



Covenant of Mayors
for Climate & Energy

Σύμφωνο των Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια



**Το σύμφωνο των δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια/
Έργο ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ : Εξοικονόμηση ενέργειας σε Δημόσια και
Δημοτικά κτίρια στο Διασυνοριακό τόξο Ελλάδας - Κύπρου**

**Δρ. Ν. Ζωγραφάκης
Γ.Παντελάκης**

Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κρήτης
Ενεργειακό Κέντρο Περιφέρειας Κρήτης

Ηράκλειο 05/04/2019



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ
ΤΑΜΕΙΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΡΗΤΗΣ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ



Σύμφωνο των Δημάρχων για την Ενέργεια και το Κλίμα



- Μία μοναδική πρωτοβουλία που διαμορφώνεται από τις πόλεις για τις πόλεις.
- Μοιράζονται ένα κοινό όραμα για πόλεις απαλλαγμένες από ανθρακούχες εκπομπές και θα είναι ανθεκτικές στην κλιματική αλλαγή, όπου οι πολίτες θα έχουν πρόσβαση σε ασφαλή, βιώσιμη και οικονομικά προσιτή ενέργεια.
- Είναι μία κοινότητα πόλεων που σήμερα περιλαμβάνει **6,825** υπογράφοντες και εκπροσωπεί περισσότερους από **211 εκατομμύρια πολίτες**



Covenant of Mayors
for Climate & Energy

Σύμφωνο των Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια



Το όραμα και οι δεσμεύσεις των υπογραφόντων

ΜΕΤΡΙΑΣΜΟΣ

Επιτάχυνση της απεξάρ-
τησης της επικράτειάς
μας από τις πηγές εκπο-
μπών διοξειδίου
του άνθρακα

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ

Ενίσχυση της ικανότητας
προσαρμογής μας στις
αναπόφευκτες επιπτώσεις
της κλιματικής αλλαγής

ΑΣΦΑΛΗΣ, ΒΙΩΣΙΜΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΙΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Αύξηση της ενεργειακής
απόδοσης και της χρήσης
ανανεώσιμων πηγών

Η εξέλιξη των πρωτοβουλιών Ευρώπη



+



=



Σύμφωνο των Δημάρχων

Μείωση εκπομπών
/Μετριασμός της
κλιματικής αλλαγής
Εκπόνηση και
υιοθέτηση Σχεδίων
Δράσης για την
Αειφόρο Ενέργεια
(SEAP)
(20% μέχρι το 2020)
6,825 υπογράφοντες

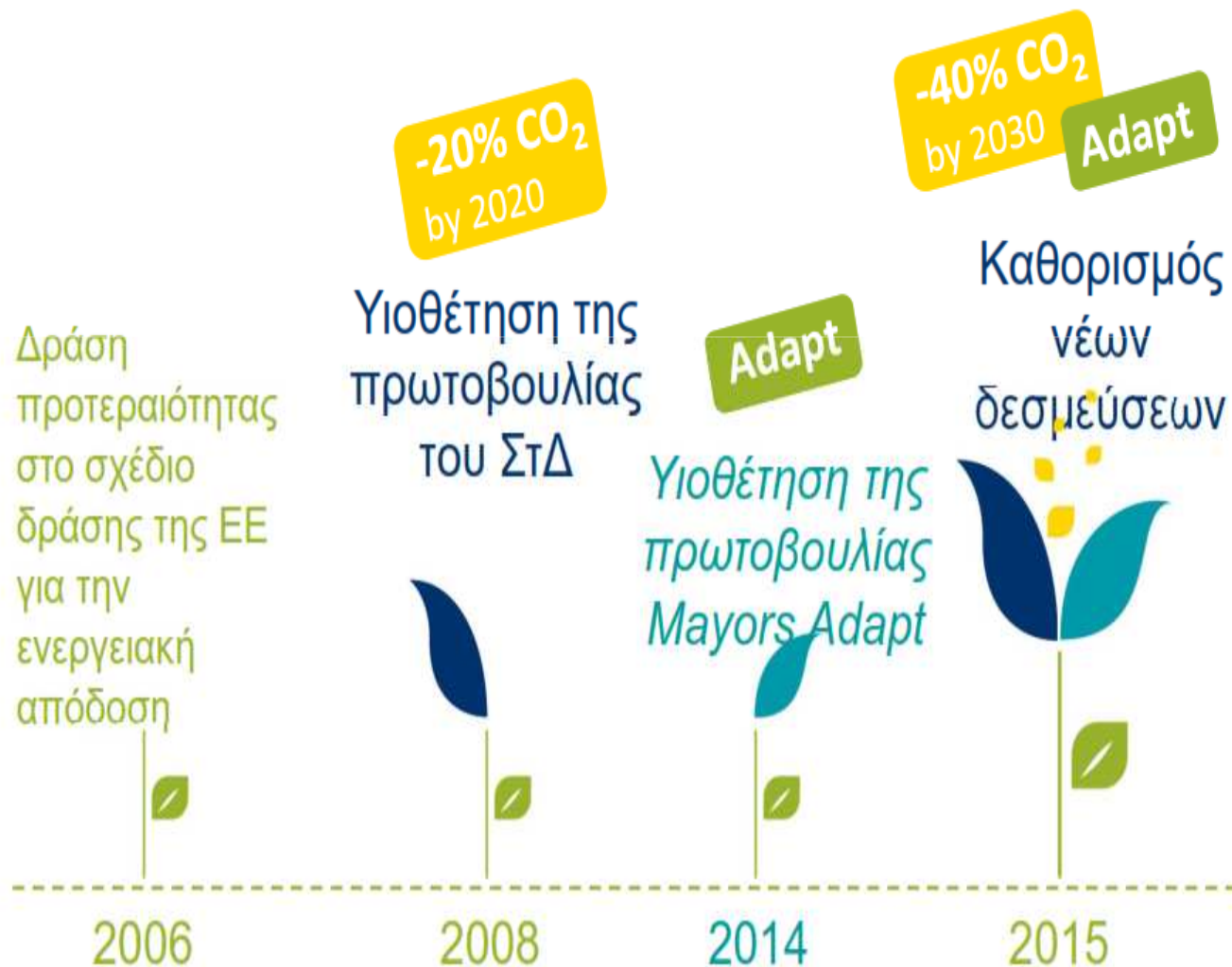
Mayors Adapt

Προσαρμογή στην
κλιματική αλλαγή
Εκπόνηση και
υιοθέτηση Σχεδίων
Δράσης για τη
Προσαρμογή των
Πόλεων στη
Κλιματική αλλαγή
145 υπογράφοντες

Νέο Σύμφωνο για την ενέργεια και το κλίμα

Μετριασμός &
Προσαρμογή στην
κλιματική αλλαγή
Εκπόνηση και
υιοθέτηση Σχεδίων
Δράσης (SECAP)
(40% μέχρι το 2030)
340 υπογράφοντες

Εξέλιξη της πρωτοβουλίας του Συμφώνου των Δημάρχων



2015: Νέες δεσμεύσεις



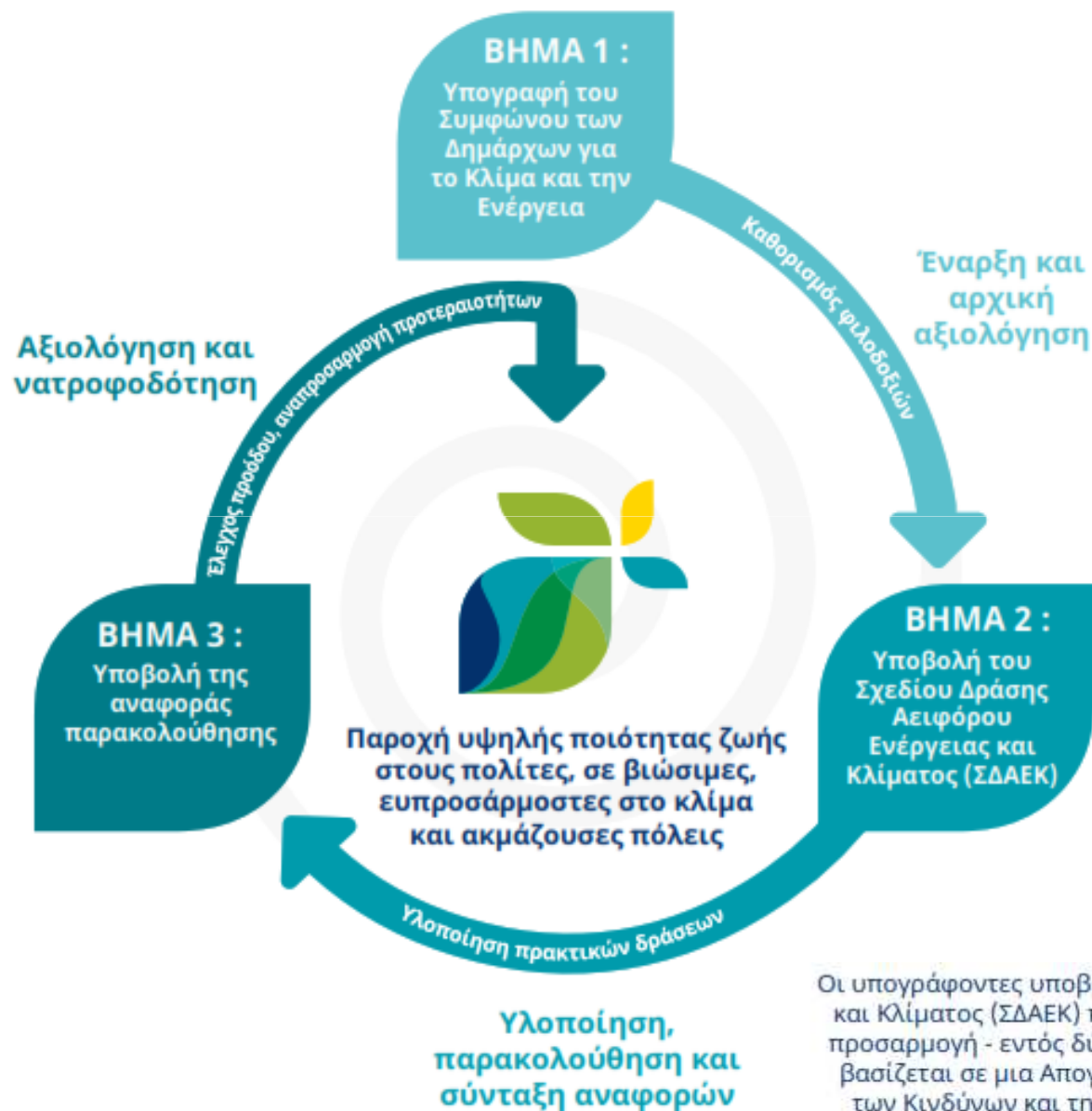
Οι υπογράφοντες δεσμεύονται τώρα

- Μείωση εκπομπών CO₂ (και πιθανότατα και άλλων GHG) 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 ΣΤΔ ανά το παγκόσμιο



Το Σύμφωνο των Δημάρχων βήμα προς βήμα



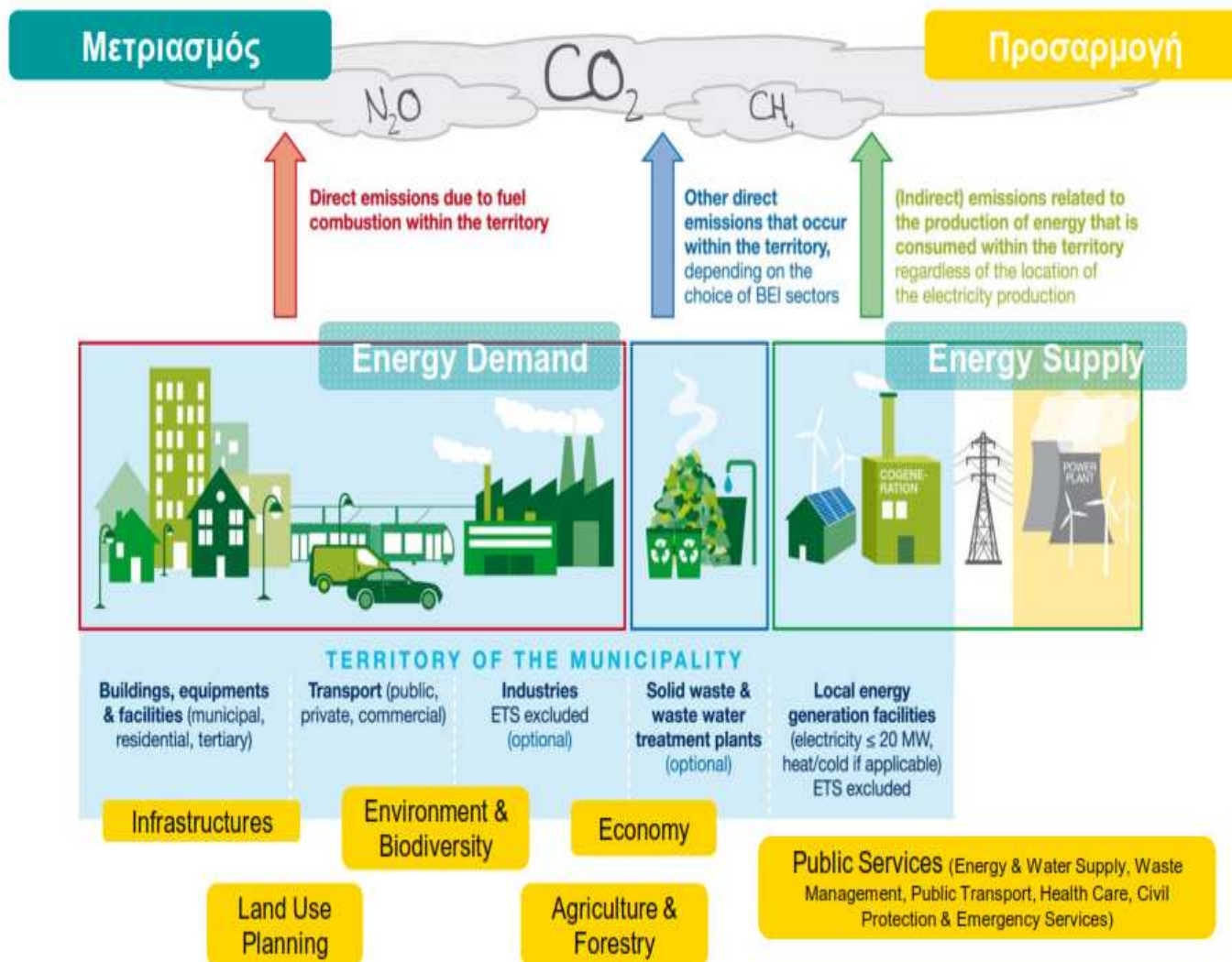
Οι υπογράφωντες υποβάλλουν ένα Σχέδιο Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος (ΣΔΑΕΚ) που καλύπτει τόσο τον μετριασμό όσο και την προσαρμογή - εντός δύο ετών από την επίσημη υπογραφή. Το ΣΔΑΕΚ βασίζεται σε μια Απογραφή Εκπομπών Αναφοράς και μια Εκτίμηση των Κινδύνων και της Τρωτότητας από την Κλιματική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

Η διαδικασία του Νέου ΣΤΔ



Βήματα	Μετριάσμός	Προσαρμογή
Υπογραφή του Συμφώνου των Δημάρχων για το Κλίμα και την Ενέργεια	Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Έγγραφο δέσμευσης http://www.covenantofmayors.eu/IMG/pdf/CoM_CommitmentDocument_el.pdf	
Απογραφή εκπομπών, καθορισμός της βάσης αναφοράς	Απογραφή εκπομπών αναφοράς	Εκπόνηση Εκτίμησης των Κινδύνων και της Τρωτότητας από την Κλιματική Αλλαγή
Καθορισμός στρατηγικού στόχου και σχεδιασμός	Μείωση εκπομπών μέσω της προώθησης της χρήσης ΑΠΕ και της ΕΞΕ	Ενσωμάτωση σκέψεων για τη προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή
Υποβολή Σχεδίου Δράσης Αειφόρου Ενέργειας και Κλίματος		
Υποβολή έκθεσης προόδου ανά διετία		

Μία ολοκληρωμένη προσέγγιση



Η ευρύτερη κοινότητα του ΣΤΔ



Υπογράφοντες

Κοινότητες, Δήμοι, Επαρχίες

ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΕΣ

*Περιφέρειες,
Ενεργειακά Γραφεία*

Εθνικοί όμιλοι

Πανεπιστήμια

Συνεργαζόμενοι φορείς

*Ευρωπαϊκές ομοσπονδίες επιχειρήσεων, ΜΚΟ,
διεθνή δίκτυα*

Υποστηρικτές

*Μη-κερδοσκοπικές οργανώσεις, σύλλογοι,
φορείς*



Υποστήριξη των συμμετεχόντων στο ΣΤΔ(1/5)



Ειδικό μεθοδολογικό υλικό:



Guidance materials

Action Plan template & instructions

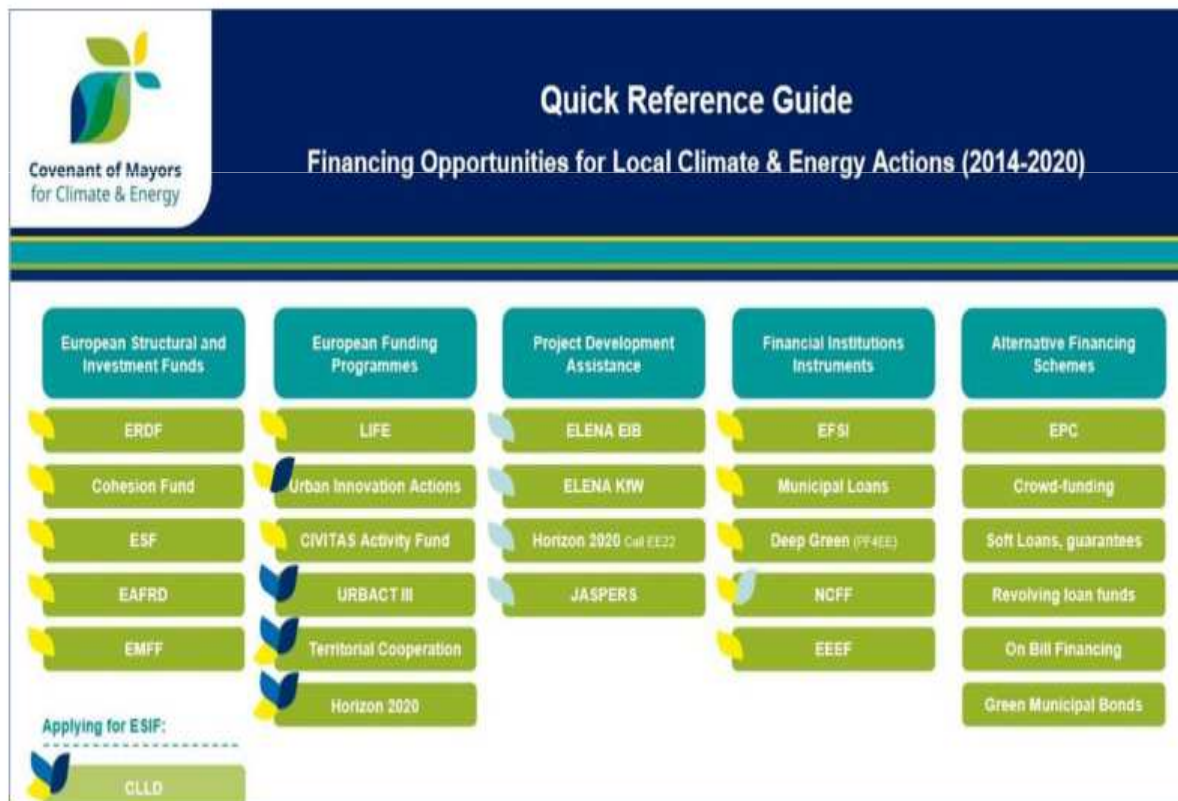


Thematic leaflets

Υποστήριξη των συμμετεχόντων στο ΣΤΔ(2/5)



Ειδικά χρηματοδοτικά εργαλεία:



Υποστήριξη των συμμετεχόντων στο ΣΤΔ(3/5)



Covenant of Mayors for Climate & Energy

Search for a Signatory

Find a Signatory

25 Signatory profiles found.

Signatories	Population	Commitments	Status
Agios Athanasios, CY	15,500	2015	2015
Agros, CY	806	2015	2015
Aradippou, CY	19,594	2015	2015
Deryneia, CY	5,844	2015	2015

Download the Covenant of Mayors text

Latest Action Plans

Climate-ADAPT - Sharing adaptation information across Europe

European Climate Adaptation Platform

Log in

Search the website

About Search the database EU policy Countries, regions, cities Knowledge Network Help

Mayors Adapt: Promoting urban leadership in adaptation to climate change

The Covenant of Mayors Initiative on Climate Change Adaptation has been set up by the European Commission to engage cities in taking action on climate change adaptation.

The initiative provides a platform for supporting adaptation, networking and public awareness at the local level where the impacts of climate change will be felt the most.

Want to join the initiative?

Mitigation

Adaptation



New to adaptation? Use the Adaptation Support Tool

What are European countries doing? Choose a country

Find case studies on adaptation in Europe

Share your information

News

- 23 Jun 2016, PLACARD Workshop: Learning across communities of practice - risk assessment for disaster risk reduction and climate risk management
- 13 Jun 2016, Adaptation to Climate Change in Baden-Württemberg

Events

- 16 Sep 2016, 16th EMS Annual Meeting & 11th European Conference on Applied Climatology
- 28 Oct 2016, World Conference on Climate Change
- 04 Oct 2016, RAMSES 3rd Stakeholder Dialogue

Newsletter

Check the European Climate Adaptation Newsletter and register to receive it in your e-mail

Latest updates

Check the latest updates in the content of the Platform.

- Country information page
- Mayors Adapt landing page

Υποστήριξη των συμμετεχόντων στο ΣΤΔ(4/5)



Διοργανώσεις ανάπτυξης ικανοτήτων:

- Webinars
- Ειδικά εργαστήρια
- Ομάδες εργασίας για χρηματοδοτήσεις

Υποστήριξη των συμμετεχόντων στο ΣΤΔ(5/5)



Helpdesk

- Helpdesk της Γραμματείας του ΣΤΔ
- Helpdesk για το Mayors Adapt





New to adaptation?
Use the Adaptation Support Tool

Climate Change Adaptation in Europe

The European Climate Adaptation Platform (CLIMATE-ADAPT) aims to support Europe in adapting to climate change. It is an initiative of the European Commission and helps users to access and share information on:

- C
- N
- A
- T



Find case studies on adaptation in Europe



What are European countries doing?

Choose your country

3 key tools have been developed for CLIMATE-ADAPT

- Adaptation support tool
- Overview of countries activities
- Case study search tool



Share your information

News



- » Adaptation in Scotland – ASC assessment
- » Environment Agency to invite you to participate in adaptation research
- » Adaptation reporting power – final tranche of reports published

Events



- » Planet under Pressure, 26-29 March 2012, London
- » Earth Systems Engineering 2012

EU sector policies



Agriculture & Forestry
» [Read more](#)



Water management
» [Read more](#)

» [View all sectors](#)

EU information systems





Το ΣτΔ με αριθμούς



6,800+ υπογράφουσες πόλεις,

30 συνεργαζόμενοι φορείς

60 Τοπικά ή Περιφερειακά Ενεργειακά Γραφεία



5,100+

Σχέδια Δράσης για την
Αειφόρο Ενέργεια



... Μέσος όρος μείωσης
εκπομπών CO₂ **28%**
μέχρι το 2020



Τι έχουν επιτύχει οι υπογράφοντες το ΣΤΔ

Για το 2015:

-23% μείωση εκπομπών CO₂

-14% μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης

x4 τετραπλασιασμός του μεριδίου των ΑΠΕ
στην τελική κατανάλωση ενέργειας (**14%**)

x3 της τοπικής παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ

ΚΡΗΤΗ: ΣΥΜΦΩΝΟ ΤΩΝ ΔΗΜΑΡΧΩΝ

- Η Περιφέρεια Κρήτης / **Ενεργειακό Κέντρο**: υπογραφή του Συμφώνου των **Νησιών** / εκπόνηση του ΣΔΑΕ Κρήτης
- Από τους **24 Δήμους της Κρήτης** έχουν υποβάλει ΣΔΑΕ-ΣΔΑΕΚ οι **15**.
- Ημερομ. υπογραφής 2011-2017/ Ημερομηνία έγκρισης : 2012-2018
- Κάλυψη: **89,34 %** του πληθυσμού / **68,67 %** της έκτασης.
- Στόχοι μείωσης CO₂: **20-40%**
- Έτος – στόχος: **2020-2030**
- **Διετής** έκθεση προόδου : Χερσόνησος – Ρέθυμνο –Ανώγεια
- Αναρτημένες **καλές πρακτικές** στο site www.simfonodimarxon.eu: Χερσόνησος – Ρέθυμνο –Ανώγεια

Σχέδια Δράσης Αειφόρου Ενέργειας (ΣΔΑΕ) Δήμων Κρήτης

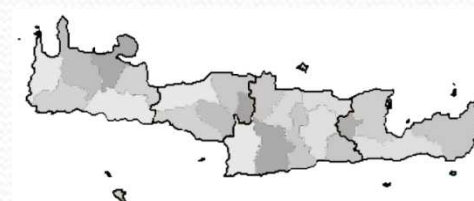
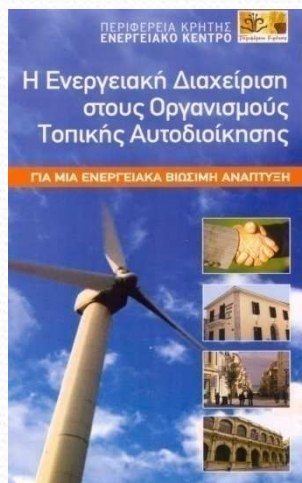
	Δήμος	Ημ/νια Υπογραφής	Ημ/νια Έγκρισης	ΣΔΑΕ - ΣΔΑΕΚ	Έτος Στόχος	Στόχος μείωσης CO2	Πληθυσμός	Έκταση (km ²)
	Ηρακλείου	21/03/2011	22/08/2012	ΣΔΑΕ	2020	32%	173.993	245,12
	Αρχανών - Αστερουσίων						16.692	335,38
	Βιάννου	28/02/2013	έληξε η προθεσμία				5.563	221,54
	Γόρτυνας						15.632	462,71
	Μαλεβιζίου	13/12/2012	01/09/2014	ΣΔΑΕ	2020	20%	24.864	292,70
	Μινώα Πεδιάδας	16/11/2011	31/07/2013	ΣΔΑΕ	2020	33%	17.563	394,24
	Φαιστού	25/05/2011	23/11/2012	ΣΔΑΕ	2020	23%	24.466	412,74
	Χερσονήσου	18/04/2011	18/07/2012	ΣΔΑΕ	2030	25%	26.717	271,58
	Αγίου Νικολάου	22/12/2014	18/03/2016	ΣΔΑΕ	2020	26%	27.074	511,99
	Ιεράπετρας	10/04/2014	10/03/2015	ΣΔΑΕ	2020	22%	27.602	551,04
	Οροπεδίου Λασιθίου	23/02/2017	δεν έχει υποβληθεί		2030		2.387	129,98
	Σητείας	19/03/2013	προ-σχέδιο	ΣΔΑΕ	2020		18.318	633,22
	Ρεθύμνης	11/05/2011	26/10/2012	ΣΔΑΕ	2030	25%	55.525	397,48
	Αγίου Βασιλείου						7.427	354,33
	Αμαρίου						5.915	277,74
	Ανωγείων	05/03/2013	03/11/2014	ΣΔΑΕ	2020	20%	2.379	130,96
	Μυλοποτάμου	07/02/2014	30/01/2015	ΣΔΑΕ	2020	20%	14.363	337,93
	Χανίων	13/04/2016	2018	ΣΔΑΕΚ	2030	40%	108.642	356,12
	Αποκορώνου	18/04/2013	16/04/2014	ΣΔΑΕ	2020	21%	12.807	323,12
	Γαύδου						152	27,00
	Καντάνου - Σελίνου	18/10/2015	25/10/2016	ΣΔΑΕ	2020	20%	5.431	369,07
	Κισσάμου						10.790	334,18
	Πλατανιά	27/09/2013	21/08/2014	ΣΔΑΕ	2020	34%	16.874	495,43
	Σφακίων						1.889	467,59

Σχέδιο Δράσης Αειφόρου Ενέργειας

Σχέδιο Δράσης Αειφόρου Ενέργειας & Κλίματος

ΚΡΗΤΗ: ΟΤΑ & ΒΙΩΣΙΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

- -5 Δήμοι στο Πρόγραμμα «Εξοικονομώ» -2 Δήμοι «Πράσινες Ενεργειακές Κοινότητες»
- Οι τομείς εφαρμογής:
 - Κτίρια
 - Δημοτικός Φωτισμός κ' διανομή νερού
 - Μεταφορές /Συγκοινωνίες /Πεζοδρομήσεις /Βιοκλιματικές αναπλάσεις
 - Πληροφόρηση – Ενημέρωση – Διάδοση
 - ΑΠΕ-Καινοτομία-Έξυπνα Δίκτυα-ICT
 - Μείωση εκπομπών-Κλιματική αλλαγή
- -13 Δήμοι συμμετείχαν στο πρόγραμμα **MEDEEA**
- -12 Δήμοι συμμετείχαν στο **Covenant Capacity**



ΚΡΗΤΗ: ΣΥΜΦΩΝΟ ΤΩΝ ΔΗΜΑΡΧΩΝ

Στρατηγική – Οδικός χάρτης → Σχέδιο Ενεργειακής Μετάβασης της Κρήτης Εφαρμογής Εξοικονόμησης Ενέργειας, Ενεργειακής αναβάθμισης –Μετάβασης –Σχεδόν μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης Κτιρίων Κρήτης

•**RIS-Κρήτης:** Έξυπνη εξειδίκευση (αφορά και στα κτίρια)

•**Περιφέρεια Κρήτης :**Υποστηρικτικές μελέτες για Δήμους Κρήτης

1)Ενεργειακές καταναλώσεις και net-metering (ΤΕΙ Κρήτης)

2) Ενεργειακές καταναλώσεις άρδευσης – ύδρευσης (Πολυτεχνείο Κρήτης).

•**Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων** –ΚΑΠΕ (π.χ. οδοφωτισμός) Προτυποποίηση- Τεχνική Βοήθεια – Χρηματοδοτικές Λύσεις...

•**Εθνικό ΕΣΠΑ 2014-2020 :**Ενεργειακή αναβάθμιση Δημοσίων Κτιρίων

•**ΠΕΠ ΚΡΗΤΗΣ :**Δημοσία / Δημοτικά Κτίρια

•**Ευρωπαϊκά προγράμματα και έργα :**REBUS ,SHERPA,ZEROBUILDING, ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ

“Εργαλεία”!!!/ Κοινές Βάσεις Δεδομένων/ Ανταλλαγή καλών πρακτικών...

• Εκθεση Υπ.Περιβάλλοντος - Ενεργειακή

•**Νέα έξυπνα χρηματοδοτικά εργαλεία!!!! Συντονισμός-Ενιαία Περιφερειακή Εικόνα!!**

Π.Ε.Π. Κρήτης	Εξοικονόμηση ενέργειας στα δημόσια κτίρια	23.04.2018 - 15-1-2019	12.121.575 €
	Βελτίωση Ενεργειακής Απόδοσης σε Δημοτικά Κτίρια ή και εμβληματικά κτίρια φορέων μη ιδιωτικού χαρακτήρα (ΣΒΑΑ Χανίων)	23.04.2018 - 15-1-2019	800.000 €
	Βελτίωση ενεργειακής απόδοσης σε δημόσια κτίρια (ΣΒΑΑ Ηρακλείου)	23.04.2018 - 15-1-2019	1.200.000 €

Προσκλήσεις Π.Ε.Π. (2014-2020) για έργα ΕΞΕ σε Δημόσια Κτίρια	Συγχρημ/μενη Δημόσια Δαπάνη
Ανατ. Μακεδονίας - Θράκης	24.357.125 €
Κεντρικής Μακεδονίας	26.700.000 €
Δυτικής Μακεδονίας	14.000.000 €
Ηπείρου	0 €
Θεσσαλίας	20.000.000 €
Ιονίων Νήσων	8.142.000 €
Δυτικής Ελλάδας	13.064.545 €
Στερεάς Ελλάδας	6.899.326 €
Αττικής	0 €
Πελοποννήσου	0 €
Βορείου Αιγαίου	24.000.000 €
Νοτίου Αιγαίου	10.000.000 €
Κρήτης	14.121.575 €
ΣΥΝΟΛΟ	161.284.571 €

Ε.Π. Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη (ΕΣΠΑ 2014 - 2020)

Τίτλος Πρόσκλησης	Συγχρημ/μενη Δημόσια Δαπάνη	Περιφέρεια Εφαρμογής
Ενεργειακή αναβάθμιση, εξοικονόμηση ενέργειας και αξιοποίηση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε αθλητικές εγκαταστάσεις	27.353.750 €	-Περιφέρειες λιγότερο ανεπτυγμένες - Περιφέρειες σε μετάβαση
Ενεργειακή αναβάθμιση δημόσιων κτιρίων - παραγωγή ενέργειας από Μονάδες ΣΗΘΥΑ ή με χρήση ΑΠΕ σε νοσοκομεία	64.933.924 €	-Περιφέρειες λιγότερο ανεπτυγμένες - Περιφέρειες περισσότερο ανεπτυγμένες

Αριθμός **κτιρίων** αποκλειστικής χρήσης ανά φορέα ιδιοκτησίας – Περιφέρεια Κρήτης, 2011

Περιγραφή Διοικητικής Διάρθρωσης / Φορέας ιδιοκτησίας	Σύνολο κτιρίων	Κτίρια αποκλειστικής χρήσης									
		Σύνολο κτιρίων αποκλειστικής χρήσης	Αποκλειστική χρήση κτιρίων								
			Κατοικία	Εκκλησία - Μοναστήρι	Ξενοδοχείο	Εργοστάσιο - Εργαστήριο	Σχολικό κτίριο	Κατάστημα - Γραφείο	Σταθμός αυτοκινήτων (πάρκινγκ)	Νοσοκομείο, κλινική κλπ.	Άλλη χρήση
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ	297.914	274.908	218.277	5.559	5.210	2.063	1.516	12.945	443	11 4	28.781
Δημόσιο	11.020	10.814	666	5.297	20	139	1.333	1.196	10	73	2.080
Ιδιώτης	286.572	263.851	217.541	262	5.187	1.904	176	11.693	433	40	26.615
Και οι δύο	322	243	70	0	3	20	7	56	0	1	86

Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στο Δημόσιο Τομέα στην Περιφέρεια Κρήτης

Ηλ. ενέργεια (MWh/έτος)	<i>N. Ηρακλείου</i>	<i>N. Λασιθίου</i>	<i>N. Ρεθύμνης</i>	<i>N. Χανίων</i>	<i>Περιφέρεια Κρήτης</i>
Σχολικά Κτίρια	4.860	1.937	2.725	3.962	13.484
Νοσοκομεία	23.729	1.944	3.831	7.713	37.217
Γραφεία / Υπηρεσίες / Λοιπά	41.678	10.182	10.725	33.056	95.641
Σύνολο	70.267	14.063	17.281	44.731	146.342

Κατάρτιση και πιστοποίηση εργαζομένων στην εξοικονόμηση ενέργειας

ΕΣΠΑ, η κατάρτιση αφορά **1.492 εργαζομένους σε ιδιωτικές επιχειρήσεις της χώρας**, που εντάσσονται σε όλους τους τομείς/κλάδους της οικονομίας.

- Διαμόρφωση προγραμμάτων επαγγελματικής κατάρτισης στις ειδικότητες βάσει της διάγνωσης των αναγκών αγοράς εργασίας και των σχετικών αναγκών για την ανάπτυξη νέων δεξιοτήτων και γνώσεων,
- Παροχή συνεχιζόμενης επαγγελματικής κατάρτισης βάσει των προαναφερόμενων εκπαιδευτικών προγραμμάτων
- Πιστοποίηση των αποκτηθέντων γνώσεων και δεξιοτήτων από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης προσώπων, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO/IEC 17024.

13 Περιφέρειες της χώρας, είναι συνολικής διάρκειας **50 ωρών έκαστο (ημερήσια κατάρτιση έως 4 ώρες)**, αποτελούνται από **θεωρητικό (35 ώρες)** και **πρακτικό (15 ώρες)**

Τεχνικές εξοικονόμησης ενέργειας για τους **αλουμινοσιδηροκατασκευαστές**

Τεχνικές εξοικονόμησης ενέργειας για τους **τεχνίτες τοποθέτησης υαλοπινάκων**

Τεχνικές εξοικονόμησης ενέργειας για τους **ηλεκτρολόγους**

Τεχνικές εξοικονόμησης ενέργειας για τους **ψυκτικούς**

Τεχνικές εξοικονόμησης ενέργειας για τους **υδραυλικούς**.

Απρίλιο 2019 - Οκτώβριο 2021.

Η αίτηση συμμετοχής υποβάλλεται σε ηλεκτρονική μορφή στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

<https://form.jotform.com/82764894848984>

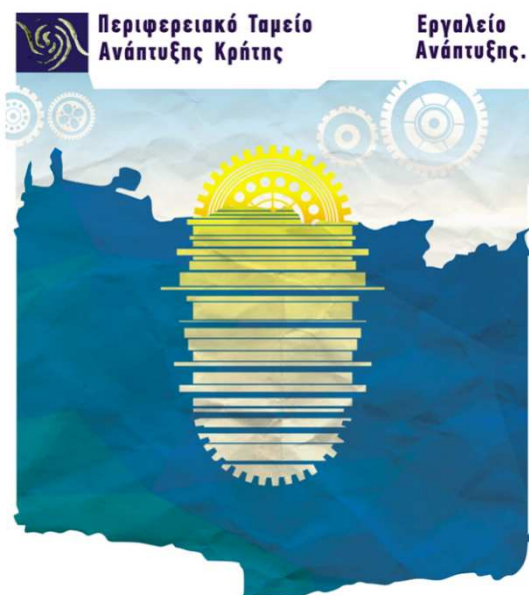
Προϋπολογισμός **€ 759.110,52**

Δυτική Μακεδονία, Ιόνια Νησιά, Πελοπόννησος, Βόρειο Αιγαίο, **Κρήτη: 125.556,90 €**



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ INTERREG V-A ΕΛΛΑΔΑ-ΚΥΠΡΟΣ 2014 – 2020

ΣΥΝεργασία για την εξοικονόμηση ενΕΡΓΕΙΑς σε Δημόσια Κτίρια
του ΔιασυΝοριακού Τόξου Ελλάδας Κύπρου



ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ»



ΣΥΝεργασία για την εξοικονόμηση ενΕΡΓΕΙΑς σε Δημόσια Κτίρια του ΔιασυΝοριακού Τόξου Ελλάδας Κύπρου – ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ

Άξονας:2, Θεματικός στόχος:4,Επενδυτική προτεραιότητα:4c,Ειδικός στόχος :2.1



ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ : 30 μήνες (01/12/2017-31/05/2020)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ Π/Υ : 2.095.877,50 ευρώ

Π/Υ ΠΤΑ 88.280 ευρώ

85% είναι η συμμετοχή ΕΤΠΑ και 15% η εθνική συμμετοχή.

ΔΕΣΜΟΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΣΥΝεργασία για την εξοικονόμηση ενΕΡΓΕΙΑς σε Δημόσια Κτίρια του ΔιασυΝοριακού Τόξου Ελλάδας Κύπρου - **ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ**

Στο έργο συμμετέχουν 6 εταίροι:

- Το Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού (ΥΕΕΒΤ),
- Η Αναπτυξιακή Εταιρεία Λευκωσίας (ΑΕΛ),
- το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κρήτης (ΠΤΑΚ) ,
- ο Δήμος Ρόδου (ΔΡ) ,
- ο Δήμος Χερσονήσου (ΔΧ)
- το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών & Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ).

Οι στόχοι του έργου έχουν άμεση συνάφεια με τους Στόχους της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Πολιτική Συνοχής με την Ευρωπαϊκή Ενεργειακή Ένωση , με τα ΠΕΠ της Ελλάδας (Κρήτης και Νοτίου Αιγαίου) ειδικότερα των Περιφερειακών Στρατηγικών Έξυπνης Εξειδίκευσης (Καινοτομία-RIS3) σχετικά με την ενεργειακή αποδοτικότητα στα δημόσια κτίρια, όσο και με τα Εθνικά Στρατηγικά Πλαίσια Αναφοράς (ΕΣΠΑ) της Ελλάδας (προγράμματα ΕΠΑΝΕΚ και ΕΠΠΕΡΑΑ) και της Κύπρου.

❖ Τα επιδεκτικά έργα που θα εκτελεστούν ανά δήμο είναι τα ακόλουθα:

Δήμος	Επιδεικτικό έργο
Δήμος Ρόδου	Επεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας στο Δημαρχιακό Μέγαρο και το Δημοτικό Θέατρο Ρόδου
Δήμος Χερσονήσου	Επέμβασης εξοικονόμησης ενέργειας στο Γυμνάσιο-Λύκειο Μαλίων και στο Δημοτικό σχολείο Επισκοπής.
Δήμο Αγλαντζιάς	Ενεργειακή αναβάθμιση του Δημοτικού Μεγάρου του Δήμου Αγλαντζιάς
Δήμος Λακατάμιας	Ενεργειακή αναβάθμιση του Δημοτικού Μεγάρου του Δήμου Λακατάμιας.
Δήμος Γερίου	Ενεργειακή αναβάθμιση του Δημοτικού Μεγάρου του Δήμου Γερίου
Κοινότητα Πάνω Πολεμιδιών.	Ενεργειακή αναβάθμιση του Κτιρίου του Πολυδύναμο Κέντρου Της Κοινότητας Πάνω Πολεμιδιών

Τα επιδεκτικά έργα

ΕΛΛΑΔΑ

- ❖ Το έργο του Δήμου Ρόδου αφορά την εγκατάσταση καινούργιων ενεργειακά αποδοτικών κουφωμάτων σε ένα ιστορικό κτίριο με ιδιαίτερες αρχιτεκτονικές απαιτήσεις. Στην περίπτωση αυτή το ενδιαφέρον εστιάζεται στο πως μπορούν να ενσωματωθούν τεχνολογίες ΕΕ σε ιστορικά κτίρια χωρίς να αλλοιώνεται ο χαρακτήρας τους.
- ❖ Το έργο της Χερσονήσου αφορά δυο διαφορετικά σχολικά κτίρια. Στο Δημοτικό σχολείο της Επισκοπής θα εγκατασταθεί **γεωθερμική αντλία θερμότητας** αντικαθιστώντας το πετρέλαιο θέρμανσης. Το έργο είναι εξαιρετικής σπουδαιότητας επειδή μια εφαρμογή ΕΕ που δεν είναι καθόλου συνηθισμένη θα παρουσιαστεί και θα γίνει γνωστή στους μαθητές και τους κατοίκους του Δήμου. Στο Γυμνάσιο-Λύκειο των Μαλίων θα γίνει θερμομόνωση και υγρομόνωση του δώματος, θα αλλαχτούν οι συμβατικοί λαμπτήρες με καινούργιους τεχνολογίας LED και θα αλλαχτούν τα κουφώματα με καινούργια υψηλής ενεργειακής απόδοσης. Αυτές οι επεμβάσεις αναμένεται να συμβάλλουν στην μείωση της συνολικής κατανάλωσης ενέργειας στο σχολείο, δείχνοντας πως ένα τυπικό κτίριο 30 ετών μπορεί να βελτιώσει την ενεργειακή αποδοτικότητά του.

Τα επιδεικτικά έργα

ΚΥΠΡΟΣ

- ❖ Το έργο στον Δήμο Αγλαντζιάς θα πραγματοποιηθεί στο κτίριο του δημοτικού μεγάρου. Προβλέπεται η θερμομόνωση του δώματος, η αντικατάσταση των παλαιών κλιματιστικών μονάδων με καινούργιες υψηλής ενεργειακής απόδοσης, η εγκατάσταση αυτόνομου Φ/Β ισχύος 3kW και η τοποθέτηση εξωτερικής ηλιοπροστασίας στα παράθυρα. Με δεδομένη την πολύ χαμηλή ενεργειακή απόδοση του κτιρίου, όπως φαίνεται και από το ενεργειακό πιστοποιητικό που εκδόθηκε κατά το στάδιο της προμελέτης, και του ιδιαίτερα θερμού κλίματος της Κύπρου, οι επεμβάσεις αυτές αναμένεται να μειώσουν πολύ την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στο κτίριο, αποτελώντας ταυτόχρονα καλό παράδειγμα ενεργειακής αναβάθμισης για τους πολίτες του Δήμου
- ❖ Το έργο στον Δήμο Λακατάμιας θα πραγματοποιηθεί στο κτίριο του δημοτικού μεγάρου. Προβλέπεται η θερμομόνωση της εξωτερικής τοιχοποιίας, η θερμομόνωση του δώματος, η αντικατάσταση κουφωμάτων με νέα υψηλής ενεργειακής απόδοσης, η εγκατάσταση 5 νέων μονάδων κλιματισμού τύπου VRV και η αντικατάσταση των συμβατικών λαμπτήρων με νέους τεχνολογίας LED. Με δεδομένη την πολύ χαμηλή ενεργειακή απόδοση του κτιρίου, όπως φαίνεται και από το ενεργειακό πιστοποιητικό που εκδόθηκε κατά το στάδιο της προμελέτης, και του ιδιαίτερα θερμού κλίματος της Κύπρου, οι επεμβάσεις αυτές αναμένεται να μειώσουν πολύ την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στο κτίριο. Επίσης το ποιοτικό όφελος της εφαρμογής όλων των επεμβάσεων συνδέεται άμεσα με τη βελτίωση των εσωτερικών συνθηκών θερμικής άνεσης μέσα στους χώρους του κτιρίου (μείωση των εσωτερικών θερμοκρασιών κατά τις θερμές περιόδους που είναι και σημαντικής διάρκειας για την Κύπρο), βελτίωση των συνθηκών αερισμού.

Τα επιδεκτικά έργα

ΚΥΠΡΟΣ

- ❖ Το έργο στον Δήμο Γερίου θα πραγματοποιηθεί στο κτίριο του δημοτικού μεγάρου. Προβλέπεται η θερμομόνωση του δώματος, της πλάκας του υπόστεγου και της εξωτερικής τοιχοποιίας, η αντικατάσταση κουφωμάτων με νέα υψηλής ενεργειακής απόδοσης, μείωση των ανοιγμάτων του κτιρίου, η αντικατάσταση του υφιστάμενου λέβητα και ψύκτη με αντλία θερμότητας υψηλής ενεργειακής απόδοσης, και η αντικατάσταση των συμβατικών λαμπτήρων με νέους τεχνολογίας LED.. Με δεδομένη την πολύ χαμηλή ενεργειακή απόδοση του κτιρίου, όπως φαίνεται και από το ενεργειακό πιστοποιητικό που εκδόθηκε κατά το στάδιο της προμελέτης, και του ιδιαίτερα θερμού κλίματος της Κύπρου, οι επεμβάσεις αυτές αναμένεται να μειώσουν πολύ την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στο κτίριο, αποτελώντας ταυτόχρονα καλό παράδειγμα ενεργειακής αναβάθμισης για τους πολίτες του Δήμου
- ❖ Το έργο στην Κοινότητα Πάνω Πολεμιδίων θα πραγματοποιηθεί στο κτίριο του Πνευματικού Κέντρου. Προβλέπεται η θερμομόνωση της εξωτερικής τοιχοποιίας, η θερμομόνωση εσωτερικά της οροφής, η αντικατάσταση κουφωμάτων με νέα υψηλής ενεργειακής απόδοσης, η αντικατάσταση όλων των κλιματιστικών μονάδων με νέες υψηλής ενεργειακής απόδοσης, η αντικατάσταση των συμβατικών λαμπτήρων με νέους τεχνολογίας LED και η εγκατάσταση αυτόνομου Φ/Β ισχύος 15kW.

Επιδιωκόμενοι Δείκτες Ανά Επιδεικτικό Έργο

ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ		
Επιδεικτικά έργα ΕΛΛΑΔΑ	Ετήσια εξοικνόμενη πρωτογενούς ενεργειας (ΠΡΟΤΑΣΗ), kWh	Ετήσια εξοικνόμενη πρωτογενούς ενεργειας (ΜΕΛΕΤΕΣ), kWh
Έργο Δήμου ΡΟΔΟΥ Ενεργειακή Αναβάθμιση Δημαρχείου-Δημοτικού θεάτρου)	22.565	25.000
Έργο Δήμου ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΥ Ενεργειακή Αναβάθμιση σχολείων Μαλίων και Επισκοπής	42.457	48.000
Επιδεικτικά έργα ΚΥΠΡΟΣ		
Ενεργειακή αναβάθμιση του Δημοτικού Μεγάρου του Δήμου Αγλαντζιάς	273785	273785
Ενεργειακή αναβάθμιση του Δημοτικού Μεγάρου του Δήμου Λακατάμιας.	535.294	535.294
Ενεργειακή αναβάθμιση του Δημοτικού Μεγάρου του Δήμου Γερίου	430.917	430.917
Ενεργειακή αναβάθμιση του Κτιρίου του Πολυδύναμο Κέντρου Της Κοινότητας Πάνω Πολεμιδιών	1.284.982	1.284.982
ΣΥΝΟΛΟ	2.590.000	2.597.978

ΣΥΝεργασία για την εξοικονόμηση ενΕΡΓΕΙΑς σε Δημόσια Κτίρια του ΔιασυΝοριακού Τόξου Ελλάδας Κύπρου - **ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ**

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ ΠΤΑΚ

1.4.2	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ
5,000.00 €	Συνεισφορά ΠΤΑΚ στη Διαχείριση του Έργου και στις Εκθέσεις Προόδου
1.4.3	
3,000.00 €	Οργάνωση και πρακτικά 2ης Συνάντησης Έργου από το ΠΤΑΚ
1.4.4	
6,690.00 €	Προετοιμασία και Ταξίδια για τη Διαχείριση του Έργου
1.4.5	
1,000.00 €	Πιστοποίηση Δαπανών
2.4.1	
5,000.00 €	Πλάνο Δημοσιότητας και Πληροφόρησης Δράσεων Έργου από το
2.4.2	
8,500.00 €	Υλικό Προώθησης, Δικτύωσης και Συνέργειας σε Δήμους στην Κρήτη
2.4.3	
15,000.00 €	Δράσεις Δημοσιότητας και Εκπαίδευσης σε Δήμους στην Κρήτη
2.4.4	
18,090.00 €	Πολλαπλασιασμός Αποτελεσμάτων - Συμμετοχή του ΠΤΑΚ σε Εκδηλώσεις των άλλων Εταίρων / Λοιπά Συνέδρια
4.4.1	
17,000.00 €	Συνεισφορά του ΠΤΑΚ για τη Διαμόρφωση της Κοινής Προσέγγισης της Εξοικονόμησης Ενέργειας σε Κτίρια των Δήμων στο Διασυνοριακό Τόξο Ελλάδας Κύπρου
4.4.2	
9,000.00 €	Αξιοποίηση - Μεγιστοποίηση Αποτελεσμάτων από την Κοινή Προσέγγιση για την Εξοικονόμηση Ενέργειας των Κτιρίων από Δήμους στην Κρήτη (Σύμφωνο Δημάρχων, Σύμφωνο Νησιών, κλπ.)

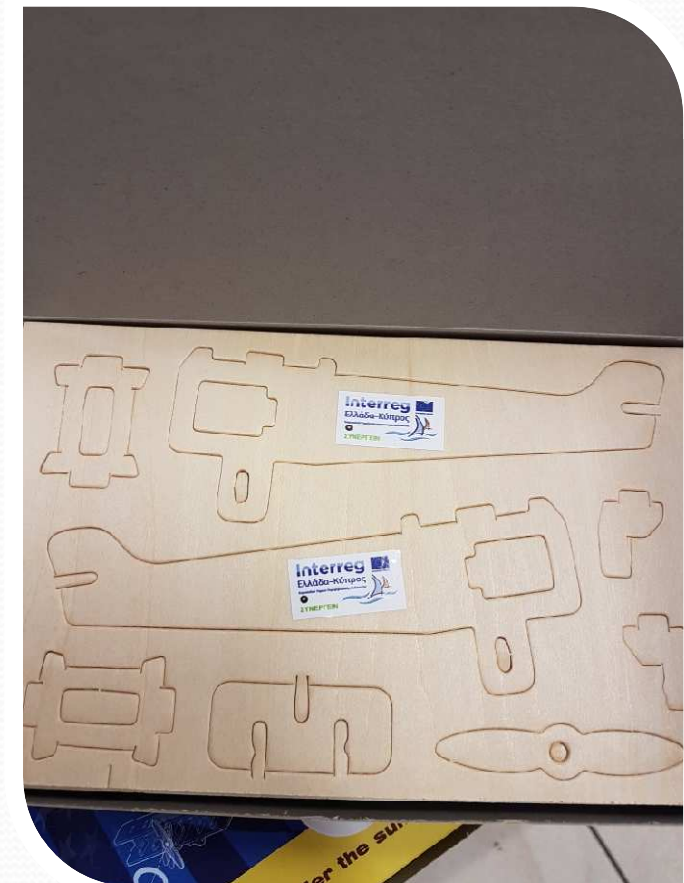
2.4.2 Υλικό Προώθησης, Δικτύωσης και Συνέργειας σε Δήμους στην Κρήτη

Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για προμήθεια και εκτύπωση υλικού ενημέρωσης και προώθησης **με το λογότυπο** του έργου προσαρμοσμένο για τις **ανάγκες της Κρήτης** για διανομή σε δράσεις ενημέρωσης / διάχυσης κτλ

- 1.000 φυλλάδια προβολής του προγράμματος
- 500 USB memory stick
- 500 τσάντες μπρελόκ
- 25 διδακτικές συσκευές επίδειξης με θέμα Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
- 500 καπέλα



2.4.2 Υλικό Προώθησης, Δικτύωσης και Συνέργειας σε Δήμους στην Κρήτη



- Προβολή της πράξης ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ και διανομή πληροφοριακού ενημερωτικού υλικού στην **Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Αειφόρου Ενέργειας** (4 - 8 Ιουνίου διοργάνωση Δήμος Ηρακλείου).





• Προβολή της πράξης ΣΥΝΕΡΓΕΙΝ και διανομή πληροφοριακού ενημερωτικού υλικού κατά τη διάρκεια της **Παγκόσμιας Ημέρας Περιβάλλοντος** (5 Ιουνίου)





Ερωτηματολόγια e-synergiein.eu

Εργαλεία e-synergiein.eu

Αποτίμηση της ΕΞΕ από
τους Δικαιούχους

Αποτίμηση της ΕΞΕ από
τους Λοιπούς
Εμπλεκόμενους

Εργαλειοθήκη της Κοινής
Προσέγγισης

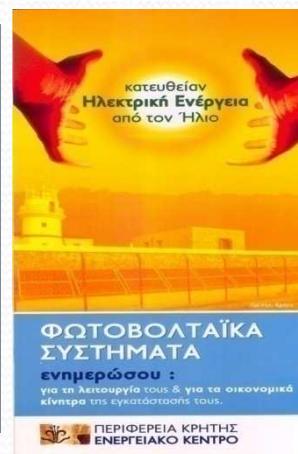
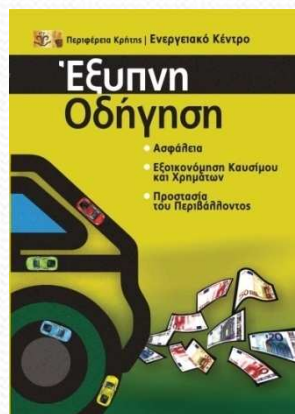
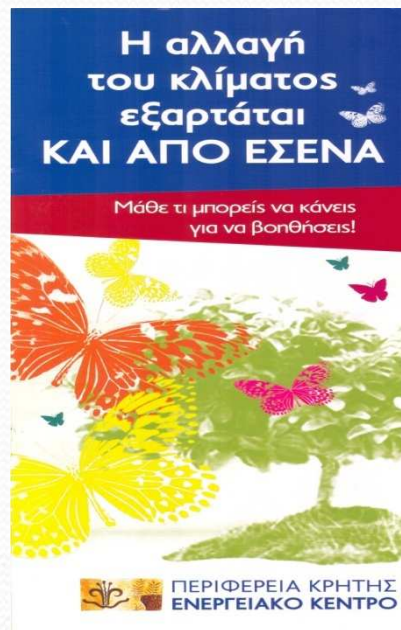
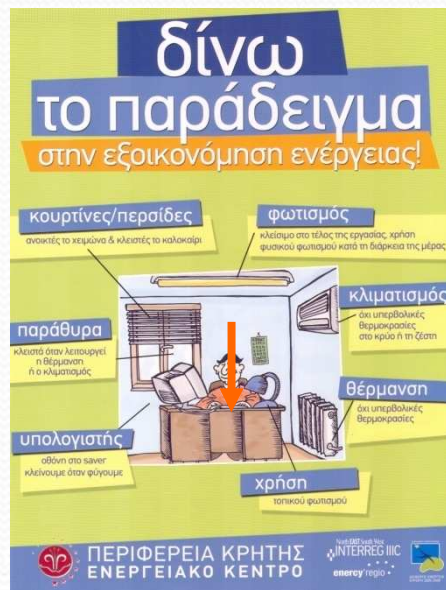
Συμπλήρωση ερωτηματολογίου
από περίπου **15 άτομα**

Έχει σταλεί email για να
συμπληρωθεί από **70 φορές**

ΣΤΟΧΟΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ

- ◎ **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ:** Συμβολή στη διαμόρφωση σε συνεργασία με το Περιφερειακό Συμβούλιο, τους Ο.Τ.Α., κλπ και σε συμφωνία με την Εθνική / Ευρωπαϊκή Ενεργειακή Πολιτική.
- ◎ **ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ** ενεργειακών προγραμμάτων, δραστηριοτήτων τοπικών και περιφερειακών φορέων και συνδυασμός αυτών με Εθνικά / Κοινοτικά έργα (Έρευνα - Τεχνολογία, Περιβάλλον, Τουρισμός καινοτομία...).
- ◎ **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ** σε Ευρωπαϊκά και Εθνικά Ενεργειακά Προγράμματα και Δίκτυα - Προώθηση της Ευρωπαϊκής, Μεσογειακής και Διεθνούς συνεργασίας.
- ◎ **ΠΑΡΟΧΗ ΟΥΔΕΤΕΡΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ** σε φορείς, επενδυτές. Εκπόνηση μελετών.
- ◎ **ΠΡΩΘΗΣΗ – ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ – ΔΙΑΔΟΣΗ:** προγραμμάτων, τεχνολογιών και εφαρμογών ΑΠΕ / ΟΧΕ / Περιβάλλοντος / Έρευνας – Τεχνολογίας ...
- ◎ **ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ-ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ:** Σεμινάρια, συνέδρια, συναντήσεις εργασίας, τεχνικές επισκέψεις ...
- ◎ **ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ** καταναλωτών - ενεργειακών χρηστών - πολιτών - Συμβολή στη διαμόρφωση **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΣΥΝΕΙΔΗΣΗΣ**

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ - ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ



ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΕΣ



Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κρήτης

Εφόδου 3 και Μάχης Κρήτης, ΤΚ 713 03, Ηράκλειο Κρήτης

Τηλ.: 2810 220145, 2810 302469

Fax: 2810 220138

Email: pta@pta.gr

www.pta.gr



Περιφέρεια
Κρήτης
Ενεργειακό
Κέντρο



Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κρήτης



Ευχαριστούμε πολύ για την προσοχή σας !
Email : pta@pta.gr και energy@crete.gov.gr