



Γραμμή Παραγωγής επιχειρήσεων

 [Ελαιολάδου](#)
 [Γάλακτος](#)
 [Τσιμέντου \(σχεδιάγραμμα\)](#)
 [Τσιμέντου \(βίντεο\)](#)
 [Μαρμάρου](#)
 [Οινοποίησης \(βίντεο\)](#)
 [Χυμού πορτοκαλιού](#)
 [Μπίρας](#)
 [Σοκολάτας](#)
 [Καραμέλας](#)
 [Chips Τσακίρης](#)
 [Κέτσαπ](#)
 [Δημητριακών](#)
 [Ζάχαρης](#)
 [Μεταλλουργίας αλουμινίου](#)
 [Δικτύων υπολογιστών και μικροτσίπ](#)
 [Ολοκληρωμένων συστημάτων](#)
 [Χαρτιού](#)
 [Χαρτιού υγείας](#)
 [Κονσερβοποίησης τροφίμων](#)
 [Παγωτού](#)
 [Τσαγιού](#)
 [Μπισκότων](#)
 [Φυσικού βουτύρου](#)
 [Κρουασάν](#)
 [Έλληνικού καφέ](#)
 [Nescafe](#)
 [Κρέατος](#)
 [Γιαουρτιού](#)
 [Υφασμάτων](#)
 [Βελόνας και καρφίτσας](#)
 [Χαλιών](#)
 [Μαξιλαριών](#)

 [Γυαλιού](#)
 [Πορσελάνης](#)
 [Καθρεπτών](#)
 [Απορρυπαντικών](#)
 [Σαπουνιού](#)
 [Αλατιού](#)
 [Ζυμαρικών](#)
 [Δεξαμενόπλοιου](#)
 [Ελικοπτέρων](#)
 [Αυτοκινήτων](#)
 [Λεωφορείων](#)
 [Χρυσού](#)
 [Ασημιού](#)
 [Ψηφιακών δίσκων \(CD\)](#)
 [Τζήν παντελονιού](#)
 [Βιβλίου](#)
 [Μελιού](#)
 [Ψωμιού](#)
 [Ρολογιών ROLEX](#)
 [Μπαλονιών](#)
 [Μπάλλες ποδοσφαίρου](#)
 [Αθλητικών παπουτσιών](#)
 [PLAYMOBIL](#)
 [Video Games](#)
 [Αλουμινίου](#)
 [Τηλεσκοπίων](#)
 [Θερμομέτρων](#)
 [Λαμπτήρων φθορισμού](#)
 [Ηλιακών θερμοσιφώνων](#)
 [Κλιματιστικών](#)
 [Βιολιού](#)
 [Κλαρίνου](#)



Διαδικασία Παραγωγής



1 Κρυστάλλινο, πεντακάθαρο νερό.

Το νερό, αφού γίνει η κατάλληλη επεξεργασία, ελέγχεται για την καθαρότητα και διαλύεται του.

2 Δεξαμενές Χυμών.

Ο χυμός των φρούτων καθαρίζεται, συμπυκνώνεται και αφού ελεγχθεί αποθηκεύεται σε δεξαμενές.

3 Παρασκευαστήριο.

Στο παρασκευαστήριο γίνεται η ακριβής μέση νερού και χυμού, αφού προηγουμένως γίνει έλεγχος για τα θρεπτικά του συστατικά, την γεύση του, την οσμή και το χρώμα του.

4 Παστερίωση.

Στο μηχάνημα αυτό ο χυμός παστεριώνεται για 30 δευτερόλεπτα στους 93° βαθμούς Κελσίου. Με αυτό το τρόπο από το τελικό προϊόν απομακρύνονται τυχόν μικροοργανισμοί και είναι πλέον έτοιμο να συσκευασθεί.

5 Γεμιστική μηχανή Tetra-Pack.

Στο μηχάνημα αυτό γίνονται παράλληλα πολλές εργασίες. Εδώ αρχίζει πλέον το πρόγραμμα της συσκευασίας: η αποστείρωση του σιτητικού θαλάμου, η τροφοδοσία του μηχανήματος με χαρτί σε ρολά, το ξετύλιγμα του χαρτί, η εκτύπωση ημερομηνίας παραγωγής, η κόλληση της βοηθητικής λωρίδας (strip), η αποστείρωση του χαρτί, η μορφοποίηση του χαρτί σε σωλήνα και η συγκόλλησή του, γέμισμα του χαρτινού σωλήνα με παστεριωμένο χυμό, κατασκευή του κουτιού στο σημείο των σιγών, κόψιμο του κουτιού και τέλος η τροφοδοσία του κουτιού στον αναδιπλωτή για να κολληθούν τα "αυτιά" του. Σε όλες αυτές τις εργασίες γίνεται παράλληλα ηλεκτρονικός έλεγχος, ώστε ο συσκευασμένος χυμός να είναι κατάλληλος για να τροφοδοτηθεί στην υπόλοιπη "αλυσίδα" των μηχανημάτων συσκευασίας.

6 Μηχανή επικόλλησης (Καπάκι / Καλαμάκι).

Στο μηχάνημα αυτό κολλείται για την περίπτωση των συσκευασιών του λίτρου καπάκι, ενώ για τις μικρότερες συσκευασίες καλαμάκι.

7 Πακεταριστικό-Συρρικνωτικό.

Τα κουτιά με τον χυμό, σε αυτό το μηχάνημα τοποθετούνται σε κιβώτια και μετά τοποθετείται στο κάθε κιβώτιο φιλμ, για σταθερότερη μεταφορά, ευκολία αποθήκευσης και προστασία από την σκόνη.

8 Παλλετοποίηση.

Εδώ τα κιβώτια τοποθετούνται σε παλλέτες.

9 Φορτηγό.

Τα κιβώτια φορτώνονται στο φορτηγό και κατόπιν διανέμονται στα διάφορα σημεία πώλησης.

Διαδικασία Παραγωγής



1 Κρυστάλλινο, πεντακάθαρο νερό.
Το νερό φιλτράρεται και γίνεται πεντακάθαρο και άσπρες.

2 Ζάχαρη Α' ποιότητας.
Η καθαρή, φυσική ζάχαρη είναι ένα βασικό συστατικό προϊόντος της Coca-Cola.

3 Δεξαμενή για την διάλυση της ζάχαρης.
Η ζάχαρη και το νερό αραύ ζυγαριάζουν με ακρίβεια αναδεύοντας και απευθύνονται στο απλό σρόφι.

4 Φίλτρο για το σρόφι.
Το απλό σρόφι φιλτράρεται για να εξασφαλισθεί η απόλυτη καθαρότητά του.

5 Παρασκευή σιροπιού Coca-Cola.
Το συμπύκνωμα της Coca-Cola προστίθεται στο φιλτραρισμένο απλό σρόφι, κι έτσι έχουμε το σρόφι της Coca-Cola.

6 Απαέρωση, Ψύξη, Προσθήκη διοξειδίου του άνθρακα, Δοσομετρική αντλία, Δεξαμενή τελικού προϊόντος.
Στο συγκρότημα αυτό, γίνεται αυτομάτως απαέρωση υγρή και κορεσμός του νερού με διοξείδιο άνθρακα, για να έχουμε περισσότερο νερό. Το αερίσιο νερό αναμιγνύεται με το σρόφι της Coca-Cola με την δοσολογία της δοσομετρικής αντλίας κι έτσι έχουμε την Coca-Cola που πίνουμε. Στη συνέχεια, το τελικό προϊόν θα αποθηκευτεί σε μια δεξαμενή απ' όπου προορίζεται το γεμιστικό μηχανήματα.



7 Πλυντήριο μπουκαλιών
Τα μπουκάλια πλένονται και αποστειρώνονται σε λουτρό θετού καθαρισμού και ξεπλένονται με καθαρό νερό αυτομάτως.

8 Επιθεώρηση των άδειων μπουκαλιών.
Κάθε μπουκάλι εξετάζεται προσεκτικά για να εξακριβωθεί ότι είναι καθαρό και χωρίς ελαττώματα.

9 Ηλεκτρονικός έλεγχος.

10 Γεμιστικό.
Γεμίζει αυτόματα τα μπουκάλια με Coca-Cola και τοποθετεί τα πώματα.

11 Επιθεώρηση γεμάτων μπουκαλιών.
Κάθε γεμάτο μπουκάλι ελέγχεται προσεκτικά.

12 Εγκιβωτιστική.
Τα γεμάτα μπουκάλια τοποθετούνται αυτόματα στα κέλυφα.

13 Φορτηγό.
Τα κέλυφα με Coca-Cola φορτώνονται στο φορτηγό και διανέμονται στα διάφορα σημεία πώλησης.

Διαδικασία Παραγωγής

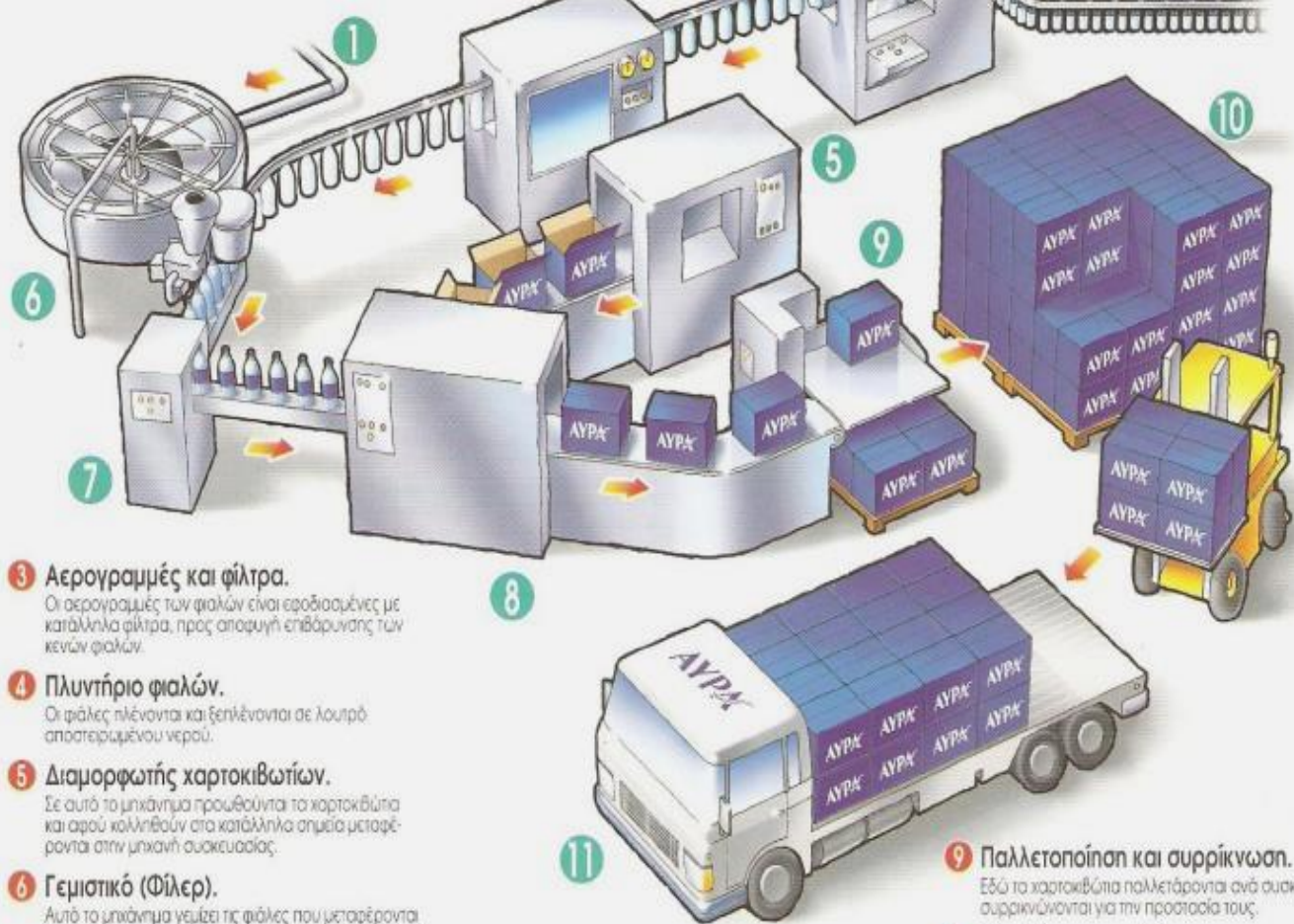


1 Πεντακάθαρο νερό πηγής.

Το νερό αντλείται από την πηγή, ελέγχεται μικροβιολογικά και προωθείται στο γεμιστικό μηχανήμα.

2 Παραγωγός φιαλών.

Σε αυτό το μηχανήμα προωθούνται τα προπλάσματα των φιαλών με ενσωματωμένη γραμμή και κατασκευάζονται οι πλαστικές φιάλες του 1.5 ή του 0.5 λίτρου.



3 Αερογραμμές και φίλτρα.

Οι αερογραμμές των φιαλών είναι εφοδιασμένες με κατάλληλα φίλτρα, προς αποφυγή επιβάρυνσης των κενών φιαλών.

4 Πλυντήριο φιαλών.

Οι φιάλες πλένονται και ξεπλένονται σε λουτρό αποστειρωμένου νερού.

5 Διαμορφωτής χαρτοκιβωτίων.

Σε αυτό το μηχανήμα προωθούνται τα χαρτοκιβώτια και αφού κολληθούν στα κατάλληλα σημεία μεταφέρονται στην μηχανή συσκευασίας.

6 Γεμιστικό (Φίλερ).

Αυτό το μηχανήμα γεμίζει τις φιάλες που μεταφέρονται από το πλυντήριο με καθαρό νερό πηγής και τοποθετεί τα πώματα.

7 Αυτόματο μηχανήμα επικόλλησης ετικετών.

Εδώ επικόλλονται οι ετικέτες σε κάθε γεμάτη φιάλη και αμέσως μετά ακολουθεί η κωδικοποίηση των φιαλών με την ημερομηνία λήξεως.

8 Συσκευαστικό.

Εδώ οι γεμάτες φιάλες με νερό τοποθετούνται αυτόματα στα χαρτοκιβώτια και ακολουθεί η κωδικοποίηση των χαρτοκιβωτίων.

9 Παλετοποίηση και συρρίκνωση.

Εδώ τα χαρτοκιβώτια παλετάρονται ανά συσκευασία και συρρικνώνονται για την προστασία τους.

10 Αποθήκευση φιαλών.

Τα κιβώτια αποθηκεύονται ανά συσκευασία φιάλης.

11 Φόρτωση - Αποστολή.

Τα κιβώτια AYPA φορτώνονται στα φορτηγά και κατόπιν διανέμονται στα διάφορα σημεία πώλησης.

