

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΚΑΛΗΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ

Alfa Wood Pindos



1. Για ποιον λόγο έγινε η συγκεκριμένη επιλογή;

Η ALFA WOOD – ΠΙΝΔΟΣ Α.Ε.Β.Ε., ιδρύθηκε το 2004 έπειτα από την εξαγορά της Εταιρίας Ανάπτυξης και Αξιοποίησης Δασικού Πλούτου Δυτικής Μακεδονίας «ΠΙΝΔΟΣ Α.Ε.», στις 28-2-2004 που βρισκόταν σε καθεστώς ειδικής εκκαθάρισης, έπειτα από 14 έτη συνεχούς λειτουργίας από το 1987 μέχρι το 2001.

Η κύρια δραστηριότητά της εντοπίζεται στην παραγωγή ινοσανίδας μέσης πυκνότητας M.D.F.

Η εταιρία ALFA WOOD – ΠΙΝΔΟΣ Α.Ε.Β.Ε., ιδρύθηκε από τη μητρική της εταιρία ALFA WOOD Α.Ε.Β.Ε., που εδρεύει στη Λάρισα και ξεκίνησε τη λειτουργία της, παράγοντας το πρώτο της προϊόν στις 28-02-2006. Δραστηριοποιείται στη συλλογή και κατεργασία ξυλείας και θρυμμάτων ξύλου για την παραγωγή και την εμπορία των προϊόντων της.

Ο όμιλος αυτή τη στιγμή διαθέτει τις εξής μονάδες:

1. Εργοστάσιο επίπλων – έκθεση στο 10ο χλμ. Λάρισας – Τυρνάβου.
2. Εργοστάσιο επένδυσης MDF και νοβοπάν με καπλαμά και μελαμίνη στη ΒΙ.ΠΕ. Λάρισας.
3. Εργοστάσιο παραγωγής νοβοπάν στην Κομοτηνή (Shelman).
4. Λιμενικές εγκαταστάσεις στο Βασιλικό Ευβοίας (Shelman).
5. Εργοστάσιο παραγωγής ρητινών στην Κομοτηνή (Χατζηλουκάς).
6. Εργοστάσιο παραγωγής Pellets στο Νευροκόπι Δράμας.
7. Εργοστάσιο παραγωγής M.D.F. στα Γρεβενά.
8. Πληθώρα μικρότερων βιοτεχνικών – βιομηχανικών μονάδων σε όλη την Ελλάδα.



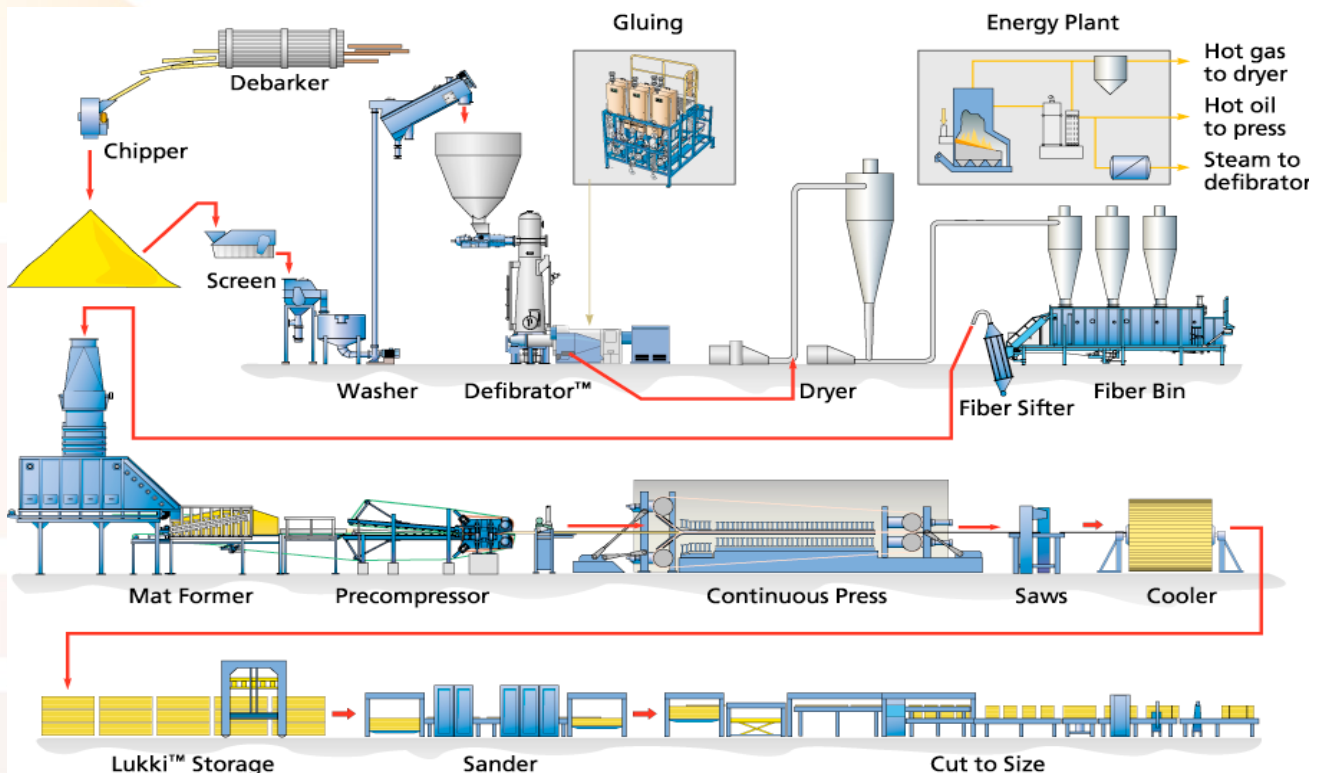
2. Για ποιον λόγο έγινε η συγκεκριμένη επιλογή

Οι λόγοι για τους οποίους επιλέχθηκε η συγκεκριμένη επιχείρηση συνοψίζονται παρακάτω:

- Ύπαρξη μονάδας περιβαλλοντικής διαχείρισης και ενεργητική χρήση υποπροϊόντων ξύλου
- Μείωση του κόστους παραγωγής
- Μείωση του κόστους ξήρανσης
- Ανακύκλωση των αποβλήτων.
- Χρήση της βιομάζας για την παραγωγή θερμότητας και ηλεκτρικής ενέργειας

3. Ποιος εμπλέκεται;

- προσωπικό βιομηχανίας
- προμηθευτές υπολειμμάτων ξυλείας



4. Τεχνική Περιγραφή

Είδος εγκατάστασης: Βιομηχανική εγκατάσταση παραγωγής ΙΝΟΣΑΝΙΔΩΝ ΜΕΣΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ (M.D.F), δυναμικότητας 120.000 m³ M.D.F. το χρόνο και λοιπών προϊόντων.

Μέγεθος: Οικοπεδική έκταση 107.000 m²

Διεύθυνση έδρας: Μαυραναίοι – Νομού Γρεβενών

Η ALFA WOOD ΠΙΝΔΟΣ παράγει 5 οικογένειες προϊόντων:

- Γυμνό MDF
- Επενδυμένο MDF
- Δάπεδο laminate (clipped)
- Λακαριστό MDF
- Μελαμίνη

Η μονάδα έχει τη δυνατότητα παραγωγής 120.000 m³ γυμνής ινοσανίδας (MDF) το χρόνο, μετά τη σχετική επένδυση αύξησης δυναμικότητας που ολοκληρώθηκε στις αρχές του 2009. Με τον πλήρη εκσυγχρονισμό και την επέκταση των τεσσάρων (4) νέων γραμμών παραγωγής, η ποσότητα γυμνού MDF που παράγεται μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή:

- Επενδυμένων MDF με Ξυλόφυλλα (Καπλαμά).
- Λείου MDF – Τριμμένου MDF.
- Λακαριστού (lacquered MDF).
- Clicked Laminate Floor (Δάπεδο τεχνητής ξυλείας με κούμπωμα).

Το εργοστάσιο επεξεργάζεται ξυλεία θρυμματισμού και υπολείμματα από την επεξεργασία ξύλου.

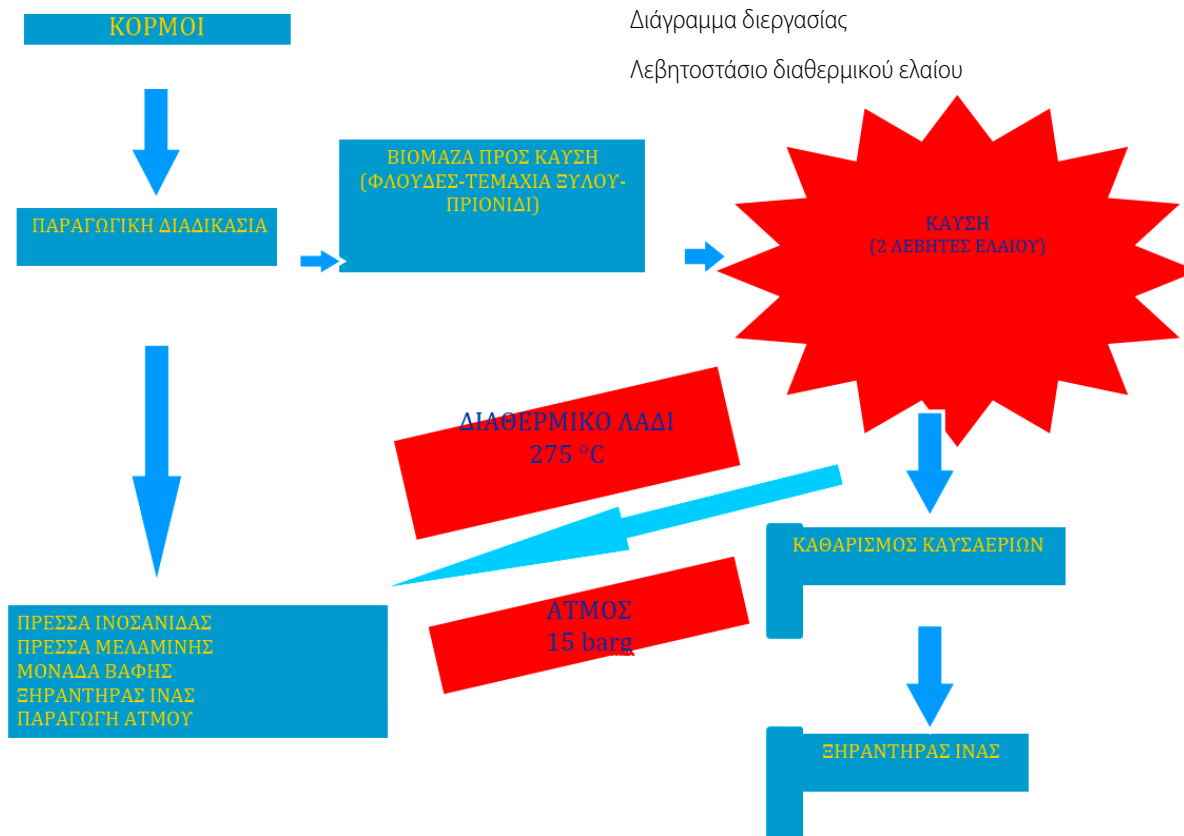


Εγκατάσταση παραγωγής θερμότητας

- Ο εξοπλισμός είναι σχεδιασμένος για την παραγωγή 11.500.000 kcal/hr σε λέβητα διαθερμικού ελαίου με θερμοκρασία εξόδου ελαίου 275 oC με μέγιστη μέση υγρασία καυσίμου 35% κ.β για δείγμα ως έχει.
- Το καύσιμο είναι φλούδες και τεμάχια ξύλων κοκκομετρικής διαβάθμισης από μέγεθος σπирτόκουτου έως και μήκους 50 cm.
- Δύο λέβητες θερμικής ισχύος 7,5 MWTH & 8,7 MWTH
- Ένας εναλλάκτης ελαίου – ατμού, ατμοπαραγωγής 12 τπ/ώρα σε πίεση 16 bar.
- Economizer καυσαερίων θέρμανσης εργοστασίου
- Όγκος 60.000 m³/hr καυσαερίων σε θερμοκρασία 245 oC οδηγείται μέσω συστοιχίας σακόφιλτρων στην ξήρανση του ινοστρώματος
- Συνολικός βαθμός απόδοσης της εγκατάστασης ~95%
- Ο λέβητας που χρησιμοποιείται είναι λέβητας διαθερμικού λαδιού.

Διάγραμμα διεργασίας

Λεβητοστάσιο διαθερμικού ελαίου



5. Οικονομικές πληροφορίες

- Επεξεργασία ετησίως περίπου 150.000 τόνων ξυλείας.
- Προκύπτουν 15.000 τόνοι απορριμμάτων \approx 4.500 τόνοι πετρελαίου.
- Το παραγόμενο προϊόν διατίθεται σε όλη την Ελλάδα καθώς και στο εξωτερικό, με κύρια χρήση του την επιπλοποιία.
- Οι διαστάσεις του προϊόντος καλύπτουν τα πάχη από 2,5 έως 42,5 χιλιοστά με μέση πυκνότητα 730 kg/m³.
- Η προμήθεια της πρώτης ύλης γίνεται κυρίως από την εγχώρια αγορά.
- Τα υπολείμματα της χρησιμοποιούνται για την παραγωγή θερμικής ενέργειας που καλύπτει το 100 % των αναγκών του εργοστασίου.

6. Περιβαλλοντικές πληροφορίες

- Μονάδα περιβαλλοντικής διαχείρισης και ενεργειακής αξιοποίησης υπολειμμάτων ξυλείας.
- Μείωση κόστους παραγωγής.
- Μείωση κόστους ενέργειας ξήρανσης.
- Ανακύκλωση απορριμμάτων.
- Χρήση βιομάζας για παραγωγή ενέργειας.
- Σύστημα ηλεκτρονικού ελέγχου ρύθμισης ενέργειας.

