

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΕΡΓΟΥ

ΙΔΙΩΤΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ:
ΔΕΙΦΟΡΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ



Το Έργο

- Υλοποιεί ένα σημαντικό μέρος του Περιφερειακού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) της Περιφέρειας Ηπείρου, σύμφωνα με τον Εθνικό Σχεδιασμό Διαχείρισης Αποβλήτων (ΕΣΔΑ) και την Ευρωπαϊκή νομοθεσία.
- Μειώνει το Περιβαλλοντικό αποτύπωμα της διαχείρισης των απορριμμάτων της Περιφέρειας και προσδίδει περιβαλλοντικά οφέλη όπως:
 - Συμπληρώνει την Διαχείριση των Απορριμμάτων με τα συστήματα διαχείρισης στην πηγή (ΔσΠ) τα οποία θα αναπτυχθούν.
 - Μεγιστοποίηση της ανακύκλωσης.
 - Μεγιστοποίηση της κομποστοποίησης.
 - Παραγωγή πράσινης ενέργειας.
 - Ικανοποίηση της περιβαλλοντικής ευαισθησίας των πολιτών με την παγίωση μιας νέας οικολογικής & περιβαλλοντικής νοοτροπίας στη διαχείριση απορριμμάτων

□ Αναθέτουσα Αρχή: **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ**

□ Ιδιωτικός Φορέας Σύμπραξης (ΙΦΣ): **ΑΕΙΦΟΡΙΚΗ ΗΠΕΙΡΟΥ – ΟΜΙΛΟΣ ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ**

Η Σύμβαση Σύμπραξης

Η Σύμβαση Σύμπραξης προβλέπει την Μελέτη, αδειοδότηση, χρηματοδότηση, κατασκευή, ασφάλιση, λειτουργία και συντήρηση του Έργου για τα επόμενα **25** χρόνια. Η διάρκεια σύμβασης σύμπραξης είναι 26,5 έτη (25 χρονιά λειτουργία +18 μήνες κατασκευαστική περίοδος).

Η Σύμβαση περιγράφει τις **υποχρεώσεις** της Αναθέτουσας Αρχής και του ΙΦΣ δίνοντας παράλληλα και το απαραίτητο περιθώριο ευελιξίας για αλλαγές και προσαρμογές στις μελλοντικές εξελίξεις στην διαχείριση των απορριμμάτων.



Οικονομικά του Έργου

- Κινητοποιούνται κεφάλαια ύψους **52,6 εκατ. Ευρώ** που προέρχονται από πόρους του ΕΣΠΑ, ίδια κεφάλαια του ΙΦΣ και Τραπεζικό Δανεισμό.
- Έσοδα του Έργου:
 - Τέλος εισόδου (gate fee)
 - Έσοδα από τρίτους (ανακύκλωση, πράσινη ενέργεια)
- Καθορισμένες αμοιβές και κερδοφορία του ΙΦΣ βάση της προσφοράς του.
- Τα όποια επιπλέον έσοδα που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης επιστρέφονται κατά **50%** στην Περιφέρεια για την ανάπτυξη Περιβαλλοντικών Δράσεων
- **15%** επί του αρχικού κόστους κατασκευής θα τοποθετηθεί με επανεπενδύσεις κατά τη διάρκεια ζωής του έργου

Υποχρεώσεις ΙΦΣ

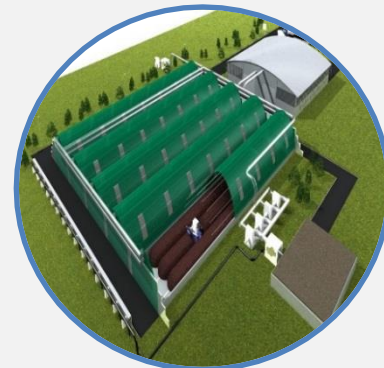
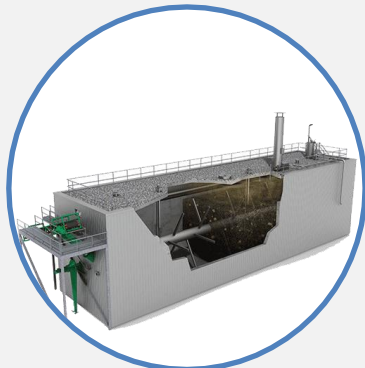
- Η Μελέτη, αδειοδότηση, χρηματοδότηση, κατασκευή, ασφάλιση, λειτουργία και συντήρηση του Έργου. Ο χρόνος κατασκευής του συνόλου των έργων είναι **18 μήνες**.
- Να εκπληρώσει του ακόλουθους δεσμευτικούς Ετήσιους Στόχους του Έργου:
 - Στόχος Εκτροπής Βιοαποικοδομήσιμων (BAA) από την Ταφή **65%** επι του συνόλου των BAA από τα Συμβατικά Απόβλητα που θα εισέρχονται στη ΜΕΑ.
 - Στόχος Υπολείμματος **39%** κατά μέγιστο επί του συνόλου των Συμβατικών Απόβλητων που θα εισέρχονται στη ΜΕΑ.
- Στόχος Ανακύκλωσης **35%** επι της ποσότητας Ανακυκλώσιμων υλικών που θα εισέρχονται στην ΜΕΑ
- Ο ΙΦΣ κατα την διάρκεια της Συμβάσης ελέγχεται για την Λειτουργία, το Κόστος και την Απόδοση του Έργου από:
 - Τον Ανεξάρτητο Μηχανικό
 - Την Περιφέρεια
 - Τους Πολίτες
- Η Δημιουργία Περιβαλλοντικών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων για τα σχολεία, τους πολίτες και πολλά άλλα.

Ρόλος Αναθέτουσας Αρχής

- Ο στρατηγικός έλεγχος του έργου και των υπηρεσιών που παρέχονται κατά τη διάρκεια της σύμβασης σύμπραξης από τον ΙΦΣ, πραγματοποιείται από την Π. Ηπείρου
- Κατά την διάρκεια της **Κατασκευής** η Α.Α **ελέγχει** και **εγκρίνει** σε καθορισμένους χρόνους τις Μελέτες του έργου. Επίσης σε σχέση με πρόγραμμα κατασκευής επιβλέπει την ομαλή εξέλιξη του κατασκευαστικού έργου. Στο πέρας της Κατασκευαστικής περιόδου και με την βοήθεια του Ανεξάρτητου Μηχανικού **παραβρίσκεται** στις **δοκιμές αποδοχής** και **παραλαμβάνει το Έργο.**
- Κατά την διάρκεια της **Λειτουργίας** η Α.Α επιβλέπει μέσω των βασικών δεικτών απόδοσης που παραγράφονται στην Σ.Σ εάν επιτυγχάνονται οι στόχοι διαχείρισης απορριμμάτων από τον ΙΦΣ και εφαρμόζει τις ποινές που προβλέπει η Σ.Σ σε περίπτωση που διαπιστωθούν διαφοροποιήσεις.
- Σε κάθε στάδιο και σε συνεργασία με τον ΙΦΣ διασφαλίζει την ορθή και βιώσιμη λειτουργία ενός σημαντικού περιβαλλοντικά έργου για την Περιφέρεια και τους πολίτες.

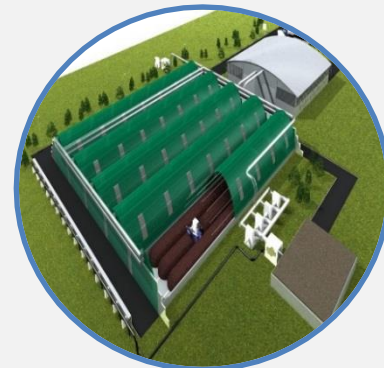
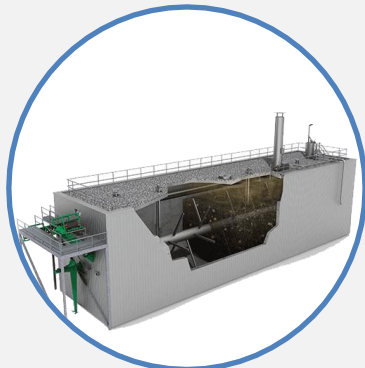
Τα κύρια Οφέλη από το Έργο

- Το έργο λύνει οριστικά, τουλάχιστον για τα επόμενα **25** χρόνια, την διαχείριση των απορριμμάτων στην Περιφέρεια Ηπείρου.
- Δημιουργεί **200** θέσεις εργασίας κατά την περίοδο κατασκευής, **90** θέσεις εργασίας κατά την 25ετή λειτουργία και μεγάλο αριθμό παράλληλων θέσεων εργασίας (μεταφορές, εμπορία και διαχείριση ανακυκλώσιμων υλικών κ.λπ).
- Ο βασικός άξονας του σχεδιασμού είναι η διαχείριση Συμβατικών Αποβλήτων με χρήση σύγχρονων – σε διεθνές επίπεδο – τεχνολογιών, απολύτου περιβαλλοντικής προστασίας και με οικονομικά βιώσιμο τρόπο, για να διασφαλίζεται η διαχρονική εφαρμογή του σχεδιασμού.



Τα κύρια Οφέλη από το Έργο

- Προστασία του περιβάλλοντος και συμμόρφωση με τις κείμενες και Ευρωπαϊκές νομοθεσίες.
 - Βελτίωση της ποιότητας ζωής και των συνθηκών υγείας των πολιτών.
 - Προφανή έμμεσα ή άμεσα οφέλη στον Τουρισμό, την Εκπαίδευση και τη νέα ποιοτική Γεωργία, που είναι στρατηγικός στόχος για την χώρα.
- Τα απορρίμματα δεν θα αποτελούν στο μέλλον δυσάρεστες εκπλήξεις στον χωροταξικό σχεδιασμό άλλων δραστηριοτήτων.
- Απελευθέρωση δυνάμεων ανθρώπινων πόρων στους Ο.Τ.Α. και απασχόλησης τους σε παραγωγή υπηρεσιών και έργου προς όφελος των πολιτών.



Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ)



ΜΕΑ Sharja – Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα. Κατασκευαστής ΤΕΡΝΑ ΑΕ

Η Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων (ΜΕΑ)

- Επεξεργάζεται Συμβατικά απόβλητα, δηλαδή:
 - Σύμμεικτα δημοτικά απορρίμματα
 - Οργανικά υλικά από διαλογή στην πηγή (ΣΔΠ).
- Περιλαμβάνει:
 - την Μονάδα Μηχανικής Ανακύκλωσης (ΜΜΑ)
 - την Μονάδα Βιολογικής Επεξεργασίας (ΜΒΕ)

Μονάδα Επεξεργασίας Απορριμμάτων

- Συνολική ανακύκλωση τουλάχιστον 17.000 τόνων χρησιμων υλικών το έτος.
- Δηλαδή οι μονάδες αποτρέπουν από την ταφή και αξιοποιούν το 60% των ανακυκλώσιμων υλικών που παραμένουν στα απορρίμματα.
- Συμπληρώνεται το σύστημα διαλογής στην πηγή των ανακυκλώσιμων υλικών (μπλε κάδος) και οι ΜΕΑ συμβάλουν ουσιαστικά στην επίτευξη των εθνικών στόχων για ανακύκλωση.
- Παράγεται πράσινη ενέργεια ικανή να καλύψει τις ανάγκες 3.000 οικογενειών και εξοικονομεί 12.000 τν/έτος CO₂.
- Η Μονάδα Μηχανικής Ανακύκλωσης (ΜΜΑ) ανακτά αυτοματοποιημένα ανακυκλώσιμα υλικά. Δηλαδή :
 - Σιδηρούχα υλικά
 - Αλουμίνιο
 - Χαρτί
 - Πλαστικά
- Η Μονάδα Βιολογικής Επεξεργασίας
 - αποτελείται από κλειστούς αντιδραστήρες που στεγάζονται σε ειδικό κτίριο
 - παράγει πράσινη ενέργεια
 - παράγει υλικό τύπου κόμποστ

Δεματοποίηση Ανακυκλώσιμων & Υπολειμμάτων



Χαρτόνι



Χαρτί



Μέταλλα



Πλαστικό φιλμ



Πλαστικές φιάλες

Προϊόντα



Πράσινη ενέργεια



Κομπόστ τύπου Α



Κομπόστ υψηλής ποιότητας



Επενδύσεις και υποδομές για την πράσινη ανάπτυξη και την καινοτομία