

Ευκαιρίες για την Τοπική Αυτοδιοίκηση μέσα από την Υιοθέτηση Πράσινων Πολιτικών και την Υλοποίηση Σχεδίων Δράσης για το Κλίμα

Χάρης Κορδάτος

Λειτουργός Περιβάλλοντος/Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων
Ενεργειακό Γραφείο Κυπρίων Πολιτών

Πολιτιστικό Κέντρο Στροβόλου

05 Απριλίου 2019



ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

Παρατηρούμενες επιπτώσεις από την κλιματική αλλαγή σε περιοχές της ΕΕ

Αρκτική

Αύξηση της θερμοκρασίας μεγαλύτερη από τον παγκόσμιο μέσο όρο
Μείωση του ποσοστού κάλυψης με πάγο των θαλασσών
Αύξηση του κινδύνου για μείωση της βιοποικιλότητας
Εντατικοποίηση της αλιείας και εκμετάλλευσης των πηγών πετρελαίου και φυσικού αερίου

Βόρεια Ευρώπη

Αύξηση της θερμοκρασίας μεγαλύτερη από τον παγκόσμιο μέσο όρο
Μείωση της χιονόπτωσης
Αύξηση της ροής των ποταμών από το λιώσιμο των πάγων
Μείωση των εκταρικών αποδόσεων
Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας για τις ανάγκες θέρμανσης
Αύξηση του θερινού τουρισμού
Αύξηση κινδύνου για καταστροφές από χειμερινές καταιγίδες

Βορειοδυτική Ευρώπη

Αύξηση της χειμερινής βροχόπτωσης
Αύξηση της ροής των ποταμών
Μετανάστευση ειδών
Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας για τις ανάγκες θέρμανσης
Αύξηση κινδύνου για πλημμύρες ποτάμια και θαλάσσιες περιοχές

Ορεινές περιοχές

Αύξηση της θερμοκρασίας
Μετανάστευση ειδών
Εξαφάνιση ειδών
Διάβρωση εδαφών

Παραθαλάσσιες περιοχές

Αύξηση του επιπέδου της στάθμης της θάλασσας
Αύξηση της επιφανειακής θερμοκρασίας των υδάτων
Αύξηση της οξύτητας των ωκεανών
Μετανάστευση ειδών
Αλλαγές στο φυτοπλάγκτον

Κεντρική και ανατολική Ευρώπη

Αύξηση των θερμών ακραίων θερμοκρασιών
Μείωση της βροχόπτωσης κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού
Αύξηση της θερμοκρασίας των υδάτων
Αύξηση της πιθανότητας πυρκαγιών των δασών
Μείωση της οικονομικής αξίας των δασών

Περιοχή της Μεσογείου

Αύξηση της θερμοκρασίας μεγαλύτερη από τον Ευρωπαϊκό μέσο όρο
Μείωση της ετήσιας βροχόπτωσης
Μείωσης της ετήσιας ροής ποταμών
Αύξηση του κινδύνου για μείωση της βιοποικιλότητας
Αύξηση κινδύνου της ερημοποίησης

Αύξηση των αναγκών σε νερό για τη γεωργία
Μείωση των εκταρικών αποδόσεων στη γεωργία
Αύξηση των κινδύνων για πυρκαγιές
Αύξηση της εμφάνισης κυμάτων καύσωνα
Μείωση του δυναμικού υδροδυναμικής ενέργειας



Παρατηρούμενες επιπτώσεις από την κλιματική αλλαγή σε περιοχές της ΕΕ

Arctic

Temperature rise much larger than global average
Decrease in Arctic sea ice coverage
Decrease in Greenland ice sheet
Decrease in permafrost areas
Increasing risk of biodiversity loss
Intensified shipping and exploitation of oil and gas resources

Northern Europe

Temperature rise much larger than global average
Decrease in snow, lake and river ice cover
Increase in river flows
Northward movement of species
Increase in crop yields
Decrease in energy demand for heating
Increase in hydropower potential
Increasing damage risk from winter storms
Increase in summer tourism

North-western Europe

Increase in winter precipitation
Increase in river flow

Mountain areas

Περιοχή της Μεσογείου

Αύξηση της θερμοκρασίας μεγαλύτερη από τον Ευρωπαϊκό μέσο όρο
Μείωση της ετήσιας βροχόπτωσης
Μείωσης της ετήσιας ροής ποταμών
Αύξηση του κινδύνου για μείωση της βιοποικιλότητας

Αύξηση των κινδύνων για πυρκαγιές
Αύξηση της εμφάνισης κυμάτων καύσωνα
Αύξηση κινδύνου της ερημοποίησης
Αύξηση πλημμυρών

Αύξηση των αναγκών σε νερό για τη γεωργία

Mediterranean region

Temperature rise larger than European average
Decrease in annual precipitation
Decrease in annual river flow
Increasing risk of biodiversity loss
Increasing risk of desertification

Increasing water demand for agriculture
Decrease in crop yields
Increasing risk of forest fire
Increase in mortality from heat waves

Expansion of habitats for southern disease vectors
Decrease in hydropower potential
Decrease in summer tourism and potential increase in other seasons



Ενεργειακή Στρατηγική 2030: Το πλαίσιο για την ενέργεια και το κλίμα

Η ΕΕ εξέδωσε τον Οκτώβριο του 2014 το Πλαίσιο πολιτικής για το κλίμα και την ενέργεια για το **2030**

- 40% μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου σε σχέση με τα επίπεδα του 1990
- Τουλάχιστον 32% μερίδιο των ΑΠΕ στην τελική ενεργειακή κατανάλωση (δεσμευτικός σε επίπεδο ΕΕ)

Στόχος για το 2050:

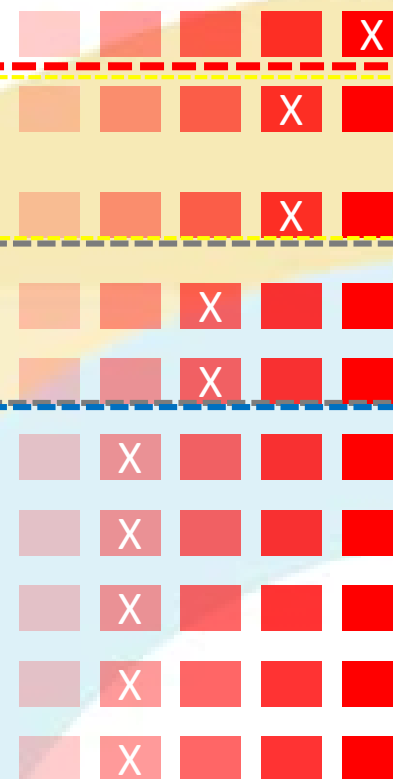
- Μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 85-95% σε σύγκριση με τα επίπεδα του 1990. Ο [Ενεργειακός Χάρτης Πορείας 2050](#) δείχνει πώς μπορεί να επιτευχθεί ο στόχος αυτός.

Νέοι στόχοι για την κλιματική δράση



Εμπόδια στην Τοπική Αυτοδιοίκηση

- Περιορισμένες αρμοδιότητες της ΤΑ
- Περιορισμένοι οικονομικοί πόροι
- Απουσία κατάλληλων χρηματοδοτικών μέσων για μικρού μεγέθους έργα
- Απουσία/ασθενές ρυθμιστικό πλαίσιο
- Απουσία τεχνογνωσίας
- Απουσία πολιτικής βούλησης
- Γραφειοκρατικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων
- Ιδιοκτησία
- Εμπόδια στην αγορά
- Συμμετοχή πολιτών/ αποδοχή



Σύμφωνο των Δημάρχων για την Ενέργεια και το Κλίμα



... Ενώνει τις τοπικές και περιφερειακές αρχές που έχουν εθελοντικά δεσμευτεί για την εφαρμογή των ενεργειακών στόχων και των στόχων για το κλίμα της ΕΕ στο έδαφός τους.

Το Σύμφωνο των Δημάρχων – σε αριθμούς ΕΕ



7,755
Signatories



184
Supporters



208
Coordinators



53
Countries



252,629,868
Inhabitants



Cyprus
Energy
Agency

www.cea.org.cy



Υπογράφοντες	Πληθυσμός	Δεσμεύσεις	Έχει υπογραφεί	Σχέδιο δράσης
Agios Athanasios	15500	2020	2008	2011
Agros	806	2020	2013	2014
Aradippou	19594	2020	2014	2016
Deryneia	5844	2020	2013	2015
Engomi	18010	2020	2011	2013
Episkopi	3681	2020	2013	2014
Ipsonas	11500	2020	2013	2016
Kato Polemidia	30000	2020	2010	2014
Kolossi	4405	2020	2014	2016
Kyperounta	1516	2020	2013	2014
Lakatamia	28400	2020	2012	2013
Larnaca	51232	2020	2009	2011
Latsia	13000	2020	2008	2011
Lefkara	794	2020	2009	2012
Limassol	98000	2020	2011	2014
Lythrodontas	3043	2020	2013	2014
Mesa Yitonia	18000	2020	2012	2014
Nicosia	55000	2020	2012	2014
Paralimni	14946	2020	2009	2011
Platres	239	2020	2012	2014
Polis Chrysochous	2500	2020	2013	2014
Strovolos	67565	2020	2009	2011
Yermasoyia	12300	2020	2013	2014
Aglantzia	22000	2020	2012	2013



Overview

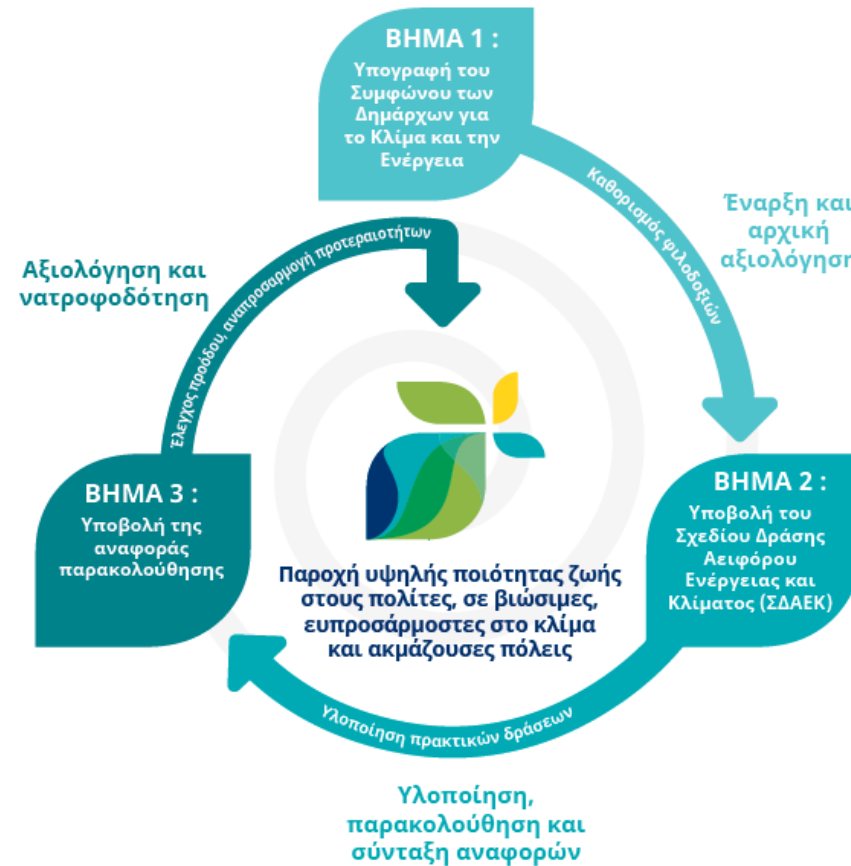


Νέες δεσμεύσεις

Οι υπογράφοντες δεσμεύονται τώρα

- Μείωση εκπομπών CO₂ κατά τουλάχιστον **40% μέχρι το 2030**
- Αύξηση της **αντοχής (resilience) των πόλεων** με την προσαρμογή στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής
- Μετάφραση της πολιτικής **δέσμευσης** σε τοπικό αποτελέσματα μέσω της **ανάπτυξη τοπικών Σχεδίων Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια και το Κλίμα** και την υποβολή **εκθέσεων προόδου** σχετικά με την εφαρμογή τους

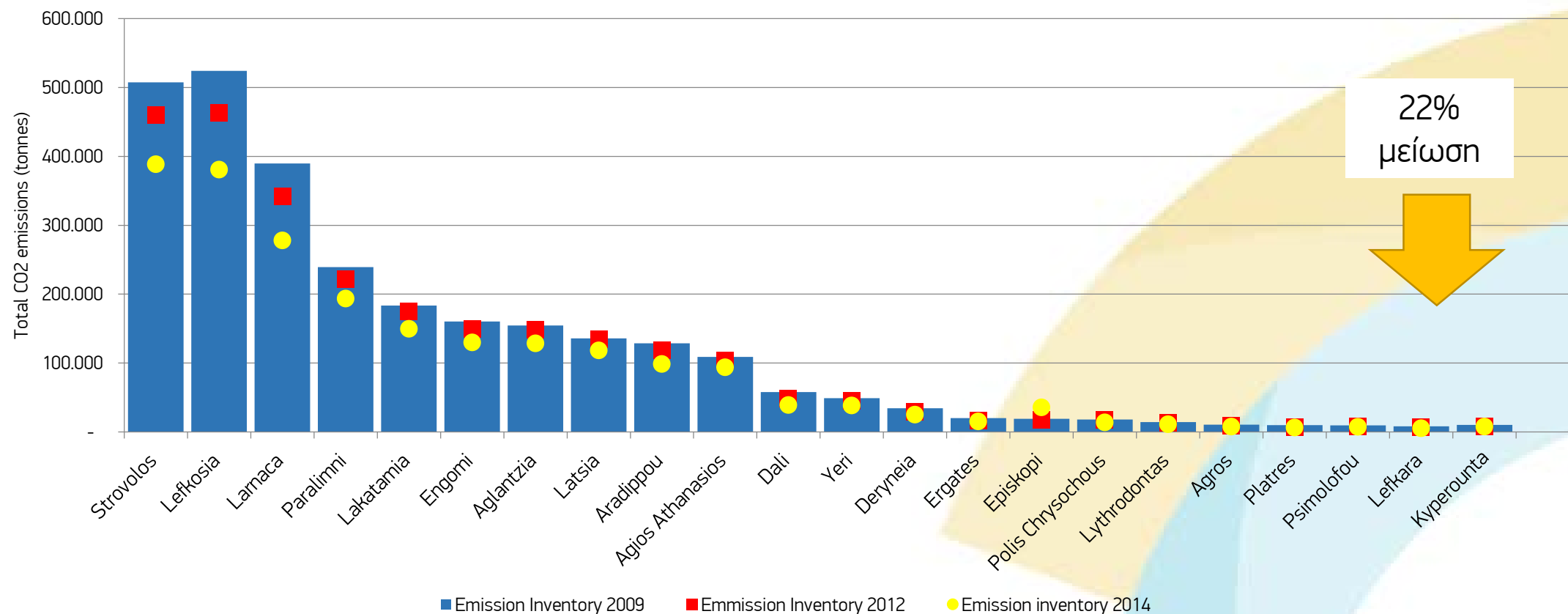
Το Σύμφωνο των Δημάρχων βήμα προς βήμα



Οι υπογράφοντες υποβάλλουν ένα Σχέδιο Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ) που καλύπτει τόσο τον μετριασμό όσο και την προσαρμογή - εντός δύο ετών από την επίσημη υπογραφή. Το ΣΔΑΕΚ βασίζεται σε μια Απογραφή Εκπομπών Αναφοράς και μια Εκτίμηση των Κινδύνων και της Τρωτότητας από την Κλιματική Αλλαγή. Οι υπογράφοντες συντάσσουν αναφορές προόδου κάθε δύο έτη.

Δουλεύοντας με την Τοπική Αυτοδιοίκηση

CO2 emissions inventories 2009, 2012 and 2014



Λόγοι για να συμμετέχει μια Τοπική Αυτοδιοίκηση



1 Ευρεία αναγνώριση και διεθνή προβολή

2 Διευκόλυνση της πρόσβασης σε χρηματοδότηση

3 Δικτύωση και μακροπρόθεσμη στήριξη δράσεων για το κλίμα

4 Πρόσβαση σε τεχνογνωσία και ευκαιρίες συνεργασιών

Εφαρμογή Πράσινων Πολιτικών στις Τοπικές Αρχές

LOCAL4GREEN



Project co-financed by the European
Regional Development Fund



LOCAL4GREEN

Ο κύριος στόχος του έργου είναι να υποστηρίξει κυρίως τις Τοπικές Αρχές να εφαρμόσουν πράσινες πολιτικές και συγκεκριμένα πράσινες φορολογίες για την ευρύτερη προώθηση ΑΠΕ στην επικράτεια τους.



Cyprus
Energy
Agency

www.cea.org.cy

Επόμενα
ΒΗΜΑΤΑ

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:
Ο περί Δήμων Νόμος

Εφαρμογή Πράσινης
Φορολογίας ?





Increase the hotel accommodation tax per room per night to the ceiling rate

In 2018 it is expected that the total income to the Nicosia Municipality from the hotel accommodation tax will be 120,000.00 Euro (forecast).

Potential Gains for the Municipality if a 20% increase is applied as a green tax:

$$120,000 * 20\% = \underline{24,000.00\text{EUR}}$$

Categories	No. of hotels (2017)	Current tax rate (2017)		Ceiling rate (from Article 85(2)(v)(i) of the Municipalities and Communities Law of 1985)	
		£ CYP	€Euro	£ CYP	€ Euro
Hotel 5*	1	~0.5	~0.85	0.60	1.02
Hotel 4*	2	~0.45	~0.77	0.54	0.918
Hotel 3*	4	~0.4	~0.68	0.48	0.816
Hotel 2*	7	~0.3	~0.51	0.36	0.612
Hotel 1*	1	~0.25	~0.43	0.30	0.51
Hotels without *	1	~0.15	~0.26	0.18	0.306


Increase the waste management fees per household to the ceiling rate

In 2018 it is expected that the total income to the Lakatamia Municipality from the waste management fees from households will be at least equal to the amount of 2017, which was 1,948,784.00 Euro (forecast).

Potential Gains for the Municipality if a ~13% increase is applied as a green tax:
 $1,948,784.00 * \sim 13\% = \sim 260,000.00 \text{ EUR}$

Category	No. of establishments	Current fees		Ceiling fees (from Article 84(2) of the Municipalities and Communities Law of 1985)	
		£ CYP	€ Euro	£ CYP	€ Euro
Households:					
2016	12,500	~79	~135	100	170
2017	12,928	88	150		


Αποτελέσματα

- 
- **Δήμος Λευκωσίας:** εφάρμοσε 5% πράσινη φορολογία (για τα 3 πρώτα χρόνια)
 - Επιστροφή στον ξενοδοχειακό τομέα: 1) με δωρεάν ενεργειακούς ελέγχους, 2) ημερίδες σχετικά με την εφαρμογή συστημάτων ΑΠΕ και εξοικονόμησης ενέργειας στα ξενοδοχεία

Municipality	Action	MWh savings	tCO ₂ reduction	Budget (€)	Period
Nicosia	Hotel accommodation tax	978	854	63.000	9 years



Αποτελέσματα

- 
- **Δήμος Λακατάμιας:** δέσμευσε 2.5% από την αύξηση του 2018 στα τέλη σκυβάλλων
 - Πράσινο Σημείο με εκπαιδευτική γωνιά RES@REUSE@RECYCLING (επίσκεψη από σχολεία του δήμου/πολίτες) ή/και προώθηση θεματικού πάρκου

Municipality	Action	MWh savings	tCO ₂ reduction	Budget (€)	Period
Lakatamia	Waste management fees	248	217	≈10.000 (for educational corner only)	5 years

Πιλοτικό Δήμου Λακατάμιας

- Current use: disposal of green municipal residues



Πιλοτικό Δήμου Λακατάμιας

Green point – RES – REUSE educational corner

- Future use: receiving more waste streams and RES – REUSE corner



Cyprus
Energy
Agency

www.cea.org.cy

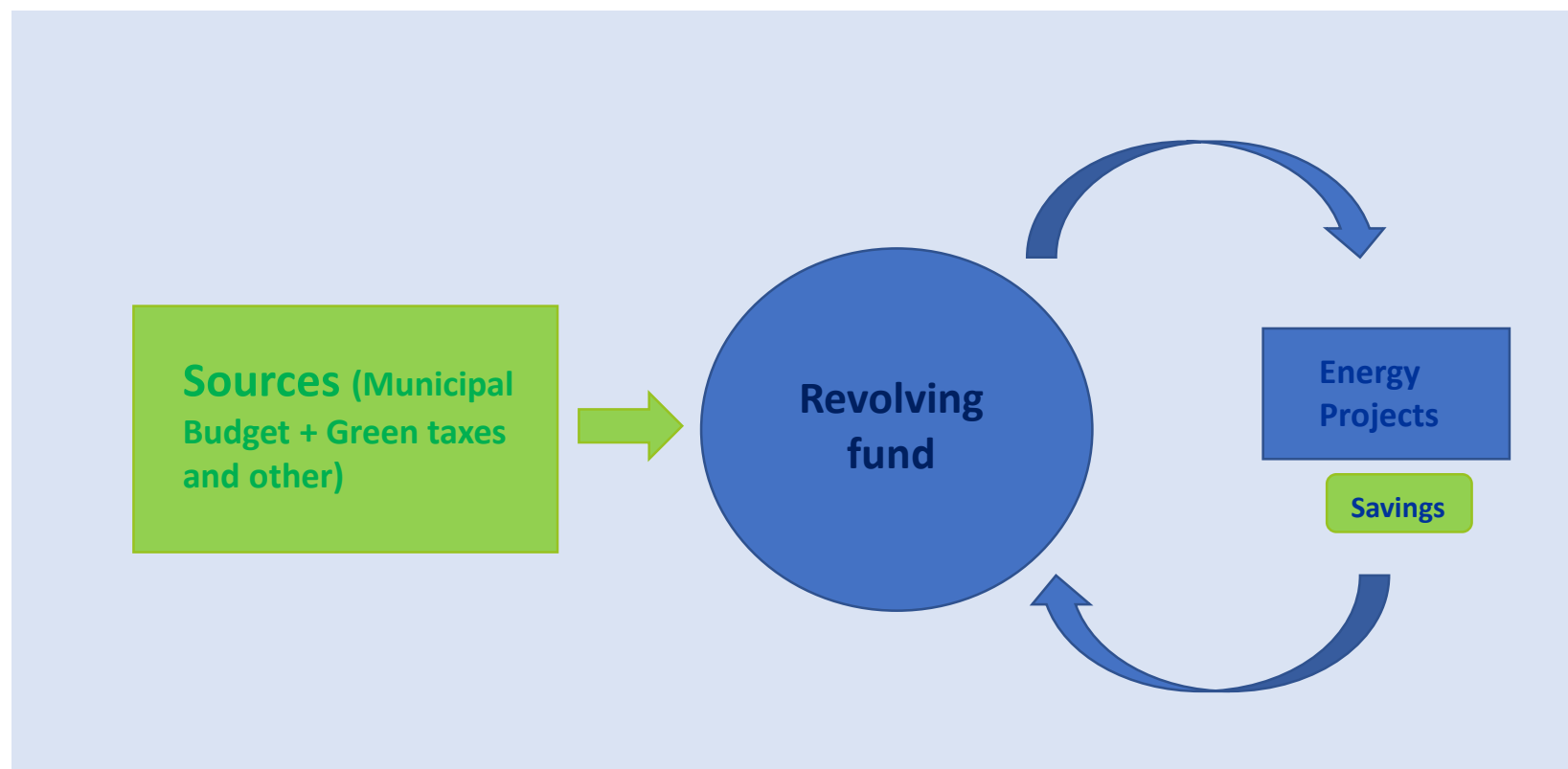
Αναγνώριση σε Ευρωπαϊκό επίπεδο

Η πιλοτική δράση του Δήμου Λακατάμιας για την εφαρμογή πράσινης φορολογίας με αντισταθμιστικό όφελος στη διαχείριση αποβλήτων (αναβάθμιση του πράσινου σημείου) και στην προώθηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, επιλέχθηκε από την κοινοπραξία του έργου να παρουσιαστεί σαν βέλτιστη πρακτική στο συνέδριο (ανάμεσα σε 75 πιλοτικά /9 χώρες):

«Efficient Buildings & Renewable Energy MED Community Conference», 18-19 Οκτώβρη 2018, στη Λιουμπλιάνα, Σλοβενία.



Green Revolving Fund



Achieving the
EU 2030 climate
and energy
targets



“There can be no Plan B, because there is no Planet B”

UN Secretary-General Ban Ki-moon



Cyprus
Energy
Agency



ΟΡΑΜΑ

*«να συμβάλει ενεργά στην εξοικονόμηση ενεργειακών πόρων,
στην προστασία του περιβάλλοντος και στη βελτίωση της
ποιότητας ζωής»*



Cyprus
Energy
Agency

10-12 Lefkonos Str.,
1011 Lefkosia, Cyprus

T : +357 22 667 716

F : +357 22 667 736

E : info@cea.org.cy

www.cea.org.cy

Supported by the European
Commission through the
Intelligent Energy-Europe
programme and the Cyprus
Union of Communities

Member of EnergyCities,
FEDARENE and CLIMATE-KIC

We support the Covenant of
Mayors for Climate & Energy
initiative and we share a vision
of decarbonised and resilient
cities where citizens have
access to secure, sustainable
and affordable energy

Χάρης Κορδάτος
Λειτουργός Περιβάλλοντος
/Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων

+357-22667716
charis.kordatos@cea.org.cy

Thank you!