

«Η Βιο-οικονομία στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας: Ανοίγοντας τον δρόμο για την ανάπτυξη της»



Χρυσάνθη Κισκίνη

Αρχιτέκτων Μηχανικός | MA in Environmental Studies

Προϊστάμενη Τμήματος Επιστημονικοτεχνικής Υποστήριξης
και Υλοποίησης Προγραμμάτων
Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κεντρικής Μακεδονίας
Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κεντρικής Μακεδονίας

Είναι ΝΠΙΔ το οποίο υπάγεται στην ΠΚΜ. Πρόεδρος του ΠΤΑ ΚΜ είναι ο Περιφερειάρχης. Το αριθμός του προσωπικού του ΠΤΑ ΠΚΜ μετρά σε 15 υπαλλήλους, ως επί τω πλείστων οικονομικής ειδικότητας.

Σκοπός και αρμοδιότητες:

- Τη διαχείριση πιστώσεων του προγράμματος δημοσίων επενδύσεων, τη διαχείριση χρηματοδοτήσεων φορέων του δημοσίου τομέα και άλλων νομικών προσώπων και τη διαχείριση χρηματοδοτήσεων οι οποίες προέρχονται από *προγράμματα της ΕΕ και άλλων διεθνών οργανισμών και φορέων του εξωτερικού, οι οποίες χρηματοδοτήσεις αφορούν αναπτυξιακά προγράμματα της ΠΚΜ.*
- Την τεχνική υποστήριξη της ΠΚΜ, ιδίως στην εκπόνηση μελετών, ερευνών και προγραμμάτων τα οποία ανατίθενται από την περιφέρεια στο Ταμείο για την καλύτερη αξιοποίηση των πόρων.
- Την παροχή υπηρεσιών, τη διεξαγωγή ερευνών, την εκπόνηση αναπτυξιακών τεχνικοοικονομικών μελετών και την επίβλεψη και υλοποίηση προγραμμάτων που ανατίθενται στο Ταμείο από τα Υπουργεία, από την Περιφέρεια, από την Αποκεντρωμένη Διοίκηση, από δήμους και από Ν.Π.Δ.Δ.
- Είναι Υπόλογος Διαχειριστής για πληρωμές έργων σε βάρος του προϋπολογισμού των Δημοσίων Επενδύσεων.



Η Βιοοικονομία σε ευρωπαϊκό επίπεδο

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ορίζει την βιο-οικονομία ως «την παραγωγή ανανεώσιμων βιολογικών πόρων και τη μετατροπή τους σε άλλους πόρους ή προϊόντα προστιθέμενης αξίας, όπως τρόφιμα, ζωοτροφές, βιολογικά προϊόντα και βιοενέργεια (εκμετάλλευση βιομάζας και βιοαερίου). Πετυχημένη αξιοποίηση αυτών των προϊόντων, που προέρχονται από βιολογικές ροές, σημαίνει αειφορική διαχείριση και διαχείριση με βάση τις αρχές της κυκλική οικονομίας. Δηλαδή, σχετίζεται με τον εκσυγχρονισμό της βιομηχανίας και των πρωτογενών συστημάτων παραγωγής με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος και στη βελτίωση της βιοποικιλότητας».

Πηγή: Ευρωπαϊκή στρατηγική Βιοοικονομίας, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 2018



Ελληνική Βιοοικονομία

Για την ανάπτυξη της βοήθησε:

- η ολοκλήρωση των Περιφερειακών Σχεδιασμών,
- η έναρξη κατασκευής έργων επεξεργασίας σύμμεικτων απορριμμάτων αλλά και καθαρών ρευμάτων (πχ. οργανικό),
- η χρήση κομποστ στην γεωργική παραγωγή βοήθησαν στην προαγωγή της βιο-οικονομίας.

Διαχείριση
βιομάζας



Παραγωγή
βιοαερίου

Ενώ, επιπλέον απαιτούνται παράλληλες δράσεις κανονιστικών ρυθμίσεων και προδιαγραφών, ανάπτυξης νέας επιχειρηματικότητας, χρηματοδότησης της περιβαλλοντικής βιομηχανίας και οργάνωσης θυλάκων, κλπ.

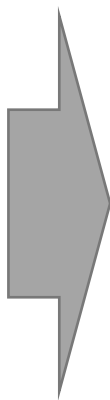


Βασικοί δείκτες παρακολούθησης της κυκλικής οικονομίας



Η Βιοοικονομία στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

**Μοντέλο Κυκλικής
Βιοοικονομίας στην
Π.Κ.Μ.**



- Βιώσιμη αξιοποίηση των φυσικών πόρων της ΠΚΜ
- Ενίσχυση των ΜμΕ και τη δημιουργία θέσεων εργασίας
- Επιχειρησιακή ετοιμότητα (θεσμικά, χρηματοδοτικά, οργανωτικά)
- Καλές πρακτικές και πολιτικές της Ε.Ε.



Δηλαδή μέσω του επιχειρησιακού σχεδιασμού της ΠΚΜ έχει ενσωματωθεί η Κυκλική Οικονομία, ως διαχείριση απορριμμάτων και αξιοποίηση του βιοαερίου, στους τομείς προτεραιότητας.



Η Βιοοικονομία στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

Η βιο-οικονομία και η κυκλική βιο-οικονομία έχει διασυνδεθεί με τα **χρηματοδοτικά εργαλεία** που διαχειρίζεται η ΠΚΜ ώστε:

- Να υποστηριχθεί ο σχεδιασμός σε πρακτικό επίπεδο
- Να υπάρξουν ουσιαστικά αποτελέσματα με άμεσα και έμμεσα οφέλη.

Τα χρηματοδοτικά εργαλεία προκύπτουν μέσα από τα **εργαλεία πολιτικής**.

- Το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας
- Η Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης (RIS3) Κεντρικής Μακεδονίας 2014-2020
- Το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων



Τα χρηματοδοτικά εργαλεία / εργαλεία πολιτικής για την προώθηση της κυκλική βιο-οικονομίας στην ΠΚΜ

Το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

Πρωθεί την Κυκλική οικονομία μέσω των **Θεματικών Στόχων 1 και 6** (ΕΠ 6f (5.859.375€ ή 0,6% ΠΕΠ) και 1b (9.839.691€ ή 1% ΠΕΠ))

Στόχος:

- Η ενίσχυση της οικονομίας των υλικών και μείωση της σπατάλης των πόρων.
- Προαγωγή επενδύσεων για την ανάπτυξη προϊόντων και υπηρεσιών στους τομείς προτεραιότητας της Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης (RIS3) και δημιουργία μόνιμων συνεργατικών μηχανισμών μεταξύ ερευνητικών μονάδων και επιχειρήσεων για την προώθηση εφαρμοσμένη έρευνας

Δράσεις για χρηματοδότηση

- Προώθηση καινοτόμων εφαρμογών στην αποδοτικότερη χρήση των πόρων
- Υλοποίηση, εκ μέρους της ακαδημαϊκής ή ερευνητικής κοινότητας, μικρών επιδεικτικών έργων με στόχο τη διάχυση
- Ενίσχυση επενδύσεων για ΕΤΑΚ συμπράξεων ή συνεργασιών μεταξύ επιχειρήσεων, ακαδημαϊκών ή ερευνητικών κέντρων.
- Διάθεση κουπονιών καινοτομίας σε πολύ μικρές και μικρές επιχειρήσεις για τόνωση της καινοτομικής τους δραστηριότητας και παροχή κινήτρων για πειραματισμό



Τα χρηματοδοτικά εργαλεία / εργαλεία πολιτικής για την προώθηση της κυκλική βιο-οικονομίας στην ΠΚΜ

Η Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης (RIS3) Κεντρικής Μακεδονίας 2014-2020

Όραμα: έως το έτος 2025 να καταστεί Κόμβος Καινοτομίας για την ευρύτερη περιοχή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης.

Η RIS3 της ΠΚΜ δεν εμπεριέχει ρητά την ιδέα της κυκλικής οικονομίας αλλά έμμεσα με τα ζητήματα της χρήσης «καθαρής» ενέργειας, ανακύκλωσης υλών, υλικών και συσκευασιών, ανακύκλωσης και επεξεργασίας αποβλήτων, καθώς και με τη διαπιστωμένη ανάγκη για μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος συγκεκριμένων κλάδων της οικονομίας.

Τομείς πρωταθλητές: Αγροδιατροφικός τομέας, Υλικών (Δομικά κα), Ένδυσης & Κλωστοϋφαντουργίας και Τουρισμού

Τομείς οριζόντιας υποστήριξης: Τεχνολογίες ενέργειας και περιβάλλοντος



Τα χρηματοδοτικά εργαλεία / εργαλεία πολιτικής για την προώθηση της κυκλική βιο-οικονομίας στην ΠΚΜ

Το Περιφερειακό Σχέδιο Διαχείρισης Αποβλήτων

Αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σχέδιο διαχείρισης των αποβλήτων (Βιοαπόβλητα, Ιλύς αστικού τύπου, Οργανικά γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα και υπολείμματα, Ζωικά υποπροϊόντα) που παράγονται στην Περιφέρεια.

Προσδιορίζει τις γενικές κατευθύνσεις για τη διαχείρισή τους, σε συμφωνία με τις κατευθύνσεις του Εθνικού Σχεδιασμού Διαχείρισης Αποβλήτων και του Εθνικού Σχεδίου για την Πρόληψη δημιουργίας Αποβλήτων.

Υποδεικνύει τα κατάλληλα μέτρα που προωθούν ιεραρχικά και συνδυασμένα:

την πρόληψη,

την
επαναχρησιμοπ
οίηση,

την
ανακύκλωση,

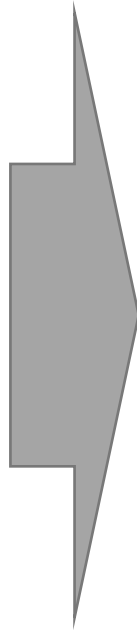
άλλου είδους
ανάκτηση, όπως
ανάκτηση
ενέργειας, και

την ασφαλή
τελική διάθεση
σε επίπεδο
Περιφέρειας.



Τα χρηματοδοτικά εργαλεία / εργαλεία πολιτικής για την προώθηση της κυκλική βιο-οικονομίας στην ΠΚΜ

Δηλαδή, με την αξιοποίηση των εργαλείων πολιτικής μέσω των χρηματοδοτικών εργαλείων έχει καταφέρει:



- Ενσωμάτωση δράσεων κυκλικής οικονομίας, στο πλαίσιο της διαχείρισης απορριμμάτων και εκμετάλλευσής του βιοαερίου, στο ΠΕΠ ΚΜ 2014-2020
- Ενσωμάτωση των παραπάνω ζητημάτων στο ΠΕΠ ΚΜ της επόμενης προγραμματικής περιόδου (2021-2027)
- Στόχευση της Στρατηγικής RIS3 της ΠΚΜ στην κυκλική οικονομία



Regional circular economy models and best available technologies for biological streams

Στόχοι του έργου

- Βελτίωση των γνώσεων που σχετίζονται με την κυκλική οικονομία των βιολογικών ροών και την βιο-οικονομία, την αύξηση των ποσοστών ανακύκλωσης των βιο-υλικών, την μεταφορά τεχνογνωσίας και την βελτίωση των περιφερειακών πολιτικών με έμφαση στην κυκλική οικονομία των βιολογικών ροών.

Εταιρικό σχήμα

Φιλανδία: Lahti University of Applied Sciences (LP) – Regional Council of PäijätHäme

Ισπανία: Deputy Regional Ministry of Environment Castilla-La Mancha

Σλοβακία: Slovak University of Agriculture

Ελλάδα: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης / Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων έρευνας (Ελλάδα) – Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κεντρικής Μακεδονίας

Ρουμανία: National Research and Development Institute for Chemistry and Petrochemistry ICECHIM, Calarasi Subsidiary

Γαλλία: Association of the Chambers of Agriculture of the Atlantic Area

Circular Economy for SMEs

Στόχοι του έργου

- Προώθηση της κυκλικής οικονομίας στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις και την μεταφορά τεχνογνωσίας σε καλές πρακτικές αναφορικά με την κυκλική οικονομία.

Εταιρικό σχήμα

Δανία: Business Development Centre North Denmark (LP) – North Denmark Region

Ιταλία: Metropolitan City of Bologna – Emilia Romagna development agency

Φιλανδία: Regional Council of South Ostrobothnia – JPYP Business service

Ελλάδα: Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κεντρικής Μακεδονίας – Ανατολική Α.Ε.

Βουλγαρία: Bulgarian Association of Municipal Environmental Experts

H.B.: Welsh Government

Enhancing the Entrepreneurship of SMEs in Circular Economy of the Agri-Food Chain

Στόχοι του έργου

- Ενίσχυση της συμμετοχής των ΜΜΕ της αγροτοδιατροφικής αλυσίδας στην κυκλική οικονομία μέσω της προώθησης των κατάλληλων διαχειριστικών και οικονομικών οριζόντιων μηχανισμών.

Εταιρικό σχήμα

Ελλάδα: Ανατολική Α.Ε. - Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κεντρικής Μακεδονίας –

Ιταλία: Metropolitan City of Bologna – University of Bologna

Ουγγαρία: Hajdú-Bihar County Government

Ιρλανδία: Donegal Country Council

Πολωνία: Wielkopolska Region with the seat of the Marshal Office of the Wielkopolska Region in Poznan

Ρουμανία: South Muntenia Regional Development Agency

Βουλγαρία: Devnya Municipality



Επιχειρησιακή δράση για την προώθηση της Κυκλικής Οικονομίας



Αναγνώριση αναγκών, προβλημάτων – αξιοποίηση δυνατοτήτων πλεονεκτημάτων

Συμμετοχή στα Ευρωπαϊκά έργα CESME, BIOREGIO και SINCE – AFC του προγράμματος INTERREG EUROPE

Ενεργοποίηση εργαλείου χρηματοδότησης ΠΕΠ ΚΜ 2014-2020

Αξιοποίηση ΠΕΣΔΑ ΚΜ - ολοκληρωμένο σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων

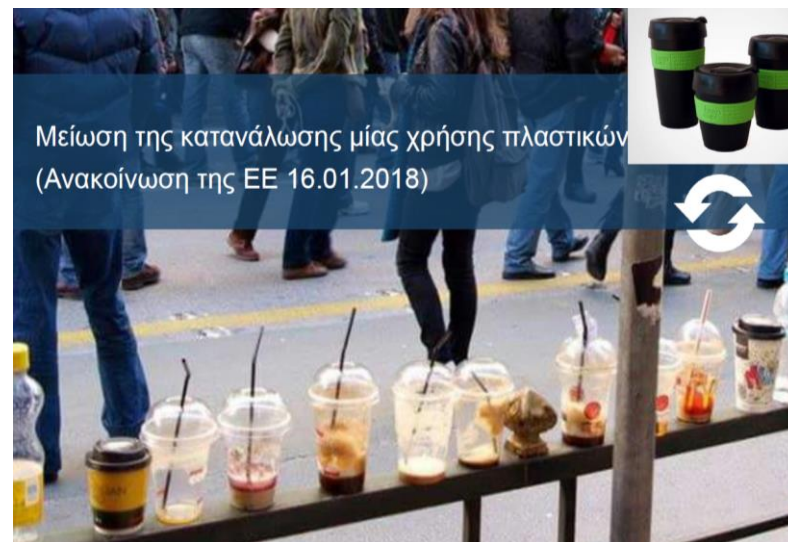
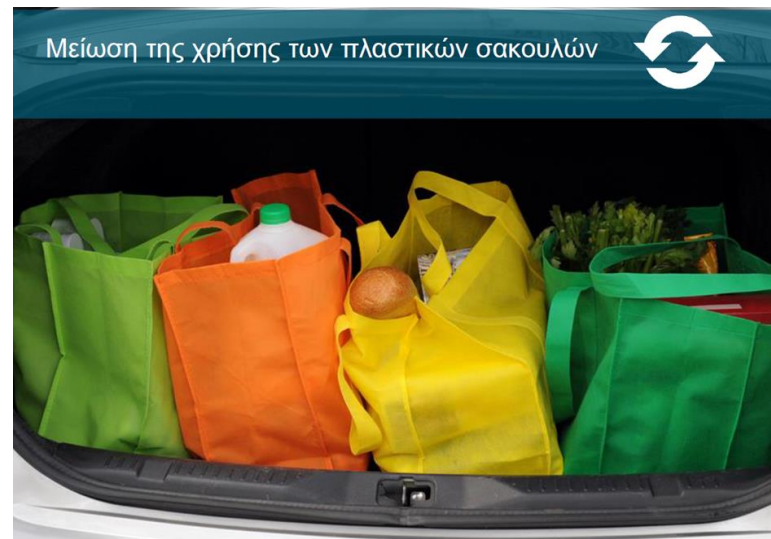
Στρατηγική της Έξυπνης Εξειδίκευσης της ΠΚΜ (RIS3)

Σχεδιασμός νέας προγραμματικής περιόδου 2021-2027

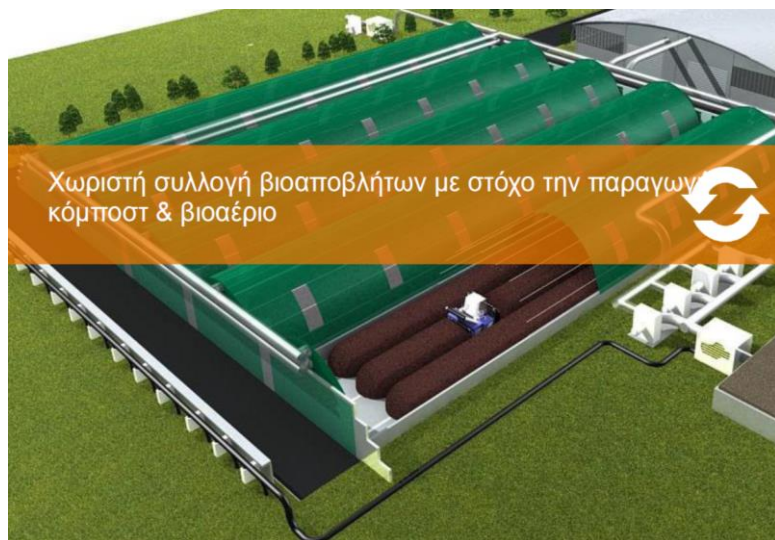
Έχει χαράξει τον επιχειρησιακό της σχεδιασμό για την προώθηση και εφαρμογή του μοντέλου της **Κυκλικής Οικονομίας** στις **ΜμΕ της ΠΚΜ αλλά και στους φορείς του Δημόσιου Τομέα.**



Ευκαιρίες για δράση στην κυκλική οικονομία στην ΠΚΜ



Ευκαιρίες για δράση στην κυκλική οικονομία στην ΠΚΜ



Ευκαιρίες για δράση στην κυκλική οικονομία στην ΠΚΜ



Επόμενα βήματα

Ενσωμάτωση δράσεων κυκλικής οικονομίας στο ΠΕΠ ΚΜ 2021-2027

- ✓ Προώθηση της ενσωμάτωσης των ζητημάτων της κυκλικής οικονομίας στο ΕΣΠΑ της **επόμενης προγραμματικής περιόδου 2021 – 2027** και πλέον να αποτυπωθεί ρητά στις χρηματοδοτικές προτεραιότητες του.





Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης
Κεντρικής Μακεδονίας

Σας ευχαριστώ πολύ



Χρυσάνθη Κισκίνη

Αρχιτέκτων Μηχανικός | MA in Environmental Studies

Προϊστάμενη Τμήματος Επιστημονικοτεχνικής Υποστήριξης
και Υλοποίησης Προγραμμάτων

Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κεντρικής Μακεδονίας |

Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

Βας. Ολγας 198 | 54655 Θεσσαλονίκη

T +30 2310 403074 | F +30 2310 404055

E C.Kiskini@rdfcm.gr | W www.rdfcm.gr

[Chrysanthi Kiskini \(linkedin\)](#) 