

ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ «ΤΟΠΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ Π.Ε. ΘΑΣΟΥ» - ΕΠΠΕΡΑΑ 2014-2020



ΤΟ ΕΡΓΟ

Το έργο με τίτλο " Παροχή Συμβουλευτικών Υπηρεσιών Σχεδιασμού και Αξιολόγησης " Τοπικής μονάδας διαχείρισης αποβλήτων Π.Ε. ΘΑΣΟΥ» και υποβολή της στο πρόγραμμα ΥΜΕΠΠΕΡΑΑ 2014-2020" αφορούσε στον σχεδιασμό και αξιολόγηση της εγκατάστασης μιας « Μονάδας Επεξεργασίας Μη επικίνδυνων Αστικών Αποβλήτων και Κέντρου Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ) Θάσου» της ΠΕ Θάσου.

Το συγκεκριμένο έργο που προτάθηκε προς ένταξη στο ΕΠΠΕΡΑΑ 2014-2020 συμβάδιζε με τους στόχους του Περιφερειακού Σχεδιασμού Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων (ΠΕΣΔΑ) Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης, ο οποίος ήταν προσανατολισμένος στην εφαρμογή ενός ολοκληρωμένου μοντέλου διαχείρισης των απορριμμάτων, ώστε η διαχείριση του μεγαλύτερου μέρους των απορριμμάτων να γίνεται αποκεντρωμένα, σε επίπεδο Δήμου.

Η προτεινόμενη εφαρμογή της ολοκληρωμένης διαχείρισης ελαχιστοποίησε τις θαλάσσιες μεταφορές, ανακουφίζοντας τον Δήμο από τα υψηλά κόστη μεταφοράς.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ

Το αντικείμενο του έργου ήταν η υλοποίηση όλων των απαιτούμενων εργασιών για τον σχεδιασμό μιας Μονάδας Επεξεργασίας Αποβλήτων η οποία:

- Θα επεξεργαζόταν τα σύμμεκτα αστικά απορρίμματα και με βιολογικό τρόπο (κομποστοποίηση) το οργανικό κλάσμα αυτών.
- Θα επεξεργαζόταν βιολογικά (κομποστοποίηση) τα προδιαλεγμένα οργανικά που συλλέγονταν μέσω των συστημάτων διαλογής στην πηγή (ΔσΠ) σε ξεχωριστή γραμμή.
- Θα λειτουργούσε και ως Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ), αφού θα οδηγούνταν τα ανακυκλώσιμα υλικά που ανακτώνταν από τα συστήματα διαλογής στην πηγή για περαιτέρω εξευγενισμό τους και προετοιμασία τους, ώστε να διατεθούν στην αγορά.

ΟΦΕΛΗ

Κύριος στόχος της κατασκευής της «Μονάδας Επεξεργασίας Μη επικίνδυνων Αστικών Αποβλήτων και ΚΔΑΥ Θάσου» είναι η ολοκληρωμένη λύση στη διαχείριση των αποβλήτων που αποσκοπεί στη βελτίωση της περιβαλλοντικής προστασίας και της ποιότητας ζωής.

Οι στόχοι-οφέλη που προκύπτουν από τη λειτουργία της «Μονάδας Επεξεργασίας Μη επικίνδυνων Αστικών Αποβλήτων και ΚΔΑΥ Θάσου» είναι:

ΜΕΙΩΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

1. Επίτευξη σημαντικού ποσοστού εκτροπής των Βιοαποδομήσιμων Αστικών Αποβλήτων (ΒΑΑ) από χώρους υγειονομικής ταφής.
2. Μείωση των προς διάθεση οργανικών αποβλήτων κουζίνας.
3. Μείωση της παραγωγής μεθανίου από χώρους υγειονομικής ταφής.
4. Μείωση της παραγωγής στραγγισμάτων σε χώρους υγειονομικής ταφής.
5. Υποβιβασμός των τοξικών χημικών ουσιών στα βιοαπόβλητα.
6. Διευκολύνεται η λειτουργία των δημόσιων χώρων επεξεργασίας απορριμμάτων, όπου υπάρχουν τέτοιοι, μειώνεται η έκταση και το κόστος κατασκευής τους, γίνεται οικονομικότερη η λειτουργία τους, υγειονομικά ασφαλής και άοσμη, οι δε εργαζόμενοι σε αυτούς έχουν ένα πολύ πιο ευχάριστο περιβάλλον εργασίας.
7. Οι κάτοικοι της περιοχής εγκατάστασης τέτοιων μονάδων γίνονται λιγότερο αντιδραστικοί.
8. Διευκολύνεται η αξιοποίηση των υπόλοιπων αποβλήτων αφού η ΔσΠ των βιοαποβλήτων «απομακρύνει» τα οργανικά υλικά που χαρακτηρίζονται από υψηλή υγρασία και χαμηλή θερμιδική αξία, από τα υπόλοιπα Α.Σ.Α.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ

1. Καταστροφή παθογόνων μικροοργανισμών που απειλούν τα φυτά, τα ζώα και τους ανθρώπους.
2. Εμπλουτισμός εδάφους. Αποτελεσματική επιστροφή της οργανικής ουσίας και των θρεπτικών συστατικών στο έδαφος, με πολλαπλά οφέλη (βελτίωση της δομής του εδάφους, της υδατο-ικανότητας του, της παραγωγικότητας, καταπολέμηση της ερημοποίησης, μερική υποκατάσταση λιπασμάτων, μείωση των φυτοφαρμάκων, ενίσχυση της αποθήκης άνθρακα του εδάφους και συνεπώς συνεισφορά στην καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής).
3. Χρήσιμες εφαρμογές στη γεωργία. Η χρήση του compost μειώνει τις
4. απαιτήσεις για χρήση άλλων βελτιωτικών εδάφους, όπως η τύρφη, για αγροτικές ή κηπευτικές δραστηριότητες.
5. Προσθήκη οργανικών υλών.
6. Βελτίωση της γονιμότητας και της παραγωγικότητας των εδαφών.
7. Καταστολή ασθενειών σε φυτά.
8. Αποθάρρυνση εντόμων στα φυτά
9. Αύξηση της κατακράτησης νερού από τα φυτά και το έδαφος.
10. Περιορισμός της χρήσης πετροχημικών λιπασμάτων.
11. Διευκόλυνση της αξιοποίησης των υπολοίπων αποβλήτων αφού η ΔσΠ των βιοαποβλήτων «απομακρύνει» τα οργανικά υλικά που χαρακτηρίζονται από υψηλή υγρασία και χαμηλή θερμιδική αξία, από τα υπόλοιπα Α.Σ.Α.
12. Εξοικονόμηση χρημάτων.
13. Μείωση έως και εμηδενισμός των θαλάσσιων μεταφορών
14. Εκτροπή των βιοαποβλήτων από τους χώρους υγειονομικής ταφής.
15. Μείωση του κόστους διάθεσης των βιοαποβλήτων.
16. Μείωση αναγκών κατανάλωσης νερού, λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων.
17. Αύξηση της επαναχρησιμοποίησης, ανακύκλωσης και ανάκτησης υλικών ή/και ενέργειας.
18. Παραγωγή compost υψηλής ποιότητας, με χαμηλή συγκέντρωση βαρέων μετάλλων και αδρανών προσμείξεων (πλαστικά, γυαλί), το οποίο πληροί αυστηρές προδιαγραφές και κερδίζει την εμπιστοσύνη των καταναλωτών, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η αξιοποίησή του (δυνατή η απόδοση Ευρωπαϊκού Οικολογικού Σήματος-Ecolabel).

ΚΟΙΝΩΝΙΚΑ ΟΦΕΛΗ

- 1.Ενημέρωση – ευαισθητοποίηση των πολιτών για θέματα διαχείρισης
- 2.αποβλήτων με στόχο στην αλλαγή της καταναλωτικής συμπεριφοράς και στη μακροπρόθεσμη μείωση των αποβλήτων.
- 3.Αναβάθμιση του ενδιαφέροντος για περιβαλλοντικά ζητήματα.
- 4.Κινητικότητα και ενδιαφέρον απέναντι στη μείωση και την ανακύκλωση των αποβλήτων με σκοπό να επιδράσει τελικά στην κουλτούρα των πολιτών αλλά κυρίως των επιχειρήσεων που μπορεί τελικά να ανακαλύψουν επιχειρηματικό συμφέρον μέσα από τις δράσεις αυτές.
- 5.Αύξηση θέσεων εργασίας.
- 6.Ενίσχυση τεχνογνωσίας εμπλεκομένων.
- 7.Ενίσχυσης δράσεων εθελοντισμού – Συμμετοχή πολιτών.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 1:	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΣΤΟΧΟΙ & ΟΦΕΛΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΥ ΠΡΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΟ
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2:	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ- ΓΕΩΜΟΡΦΩΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ- ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3:	ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ - ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ- ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΠΗΓΗ
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4:	ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ - ΥΠΟΜΟΝΑΔΩΝ
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 5:	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ- ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ- ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑ
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 5:	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 6:	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 7:	ΕΛΕΓΧΟΣ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 8:	ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΓΟΜΕΝΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΟΜΠΟΣΤ (CLO- COMPOST LIKE OUTPUT) ΚΑΙ ΚΟΜΠΟΣΤ ΠΡΟΔΙΑΛΕΓΜΕΝΩΝ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 9:	ΕΛΕΓΧΟΣ & ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΔΕΥΤΕΡΟΓΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ/ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 9:	ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΣΗΣ - ΘΟΡΥΒΟΥ
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 10:	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ