

Clima Crete

**Υποέργο 5: Ευαισθητοποίηση και
ενεργοποίηση για την προσαρμογή στην
κλιματική αλλαγή**

**1η Απολογιστική Έκθεση Περιβαλλοντικού,
Κλιματικού και Κοινωνικού Αποτυπώματος.**

Περιφέρεια Κρήτης

Π5.4 | Από την πρόοδο του έργου στην αποτίμηση του αποτυπώματος

1η Ετήσια Απολογιστική Έκθεση Περιβαλλοντικού, Κλιματικού και Κοινωνικού

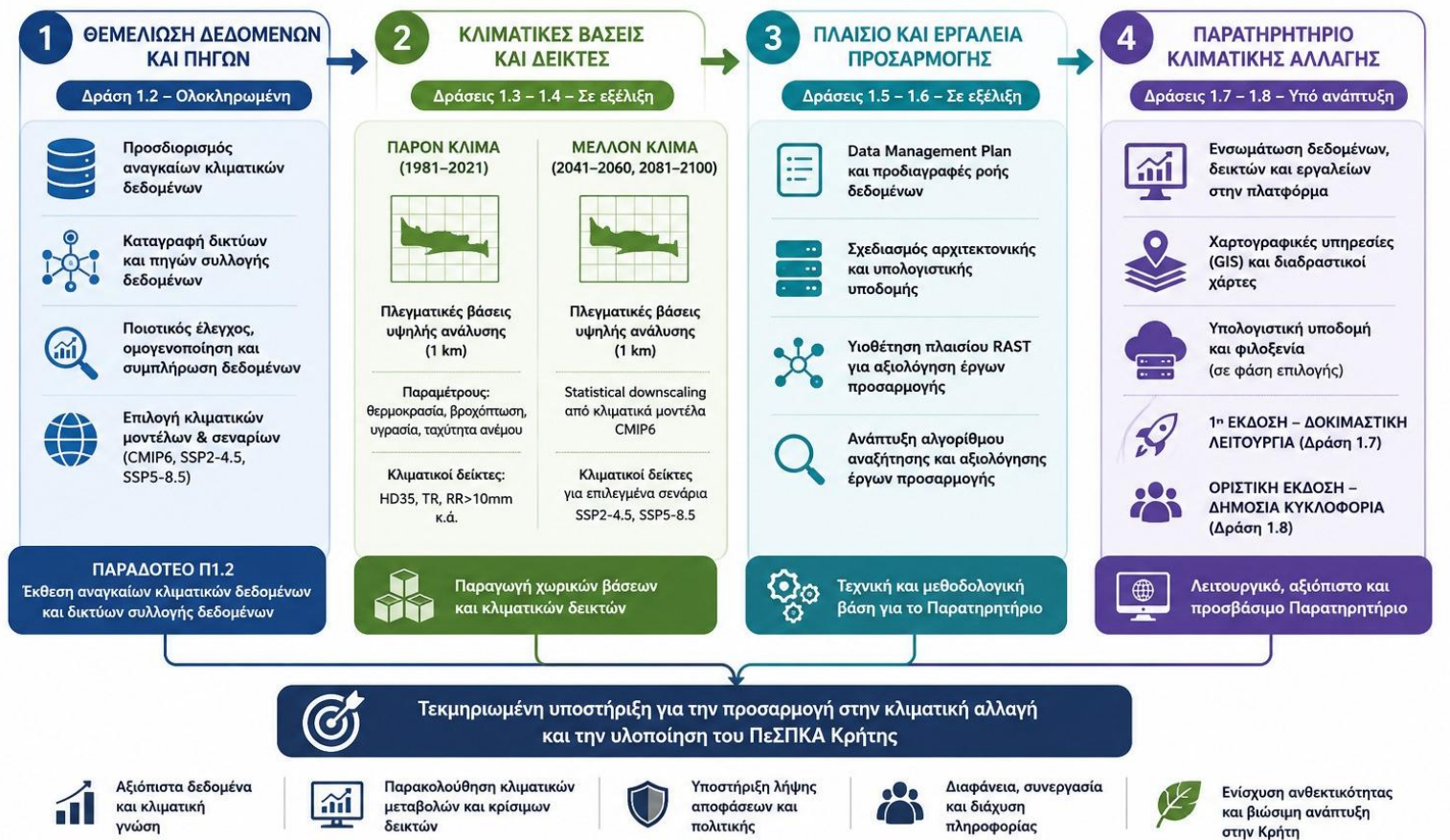
Αποτυπώματος



Στόχος του Π5.4 είναι να μετατρέψει την πρόοδο υλοποίησης σε μια πρώτη συστηματική εικόνα της προστιθέμενης αξίας που δημιουργεί το έργο για την Κρήτη.

Υποέργο 1 | Σχεδιασμός, Ανάπτυξη & Λειτουργία του Παρατηρητηρίου

Από τα δεδομένα στην επιχειρησιακή παρακολούθηση της κλιματικής προσαρμογής

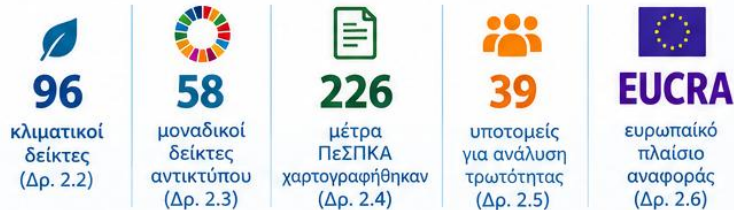


Υποέργο 2 | Κρίσιμοι Δείκτες, Τρωτότητα & Κλιματικό Ρίσκο

Από την παρακολούθηση των κλιματικών μεταβολών στην αξιολόγηση της προσαρμογής



ΒΑΣΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΠΡΩΤΟΥ ΕΤΟΥΣ



ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΡΟΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ



Υποέργο 3 | Παρακολούθηση Έργων & Δράσεων Προσαρμογής

Από την καταγραφή των παρεμβάσεων στη συστηματική παρακολούθηση της υλοποίησης του ΠεΣΠΚΑ

ΔΡΑΣΗ 3.2



Συλλογή, Αξιολόγηση και Ενσωμάτωση Έργων σε σύνδεση με τα Μέτρα του ΠεΣΠΚΑ

- Επισκόπηση ΠεΣΠΚΑ και μεθοδολογίας RAST
- Συλλογή δεδομένων και συνεργασία με την Περιφέρεια και δημόσιους φορείς
- Έλεγχος συνάφειας προγραμμάτων (ΕΣΠΑ 2014–2020, ΠΠΑ Κρήτης κ.ά.) με το ΠεΣΠΚΑ
- Καταγραφή και αντιστοίχιση έργων με τα μέτρα – αξιολόγηση βαθμού συνάφειας
- Ενσωμάτωση έργων από επιπλέον προγράμματα και πηγές χρηματοδότησης



ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3.2

Λίστα καταχωρημένων Έργων σε σύνδεση με τα Μέτρα του ΠεΣΠΚΑ

ΔΡΑΣΗ 3.3



Αποκωδικοποίηση και κατάταξη ερευνητικών έργων υψηλού TRL σε 4+ τομείς προτεραιότητας

- Ανάπτυξη κριτηρίων αξιολόγησης έργων/αποτελεσμάτων σε επίπεδο TRL > 6
- Συνάφεια με Περιφερειακή Στρατηγική, ΣΒΑ, αντίκτυπο και δυνατότητα αξιοποίησης
- Επισκόπηση ερευνητικών έργων φορέων της Κρήτης
- Διαμόρφωση κοινού και τυποποιημένου συστήματος αποκωδικοποίησης



ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3.3

Πρωτόκολλα αποτελεσμάτων κρίσιμων έργων υψηλού TRL για καθένα από τους 4 Τομείς

ΔΡΑΣΗ 3.4



Συλλογή και ενσωμάτωση έργων μικρής κλίμακας για υλοποίηση μέσω ιδιωτικών φορέων (ESG)

- Ανάπτυξη μεθοδολογίας συλλογής έργων μικρής κλίμακας
- Ευρύ δίκτυο πηγών (ΟΤΑ, φορείς πάρκων, λιμενικά ταμεία, αναπτυξιακές εταιρείες, φορείς διαχείρισης υδάτων/αποβλήτων κ.ά.)
- Τυποποιημένη αρχική καταγραφή και σαφή κριτήρια επιλεξιμότητας
- Δημιουργία δυναμικού αποθέματος έργων με δυνατότητα σύνδεσης με πρωτοβουλίες ESG



ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 3.4

Λίστα προτεινόμενων Έργων μικρής κλίμακας για δυνητική υλοποίηση από φορείς ESG

ΚΥΡΙΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 1ου ΕΤΟΥΣ



Οργανωμένη βάση υλοποιημένων και υπό υλοποίηση έργων



Μεθοδολογικό πλαίσιο αξιολόγησης έργων υψηλού TRL



Μεθοδολογία συλλογής έργων μικρής κλίμακας και ESG



Ενεργή συνεργασία πολλαπλών φορέων



Υπόβαθρο για ενσωμάτωση δεδομένων στο Παρατηρητήριο και παρακολούθηση ΠεΣΠΚΑ



Διασύνδεση μέτρων του ΠεΣΠΚΑ με υφιστάμενες παρεμβάσεις, ερευνητικά αποτελέσματα και δυνητικά νέα έργα προσαρμογής

Υποέργο 4 | Παρακολούθηση Έργων & Δράσεων Προσαρμογής

Από την καταγραφή των παρεμβάσεων στη συστηματική παρακολούθηση της υλοποίησης του ΠεΣΠΚΑ

ΔΡΑΣΗ 4.2

Δίκτυο αυτόματων σταθμών παρακολούθησης υδάτων



Μελέτη χωροθέτησης του δικτύου στην Κρήτη με βάση υδρολογικά, μετεωρολογικά και κοινωνικοοικονομικά κριτήρια.

Προετοιμασία για πιλοτική εγκατάσταση 15 σταθμών (12 στάθμης, 3 υδρομετρικοί, 2 κάμερες).

Έχει προχωρήσει η διαδικασία προμήθειας του εξοπλισμού.



Κατάσταση: Μελέτη χωροθέτησης σε τελικό στάδιο



Συνεργασία: Διαβούλευση με αρμόδιους φορείς και συνεκτίμηση νέου δικτύου ΥΠΕΝ (+8 σταθμοί)



Προμήθειες: Σε εξέλιξη



Επόμενο ορόσημο: Έναρξη εγκατάστασης σταθμών – Σεπτέμβριος 2026

ΔΡΑΣΗ 4.3

Μηχανισμός παρακολούθησης ακτών Κρήτης



Ανάπτυξη μηχανισμού παρακολούθησης παράκτιας διάβρωσης.

Δορυφορική παρακολούθηση σε όλη την ακτογραμμή και τοπική παρακολούθηση σε 10 επιλεγμένες παραλίες.

Προμήθεια εξοπλισμού (drone, αισθητήρας USBL για ROV) και σχεδιασμός εγκατάστασης 2 μετεωρολογικών σταθμών με κάμερα.

Το προσαρμοσμένο σύστημα ψηφιακού δίδυμου βρίσκεται σε πιλοτική δοκιμαστική φάση.



Κατάσταση: Ανάπτυξη και προετοιμασία σε εξέλιξη



Εξοπλισμός: Διαδικασίες προμήθειας σε εξέλιξη



Ψηφιακό δίδυμο: Προσαρμογή ολοκληρωμένη – Πιλοτική δοκιμαστική φάση



Δεδομένα: Εξετάζεται ο μηχανισμός άντλησης και διάθεσης δεδομένων προς το Παρατηρητήριο

ΔΡΑΣΗ 4.4

Παρακολούθηση δεικτών υγείας και σχέδιο παρέμβασης



Προπαρασκευαστικές και μεθοδολογικές εργασίες για τη διερεύνηση επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην υγεία ευπαθών ομάδων.

Βιβλιογραφική ανασκόπηση και προετοιμασία για παρακολούθηση δεικτών από 4 μεγάλα νοσοκομεία της Κρήτης.

Προετοιμασία αίτησης προς την Επιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας του ΕΛΜΕΠΑ.

Σχεδιασμός διασύνδεσης με την υπο-πλατφόρμα Υγείας του Παρατηρητηρίου.



Κατάσταση: Βιβλιογραφική ανασκόπηση σε εξέλιξη



Δεδομένα: Προετοιμασία για συλλογή και συσχέτιση νοσηρότητας – θνησιμότητας με κλιματικά δεδομένα



Δεοντολογία: Προετοιμασία αίτησης προς Επιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας



Επόμενα βήματα: Σχέδιο παρέμβασης και εκπαιδευτική παρέμβαση προς επαγγελματίες υγείας

Υποέργο 5 | Ευαισθητοποίηση & Ενεργοποίηση για την Κλιματική Προσαρμογή

Από την ενημέρωση και τη συμμετοχή στην αποτίμηση του αποτυπώματος



ΔΡΑΣΗ 5.2

Στρατηγική Social Media, Παραγωγή περιεχομένου και δημοσιεύσεων



Αναπτύχθηκε η στρατηγική ψηφιακής επικοινωνίας του έργου, με στόχο τη συστηματική ενημέρωση και ευαισθητοποίηση πολιτών και φορέων για την κλιματική αλλαγή και την προσαρμογή.

Ολοκληρώθηκε το Παραδοτέο Π5.2.1 «Ετήσια Έκθεση Στρατηγικής Social Media, Παραγωγής περιεχομένου και δημοσιεύσεων συμπεριλαμβανομένου του Οπτικοακουστικού Υλικού».

Δημιουργήθηκαν η εικαστική ταυτότητα και ο ψηφιακός κόμβος του έργου και αναπτύχθηκαν πρότυπα αρχεία & τεχνικές οδηγίες.



Κύριο αποτέλεσμα: Ολοκλήρωση Π5.2.1 (1η ετήσια έκθεση)



Κανάλια επικοινωνίας: Facebook, LinkedIn, Instagram



Παραγόμενο υλικό: Ενημερωτικό και οπτικοακουστικό περιεχόμενο



Υποστήριξη: Πλάνο Επικοινωνίας, πρότυπα αρχεία, τεχνικές οδηγίες, συμμόρφωση με κανόνες δημοσιότητας

ΔΡΑΣΗ 5.3

Διοργάνωση Climathon (Καινοτομία και Δράση για το κλίμα)



Σε εξέλιξη η προετοιμασία συμμετοχικής εκδήλωσης καινοτομίας για την ανάπτυξη λύσεων προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή σε δύο τομείς προτεραιότητας.

Ολοκληρώθηκε το concept note με τους δύο θεματικούς άξονες και τις κλιματικές προκλήσεις.

Διαμορφώνεται το επιχειρησιακό και επιστημονικό πλαίσιο της εκδήλωσης (ομάδα προετοιμασίας, μέντορες, επιστημονική επιτροπή αξιολόγησης).

Προετοιμάζεται εξειδικευμένη καμπάνια επικοινωνίας για την προσέλκυση συμμετεχόντων και τη διάχυση του Climathon.



Βασικός στόχος: Ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή



Στάδιο: Προετοιμασία – οργανωτικό & επικοινωνιακό πλαίσιο



Ολοκληρώθηκε: Concept note (2 θεματικοί άξονες και προκλήσεις)



Επόμενα βήματα: Υλοποίηση εκδήλωσης και επιλογή/υλοποίηση καλύτερων προτάσεων



Τελικό Παραδοτέο: Π5.3 «Διοργάνωση Climathon (Καινοτομία και Δράση για το κλίμα)»

ΔΡΑΣΗ 5.4

Αποτίμηση Περιβαλλοντικού και Κοινωνικού Αποτυπώματος



Υλοποιείται η συστηματική αποτίμηση του περιβαλλοντικού και κοινωνικού αποτυπώματος του έργου, μέσω σύνθεσης και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των επιμέρους Υποέργων και Δράσεων.

Κατά το πρώτο έτος πραγματοποιήθηκε η συλλογή και επεξεργασία της διαθέσιμης πληροφορίας σχετικά με την πρόοδο υλοποίησης, τα παραγόμενα αποτελέσματα και τους σχετικούς δείκτες παρακολούθησης.



Αντικείμενο: Αποτίμηση περιβαλλοντικού και κοινωνικού αποτυπώματος του έργου



Ενέργειες πρώτου έτους: Συλλογή και επεξεργασία δεδομένων προόδου και αποτελεσμάτων



Στόχος: Παρακολούθηση επιδόσεων και τεκμηρίωση συνολικού αντίκτυπου



Τελικό Παραδοτέο: Π5.4 «Αποτύπωση Περιβαλλοντικού και Κοινωνικού Αποτυπώματος» (παρόν παραδοτέο)

Κοινωνικό Αποτύπωμα

Συμμετοχή, συνεργασία και ενεργοποίηση των εμπλεκόμενων φορέων

Το πρώτο έτος έθεσε τις βάσεις για μια ανοιχτή, συμμετοχική και πολυμερή διακυβέρνηση της κλιματικής προσαρμογής στην Κρήτη, με ενεργή εμπλοκή φορέων, επιστημονικής κοινότητας και κοινωνίας.

ΒΑΣΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 1ου ΕΤΟΥΣ

Κοινωνικοί δείκτες (Δ1.1 – Δ1.11)



92
φορείς

συμμετείχαν
στις διαδικασίες
διαβούλευσης



1
συνάντηση

οργανώθηκε
(συναντήσεις
και εργαστήρια)



>430
ερωτηματολόγια

απαντήθηκαν
(92 απαντήσεις)



7
φορείς

συνεργάστηκαν
(ερευνητικοί,
επιστημονικοί
και τεχνικοί)



**Ευρύ
φάσμα**

κοινωνικών
διαστάσεων
ενσωματώθηκε
στην αξιολόγηση
αντικτύπου



3
θεματικές
διαστάσεις
υγεία, ενημέρωση,
συμμετοχή
και κοινωνική
ανθεκτικότητα



3
ψηφιακά κανάλια

Facebook,
LinkedIn,
Instagram



**46 συνολικά
42 νέοι
ακόλουθοι**

στο Facebook
(περίοδος
αναφοράς)



1,05%
αύξηση
κοινού

στο Facebook
(περίοδος
αναφοράς)



82,2%
χρήστες

εντόπισαν την σελίδα
μέσω οργανικής
ροής περιεχομένου



Σε εξέλιξη

διακριτή στρατηγική
επικοινωνίας
ανά ομάδα-στόχο

ΤΙ ΔΕΙΧΝΟΥΝ ΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ



Ενεργή συμμετοχή
φορέων και κοινωνίας



Αυξημένο ενδιαφέρον
και αλληλεπίδραση στα ψηφιακά κανάλια



Διεύρυνση του κοινωνικού διαλόγου
και της συνεργασίας

ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ



Συνέχιση και ενίσχυση των δράσεων
διαβούλευσης και συμμετοχής



Περαιτέρω ανάπτυξη και αξιολόγηση
των δράσεων επικοινωνίας



Στοχευμένη προσέγγιση επιπλέον
κοινωνικών ομάδων

Κλιματικό & Περιβαλλοντικό Αποτύπωμα

Από τα κλιματικά δεδομένα στη γνώση για την προσαρμογή

Το πρώτο έτος του έργου δημιούργησε μια ισχυρή βάση κλιματικών δεδομένων, δεικτών και εργαλείων που ενισχύουν την παρακολούθηση των κλιματικών κινδύνων και την εφαρμογή του ΠεΣΠΚΑ στην Κρήτη.

ΒΑΣΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 1ου ΕΤΟΥΣ

Δείκτες Δ2.1 – Δ2.15



97

κλιματικοί
δείκτες

Δ2.1



4

κατηγορίες
βάσεων
δεδομένων

Δ2.2



1 km

χωρική
ανάλυση
πλεγματικών βάσεων

Δ2.3



40

έτη ιστορικών
δεδομένων
(1981–2021)

Δ2.4



16

τομείς
θεματικών πεδίων

Δ2.5



2

κλιματικά
σενάρια
(SSP2-4.5 / SSP5-8.5)

Δ2.6



105

μετεωρολογικοί
σταθμοί

Δ2.7



58

δείκτες
αξιολόγησης
αντικτύπου

Δ2.8



28

βασικοί (Core)
δείκτες αντικτύπου

Δ2.9



226

μέτρα ΠεΣΠΚΑ
που αξιολογούνται

Δ2.10



14

τομείς ΠεΣΠΚΑ
που καλύπτονται

Δ2.11



353

τεχνικές
αντιστοιχίσεις
μέτρων – ΣΒΑ

Δ2.12



Αναπτύχθηκε

επικοινωνιακό
υποστηρικτικό υλικό

Δ2.13



3

ψηφιακά κανάλια
διάχυσης
πληροφορίας

Δ2.14



**Τύποι
περιεχομένου**

κείμενα, γραφικά
και οπτικοακουστικό υλικό

Δ2.15

ΤΙ ΔΕΙΚΝΟΥΝ ΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ



Δημιουργήθηκε ένα εκτεταμένο σύνολο κλιματικών δεδομένων και δεικτών υψηλής χωρικής ανάλυσης για την Κρήτη.



Καλύπτονται όλοι οι τομείς προτεραιότητας του ΠεΣΠΚΑ, με συστηματική σύνδεση με τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης.



Ενισχύθηκε η δυνατότητα παρακολούθησης των κλιματικών κινδύνων και αξιολόγησης των μέτρων προσαρμογής.

ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ



Συμπλήρωση και επικαιροποίηση κλιματικών δεδομένων και δεικτών



Αξιοποίηση των δεικτών για την εκτίμηση του κλιματικού ρίσκου (EUCRA)



Ενσωμάτωση των δεικτών και δεδομένων στο Παρατηρητήριο και υποστήριξη λήψης αποφάσεων

Θεσμικό & Επιχειρησιακό Αποτύπωμα

Ενίσχυση της ικανότητας παρακολούθησης και λήψης τεκμηριωμένων αποφάσεων

Το πρώτο έτος του έργου έθεσε τις βάσεις για την ανάπτυξη εργαλείων, μηχανισμών και συνεργασιών που ενισχύουν τη θεσμική θωράκιση και την επιχειρησιακή ικανότητα της Περιφέρειας Κρήτης.

ΒΑΣΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ 1ου ΕΤΟΥΣ

Δείκτες Δ3.1 – Δ3.18



3

εργαλεία
υποστήριξης
λήψης αποφάσεων



1

μεθοδολογία
υποστήριξης
πολιτικών



3

τεχνικές δράσεις
μεταφοράς
τεχνογνωσίας



5%

πλαίσιο παρακολούθησης
και αξιολόγησης
μηχανισμού



9

συνεργασίες /
διασυνδέσεις
φορέων



≥10

φορείς που
αξιοποιούν
αποτελέσματα



≥10

πολιτικές &
χρηματοδοτικά
εργαλεία



1

operational
register
(δείκτες)



58

επιχειρησιακοί
δείκτες
παρακολούθησης



44

δείκτες για
expert validation



17 ΣΒΑ /
169 στόχοι

ενσωμάτωση στο
πλαίσιο αξιολόγησης



Καθορίστηκε

πλαίσιο για πηγές
δεδομένων και
συχνότητα παρακολούθησης



Ολοκληρώθηκε

Πλάνο
Επικοινωνίας



Ολοκληρώθηκε

Ενιαία εικαστική
ταυτότητα



Αναπτύχθηκε

Ψηφιακός κόμβος
του έργου



Ολοκληρώθηκε

Πρότυπα έγγραφα
και τεχνικές οδηγίες



Εφαρμόστηκε

Κανόνες
δημοσιότητας



Ενσωματώθηκε

Διεθνής επικοινωνιακή
διάσταση (LinkedIn)

ΤΙ ΔΕΙΧΝΟΥΝ ΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ



Ανάπτυξη εργαλείων και μηχανισμών που υποστηρίζουν τη λήψη τεκμηριωμένων αποφάσεων.



Ενίσχυση συνεργασιών και διασύνδεση με φορείς, πολιτικές και χρηματοδοτικά εργαλεία.



Δημιουργία ενός οργανωμένου πλαισίου παρακολούθησης με δείκτες, πρότυπα και ψηφιακές υποδομές.

ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ



Πλήρης λειτουργία του Παρατηρητηρίου και ενεργοποίηση των εργαλείων.



Εφαρμογή και αξιοποίηση του πλαισίου δεικτών στους κύκλους λήψης αποφάσεων της Περιφέρειας.



Ενίσχυση συνεργασιών και περαιτέρω διεθνοποίηση του έργου.

1ο Έτος | Από τη θεμελίωση του Μηχανισμού στην τεκμηριωμένη προσαρμογή

Οι βάσεις έχουν τεθεί – το επόμενο βήμα είναι η μετάβαση σε λειτουργία, συστηματική παρακολούθηση και μετρήσιμο αποτύπωμα



Η ΠΟΡΕΙΑ ΜΑΣ: ΑΠΟ ΤΗ ΓΝΩΣΗ ΣΤΗΝ ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΗ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ



Join Crete's Climate Change Adaptation Journey

GET IN TOUCH



+30-2813 400 341 (Περιφέρεια Κρήτης)



www.adaptivecretehub.gr



[adaptivecretehub](https://www.facebook.com/adaptivecretehub)



[@adaptivecretehub](https://www.instagram.com/adaptivecretehub)



[/company/adaptivecretehub](https://www.linkedin.com/company/adaptivecretehub)

Χρηματοδοτικό πρόγραμμα

«ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΟΥΔΕΤΕΡΟΤΗΤΑ 2024»

Τίτλος Έργου

«Μηχανισμός Υποστήριξης της Κρήτης για την Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή»



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
UNIVERSITY OF CRETE



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΚΡΗΤΗΣ



ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ



REGION OF crete
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ