INTERREG EUROPE

CORE

No. 1



Κομποστοποίηση σε Αγροτικές Περιοχές

Interreg Europe
Co-funded by the European Union
CORE

ΕΙΣΑΓΩΓΗ



Εναρκτήρια συνάντηση στο Ciudad Real

CORE – ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕ ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

Το **CORE** είναι ένα έργο συγχρηματοδοτούμενο από το **Interreg Europe**. Εστιάζει στην προώθηση και ενσωμάτωση της κομποστοποίησης και της αναερόβιας χώνευσης στις αγροτικές περιοχές σε όλη την Ευρώπη. Η παρουσίαση καλών πρακτικών για την πρόληψη και ανακύκλωση των βιοαποβλήτων από οκτώ ευρωπαϊκές χώρες θα συμβάλει στη βελτίωση των εργαλείων πολιτικής για την επεξεργασία βιοαποβλήτων που διαχωρίζονται στην πηγή και συλλέγονται χωριστά, καθώς και για τη βιώσιμη αξιοποίησή τους. Το έργο **αναμένεται να λειτουργήσει ως καταλύτης για τις αγροτικές περιοχές, ώστε να βελτιώσουν τη διαχείριση των βιοαποβλήτων και να περιορίσουν σε σημαντικό βαθμό την πρακτική της υγειονομικής ταφής ή της καύσης βιοαποβλήτων.**

1,843,714 € budget

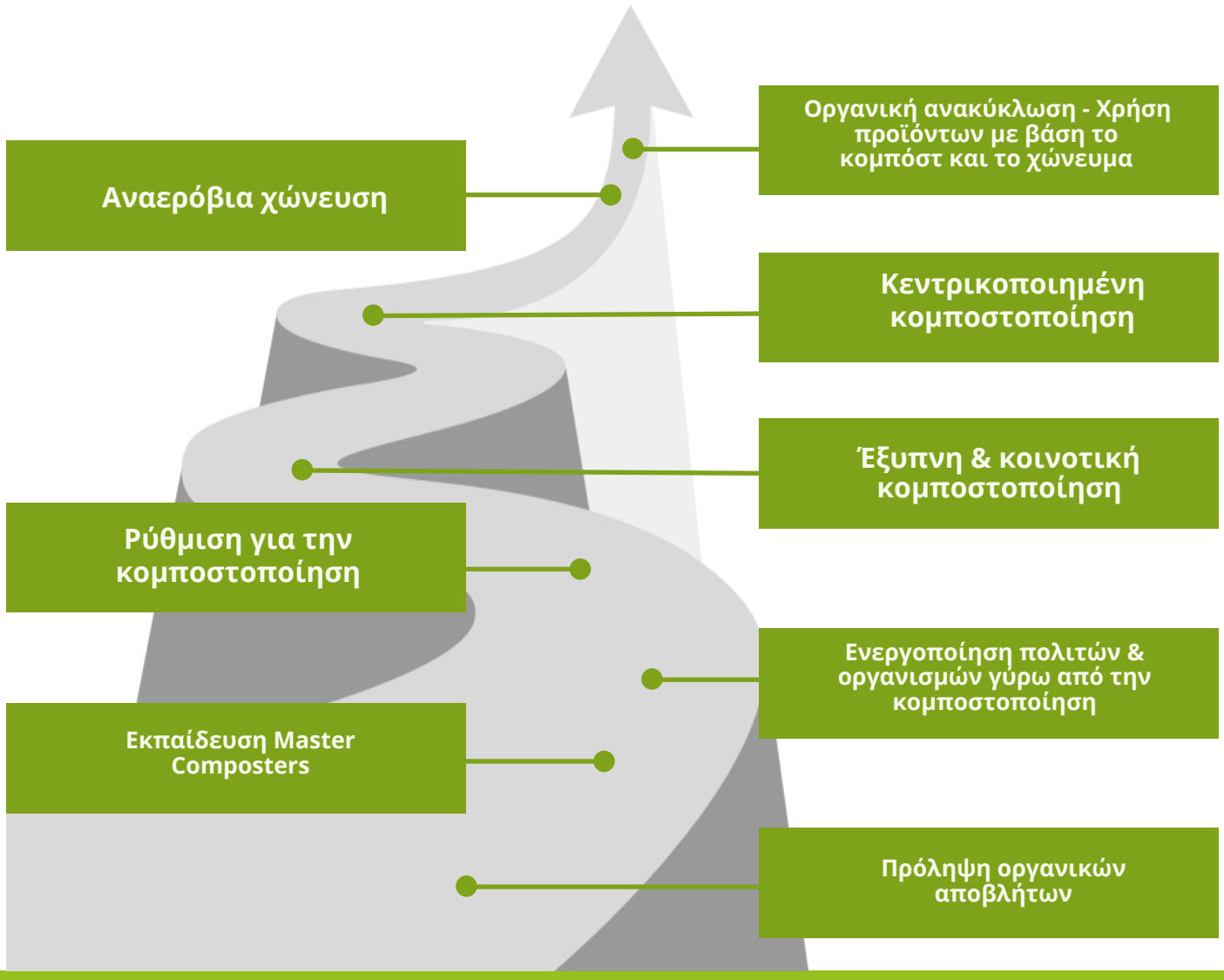
01 Mar 2023-31 May 2027

9 partners

ΚΥΡΙΟΙ ΣΤΟΧΟΙ:

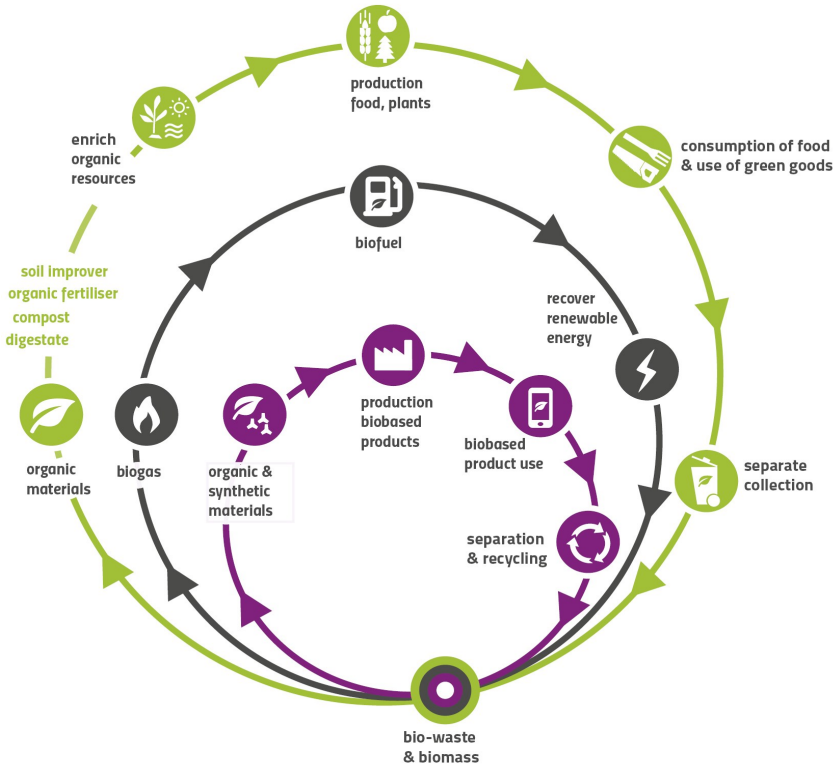
ΚΥΡΙΟΙ ΣΤΟΧΟΙ:

I. Ενσωμάτωση της κομποστοποίησης στις αγροτικές περιοχές
II. Ανάπτυξη και ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών για τη στήριξη της διαχείρισης βιοαποβλήτων στις αγροτικές περιοχές
III. Προώθηση του στόχου μιας κυκλικής βιοοικονομίας



ΚΥΚΛΙΚΗ ΒΙΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

Η διαχείριση του οργανικού κλάσματος στις αγροτικές περιοχές με χαμηλή πληθυσμιακή πυκνότητα έχει περιβαλλοντικό και οικονομικό αντίκτυπο. Απαιτούνται διαφορετικές λύσεις για τη συλλογή, μεταφορά και βιώσιμη επεξεργασία μικρών ποσοτήτων οργανικών αποβλήτων που είναι διασκορπισμένες σε απομακρυσμένα και αραιοκατοικημένα χωριά.

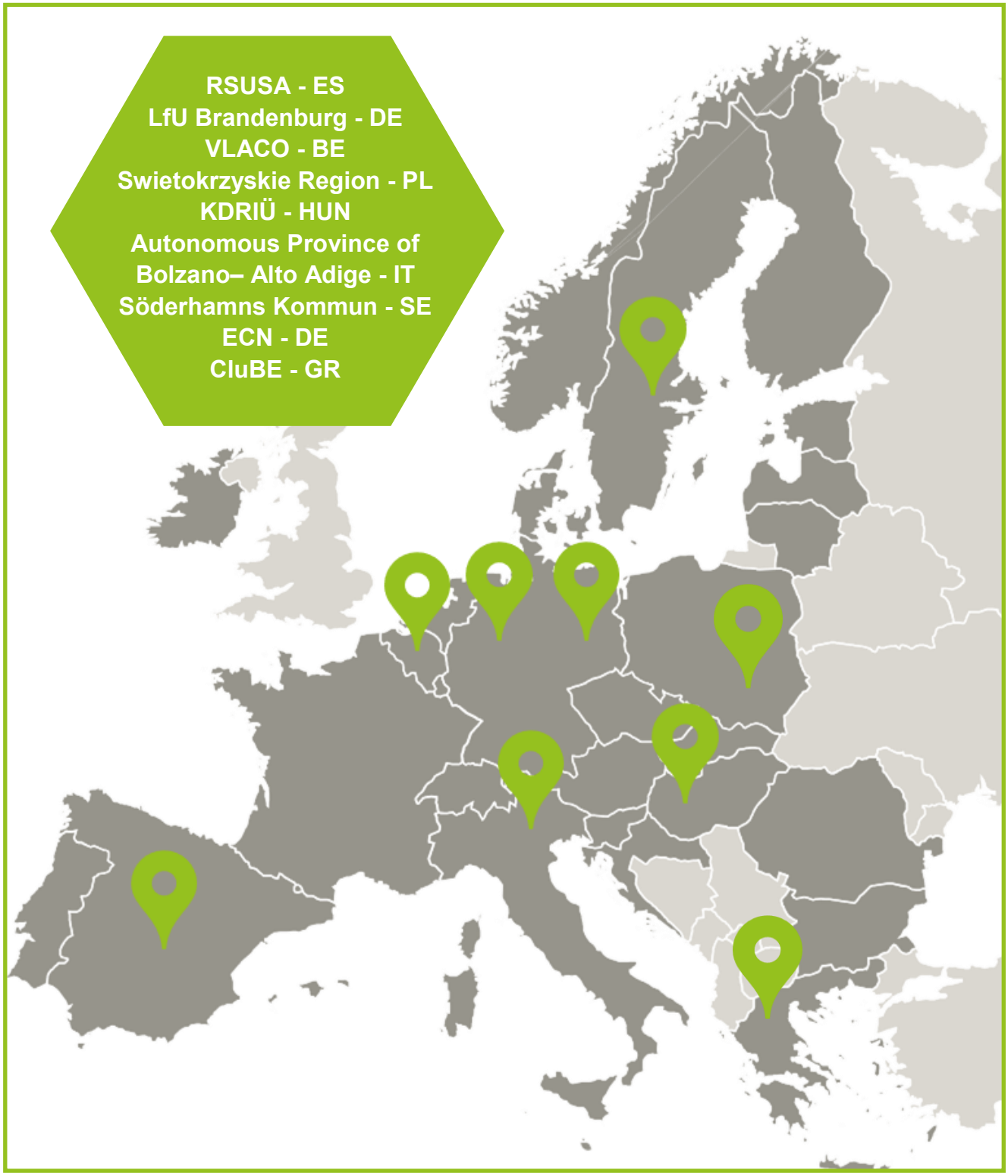


Η πρόληψη της σπατάλης τροφίμων, ο διαχωρισμός στην πηγή και η βιώσιμη διαχείριση των βιοαποβλήτων μέσω κομποστοποίησης και αναερόβιας χώνευσης συμβάλλουν στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής, μειώνοντας τα αέρια του θερμοκηπίου που προκύπτουν από την ταφή ή την καύση βιοαποβλήτων. Τα βιοαπόβλητα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή ανανεώσιμης ενέργειας, καθώς και ανακυκλωμένων οργανικών βελτιωτικών εδάφους και λιπασμάτων. Το παραγόμενο κομπόστ μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως βελτιωτικό εδάφους σε περιφερειακά και τοπικά πάρκα και κήπους, αλλά και για τη βελτίωση της γονιμότητας των γεωργικών εδαφών. Το χώνευμα χρησιμοποιείται κυρίως ως οργανικό λίπασμα, αντικαθιστώντας τα ανόργανα λιπάσματα στις γεωργικές πρακτικές. Παρά το γεγονός ότι οι περιφερειακές και τοπικές πολιτικές παρακολουθούν τη μετάβαση προς την κυκλική οικονομία και καθοδηγούν τη μετάβαση του τομέα διαχείρισης αποβλήτων προς αυτήν, η βιώσιμη επεξεργασία των βιοαποβλήτων συχνά δεν έχει αναπτυχθεί επαρκώς, παρά τις δυνατότητές της να συμβάλει όχι μόνο στην κυκλική οικονομία αλλά και στον μετριασμό της κλιματικής αλλαγής.

Το CORE στοχεύει σε αγροτικές περιοχές χαμηλής πυκνότητας και καθοδηγεί τη διαδικασία διάδοσης και ενσωμάτωσης της επεξεργασίας βιοαποβλήτων. Το παραγόμενο κομπόστ μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη βελτίωση του εδάφους σε τοπικούς χώρους πρασίνου και κήπους, καθώς και στη γεωργία. Το έργο αναμένεται να λειτουργήσει ως επιταχυντής για τις αγροτικές περιοχές, ώστε να αυξήσουν σημαντικά την κομποστοποίηση και τη συνολική αποτροπή της υγειονομικής ταφής ή καύσης βιοαποβλήτων.

Βίντεο έργου
Παρακολουθήστε το βίντεο του έργου **εδώ**.

ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ



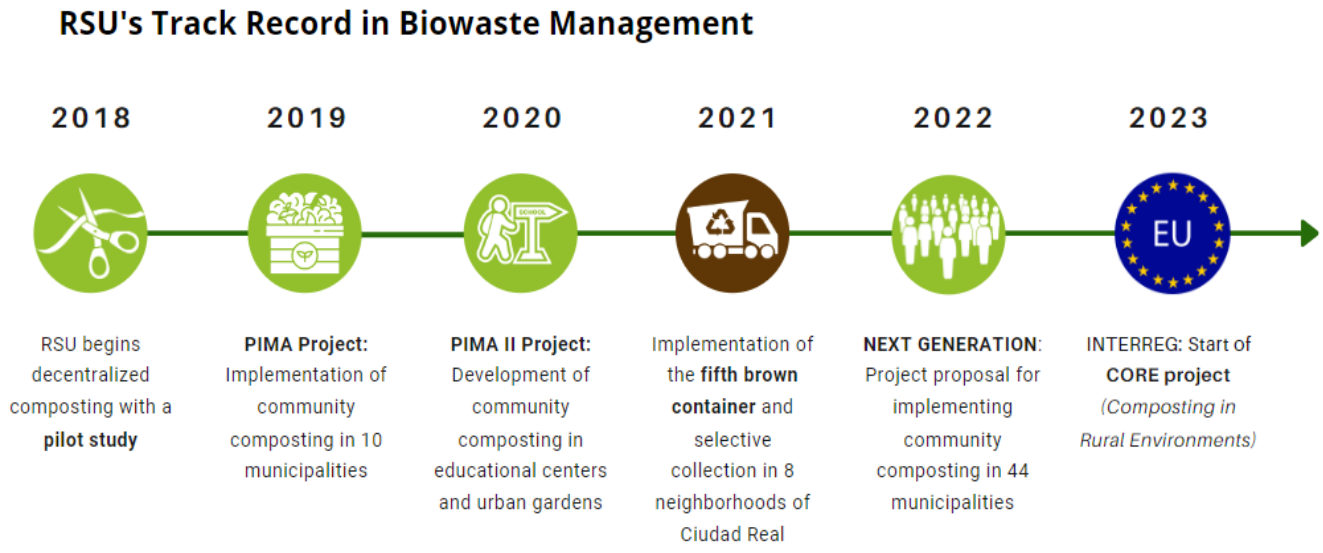
ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ ΕΤΑΙΡΟΣ | ΙΣΠΑΝΙΑ

RSUSA - Waste Management Castilla La Manche

Η δημιουργία της Κοινοπραξίας R.S.U. της επαρχίας Ciudad Real προωθήθηκε από το Επαρχιακό Συμβούλιο στα τέλη της δεκαετίας του 1980. Δημιουργήθηκε ως εργαλείο στη διάθεση των δήμων, προκειμένου να δοθεί μια περιβαλλοντικά ορθή απάντηση στο πρόβλημα της διαχείρισης αποβλήτων. Σε πολύ σύντομο χρονικό διάστημα, εντάχθηκε η πλειονότητα των δήμων της επαρχίας, σφραγίστηκαν σχεδόν όλοι οι ανεξέλεγκτοι χώροι απόρριψης, κατασκευάστηκαν τρεις υγειονομικοί χώροι ταφής και παρέχθηκαν στους δήμους οι απαραίτητες υποδομές για μηχανοποιημένη συλλογή αποβλήτων. Σήμερα, σχεδόν 300 εργαζόμενοι διασφαλίζουν ότι περίπου 400.000 πολίτες λαμβάνουν μια ποιοτική υπηρεσία που στοχεύει στην παροχή του υψηλότερου δυνατού επιπέδου προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας.

Η Κοινοπραξία διαχειρίζεται την υπηρεσία μέσω μιας 100% δημόσιας εταιρείας (Residuos Sólidos Urbanos de Castilla La Mancha, S.A., R.S.U., S.A.). Πρόκειται για μια εταιρεία που ανήκει εξ ολοκλήρου στη Diputación και στους δήμους που είναι μέλη της Κοινοπραξίας. Ως δημόσια εταιρεία, ο πρωταρχικός της στόχος δεν είναι μόνο οικονομικός, αλλά και να υπηρετεί τις τοπικές αρχές ως ένα σύγχρονο και αποτελεσματικό εργαλείο στην αναζήτηση καλών υπηρεσιών και στην προστασία της φύσης.



ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ ΕΤΑΙΡΟΣ | ΙΣΠΑΝΙΑ

RSUSA - Waste Management Castilla La Manche

Η RSU διαθέτει 6 κέντρα μεταφόρτωσης αποβλήτων για τη συλλογή και μεταφορά δημοτικών αποβλήτων. Βρίσκονται στις εξής περιοχές:

- Ciduad Real
- Valdepeñas
- Almodóvar del Campo
- Villanueva de los infantes
- Almadén
- El Robledo

Κέντρο Επεξεργασίας Αστικών Αποβλήτων του Almagro

Οι πολίτες, οι θεσμοί και οι εργαζόμενοι της R.S.U., S.A. αφιερώνουν τις προσπάθειές τους στη συνεχή πρόοδο και βελτίωση, μέρα με τη μέρα.





ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΓΕΡΜΑΝΙΑ

LfU - State Office of Environment Brandenburg

Το Κρατικό Γραφείο Περιβάλλοντος του Βρανδεμβούργου, Γερμανία (Landesamt für Umwelt, LfU), ιδρύθηκε το 1991 για την προστασία και βελτίωση του περιβάλλοντος. Περίπου 900 άτομα εργάζονται στο LfU σε περισσότερες από 30 διαφορετικές τοποθεσίες. Στο Βρανδεμβούργο, το LfU είναι αρμόδιο για διάφορα καθήκοντα, μεταξύ των οποίων ο έλεγχος της ρύπανσης και η προστασία του εδάφους, η διαχείριση αποβλήτων και υδάτων, καθώς και γενικότερα περιβαλλοντικά ζητήματα. Το LfU είναι επίσης υπεύθυνο για τη διαχείριση του κινδύνου πλημμυρών από τους κύριους ποταμούς.

Το Τμήμα Διαχείρισης Αποβλήτων αποτελεί μέρος της Διεύθυνσης Τεχνικής Περιβαλλοντικής Προστασίας. Το Τμήμα Διαχείρισης Αποβλήτων αξιολογεί την παραγωγή, επεξεργασία, ανακύκλωση και διάθεση αποβλήτων και, συνεπώς, τις επιπτώσεις από την εφαρμογή του Σχεδίου Διαχείρισης Αποβλήτων (WMP), το οποίο αποτελεί το εργαλείο πολιτικής στο οποίο εστιάζει το έργο. Από αυτή τη θέση, το LfU αξιολογεί τη σκοπιμότητα των στόχων του WMP και συμβουλεύει το Υπουργείο Περιβάλλοντος και Κλιματικής Προστασίας του Βρανδεμβούργου (MLUK) σχετικά με τις διαδικασίες επικαιροποίησης του WMP. Επιπλέον, το LfU είναι υπεύθυνο για την αδειοδότηση και εποπτεία εγκαταστάσεων επεξεργασίας οργανικών αποβλήτων που υπάγονται στον Ομοσπονδιακό Νόμο Ελέγχου Εκπομπών και, ως εκ τούτου, αποτελεί τεχνικό εμπειρογνώμονα στον τομέα αυτό. Τέλος, το LfU παρέχει συμβουλές σε πολίτες και επιχειρήσεις σχετικά με τη διαχείριση αποβλήτων και την ανακύκλωση.

Το LfU, το οποίο παρακολουθεί την εφαρμογή του WMP, βρίσκεται σε τακτική επαφή με τις Δημόσιες Αρχές Διαχείρισης Αποβλήτων της περιοχής, οι οποίες αποτελούν τους ενδιαφερόμενους φορείς και την κύρια ομάδα-στόχο που πρέπει να υποστηριχθεί μέσω του έργου.



ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΓΕΡΜΑΝΙΑ

LfU - State Office of Environment Brandenburg

Επιτεύγματα έργου

Το 2020, η συνολική ποσότητα οργανικών αποβλήτων που συλλέχθηκε στο Βρανδεμβούργο ανήλθε σε 223.087 τόνους. Τα απόβλητα υποβλήθηκαν σε επεξεργασία σε τοπικό επίπεδο, κυρίως μέσω κομποστοποίησης και εν μέρει μέσω αναερόβιας χώνευσης, με αποτέλεσμα την παραγωγή κομπόστ και ηλεκτρικής ενέργειας. Η μέση ετήσια ποσότητα συλλογής οργανικών αποβλήτων στο Βρανδεμβούργο ανήλθε σε 88 κιλά ανά κάτοικο, εκ των οποίων 27 κιλά προέρχονταν από τη συλλογή πόρτα-πόρτα και 61 κιλά από πράσινα απόβλητα που μεταφέρονταν σε σημεία συλλογής (στοιχεία 2020).

Το LfU έχει επιτύχει μέχρι στιγμής:

- Συμμετοχή σε 3 συναντήσεις εταίρων με θεματικά σεμινάρια και επισκέψεις μελέτης που οργανώθηκαν από τους εταίρους από την Ιταλία, την Ισπανία και το Βέλγιο
- Παρουσίαση 3 καλών πρακτικών, από τις οποίες οι 2 έχουν δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του έργου
- Οργάνωση 3 συναντήσεων ομάδων ενδιαφερομένων, με ανταλλαγή πληροφοριών που αντλήθηκαν από τις καλές πρακτικές των εταίρων του έργου
- Ανταλλαγή διδαγμάτων με το προσωπικό σε τακτικές εσωτερικές συναντήσεις του τμήματος
- Παραγωγή θεματικής ανάλυσης σχετικά με την υφιστάμενη κατάσταση στο Βρανδεμβούργο, με τα βασικά στατιστικά στοιχεία της διαχείρισης βιοαποβλήτων, καθώς και τον εντοπισμό των δυνατών και αδύνατων σημείων της διαχείρισης βιοαποβλήτων στο Βρανδεμβούργο
- Δημιουργία δικτύου τοπικών ενδιαφερομένων, οι οποίοι ενδιαφέρονται ιδιαίτερα να διατηρήσουν τακτικές συναντήσεις για ανταλλαγή εμπειριών και συζήτηση τρόπων βελτίωσης της διαχείρισης βιοαποβλήτων
- Πρόθεση για εκστρατεία δημοσιότητας με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας των βιοαποβλήτων από πόρτα-πόρτα συλλογή το 2025 ή το 2026
- Πρόθεση παραγωγής ενημερωτικού φυλλαδίου για πολίτες και πολλαπλασιαστές από το LfU, με πληροφορίες για την οικιακή κομποστοποίηση, τον διαχωρισμό αποβλήτων και τα οφέλη της χρήσης του κάδου βιοαποβλήτων επιπλέον της οικιακής κομποστοποίησης, εφαρμόσιμο σε όλες τις κομητείες του Βρανδεμβούργου
- Ενσωμάτωση δήλωσης πρόθεσης στο ισχύον σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων, ώστε τα διδάγματα από το CORE να συμπεριληφθούν στην επόμενη επικαιροποίηση του σχεδίου διαχείρισης αποβλήτων



Το συνολικό οργανικό απόβλητο που συλλέχθηκε στο Βρανδεμβούργο ήταν 223.087 Mg (το 2020), το οποίο υποβλήθηκε σε τοπική επεξεργασία μέσω κομποστοποίησης και εν μέρει ζύμωσης, παράγοντας κομπόστ και ηλεκτρική ενέργεια. Ο μέσος ρυθμός συλλογής οργανικών αποβλήτων στο Βρανδεμβούργο είναι 88 kg/κάτοικο ανά έτος (27 kg οργανικά απόβλητα από πόρτα-πόρτα συλλογή και 61 kg απόβλητα πρασίνου που μεταφέρονται στα σημεία συλλογής· στατιστικά στοιχεία 2020).

ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΒΕΛΓΙΟ

Vlaco npo

Getting more out of the organic cycle

Η Vlaco npo ιδρύθηκε το 1992 με στόχο να υποστηρίξει και να εφαρμόσει την πολιτική για τα βιοαπόβλητα (πράσινα απόβλητα, φυτικά, φρούτα και απόβλητα κήπου - VFG, καθώς και βιοαπόβλητα από τη βιομηχανία τροφίμων και βιοβασισμένων προϊόντων). Η Vlaco είναι ένας οργανισμός μελών, με εκπροσώπηση τόσο της φλαμανδικής κυβέρνησης (μέσω της OVAM και των διαδημοτικών ενώσεων αποβλήτων) όσο και του ιδιωτικού τομέα (ιδιωτικές εταιρείες επεξεργασίας αποβλήτων). Μεταξύ των μελών της περιλαμβάνονται 80 εταιρείες που κομποστοποιούν, χωνεύουν ή βιοθερμικά ξηραίνουν βιοαπόβλητα και υπολειμματικές ροές. Όλες οι τεχνικές επεξεργασίας αποβλήτων αποτελούν βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές και παρακολουθούνται ως τέτοιες μέσω του ποιοτικού ελέγχου της Vlaco. Αυτή η διασφάλιση ποιότητας συμβάλλει στη βαθιά γνώση της Vlaco σχετικά με τη διαθεσιμότητα, τη συνετή χρήση και τα αγρονομικά, οικονομικά και οικολογικά οφέλη του κομπόστ, του χώνευμα και των άλλων τελικών προϊόντων των μελών της. Η Vlaco είναι μέλος του ECN (European Compost Network) και υποστηρίζει ένα ευρωπαϊκό QAS (Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας).
Όλες οι δραστηριότητες της Vlaco αποσκοπούν στην υπεράσπιση των συμφερόντων του τομέα και στη στήριξη του βιώσιμου κύκλου υλικών των βιοαποβλήτων. Η Vlaco δίνει έμφαση στην ποιότητα της ανακύκλωσης βιοαποβλήτων (τόσο στο σπίτι σε μικρή κλίμακα όσο και επαγγελματικά σε μεγάλη κλίμακα) και συγχρηματοδοτεί ή συνυλοποιεί ερευνητικά έργα για τη βελτιστοποιημένη ολοκλήρωση του κύκλου βιοαποβλήτων. Ειδικά σε επίπεδο μικρής κλίμακας, η Vlaco επικεντρώνεται στην ευαισθητοποίηση και στην παρουσίαση διαφορετικών εργαλείων προς διαδημοτικούς οργανισμούς αποβλήτων και απευθείας προς τα νοικοκυριά, σε ό,τι αφορά την πρόληψη σπατάλης τροφίμων και τις τεχνικές ανακύκλωσης βιοαποβλήτων στο σπίτι. Μαζί με τους διαδημοτικούς φορείς, η Vlaco εκπαιδεύει εθελοντές, οι οποίοι στη συνέχεια διαδίδουν το μήνυμα της ανακύκλωσης.





ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΒΕΛΓΙΟ

Vlaco npo

Επιτεύγματα έργου
Η Vlaco συνέταξε και παρουσίασε δύο «Καλές Πρακτικές» (για τους master composters και για την επαγγελματική προχώνευση και κομποστοποίηση αποβλήτων VFG) στο 1ο Θεματικό Σεμινάριο (TS1) στο Ciudad Real (Ισπανία) τον 03/2023.



Μέχρι το τέλος του 1ου εξαμήνου, η Vlaco παρουσίασε μια τρίτη πρακτική (πρόληψη οργανικών αποβλήτων) και μια τέταρτη πρακτική (φλαμανδική διαχείριση και κανονισμοί για την κομποστοποίηση), οι οποίες μοιράστηκαν κατά τη διάρκεια του 2ου Θεματικού Σεμιναρίου στο Bolzano (Ιταλία) τον 09/2023. Και οι 4 πρακτικές επιλέχθηκαν ως «βέλτιστες πρακτικές», αναρτήθηκαν στην ιστοσελίδα του CORE και θεωρήθηκαν εμπνευστικές από πολλούς εταίρους για μελλοντική αναπαραγωγή. Η Vlaco οργάνωσε και φιλοξένησε με επιτυχία το τρίτο Θεματικό Σεμινάριο στη Φλάνδρα (Βέλγιο) τον Μάιο του 2024, το οποίο έλαβε σημαντική δημοσιότητα στα μέσα ενημέρωσης. Η πρώτη καλή πρακτική της Vlaco, με τίτλο «Επανεκπαίδευση των master composters σε συμβούλους διαχείρισης κήπων κλειστού κύκλου», παρουσιάστηκε σε συνεργασία μεταξύ της Vlaco και του ενδιαφερόμενου φορέα της, IDM.
Από την έναρξη του CORE, η Vlaco πραγματοποίησε αρκετές δια ζώσης συναντήσεις με τους φλαμανδούς ενδιαφερόμενους φορείς της — συμπεριλαμβανομένης της συνδεδεμένης αρχής πολιτικής OVAM (Δημόσια Υπηρεσία Αποβλήτων της Φλάνδρας) — πριν και μετά από κάθε Θεματικό Σεμινάριο. Η 1η συνάντηση επικεντρώθηκε στη διάδοση των διδαγμάτων από το Θεματικό Σεμινάριο στο Ciudad Real. Η Vlaco συγκέντρωσε επίσης περισσότερες πληροφορίες για πιθανούς χώρους και τεχνικές που θα μπορούσαν να παρουσιαστούν στους εταίρους του CORE, καθώς και σημεία ενδιαφέροντος για μάθηση από την Ομάδα Ενδιαφερομένων. Η 2η συνάντηση ενδιαφερομένων ανέδειξε τις πρακτικές που εντοπίστηκαν στο Bolzano (TS2) και παρουσίασε ένα συγκεντρωτικό έγγραφο με τις θεματικές αναλύσεις όλων των εταίρων του CORE. Ως επακόλουθη ενέργεια της συνάντησης, ζητήθηκε από όλους τους συμμετέχοντες να εξετάσουν τις Θεματικές Αναλύσεις των άλλων εταίρων του CORE και να ενημερώσουν τη Vlaco για πιθανές πρόσθετες πρακτικές για μελλοντικά Θεματικά Σεμινάρια. Μια 3η συνάντηση ενδιαφερομένων επανένωσε τα κυριότερα διαδημοτικά μέλη (ενδιαφερόμενοι του CORE), ώστε να επανεξετάσουν όλες τις προηγούμενες πρακτικές και τα διδάγματα που αντλήθηκαν, ιδιαίτερα από το 3ο Θεματικό Σεμινάριο (Φλάνδρα).

ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΒΕΛΓΙΟ

Vlaco npo

Η Vlaco συνδιοργάνωσε μια υπαίθρια τριήμερη εκδήλωση (6-8/10/2023), τις «Tuindagen», στο Beervelde (Βέλγιο), όπου παρουσίασε όλες τις αρχές και τεχνικές που σχετίζονται με τον Βιολογικό Κύκλο στο Σπίτι και την Κηπουρική Κλειστού Κύκλου, μέσω επιδείξεων και εκπαιδευτικού υλικού (διαδικτυακού και έντυπου), συμπεριλαμβανομένης της οικιακής κομποστοποίησης και της μείωσης απωλειών τροφίμων.
Ο ρόλος της Vlaco στην καλή πρακτική «κομποστοποίηση στο σπίτι», καθώς και το εκπαιδευτικό βίντεό της πάνω στο θέμα, σχολιάστηκαν και υιοθετήθηκαν (τέλος του 2023) από την πόλη του Mechelen (έργο CITISYSTEMS) στη βάση δεδομένων καλών πρακτικών του PLP.
Η Vlaco εξέτασε τη βάση δεδομένων των καλών πρακτικών και εντόπισε ενδιαφέρουσες αναφορές σε πρακτικές σχετικές με τα βιοαπόβλητα, peer reviews ή εκδηλώσεις matchmaking που παρουσιάζουν ομοιότητες με τις φιλοδοξίες του CORE. Ορισμένες από αυτές τις πρακτικές αξιοποιήθηκαν και συζητήθηκαν στις συνεδρίες του Policy Learning Platform (PLP) στις 23 Απριλίου 2024 και 30 Απριλίου 2024 — στις οποίες η Vlaco κάλεσε όλα τα σχετικά φλαμανδικά μέλη και ενδιαφερόμενους (στον τομέα της κομποστοποίησης). Η ίδια η Vlaco συμμετείχε σε τρεις συνεδρίες του PLP:

- «Ξεκλειδώνοντας την καινοτομία: Περιφέρειες ως εργαστήρια πειραματισμού πολιτικής» (12/2023)
- «Από τα βιοαπόβλητα στον πόρο I: Διερεύνηση μεθόδων για την αύξηση της συλλογής βιοαποβλήτων» (4/2024). Αυτή η συνεδρία PLP περιλάμβανε την καλή πρακτική του εταίρου του CORE, Δήμος Söderhamn (Σουηδία), με τίτλο «Σύστημα συλλογής υπολειμμάτων τροφίμων και αναερόβιας χώνευσης για παραγωγή βιοαερίου και βιολιπάσματος».
- «Από τα απόβλητα στον πόρο II: Καινοτόμες λύσεις επεξεργασίας βιοαποβλήτων» (4/2024). Αυτή η συνεδρία PLP περιλάμβανε την εναρκτήρια κεντρική ομιλία του ECN με τίτλο «Η σημασία των βιοαποβλήτων υψηλής ποιότητας», καθώς και την καλή πρακτική του εταίρου του CORE, Επαρχία Bolzano (Ιταλία), με τίτλο «Αναερόβια χώνευση οργανικών αποβλήτων». Τέλος, η πόλη του Mechelen (Βέλγιο) μετέφρασε μεγάλο μέρος των δεδομένων και των πληροφοριών που παρείχε η Vlaco στην παρουσίασή της για την «Κομποστοποίηση στο σπίτι».



ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΠΟΛΩΝΙΑ

Marshal Office of Swietokrzyskie Voivodeship

ŚWIĘTOKRZYSKIE
VOIVODESHIP

Το Γραφείο του Στρατάρχη της Περιφέρειας Świętokrzyskie στο Kielce αποτελεί βοηθητικό θεσμό για το Διοικητικό Συμβούλιο και τον Στρατάρχη της Περιφέρειας Świętokrzyskie. Σήμερα αποτελείται από 18 τμήματα και εποπτεύει πολλά περιφερειακά ιδρύματα υπεύθυνα για τομείς όπως: υγεία, πολιτισμός, μεταφορικές υποδομές, περιβάλλον, εκπαίδευση, τοπική κληρονομιά και ευρωπαϊκά κονδύλια.

Το πεδίο αρμοδιοτήτων του Τμήματος Γεωργίας, Κλίματος και Περιβάλλοντος στον τομέα της επεξεργασίας αποβλήτων περιλαμβάνει τον σχεδιασμό και την παρακολούθηση της επεξεργασίας αποβλήτων στην Περιφέρεια Świętokrzyskie, την τήρηση στατιστικών στοιχείων για τη διαχείριση αποβλήτων και την ανάλυσή τους, την επαλήθευση των επιπέδων ανακύκλωσης δημοτικών αποβλήτων που επιτυγχάνονται από 102 δήμους της περιοχής, την επαλήθευση περιβαλλοντικών τελών, τους ελέγχους, καθώς και την υλοποίηση ενημερωτικών και εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων.

Το Τμήμα Γεωργίας, Κλίματος και Περιβάλλοντος ασκεί δραστηριότητες τυποποίησης και κανονιστικής ρύθμισης για τη διαχείριση αποβλήτων στην περιφέρεια. Συντάσσει και επικαιροποιεί το Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, το οποίο διαμορφώνει τη διαχείριση δημοτικών αποβλήτων στην Περιφέρεια Świętokrzyskie. Το σχέδιο αυτό αποτυπώνει την περιβαλλοντική πολιτική που διαμορφώνεται σε περιφερειακό επίπεδο, συμπεριλαμβανομένων των επενδυτικών αναγκών στον τομέα της διαχείρισης αποβλήτων. Το έγγραφο αυτό προβλέπει κυρίως την υλοποίηση επενδυτικών δράσεων, η εφαρμογή των οποίων θα πρέπει να συμβάλει στη βελτιστοποίηση των συστημάτων διαχείρισης αποβλήτων και στην επίτευξη πολλών φιλόδοξων στόχων.

Στην περιφέρεια Świętokrzyskie, το κλάσμα των βιοαποβλήτων αντιστοιχεί σε περίπου 30% του συνόλου των δημοτικών αποβλήτων. Εκτιμάται ότι 1 κάτοικος της περιφέρειας παρήγαγε το 2022 131 kg βιοαποβλήτων, τα οποία επεξεργάζονται κυρίως σε οικιακούς κομποστοποιητές. Το 2022, περίπου το 50% των κατοίκων διέθεταν οικιακούς κομποστοποιητές (162.893 τεμάχια), στους οποίους διαχειρίστηκαν 64 χιλιάδες Mg βιοαποβλήτων. Το 2022, επίσης, 21,8 χιλιάδες Mg βιοαποβλήτων υποβλήθηκαν σε επεξεργασία σε 6 Περιφερειακές Μονάδες Επεξεργασίας Αποβλήτων, οι οποίες λειτουργούν 6 μονάδες κομποστοποίησης αποβλήτων και 1 μονάδα μεθανικής ζύμωσης. Συνολικά, τα τελευταία τρία χρόνια παρατηρείται σταδιακή αύξηση στο βάρος των συλλεγόμενων και παραλαμβανόμενων βιοαποβλήτων.

ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΠΟΛΩΝΙΑ

Marshal Office of Swietokrzyskie Voivodeship

Επιτεύγματα έργου

Το Γραφείο του Στρατάρχη της Περιφέρειας Świętokrzyskie έχει επιτύχει μέχρι στιγμής:

- Συμμετοχή σε 3 θεματικά σεμινάρια και επισκέψεις μελέτης που οργανώθηκαν από εταίρους από την Ισπανία, την Ιταλία και το Βέλγιο
- Παρουσίαση 5 καλών πρακτικών, από τις οποίες 2 έχουν δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του έργου
- Οργάνωση 2 συναντήσεων ομάδων ενδιαφερομένων, με ανταλλαγή πληροφοριών που αντλήθηκαν από τις καλές πρακτικές των εταίρων του έργου
- Προετοιμασία Θεματικής Ανάλυσης στον τομέα των βιοαποβλήτων στην Περιφέρεια Świętokrzyskie
- Προετοιμασία ενημερωτικού φυλλαδίου για τους πολίτες με πληροφορίες σχετικά με την οικιακή κομποστοποίηση και τη χρήση του κομπόστ
- Οργάνωση διαλέξεων, συνεδρίων και εργαστηρίων







ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΥΓΓΑΡΙΑ

CTRIA - Central Transdanbiuan Regional Innovation

Για περισσότερα από 15 χρόνια, η Κεντρική Υπερδουνάβια Περιφερειακή Υπηρεσία Καινοτομίας (CTRIA) ηγείται στη διαχείριση καινοτομίας στην Ουγγαρία, διακρινόμενη στη συνδημιουργία, την επιχειρηματικότητα, τη δημιουργία κοινωνικής αξίας και τις πράσινες και ψηφιακές μεταβάσεις.

Η αποστολή της CTRIA είναι να ενδυναμώνει επιχειρήσεις και οργανισμούς αξιοποιώντας τις πιο πρόσφατες οικονομικές και κοινωνικές εξελίξεις. Η προσέγγισή της συνδυάζει τεχνολογία, design thinking και επιχειρηματικότητα, εξυπηρετώντας τομείς όπως η e-health, η βιομηχανία τροφίμων, η ψηφιακή επιχειρηματικότητα, η ανάπτυξη δεξιοτήτων νέων και η πράσινη οικονομία. Εντοπίζει πεδία βελτίωσης και αναπτύσσει κλιμακούμενες, βιώσιμες λύσεις.

Η CTRIA είναι προσηλωμένη στις πράσινες βιομηχανίες και τη βιωσιμότητα, με εμπειρία στην ανάπτυξη πολιτικών και σε λύσεις κύκλου υλικών όπως η επαναχρησιμοποίηση, η ανακύκλωση και το upcycling. Συνεργάζεται με εταίρους στο πλαίσιο του μοντέλου της τετραπλής έλικας για τη δημιουργία βιώσιμων λύσεων που υπερβαίνουν τα περιφερειακά όρια.

Από την ίδρυσή της, η CTRIA Nonprofit Ltd. εστιάζει σε πράσινα και βιώσιμα έργα, προσαρμόζοντας επιτυχημένες διεθνείς πρωτοβουλίες στο ουγγρικό πλαίσιο. Η υπηρεσία ευαισθητοποιεί την κοινωνία ώστε να αναγνωρίσει και να υποστηρίξει τη σημασία και τα οφέλη της πράσινης μετάβασης.

Η ενθάρρυνση των επιχειρήσεων να υιοθετήσουν την πράσινη μετάβαση αποτελεί βασικό στόχο της CTRIA. Προωθεί αυτή τη μετατόπιση ώστε να επιτευχθούν ευρύτεροι πράσινοι στόχοι και να διασφαλιστεί η βιώσιμη λειτουργία των επιχειρήσεων. Μέσα από αποτελεσματικά έργα, η CTRIA συμβάλλει στην περιβαλλοντική προστασία και την κοινωνική ευθύνη, με στόχο ένα βιώσιμο μέλλον.

Η CTRIA είναι κάτι περισσότερο από μια υπηρεσία καινοτομίας· είναι καταλύτης αλλαγής. Δημιουργώντας πλατφόρμες συνεργασίας και ανταλλαγής γνώσης μεταξύ επαγγελματικών οργανισμών, η υπηρεσία καλλιεργεί μια κοινότητα αφοσιωμένη στη βιωσιμότητα. Η δέσμευση της CTRIA στην προώθηση της πράσινης μετάβασης και στη στήριξη βιώσιμων πρακτικών την καθιστά ηγετική δύναμη στον τομέα, ανοίγοντας τον δρόμο για ένα πιο φωτεινό και βιώσιμο μέλλον για όλους.

Επιτεύγματα εταίρου
Την άνοιξη του 2024, οι ενδιαφερόμενοι φορείς ξεκίνησαν τη συνεργατική εργασία που πλέον αναφέρεται ως «πιλοτικό έργο Veszprém», η οποία περιλαμβάνει την προσαρμογή καλών πρακτικών που παρατηρήθηκαν στο εξωτερικό. Ο κύριος στόχος αυτής της πρωτοβουλίας είναι η δημιουργία και εγκατάσταση κοινοτικών κομποστοποιητών στο Veszprém, μαζί με σχετικές δραστηριότητες αλλαγής νοοτροπίας και εκπαίδευσης.

ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΟΥΓΓΑΡΙΑ

CTRIA - Central Transdanbiuan Regional Innovation

Στο πλαίσιο αυτών των δραστηριοτήτων, έχουν επιτευχθεί τα εξής:

Εκπαιδευτικό Υλικό: Έχουν αναπτυχθεί ολοκληρωμένοι πόροι για την ενημέρωση και εκπαίδευση της κοινότητας σχετικά με τα οφέλη και τις σωστές πρακτικές της κομποστοποίησης, καλύπτοντας διάφορες πτυχές της, από τις βασικές αρχές έως τις πιο προχωρημένες τεχνικές.

Ενημερωτικό Φυλλάδιο για το κοινό: Σχεδιάστηκε ένα φυλλάδιο για την παροχή βασικών πληροφοριών σχετικά με την πρωτοβουλία κοινοτικής κομποστοποίησης. Το φυλλάδιο αυτό διανέμεται ευρέως για την ευαισθητοποίηση και την ενθάρρυνση συμμετοχής των κατοίκων του Veszprém. Περιλαμβάνει λεπτομέρειες για τους στόχους του έργου, τα οφέλη της κομποστοποίησης και οδηγίες για το πώς μπορεί κανείς να συμμετάσχει.

Κοινοτικοί κομποστοποιητές και ενημερωτικές πινακίδες: Σχεδιάστηκαν και κατασκευάστηκαν κοινοτικοί κομποστοποιητές, καθένας από τους οποίους συνοδεύεται από ενημερωτικές πινακίδες που παρέχουν οδηγίες και συμβουλές για αποτελεσματική κομποστοποίηση. Οι πινακίδες αυτές λειτουργούν ως επιτόπια εκπαιδευτικά εργαλεία, βοηθώντας τους χρήστες να κατανοήσουν τη διαδικασία και να διατηρούν σωστές πρακτικές κομποστοποίησης.

Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία κομποστοποιητών σε δύο αστικές περιοχές του Veszprém: Οι κομποστοποιητές τοποθετήθηκαν στρατηγικά σε δύο αστικές περιοχές του Veszprém, ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμοι στους κατοίκους. Οι κομποστοποιητές αυτοί λειτουργούν πλέον κανονικά, επιτρέποντας στην κοινότητα να συμμετέχει ενεργά στη διαδικασία κομποστοποίησης και να βιώνει άμεσα τα οφέλη της.

Δράσεις διάχυσης: Οργανώθηκαν δύο εκδηλώσεις για τη διάδοση πληροφοριών σχετικά με το έργο και την ενεργοποίηση της κοινότητας. Οι εκδηλώσεις περιλάμβαναν εργαστήρια, παρουσιάσεις και διαδραστικές συνεδρίες, όπου οι συμμετέχοντες μπορούσαν να μάθουν περισσότερα για την κομποστοποίηση, να θέσουν ερωτήσεις και να μοιραστούν τις εμπειρίες τους. Ο στόχος ήταν να ενισχυθεί το αίσθημα συμμετοχής της κοινότητας και η υποστήριξη της πρωτοβουλίας.







ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΕΠΑΡΧΙΑ ΤΟΥ BOLZANO (Νότιο Τιρόλο) - ΙΤΑΛΙΑ

Environmental and Climate Protection Agency - Waste Management Office (WMO)

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
Landesagentur für Umwelt und Klimaschutz

PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE
Agenzia provinciale per l'ambiente e la tutela del clima

Η Υπηρεσία Περιβάλλοντος και Κλιματικής Προστασίας του Νοτίου Τιρόλου είναι επιφορτισμένη με την προστασία και διαχείριση όλων των περιβαλλοντικών ζητημάτων (νερό, αέρας, απόβλητα και έδαφος, θόρυβος, ενέργεια και κλίμα, ακτινοβολία, ασφάλεια τροφίμων και προϊόντων, περιβαλλοντική αξιολόγηση, περιβάλλον και υγεία). Ως Περιβαλλοντική Αρχή του Νοτίου Τιρόλου στο πλαίσιο των Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων, ο βασικός της ρόλος είναι να ενσωματώνει περιβαλλοντικές παραμέτρους σε όλα τα πεδία δράσης των Ταμείων, από την οπτική της βιώσιμης ανάπτυξης, διασφαλίζοντας τη συμμόρφωση με την πολιτική και τη νομοθεσία της ΕΕ.

Το Γραφείο Διαχείρισης Αποβλήτων (WMO) εντός της Υπηρεσίας ασκεί δραστηριότητες τυποποίησης και κανονιστικής ρύθμισης για τη διαχείριση αποβλήτων στην επαρχία. Συντάσσει και επικαιροποιεί το Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων, το εργαλείο πολιτικής στο οποίο εστιάζει το έργο CORE. Επιπλέον, το WMO διαθέτει εμπειρία στη διαχείριση (σχεδιασμός, εφαρμογή και συμβουλευτική) αποβλήτων και μονάδων επεξεργασίας αποβλήτων στην περιοχή, χορηγεί αδειοδοτήσεις και παρέχει συμβουλές σχετικά με την κατασκευή και λειτουργία μονάδων. Το WMO επίσης εποπτεύει τη λειτουργία των εγκαταστάσεων και τη νομική συμμόρφωση των εισερχόμενων υλικών και των τελικών προϊόντων.

Το Νότιο Τιρόλο συλλέγει σχεδόν 60.000 τόνους οργανικών αποβλήτων ετησίως, σχεδόν όλοι από τους οποίους επεξεργάζονται τοπικά μέσω κομποστοποίησης και ζύμωσης, παράγοντας υψηλής ποιότητας κομπόστ και βιοαέριο. Εννέα αποκεντρωμένες μονάδες κομποστοποίησης και μία κεντρική μονάδα αναερόβιας χώνευσης επιτρέπουν την τοπική επεξεργασία του μεγαλύτερου μέρους των οργανικών αποβλήτων, με ελάχιστη ποσότητα αποβλήτων να επεξεργάζεται εκτός της επαρχίας.

Στο έργο CORE, το WMO θα μοιραστεί 30 χρόνια εμπειρίας στη διαχείριση οργανικών αποβλήτων μέσω κομποστοποίησης και αναερόβιας χώνευσης σε μια περιοχή με περισσότερους από 500.000 κατοίκους.

Μαθαίνοντας από άλλους εταίρους, στοχεύει να κλείσει τον κύκλο των οργανικών αποβλήτων μέσω της επεξεργασίας του χώνευμα από βιοζύμωση σε μονάδες κομποστοποίησης, να αναπτύξει μια μεθοδολογία για την ποσοτικοποίηση της σπατάλης τροφίμων στο Νότιο Τιρόλο και να αυξήσει το ποσοστό κομποστοποίησης πράσινων αποβλήτων σε μικρές αγροτικές μονάδες.

ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΕΠΑΡΧΙΑ ΤΟΥ BOLZANO (Νότιο Τιρόλο) - ΙΤΑΛΙΑ

Environmental and Climate Protection Agency - Waste Management Office (WMO)

Επιτεύγματα έργου

Η Αυτόνομη Επαρχία του Bolzano έχει επιτύχει μέχρι στιγμής:

Συμμετοχή σε διεθνείς συναντήσεις με θεματικά σεμινάρια και επισκέψεις μελέτης από τεχνικούς του WMO και ενδιαφερόμενους φορείς, με σύνταξη και παρουσίαση 4 βέλτιστων πρακτικών που δημοσιεύθηκαν στην ιστοσελίδα του έργου

• Παραγωγή θεματικής ανάλυσης για την υφιστάμενη κατάσταση στο Νότιο Τιρόλο, με εντοπισμό δυνατών σημείων και πεδίων βελτίωσης σε λιγότερο ανεπτυγμένες πτυχές

• Ανάπτυξη μεθοδολογίας για τον υπολογισμό της σπατάλης τροφίμων στο Νότιο Τιρόλο

• Δημιουργία δικτύου τοπικών ενδιαφερομένων, το οποίο λειτουργεί ως πηγή έμπνευσης για τον εντοπισμό κρίσιμων ζητημάτων και θεμάτων προς συζήτηση στις επόμενες διεθνείς συναντήσεις

• Υλοποίηση τοπικών δράσεων για την ευαισθητοποίηση γύρω από τη σωστή συλλογή οργανικών αποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης ημέρας ενημέρωσης για το κομπόστ και ανοιχτής ημέρας στη μονάδα αναερόβιας χώνευσης

• Παραγωγή δύο σύντομων βίντεο που γυρίστηκαν σε μονάδες επεξεργασίας οργανικών αποβλήτων (κομποστοποίηση και αναερόβια χώνευση), καθώς και ενός animated infographics βίντεο για τις διαφορετικές διαδικασίες επεξεργασίας οργανικών αποβλήτων (κομποστοποίηση και αναερόβια χώνευση)

• Παραγωγή ενημερωτικού φυλλαδίου με όλες τις πληροφορίες για τον σωστό διαχωρισμό οργανικών αποβλήτων, τον προορισμό τους ανάλογα με τον δήμο κατοικίας, τα προϊόντα που προκύπτουν από τα οργανικά απόβλητα ανάλογα με την τεχνολογία επεξεργασίας, καθώς και τις ετήσιες ποσότητες οργανικών αποβλήτων και παραγόμενου κομπόστ στο Νότιο Τιρόλο. Το φυλλάδιο δημοσιεύθηκε στην ιστοσελίδα του CORE και διανεμήθηκε στους δήμους

• Ενσωμάτωση στο νέο σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων που βρίσκεται υπό ανάπτυξη (έως το 2026) των εξής:

• Θεμάτων σχετικών με τη μέτρηση της σπατάλης τροφίμων και τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν για τη μείωσή της

• Μιας μελέτης που θα υλοποιηθεί για το κλείσιμο του κύκλου του χώνευμα από τη μονάδα αναερόβιας χώνευσης της Lana σε μονάδες κομποστοποίησης στο Νότιο Τιρόλο, εμπνευσμένη από όσα παρατηρήθηκαν στις επισκέψεις μελέτης και μάθαμε στα θεματικά σεμινάρια

• Ανάπτυξη εκπαιδευτικών και επιμορφωτικών μαθημάτων για composters, με βάση τις γνώσεις που αποκτήθηκαν από επισκέψεις μελέτης και θεματικά σεμινάρια

Τοπική δράση: Ημέρα ενημέρωσης για το κομπόστ



Πατήστε εδώ για ένα βίντεο σχετικά με την κομποστοποίηση

Τοπική δράση: Καθοδηγούμενη επίσκεψη στη μονάδα αναερόβιας χώνευσης



Πατήστε εδώ για ένα βίντεο σχετικά με την αναερόβια χώνευση

ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΣΟΥΗΔΙΑ

Municipality of Söderhamn

Söderhamns kommun

Ο Δήμος Söderhamn βρίσκεται κατά μήκος της ακτής στην περιφέρεια Gävleborg. Η έκταση του δήμου είναι 1.431 km², εκ των οποίων περίπου το 87% είναι δασική γη, το 5% δομημένη και διαμορφωμένη γη και το 5% γεωργική γη. Ο δήμος έχει 24.858 κατοίκους, εκ των οποίων περίπου το 50% ζει στην κεντρική πόλη του Söderhamn.

Στο έργο CORE, ο Δήμος Söderhamn θα ασχοληθεί με το Cycle Plan 2021-2025, το οποίο αποτελεί το βασικό έγγραφο πολιτικής του δήμου όσον αφορά τη βιώσιμη διαχείριση αποβλήτων και τη χρήση πόρων. Σκοπός του σχεδίου είναι, με βάση την Ατζέντα 2030, τους εθνικούς περιβαλλοντικούς στόχους, τους περιφερειακούς στόχους και τις στρατηγικές, να συμβάλει στη βιώσιμη διαχείριση αποβλήτων και τη χρήση πόρων, να μειώσει τα απόβλητα και να αναπτύξει μια βιώσιμη κατανάλωση αγαθών και υπηρεσιών. Τα μέτρα του Cycle Plan στοχεύουν να καταστήσουν το Söderhamn έναν καθαρότερο δήμο που μειώνει το κλιματικό του αποτύπωμα και συμβάλλει στην αυξημένη συμμετοχή της κοινότητας στην κατανάλωση και τα απόβλητα.

Στον Δήμο Söderhamn, η συλλογή οικιακών υπολειμμάτων τροφίμων ξεκίνησε το 2012 και εφαρμόστηκε την περίοδο 2012-2014. Το σύστημα διαχειρίζεται η ίδια η εταιρεία υποδομών του δήμου, Söderhamn Nära, η οποία αποτελεί έναν από τους ενδιαφερόμενους φορείς του έργου. Ο άλλος ενδιαφερόμενος φορέας είναι η Gästrike Återvinnare/Ekogas - η μονάδα βιοαερίου που παράγει βιοαέριο και βιολιπάσματα.

Ο Δήμος Söderhamn στοχεύει να μάθει από τις καλές πρακτικές των άλλων εταίρων, ώστε να ενσωματώσει τη διαχείριση υπολειμμάτων τροφίμων σε ολόκληρο τον δήμο και να επιτύχει τους στόχους του. Ο βασικός μας στόχος είναι να αυξήσουμε την ποσότητα των συλλεγόμενων υπολειμμάτων τροφίμων για ανακύκλωση μέσω υψηλότερων ποσοστών σωστά διαχωρισμένου υλικού, χωρίς να αυξηθεί η συνολική ποσότητα αποβλήτων τροφίμων. Ένας ακόμη στόχος είναι να αυξηθεί η καθαρότητα του διαχωρισμένου υλικού από τυχόν υπολείμματα πλαστικού. Σήμερα η καθαρότητα είναι περίπου 96%, με στόχο το 98%.

ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΣΟΥΗΔΙΑ

Municipality of Söderhamn

Επιτεύγματα έργου

Δεν έχουν επιτευχθεί ακόμη συγκεκριμένες υλοποιήσεις/αναπτύξεις...
...ωστόσο, έχουμε ξεκινήσει συζητήσεις σε διάφορα επίπεδα για να διερευνήσουμε δυνατότητες συνεργασίας και να επιτύχουμε θετικά αποτελέσματα στο πλαίσιο του έργου:

- Συναντήσεις εντός του οργανισμού, με άλλα τμήματα, για συζήτηση σχετικά με τη διαχείριση υπολειμμάτων τροφίμων στα σχολεία μας και με ποιους τρόπους θα μπορούσαμε να προσεγγίσουμε τα παιδιά μέσω διαφορετικών δραστηριοτήτων και εκστρατειών
- Σεμινάρια με τοπικούς φορείς, όπου συζητήσαμε ανάγκες και απαιτήσεις για περισσότερη μικρής κλίμακας διαχείριση πράσινων αποβλήτων και κομποστοποίηση, καθώς και μικρής κλίμακας κυκλική καλλιέργεια για εκπαιδευτικές και κοινωνικές αξίες
- Οι δήμοι της Περιφέρειας Gävleborg συνεργάζονται όσον αφορά την εργασία στα cycle plans τους. Θίξαμε αυτά τα θέματα τόσο εντός της δημοτικής όσο και της περιφερειακής ομάδας cycle plan, για να εμπνευστούμε, να εντοπίσουμε τις ανάγκες μας και να δούμε πώς μπορούμε να συνεργαστούμε. Αρκετοί δήμοι στέλνουν επίσης τα υπολείμματα τροφίμων τους στην ίδια περιφερειακή μονάδα βιοαερίου, την Ekogas.





ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΕΛΛΑΔΑ

CluBE - Cluster of Bioeconomy and Environment of Western Macedonia

Το Cluster Βιοοικονομίας και Περιβάλλοντος Δυτικής Μακεδονίας (CluBE) είναι ένα μη κερδοσκοπικό νομικό πρόσωπο που ιδρύθηκε το 2014 από τοπικούς φορείς και ενδιαφερόμενα μέρη της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, στην Ελλάδα.

Η αποστολή του CluBE είναι να ενισχύσει τη συνεργασία και να αυξήσει την περιφερειακή γνώση, προωθώντας την καινοτομία και τις συνέργειες μεταξύ των περιφερειακών ενδιαφερομένων στους τομείς της βιοοικονομίας και του περιβάλλοντος.

Το CluBE αναπτύσσει δραστηριότητες έρευνας & ανάπτυξης και επιχειρηματικές δραστηριότητες στους τομείς της βιοοικονομίας, της βιοενέργειας και του περιβάλλοντος, με στόχο την ενίσχυση της έξυπνης, βιολογικής, πράσινης και κυκλικής οικονομίας στην περιοχή και στις γειτονικές περιοχές, μέσω:

- Ενεργειακής αξιοποίησης βιομάζας για οικιακή και βιομηχανική χρήση, και ιδιαίτερα για συστήματα τηλεθέρμανσης μικρών, μεσαίων ή μεγάλων πόλεων
- Κινητοποίησης περιφερειακών αλυσίδων εφοδιασμού βιομάζας
- Ανάπτυξης της οικονομίας του πράσινου υδρογόνου
- Αύξησης του μεριδίου των βιοκαυσίμων στο ενεργειακό μείγμα καυσίμων μεταφορών
- Συγκαύσης βιομάζας με λιγνίτη σε υφιστάμενους σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής ή/και μελλοντικές μονάδες θέρμανσης
- Βελτιστοποίησης συστημάτων θέρμανσης
- Βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης σε νοικοκυριά, δημόσια και ιδιωτικά κτίρια
- Προώθησης των εννοιών των έξυπνων πόλεων και χωριών
- Στήριξης της επιχειρηματικότητας στον τομέα της κυκλικής βιοοικονομίας

PROJECT PARTNERS

GREECE

CluBE - Cluster of Bioeconomy and Environment of Western Macedonia

Η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας έχει πληθυσμό 255.056 κατοίκους και καλύπτει συνολική έκταση 9.451 km2 (7,2% της συνολικής έκτασης της χώρας). Ο χαρακτήρας της περιοχής είναι ορεινός, με τον ποταμό Αλιάκμονα να διασχίζει ολόκληρη την Περιφέρεια. Η Δυτική Μακεδονία βρίσκεται στο βόρειο τμήμα της Ελλάδας και είναι η μόνη περιφέρεια χωρίς θαλάσσιο μέτωπο. Ο παραγωγικός χαρακτήρας της Περιφέρειας καθορίζεται κυρίως από την ενεργειακή βιομηχανία και δευτερευόντως από τη βιομηχανία γούνας. Άλλες σημαντικές οικονομικές δραστηριότητες στην περιοχή, οι οποίες αποκτούν αυξανόμενη σημασία στην τρέχουσα φάση μετάβασης, είναι ο αγροδιατροφικός τομέας και η εξόρυξη μαρμάρου.

Η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, συμμετέχοντας στο έργο CORE ως συνδεδεμένος εταίρος, είναι η αρμόδια αρχή για το εργαλείο πολιτικής.

Το CluBE, μέσω της πρόσφατης συμμετοχής του στο έργο CORE, φιλοδοξεί να διευρύνει την τεχνογνωσία του σχετικά με την κομποστοποίηση και να την ενσωματώσει στις καλές πρακτικές που εφαρμόζει.

Κατά τη διάρκεια της συνάντησης του CORE στη Φλάνδρα, το CluBE παρουσίασε μια Καλή Πρακτική σχετική με την αξιοποίηση υπολειμμάτων καφέ. Η «Πιλοτική Συλλογή υπολειμμάτων Καφέ» στη Δυτική Μακεδονία επικεντρώνεται στην κινητοποίηση του τομέα HoReCa ώστε να συμμετάσχει στη συλλογή υπολειμμάτων καφέ (SCGs) και να διερευνήσει πιθανές δυνατότητες αξιοποίησής τους, συμπεριλαμβανομένων εφαρμογών σε τρόφιμα, καλλυντικά και φαρμακευτικά προϊόντα.

ΕΤΑΙΡΟΙ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΟΣ ΕΤΑΙΡΟΣ | ΓΕΡΜΑΝΙΑ

ECN - European Compost Network

Το European Compost Network (ECN) είναι ένας ευρωπαϊκός μη κερδοσκοπικός οργανισμός μελών που προωθεί βιώσιμες πρακτικές ανακύκλωσης στην κομποστοποίηση, την αναερόβια χώνευση και άλλες βιολογικές διεργασίες επεξεργασίας οργανικών πόρων. Το ECN εκπροσωπεί περισσότερες από 4.500 μονάδες κομποστοποίησης και αναερόβιας χώνευσης, οι οποίες επεξεργάζονται περίπου 48 εκατομμύρια τόνους βιοαποβλήτων ετησίως στην Ευρώπη.

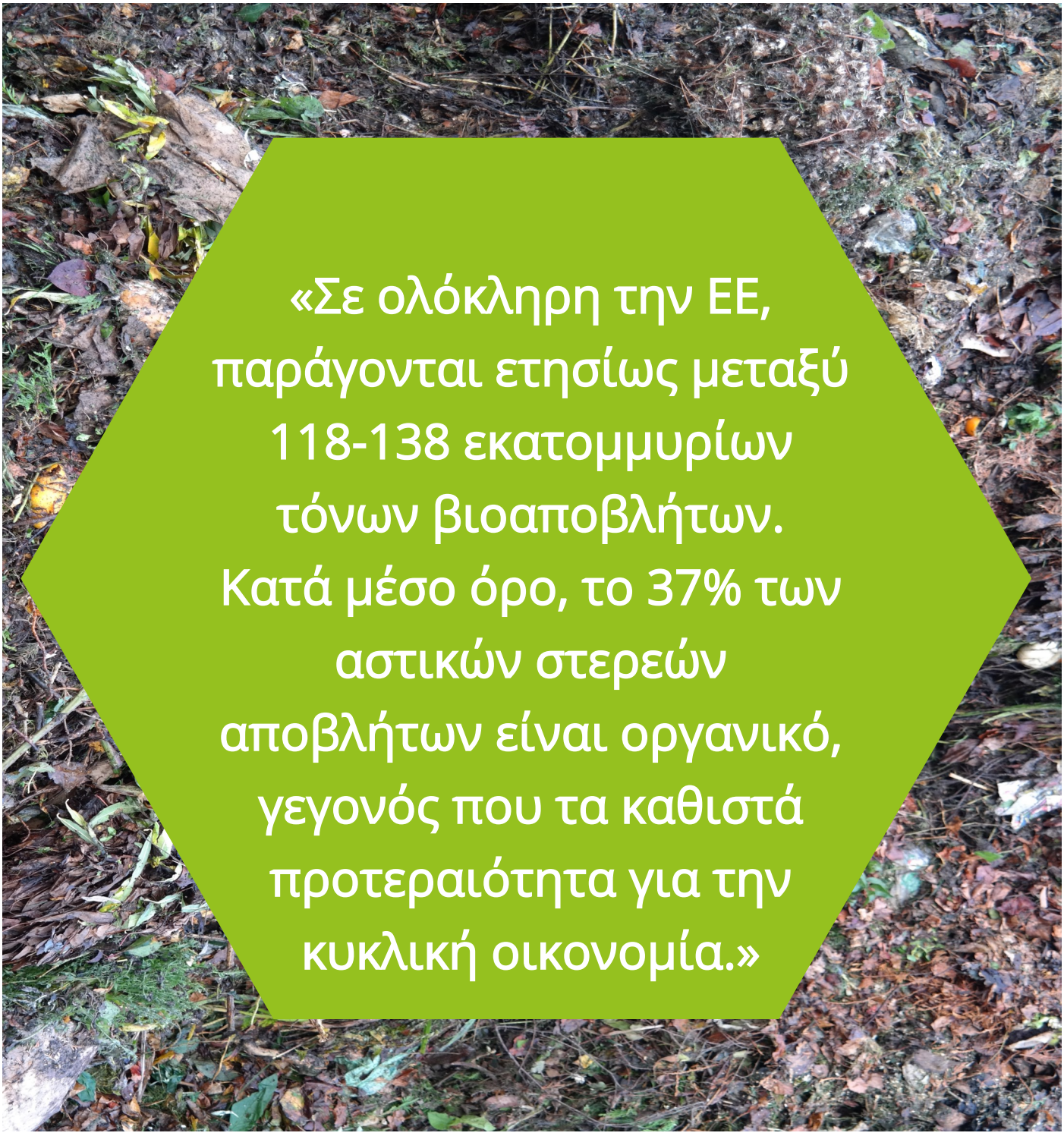
Το ECN λειτουργεί ως συμβουλευτικός εταίρος στο έργο CORE και υποστηρίζει τους εταίρους στην πορεία τους προς την παραγωγή καλών πρακτικών.

Σκοπός του ECN είναι να συνεργάζεται με επαγγελματίες του κλάδου, ερευνητές, τεχνικούς και υπεύθυνους χάραξης πολιτικής, προκειμένου να προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις ανακύκλωσης οργανικών αποβλήτων που παράγουν προϊόντα υψηλής ποιότητας προς όφελος του περιβάλλοντος και των χρηστών των ανακυκλωμένων προϊόντων. Το ECN υποστηρίζει τους στόχους πολιτικής της Ευρωπαϊκής Ένωσης μέσω των δραστηριοτήτων του και του δικτύου εξειδικευμένων εμπειρογνωμόνων του. Το ECN βοηθά άμεσα τα κράτη μέλη στην ανάπτυξη σχεδίων και πολιτικών διαχείρισης αποβλήτων που τα απομακρύνουν από τη μεγάλης κλίμακας υγειονομική ταφή και τα οδηγούν προς την ανακύκλωση οργανικών πόρων. Το ECN λειτουργεί επίσης ως κεντρικό σημείο για την ανάπτυξη ευρωπαϊκών προτύπων ποιότητας για την επεξεργασία βιοαποβλήτων και την παραγωγή κομπόστ· είναι ένα δίκτυο για τον τομέα της ανακύκλωσης οργανικών αποβλήτων στην Ευρώπη, καθώς και για την αναδυόμενη βιοβασισμένη οικονομία.

Το όραμα του ECN είναι μια Ευρώπη στην οποία όλοι οι οργανικοί πόροι ανακυκλώνονται και ανακτώνται με βιώσιμο τρόπο. Με βάση αυτό το όραμα, ο βασικός στόχος του ECN είναι να υποστηρίξει την εφαρμογή των πολιτικών αποβλήτων της ΕΕ και, μέσω αυτού, να συμβάλει στην ανάπτυξη μιας κοινωνίας ανακύκλωσης, στη βιώσιμη γεωργία και στην ανάκτηση ενέργειας, στη βελτίωση της ανθρώπινης υγείας και στη δημιουργία συνολικής προστιθέμενης αξίας στην ευρωπαϊκή αγορά. Για να επιτευχθεί αυτό, το ECN πιστεύει ότι η αποτελεσματική ανακύκλωση σε όλα τα κράτη μέλη πρέπει να βασίζεται σε κατάλληλα συστήματα συλλογής οργανικών αποβλήτων, ώστε να προωθούνται προϊόντα υψηλής ποιότητας που προέρχονται από βιολογική επεξεργασία.

Το ECN υποστηρίζει αυτή την εξέλιξη μέσω: προγραμμάτων εφαρμογής για τα κράτη μέλη· της ανάπτυξης ευρωπαϊκών εναρμονισμένων συστημάτων διασφάλισης ποιότητας για κομπόστ και χώνευμα (ECN-QAS)· και κατευθυντήριων οδηγιών για την παρακολούθηση των λειτουργικών διαδικασιών στις εγκαταστάσεις κομπόστ και χώνευμα.

ΦΙΛΟΔΟΞΙΕΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ



ΘΕΜΑΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

Κεντρικό στοιχείο του έργου CORE είναι η ανταλλαγή γνώσης και εμπειριών («Καλές Πρακτικές») μεταξύ των εταίρων σχετικά με την πρόληψη της σπατάλης τροφίμων, την οικιακή κομποστοποίηση, την κομποστοποίηση σε επίπεδο γειτονιάς, τη βιομηχανική διαχείριση βιοαποβλήτων, συμπεριλαμβανομένης της αναερόβιας χώνευσης και της κομποστοποίησης. Για τον σκοπό αυτό, κάθε εξάμηνο οργανώνεται ένα Θεματικό Σεμινάριο με αρκετές επισκέψεις μελέτης. Αυτά τα θεματικά σεμινάρια προσφέρουν στους εταίρους ανεκτίμητες ευκαιρίες να μάθουν ο ένας από τον άλλον, ενισχύοντας την κατανόηση και την εφαρμογή βέλτιστων πρακτικών. Τα σεμινάρια μπορεί να περιλαμβάνουν εργαστήρια και επισκέψεις σε μονάδες κομποστοποίησης και αναερόβιας χώνευσης, επιτρέποντας στους συμμετέχοντες να αποκτήσουν πρακτική εμπειρία και γνώσεις για διάφορες τεχνικές διαχείρισης βιοαποβλήτων.



Reduction of organic waste in residual waste: example Province of Bolzano

Since 1993, South Tyrol has significantly reduced the share of organic waste in residual waste through its waste management plan and its regular updates.

04 Mar 2024 | By project CORE



The use of Master Composters to help implement Home Composting in Flanders

Master Composters are volunteers (supported by a municipal officer) that give personal / local advice on home composting management and the 'Biocycle at Home'.

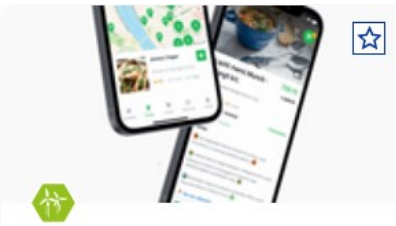
11 Aug 2023 | By project CORE



Vermicomposting

The good practice is focuses in centers that self-manage vegetal waste and cold manure. Also is an interesting tool to do environmental education in schools.

11 Jul 2024 | By project CORE



MUNCH App

MUNCH is a platform where restaurants and shops sell unsold but good quality food at a discount.

13 Feb 2024 | By project CORE



Food Waste Collection and Anaerobic Digestion System for Biogas and Biofertilizer

Selective collection of bio-waste in different municipalities of centre Sweden and its transportation to an anaerobic digestion facility for its treatment.

11 Jan 2024 | By project CORE

Δείτε τις Καλές μας Πρακτικές στην ιστοσελίδα μας ή εδώ

ΘΕΜΑΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

CIUDAD REAL – **ΙΣΠΑΝΙΑ**

Εναρκτήρια συνάντηση | 17-19 Απριλίου 2023

Η εναρκτήρια συνάντηση οργανώθηκε από τη RSUSA, τον Επικεφαλής Εταίρο, από τις 17 έως τις 19 Απριλίου 2023 στο Ciudad Real. Το Θεματικό Σεμινάριο επικεντρώθηκε στην «Ατομική, Κοινοτική και Ανοιχτού Σωρού Κομποστοποίηση» και στη «Βιομηχανική Κομποστοποίηση και Αναερόβια Χώνευση». Παρουσιάστηκαν 11 καλές πρακτικές από τους εταίρους και τους ενδιαφερόμενους φορείς του έργου.



Κατά τη διάρκεια του τριήμερου σεμιναρίου, η RSUSA οργάνωσε αρκετές επισκέψεις μελέτης, στις οποίες παρουσιάστηκαν οι δύο καλές πρακτικές που πρότειναν η RSUSA, με τίτλο «Κοινοτική κομποστοποίηση βιοαποβλήτων σε Κέντρο Εργασιακής Αποκατάστασης», και η Composta en Red, με τίτλο «Εκπαίδευση Master Composter».

Επισκέψεις μελέτης

• Περιοχές κομποστοποίησης στο κοντινό Εθνικό Πάρκο Cabañeros (El Robledo)
• Εμπειρία με τη μεσοπανίδα του εδάφους στη διαδικασία ωρίμανσης του κομπόστ
• Οικοκομποστοποίηση: Εμπειρία Έξυπνης Κομποστοποίησης
• Κεντρικοποιημένες εγκαταστάσεις κομποστοποίησης στο Almagro
• Επίσκεψη στο ADIN (Κέντρο Εργασιακής Αποκατάστασης) Villanueva de los Infantes
• Επίσκεψη σε περιοχές κομποστοποίησης σε αστικούς βιολογικούς κήπους στο Ciudad Real

Μέσω της πρώτης συνάντησης ενδιαφερομένων στις 20.07.2023, η RSUSA μοιράστηκε με τους ενδιαφερόμενους φορείς της τα διδάγματα που αντλήθηκαν από τους άλλους εταίρους στο Θεματικό Σεμινάριο στο Ciudad Real.

Η RSUSA έχει επίσης ωφεληθεί από τις διαπεριφερειακές δραστηριότητες που οργανώθηκαν κατά το 1ο εξάμηνο. Ιδιαίτερα εμπνευστική για τη RSUSA ήταν η καλή πρακτική «Υλοποίηση ενός προγράμματος οικιακής κομποστοποίησης με τη βοήθεια Master Composters», που παρουσιάστηκε από τον εταίρο P3 Vlaco κατά το Θεματικό Σεμινάριο στο Ciudad Real.

Το γεγονός ότι προσλαμβάνονται και εκπαιδεύονται εθελοντές ως master composters, ώστε να διδάσκουν στους ίδιους τους γείτονές τους πώς να κομποστοποιούν στο σπίτι, με απλή γλώσσα και χωρίς τεχνικούς όρους, τράβηξε σε πολύ μεγάλο βαθμό το ενδιαφέρον της RSUSA. Αυτοί οι εθελοντές, στο μοντέλο που παρουσίασε η Vlaco, καθοδηγούνται από το περιβαλλοντικό προσωπικό του δήμου και είναι συνταξιούχοι. Τα υλικά που χρησιμοποιεί η Vlaco για εκπαίδευση, ευαισθητοποίηση και επικοινωνία με τους πολίτες ήταν επίσης ιδιαίτερα εμπνευστικά, όπως και τα αποτελέσματά τους σε ό,τι αφορά το ποσοστό οργανικών αποβλήτων που υποβάλλονται σε επεξεργασία στο σπίτι.

ΘΕΜΑΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

BOLZANO – ΙΤΑΛΙΑ

Τον Σεπτέμβριο του 2023, η Επαρχία Bolzano - Νότιο Τιρόλο φιλοξένησε το 2ο Θεματικό Σεμινάριο (TS2) στο Bolzano της Ιταλίας. Η τριήμερη εκδήλωση (26-28 Σεπτεμβρίου 2023) συγκέντρωσε 46 τοπικούς και ξένους εταίρους και τους ενδιαφερόμενους φορείς τους.

Εννέα καλές πρακτικές μοιράστηκαν από τους εταίρους του έργου πάνω στα θέματα «Πρόληψη Οργανικών Αποβλήτων σε Αγροτικές Περιοχές» και «Κανονιστικό Πλαίσιο για την Κομποστοποίηση σε Αγροτικές Περιοχές».

Καθ' όλη τη διάρκεια των τριών ημερών πραγματοποιήθηκαν αρκετές επισκέψεις σε τοποθεσίες που αντιστοιχούσαν στις καλές πρακτικές που είχε ορίσει το Νότιο Τιρόλο στην αρχή του έργου CORE.

Επισκέψεις μελέτης

- Πέντε μονάδες κομποστοποίησης (Naz-Sciaves, Erdbau, Garden of Trauttmansdorff, Silandro, Egna)
- Μία μονάδα αναερόβιας χώνευσης (Lana)
- Κέντρο Ανακύκλωσης και Σταθμός Μεταφόρτωσης Αποβλήτων (Naz-Sciaves και Funes)

Αυτές οι επισκέψεις παρείχαν στους εταίρους και τους ενδιαφερόμενους φορείς μια ολοκληρωμένη εικόνα της διαχείρισης βιοαποβλήτων στο Νότιο Τιρόλο. Οι επισκέψεις ήταν ιδιαίτερα εμπνευστικές, επιτρέποντας στους συμμετέχοντες να απευθύνουν ερωτήσεις απευθείας στους διαχειριστές και τους χειριστές των μονάδων.

Την τελευταία ημέρα του σεμιναρίου, η COOPERARI (συντονιστής του CORE) και το ECN (υπεύθυνος επικοινωνίας του CORE) συζήτησαν τα επόμενα στοιχεία εισόδου και τις εργασίες που αναμένονταν από όλους τους εταίρους, όπως το χρονοδιάγραμμα για την ολοκλήρωση των Θεματικών Αναλύσεων, την ανταλλαγή υπογεγραμμένων αντιγράφων της Συμφωνίας Συνεργασίας, την κατάσταση του εταίρου Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας (Ελλάδα), που μέχρι τότε ήταν ανενεργός, καθώς και προτάσεις για τη βελτίωση της συνεργασίας ή δραστηριοτήτων υπό ανάπτυξη:

- Η συνάντηση για το εξάμηνο 6 δεν έχει προκαθορισμένο θέμα, επιτρέποντας κοινές αποφάσεις καθώς προχωρά το έργο. Οι εταίροι θα φέρουν προτεινόμενα θέματα στο επόμενο Θεματικό Σεμινάριο στη Φλάνδρα, συμπεριλαμβανομένων των μικροπλαστικών.
- Συμφωνήθηκε: περισσότερος χρόνος για εσωτερικές συνεδρίες (δύο συνεδρίες των 1,5 ώρας), λιγότερες Καλές Πρακτικές (1 ανά εταίρο), ώστε να υπάρχει περισσότερος χρόνος για συζήτηση.



ΘΕΜΑΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

MECHELEN – **ΒΕΛΓΙΟ**

Η Vlaco οργάνωσε και φιλοξένησε το 3ο Θεματικό Σεμινάριο στη Φλάνδρα (Mechelen) με θέμα «Εκπαίδευση Master Composters και άλλων εθελοντών» και «Ενεργοποίηση Πολιτών και Οργανισμών γύρω από την Κομποστοποίηση σε Αγροτικές Περιοχές». Η τριήμερη εκδήλωση (14-16 Μαΐου 2024) συγκέντρωσε σημαντικό αριθμό (45!) τοπικών και ξένων εταίρων και των ενδιαφερόμενων φορέων τους.

Αφού καλωσόρισε όλους τους συμμετέχοντες και παρουσίασε το τριήμερο πρόγραμμα, η Vlaco σύστησε τον εταίρο ECN, ώστε να ξεκινήσει ο συντονισμός όλων των καλών πρακτικών που θα παρουσιάζονταν στη συνέχεια. Το πρώτο μέρος της ημέρας επέτρεψε την ανταλλαγή οκτώ περιφερειακών εμπειριών — μία από κάθε εταίρο του έργου.

Κατά τη διάρκεια των τριών ημερών του Θεματικού Σεμιναρίου πραγματοποιήθηκαν αρκετές επισκέψεις, με κάθε τοποθεσία να αντιστοιχεί ή να αναφέρεται άμεσα στις καλές πρακτικές που η Vlaco είχε ορίσει και περιγράψει στην αρχή του έργου CORE.

Επισκέψεις μελέτης

- Τρεις μονάδες κομποστοποίησης (VERKO, DJ Compost, Compostwerf)
- Κέντρα τεχνογνωσίας για οικιακή, γειτονική ή αγροτική κομποστοποίηση ('t Compostjen, ILVO, Comité Jean Pain)

Μας υποδέχθηκαν θερμά παντού και η γνώση και η εμπειρία μοιράστηκαν με μεγάλο ενθουσιασμό. Μια αναλυτική έκθεση μπορεί να μεταφορτωθεί από την ιστοσελίδα του CORE και βρίσκεται υπό επεξεργασία για το περιοδικό της Vlaco, KringloopZINe **έκδοση Ιουνίου 2024**

Την τελευταία ημέρα του 3ου σεμιναρίου CORE, η COOPERARI (συντονιστής του CORE) και το ECN (υπεύθυνος επικοινωνίας του CORE) ανέπτυξαν, μεταξύ άλλων, τις επόμενες εισροές και εργασίες που αναμένονται από όλους τους εταίρους — π.χ. αύξηση των προσπαθειών προσέγγισης των ομάδων-στόχων και υπέρβαση των υφιστάμενων πολιτικών και πρακτικών εμποδίων μέσω εφαρμογής των διδαγμάτων που έχουν ήδη αντληθεί. Αυτές οι «τοπικές δράσεις» για τη Vlaco θα περιλαμβάνουν εν μέρει τη δημιουργία εκπαιδευτικών βίντεο κατά το δεύτερο εξάμηνο του 2024. Τέλος, στις 16 Μαΐου 2024 έγινε μια πρώτη αναφορά στο επόμενο Θεματικό Σεμινάριο (TS4), το οποίο θα πραγματοποιηθεί τον Σεπτέμβριο στο Potsdam (Βρανδεμβούργο) της Γερμανίας. Το Θεματικό Σεμινάριο ολοκληρώθηκε με επίσκεψη στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο (Hemicycle) στις Βρυξέλλες!



Ακολουθήστε την πορεία μας στην ιστοσελίδα και στα social media του CORE!



www.interregeurope.eu/core-0

#COREinterreg

https://twitter.com/COREinterreg

@COREinterreg

http://www.youtube.com/@COREinterreg

Της κοινοπραξίας CORE ηγείται η
RSUSA - Waste Management Castilla La Mancha.
Εταίροι:
LfU - State Office of Environment Brandenburg
VLACO
Świętokrzyskie Region - Marshal Office of Świętokrzyskie Voivodeship
KDRIU - Central Transdanubian Regional Innovation Agency Nonprofit Ltd
Autonomous Province of Bolzano - Alto Adige. Environmental and Climate Protection Agency. Waste Management Office
Municipality of Söderhamn
CluBE - Cluster of Bioeconomy and Environment of Western
European Compost Network (ECN).