



Σύμφωνο
των Δημάρχων
Υπό της Τοπικής
Βιώσιμης Ενέργειας

50000&1
SEAPs



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Ημερίδα

Η Αξιοποίηση των Τοπικών Πόρων για το Σχεδιασμό και την Υλοποίηση των Σχεδίων Δράσης για την
Αειφόρο Ενέργεια (ΣΔΑΕ)

Παρασκευή 30 Μαΐου 2014, ΠΕΔΑ, Αθήνα

Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης ISO 50001:

Ένα καινούργιο εργαλείο για συμμετοχή των Δήμων
Σύμφωνο των Δημάρχων και την ανάπτυξη και
εφαρμογή του Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο
Ενέργεια



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ
ΕΝΔΕΣΗ
ΔΗΜΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ
Π.Ε.Δ.Α.



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Εύη Τζανακάκη
Αρχιτέκτων Μηχανικός MSc
Τμήμα Κτιρίων
Διεύθυνση Ενεργειακής Αποδοτικότητας

Το Σύμφωνο των Δημάρχων Covenant of Mayors

www.simfonodimarchon.eu



Σύμφωνο
των Δημάρχων
Υπό της Τοπικής
Βιώσιμης Ενέργειας



- ✓ Μια από τις σημαντικότερες και ίσως η πιο επιτυχημένα πρωτοβουλία για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και για τη στροφή της κοινωνίας σε ένα πιο βιώσιμο μοντέλο αστικής ανάπτυξης στην Ευρωπαϊκή Ένωση θεωρείται το «Σύμφωνο των Δημάρχων»

Το Σύμφωνο των Δημάρχων Covenant of Mayors



- ✓ Το Σύμφωνο των Δημάρχων αναγνωρίζει ότι
- ↪ οι **τοπικές και περιφερειακές αρχές μοιράζονται** την ευθύνη για την καταπολέμηση της αύξησης της θερμοκρασίας του πλανήτη με τις εθνικές κυβερνήσεις και
- ↪ οφείλουν να αναλάβουν τη **δέσμευση** αυτή ανεξαρτήτως των δεσμεύσεων άλλων ενδιαφερομένων φορέων.



**ΚΑΠΕ
CRRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Το Σύμφωνο των Δημάρχων Covenant of Mayors (www.eumayors.eu)



- Πάνω από **5.700 Δήμοι** ανά την Ευρώπη κ περίπου **100 (94+) στην Ελλάδα** συμμετέχουν σε μια εθελοντική, αλλά δεσμευτική συμφωνία
- ✓ για να μειώσουν την ενεργειακή τους κατανάλωση
 - ✓ και τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου πάνω από 20%
 - ✓ και να αυξήσουν κατά πάνω από 20% τη διεύσδυση ΑΠΕ στο χώρο επικράτειάς τους, να υπερβούν, δηλαδή τους στόχους 2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



**ΚΑΠΕ
CRRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σύμφωνο των Δημάρχων – ένα ισχυρό κίνημα



Δεσμεύσεις των Δήμων του Συμφώνου:

- να υπερβούν τους στόχους 2020 της ΕΕ
- να ετοιμάσουν **Σχέδιο Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια (ΣΔΑΕ)**
- να **εφαρμόσουν το ΣΔΑΕ** και να αναφέρουν την πρόοδο σε τακτικά διαστήματα (κάθε 2 χρόνια)
- να **εμπλέξουν τους πολίτες** οργανώνοντας Ημέρες για την Ενέργεια
- να **ενθαρρύνουν** και άλλους δήμους να συμμετάσχουν σε αυτή την πρωτοβουλία



**ΚΑΠΕ
CRRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ποιές είναι οι υποχρεώσεις;



ΒΗΜΑ 1:

- ✓ Υπογραφή του Συμφώνου των Δημάρχων
- ✓ Δημιουργία επαρκών διοικητικών δομών
- ✓ Απογραφή Εκπομπών Αναφοράς και ανάπτυξη Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια

ΒΗΜΑ 2:

- ✓ Υποβολή Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια (ΣΔΑΕ)
- ✓ Εφαρμογή του Σχεδίου Δράσης σας για τη Βιώσιμη Ενέργεια
- ✓ Παρακολούθηση της προόδου

ΒΗΜΑ 3: Τακτική υποβολή εκθέσεων εφαρμογής



**ΚΑΠΕ
CRRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΑΜΕΣΗ ΔΡΑΣΗ ΔΗΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΙΦΟΡΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Προγραμματισμός δράσεων και έργων

- Υπογραφή Συμφώνου
- Δημιουργία τοπικών φόρουμ
- Εθελοντικές συμφωνίες και πράσινες προμήθειες
- Αναζήτηση τεχνικής βοήθειας
- Αναζήτηση υφιστάμενων χρηματοδοτήσεων και άλλων πόρων
- Σύγκλιση δράσεων και ενσωμάτωση Σχεδίου Δράσης στο Επιχειρησιακό Σχέδιο του Δήμου



ΚΑΠΕ
CRRES | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Απογραφή Εκπομπών Αναφοράς (ΑΕΑ) & Σχέδιο Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια (ΣΔΑΕ)



4 ΒΑΣΙΚΟΙ ΤΟΜΕΙΣ μέγιστης προτεραιότητας

← Κάθε ΣΔΑΕ πρέπει να περιλαμβάνει:

✓ την Απογραφή Εκπομπών Αναφοράς, με τουλάχιστον 3 από τους 4 Βασικούς τομείς

✓ Κατάλογο συγκεκριμένων μέτρων, για τουλάχιστον τον Δημοτικό Τομέα και έναν ή παραπάνω από τους άλλους βασικούς τομείς

Τομείς δράσης	
Δημοτικά κτίρια/ εγκαταστάσεις	✓
Κατοικία	✓
Τριτογενής τομέας	✓
Μεταφορές	✓
Τοπική παραγωγή ενέργειας	Συνιστάται
Χρήσεις γης-πολεοδομία	Συνιστάται
Δημόσιες προμήθειες	Συνιστάται
Συνεργασία με πολίτες και τοπικούς παράγοντες	Συνιστάται
Βιομηχανίες (εκτός ETS)	Προαιρετικά
Άλλοι τομείς	



ΚΑΠΕ
CRRES | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΣΧΕΔΙΑ ΔΡΑΣΗΣ: από το σχεδιασμό στην

υλοποίηση

- **Καταγραφή** της καταναλισκόμενης ενέργειας και των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στο σύνολο της πόλης
- **Δομές** διοικητικές/ οργανωτικές/ τεχνικές σχεδιασμού, υλοποίησης, παρακολούθησης
- **Πολιτική δέσμευση και σχεδιασμός** (στρατηγικών και μέτρων), επιλέγοντας από πιθανά εναλλακτικά σενάρια με συμμετοχή όλων των φορέων της κοινωνίας, της οικονομίας και της ανάπτυξης, την ενέργεια, τα κτίρια και το αστικό περιβάλλον, την χωροταξία και πολεοδομία, τις μεταφορές, τις υποδομές, το δημόσιο και ιδιωτικό τομέα. Συσχέτιση των μέτρων με συγκεκριμένους μετρήσιμους στόχους
- **Εφαρμογή** στοχευμένων μέτρων με έμφαση στην επίτευξη αποτελεσμάτων με κινητοποίηση όλων των διαθέσιμων χρηματοδοτικών μηχανισμών και πόρων σε συγκεκριμένο χρονικό ορίζοντα
- **Παρακολούθηση** των αποτελεσμάτων, **αναθεώρηση, επανασχεδιασμός** στρατηγικών και μέτρων.



ΚΑΠΕ
CRRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Σύμφωνο
των Δημάρχων
Υπό της Τοπικής
Βιώσιμης Ενέργειας



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης στους Δήμους:

Διαδικασία και υποστήριξη



ΚΑΠΕ
CRRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ενεργειακή διαχείριση

- συστηματική, οργανωμένη και συνεχής δραστηριότητα
- αποτελείται από ένα προγραμματισμένο σύνολο διοικητικών, τεχνικών και οικονομικών δράσεων
- στοχεύει στην εξασφάλιση βέλτιστων συνθηκών και υπηρεσιών με την ελάχιστη δυνατή ενεργειακή κατανάλωση, συνετή χρήση του ενεργειακού εξοπλισμού και οικονομικά αποδοτικό τρόπο



ΚΑΠÉ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Πρόγραμμα ενεργειακής διαχείρισης (1/2)

- ✓ Έλεγχοι, καταγραφές και μετρήσεις, που αποσκοπούν στη γνώση του ποσού, των περιοχών και της διαχρονικής εξέλιξης της ενεργειακής κατανάλωσης και καταλήγουν στον προσδιορισμό δόκιμων δυνατοτήτων εξοικονόμησης ενέργειας.
- ✓ Προσδιορισμός κατάλληλων στόχων ενεργειακής κατανάλωσης
- ✓ Μελέτες τεchnοοικονομικής σκοπιμότητας για την εφαρμογή συγκεκριμένων δυνατοτήτων εξοικονόμησης ενέργειας, όπου θα διερευνείται η επιλογή νέων ενεργειακών τεχνολογιών (π.χ. συμπαραγωγή με χρήση φυσικού αερίου, κεντρικά συστήματα αυτομάτου ελέγχου και ενεργειακής διαχείρισης, νέες τεχνολογίες αξιοποίησης δυναμικού Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας κ.α.)
- ✓ Δημιουργία αρχείου ενεργειακών καταναλώσεων και συνεχής ενημέρωσή του.
- ✓ Σύνταξη ενεργειακών εκθέσεων-αναφορών, σε τακτά νηοδικά διαστήματα, προς τον φορέα διοίκησης-διαχείρισης



ΚΑΠÉ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



ENERGY MANAGEMENT
FOR SUSTAINABLE
ACTION PLANS

Πρόγραμμα ενεργειακής διαχείρισης (2/2)

- ✓ Έλεγχο της εφαρμογής ενός προγράμματος ορθολογικής λειτουργίας και συντήρησης των κτιρίων, συστημάτων μεταφορών και εγκαταστάσεων που καταναλώνουν ενέργεια
- ✓ Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των χρηστών σχετικά με τους στόχους του προγράμματος Ε.Δ. και σχετικά με την συμμετοχή τους σε αυτό.
- ✓ Εκπαίδευση του τεχνικού προσωπικού και συνεργατών που εμπλέκονται στη λειτουργία και τη συντήρηση των κτιρίων, οχημάτων, εγκαταστάσεων κλπ.
- ✓ Διαδικασίες εξεύρεσης τρόπων χρηματοδότησης ενεργειακών έργων.
- ✓ Επίβλεψη κατασκευής ενεργειακών εφαρμογών και συνεχής παρακολούθηση της απόδοσής τους μετά την κατασκευή με σκοπό την αξιολόγηση της ωφελιμότητάς τους



ΚΑΠΕ
CRES | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



ENERGY MANAGEMENT
FOR SUSTAINABLE
ACTION PLANS

Ενεργειακή πιστοποίηση κατά ISO 50001

- ✓ Το ISO 50001 είναι το πρώτο παγκόσμιο πρότυπο διαχείρισης ενέργειας και είναι αποτέλεσμα πληθώρας εθνικών και τοπικών προτύπων όπως το EN 16001.
- ✓ Απαιτεί την ανάπτυξη και εφαρμογή μιας **ενεργειακής πολιτικής** και τη καθιέρωση σκοπών, στόχων και πλάνου ενεργειών. Σκοπός είναι η **βελτίωση της ενεργειακής επίδοσης** (improvement of energy performance), λαμβάνοντας υπόψη την ενεργειακή χρήση (use), κατανάλωση (consumption) και αποδοτικότητα (efficiency).
- ✓ απευθύνεται σε όλους τους φορείς, ανεξαρτήτως μεγέθους και κλάδου και αφορά σε **δραστηριότητες που ελέγχονται άμεσα από τον φορέα**. Οι απαιτήσεις του μπορούν εύκολα να ενσωματωθούν σε υπάρχοντα συστήματα όπως το **ISO 9001** και το **ISO 14001** (με τη δομή του οποίου είναι ιδιαίτερα συμβατό και άμεσα σχετιζόμενο).



ΚΑΠΕ
CRES | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



ENERGY MANAGEMENT
FOR SUSTAINABLE
ACTION PLANS

Ενεργειακή πιστοποίηση κατά ISO 50001

Ο γενικός στόχος του προτύπου είναι να βοηθήσει τους φορείς να καθιερώσουν και να διατηρήσουν:

- ✓ Ενεργειακή καταγραφή και απογραφή αναφοράς, γνώση και κατανόηση των ενεργειακών θεμάτων
- ✓ Βελτιώσεις στην ενεργειακή απόδοση
- ✓ Δείκτες ενεργειακής απόδοσης (Energy performance indicators - EnPI)
- ✓ Ένα στιβαρό πρόγραμμα παρακολούθησης για τη μέτρηση της απόδοσης και των βελτιώσεων που συνεπάγεται μείωση του κόστους, αύξηση της ανταγωνιστικότητας και μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου



ΚΑΠÉ CRES | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



ENERGY MANAGEMENT
FOR SUSTAINABLE
ACTION PLANS

Προγραμματισμός

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 50001, ο φορέας θα:

- ✓ καθιερώσει το σκοπό και τα όρια του Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης (ΣΕΔ)
- ✓ εγκρίνει την ενεργειακή πολιτική
- ✓ αναγνωρίσει και ιεραρχήσει με σειρά προτεραιότητας τα ενεργειακά θέματα
- ✓ αναγνωρίσει και κατανοήσει τις εφαρμόσιμες θεσμικές απαιτήσεις
- ✓ καταγράψει και θα ιεραρχήσει τις ευκαιρίες/δυνατότητες βελτίωσης
- ✓ αναγνωρήσει μια σειρά δεικτών ενεργειακής απόδοσης κατάλληλους για τη μέτρηση των ενεργειακών αποδόσεων και των βελτιώσεων στην ενεργειακή απόδοση



ΚΑΠÉ CRES | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



ENERGY MANAGEMENT
FOR SUSTAINABLE
ACTION PLANS

Εφαρμογή και λειτουργία

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 50001, ο φορέας θα:

- ✓ ορίσει/θεσπίσει πόρους, ρόλους, αρμοδιότητες και την υπεύθυνη αρχή
- ✓ ορίσει/διασφαλίσει τις απαιτούμενες δεξιότητες των ατόμων που εμπλέκονται
- ✓ διαχειρίζεται εσωτερική και εξωτερική επικοινωνία
- ✓ καθορίσει και ελέγχει την απαραίτητη τεκμηρίωση του ΣΕΔ
- ✓ καθιερώσει κατάλληλο έλεγχο λειτουργίας



ΚΑΠΕ
CRES | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



ENERGY MANAGEMENT
FOR SUSTAINABLE
ACTION PLANS

Έλεγχος

Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 50001, ο φορέας θα:

- ✓ προγραμματίζει και εκπονεί τακτικό και ορθό έλεγχο και μέτρηση
- ✓ αξιολογεί περιοδικά τη συμμόρφωση με το πρόγραμμα
- ✓ διαχειρίζεται τα σημεία μη συμμόρφωσης καθώς και τα διορθωτικά και τα προληπτικά μέτρα
- ✓ ελέγχει τα αρχεία
- ✓ προγραμματίζει και εκπονεί εσωτερική επιθεώρηση του ΣΕΔ
- ✓ αναθεωρεί το ΣΕΔ



ΚΑΠΕ
CRES | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



ENERGY MANAGEMENT
FOR SUSTAINABLE
ACTION PLANS

Supporting Local Authorities in the development and integration of SEAPs with Energy Management Systems according to ISO 50001

Υποστήριξη Δήμων για την εκπόνηση του Σχεδίου Δράσης για την Αειφόρο Ενέργεια του Δήμου παράλληλα με την εφαρμογή του Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης ISO 50001.



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



ENERGY MANAGEMENT
FOR SUSTAINABLE
ACTION PLANS

Σημείο εκκίνησης και δράσεις

- Υπάρχουσα εμπειρία από τους 8 πρώτους Δήμους στην Ευρώπη (έργο ENERGY for MAYORS)
- Εκπαιδευτικά σεμινάρια
- Εφαρμογή σε 5 πιλοτικούς δήμους
- Αναζήτηση χρηματοδοτικών πόρων για εφαρμογή



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

ISO 50001:

Ένα ακόμη πιστοποιητικό ISO ή ένα εργαλείο για καλύτερη διαχείριση της ενέργειας στον Δήμο? Δήμος Λυκόβρυσης - Πεύκης

Τα βασικά βήματα



Λέσμευση

- Να αντιληφθεί η Διοίκηση του Δήμου τη σκοπιμότητα του εγχειρήματος και
- Να πείσει/ ενημερώσει το προσωπικό του Δήμου

Οργάνωση

- Να αποφασίσει πού θα εστιάσει το ενδιαφέρον (κτίρια- οδοφωτισμός- οχήματα: όλα ή κάποια?)
- Να οργανώσει την ομάδα που θα αναλάβει την προσπάθεια

Αρχική καταγραφή

- Να αποφασίσει ποιά θα είναι χρονιά αναφοράς
- Να καταγράψει όλες τις καταναλώσεις από τότε μέχρι σήμερα
- Να καταγράψει όλα τα στοιχεία για την κάθε λειτουργία

Παρακολούθηση

- Να θέσει στόχους για την επόμενη χρονιά και να προγραμματίσει με ποιο τρόπο θα τους επιτύχει
- Να συνεχίσει να καταγράφει τις ενεργειακές καταναλώσεις διαρκώς
- Να αξιολογεί την επίτευξη των στόχων του

ΔΗΜΟΣ
ΛΥΚΟΒΡΥΣΗΣ- ΠΕΥΚΗΣ

Περισσότερα... για τα ΣΔΑΕ

Ενημερωτικό φυλλάδιο

http://www.eumayors.eu/IMG/pdf/EL_thematic_leaflet_4_web.pdf

www.simfonodimarxon.eu

www.covenantofmayors.eu

www.eumayors.eu



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣ



Covenant
of Mayors
www.eumayors.eu

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!



Εύη Τζανακάκη

etzanak@cres.gr

www.cres.gr



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ