



*Ημερίδα: Η αξιοποίηση των τοπικών πόρων για τον Σχεδιασμό και την Υλοποίηση των Σχεδίων Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια (ΣΔΑΕ)  
Αθήνα, 30/05/2014*

## **Το Σύμφωνο των Δημάρχων σε εφαρμογή: Υποστήριξη Δήμων με σχέδια Δράσης στην υλοποίηση και παρακολούθηση τους**



**KAPÉ  
CRÉS** | CENTRE FOR RENEWABLE  
ENERGY SOURCES AND SAVING

**Κατερίνα Σφακιανάκη**  
Φυσικός – Τμήμα Κτηρίων



### ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ **MAYORS IN ACTION**

- Παρέχουμε επιστημονική και τεχνική υποστήριξη στην Ανάπτυξη – Εφαρμογή και Παρακολούθηση του ΣΔΑΕ
- Διερευνούμε την ύπαρξη Χρηματοδοτικών Πακέτων για την υλοποίηση ενός εγκεκριμένου ΣΔΑΕ
- Παρουσιάζουμε πετυχημένα ΣΔΑΕ και υποστηρίζουμε την ανταλλαγή τεχνογνωσίας και εμπειριών μεταξύ των Δήμων.



**KAPÉ  
CRÉS** | CENTRE FOR RENEWABLE  
ENERGY SOURCES AND SAVING

## ΣΔΑΕ σε Ευρωπαϊκό επίπεδο



As of 26<sup>th</sup> March 2014

ΣΔΑΕ	Κάτοικοι
3466	>144.4 million

Τα περισσότερα ΣΔΑΕ προέρχονται από Δήμους <5,000 κατοίκους!

## Σχέδιο Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια (ΣΔΑΕ)



### Υπόδειγμα Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο (Βιώσιμη) Ενέργεια (ΣΔΑΕ)

Το παρόν αποτελεί πρόχειρο μορφή για τους υπογράφοντες το Σύμφωνο με σκοπό να βοηθήσει στη συλλογή δεδομένων. Ωστόσο, το φάκελλο υποδείγματα ΣΔΑΕ που είναι διαθέσιμο στο Χώρο Υπογραφήνων (Signatories' Corner) με περιεχόμενο πρόσβασης μέσω κωδικού (στη διεύθυνση: <http://members.eumayors.eu/>) είναι το μόνο ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ υπόδειγμα που πρέπει να συμπληρώσουν όλοι οι υπογράφοντες (όσα Αγγλικά) τα στοιχεία με την υποβολή του πλήρους ΣΔΑΕ ή στην επίσημη γλώσσα της χώρας τους)

### 3) Οργανωτικές και οικονομικές παράμετροι

Συντονιστικές και οργανωτικές δομές που συγκροτούνται w/ε κχωρήθηκαν	
Προσωπικό που διατέθηκε	
Συμμετοχή ενδιαφερόμενων φορέων και πολιτών	
Συνολικός εκτιμώμενος προϋπολογισμός	
Προβλεπόμενες πηγές χρηματοδότησης για τις επενδύσεις στο πλαίσιο του σχεδίου δράσης	
Προγραμματισμένα μέτρα για την παρακολούθηση και τη συνέχισή	

ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΥΘΥΝΩΝ: Τη παρούσα ιστοσελίδα ενόψει για το περιεχόμενό της, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δε φέρει ευθύνη για οποιεσδήποτε πληροφορίες που παρέχονται στο παρόν.

## ΔΗΜΟΙ ΜΕ ΕΓΚΕΚΡΙΜΜΕΝΑ ΣΔΔΕ



Σήμερα 54  
Ελληνικά  
ΣΔΔΕ και  
3441 στην  
Ευρώπη

ΔΗΜΟΣ	Ημερομηνία	Στοχος μειωσης	✓
Thermaikos, GR	23 Apr 2013	20%	✓
Neapolis-Sykies, GR	16 Apr 2013	26%	✓
Alexandroupolis, GR	3 Apr 2013	20%	✓
Pavlos Melas, GR	4 Mar 2013	26%	✓
Likovrisi-Pefki, GR	19 Feb 2013	20%	✓
Agia, GR	31 Jan 2013	20%	✓
Patras, GR	16 Jan 2013	20%	✓
Kavala, GR	31 Dec 2012	20%	✓
Leros, GR	30 Nov 2012	20%	✓
Festos, GR	23 Nov 2012	23%	✓
Ilioupolis, GR	30 Oct 2012	20%	✓
City of Rethymno, GR	26 Oct 2012	25%	✓
Amynteo, GR	17 Oct 2012	22%	✓
Megara, GR	28 Sep 2012	36%	✓
Agioi Anargyroi-Kamatero, GR	11 Sep 2012	20%	✓
Lagadas, GR	11 Sep 2012	20%	✓
Heraklion, GR	22 Aug 2012	32%	✓
Amaroussion, GR	26 Jul 2012	20%	✓
Hersonisos, GR	18 Jul 2012	25%	✓
Ilion, GR	7 Jun 2012	20%	✓
Loutraki-Perachora, GR	30 Dec 2010	20%	✓
Aigaleo, GR	30 Nov 2010	20%	✓
Trikala, GR	8 Feb 2010	25%	✓



ΚΕΝΤΡΟ Α  
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

## ΔΗΜΟΙ ΜΕ ΣΔΔΕ ΥΠΟ ΕΓΚΡΙΣΗ



ΔΗΜΟΣ	Ημερομηνία	Στοχος μειωσης
Tanagra, GR	27 Feb 2014	20%
Volos, GR	10 Feb 2014	24%
Eurota, GR	31 Jan 2014	23%
Drama, GR	23 Dec 2013	20%
Monemvasia, GR	17 Dec 2013	66%
Dimos Messinis, GR	4 Oct 2013	20%
Kozani, GR	23 Sep 2013	21%
Notia Kynouria, GR	11 Aug 2013	28%
Minoa Pediadas, GR	31 Jul 2013	33%
Dionysos, GR	22 Jul 2013	22%
Vrilissia, GR	10 Jun 2013	20%
Agia Varvara, GR	24 Apr 2013	20%
Kalamaria, GR	8 Apr 2013	24%
Edessa, GR	28 Feb 2013	38%
Chalkidona, GR	27 Feb 2013	38%
Pilea-Hortiatis, GR	27 Feb 2013	22%

ΔΗΜΟΣ	Ημερομηνία	Στοχος μειωσης
Moschato - Tavros, GR	19 Sep 2012	20%
Nea Smyrni, GR	28 Dec 2012	20%
ASPROPYRGOS, GR	22 Mar 2011	25%
Nisyros (Aegean Islands), GR	11 Feb 2010	100%
Skyros (Aegean Islands), GR	11 Feb 2010	100%
Lipsi (Aegean Islands), GR	4 Feb 2010	100%
Moudros (Aegean Islands), GR	4 Feb 2010	30%
Oia (Aegean Islands), GR	4 Feb 2010	20%
Poseidonia (Aegean Islands), GR	4 Feb 2010	20%
Kéa (Aegean Islands), GR	3 Feb 2010	100%
Korchi (Aegean Islands), GR	3 Feb 2010	100%
Ios (Aegean Islands), GR	29 Jan 2010	100%
Milos (Aegean Islands), GR	3 Jan 2010	100%
Haidari, GR	5 Nov 2012	20%
Thermi, GR	11 May 2011	24%



ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ  
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

## ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΔΗΜΩΝ ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Πρόγραμμα: ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΩ

Πρόγραμμα: Πράσινα Δώματα

Πρόγραμμα: Πράσινες Αγροτικές  
& Νησιωτικές «Κοινότητες» – Νέο  
Πρότυπο Ανάπτυξης



ΚΑΠΕ  
CRRES | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ  
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

## Ευρωπαϊκή βοήθεια για τη βιώσιμη ενέργεια σε τοπικό επίπεδο

### Το Πρόγραμμα ELENA

#### Αίτημα:

ανεύρεση & κινητοποίηση πόρων για επενδύσεις αιεφόρου ενέργειας σε τοπικό επίπεδο,

**Εργαλείο:** Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή και η Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, δημιούργησαν τον μηχανισμό παροχής τεχνικής βοήθειας **ELENA**

**European Local Energy Assistance – Ευρωπαϊκή βοήθεια για τοπικά ενεργειακά προγράμματα** ο οποίος χρηματοδοτείται μέσω του προγράμματος «Ευφυής Ενέργεια – Ευρώπη» (EEE II)3.



ΚΑΠΕ  
CRRES | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ  
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

## Ευρωπαϊκή βοήθεια για τη βιώσιμη ενέργεια σε τοπικό επίπεδο

### Το Πρόγραμμα JESSICA



<http://www.jessicafund.gr>



**KATE  
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ  
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

## Ευρωπαϊκή βοήθεια για τη βιώσιμη ενέργεια σε τοπικό επίπεδο

### The European Energy Efficiency Fund

#### Νέο χρηματοδοτικό εργαλείο:

Χρηματοδοτεί άμεσες επενδύσεις σε έργα περιορισμού της κλιματικής αλλαγής, προϋπολογισμού 5-25 εκ. Ευρώ.

Απευθύνεται σε δημοτικούς, τοπικούς και περιφερειακούς φορείς ή και άλλους δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς που λειτουργούν για λογαριασμό τους.

Αφορά έργα ενεργειακής αποδοτικότητας, μικρής κλίμακας ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και έργα καθαρών αστικών μεταφορών και είναι σε άμεση συνάφεια με το Σύμφωνο των Δημάρχων.



**eeef**  
EUROPEAN ENERGY  
EFFICIENCY FUND



<http://www.eeef.eu>



**KATE  
CRES**

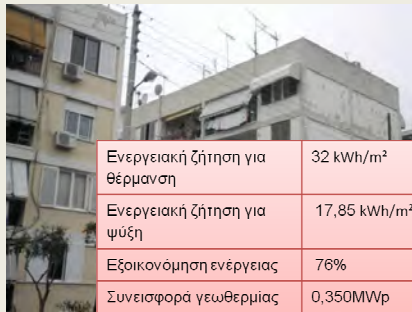
ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ  
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



## Best practice:



### Πράσινη Πιλοτική Αστική Γειτονιά – Αγία Βαρβάρα



Ενεργειακή ζήτηση για θέρμανση	32 kWh/m <sup>2</sup>
Ενεργειακή ζήτηση για ψύξη	17,85 kWh/m <sup>2</sup>
Εξοικονόμηση ενέργειας	76%
Συνεισφορά γεωθερμίας	0,350MWp 21,7 kWh/m <sup>2</sup>
Σύστημα ΦΒ	0.040 MWp
Προϋπολογισμός	7.154.194 + 256.408 χρηρηγίες



ΚΑΠΕ CRES | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ  
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

## Best practice:



### Δήμος Λουτρακίου

#### Ανακαίνιση, Παθητικά Ηλιακά Συστήματα



Energy demand for heating	1,36 kWh/m <sup>2</sup> a
Energy demand for cooling	57,68 kWh/m <sup>2</sup> a
Energy saved	91% Heating 41% Cooling
Geothermal Heat Pumps	16,6 kW heating 14,0 kW cooling



Building envelope	<ul style="list-style-type: none"><li>• Increased insulation</li><li>• Trombe wall</li><li>• Green roof</li><li>• External moveable shading systems</li></ul>
-------------------	---



ΚΑΠΕ CRES | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ  
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

**Best practice:**



«Σύστημα Διαχείρισης και Τηλεποπτείας Δικτύου Οδοφωτισμού Δήμου Βριλησίων»



ΚΑΠΕ  
CRRES | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ  
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

**Best practice:**



Δημοτικό Σύστημα Ενοικίασης Ποδηλάτων, Δήμος Νέας Σμύρνης



ΚΑΠΕ  
CRRES | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ  
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

## Best practice:

Αλεξανδρούπολη



Δημοτικά Ηλεκτρικά Οχήματα



Εγκατάσταση Φ/Β σε σχολεία



Χρήση Γεωθερμικής Ενέργειας



ΚΑΠΕ  
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ  
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



## Ο ΕΝΕΡΓΟΣ ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΠΟΛΙΤΩΝ

Δρομολόγηση δράσεων ενημέρωσης, εκπαίδευσης των κατοίκων για τον τρόπο με τον οποίο θα διαχειριστούν την καθημερινότητα τους

Δρομολόγηση δράσεων για την ευαισθητοποίηση και την ενεργό συμμετοχή τους σε μια διαδικασία βιώσιμης αυτοδιαχείρισης που μπορεί να τους αλλάξει τον τρόπο ζωής, αλλά και να τους δώσει προοπτική για το μέλλον.



ΚΑΠΕ  
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ  
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



**Ευχαριστώ για την προσοχή σας!**

**Κατερίνα Σφακιανάκη**

[katsfak@cres.gr](mailto:katsfak@cres.gr)

**[www.cres.gr](http://www.cres.gr)**



**ΚΑΠΕ  
CRES**

CENTRE FOR RENEWABLE  
ENERGY SOURCES AND SAVING