



ΚΑΘΑΡΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ: ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΗΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

Τι είναι η καθαρή βιομηχανία;

Ορισμός: Η καθαρή βιομηχανία αναφέρεται σε επιχειρήσεις και διαδικασίες παραγωγής που ελαχιστοποιούν τη ρύπανση, τα απόβλητα και τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, μεγιστοποιώντας παράλληλα την αποδοτικότητα και τη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Οι βιομηχανίες είναι κινητήρια δύναμη της οικονομίας και της απασχόλησης, αλλά ευθύνονται για το 23% των παγκόσμιων εκπομπών CO₂ (IEA, 2023). Η καθαρή βιομηχανία επιδιώκει την ισορροπία μεταξύ ανάπτυξης και βιωσιμότητας, μειώνοντας τη ρύπανση και προστατεύοντας τους πόρους.

Βασικές αρχές:

- ✓ Ενεργειακή αποδοτικότητα
- ✓ Κυκλική οικονομία
- ✓ Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
- ✓ Πράσινη καινοτομία
- ✓ Βιώσιμες αλυσίδες εφοδιασμού

Βασικές δράσεις για μια καθαρή βιομηχανία



Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας: Οι βιομηχανίες καταναλώνουν το 36% της παγκόσμιας ενέργειας — η μετάβαση στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι ζωτικής σημασίας (IEA, 2023).

Μείωση των αποβλήτων: Μόνο το 9% του πλαστικού ανακυκλώνεται, καθιστώντας τις λύσεις κυκλικής οικονομίας απαραίτητες (UNEP, 2022).



Βιώσιμα υλικά: Οι βιοδιασπώμενες συσκευασίες θα μπορούσαν να μειώσουν τη ρύπανση από πλαστικά κατά 70% (WWF, 2023).



Διατήρηση των υδάτινων πόρων: Η βιομηχανία καταναλώνει το 20% του παγκόσμιου γλυκού νερού, επιδεινώνοντας την έλλειψή του (Παγκόσμια Τράπεζα, 2022).



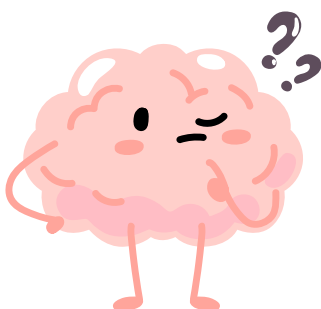
Πράσινη παραγωγή: Η έξυπνη τεχνολογία θα μπορούσε να μειώσει τις βιομηχανικές εκπομπές κατά 15% έως το 2030 (McKinsey, 2023).

Ήξερες ότι;

🌍 Η χρήση 100% ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στη βιομηχανία θα μπορούσε να μειώσει τις εκπομπές CO₂ κατά 45% (IPCC, 2023).

♻️ Η κυκλική οικονομία θα μπορούσε να προσθέσει 4,5 τρισεκατομμύρια δολάρια στο παγκόσμιο ΑΕΠ έως το 2030 (Ίδρυμα Ellen MacArthur, 2022).

🌱 Το πράσινο υδρογόνο θα μπορούσε να μειώσει τις βιομηχανικές εκπομπές κατά 50% έως το 2050 (IEA, 2023).



Co-funded by
the European Union



VOYAGER
EMPOWERING YOUTH
TRANSFORMING
TOMORROW!