









































































Γραμμή Παραγωγής επιχειρήσεων

 [Ελαιολάδου](#)
 [Γάλακτος](#)
 [Τσιμέντου \(σχεδιάγραμμα\)](#)
 [Τσιμέντου \(βίντεο\)](#)
 [Μαρμάρου](#)
 [Οινοποίησης \(βίντεο\)](#)
 [Οίνου](#)
 [Χυμού πορτοκαλιού](#)
 [Ιχθυοκαλλιεργειών](#)
 [Μπίρας](#)
 [Σοκολάτας](#)
 [Καραμέλας](#)
 [Chips Τσακίρης](#)
 [Κέτσαπ](#)
 [Δημητριακών](#)
 [Ζάχαρης](#)
 [Μεταλλουργίας αλουμινίου](#)
 [Δικτύων υπολογιστών και μικροσίπ](#)
 [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](#)
 [Χαρτιού](#)
 [Πορσελάνης](#)
 [Καθρεπτών](#)
 [Απορρυπαντικών](#)
 [Σαπουνιού](#)
 [Αλατιού](#)
 [Ζυμαρικών](#)
 [Ψωμιού του τوست](#)
 [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](#)
 [Φαρμάκων](#)

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 μίξη νερού και χυμού, αφού προηγουμένως γίνει έλεγχος για τα θρεπτικά του συστατικά, την γεύση του, την οσμή και το χρώμα του.

4 Παστερίωση.

Στο μηκάνημα 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 μηκάνημα αυτό γίνονται παράλληλα πολλές εργασίες. Εδώ αρχίζει πλέον το πρόγραμμα της συσκευασίας: η αποστείρωση του οσπτικού θαλάμου, η τροφοδοσία του μηχανήματος με χαρτί σε ρολά, το ξετύλιγμα του χαρτιού, η επίλυση ημερομηνίας παραγωγής, η κόλληση της βοηθητικής λωρίδας (strip), η αποστείρωση του χαρτιού, η μαρφοποίηση του χαρτιού σε σωλήνα και η συγκόλλησή του, γέμισμα του χαρτινού σωλήνα με παστεριωμένο χυμό, κατασκευή του κουτιού στο σημείο των σιγώνων, κόψιμο του κουτιού και τέλος η τροφοδοσία του κουτιού στον αναδιπλωτή για να κληθούν 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 μηκάνημα αυτό κολιέται για την περίπτωση των συσκευασιών του λίτρου καπάκι, ενώ για τις μικρότερες συσκευασίες καλαμάκι.

7 Πακεταριστικό-Συρρικνωτικό.

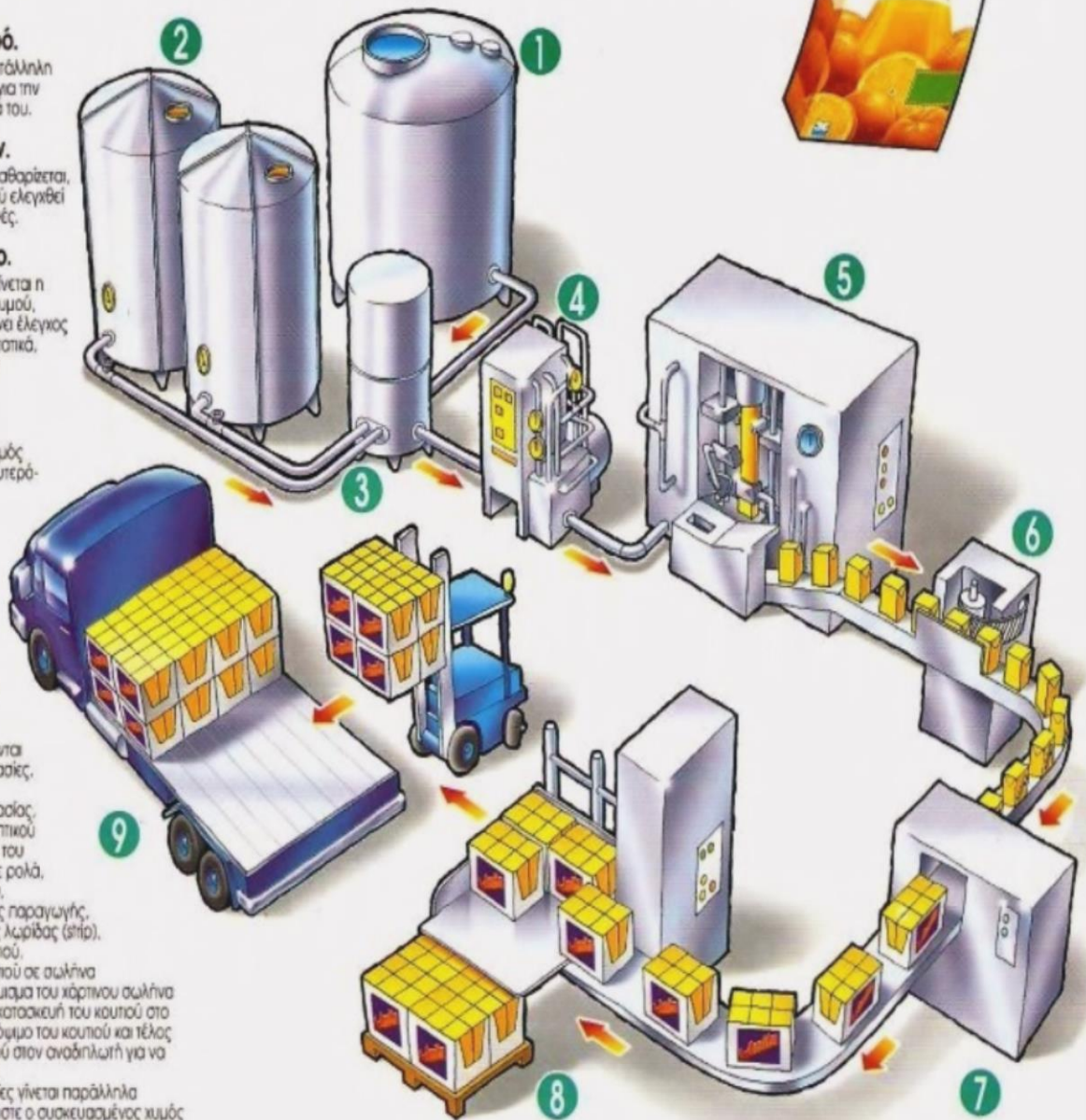
Τα κουτιά με τον χυμό, σε αυτό το μηκάνημα τοποθετούνται σε κιβώτια και μετά τοποθετείται στο κάθε κιβώτιο φιλμ, για σταθερότερη μεταφορά, ευκολία αποθήκευσης και προστασία από την οσμή.

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 άσπιγες.

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 αφού συγχυθούν με ακριβή αναλογίες και απευθείας το απλό σιρόπι.

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

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

6 Απαέρωση, Ψύξη, Προσθήκη διοξειδίου του άνθρακα, Δοσομετρική αντλία, Δεξαμενή τελικού προϊόντος.
Στο συγκρότημα αυτό, γίνεται αυτομάτως απαέρωση υδρ. και κορεσμός του νερού με διοξείδιο άνθρακα, για να έχουμε αεριώδη νερό. Το αεριώδη νερό αναμιγνύεται με το σιρόπι της Coca-Cola με την βοήθεια της δοσομετρικής αντλίας κι έτσι έχουμε την Coca-Cola που πίνουμε. Στη συνέχεια, το τελικό προϊόν θα αποθηκευτεί σε μια δεξαμενή απ' όπου τροφοδοτείται τα γεμάτα μπουκάλια.

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

8 Επιθεώρηση των άδειων μπουκαλιών.
Κάθε μπουκάλι εξετάζεται προσεκτικά για να εξασφαλιστεί 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 στο κέλυφος.

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

Διαδικασία Παραγωγής

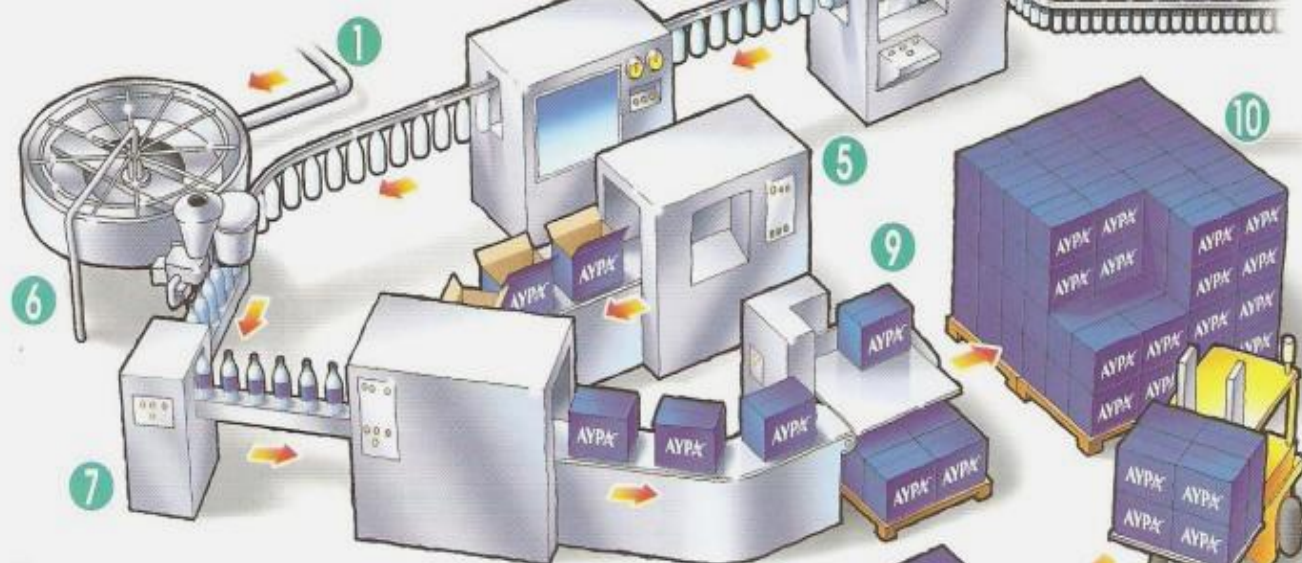


1 Πεντακάθαρο νερό πηγής.

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

2 Παραγωγός φιαλών.

Σε αυτό το μηχάνημα προωθούνται τα προπλάσματα των φιαλών με ενσωμάτω 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 επόχλευσης των κενών φιαλών.

4 Πλυντήριο φιαλών.

Οι φιάλες πλένονται και ξεπλένονται σε λουτρό αποστειρωμένου νερού.

5 Διαμορφωτής χαρτοκιβωτίων.

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

6 Γεμιστικό (Φίλερ).

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

7 Αυτόματο μηχάνημα επικόλλησης ετικετών.

Εδώ επικολλούνται 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 παλετώνονται ανά συσκευασία και συρρίκνώνονται 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.

