

ΤΕΥΧΟΣ 1

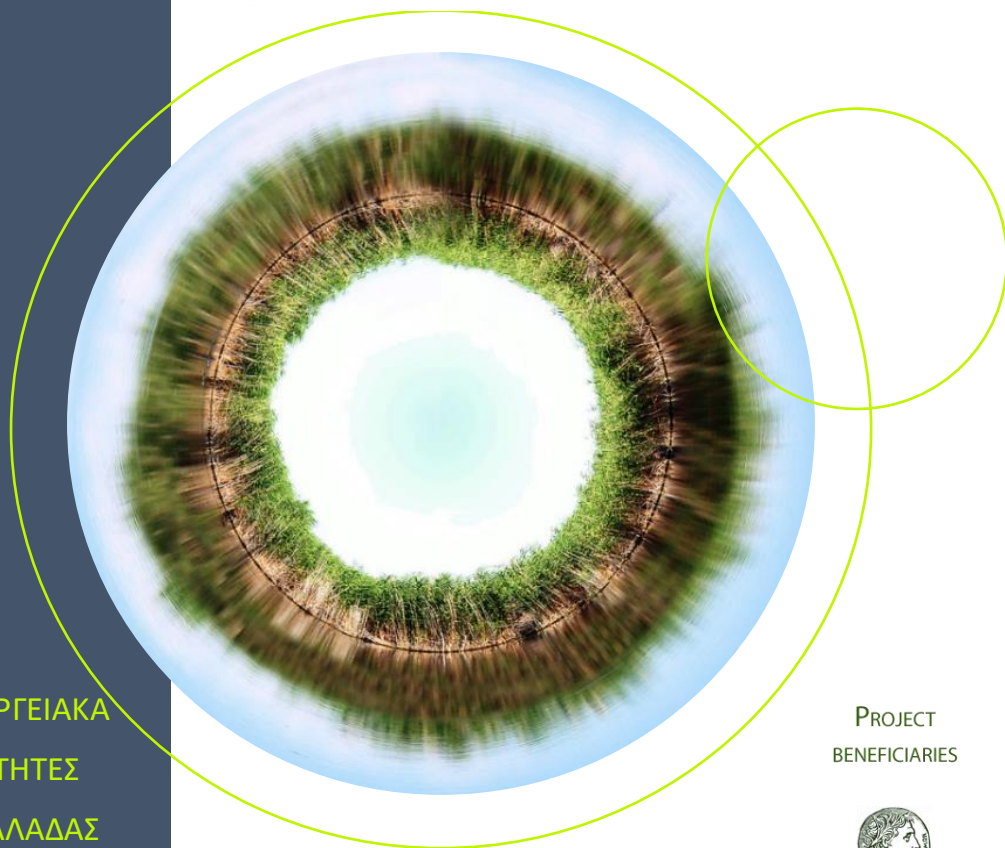
ZEFFIROS
ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ
ΔΕΛΤΙΟ ΕΡΓΟΥ

Interreg - IPA CBC



CCI 2014 TC 16 I5CB 009

ZEFFIROS



ΜΗΔΕΝΙΚΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ
ΑΠΟΔΟΤΙΚΕΣ ΑΓΡΟΤΙΚΕΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ
ΣΤΗ ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΛΛΑΔΑΣ
– ΒΟΡΕΙΑΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΤΕΥΧΟΣ

ΣΕΛ. 2

Βιοαπόβλητα: Το καύσιμό μας
ZEFFIROS: Ταυτότητα έργου

ΣΕΛ. 3

Δοιράνη: 2^η Συνάντηση εργασίας

ΣΕΛ. 4

Διαδίδοντας το ZEFFIROS

Μάθε περισσότερα στο

www.zeffirosproject.eu



PROJECT
BENEFICIARIES



ARISTOTLE UNIVERSITY
OF THESSALONIKI



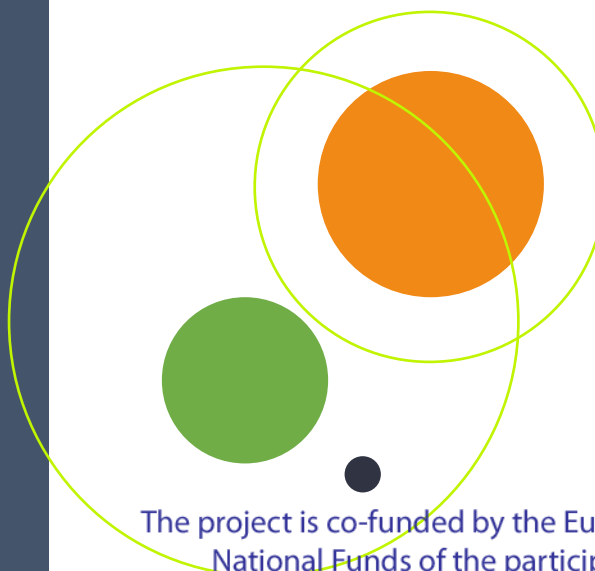
SLAUGHTERHOUSE MUNICIPALITY
OF STRYMONA O.L.G. S.A.



MUNICIPALITY
OF DOJRAN

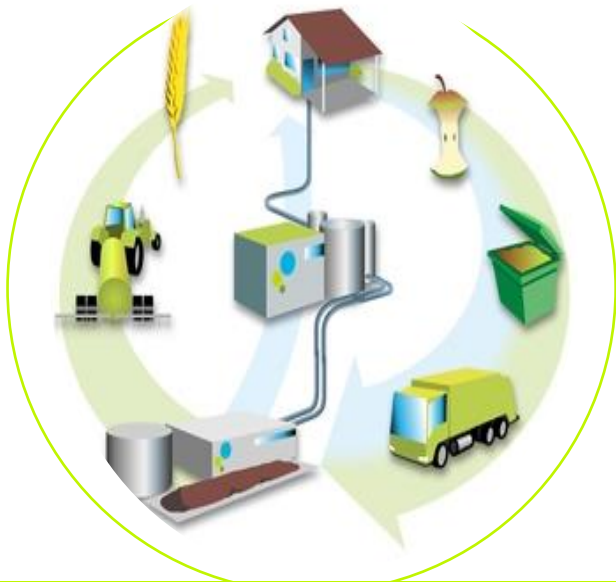


MUNICIPAL PRIMARY SCHOOL
"KOCO RACIN" DOJRAN



The views expressed in this publication do not necessarily reflect the views of the European Union, the participating countries and the Managing Authority

The project is co-funded by the European Union and by
National Funds of the participating countries



ZEFFIROS: ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ

Το έργο ZEFFIROS υλοποιεί δυο πιλοτικές μονάδες παραγωγής ενέργειας από βιοαέριο, στους Δήμους Σερρών και Δοϊράνης. Πρόκειται για το πρώτο σχετικό παράδειγμα δημοτικής πρωτοβουλίας, το οποίο βασίζεται σε καλές πρακτικές και σε διασυνοριακή συνεργασία.

Κάτω από όνομα του θεού του δυτικού ανέμου, το έργο αποσκοπεί να φέρει έναν άνεμο μεταμόρφωσης της περιοχής στην πορεία της προς μια κοινότητα μηδενικών αγροτικών αποβλήτων που θα αναπτυχθεί στη βάση των αρχών της κυκλικής οικονομίας.

Το ZEFFIROS κεφαλαιοποιεί το αποτέλεσμα τετραετούς προσπάθειας του Δήμου Σερρών, ο οποίος έχει ολοκληρώσει με επιτυχία Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για την **ανέγερση μονάδας βιοαερίου ισχύος 250 kWel από αναερόβια χώνευση** στην περιοχή του κτηνοτροφικού πάρκου Ελαιώνα.

Το ZEFFIROS θα προβεί στην επίδειξη λύσεων σε **υπαρκτά προβλήματα** της διασυνοριακής περιοχής:

- Μη εκμετάλλευσή αγροκτηνοτροφικών αποβλήτων και παράνομη απόθεσή τους
- Χρήση χημικών εδαφοβελτιωτικών με επιπτώσεις στην ασφάλεια των τροφίμων
- Υψηλό κόστος απόθεσης - Απώλεια βιωσιμότητας φορέων (π.χ. δημοτικό σφαγείο)
- Αρνητική επίπτωση στην αειφόρα ανάπτυξη λόγω της εξάρτησης από τα ορυκτά καύσιμα

ΒΙΟΑΠΟΒΛΗΤΑ: ΤΟ ΚΑΥΣΙΜΟ ΜΑΣ

Το ZEFFIROS:

- Υλοποιεί δυο πιλοτικές μονάδες βιοερίου (μια ισχύος 40 kW στις Σέρρες και μια 10 kW στη Δοϊράνη) για να μελετηθούν οι διαδικασίες λειτουργίας και η παραγωγικότητα κάτω από μίγματα βιοαποβλήτων τοπικής προέλευσης (π.χ. χαλασμένες πατάτες, κοπριές, τυρόγαλο, απόβλητα σφαγείου)
- Επιδιώκει στη μείωση του κόστους ενέργειας και την υποστήριξη της τοπικής ανάπτυξης (σε εφαρμογές όπως η άντληση νερού και η κατανάλωση ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας σε δημοτικές εγκαταστάσεις)
- Αποτυπώνει τοπική αλυσίδα αξίας και επιχειρησιακά μοντέλα για τη λειτουργία των πιλοτικών μονάδων μετά το τέλος του έργου
- Επιμορφώνει τους επαγγελματίες του τοπικού αγροτικού πληθυσμού για τα οφέλη που προκύπτουν από την κυκλική οικονομία
- Καθοδηγεί με στόχο την πιστοποίηση ποιότητας εδαφοβελτιωτικού compost
- Ευαισθητοποιεί τον τοπικό πληθυσμό υλοποιώντας πιλοτικό πρόγραμμα χρήσης κάδων κομποστοποίησης σε αστικές και ημιαστικές περιοχές



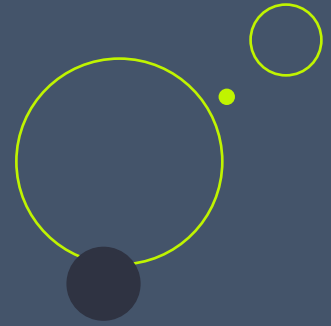


ΔΟΪΡΑΝΗ: 2^Η ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η 2^η συνάντηση εργασίας διεξήχθη στη Δοϊράνη στις 4 Οκτωβρίου 2019. Τη συνάντηση διοργάνωσε ο Δήμος Δοϊράνης στο ξενοδοχείο “La Terazza” της Star Dojran. Τις εργασίες παρακολούθησε ο Δήμαρχος Δοϊράνης κος Ango Angon.

Τη συνάντηση παρακολούθησαν 27 συμμετέχοντες και από τις δυο χώρες. Παρόντες ήταν εκπρόσωποι από τις ομάδες έργου όλων των δικαιούχων φορέων. Η αρχή διαχείρισης προγραμμάτων διασυνοριακής συνεργασίας εκπροσωπήθηκε από τους κους Δημήτριο Γκέρτσο και Γεώργιο Παπαποστόλου.

Κατά τη διάρκεια των εργασιών, οι ομάδες έργου συζήτησαν για την πρόοδο του έργου και διατύπωσαν το πρόγραμμα δράσεων της επόμενης περιόδου. Οι τεχνικές ομάδες ανέλυσαν τις προδιαγραφές των 2 πιλοτικών μονάδων βιοαερίου στις Σέρρες και τη Δοϊράνη, αντάλλαξαν πληροφορίες και συζήτησαν τεχνικά ζητήματα της κατασκευής τους. Η ομάδα του ΑΠΘ παρουσίασε το υλικό προώθησης του έργου και πρότεινε την ατζέντα των δράσεων διεύρυνσης της διάχυσης των δράσεων και αποτελεσμάτων του έργου στη διασυνοριακή περιοχή.



Βιοαπόβλητα και κυκλική οικονομία στη διασυνοριακή περιοχή Ελλάδας – Βόρειας Μακεδονίας



ΔΙΑΔΙΔΟΝΤΑΣ ΤΟ ZEFFIROS



2019
EFITA-HAICTA-WCCA CONGRESS
A Conference supported by CIGR VII and INFITA
Rhodes, Greece | June 27 - 29
EUROPEAN FEDERATION FOR INFORMATION TECHNOLOGY IN AGRICULTURE, FOOD AND THE ENVIRONMENT
Digitizing Agriculture

Παρουσίαση του ZEFFIROS στο 12^ο διεθνές συνέδριο EFITA

Ο Δρ. Χαρίσιος Αχίλλας, ερευνητής του ΑΠΘ, συμμετείχε στο 12^ο διεθνές συνέδριο EFITA και παρουσίασε την εργασία με τίτλο “Ανάλυση νομικού και πολιτικού πλαισίου ως προς τη διαχείριση βιοαποβλήτων για την προώθηση της κυκλικής οικονομίας” στα πλαίσια των δραστηριοτήτων διάχυσης του ZEFFIROS.

Το συνέδριο παρακολούθησε ακροατήριο 165 ατόμων, το οποίο ενημερώθηκε για το αντικείμενο του έργου, τις μελέτες και τις πιλοτικές δράσεις που προετοιμάζονται. 35 εκ των ακροατών ήταν αγρότες/ κτηνοτρόφοι, 30 μαθητές και δάσκαλοι και 100 εκπρόσωποι ερευνητικών και εκπαιδευτικών ιδρυμάτων. Το σύνολο των ακροατών ενημερώθηκε για το ZEFFIROS και επέδειξε ιδιαίτερο ενδιαφέρον για το έργο.

Το εν λόγω συνέδριο υποστηρίζει συμμετέχοντες από 25 χώρες σε διαδικασίες ανταλλαγής γνώσεων και ιδεών αναφορικά με το μέλλον των τεχνολογιών ΤΠΕ στους τομείς της αγροδιατροφής και των πόρων βιολογικής προέλευσης.

10^η Τακτική Συνάντηση της αντιπροσωπείας του ΤΕΕ - ΤΚΜ

Την 11^η Ιουνίου 2019, ο κος Χρήστος Πάλλας, Διευθυντής της διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Σερρών, συμμετείχε στη 10^η συνάντηση της τακτικής αντιπροσωπείας του ΤΕΕ/ΤΚΜ όπου και παρουσίασε τις δράσεις του Δήμου στον κλάδο της Ενέργειας. Ο κος Πάλλας είχε την ευκαιρία να παρουσιάσει το έργο ZEFFIROS δίνοντας έμφαση στους αντικειμενικούς του στόχους, τα αναμενόμενα προϊόντα εργασιών του και τα αποτελέσματά του.

Στη συνάντηση συμμετείχαν 30 άτομα, μεταξύ των οποίων μέλη της αντιπροσωπείας του ΤΕΕ/ΤΚΜ, Πολιτικοί Μηχανικοί, Πολεοδόμοι και άλλοι μηχανικοί και εκπρόσωποι τοπικών και περιφερειακών αρχών.

