί από το εξωτερικό, την πόλη μας και άλλες περιοχές έξω από αυτή.

Τέλος είναι το catering που σημαίνει τροφοδοσία και χρειάζεται στην Α.Ζ. και όμως της είναι απαραίτητο. Στις διάφορες εκδηλώσεις, γιορτές και επίσημα γεύματα που κάνει η Α.Ζ. για τους συνεργάτες της ή και για το προσωπικό της και προκειμένου να είναι όλα έτοιμα, «καλεί» το catering να της να ετοιμάσει. Ανάλογα με το τι θέλει π.χ. επίσημο γεύμα έχει και το αντίστοιχο τραπέζι, χωρίς να ασχοληθούν καθόλου άτομα της εταιρίας.

Όπως συμπεραίνουμε από όλα τα προηγούμενα δεν μπορούμε να πούμε ότι η ύπαρξη και η διατήρηση όλων αυτών των καταστημάτων των επαγγελμάτων και των υπηρεσιών οφείλεται αποκλειστικά στην ύπαρξη της Αθηναϊκής Ζυθοποιίας. Βέβαια βοηθά και αυτή με τον τρόπο της, στηρίζοντας τους όσοι μπορεί, χωρίς να είναι όμως ο βασικός παράγοντας λειτουργίας τους.

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

A. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1. ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΑΘΗΝΑΙΚΗ ΖΥΘΟΠΟΤΓΑ  
ΕΤΟΣ ΙΔΡΥΣΗΣ 1986  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΒΙΠΕ ΠΑΤΡΩΝ  
ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΙΠΕ ΠΑΤΡΩΝ  
ΤΗΛΕΦΩΝΟ 633300 FAX \_\_\_\_\_  
ΟΝΟΜ/ΜΟ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥ \_\_\_\_\_

2. ΝΟΜΙΚΗ ΜΟΡΦΗ

ATOMIKH  ΟΕ  ΕΕ  ΕΠΕ  ΑΕ

3. ΕΔΡΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΤΡΑ - ΗΡΑΚΛΕΙΟ - ΚΡΗΤΗΣ

- 4α.. Υπάρχουν κάποιας μορφής αντιπρόσωποι ή συνεργάτες προώθησης προϊόντων σας στο εσωτερικό; NAI  OXI
- 4β.. Υπάρχουν κάποιας μορφής αντιπρόσωποι ή συνεργάτες τεχν. υποστήριξής σας στο εσωτερικό; NAI  OXI
- 4γ.. Υπάρχουν κάποιας μορφής συνεργάτες οικον. υποστήριξής σας στο εσωτερικό; NAI  OXI
- 4δα.. Υπάρχουν κάποιας μορφής αντιπρόσωποι ή συνεργάτες προώθησης προϊόντων σας στο εξωτερικό; NAI  OXI   
Αν NAI σε ποιές χώρες; \_\_\_\_\_
- 5β.. Υπάρχουν κάποιας μορφής αντιπρόσωποι ή συνεργάτες τεχν. υποστήριξής σας στο εξωτερικό; NAI  OXI   
Αν NAI σε ποιές χώρες; U.S.A - CANADA - ALBANIA  
ΤΡΙΤΕΣ ΧΩΡΕΣ

5γ. Υπάρχουν κάποιας μορφής συνεργάτες οικον. υποστήριξής  
σας στο εξωτερικό ; NAI  OXI

Αν NAI σε ποιές χώρες;

6. Πόσο είναι το προσωπικό πλήρους απασχόλησης  
370 άτομα

7.. Υπάρχουν συνεργάτες ή προσωπικό μερικής ή εποχιακής  
απασχόλησης και σε τι ποσοστό;

Ναι υπάρχουν 6€ ποσοστό 30% περίπου

8. Μπορείτε να δεχτείτε φοιτητές για διηνηή πρακτική άσκηση ;  
NAI  OXI

Αν NAI πόσους και σε ποια τμήματα/ειδικότητες

Αριθμός κάθε φορά για Διεγ. Πρακτικού

9.. Σα στελέχη της εταιρείας σας ποιές ξένες γλώσσες ομιλούν ;

ΑΓΓΛΙΚΑ  ΓΑΛΛΙΚΑ  ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ  ΙΤΑΛΙΚΑ   
ΙΣΠΑΝΙΚΑ  ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΑ

10. Ποιά η στάθμη εκπαίδευσης του προσωπικού σας ;

ΑΕΙ ΤΕΙ ΣΥΝΟΛΟ τουλ. διηνηή εξειδ.

ΤΡΙΤΟΒ. ΕΚΠ.  
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ 5

ΤΡΙΤΟΒ. ΕΚΠ. 35

Μ. ΕΚΠ.

 120

ΣΤΟΙΧ. ΕΚΠ.

 190

11. Προβλέπετε ανακατανομή/αναδιαρθρωση ή εκπαίδευση του προσωπικού; NAI  OXI

Αν NAI σε τι τομείς.  
α. Τεχνικό   
β. Οικονομικό   
γ. Διοικητικό

#### B. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

1. Ποιά είναι η κύρια δραστηριότητα της εταιρείας;

Εμπόριο εξαγωγικό  Εμπόριο εισαγωγικό

Παραγωγή  Μεταποίηση

Υπηρεσίες Κοιν.Πρόν.Ασφάλισης  Μελέτη-σχεδίαση

Υπηρεσίες Διοικ./Οικον.  Έκμετάλλευση Φυσ. Πλούτου

2. Οι προμηθευτές πώτων μαλών σε πολες χώρες ανήκουν:

(Βεγγαλία, Γερμανία, Αγγλία, Ιταλία...)

3. Ποιο είναι το προϊόν-υπηρεσία της δραστηριότητάς σας;

Παραγγελίες γύρω

4. Πώς είναι διαρθρωμένη η εταιρεία σας (τμήματα/τομείς)

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

→ ΧΡΗΜ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ

Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ → ΕΡΕΥΝΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

→ ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ

ΠΑΡΑΓΩΓΗ

ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

→ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΤΕΧΝ.ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ → ΦΥΣ.ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

→ ΕΦΟΔΙΑΣΜΟΣ

MARKETING

ΠΩΛΗΣΕΙΣ

5. ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΣΑΣ

Τεχνική υποστήριξη

Συμβούλευση

Πληροφόρηση

Τεχνική εκπαίδευση

ΤΟΜΕΑΣ/ΤΜΗΜΑ .

Έρευνα αγοράς

Διεθνείς επαφές

Κοινά προγράμματα

Προστασία περιβάλλοντος/υγεία

6. Ποιες είναι οι συντάξεις σε προσωπικό τοιων γελοχοτόπων

(πίνακας Α) Χαριτες μηχανικης Παραγγελιας  
(6ηοιδαρους)

α. Θέλετε να προσλάβετε τώρα μόνιμο προσωπικό; NAI  OXI

Εαν NAI σε τι ειδικότητα (πίνακας Α)

β. Θέλετε να προσλάβετε στο μέλλον μόνιμο προσωπικό ;

NAI  OXI

Εαν NAI σε τι ειδικότητα (πίνακας Α)

Γ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΤΑΣΣΕΙΣ

1. Ο εξοπλισμός της εταιρείας από ποιες χώρες προέρχεται ;

Γερμανια, Αγγλια, Ιαπωνια

2. Πότε ξεκίνησε η εκμετάλλευση του κύριου εξοπλισμού της εταιρείας; 1980

3. Εγινε πρόσφατα (τα τελευταία 5 χρόνια) προμήθεια ή

επέκταση ή ανανέωση του εξοπλισμού ; NAI  OXI

4. Πώς γίνεται η συντήρηση & υποστήριξη τόου εξοπλισμού σας ;

Από δικό σας προσωπικό NAI  OXI  ή από προσωπικό της προμηθεύτριας εταιρείας NAI  OXI  άλλο

5. Θέλετε να εκπαιδεύσετε δικό σας τεχνικό προσωπικό, για την συντήρηση και την τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού σας;

NAI  OXI

#### A. ΠΡΟΒΟΛΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

1. Υπάρχει κάποιο είδος διαφήμισης; NAI  OXI

Αν ναι ποιό . α.Τηλεόραση

β.Ραδιόφωνο

γ.Τύπος

δ.Ημερίδες

2. Συμμετέχετε σε διεθνες/πανεπιστημιακες εκθεσεις; NAI  OXI

Αν ναι σε ποιες Εκδηλ. Προστιλιαρ Αριστ. (Αθηνα)  
Διεθν. Έκθ. Γραφ. Στολιν (σεζ/κι)

Σε όπες σαν έργωμα των θεματοληπτών S.A.

3. Συνεργάζεσθε με άλλες παρόμοιες επιχειρήσεις;

α.Του εσωτερικού ΝΑΙ

β.Του εξωτερικού (χώρες ΞΟΚ) ΝΑΙ

γ.Άλλες χώρες

4. Θέλετε να συνδεθείτε σε δίκτυο εταιρειών με παράλληλα

αλληλοεξαρτώμενα - συμπληρωματικά (spin off) προϊόντα /  
υπηρεσίες (ελληνικές, ξένες)

NAI  OXI

5. Είστε μέλος διεθνών ή ελληνικών οργανισμών ή ενώσεων ;

NAI  OXI

## E. ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

1. Διαθέτετε κάποιο ποσό για έρευνα ή μελέτες;

NAI  OXI

2α. Διαθέτετε κάποιο ποσό για εκπαίδευση γενικά;

NAI  OXI

2β. Διαθέτετε κάποιο ποσό για εκπαίδευση στη μεταφορά νέων τεχνολογιών στην εταιρεία σας; NAI  OXI

3α. Είναι μηχανογραφημένη η εταιρεία-υπηρεσία σας και σε ποιούς τομείς; Αριστερά Μηχανογραφημένη

3β. Είναι αυτοματοποιημένη η παραγωγή σας και σε ποιούς τομείς; Σε όφους Μεταλλικές Ροπής Κρήτης Παραγωγή

4. Εκπαιδεύετε το προσωπικό σας; NAI  OXI

Αν NAI με ποιούς τρόπους; Με επωτερικά Σεμινάρια,

Με επωτερικά Σεμινάρια από EEC και διφούς οργανισμούς

ΜΕ εγκατάσταση στο εγωτερικό (οργανωδία - εργαζόμενοι)

5. Εχετε εξοπλισμένο εργαστήριο έρευνας και ανάπτυξης;

NAI  OXI

6α. Κάνατε την τελευταία 5ετία επενδύσεις για προστασία περιβάλλοντος; NAI  OXI

Αν NAI σε τι ποσοστό 20%

6β. Κάνατε την τελευταία 5ετία επενδύσεις για ασφάλεια εργασίας; NAI  OXI

Αν NAI σε τι ποσοστό 20%

6γ. Κάνατε την τελευταία 5ετία επενδύσεις για ανανέωση -

βελτίωση -εκσυγχρονισμό ; NAI  OXI .

Αν NAI σε τι ποσοστό 40%

6δ. Κάνατε την τελευταία 5ετία επενδύσεις στην ποιοτική

βελτίωση των προϊόντων; NAI  OXI

Αν NAI σε τι ποσοστό 40%

7. Τι ποσοστό τών επενδύσεων αυτών είναι :

ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΆΛΛΕΣ ΠΗΓΕΣ

8. Εχετε ενταχθεί σε κάποιο αναπτυξιακό νόμο (1262/82,ΜΟΠ,ΣΠΑ  
κ.α); NAI  OXI

Όας Ενδιαφέρεστε να ενταχθείτε; NAI  OXI

9β. Γνωρίζετε τι ενέργειες ποέπει να κανετε για να το  
πετυχετε;

10. Εχετε συνεργαστεί μέχρι τώρα με Ανώτατα ή Τεχνολογικά  
Εκπαιδευτικά Ιδρύματα ή άλλους Ερευνητικούς φορείς για  
επίλυση τεχνικών-οικονομικών προβλημάτων της εταιρείας  
σας; NAI  OXI  Αν NAI ποιά Σχινόπιδης

Τεχνικώς

Οι εμπειρίες σας Νοής Σαΐες

Αν οχι θα θέλατε και με τι προκοπήσετε;

#### Στ. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - TECHNOKNOSIA

1. Νομίζετε ότι στον Τεχνολογικό τομέα ή στους Τεχνολογικούς  
τομείς που εμπίπτει η δραστηριότητα της εταιρείας σας  
ενημερώνεστε ικανοποιητικά; NAI  OXI

Αν NAI πως ενημερώνεστε

2. Τι μορφή ενημέρωσης θα προτιμούσατε

- α. μονιμό συνεργάτη ΕΛΛΗΝΑ  ΣΕΝΟ   
β. συνεργάτη ON CALL   
γ. Προσωπική επαφή   
δ. Εκθέσεις   
ε. Συνέδρια   
στ. Εκδόσεις

3. Είναι στα σχέδια της εταιρείας σας η

- α. αύξηση παραγωγής  β. βελτίωση παραγωγής   
γ. αλλαγή προιόντος  δ. Νέα προιόντα

5. Ταχυτρούσαντα που παραγετε είναι τυποποιημένα σύμφωνα με τις

διατάξεις του ΕΛΟΤ  ή ακολουθούν διεθνή πρότυπα

6α. Ενωρίζετε τα διεθνή και τα Ευρωπαϊκά πρότυπα

τυποποίησης των προιόντων σας; NAI  OXI

6β. Επιθυμείτε συνεργασία με το TEI για έλεγχο προδιαγραφών

των προιόντων σας; NAI  OXI

7. Θέλετε να εκπαιδευτεί/καταρτιστεί το προσωπικό σας σε  
νέες τεχνολογίες ή τεχνικές μεθόδους ώστε να επιτύχετε την  
ανάπτυξη της εταιρείας σας; NAI  OXI

Αν NAI ; επιθυμείτε να γίνει με έπιχορηγηση από την  
Ευρ. Κοινότητα  Περιφέρεια  Κρατική  Τομεακή   
και πώς;

α. Με πρόγραμμα κατάρτισης μακράς διάρκειας (πέραν των 4  
εβδομάδων) .

β. Με πρόγραμμα κατάρτισης μικρής διάρκειας (1-2 εβδομάδες)  
στο εσωτερικό .

γ. Με πρόγραμμα κατάρτισης μικρής διάρκειας (1-2 εβδομάδες)  
στο εξωτερικό;

δ. Με παραμονή σε εργαστήρια ΑΕΙ - ΤΕΙ του εσωτερικού   
, του εξωτερικού ;

ε. Με συμμετοχή σε συνέδρια  ομάδες εργασίας   
στ. Με εκδόσεις

ζ. Με ποιούς άλλους τρόπους \_\_\_\_\_

---

---

---

8. Πώς επιτυγχάνετε την βελτίωση της παραγωγής;

α. Με την βελτίωση των τεχνικών γνώσεων του προσωπικού σας

(Πώς επιτυγχάνεται αυτό) *Εργα και μοφίσσις των Γεν.*

β. Με την βελτίωση εξοπλισμού  (Πώς αποφασίζετε  
τι' αυτό) *Εργα και μοφίσσις των Γεν.*

## 2. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΑΕΙ/ΤΕΙ - ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

1. Πιστεύετε ότι μία συνεργασία με ΑΕΙ-ΤΕΙ είναι χρήσιμη  
για σας; NAI  OXI

Για τα ΤΕΙ; NAI  OXI

2 Αν NAI :

α. Επιθυμείτε την συνεργασία για να συνεισφέρετε στο  
περιεχόμενο σπουδών και σε τι μέγεθος;

ΠΟΛΥ METRIO ALIGO

ΑΕΙ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ΤΕΙ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

β. Για να στείλετε προσωπικό σε σεμινάρια, ή πρακτική εξάσκηση σε εργαστήρια ΑΕΙ-ΤΕΙ .

Ποιάς ειδικότητας; (Πίνακας A) Τεχνικοί / Ηχειροφόροι - Αμυντικοί

γ. Για να δέχεστε επιστημονικό , Τεχνικό προσωπικό  από ΑΕΙ-ΤΕΙ για συνεργασία .

Ποιών ειδικοτήτων; (Πίνακας A) Τεχνικοί - Οικονομικοί

δ. Για να δέχεστε σπουδαστές για πρακτική εξάσκηση .

ε. Ως μια ευκαιρία για συν-ανάπτυξη ή συν-διοργάνωση ή συν-συμμετοχή σε Projects  , συσκέψεις  , συνέδρια  .

σ. Ως μια δεξαμενή γνωσεών για τεχνικών σεξιλότητων π

τεχνική-υποστήριξη/υποδομή για επιλύση πεθανών προβλημάτων ;

ζ. Ως μια ευκαιρία συνεργασίας με ένα κομβικό σημείο το οποίο δύναται να προωθεί Projects και συνεργασίες σε Πανελλήνιο η Διεθνές Επίπεδο ;

η. Ως μια ευκαιρία για product marketing;

θ. Επιθυμείτε για την ενδυνάμωση της συνεργασίας την ιδρυση ειδικού γραφείου σε ΑΕΙ-ΤΕΙ και την λειτουργία οργάνου ως πχ. Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας/Εφαρμογών κλπ . στο ΔΣ του οποίου να εκπροσωπούνται και οι φορείς ;

3. Εχετε μεγάλο ανταγωνισμό στον τομέα σας ΝΑΙ  ΟΧΙ

4. Πως αντιμετωπίζετε κύριώς τους ανταγωνιστές σας

α. Ποιότητα

β. Κόστος

γ. Διαφήμιση

δ. Ερευνα Αγοράς

5. Μπορείτε να αναφέρετε σύντομα προβλήματα που σας παρουσιάζονται και θέλουν επίλυση, (επισκευές συσκευών & οργάνων - μηχανοργάνωση - αυτοματοποίηση παραγωγής ..)

### Προβλήματα

- Επιδιόρθωση ηρεμησίας γραμμής βγαλμάτων
- Επεξιδύνυμη διάσταση λεπτών γραμμών
- Επεκτείνοντας την προσόντων φάση δραστ

Ταχρι: 1999..

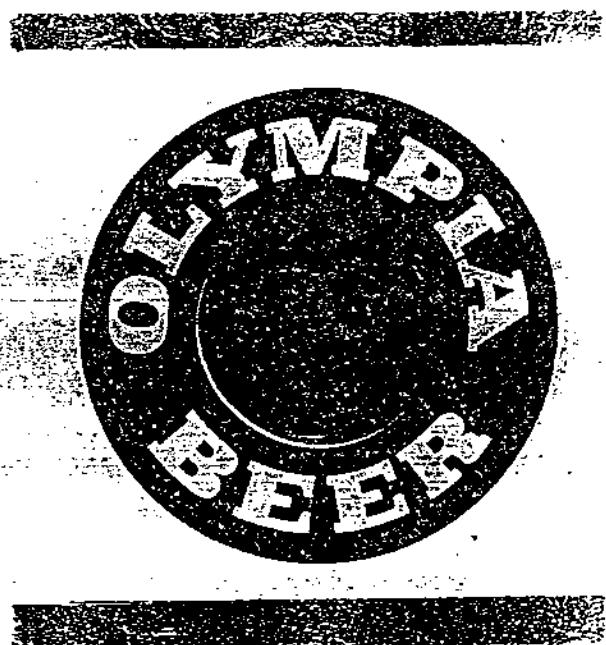
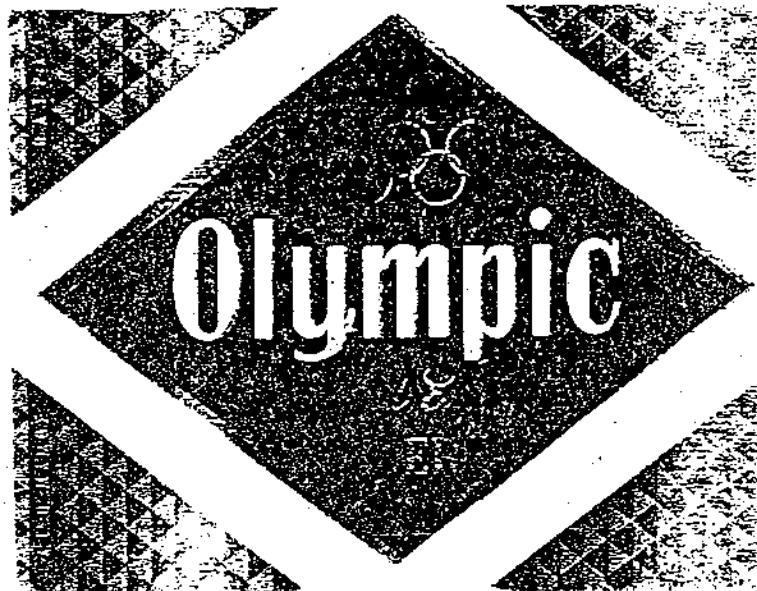
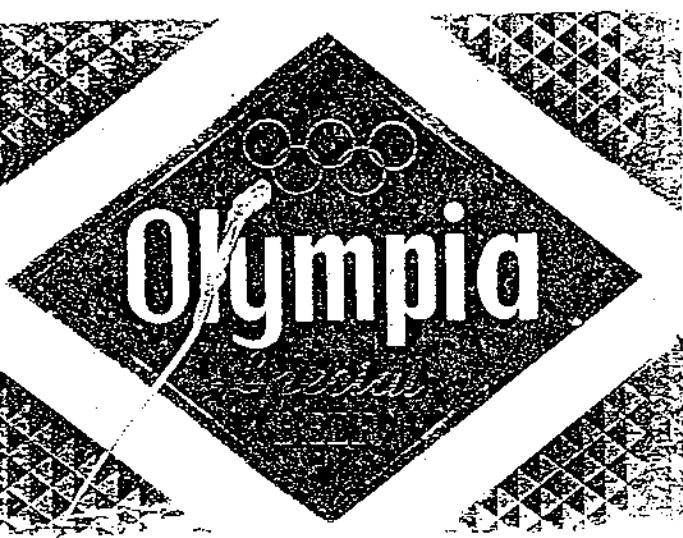
Ο υπεύθυνος της εταιρείας

---

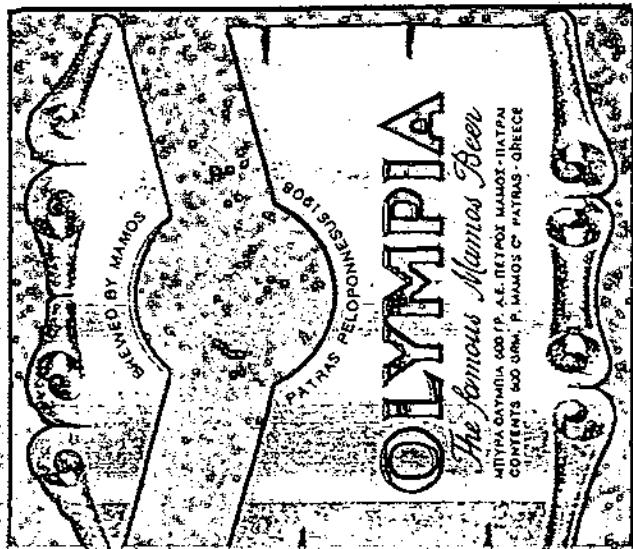
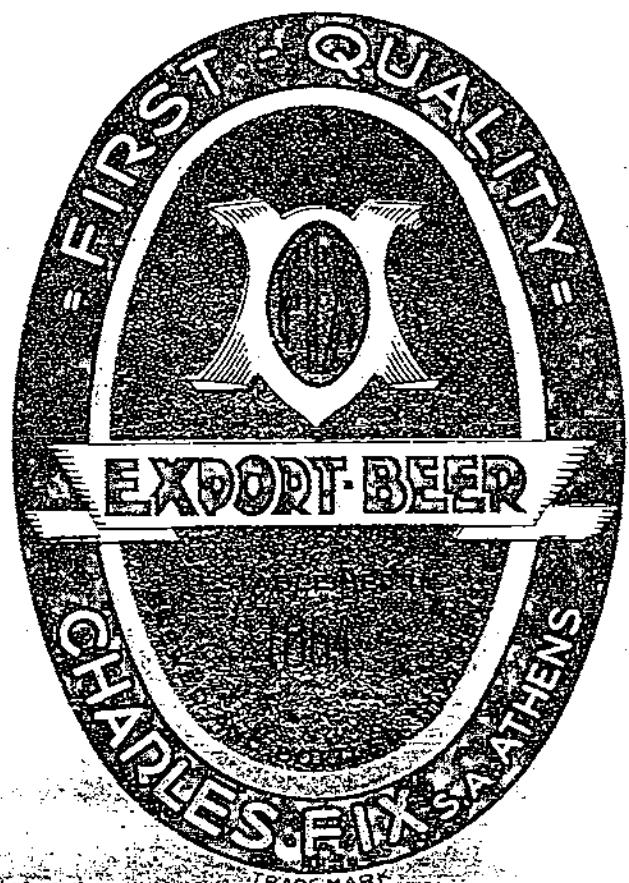
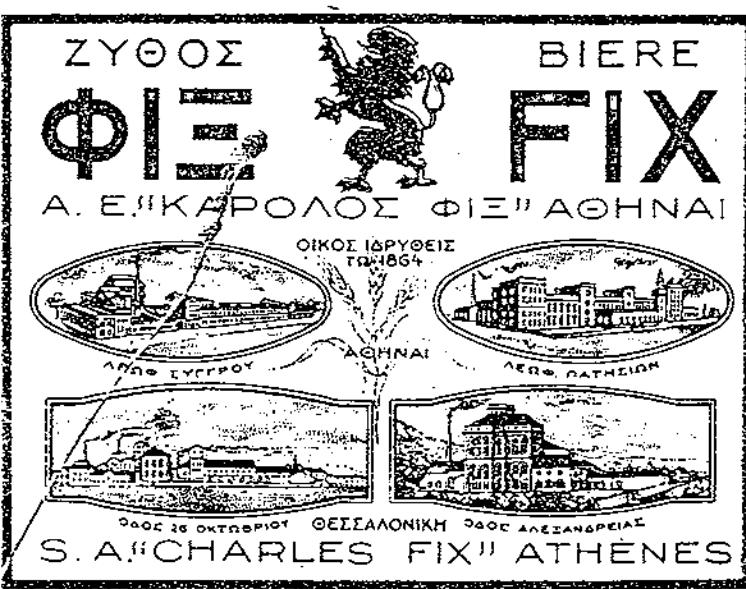
## **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

1. Ομάδα έρευνας: Τρόφιμα - Ποτά. 2<sup>ο</sup> Συμπλήρωμα Βασικής Έκδεσης 1981. Ζυθοποιία Ερευνήτρια: Ελπίδα Τσελέντη I.O.B.E.
2. Ομάδα έρευνας: Τρόφιμα - Ποτά. Ο κλάδος της ζυθοποιίας στην Ελλάδα. Ερευνήτριες: Μεσσήνη, Μπαλαχούτη, Ιούλιος 1994 I.O.B.E.
3. Ομάδα έρευνας: Τρόφιμα - Ποτά. 1982. Συμπλήρωμα Κλαδικής Έκδεσης 1981. Η βιομηχανία μπύρας. I.O.B.E.
4. Beer Catalog '98 Ετήσιος κατάλογος
5. Εμπορικό Επιμελητήριο Ν. Αχαίας
6. Εγκυκλοπαίδεια Larousse
7. Εγκυκλοπαίδεια Νέος θησαυρός γνώσεων
8. Οικονομική εφημερίδα «Εξπρές»
9. Λεύκωμα Αχαικής Βιομηχανίας 1840-1940 I. Σαραφόπουλος Παύλος
10. Πτυχιακή εργασία 1997 «Οι βιομηχανίες της Αχαΐας 1920-1950».
11. Μηνιαία διαφημιστικά περιοδικά της Αθηναϊκής Ζυθοποιίας.
12. Τεχνική εγκυκλοπαίδεια
13. Προφορικές πληροφορίες από τον κ. Β. Βουκελάτο

# **ПАРАРТНМА**



ΚΑΡΟΛΟΣ ΦΙΞ - ΑΘΗΝΑ



# ΣΟΛΟΓΙΣΜΟΙ - ΠΡΟΣΚΑΗΣΕΙΣ - ΔΙΑΚΗΡΥΞΕΙΣ

ΕΠΡΕΣ/Κυριακή 7 Ιουνίου 1998

## ΑΘΗΝΑΪΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑ Α.Ε.

ΑΡ. Μ. Α.Ε. /27/01Δ/Β/86/29

ΤΗΣ 31ης ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1997 - (Π' ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ - 31η ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1997)

ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΤΩΝ

ΠΟΛ. ΣΕΧΙΔΑΣ ΔΡΑΧΜΕΣ

ΤΩΝ

**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΓΑΡΙΔΕΙΜΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΧΡΗΣΕΩΣ 31ης ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1997 (17.12.1997)**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΣΕΙΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ**

Προσδόκιμη χρήση	Προσδόκιμη χρήση	Προσδόκιμη χρήση
1. Αποτελεσματα σκυροδέματος		
Κύκλος εργασιών (πρωτοτοκοί)		
Μελον: κόστος πωλήσεων		
Μίκτη αποτελεσματα (κέρδη) εκμεταλλεύσεως		
Πήναιν: ΔΔΗ Δύοσα εκμεταλλεύσεως		
Ιουνον:		
ΜΕΙΩΝ: 1. Εξόδα οικονομικής λειτουργίας		
3. Εξόδα λειτουργίας διαθέσεως		
Μερικά αποτελεσματα (κέρδη) εκμεταλλεύσεως		
ΠΑΙΩΝ:		
2. Εξόδα χρήματων		
4. Πιστωτικοί τόκοι & συνεργική δόση		
Μαζεύ:		
3. Χρεωκοπικοί τόκοι & συναφή δόση		
Οπικά αποτελεσματα (κέρδη) εκμεταλλεύσεως		
II. ΠΛΕΟΝ: (ή) μετανιώσεις αποτελεσματα		
1. Εκτόκτη & ανδρώνικη δόση		
2. Εκτόκτη κέρδη		
3. Εξόδα προπομπήμενων χρησεων		
Μελον:		
1. Εκτόκτη & ανδρώνικη δόση		
2. Εκτόκτης ψημείς		
3. Εξόδα προπομπήμενων χρησεων		
4. Προβλέψεις για εκτόκτης κινδύνους		
Οργανικά και εκτόκτη αποτελεσματα (κέρδη)		
ΖΥΝΤΟΝ αποτελεσματα πολυτων στοιχείων		
Μελον: Οι αιτίες ενορματωμένες		
από πετούρηκο κόστος		
ΚΑΘΑΡΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (κέρδη) χρήσεων προ φόρων		
Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ		
ΜΗΜΑΣ Γ. ΤΑΝΕΣ		
ΔΙΟΓΕΝΗΣ Α. ΧΟΥΡΙΔΑΣ		
Αύγουστος 20 Απριλίου 1998 Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΕΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.		

Προσδόκιμη χρήση	95.067.052	Κάθαρα αποτελεσματα (κέρδη) χρήσεως
Πήναιν: ΔΔΗ Δύοσα εκμεταλλεύσεως	53.143.635	Υδροτοπο αποτελεσματα (κέρδην)
Ιουνον:	41.923.417	Προπομπήμενων χρησεων
ΜΕΙΩΝ: 1. Εξόδα οικονομικής λειτουργίας	566.916	Διαφορες φόρου εισοδήματος
3. Εξόδα λειτουργίας διαθέσεως	42.490.333	προγνωμένων χρησεων
Μερικά αποτελεσματα (κέρδη) εκμεταλλεύσεως	19.333.884	Σύνολο
ΠΑΙΩΝ:	23.982.742	
2. Εξόδα χρήματων	2.777.135	
4. Πιστωτικοί τόκοι & συνεργική δόση	21.758.732	
Μαζεύ:	20.731.601	

Οπικά αποτελεσματα (κέρδη) εκμεταλλεύσεως	3.553.063	3. Χρεωκοπικοί τόκοι & συναφή δόση
Π.ΠΛΕΟΝ: (ή) μετανιώσεις αποτελεσματα	47.315	3.505.748
1. Εκτόκτη & ανδρώνικη δόση	40.961	3.508.719
2. Εκτόκτη κέρδη	23.790.320	23.790.320
3. Εξόδα προπομπήμενων χρησεων	429.020	429.020
Μελον:	90.981	90.981
1. Εκτόκτη & ανδρώνικη δόση	85.862	85.862
2. Εκτόκτης ψημείς	112.477	112.477
3. Εξόδα προπομπήμενων χρησεων	236.048	236.048
4. Προβλέψεις για εκτόκτης κινδύνους	19.239	19.239
Οργανικά και εκτόκτη αποτελεσματα (κέρδη)	367.764	367.764
ΖΥΝΤΟΝ αποτελεσματα πολυτων στοιχείων	43.524	43.524
Μελον: Οι αιτίες ενορματωμένες	9.429.550	9.429.550
από πετούρηκο κόστος	7.301.373	7.301.373
ΚΑΘΑΡΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ (κέρδη) χρήσεων προ φόρων	24.198.230	24.198.230

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	23.790.320	Κάθαρα αποτελεσματα (κέρδη) χρήσεως
ΜΗΜΑΣ Γ. ΤΑΝΕΣ	2.777.135	Υδροτοπο αποτελεσματα (κέρδην)
Η ΔΙΟΓΕΝΗΣ Α. ΧΟΥΡΙΔΑΣ	21.758.732	Προπομπήμενων χρησεων

Αύγουστος 20 Απριλίου 1998 Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΕΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.	2.725.947	1. Τακτικό αποθεματικό
	7.08.013	2. Πρόσθια μερίδια
	47.08.320	3. Πρόσθιατο αποθεματικό
	5.791.680	4. Αφορούμενο αποθεματικό
	8. Υπόθετο κερδών εις νέο	5. Αφορούμενο αποθεματικό προς το Ν. 1892/90 δρθ 12.13
	(392.924)	6. Αφορούμενο αποθεματικό Ν. 2065/92
	2.28.376	7. Αφορούμενο αποθεματικό διαφορών
	4.15.787	8. Υπόθετο κερδών εις νέο
	920.814	
	11.146	
	14.747.497	
	14.760.102	

Αύγουστος 20 Απριλίου 1998 Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΕΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.	2.725.947	1. Τακτικό αποθεματικό
	7.08.013	2. Πρόσθια μερίδια
	47.08.320	3. Πρόσθιατο αποθεματικό
	5.791.680	4. Αφορούμενο αποθεματικό
	(392.924)	5. Αφορούμενο αποθεματικό προς το Ν. 1892/90 δρθ 12.13
	2.28.376	6. Αφορούμενο αποθεματικό Ν. 2065/92
	4.15.787	7. Αφορούμενο αποθεματικό διαφορών
	920.814	8. Υπόθετο κερδών εις νέο
	11.146	
	14.747.497	
	14.760.102	

Αύγουστος 20 Απριλίου 1998 Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΕΡΟΣ ΤΟΥ Δ.Σ.	2.725.947	1. Τακτικό αποθεματικό
--	-----------	------------------------



ΚΑΙ ΑΓΙΑ ΜΟΥ ΑΙΓΑΛΕΩΝ ΧΡΗΣΤΟΣ 31ης ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1997

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΓΕΣΕΩΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Παρακλήσιον		Παρακλήσιον	
χριστους 1887		χριστους 1996	
Melov: Κόστος πωλήσεων		95.422.566	
Melov: Μετρια αποτελέσματα (κέρδη), εκμεταλλεύσεως		53.287.464	
ΠΗΘΕΩΝ: Άνθρα γεωργία εκμεταλλεύσεως		43.135.067	
ΙΔΙΟΝΟ		566.916	
MELON: 1. Εξόδο δικτύου πετρογρας		43.702.003	
2. Εξόδο δικτύου πετρογρας		23.584.623	
3. Εξόδο δικτύου πετρογρας		19.707.575	
Μερικα αποτελέσματα (κέρδη) εκμεταλλεύσεως		23.641.763	
ΠΑΙΩΝ:		47.226.086	
1. Εξόδο δικτύου πετρογρας		3.877.048	
2. Εξόδο δικτύου πετρογρας		2.814.432	
3. Εξόδο δικτύου πετρογρας		748.638	
4. Πιστωτικο δικτύου συναρφί έξοδα		3.553.070	
ΙΔΙΟΝΟΥ:		2.632.02	
3. Χρεωδοτη τόκοι & οντιαφή έξοδα		483.173	
Οπικα αποτελέσματα (κέρδη) εκμεταλλεύσεως		3.151.19	
ΠΛΕΟΝ: In usou! Ektakta αποτελέσματα		83.117	
1. Εκτακτα & θυρώπια εσόδα		3.043.593	
2. Εκτακτα κέρδη		209.781	
3. Εσόδα προμηνιευμένων χρήσεων		2.716.958	
Melov:		126.588	
1. Εκτακτα & θυρώπια εσόδα		3.053.327	
2. Εκτακτα ζητεις		85.861	
3. Εσόδα προμηνιευμένων χρήσεων		62.382	
4. Προβλέψεις για έκπτυση κινδύνους		1.817.530	
Οπικο και έκτακτα αποτελέσματα (κέρδη),		266.875	
ΜΕΙΟΝ:		19.239	
Διόρθω αποδεσμον πολυτελεσ		2.103.644	
Melov: Οι αποδεσμον πολυτελεσ		28.034.739	
στο περιοχη η οποια		919.683	
KΛΕΙΔΑ ΑΙΓΑΙΟΥ ΕΛΛΑΣ/ΚΑΙΣΑΡΙ ΧΡΗΣΕΩΝ ΠΡΟ ΦΟΡΩΝ		501.184	
		12.079.351	(13.469.669)
Διόρθω αποδεσμον πολυτελεσ		23.284.254	
Melov: Οι αποδεσμον πολυτελεσ		10.405.765	
στο περιοχη η οποια		9.753.669	
KΛΕΙΔΑ ΑΙΓΑΙΟΥ ΕΛΛΑΣ/ΚΑΙΣΑΡΙ ΧΡΗΣΕΩΝ ΠΡΟ ΦΟΡΩΝ		7.957.006	
		2.448.759	7.884.859
		25.585.980	1.868.810
		21.415.444	

WELLES & LARSON

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΥΩΡΚΩΤΟΥ ΕΛΕΓΚΤΗ  
τους κ.κ. Μετοχους περιουσιας της Ανωνυμης Επιχειρησης "ΑΘΗΝΑΙΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΗΣΗ"**

Προς τους κ.κ. Μετόπους, περι Ανωμαλίας Επαρχίας "ΑΘΗΝΑΙΚΗ ΖΥΓΟΤΟΙΧΙΑ ΑΞΙΩΣ

ABYDOS 27 Maiou 1991  
O. SOKARO E. NEVITT

ΛΟΓΟΣ Ε. ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗΣ

# ΔΟΗΝΑΪΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΑ Α.Ε.

Α.Ρ. Μ. Α.Ε. 7727/01Δ/Β/86/29  
ΙΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΓΗΣ 31ης ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1996 - (ΠΑΝΟΥΑΡΙΟΥ - 31η ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1996)

## ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ

Προσ Κλειστόντης χρήστας 1996

Ανοι. σύριγμα Ανοι. σύριγμα Ανοι. σύριγμα Ανοι. σύριγμα

Αξια κτηδίους Απορέσεις Αξια κτηδίους Αποβάσεις Αξια κτηδίους Αποβάσεις

1.923.529 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

1.923.629 562.076 1.361.553 354.545 294.313 60.232

Α. ΙΔΙΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ  
(1.364.533 Μετοχές των 10.000 δρχ.)

B. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Καταρθήσιμο

C. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Συνολικό περιουσιακό στοιχείο

D. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Τακτικό αποθεματικό

E. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Εκατο αποθεματικά

F. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Λογαριασμός μεταβατικών

G. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

H. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

I. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

J. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

K. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

L. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

M. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

N. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

O. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

P. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

Q. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

R. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

S. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

T. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

U. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

V. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

W. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

X. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

Y. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

Z. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

AA. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

BB. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

CC. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

DD. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

EE. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

FF. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

GG. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

HH. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

II. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

JJ. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1. Αποτελέσματα εισιτηρίου

KK. ΔΙΑΦΟΡΑ ΔΙΠΟ ΕΚΔΟΣΗΣ ΙΣΤΟΧΩΝ  
1.

**ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΧΡΗΣΟΣ 31ης ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1996 (1.1.-3.12.1996)**

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΘΕΣΕΩΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ**

	Ποσό κατιού:	Ποσό προπ.
Χειρόως 1996		Χειρόως 1995
95.067.052	87.145.535	
53.145.655	47.074.739	
41.923.417	40.070.796	
566.916	339.316	
42.490.335	40.410.112	
3.028.768	2.767.813	
18.729.964	16.758.379	
2.1758.732	19.526.192	
20.731.601	20.883.920	
467.656	3.099.680	
40.961	3.058.719	
23.790.370	508.744	
429.020	3.554.665	
90.981	3.045.921	
85.861	508.744	
540.692	3.498.269	
125.726	56.396	
99.433	24.382.189	
765.851		
3.538.908		
141.274		
1.1420		
501.184		
998.786		
392.924		
2.632.024		
467.656		
40.961		
23.790.370		
429.020		
90.981		
85.861		
540.692		
125.726		
99.433		
765.851		
3.538.908		
141.274		
1.1420		
501.184		
998.786		
392.924		
2.632.024		
467.656		
40.961		
23.790.370		
429.020		
90.981		
85.861		
540.692		
125.726		
99.433		
765.851		
3.538.908		
141.274		
1.1420		
501.184		
998.786		
392.924		
2.632.024		
467.656		
40.961		
23.790.370		
429.020		
90.981		
85.861		
540.692		
125.726		
99.433		
765.851		
3.538.908		
141.274		
1.1420		
501.184		
998.786		
392.924		
2.632.024		
467.656		
40.961		
23.790.370		
429.020		
90.981		
85.861		
540.692		
125.726		
99.433		
765.851		
3.538.908		
141.274		
1.1420		
501.184		
998.786		
392.924		
2.632.024		
467.656		
40.961		
23.790.370		
429.020		
90.981		
85.861		
540.692		
125.726		
99.433		
765.851		
3.538.908		
141.274		
1.1420		
501.184		
998.786		
392.924		
2.632.024		
467.656		
40.961		
23.790.370		
429.020		
90.981		
85.861		
540.692		
125.726		
99.433		
765.851		
3.538.908		
141.274		
1.1420		
501.184		
998.786		
392.924		
2.632.024		
467.656		
40.961		
23.790.370		
429.020		
90.981		
85.861		
540.692		
125.726		
99.433		
765.851		
3.538.908		
141.274		
1.1420		
501.184		
998.786		
392.924		
2.632.024		
467.656		
40.961		
23.790.370		
429.020		
90.981		
85.861		
540.692		
125.726		
99.433		
765.851		
3.538.908		
141.274		
1.1420		
501.184		
998.786		
392.924		
2.632.024		
467.656		
40.961		
23.790.370		
429.020		
90.981		
85.861		
540.692		
125.726		
99.433		
765.851		
3.538.908		
141.274		
1.1420		
501.184		
998.786		
392.924		
2.632.024		
467.656		
40.961		
23.790.370		
429.020		
90.981		
85.861		
540.692		
125.726		
99.433		
765.851		
3.538.908		
141.274		
1.1420		
501.184		
998.786		
392.924		
2.632.024		
467.656		
40.961		
23.790.370		
429.020		
90.981		
85.861		
540.692		
125.726		
99.433		
765.851		
3.538.908		
141.274		
1.1420		
501.184		
998.786		
392.924		
2.632.024		
467.656		
40.961		
23.790.370		
429.020		
90.981		
85.861		
540.692		
125.726		
99.433		
765.851		
3.538.908		
141.274		
1.1420		
501.184		
998.786		
392.924		
2.632.024		
467.656		
40.961		
23.790.370		
429.020		
90.981		
85.861		
540.692		
125.726		
99.433		
765.851		
3.538.908		
141.274		
1.1420		
501.184		
998.786		
392.924		
2.632.024		
467.656		
40.961		
23.790.370		
429.020		
90.981		
85.861		
540.692		
125.726		
99.433		
765.851		
3.538.908		
141.274		
1.1420		
501.184		
998.786		
392.924		
2.632.024		
467.656		
40.961		
23.790.370		
429.020		
90.981		
85.861		
540.692		
125.726		
99.433		
765.851		
3.538.908		
141.274		
1.1420		
501.184		
998.786		
392.924		
2.632.024		
467.656		
40.961		
23.790.370		
429.020		
90.981		
85.861		
540.692		
125.726		
99.433		
765.851	</	

# ΑΘΗΝΑΪΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΙΑ Α.Ε.

ΕΞΠΡΕΣ/Κυριακή 1 Ιουνίου 1997

**2ος ΕΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟΙ ΣΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ 3<sup>η</sup> ΔΕΚΕΜΒΡΟΥ 1996 - (η ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ - 3<sup>η</sup> ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1996)**

## ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΟ

Αξια κτήσεως	Πασα κτίσιμης χρήσεως 1996	Αναν. σείσι	Αξια κτήσεως	Πασα προπονημένης χρήσεως 1995	Αναν. σείσι
2.000.762	632.563	1.368.199	43.1552	329.882	101.670
2.000.762	632.563	1.368.199	43.1552	329.882	101.670
<b>97.745</b>	<b>22.995</b>	<b>74.750</b>	<b>17.994</b>	<b>20.956</b>	<b>97.038</b>
7.030.385	7.030.385	5.310.235	5.310.235	5.310.235	5.310.235
22.014.049	16.042.196	5.971.853	17.628.074	11.548.268	6.079.806
<b>36.015.698</b>	<b>26.825.050</b>	<b>9.190.548</b>	<b>3.099.200</b>	<b>23.544.560</b>	<b>7.554.640</b>
650.586	470.381	180.207	1.594.779	436.747	118.032
1.670.866	997.450	673.416	1.365.487	823.423	542.064
21.598.032	21.268.966	329.066	18.422.355	18.123.494	298.861
<b>4.737.281</b>	<b>-</b>	<b>4.737.281</b>	<b>1.978.699</b>	<b>-</b>	<b>1.978.699</b>
<b>93.716.899</b>	<b>65.624.043</b>	<b>28.112.856</b>	<b>54.475.492</b>	<b>21.882.337</b>	<b>21.979.375</b>
<b>93.814.644</b>	<b>65.627.058</b>	<b>28.187.605</b>	<b>54.497.448</b>	<b>21.979.375</b>	<b>20.501.821</b>
<b>65.761</b>	<b>56.838</b>	<b>28.253.367</b>	<b>56.838</b>	<b>22.036.213</b>	<b>17.982.338</b>
<b>294.698</b>	<b>317.892</b>	<b>736.282</b>	<b>637.595</b>	<b>834.959</b>	<b>1.738.676</b>
<b>1.029.355</b>	<b>5.324.428</b>	<b>5.221.246</b>	<b>5.324.428</b>	<b>1.405.557</b>	<b>338.889</b>
<b>736.282</b>	<b>363.269</b>	<b>214.432</b>	<b>363.269</b>	<b>110.012</b>	<b>284.630</b>
<b>7.496.015</b>	<b>7.478.143</b>	<b>3.117.196</b>	<b>2.132.347</b>	<b>33.992.319</b>	<b>28.661.996</b>
<b>82.924</b>	<b>82.924</b>	<b>17.918</b>	<b>17.918</b>	<b>8.577.461</b>	<b>7.884.405</b>
<b>177.925</b>	<b>7.488.780</b>	<b>180.371</b>	<b>6.394.736</b>	<b>6.315.680</b>	<b>5.884.516</b>
<b>835.226</b>	<b>759.017</b>	<b>4.969.869</b>	<b>4.969.869</b>	<b>21.619.975</b>	<b>20.495.876</b>
<b>835.226</b>	<b>759.017</b>	<b>4.969.869</b>	<b>4.969.869</b>	<b>5.532.998</b>	<b>3.815.308</b>
<b>32.875</b>	<b>4.493.284</b>	<b>13.392.988</b>	<b>13.392.988</b>	<b>9.027</b>	<b>10</b>
<b>29.275</b>	<b>13.724.516</b>	<b>2.9275</b>	<b>2.9275</b>	<b>741.558</b>	<b>741.558</b>
<b>20</b>	<b>26.313.074</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>2.590</b>	<b>2.590</b>
<b>41.822.638</b>	<b>11.1822.658</b>	<b>4.1822.638</b>	<b>4.1822.638</b>	<b>1.911.103</b>	<b>1.911.103</b>
<b>11.1822.658</b>	<b>10.200.400</b>	<b>10.200.400</b>	<b>10.200.400</b>	<b>10.154.901</b>	<b>10.154.901</b>
<b>8.557.301</b>	<b>8.938.185</b>	<b>8.557.301</b>	<b>8.938.185</b>	<b>737.377</b>	<b>676.378</b>
<b>20.027.398</b>	<b>21.227.798</b>	<b>17.605</b>	<b>17.605</b>	<b>1.897.52</b>	<b>1.897.52</b>
<b>58.140.280</b>	<b>54.233.115</b>	<b>21.249.910</b>	<b>21.249.910</b>	<b>2.490.520</b>	<b>2.490.520</b>
<b>86.585</b>	<b>86.585</b>	<b>125.798</b>	<b>125.798</b>	<b>5.325.894</b>	<b>5.325.894</b>
<b>7.153</b>	<b>7.153</b>	<b>7.150.7</b>	<b>7.150.7</b>	<b>1.292.885</b>	<b>1.292.885</b>
<b>13.672</b>	<b>13.672</b>	<b>17.605</b>	<b>17.605</b>	<b>1.932</b>	<b>1.932</b>
<b>107.410</b>	<b>87.869.256</b>	<b>214.910</b>	<b>214.910</b>	<b>10.304.245</b>	<b>9.301.610</b>
<b>76.605.908</b>	<b>31.808.336</b>	<b>31.808.336</b>	<b>31.808.336</b>	<b>31.808.336</b>	<b>27.019.053</b>
<b>46</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>3.626</b>	<b>428.983</b>
<b>15.294.223</b>	<b>17.510.214</b>	<b>2.215.975</b>	<b>2.215.975</b>	<b>87.869.256</b>	<b>76.605.908</b>
<b>13.569.661</b>	<b>13.569.661</b>	<b>13.569.661</b>	<b>13.569.661</b>	<b>13.569.661</b>	<b>13.569.661</b>

**ΙΔΙΩΤΕΣ:** 1. Το κονδύλι του ιδιοτηγμάτου (Α-ΙΙ-3) "Αριθμό χρεδημάτων" που ανέρεται σε χρ. δρχ. 26.313.074, αφορά ημερησίες για αποζημιώσεις προσωπικού πόγια επόδου από την υπηρεσία (Β-1), που ανέρεται σε χρ. δρχ. 6.315.680, περιηγμένει ποδάρια δρχ. 2.880.000 που αφορά προβλέψεις για εποφορές πεντάσεις και παρό χρ. δρχ. 255.668 που αφορά ημερησίες για εποφορές πεντάσεις και παρό χρ. δρχ. 1.866.810 (κατ. δρχ. 1.262.051 η ημέρα 1992), μεταξύ οποιωνεμένων στο πετρουργό κόπτος αφορά προβλέψεις προφέρεται.

2. Το κονδύλι του ιδιοτηγμάτου "Προβλέψεις για αποζημιώσεις προσωπικού πόγια επόδου από την υπηρεσία (Β-1)" που ανέρεται σε χρ. δρχ. 6.315.680, περιηγμένει ποδάρια δρχ. 2.880.000 που αφορά προβλέψεις για εποφορές πεντάσεις και παρό χρ. δρχ. 255.668 που αφορά ημερησίες για εποφορές πεντάσεις και παρό χρ. δρχ. 1.866.810 (κατ. δρχ. 1.262.051 η ημέρα 1992), μεταξύ οποιωνεμένων στο πετρουργό κόπτος αφορά προβλέψεις προφέρεται.

3. Το κονδύλι του ιδιοτηγμάτου "Προβλέψεις για εποφορές πεντάσεις και παρό χρ. δρχ. 1.866.810 (κατ. δρχ. 1.262.051 η ημέρα 1992)", που ανέρεται σε χρ. δρχ. 8.577.461 καλύπτει την περίπτωση παραπλάσιων του προσωπικού πόγια επόδου από την υπηρεσία (Β-1), που ανέρεται σε χρ. δρχ. 6.315.680, περιηγμένει ποδάρια δρχ. 2.880.000 που αφορά προβλέψεις για εποφορές πεντάσεις και παρό χρ. δρχ. 255.668 που αφορά ημερησίες για εποφορές πεντάσεις και παρό χρ. δρχ. 1.866.810 (κατ. δρχ. 1.262.051 η ημέρα 1992), μεταξύ οποιωνεμένων στο πετρουργό κόπτος αφορά προβλέψεις προφέρεται.

ΚΑΤΑΣΤΑΗ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΑΝΤΕΛΕΦΑΤΩΝ ΧΡΗΣΤΟΥ ΣΤΗΝ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ 1996 (11 - 31 Δεκεμβρίου)

H A N T R I A OIKONOMIKΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΟΡΚΟΤΟΥ - ΕΛΕΓΚΤΗ

**Ηρος τους κ.κ. Μετόχους της Ανώνυμης Εταιρείας "ΑΕΘΝΑΪΚΗ ΖΥΓΟΝΟΙ"**

Της Ανώνυμης Ετοιμείας

卷之三

**Προς τους κ.κ. Μετόχους της Ανώνυμης Εταιρείας "ΑΘΗΝΑΪΚΗ ΣΥΕΩΠΟΙΑ"**

לערכות 2/ מינוח 1997

КОЛЛЕКЦИОННЕ  
АМЕРИКАНСКАЯ

ΕΠΙΧΟΥΡΟΣ ΔΗΛΩΣΙΣ ΕΠΩΝΥΜΙΑΣ

Πρὸς

τὸ Εμπορικὸν καὶ Βιομηχανικὸν Ἐπιμελητήριον

Ἐνταῦθα

Ἐν γνώσει τῶν συνεπειῶν τῶν ἀρθρῶν 54, 55, 58 καὶ 59 τοῦ Νόμου 184  
ώς οὗτος ἐτροποποιήθη, λαμβάνω τὴν τιμὴν νὰ παράσχω ὑμῖν τὰ κάτωθι στοτ  
χεῖα καὶ νὰ παρακαλέσω ὑμᾶς δύναμις προθῆτε εἰς τὴν καταχώρησιν τῆς ἐπωνυμίας  
μου εἰς τὰ Μητρώα τοῦ ὑμετέρου Ἐπιμελητηρίου.



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ

ίδος Ἐπιχειρήσεως (ἀτομική, - διμέρρυθμος, - ἑτερόρυθμος, ἔταιρ. - ἀνώγυμψ) Ἐπίχειρηση  
ρυτικὸν [Σ. Σφρ. Κων. Φύλ. Σ. Παρ. 152/88-5-30]  
παγκομία Ἑλληνική Παραίνων Ἐργοθέασιν Λευκωσίας, Γαργαλιάνες, Κύπρος  
» Ξενόγλωσσος  
τίlos Διαχριτικός  
δρα εἰς Κύπρον  
εὐθυνσις εἰς Διάφορους  
τος Ἰδρύσεως 1929  
άρκεια (30) γραμμάτων εἰς  
φάλαινα Ἐπιχειρήσεως { Ονομαστικὸν  
Καταβεβλημένον 24.000.000,-  
γνηκείμενον Ἐπιχειρήσεως Παραγγελμάτης, Παίρος ή γραφείο  
έδοι Ἐπιχειρήσεως

ΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΑ, ΠΡΑΚΤΟΡΕΙΑ, ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΙ:

ΕΤΕΡΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

γνωγὴ εἰς ποια εἶδη (λεπτομερῶς)

γνωγὴ εἰς ποια εἶδη (λεπτομερῶς)

προσωπεῖαι εἰς ποια εἶδη (λεπτομερῶς)

ικανία εἰς ποια εἶδη (λεπτομερῶς)

εξαι μεθ' ὃν συναλλάσσεται μετ' οἷς τὰ ἴνστιτορά τραπεζῆ

οίκους ἀντιπροσωπεύει στην Α. Ε. Κυρίαρχη Φίλη -

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟΝ	ΥΠΗΚΟΟΤΗΣ	ΑΡΙΘ. ΛΟΓ. ΜΕΡΙΔ.
<p>Έρινας Σπύρος Όδος Δημοκρατίας αριθ. Έρινας Σπύρος Έρινας Δημοκρατίας Σπύρος Καλαϊδά Γερδ. Γεωργιαδά Ζαΐς Σπύρος αριθ. Βγάχος</p>	<p>Συγγένεια — —</p>	<p>Δεκτός</p>

#### ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΥΠΟΓΡΑΦΩΝ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟΝ	ΑΤΟΜΙΚΗ	ΕΤΑΙΡΙΚΗ
K. Δημοκρατίας	Σ. Δημοκρατίας	Σ. Δημοκρατίας

ΕΙΣ:

Ἐν Πάτραις τῇ 26/8/1938

Σ ΕΝ ΤΩ ΜΗΤΡΟΩ

χωρ. 9.8.5.2

#### Ο ΑΝΑΓΓΕΛΛΩΝ

ΠΑΤΡΑΪΚΟΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΝ  
ΖΥΘΟΠΟΙΓΑΣ & ΠΑΓΟΠΟΙΓΑΣ  
“ΠΕΤΡΟΞΜΑΜΟΣ” Δ.Ε.

ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΙΣ 25ης ΑΠΡΙΛΙΟΥ 1939.

Πλήρεντας: 'Εργάκος Σκάδος, Σπυρ.Μέμος, "Εκτώρ Δρακούλης,  
'Ιωάννης Λαζαρίδης και 'Αντιβούλης Λαζαρίδης.

Το Διετελεστικόν Συμβούλιον αποφασίζει, ότις τη Α.Ε. "ΗΕΤΡΟΣ ΜΑΜΟΣ" δεσμεύεται διετονά πάντα όποια φαντασίαν την έπαιξε στην πατέρα της 'Επιτρεπτος, 'Αριστοφέντος Σκάδου μέχρι την πατέρα Μέμη τη Κωνσταντίνου 'Αναστασιδηρού μέχρι την πατέρα Λαζαρίδης και διαδοχής γραμματίων ή συναλλαγματικῶν και συνδιέψεως της κορηγούσεως δανείων.

Μετ' αυτού μη διπλαρχούντος έπειτα θέματος αρέσει συνέπεγμαν λαβεται  
τη συνεδρίασης.-

'Ο Πρεσβετερος κ.α.α.  
(όποιαφ.) 'Ερ. Σκάδος

Τη Μέλη:  
ΕΚΤΩΡ ΔΡΑΚΟΥΛΗΣ  
ΣΠΥΡΟΣ ΜΑΜΟΣ  
ΙΩΑΝΝΗΣ ΛΑΜΠΙΡΗΣ  
ΑΛΚ. ΛΟΥΑΗΣ

'Αντιβούλης μντέγραφον έκ της τηρούμενους Βιβλίου προκτικῶν.

'Αθήναι, τη 27 'Απριλίου 1939.

'Ο Πρεσβετος της Διετελ. Συμβούλου  
και ά.α. δ. Δ. Σεμβούλος,

*Επίσασίαση*

ΠΑΤΡΑΪΚΟΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΝ  
ΖΥΘΟΠΟΙΙΑΣ ΚΑΙ ΠΑΓΩΠΟΙΙΑΣ  
“ΠΕΤΡΟΣ ΜΑΜΟΣ,, Α.Ε.

10-A

Αθήναι τη 28η Αύγουστου 1950

Τ.Π.  
4.10.1950

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 1

Y

Αξιότιμες Κύριε,

Λαμβάνομεν τὴν τιμὴν νὰ γνωρίσωμεν ώμιν  
ὅτι ἡ ήμετέρα Έταιρεία

ΠΑΤΡΑΪΚΟΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΝ  
ΖΥΘΟΠΟΙΙΑΣ & ΠΑΓΩΠΟΙΙΑΣ  
“ΠΕΤΡΟΣ ΜΑΜΟΣ,, Α.Ε.



έκπροσωπεῖται ύπὸ τῶν κ. κ.

ΕΚΤΟΡΟΣ ΔΡΑΚΟΥΛΗ, Προέδρος Διοικητικοῦ Συμβουλίου, καὶ  
ΣΤΕΦΑΝΟΥ ΠΡΟΚΟΥ, Εντεταλμένου Συμβούλου  
έχοντων δικαιώμα πρώτης ύπογραφῆς, ὡς ἐπίσης καὶ ύπὸ τῶν κ. κ.

ΛΟΡΕΝΤΖΟΥ ΜΑΜΟΥ, Συμβούλου

ΚΑΡΟΛΟΥ Ι. ΦΙΒ,           »       καὶ

ΑΛΚΙΜΟΥ ΓΡΑΤΣΟΥ,       »

έχοντων δικαιώμα δευτέρας ύπογραφῆς.

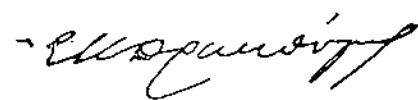
Η Έταιρεία δεσμεύεται διὰ δύο ύπογραφῶν κάτωθι τῆς  
Έταιρικῆς σφραγῖδος, ἐκ τῶν ὧποίων ἢ μία τουλάχιστον δέον  
νὰ εἴναι ἐκ τῶν πρώτων ύπογραφῶν.

Παρακαλοῦμεν νὰ δεχθῆτε, Κύριε, τὴν διαβεβαίωσιν τῆς  
έξαιρέτου ύπολήψεως, μεθ' ἓν διατελοῦμεν.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ  
ΕΚΤΩΡ ΔΡΑΚΟΥΛΗΣ

## ΥΠΟΓΡΑΦΑΙ

Ο κ. ΕΚΤΩΡ ΔΡΑΚΟΥΛΗΣ θέλει ύπογράφη



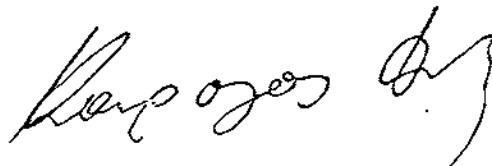
Ο κ. ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΠΡΟΚΟΣ θέλει ύπογράφη



Ο κ. ΛΟΡΕΝΤΖΟΣ ΜΑΜΟΣ θέλει ύπογράφη



Ο κ. ΚΑΡΟΛΟΣ Ι. ΦΙΒ θέλει ύπογράφη



Ο κ. ΑΛΚΙΜΟΣ ΓΡΑΤΣΟΣ θέλει ύπογράφη



# ΠΕΤΡΟΣ ΜΑΜΟΣ

ΠΑΤΡΑΪΚΗ ΖΥΘΟΠΟΙΑ ΑΕ.  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ  
ΜΕΣΗ ΑΓΥΙΑ-ΠΑΤΡΑΙ  
ΤΗΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΙΣ  
ΠΕΤΡΟΜΑΝΟΣ  
ΤΗΛΕΦΩΝΑ  
3891-5737-5738



• Έν Πάτραις τη 10η Μαρτίου 1964

• Αριθ. Ηρωτ. 541

7433

13364

Ε. Β. Ε. ΠΑΤΡΩΝ

• Ε ν τ α θ θ α

Κύριοι,

"Έχομεν τήν τιμήν νά έπισυνάφωμεν τη παρούση άναμοίνωσ διά τήν σύνθεσιν τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου καί τήν ένπροσώπησιν 'Εταιρίας μως καί έγκυνλιον διά δείγματα ύπογραφῶν τῶν έμπροσθ

'Επει τῇ εύκαιρίᾳ σᾶς πληροφοροῦμεν ὅτι ή 'Επιχείρησις λειτουργοῦσα ήδη ως Συνδοποιεῖα διέκοψεν προσωρινῶς τήν λειτουργίαν τῶν ηάτωθι ηλάδων της:

- 1) Ψυγείων διατηρήσεως τροφίμων ηλπ. τῷ 1953
- 2) Παγοποιεῖα . . . . . τῷ 1960

Μετά τιμῆς

Α.Σ/Κ.Δ.

ΠΑΤΡΑΪΚΟ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΖΥΘΟΠΟΙΑΣ & ΠΑΓΟΠΟΙΙΑΣ  
«ΠΕΤΡΟΣ ΜΑΜΟΣ Α.Ε.»

■ Καταστατικό της 28 - 5 - 1930

# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

Ἐν Ἀθήναις  
τῇ 28 Μαΐου 1930

## ΛΕΑΤΙΟΝ ΑΝΩΝΥΜΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

'Αριθμού

HEPIEXOMENA

ମାତ୍ରାବିଦୀ

Πατέρων γένεσις τοπάσσων και ιητρίσσων τού κατα-  
τοποιεύοντος την Ανανίαν Επαρχίαν ήσαν την επωνυμίαν  
η Ιεράρχικόν Εργοστασίου Ζωθονίας και Ηγετικής Πί-  
λασσού Μήτρας Ανανίας Επαρχίας.

**1. Ionizing radiation**

ΚΑΤΑΣΤΑΤΙΚΑ

(1)

Acta 0. 17977

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΑΣ**

Έχοντες ότι έψει τη στήθος 37 του Επαρχιακού Νόμου και  
τη στήθος 4 του νόμου 2190 από την Αγωνίσσων Επαρχιακών  
ώς τοπο έργων πολιτείας, ήταν την 23η Φεβρουαρίου του Νόμου 37/59  
επειδή παρατελέσθη του από 12 Νοεμβρίου 1927 Νόμο. Λεγεται  
πως «τοις παραπάνω και τροποποιηθεών τοις από 14 Τούρκου  
1926 Ν. Α. περι έργων πολιτείας, δικτύωσεως και χωρο-

Η παρούσα δημόσιευθεῖα διά τοῦ Λεβίτου Ακανθιών Επαρχίας τῆς Εργασίας τῆς Κυβερνήσεως μετὰ τοῦ κατέβοι  
τοῦ οικοδομητικοῦ ως πρώτης πλησίου, συστάθμευτης εἰς  
πεντάκις πεντακόσια κατά τῶν επειγόντων εἰς τοῦ πραξεων-

407255-24 May 1930

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Α'

Σάραντας, Σάραντας, Επειδή καὶ Αἰγαίοις  
Αἴθρων, Αἴθρων, Καταστήκουσαν παντού  
Επειδή καὶ Ζεύσιοις καὶ Παρθενίαις ταῦτα επει-

μηδείς «Η ιστορία της αντιστάσεως Συλλογής»  
είναι Ήπιας Μάρκης Α.Ε.

3052. 2

Σκοτείς τῆς Επαρχίας ταῦτης εἰναι η παραγόντις πάροι καὶ σύμβραχτικός οὖσας καὶ η συναρτητικότητα καὶ βιωματική. Εἴς τος Διοικητικόν παρέχεται τὸ Ικανότερον να επενδύσει τὸν τύπον τῶν πολιτών τῆς Επαρχίας καὶ εἰς πάντα τους αυτούς θέλει καὶ επιθέτωντας καὶ επενδύοντας 'Ελλάδας.

Aug 3.

“Εἴδε τῆς Επικρίτας φύγοντα πάντα Αὐτόνοις  
χορὶς δὲ Συρδούσιους θεωροῦσται γὰρ πατέρας οὗτος  
πρεσβυτερίας ὄντας θεόποτε τῆς θρησκείας της Καθολικής  
καίναις εποποιεύμεν, ως επίσημος τὸ Διοικητικὸν  
κακούργεον γὰρ οὐκέτι οὐδὲ τάσσον συγκατερίζεται· τούτο  
Συρδούσιος καὶ ταῦτα Ηλέτερα·

Apostov 4

Ἡ διάρκεια τῆς Ἐπιστολῆς πόλεσται εἰς  
ἀρχόντα τὸν τῆς θεοτοκίας αὐτοῦ τὴν πόλην  
εξαρτώντας τῆς παναγίας πρόσωπον—πολὺ δημι-  
γόνος Κυρραστανοῦ· τούτη δέ τοι

## — 1. — КЕФАЛАЮ

Міський Кінотеатр.  
А-500р.

Τα χερσίλιαν της Επαρχίας αφένται τις  
εννέα επανομένες (19.000.000) δικαιοδομήσιαν  
πεντάκοτες χιλιάδες (190.000) μετοχές, τ.ο. 2,  
(100) εκατηνή πλεονέκτειας ή εξ αρκτικού γεω-  
επιλογικών πόλεων της Επαρχίας, κατά την  
ζώνη, η οποία 1) ο Πόλεμος Μάκος περιέχει διάφο-  
ρικων διαχυτής δικαιολογίας στην οποία  
λέεται (16.520.000), η οποία λογιστικών, έτοις του  
Α. Μάκου διαχυτής δικαιολογίας γιλιάδες (200.  
Συμβίωσης Α. Μάκου πέρας διαχυτής, δικαιο-  
(200.000). 2) Η Ανώνυμης Επαρχίας Κάρο-  
σέρη διαχυτής ή επανομένων ενισχυσιών, ε-  
(1.920.000) και 3) Ο Πολώνης Κ. Φιλ. δικ-  
εκτής διαχυτής γιλιάδες (160.000). Κατά  
τις διορισμένους έτοις των Βερτών, τοις μετοχικούς  
και πλεονεκτήματιν αύτων πάντα είναι τις ενωτέρης στενεύσθ-  
σης μετοχές, την οποία παραπομπής συνιστά  
την Επαρχία Ναυπάκτου.

πειστε, πανωληκούρη τάση ο παραγόντας παραγόντας  
επεργατών ζέρχεται επίτιμης ποσός πειστούσιων  
(16.520.000) εισέρρεψεν τους έκπτους επιχειρήσεων  
πειστούσιων (165.200) μεταγάξεις πειστε λογαριασμών  
για την Μάρτιον της πειστούσιων είναι πάνω στην ίδια πειστούσιων  
γηρατέων (200.000) μεταγάξεις ποσού πάνω στην γηρατέων  
μεταγάξεις και πάνω στην πειστούσιων πειστούσιων  
πειστούσιων πάνω στην πειστούσιων πειστούσιων  
πειστούσιων (2000), εισέρρεψεν πάνω στην πειστούσιων

περι Κύπρου φέλε την την δραγμών, όπως έχει αναφέθει στην παραπάνω είναι γιατίδια (1.920.000) εισόδημα της. Σένα πινες γήινες δημοσίες (10.200) μετρηθεί και η ποσότητα της φέλε την την δραγμών δημοσίων γιατίδιων (1600) μετρηθεί. Έπειτα διασφαλίζεται γήινης δημοσίες (100) ουσιαστή.

Knots

Αρι. Ο Ήρακλής είσεσθαι καὶ μάτιονέστει πατέρα  
πατέρας Βιζαντίων παρέστησε, νομῆς καὶ πατρίδης καὶ μηδ'  
ζητεῖ τὴν τοντόν τουτονίστην καὶ ἀγώναν προσεπιπλῶν τα  
καὶ σκαρπεύσανταν τὰ τὴν δίκην τοῦ πατέρος τυνταρεῖν  
Αἰδηνίους. Επειργόταν τὸ δέκατον περιουσιακὸν γάνθον στραγγεῖσι:

χαράσσει δὲ ἀπορρίφεις τοι λαζανούμενής θίξ πλειστούτηρας τῶν δύο τρίτων (2.3) τοι συνέσσει τὸν πειλῶν, τι ἔτεκασται. περάσκαν εἶτε δέ τοι ἀπεξ εἰτε βραχυτέρων πέργης πασσού διεγκανθι- στε το ξαπονισμόν (τι.θεν.πλ.θ.) ἐργάζει τὸν τρόπον τοι γε- νον καὶ τὸ πασίν τῆς ἐκδόσεως τῶν μετργῶν τῶν ἀντιτετρα- σῶν εἰς τὴν ἐκάστοτε γενικότερην αὐθεῖσαν. Ή Γενική Συνέσ- σει διακρίθει δι’ ἀπορρίφεις τῆς λαζανούμενής εἰς τοντήν περιστροφήν καὶ δι’ ἀποκύπτου πλειστερίας οὐ αὐθεῖση εἰ. Ελλοῦ δὲ εἰ- μέρει τὸ ἑταῖρον, περάσκαν δὲ ἐκδόσεως νέων μετργῶν με- γαρι τοῦ πετραπλακάσιο τοῦ ἀγρού πάσιν παταξελλητήμενον περάσκαν- τὴν τοῦ διπλακάσιον ἀπὸ τῆς ἐκάστοτε τῆς τρυγαληῆ τεσπισμο- σεως. Ηλάντες εἰ κατὰ τὴν ἐποχὴν τῆς ἐκδόσεως διπλακά- σιος περάσκον μετργῶν τῆς ἐπιφεύγετος διπλακάσιον τὸν ἀντιτετρα- σῶν ἐκάστοτε ἐκδιδούμενας νέων μετργῶν ἐκάστοτε πατεῖ τη- χιστημένην τῶν μετργῶν τὴν πετραπλακήν τούτην. Τὸ διπλιόντος τούτου θέλει διπλακάσιον κατὰ τοὺς δύοντας, τὰς προθεσμίας καὶ τοὺς τύκους παθεῖ ζωμένους ἐκτιστεῖς ὅπερ τοῦ ὄργανου τῆς ἑταῖρεως τοῦ ἀπορρίφεισαντος τὴν ἐκδόσιν πάντη, οἵτινοι τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου ή τῆς Γενικῆς Συνέλευσεως. Μετὰ τὴν πάσοδον τῆς τρυγαληῆ τοῦ διπλακάσιον τοῦ ἀγρού διπλιώμενος προ- θεσμίας εἰς τογὸν μὴ ἀναληφθεῖσα μετρογῇ διπλακάσιον τὸ δι- θύσιν καὶ εἰς μῆτρα μετρογενεῖ. Αἱ μετρογῇ θέλουσσιν ἐκδιδοῦται πατεῖ- τη, κρίσιν τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου ή τῆς Γενικῆς Συνέ- λευσεως εἰς τομὴν ἴσην· εἴδετο τὸ πάτερον ή καὶ ἀνωτέρων πατεῖ- το διδόποτε δικιάς πατετέλειν κατῆ. Τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον ή τῆς Γενικῆς Συνέλευσις δούτηται ἐπίσης τὰ ἀρίστητα τηλῆτην ἐ- κδόσεως διπλακάσιον ἀνιλόγως τῷ τοι ἐπιφεύγετοι πειλανένων ὡς μετρογενεῖ καὶ δὴ μικρεστέσσον διά τοὺς διπλέους τὸν την προτετρα- λητέσσον δὲ εἰς πάντας τοὺς λαπτούσας. Πηλού περιπτώσεις ἐκδόσεως μετρογῶν εἰς τηλῆτην ἀνωτέρην τοῦ πατέρου, η μετρογῇ ἔστιος τοι τηλῆτης ἐκδόσεως διαρροεῖ διατίθεται πηλούς τρυγαληῆ τοντήν ἐπι- κτού ἀποθεματικού μὴ διατηρεύειν τὰ διατεθῆ εἰς ἐπιφορὴν με- τρογενέστων η πασσατόν.

Αἴ μετοχή τῆς ἐπιστολῆς εἶναι οὐδέποτε οὐκέταντι σύντηξι,  
μή, ἀνταγωρότερης τοῦτη, ἵνα πύριον ἔχεσθαι. Ήθος δὲ τῆς  
ἐπιπροσώπης μάστιγος τοῦτο τοποθετεῖται διά τούτους οὐρανούς τοὺς Λιονταρίους οὐρανούς, οὐνοτάτοις γάρ στατεῖται. Τὴν ἐν-  
τηρησίαν τούτην εἰς τῆς μετοχῆς οὐτερούντων θίκα ωράτων.  
Αἱ μετοχαὶ τούταις συγκριτικές δὲ νάνται οὐδεθῶσιν εἰς τη-  
τέλεστα τοποθετεῖσθαι τούτων τοῦτο, οὐδεποτέ τέτοιας μετοχής καὶ  
οὐτερούντων τούτων τοποθετοῦσας Σαρκεύσασθαι.

πέντη, Επιχείρισης καὶ πλήρωσης δὲ οὐ φέτος, οὐαριάτερά τῶν μέχρι τῆς 30 Ιουνίου 1829 Βεζούλευρίνας τοικετού καὶ δραχμών εκατόν είκοντα διηνές γηλάδων τετρακοσίων τετρακοσίας εκατονταριών καὶ (60.00) 129.438,60 ἀνταγωνιστούν εἰσιστεις, τούτῳ Ηέττῳ Μάρτιο τοῖς ταῖς δικτίαις τῆς συνιστούμενης Επιχείρισης ἀνεργετοῦ εἰς δραχμής δίκαια ἐκπομπάδια (10.000.000), ἢν τὸ ηράκλειον Α' Διὰ ψηφιστήν εὐ οὐροῦ δραχμῶν δικτύρων πεντακοσίας τετρακοσίας διηνές γηλάδων τρισκόσιας τρισκόσιας τρισκόσιας (1.532.330), ἢντοι διετοπή τῶν κατωθί: 1) Ανωνόμου Επιχείρισης «Κάρολος Φίλιππος Λαζαρές Αγγλίκας Στίλιας» δικαιούσις (1200), ἢντοι δραχμών τετρακοσίας πεντάκοντα γηλάδων (150.000), 2) τῆς Βίας Ανωνόμου Επιχείρισης «Καρόλος Φίλιππος Λαζαρές Αγγλίκας γηλάδων δικτύρων τρισκόσιας, δεκατονταριών καὶ πενταριών πέντε (1.838.150), ἢντοι δραχμών δικτύρων ἑπτάκοντα εἴκοσι γηλάδων τετρακοσίας πεντάκοντα πέντε τρισ. (67155), 3) J. Kanger καὶ Sonni λίρας Αγγλίκας δικαιοσίας δίκαια τρισιά, ἢντοι δραχμών εἶδοικοντα εἰνές γηλάδων δικτύρων κέδουμάκοντα πέντε (79.875), 4) F. Morgenstern Fils λίρας Αγγλίκας δικαιούσις (200) ἢντοι δραχμών εἶδομάκοντα πέντε γηλάδων (75.000), 5) Τριπτέλες Αθηνῶν δραχμών πεντάκοντα γηλάδων (50.000), 6) Κωνσταντίνου Ηέττα δραχμών πεντάκοντα γηλάδων (50.000), 7) E. Φλιττάκη καὶ Σια δραχμών δίκαια γηλάδως (10.000), 8) E. Φιλιππάκη καὶ Σια δραχμών πεντάκοντα γηλάδων (50.000), 9) E. Φλιττάκη καὶ Σια δραχμών πεντάκοντα γηλάδων (50.000), 10) Σπηλ. Αγγλητεού δικτύρων τετρακοσίας γηλάδων (30.000).

εργαμένης τριστού χιλιάδων (100.000).  
...Β') Δι' έννοιαθήκων δινείων, δραχμών έπια έκταυμάς: επικοινωνίας αντίκρουντα δύο χιλιάδες επικοινωνίες έπηκοντα πάντες και 10.000 (7.352.765.10) ήτοι πρός 1) Γεωργού Μάρκου, 'Αθηνών: δραχμές δικαιοσίας τεσσαράκοντα έπια χιλιάδες δικαιοσίες συνέκεκ πάντες και 20.000 (247.811.20). 2) Τράπεζαν 'Αθηνών, Πάτρας, λογαριασμού πάντων, δραχμές έκταυμάν δινείων έννοιαθήκωντα δύο χιλιάδες επικοινωνίες δέκα και 60.00 (197.710.60). 3) Τράπεζαν 'Αθηνών, Πάτρας, ανοικτός λογαριασμός δραχμών δικαιοσίας έδομηκόντα τρεις χιλιάδες δικαιοσίας άγοντα πάντες και 20.00 (273.284.20). 4) Τράπεζαν 'Αθηνών, Ηλείας, έννοιαθήκων δικαιοσίων λιρών, 'Αγγλίας δέκα χιλιάδων επειρακοντα δύο και ρεάλων όκτω και παντού μισός (10.047.81) ητοι, δη, τριανταριμμένα επικοινωνίες έπηκοντα έπια χιλιάδες επικοινωνίες έδομηκόντα δύο και 50.00 (3.767.776.50), 5) Τράπεζαν Σιού, 'Αθηνών, έννοιαθήκων δινείων λίρων 'Αγγλίας δύο χιλιάδων δικαιοσίων παντράκοντα πάντες σελλινίων τεσσάρων και πεντών, ένδεκα (2255.411) ήτοι δραχμών δικαιοσίας τεσσαράκοντα πάντες χιλιάδες έπιτροπίας τριάκοντα έπια και 40.00 (845.737.40). 6) 'Ανθρωπον 'Επιφεύγεις Κάρολος Φίλη δραχμών τρεις χιλιάδες έπιτροπίας παντράκοντα (3750)...7) Εθνικήν Τράπεζαν της (ΕΠ) ίδρος, Πάτρας, έννοιαθήκων διανερού δραχμών έν εκατομμύριον έννοιαθήκων μίαν χιλιάδας δικαιοσίας έννοιαθήκων πάντες και 90.00 (1.991.695.20). 8) Κάρολον Μάρκου, 'Α-

Οὗνται δραχ. είναι τόντε χιλιάδες (25.000).  
 Γ') Έχ διαφόρων λογαριασμών δραχμής ἐννεκασιάς δέκα επτά χιλιάδες· ἐννεκασιάς είκοσι τέσσερα και 80(00  
 (917.925.80) ήτοι 1) Pisler και Wustle Saatz εργάτης ἑ-  
 τεσσάρα είκοσι επτά χιλιάδες ἑξακόσια εἴσηκοντα επτά και 50(00  
 (26.666.50) ἢτοι δραχμής τριακοσίας ἐννενήκοντα ἑννέα χι-  
 λιάδες ἑπτακοσίας τριάκοντα και 80(00· (399.830.80).  
 Δευτέρων Αγροτερραύλου, Πάτραι, δραχ. ὅτεσσήκοντα τέσσε-  
 ρια χιλιάδες ἑπτακοσίας είκοσι επτά και 60(00· (85.726.60), 3) Δ.  
 Μουδάκην, Πάτραι, δραχ. ἑσήκοντα ὅκτω χιλιάδες ἑπτα  
 τεσσήκοντα ὅκτω και 70(00 (68.158.70). 4) Τεχνικῆς Ε-  
 ταιρείας «Αλιούτης» και Σ.α. δραχ. τεσσεράκοντα επτά χιλια-  
 δες τετρακοσίας εἴσηκοντα (47460). 5) Σωτ. Πετρούπολης,  
 Πάτραι, δραχ. τριάκοντα ὅκτω χιλιάδες (38.000). 6) Χωρ-  
 ικούστικων Λευκωνίς, Πειραιες, δραχμής ἑννέα χιλιάδες

πλησίων διαστάσεων τεσσάρων μέτρων. Η πόλη έχει δύο τροις γηιάδες έπανωσιστες 30 και 25,000 (13.702,25). 8) Καντζ. Η πόλη έχει δύο τροις γηιάδες τετρακοσιών ήτοι 60000 (21.170,60). 9) Δράσα. Η πόλη έχει τροις γηιάδες τριακοσιών έπηκτων 300 και 80,000 (3.302,80). 10) Γειαντίδης Ηγετών έχει δύο τροις γηιάδες τετρακοσιών τριάκοντα 15 (108.193,00). 11) Αλεξάνδρ. Η πόλη έχει δύο γηιάδες έπειστης δέκα τεσσάρων και 10,000 (2.614,10). 12) Ανανιόποι Ηπειρωτικής Δύσης. Αθηναίη έχει δύο τροις γηιάδες έπειστην τεσσάρων τριών (23.143). 13) Λειψανών και Οικοδόμου. Η πόλη έχει δύο τεσσάρων γηιάδες έπειστην τριάκοντα 30 και 80,000 (11.136,80). 14) Ναζ. Καραβαρί. Η πόλη έχει τεσσάρων τριών γηιάδες έπειστην τριάκοντα δέκα και 85,000 (40.688,85). 15) Διον. Συνάντη έχει δύο γηιάδες έπειστην τεσσάρων και 50,000 (6140,50). 16) Αθαλεών Τούχη έχει δύο τροις γηιάδες δέκατριας έπηκτων (9.870). 17) Κωνστ. Βαρζάνη έχει τεσσάρων γηιάδες πεντακοσίων εννενήκοντα δύο (4092) και 18) Ε. Kalker Sellas ρράγχα Πελλανέ τροις γηιάδες πεντακοσίων έξιδεκάκοντα (3570) ηποι έχει δύο τροις γηιάδες δέκατριας.

πεπονήχη τοῦ Κατισταμένου τῆς ἐπαργίας, τῶν ἔπειτα περιθεμάτων τῆς  
τελευτῆς Σωτερίσεως τῶν ματόγων καὶ τοῦ Διοκτήτου Σωτήρος εἰπεῖν τὸν πόλεμον τούτον τοῦτον τὸν πόλεμον τούτον τὸν πόλεμον τούτον.

卷之三

Μέτρος: οις τοισέται, διαδόχους τὸν ἐπικοινωτῶν καθὼν ὡς  
επιστέλλεται, καὶ διανοτάται πεπίκοντα. Εἰς δύναμεται ἐν σύζευξι περι-  
πολεται νὰ προκαλέσεται παταγητεων ἢ ταραχήσιν τῆς ἑταῖροιας,  
παραπομπας, νὰ ἀποβιβάσων τὴν ἐπικοινωνίαν ἢ διανοτήταν κατηγό-  
ρων περιπολοτος νὰ ἀναμηγθῶσιν εἰς τὴν Διατάξην τῆς ἑταῖρεως  
ἢ για συνεργετηρισμούς τῆς Γενικῆς Συνέλευσεως τὸν μετόχων.  
καὶ ἔπος πέποιται.

Appx 12.

Ιλάς μέτοχος δύον δημόσιες και ένα καπιτοκή λαρυγγότερης: ώρα  
εργάσις της γράφεται του μεταξύ της έπαρσίδας έγκων νόμου πετο-  
μένην την έργων της έπαρσίδας και ωράκεται εις τούς 'Ελλη-  
ποντικούς νόμους. Ηλάς διασπέρζεται της έπαρσίδας έσ' ένος  
και των μετόχων ή σιευθήσοτε ποτέ τούς έσ' έτερου, είτε έκανον  
καταστατικούς είτε έκ του νόμου ωράγεται εις την άποκλειστι-  
κήν έρδοδιεστήρας τῶν ἐν 'Αθηναῖς Δικαιοτητῶν καὶ εἰς τὰς πε-  
ριττώσεις έτι, τῆς ειδικῆς κατεύθυνσης Πολιτικὴν Δικαιοτητῶν  
καταστατικές. Δικαιούεται δύων ή έπαρσίδας νάρη θηράμωσης διά τοῦ  
κακονομεως τῶν ωράκετατημάτων τῆς δι: ινάγεται: καὶ έν τοῖς  
Δικαιοτητοῖς: τῆς: έπορες τῶν ωράκετατημάτων μετρίας, μέτε  
τετων: εἰτε τούς έσ' αὐτῶν: καὶ: ωρη: εργα: τάς: διεργασίας: τῆς  
καταστατικής: την:

ΚΙΦΑΛΑΙΩΝ ΙV.

Digitized by Google

"Appoo 13.

Η ιτιρόσκη διορχεῖται ωρό του Διοικητικού Συμβουλίου μέσα  
καλούμενου εξ επτά μελών μέχρι τώρα, εκλεγούντων όποι της  
Πεντεκοπίας Συνιτιώσεως των πατέρων ήν έξιτες θητεία. Το πρώτον  
Διοικητικό Συμβούλιον απεργήθηκε εκ των 1). Πλέον  
Α.-Μάροι, 2) Χριστίου Φωκή, 3) Εργάτου Σάσσου, 4) Σα-  
ράρηχος Μάρκου, 5) Ηλιάνου-Φίξ, 6) Δερκογιού Φίξ, 7) Ια-  
κώδου Σάσσου, 8) Ιορδάνου Γεωργίδη σε χρ. 9) Ευτίνης  
Δρασκελήη, θέλει δε ωρότερο διοικήσει, την έπειρον, επί της  
πεντεκοπίας της μέχρι της τεττακοπίας Γεννήσης Συνιτιώσεως της τω-  
ρούτηθρουσιανής είναι 1935. Μετά την πάροδον της έξιτειας  
τούτης θέλει γίνει έκλονη νέου Διοικητικού Συμβουλίου στην  
νός τα μέλη, έφεξης άγανεντα; έπινιας, κατά το τρίτον (λό-  
γονέμου του κληρονομού ως άπειρων) ωρό της Γεννήσης Συ-  
νιτιώσεως. Τα εκάστοτε έξιτρομενα μέλη ορίζονται: διά κή-  
ρωσεως ίνως οι τέλεις έξιτρομενον εκ των άρχιτεκτων αυτοδύολων  
οι μεταναστες τελευταίοι. Τα μετόπετα έξιτρομενα μέλη έξι-  
τονται κατά την χρονολογία την τίταν της έκλονης των: Οι  
έξιτρομενοι σύντομα είναι έπεινεκλεψημον. Η σίεν δε θιγει-  
λυγήμενης αριτες, επί της μήνας έπεινεις πανό των συνιτιώ-  
σεων ταύτεροι της Βιβλιονοιτος κατά της Βιβλιοτης τούτο εν  
τη έξιτη της έπαιρεις ιδούνται πρός παρειτην, ητις λο-  
γούτεται ως τετελευτένη, όσ' ήτις το Διοικητικό Συμβούλιον πο-  
ρεύονται περι της αυτής και γινονται μετις εν τοις Πράκτι-  
καις του Συμβούλιου.

Digitized by Google

ένεργειάς των επειδή λοιπόν περιορίζεται από την τεσσάρων ημέρα της Συρκόβιλιου θεοφραστού να έχει έναν άνθεμο ως ζωγράφο της τεσσάρων ημέρας πάντας. Η έκλιψη, ένεργειάς της παραπομπής της στην ημέρα την οποία θεραπεύεται ή δεν έχει αρχέσαι την έκπτωση της ημέρας οποιασδήποτε. Γενικής Συνελεύσεως των μετάβολων Τῶν είναι ότι τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου εξερευνήθησαν οι αναπλήρωτοι τιμονιγούμενοι μηχάνηματα της μεταπολεμήσεως επίσημης μεταξύ της Επικούρειας των πατέρων της μη τυχόν Επικούρεως τοῦ Βιοφύσιου των μητέρων της Γενικῆς Συνελεύσεως πρότυπος λαού ιδεώνται κάποιας έποκρατος. Ως χρόνος θετημένων των νέους έπιλεγοντας μετασύντομον λεγούμενον ο θεόδολος πότε θετημένης έπιλεγοντας η οποία η έπιλεγοντας η οποία.

August 15.

Απογραφεσσα, εἰς τοὺς μετέγκοντας ὅπως ἔησσε τὴς θεού  
βίους τις ἐπιφερεῖς συμβέβουσιν καὶ ἑνεργῶσιν ἀνευ ἀδειας;  
Γενικῆς Συνελεύσσως καὶ ἐπαγγείλματι δὲ τοιούτοις  
εἰσι, τοιούτοις δὲ λογοχωρίσμον τρίτων πράξεις ὑπαγόμενας εἰς την  
τοιούτων ἐπιθεωρούμενων ὅπε τῆς ἐπιφερεῖς ἀναπόνων καὶ να μετέχο-  
στην ὡς ὑπέρεργος επίγονος ἐπιφερεῖς ἐπιθεωρούμενων τοιούτους  
εἰσιν.

Age: 16.

卷之四

πειραιών καὶ οὐαράστησαν τὸν πολέμοντας τὸν διαδέσποτον καὶ τῶν παρεπατήσαντων πατέρα τὴν τυνεδίστησιν συγ-  
καταστήσαντας τὸν πρότερον πατέρα τῶν πρεσβυτών οἵσαι  
ων. Τὰ δύτικά τοι πατέρας πατέρας τῶν πρεσβυτών ή ζείτε χρ-  
ιστικά να προστηγήθωτε ἐνώπιον Δικαιοστηρίουν ή ζείτε χρ-  
ιστικά να προστηγήθωτε ἐνώπιον Δικαιοστηρίουν ή τούτου καλούσθεντος  
πατέρας πατέρας τὸν διαδέσποτον τὴν τυνεδίστησιν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Δ'

Առաջնային Առաջդրության Նորմանուս.

Ap 0507 20.

της Διοκτητικήν Συμβούλιον ἔχει τὴν διοίκησιν καὶ τὴν διαχείρισιν τῶν ἑταῖρικῶν ἡποθέτεισαν, ἀποφασίζου περὶ πάντων γένει τῶν ζητημάτων, τῶν ἁξερώντων τὴν ἑταῖρειαν καὶ τὰς τάσσεις πράξεις ἐγκατέληγε εἰς τὸν στοῦν τῆς Ἐπιτροπῆς πλήθη ἑκείνων τῶν ἀποφάσεων, πράξεων καὶ ἐνεργειῶν, ἃς εἶτα ἐκ τοῦ νόρου, εἴτε ἐν τῷ περίστατος παραποτικοῦ ἀρμοδιότητος τῇ γενικῇ συνέλευσις τῇ περὶ ὧν ἀπεργάσισεν καὶ στη. Εἰδικότερον ἔλεγχος πέσσειν ὅπουν ὅπουν συγκεκριμένη μὲ τὴν τουρμήν τῆς ἑταῖρεις ἀποφασίζει περὶ ἄρρενος πολεμίων ταχινής, τῆς ἡποθέτηκεσσως ἀπεινήτων τῆς ἑταῖρεις, προσφέρεις τὴν ἐκάστοτε χείσιν τῶν διαβεσιμῶν, καρχαλίων, εἰς διὰ τοῦ Προέδρου τοῦ τοὺς λογιαρισμοὺς καὶ τὸν ἰσολεύμον τῆς Ἐπιτροπῆς καὶ ὑπερέλατοι αὐτοὺς μετὰ τῆς ἀναγένεσις ἐπειγόντης ἐκθέσιας εἰς τὴν Γενικὴν Συνέλευσιν μετόχων, προτείνον τὸν τὸν τὰς ἐνεργητέας προσέξουσις τὰς αντηγραῖς χρητήσεις εἰτε δὲ τὰς ἐνδεκούσας ἐγκρίσεις εἰτε τὰς τηγαντισμὸν ἐκτάπτου ἀποθεματικοῦ, ὡς καὶ τὰ δινειτήρια τὰς τὰς μετόχους μερισμάτα. Υποδέλλει εἰς τὴν Συνέλευσιν προτείνει περὶ τροποποίησις, τοῦ Κατεστατικοῦ τῆς Επιτροπῆς, τοῦ αιτιού της προτεικῶν κεφαλαιῶν τίσεων τοῦ ἀρθρου 6 ὁ ὄριζομένος δότου, περὶ ἀλλαττώσισις αὐτοῦ καὶ ὡρ καὶ περὶ ταραχάσιων τῆς θεωρείας τῆς ἑταῖρεις, περὶ τὰλασσῶν αὐτῆς πρὸ τοῦ χρόνου τῆς τομέστικῆς διαρκείας τῆς καὶ περὶ αυτοχωνύπησις, πολτῆς μετ' ἀλλης. Η ἀνωτέρω ταραχήμενις τῶν θικηφωμάτων τοῦ Διοικητικοῦ Συμβούλιου δὲν εἶναι προφοριστική, ἀλλὰ ἀπλῶς ἐγκεκριτική. Τοῦτο τὸν περιπτώματος περὶ τοῦ συνεργατικοῦ προτεικοῦ της προτεικῆς περιπτώσεως, τοῦ Αρθρου 25 τοῦ περὶ της αναγένεσις

Τὰ μελή του Ἀγιοτεμαχίου Συμβούλιου ως τοιστά αὐτέμιν  
μετρούσωνται εἰδόντην ὑπέγονταν ἀπέναντι τῶν τρίτων η τῶν με-  
τρούσων ἀπομικώς, εἰδόντων τοιστά διειρόντων εἰς τῆς ἀνατεθείστης εἰς  
κύττα ἐπολίτης στάσαντας, τοῦ πορειῶν, προσώπου τῆς Επαρχίας.  
Διὰ τὴν χατέ τῶν μετρῶν τοῦ Διπλικράχου Συμβούλιου ἀποκρι-  
τούσι τοὺς ἄγνοους τοῦ Καταστατικοῦ μόνη ἀριθμοῖς γὰρ ἀπο-  
δεῖσσιν τῷ νόμῳ ἢ τῷ Καταστατικῷ μόνη ἀριθμοῖς γὰρ ἀπο-  
δεῖσσιν εἶναι, ἡ Γενικὴ Συνέλευσις τῶν μετρούσων.

Τοι Διοικητικού Συμβουλίου πρόσταται ο Πρόεδρος του οποίου εκλεγόμενος κατά τέσσερις τους χρόνους 18 του παρόντος Ο Πρόεδρος έχει επιφέρωση στην Επιτροπή ένώπιον των Δικαστηρίων και από την Επιτροπή έχει δικαίωμα να την ενωθείν του Δικαστηρίου προχωρά, οπός δικαίωται να διάση μεταβοτικών την προστίθιμον, ανταλλαγής ή Συμβούλιουν, καθώς επί τέλους θερησίας δικαίωται παραχώρησης της Δικαστηρίου σε άλλη Δικαστηρίου ή σε άλλη Δικαστηρίου σε άλλη Δικαστηρίου.

της ομογενείας ήτανόταν το Διοικητικό Συμβούλιο έσοδον για γκαντζερόντια: εκτόπισε αύριο το κανόνι που διέταξε ο Κανακάλης στα πρώτα παραγράφων την δημοκρατική και τη λαϊκοποίηση της χώρας.

Digitized by srujanika@gmail.com

"A:950, 23.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ε:

Περὶ Γενετῆς Συνέλευσις τῶν μετόγων.  
Αρθροί 24-25

Η Γενετὴ Συνέλευσις ουταν την περιόδου διάταξιν τῆς Επαρχίας διοικουμένην από την Αποκήπην την οποίαν έπειτα έπειτα έπειτα θεωρεῖται ότι συμφωνώς την πατεστατική έκπρεπεστάτη την ουδέτερην των μετόγων, των ζωοτόξων κατάτητων και μετόγων και μετόγων εστι τούς πρώτους οι οποίουν παραγόντας ήταν την Αρθρού 25ον.

Η Γενετὴ Συνέλευσις τῶν μετόγων συγχειλουμένη ἦται τοι Διοικητικοῦ Συμβούλιου συνέρχεται ταυτικῶς ἐν τῇ ίδιᾳ τῇ Διοικητικοῦ Συμβούλιου συνέρχεται ταυτικῶς ἐν τῷ πρώτῳ τρίτῳ, Επειρίζεται δέ τοι ἐντεταῦθεν, οἵτινες ἐντὸς τῆς πρωτηνού τριτην νιας ἔχαστου ἔτους. Τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον δικατεῖ δεκάτη τούτο τὸν τρίτην τοῦ οὐργακάλετρον τῆς Γενετῆς Συνέλευσις εἰς ἀπότομον Συνέδριον. Επίσης τῇ αὐτήν μετόγων ἐπειρίζεται τὸ 1/20 τοῦ οχταεδρολημμάτου περιφέρειας της Διοικητικοῦ Συμβούλιον οὐργακάλετρος τοῦ οὐργακάλετρον την Γενετὴ Συνέλευσιν τῶν μετόγων ἀριζόνων ἡμέραν συνεδρίζεσσεν τοῦτο μηδέγουσαν τετραστότερον τῶν τριάκοντα (30) ἡμέραν ἐπειρίζεται τοῦ Χρονολογίας τῆς ἀπόδοσεως τῆς αὐτήν μετόγων τοῦ 11ηρού τοῦ ιερού Διοικητικοῦ Συμβούλιου. Η αὐτήν περιέχει τὸ ιερόν

Ι. Ταπεσέρικοπτα ιστόν θέρεται εξ απόστολης Γεννητής Συνάντησης όπου το πρωτόκολλο διατίθεται σε μεμονωμένη θέση του Κατεπανώντος της Επαρχίας πίνακε τῶν ἁγίων των οικείων φύγοντων κατά την Γεννητή Συνάντησην ταύτη τῶν μετόχων μετ' ἀποδείξεως τῶν πολὺχρων ἐπιπροστάτων γέντων τοις καριθμοῖς τῶν μετόχων καὶ φύρων ἐνάπειροι καὶ τῶν θεοφόρων τῶν μετόχων τῶν ἐπιπροστάτων γέντων.

Σ' Η Γενική Συνέλευσις λογάριζεται νομίμως η πατριτισμόν την περισσευτική μάταιος ή ιντερέστωποι μετόχων εκπροσωπούνται τις δια την πάρκητον τοις πατριτισμένους έπιπλοκούς κασταλίδια. Κατ' ήν περιπτώσην δὲν θύελλεν συμπλοκώνη ή άριθμος αριθμός πατέρων η πατέρων Συνέδριων ή τονιζόμενης συνέργειας ήν νέος έντος είναι τημεσών από την γρηγορολογίας της πατριτισμότης συνέδριωσεως προσωπικούμενη, που δίνει τοιλάχτιστον ή παρών. Κατα την θεωτεραν τούτη τηνεδρίστην ή πατριτισμήν συνέλευτις λογάριζεται ήν οποιοτίχης συνέδριστης έπιπλος ή συνέδριστης ήπιπλος κατ' ήν είναι το πατέρων έπιπλος πατριτισμόν τημπάτη πατριτισμένους έπιπλον κασταλίδια.

Ο Πρόεδρος της τούτου καλύπτεται από την περιφέρεια της Στερεάς Ελλάδας.  
προεδρεύει της συνέλευσεως των πετρών προσωρινώς επλέγων  
τη γραμμή της μετάβασης σε αριστοψηκόν μετόχων, μέχρι την  
πλήρωθη έξοδο της Τελείωσης. Συνέλευσεις ανταποκρίσεων δι-  
δούμενων γίνονται στην περιφέρεια της Στερεάς Ελλάδας.  
προεδρεύει της ταχτής της Περιφέρειας, απεκλεισμού της Προ-  
σωπικού χαρακτήρα της Γραμμής που εκπροσωπεύει χρειαζόμενη  
επιφύλαξη. 20

ώστιας ιστορίες της καταγράφεται στην πραγματική ιστορία  
περιήλθεν την γνώμη του αύτού. Εν τῷ διέλειψη καταγράψε-  
ται κατάλογος των παραπότημα της άντιπροσωπευσθέντων  
την Γενική Συνέλευσιν μετόχων τοιχώνων την ορθή  
επαναγέννησην της πατέρας.

Actor 31

ἐμποιεῖται ἐρίθησεται ὅπει τῆς Γενναῖς Συνικεύσιας· Μέτοχος  
ἐγγόνισσων δύναται τοῦ πατέρος τοῦ καταράσσοντος  
μέρου ἑταῖροις πατέρων δύναται· νῦν οὐταντες πατέρος τοῦ  
κατόντας τῆς ἐπιρρήψεως διεδικτύεται πατέρος τοῦ Ηλείαρχος·  
τὸν ἐν Λαθρεύταις Πιεσταδιών τὸν εἰρίπτων μήτρα ἀπειρονεν  
ἐπειργάτων εἰσεκόπεια διέτα τὸν ἐπειργάτην φρίσταντην πράξεων· μη-  
μενηντες πατέρος τὴν λαττοσφρίδα τύπτει καὶ μὴ ἐπειργάτην πάσι·  
τῆς διατίχεις ἐπειργάτης τῆς ἐμμαρτιών τοῦ λαττοσφρίδης·  
μέτροις τῆς γυρίσεως καθί τὸν ἑταῖροντος τὸν ποτίστη· Ή σίτη-  
ται αὐτῷ ἐπειργάτης πονον τὸν κατατῆντος πατέρων τοῦ· ἢ πρά-  
ξεις πρεσβύτερος ἐν καταπιπτεστος θάλαξισσων· ἢ παράδοσις κα-  
τατάσσων τῶν νόμων ἢ τὰ καταπατεινον. Οἱ αἰτιῶντες δέ τοι μη-  
γειρεῖσθαι τοῦ πατέρος τῆς αὐτῆς σεμνεών νῦν πρέπειας κατατηθετα-  
ντες πεπάζει τῷ Τριπλιώ Πιεσταδιών καὶ Δαρειον ἢ προ-  
τῷ Ἐπικρήτῃ τῆς Ἑλλάδος πάσι πρεσβύτεροι εἴπει  
τοις τοῦ δικαιωμάτος πρόσω ποτοδεληγήν τῆς αὐτῆς σεμνεών μετοχεῖ· Η  
αἰτιησία ἐπειργάται παροχεστιγμῶς· εἰτε την ἑταῖρον τοῦ πα-  
τέρος παροχεστιγμῶν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΣΤΙ

Документът е създаден от Учредителния съвет на Асоциацията на българите в чужбина.

Acronym 23

•Αρθρον 35.

Η τίκτωσή τῶν μερισμάτων ἀρχετα: εἰς ἡμέραν ὁρίζονται  
μέντη οὐδὲ τῆς Γενετῆς Συγελεύσεως μετὰ τὴν ἐγκρίσιν τοῦ  
ἐπτάσιού γενικοῦ ισολογισμοῦ οὐδὲ τῆς Γενετῆς Συγελεύσεως  
εἰς προστατευτή τῆς οὐκετες μερισμάτων δεῖξεν ότι ἔδρα  
τῆς ἑταίρειας καὶ ἐν τούτῃ τραπεζίτικω καταστηματι ὁρίζο-  
μένων ἐπιστοτεού οὐδὲ τῆς Γενετῆς Συγελεύσεως. Οἱ δικαιούχοι  
οἱ μὲν ἄγκαρίων Κυβερνήσαντες τὴν εἰληφατικήν τῶν ἀγγειότων  
τύποις μερισμάτων αἰδεμίστη δύνανται να σύγκλητοι εἰσαγγελε-

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ζ

## பூ: சுக்கரைச் சட்டம் (Excerpts)

"Aegean 36,

Ἐὰν τὰ κατεύθειτά της επιφύλακτα σημάτα τῆς ἐπιφέρεις  
ἡθελούμενητελευθῆ ἐξ οἰουδήποτε λόγου καὶ τὸ πάντα, τηρ-  
καλεῖται ὑπὸ τῶν Διοικητικῶν Συνθετικῶν ή Γενικὴ Συνέλευ-  
σις τῶν μετόχων ὅπως ἀποφασίθη, περὶ τοῦ διατάξεως τοῦ μὴ  
τῆς ἐπιφέρειας. Η ἐπιφέρεια δύναται να διεπλωθῇ καὶ ανεπιφέ-  
ρετας τούτου ἀπὸ τοῦτο ἀποφασισθῇ ὑπὸ τῆς Γενικής Συν-  
έλευσεως τῶν μετόχων. Εἰσὶν δύο τοῦτοι λόγοι ληφθεῖσι τῆς  
ἀριστερής διαφορετικούς της Βιρτζίνις, τυπωτούς ή Γενικὴ  
Συνέλευσις ὅπως ἀποφασίσῃ ἢ πράξη γε παραπλὴν ή διαφ-  
φέρεια κατη.

"Aegean" 37

Απορρίψεις της διάλογου της Πατρών. Συνέπεια 72  
ρούχης της πόστα της έκαθαρίσεως των επαρχιών προβλέ-

• 88808 38.

Μέτογος ἐκπροσωπήσεις καὶ ἐν εἰσόδοτύ (1120) τῷ χρι-  
στοῦ διεβλητέρου μεταχίκνου παρέπλευσιν θεοφάνειαν διερχόμενην τῆς ἐν  
καθηρίσεως νάπαροχείσθωσι ἵτη σύγχλητρον τῆς Γενεσίδης Συ-  
ντελεύτεως, ἐγρομένην γε τῷ διατάξεων τῷ ἀρθρῷ 26 τοῦ  
κοινωνικού αὐτού προτίτλου ἐπέκτειναντος τῆς σημαντικού στοι-  
χείου των; Ἐπότε οὖτοι ὑποχρεώνται την προσφοράν προς τὰς ἁγι-  
αὶ τοῦ Ιησοῦ ψάλτους καὶ τηγαλείσθωσι τῆς Γενεσίδης Συν-  
τελεύτεως.

7A2895v.39.

Κατά την σύγχρονη των Γεριχών Συνελεύσιων πόλη όπου  
πλειονές της-επιφέρεις την θένται αι διατάξεις του παραπάνω  
των παρόντος καταστατικών την έκαθιδρισμένην ενεργείαν των  
δια θέση την ακότερω φύσην επεβλέπει το πάτεταστον εἰς  
το Διοικητικό Σύμβολον. Μή αφισταμένων του Διοικητικού  
Συμβούλου, την Συνελεύσιων προεδρείαν προσωρινής ή πρι-  
επόντες των παρόντων μετόχων προσλαμβάνονταί την τραπέ-  
ζεις μεταξύ των νέωτερων μετόχων μέρος: της εκπρόσωπης των  
πατέτων Πατέτων.

ΚΑΦΑΔΑΙΩΝ Η

Digitized by srujanika@gmail.com

卷之三

Η Γενική Συνέλευσις της το Διοικητικού Εμβούλιου που νερούσαντον εν τω καταστροφή της έπεισάντες ή διαδόττοντας απόλογο γνήσιες όρισε το Διοικητικό Εμβούλιον πάντα σώματα της ίδεις της έπεισης. Ήσα απόφασις της Γενικής Συνέλευσεως επεκλείστηκε ότι το Διοικητικό Εμβούλιον πάντα σώματα να αναθέση την επείσην και την επίσημη παραγγελίαν από την

-Ac890y-41-

Δηλούνται δέ τών συμβαλλομένων εἰς τὸν ἐπί τῶν πόλεων  
εξαλογένων "Αγιώνισ" Καρδίου Φίλοι παρήχεται ὡς τῶν λοι-  
κῶν συμβαλλομένων, τὴν ἐνολήν καὶ τὴν ἔξουσιοδότησις ὅπως  
ποτείληται. Την πατριωμένην τοι τῆς ἑκάτεως τῆς συστά-  
σιας αὐτῆς πατριωμένης εἰς τὸ Τριαρχεῖον τῆς Ἐθνικῆς Οι-  
κονομίας καὶ ἀνήνει τὰ ἐνεργητήρας τὰς νομιμους διατάξι-  
στις πρὸς παροχὴν τῆς ἀδείας τῆς συστάσιας κατέστη καὶ ζε-  
γχθῇ τοι ἐπιτόν καὶ διατομασμοῦ τῶν λοιπῶν συμβαλλομένων  
καὶ θεμάτων δια πρόσειως πατριωμένης ἐγώπιον μου σίγα-  
δητούς τροποποίησεν τοὺς επόπτους ὅπο τῶν κατέμένων σύρι-  
ποτελεῖται πολέμην, πατριωμένων τῶν ἴδιων πάσης ἀνταρτῆ-  
σιας καὶ ἐνστάσιας των κακῶν καὶ κύρων τῶν προταποτελε-  
μάως ζημοσιευτρομένων πατριωτικῶν.