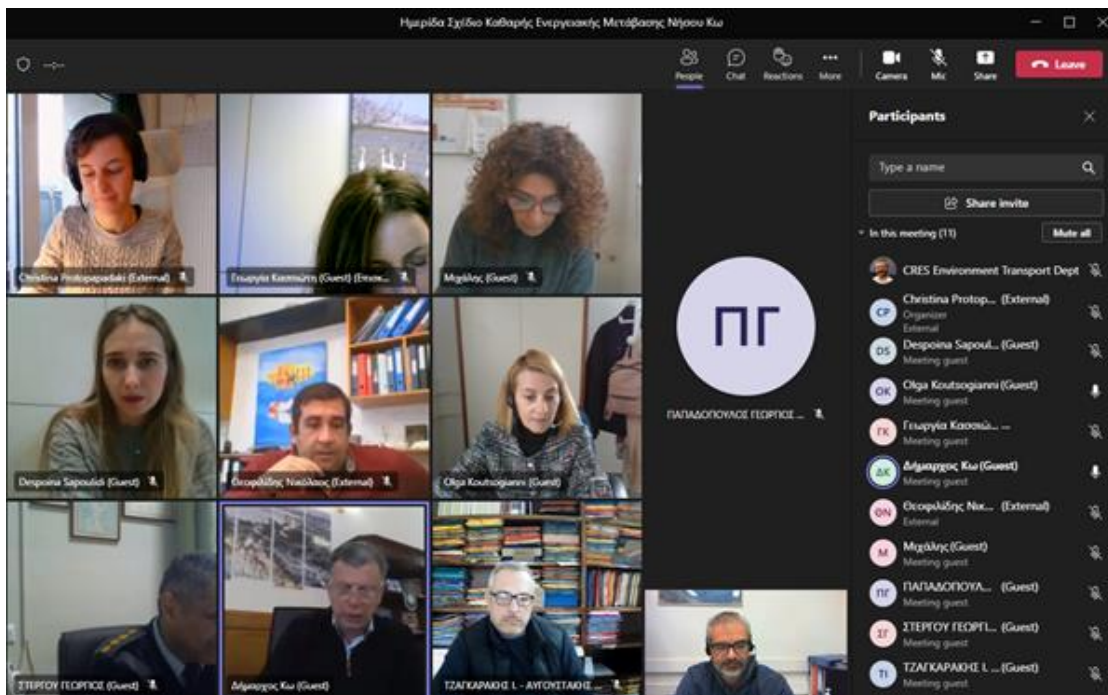


CE4EUI

Kos – CETA – workshop 28/11/2022



Ημερήσια Σχέδια Καθαρής Ενέργειας/Κλιματικής Μετάβασης Νήσου Κω

ΔΚ +11

### Clean energy for EU islands

#### ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ-ΦΑΣΕΙΣ ΣΕΤΑ

Συμμετέχοντες:

- CRES Environment Transport Dept
- Christina Protop... (External)
- Despoina Saprou... (Guest)
- Dimitris Katsapr... (Guest)
- EFSTATHIOS KO... (Meeting guest)
- Olga Kouzogianni (Guest)
- VRAKIDIS PASCH... (Guest)
- Γαβριήλ Παναγ... (External)
- Γεωργία Κοσμά... (Meeting guest)
- Δήμαρχος Κω (Guest)
- Θεοφάνης Νικ... (External)

Ημερήσια Σχέδια Καθαρής Ενέργειας/Κλιματικής Μετάβασης Νήσου Κω

ΔΚ +12

### CLEAN ENERGY FOR EU ISLANDS

#### Δίκτυα τηλεθέρμανσης – συμπαράγωγή με βιομάζα

Πρόταση για ανάπτυξη δικτύων τηλεθέρμανσης με μονάδες συμπαράγωγής ηλεκτρισμού – θερμότητας, με καύση στερεής βιομάζας και βιοαερίου για τις 12 πόλεις και κωμοπόλεις της Κρήτης με 3.000 κατοίκους και άνω

Map of Crete with the 12 target cities – towns and extension of the residential buildings total heating load

Figure 1: The geographical location of the cities or towns of Crete listed with population higher than 1.000 inhabitants and the corresponding location of the CHP unit + biofuel plant

Table 1: Indicators description of biomass and biomass residues feed CHP plants for the covering of the residential heating load of the 12 target cities and towns (population > 1.000 of Crete island, Greece)

No.	City/Town	Population	Number of residential buildings	Peak Heating Load (kW <sub>th</sub> )	CHP electrical output (kW <sub>e</sub> )	CHP thermal efficiency (%)
1	Αλιβεράκι	4.234	1.204	64	7.221	11,2
2	Αλιερά	13.910	14.478	114,4	97.200	190,7
3	Βιτάνοι	12.400	6.117	40,6	46.842	76,4
4	Τριφυλία	3.281	1.321	11,2	9.242	8,6
5	Μάκρες	6.276	1.898	13,6	11.482	10,9
6	Νεοχώρι	13.013	16.813	106,7	276.171	172,3
7	Αλιανέζοι	2.880	902	8,6	7.104	6,8
8	Αλιανέζοι	4.211	1.078	42	7.761	7,4
9	Μαρία	3.224	98	4,9	4.801	5,1
10	Αγία	11.481	2.819	24,2	20.004	20,1
11	Μεταμόρφωσις	11.411	4.889	36,3	33.241	29,9
12	Σηρα	3.340	3.317	19,9	44.820	44,8
	<b>Σύνολο</b>	<b>90.761</b>	<b>76.148</b>	<b>426,7</b>	<b>443.004</b>	<b>386,4</b>

Συμμετέχοντες:

- CRES Environment Transport Dept
- Christina Protop... (External)
- Despoina Saprou... (Guest)
- Dimitris Katsapr... (Guest)
- EFSTATHIOS KO... (Meeting guest)
- koutsouras anto... (Guest)
- Olga Kouzogianni (Guest)
- VRAKIDIS PASCH... (Guest)
- Γαβριήλ Παναγ... (External)
- Γεωργία Κοσμά... (Meeting guest)
- Δήμαρχος Κω (Guest)

**People**

Share invite

Currently in this meeting (14)

- OK Olga Koutsogianni (Guest)
- CP Christina Protopapadaki Organizer
- CD CRES Environment Transport...
- DS Despoina Sapoulidi (Guest)
- DK Dimitris Katsaprakakis (Guest)
- FTI Γαβριέλης Παναγιώτης
- TK Γεωργία Κασσιώτη (Guest) L
- ΔΚ Δημήτρης Κω (Guest)
- ΘΝ Θεοφάνης Νεσίλας
- M Μιχάλης (Guest)
- NF ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΝΤΗΣ
- ΠΓ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ...
- ΣΓ ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (Guest)
- ΤΙ ΤΖΑΦΚΑΡΑΚΗΣ Λ - ΑΥΤΟΥΣΤ...

12°C Παράλιος

19:16 πμ 26/11/2022

Clean energy for EU islands

**ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ-ΦΑΣΕΙΣ ΣΕΤΑ**

```

    graph TD
      A[Συνεργασία με «Ξενιτέα»] --> B[Σύνταξη πρότασης ένταξης]
      B --> C[Α' φάση αναπληρωματική θέση]
      C --> D[Επανυποβολή πρότασης]
      D --> E[Β' φάση Ένταξη]
      E --> F[Ανάθεση επεξεργασία]
      F --> G[ΤΕΛΙΚΟ ΚΕΙΜΕΝΟ]
      H[Συλλογή στοιχείων & φορείς] --> F
      I[Ευρωπαϊκή Γραμματεία & ΚΑΠΕ] --> F
      J[2019] --> H
  
```

01:05:40

12°C Παράλιος

19:18 πμ 26/11/2022

# Άγιος Ευστράτιος

**Δικαιούχος έργου:** Δήμος Αγίου Ευστρατίου

**Υλοποίηση:** ΚΑΠΕ

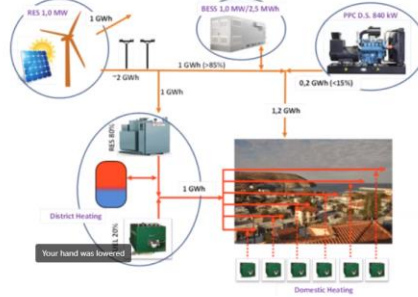
**Πρόγραμμα:** ΕΣΠΑ 2014 - 2020

**Χρηματοδότηση:** Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

**Στόχος:** >85% διείσδυση των ΑΠΕ στο ηλεκτρικό σύστημα του νησιού με ταυτόχρονη κάλυψη αναγκών θέρμανσης

**Π/Υ:** 8,5 Μ€ με ΦΠΑ

**Διάρκεια έργου:** Μάρτιος 2017 - Ιούνιος 2022



## People

- Share invite
- OK Olga Koutsogianni (Guest)
- CP Christina Protopapadaki (Guest)
- CD CRES Environment Transport D...
- DS Despoina Sapoulidi (Guest)
- DK Dimitris Katsarakis (Guest)
- EK EFSTATHIOS KONTOIS (Emak...
- KA koutsouras antonis (Guest)
- VP VRAKIDIS PASCHALIS (Guest)
- TK Γεωργία Κασσιώτη (Guest) (...)
- AK Δημόκριτος Κω (Guest)
- GN Θεοφάνης Νικόλαος
- IC Ιωάννης Φραγκούλης
- M Μυδάλης (Guest)
- NK ΝΑΡΒΟΖΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
- NF ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΝΤΗΣ
- PI ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
- IT ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (Guest)
- TI ΤΖΑΦΚΑΡ...

Meeting controls: +8, ΣΓ, ΓΚ, ΤΙ, ΘΝ, Μ, ΔΚ. Video thumbnails for participants. System tray: 17°C, Search, 11:17 AM, 26/11/2022.



## Βιομάζα

	Κλαδέματα ελιάς	Ελαιοπυρήνας	Κοπριά	Αστικά οργανικά απόβλητα
Ετήσια ποσότητα	400.000 tn	51.000 tn	1.219.000 tn (50% συλλέξιμο)	60.112 tn
Μορφή βιομάζας	Συσσωματώματα	Πυρηνόξυλο	Βιοαέριο	Βιοαέριο
Ποσότητα βιομάζας	200.000 tn	51.000 tn	91.425.000 Nm <sup>3</sup>	9.016.830 Nm <sup>3</sup>
Ετήσια παραγωγή ηλεκτρισμού (MWh)	364.000	85.400	216.220	21.325
Ετήσια ποσότητα θερμότητας (MWh)	468.000	109.800	231.305	22.813
Συνολική ετήσια παραγωγή ηλεκτρισμού (MWh)			831.918 (22,4%)	
Συνολική ετήσια παραγωγή θερμότητας (MWh)			686.945 (237,2% της ετήσιας παραγωγής θερμότητας από πετρέλαιο θέρμανσης)	

Meeting controls: +8, ΝΓ, ΠΓ, ΓΚ, ΤΙ, Μ, ΔΚ. Video thumbnails for participants. System tray: 17°C, Search, 11:27 AM, 26/11/2022.

## Οι ενεργειακές κοινότητες ευρείας βάσης



### Θεσμοθέτηση των ενεργειακών κοινοτήτων ευρείας βάσης


Ενεργειακές Κοινότητες ευρείας βάσης ορίζονται εκείνες:

1. με πάνω από 500 μέλη και συμμετοχή ΟΤΑ για νησιά με πληθυσμό πάνω από 50.000 κατοίκους και την ηπειρωτική χώρα
2. με πάνω από 200 μέλη και συμμετοχή ΟΤΑ για νησιά με πληθυσμό άνω των 3.000 κατοίκων
3. με πάνω από 100 μέλη και συμμετοχή ΟΤΑ για νησιά με πληθυσμό κάτω των 3.000 κατοίκων
4. που έχουν ταυτόχρονα επιδείξει ευρύ κοινωνικό και αναπτυξιακό έργο ή ανάλογο σαφή σχεδιασμό με πυλώνες έργα ενεργειακής μετάβασης.

Your hand was lowered



Ενεργειακή  
Κοινότητα  
Καρδίτσας



Zoom meeting interface showing participant avatars and system tray. The system tray includes icons for search, taskbar, and system clock (12:00, 26/11/2022).