

Αναγκαία βήματα για την Βιομηχανική Συμβίωση ως βασική παράμετρος επιτυχίας των Μονάδων Ενεργειακής Αξιοποίησης

Βασίλης Βυζηργιαννάκης
Τομέαρχης Ενεργειακής
Αξιοποίησης και Βιομηχανικής
Συμβίωσης ΕΕΔΣΑ

Κυκλική Οικονομία & Βιομηχανική Παραγωγή

Φυσικό Οικοσύστημα : Τα πάντα ανακυκλώνονται και επαναχρησιμοποιούνται

Βιωσιμότητα Βιομηχανικού Οικοσυστήματος

- Μετεξέλιξη του Φυσικού Οικοσυστήματος
- Αντικατάσταση γραμμικών συστημάτων παραγωγής από Κλειστά συστήματα βιομηχανικών διεργασιών
- Χρήση απορριπτόμενων υλικών και ενέργειας από τρίτες βιομηχανικές εγκαταστάσεις .
- Ελαχιστοποίηση απορριπτόμενων πρώτων υλών και ενέργειας
- Ελαχιστοποίηση αναγκών σε πρωτογενείς πρώτες ύλες και ενέργεια στην βιομηχανική παραγωγή.

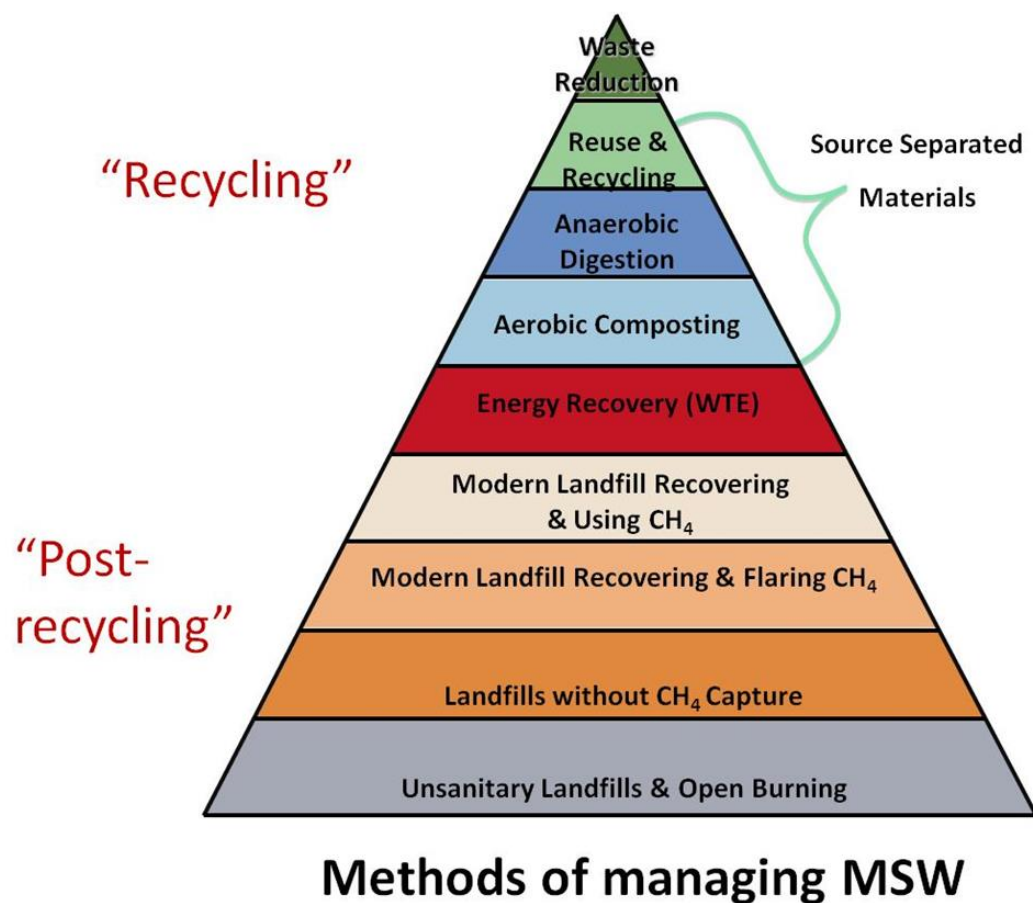
Η Βιομηχανική Συμβίωση

Ένα δίκτυο από διαφορετικές επιχειρήσεις μπορούν να ενθαρρύνουν και να καλλιεργήσουν ένα πνεύμα οικο-νεωτερισμού και μακροχρόνια αλλαγή κουλτούρας με σκοπό να μοιραστούν με αμοιβαίο όφελος αναγκαίους πόρους όπως **υλικά** , **ενέργεια** , **νερό** και παραπροϊόντα κάνοντας μικρής κλίμακας επεμβάσεις στις τεχνικές και στις παραγωγικές τους υποδομές .

Ότι περισσεύει σε μία Βιομηχανική διεργασία και τις περισσότερες φορές πληρώνει για να το διαχειριστεί ως απόρριμμα ή παραπροϊόν , μπορεί να είναι ένας χρήσιμος πόρος σε μία γειτονική βιομηχανία .

Το κλειδί για να αποδώσει καρπούς η Βιομηχανική Συμβίωση είναι η Συνεργασία και η Ταυτοποίηση των Συνεργειών μεταξύ των επί μέρους επιχειρήσεων .

Η Ιεραρχία της Διαχείρισης Απορριμμάτων και Ανακύκλωσης



**Η ενεργειακή αξιοποίηση
χρησιμοποιείται από τις πλέον πράσινες
πόλεις του κόσμου**

Βανκούβερ, Ζυρίχη, Κοπεγχάγη, Βιέννη, Άμστερνταμ, Στοκχόλμη, μερικές από τις πλέον περιβαλλοντικά φιλικές πόλεις του κόσμου και με το υψηλότερη ποιότητα διαβίωσης, έχουν επιλέξει την ενεργειακή αξιοποίηση αποβλήτων ως ένα βασικό άξονα για τη διαχείριση των αποβλήτων τους ώστε να προσφέρουν ένα καλύτερο περιβάλλον στους πολίτες τους.

Οι συντελεστές απόδοσης στις Μονάδες Ενεργειακής Αξιοποίησης Αποβλήτων

Συνολικός βαθμός απόδοσης : 87-92 %

ΜΟΝΟ Ηλεκτροπαραγωγή

Συντ/στής απόδοσης : 23-24 %

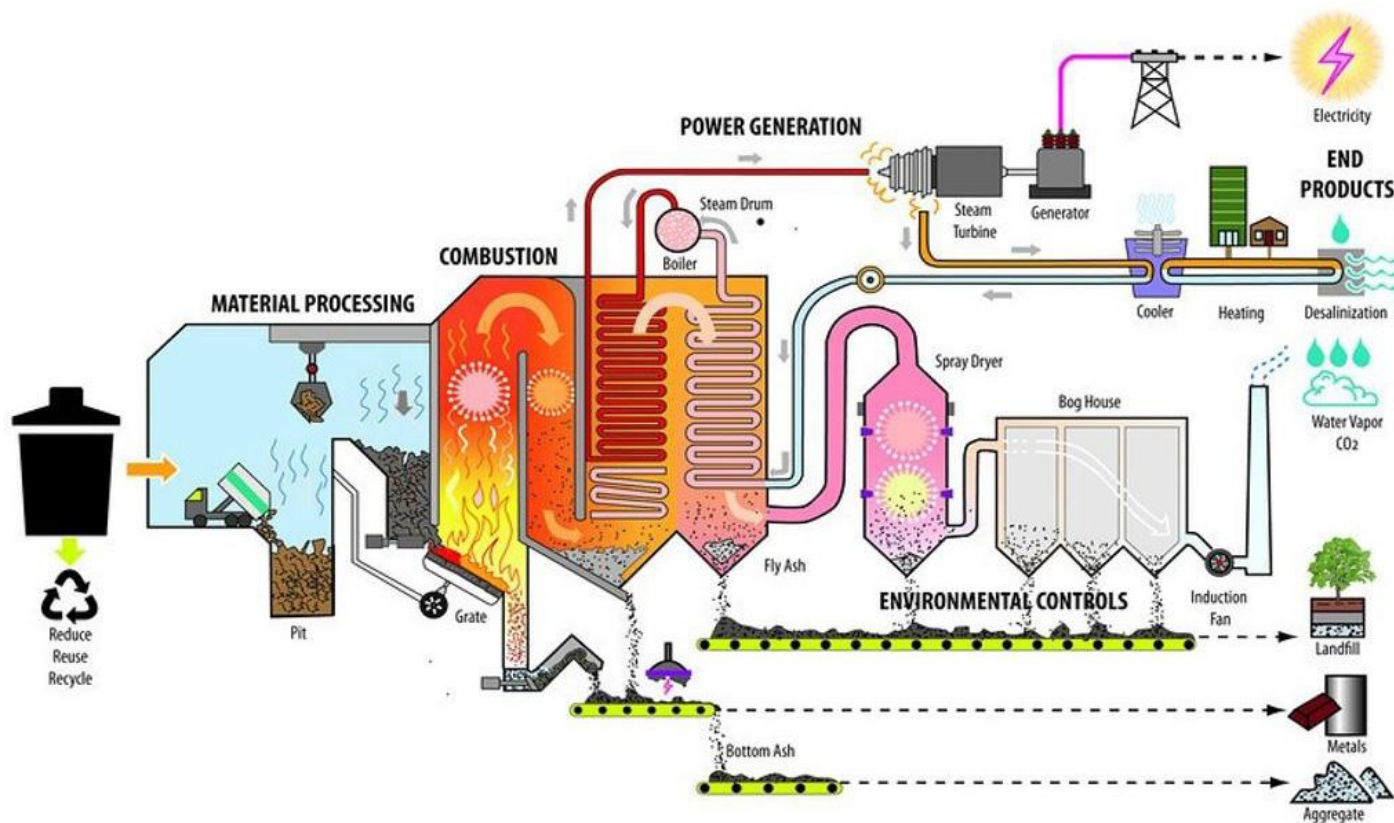
**Συνδυασμένη Ηλεκτροπαραγωγή και
Παροχή Θερμικής Ενέργειας**

Τυπικοί Συντ/στές απόδοσης

Ηλεκτροπαραγωγή : 10-15%

Βιομηχανική Θερμότητα : 30-45 %

Τηλεθέρμανση : 15-22 %

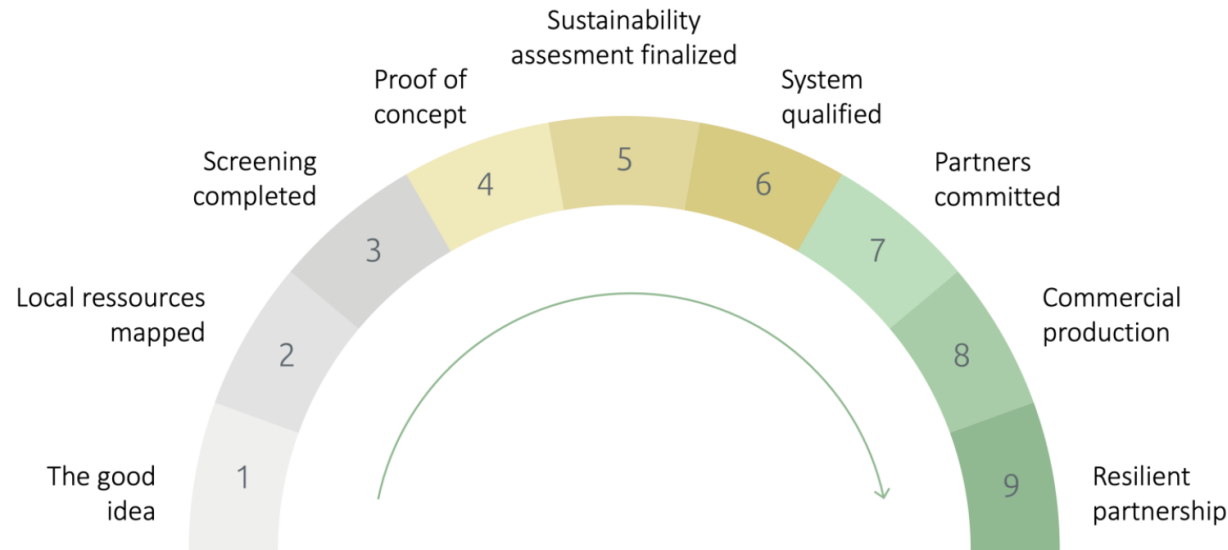


Το κοινωνικό όφελος

- Μείωση τιμής εισόδου απορριμματογεννούς καυσίμου .
- Μείωση θερμικών εκπομπών στην ατμόσφαιρα .
- Μείωση λειτουργικού κόστους παραγωγής , παραγωγή ανταγωνιστικότερων και φθηνότερων προϊόντων .
- Ενίσχυση της απόδοσης και της βιωσιμότητας των επιχειρήσεων σε σχέση με το περιβάλλον, την κοινωνία και την διακυβέρνησή τους.

Ο δρόμος της Βιομηχανικής Συμβίωσης με τις Μονάδες Ενεργειακής Αξιοποίησης Αποβλήτων

Symbiosis Readiness Level



Παραδείγματα από το εξωτερικό

Η συνεργασία μεταξύ των εταιρειών που συμμετέχουν αποδίδει τόσο καλά που γίνεται δεύτερη φύση για αυτές. Έτσι, κάθε επενδυτική απόφασή τους εξετάζει όλες τις πιθανές συνέργειες που θα έχει στη συνεργασία τους.