



LIFE – Αρχές Τοπική Αυτοδιοίκησης

Υποπρόγραμμα - «Δράση Για Το Κλίμα»

Πάνος Κακονίτης

Εμπειρογνώμονας σε Θέματα Κλιματικής Αλλαγής

pkakonitis@environment.moa.gov.cy

21 Νοεμβρίου 2019, Λευκωσία



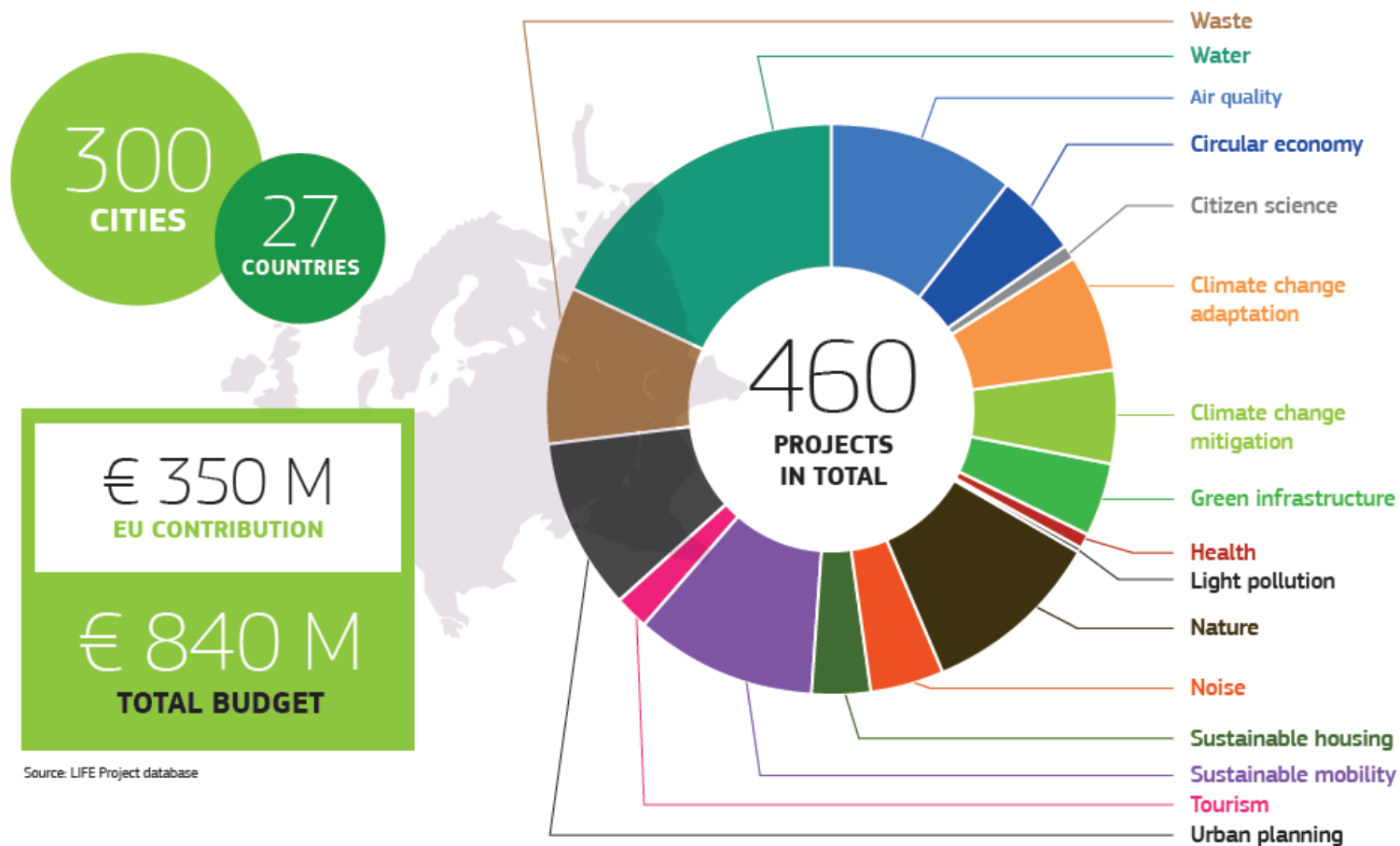
Life
Cyclamen





European
Commission

Η επένδυση του LIFE σε πράσινες πόλεις



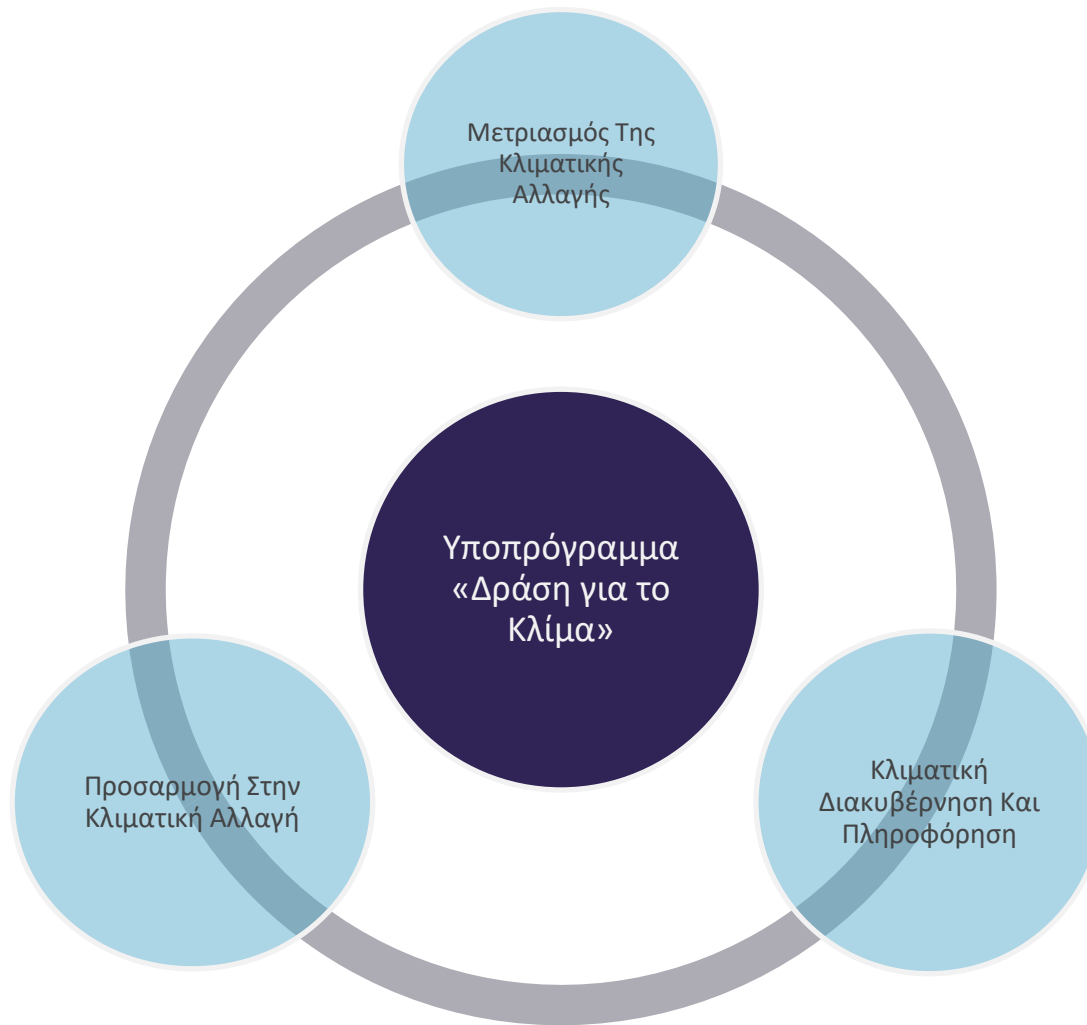
Life
Cyclamen



ΤΜΗΜΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



European
Commission



Life
Cyclamen



Παραδείγματα έργων - Προσαρμογή Στην Κλιματική Αλλαγή (3)

Παραδείγματα έργων - Μετριασμός Της Κλιματικής Αλλαγής (2)

Παραδείγματα έργων - Κλιματική Διακυβέρνηση Και Πληροφόρηση (1)



Πράσινες Υποδομές

Η πράσινη υποδομή αποτελεί εργαλείο τόσο για την **παροχή οικολογικών, κοινωνικών και οικονομικών ωφελειών** μέσω φυσικών λύσεων, που βοηθά στην κατανόηση της αξίας των παροχών της φύσης προς την ανθρώπινη κοινωνία, όσο και για την **κινητοποίηση επενδύσεων** για την διατήρηση και την αύξηση των ωφελειών αυτών.

Οι λειτουργίες της πράσινης υποδομής μπορεί να είναι:

- **οικολογικές – περιβαλλοντικές** (π.χ. διατήρηση της βιοποικιλότητας, προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή),
- **κοινωνικές** (π.χ. παροχή πράσινων χώρων, αναβάθμιση ποιότητας ζωής) και
- **οικονομικές** (π.χ. στήριξη τοπικής οικονομίας, δημιουργία εναλλακτικών πηγών εισοδήματος, ενίσχυση τουριστικής και εμπορικής δραστηριότητας).

Οικοσυστημικές υπηρεσίες

Ως οικοσυστημικές υπηρεσίες, ορίζονται οι υπηρεσίες που υποστηρίζονται από τα οικοσυστήματα της γης και επωφελούν τον άνθρωπο.

Κατηγοριοποιούνται σε:

Υπηρεσίες Παροχής: Παροχής νερού, τροφής, πρώτων υλών, καυσίμων και γενετικού υλικού/βιοποικιλότητας,

Υπηρεσίες Ρύθμισης και Συντήρησης: ρύθμισης κλίματος, νερού και ροής των πλημμυρών, συμβολής στην ποιότητα του αέρα, προστασίας από ακραία καιρικά φαινόμενα και διάβρωσης του εδάφους, κλπ. ,

Πολιτιστικές Υπηρεσίες: παροχής ευκαιριών για ψυχαγωγικές δραστηριότητες, τουρισμό, αισθητική έμπνευση, καθώς και ως πεδίο εκπαίδευσης και έρευνας.

Συμμετοχική Επιστασία Γης (Land Stewardship)

Η **Συμμετοχική Επιστασία Γης** αποτελεί ένα πρακτικό εργαλείο για τη φύση και τη διατήρηση της βιοποικιλότητας, που περιλαμβάνει τους ιδιοκτήτες γης και τους χρήστες (αγρότες, κτηνοτρόφους, κ.λπ.) μέσα από εθελοντικές συμφωνίες με οργανισμούς που ασχολούνται με τη διαχείριση της γης.

Ως προσέγγιση, προσφέρει ένα αποτελεσματικό μέσο για την συμμετοχή των **τοπικών ενδιαφερόμενων φορέων** στην άμεση εφαρμογή των βασικών πολιτικών διατήρησης της φύσης, ενσωματωμένη με άλλες προτεραιότητες πολιτικής σε τομείς όπως η γεωργία, η αγροτική ανάπτυξη και η κοινωνική συνοχή.

Η προσέγγιση της επιστασίας γης είναι **ευέλικτη και προσαρμόσιμη**.

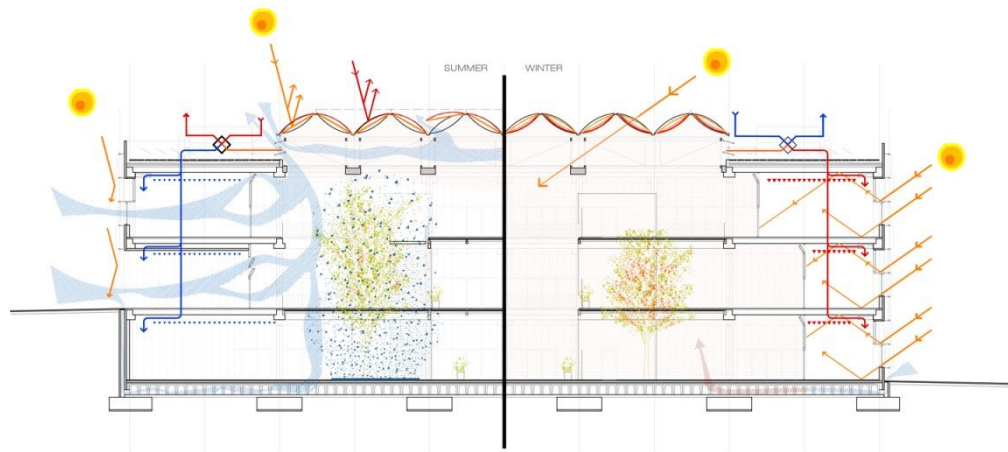
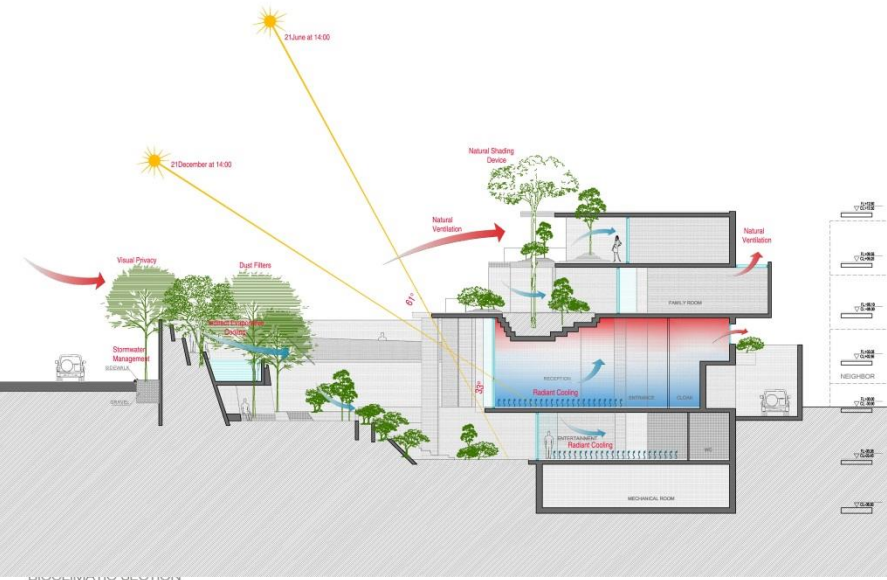
LIFE-myBUILDINGisGREEN - Εφαρμογή φυσικών λύσεων σε εκπαιδευτικά κτίρια και κτίρια ανοιχτά στο κοινό για προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή – [\(LIFE17 CCA/ES/000088\)](#)



Ο γενικός στόχος του έργου είναι να συμβάλει αυξάνοντας την αντοχή των κτιρίων μέσα από την εφαρμογή λύσεων βασισμένων στη φύση.

Συγκεκριμένα, το έργο στοχεύει:

1. Βελτίωση της γνώσης σχετικά με την ευπάθεια στην κλιματική αλλαγή των κτιρίων.
2. Ανάλυση και επαλήθευση του αντίκτυπου λύσεων.
3. Προώθηση οικοσυστημικών μέτρων προσαρμογής.
4. Προώθηση των εν λόγω λύσεων στην Τοπική αυτοδιοίκηση και στον Κατασκευαστικό Τομέα .
5. Συμβολή στην ανάπτυξη και εφαρμογή μιας κοινής πολιτικής της ΕΕ.



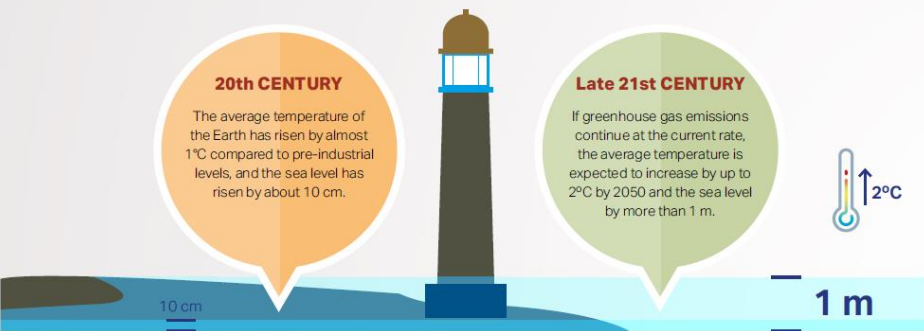
LIFE Clinomics – Προώθηση της ανθεκτικότητας. Ευκαιρίες και προκλήσεις της τοπικής οικονομίας και κοινωνίας για προσαρμογή στην αλλαγή του κλίματος - [LIFE15CCA/ES/000102](https://ec.europa.eu/life15cca/es/000102)

Το LIFE CLINOMICS στοχεύει στην αύξηση της ανθεκτικότητας στην αλλαγή του κλίματος σε επιλεγμένες περιοχές και οικονομίες της επαρχίας της Βαρκελώνης.

Συγκεκριμένα, το έργο στοχεύει:

1. Προετοιμασία σχεδίων και στρατηγικών για την ΠΚΑ.
2. Να δοθούν στις τοπικές αρχές εργαλεία για την ΠΚΑ.
3. Ανάπτυξη ενός μοντέλου προσαρμογής για την ΠΚΑ.
4. Να βελτιωθεί η ανταγωνιστικότητα των γεωργικών, δασικών, αλιευτικών και τουριστικών επιχειρήσεων μέσω επενδύσεων στην ΠΚΑ.
5. Δημιουργία γνώσεων, ικανοτήτων και πληροφοριών σχετικά με την ΠΚΑ.
6. Την ευαισθητοποίηση σχετικά με τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής και την προώθηση της ενεργού συμμετοχής.

The effects the planet is warming and natural systems are suffering



How is this affecting climate change?



DESERTIFICATION



MELTING ICE CAPS AND
RETREATING GLACIERS



HEAT WAVES AND
FOREST FIRES



INVASIVE SPECIES



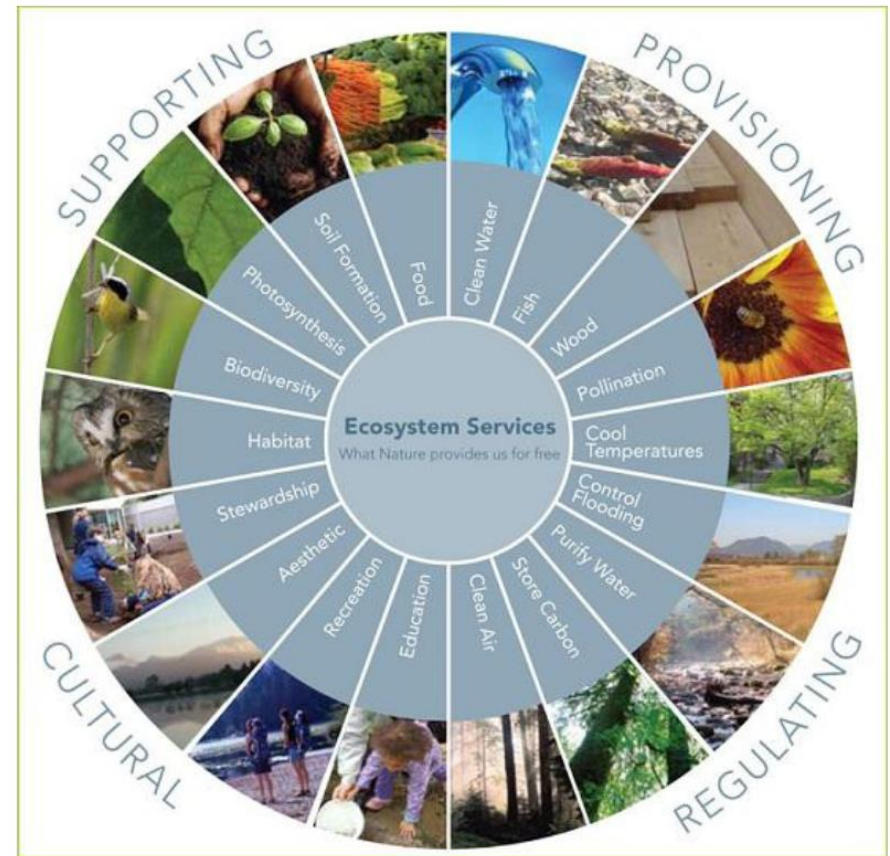
LESS RAINFALL AND
DROUGHTS



CHANGE IN SPECIES'
LIFE CYCLE



TORRENTIAL RAIN AND
EXTREME EVENTS



MAIN PURPOSES OF IRRIGATION

To provide the water required
to grow crops

To prevent the concentration of salts in the soil

To prevent crops from freezing

To transport nutrients and pesticides

LIFE TERRACESCAPE—Μετατροπή των εγκαταλειμμένων τοπίων αναβαθμίδων σε πράσινες υποδομές μέσω συμμετοχικής επιστάσιας γης για καλύτερη προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή [-\(LIFE 16 CCA/GR/000050\)](#)



Λειτουργική αποκατάσταση των αναβαθμίδων, των γνωστών ως πεζούλες στην Άνδρο, με στόχο την επανακαλλιέργειά τους.

Άμεσος σκοπός του έργου είναι η επίδειξη των ωφελειών (οικονομικών, πολιτισμικών, οικολογικών) και η πολλαπλασιαστική του εφαρμογή.

Απώτερος στόχος είναι η δημιουργία προσαρμοσμένων «πράσινων υποδομών», ως αντιστάθμισμα στις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.

LIFE TERRACESCAPE—Μετατροπή των εγκαταλειμμένων τοπίων αναβαθμίδων σε πράσινες υποδομές μέσω συμμετοχικής επιστασίας γης για καλύτερη προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή [-\(LIFE 16 CCA/GR/000050\)](#)



Συνοπτικά, οι στόχοι του έργου είναι οι εξής:

- Να αναδείξει την σημασία των αναβαθμίδων ως «πράσινη υποδομή»,
- Να δημιουργηθεί και εφαρμοσθεί, για πρώτη φορά στην Ελλάδα, το λειτουργικό σχήμα «Συμμετοχική Επιστασία Γης»,
- Να αναδειχθεί, η περιβαλλοντική, κοινωνική, και οικονομική σκοπιμότητα της αποκατάστασης και επανακαλλιέργειας εγκαταλειμμένων αναβαθμίδων
- Να μεταφερθεί η εκ του έργου προκύπτουσα εμπειρία και τεχνογνωσία και σε άλλα νησιά του Αιγαίου, μέσω ενός Στρατηγικού Σχεδίου Κλιματικής Προσαρμογής,
- Να γίνεται συστηματική εκπαίδευση των ενδιαφερόμενων και μεταφορά πληροφορίας.



European
Commission



Life
Cyclamen



ΤΜΗΜΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

LIFE Low-Carbon Feed – Μείωση της κλιματικής αλλαγής μέσω μιας καινοτόμου τροφής αιγών που βασίζεται στην ανακύκλωση γεωργικών αποβλήτων- ([LIFE16 CCM / ES / 000088](#))



Στόχος: Η εφαρμογή νέων μεθόδων χαμηλών εκπομπών και καινοτόμων πρακτικών στον τομέα της γεωργίας προκειμένου να πραγματοποιηθεί αποτελεσματική ανάκτηση των γεωργικών αποβλήτων.

LIFE Low-Carbon Feed – Μείωση της κλιματικής αλλαγής μέσω μιας καινοτόμου τροφής αιγών που βασίζεται στην ανακύκλωση γεωργικών αποβλήτων- ([LIFE16 CCM / ES / 000088](#))



Συγκεκριμένα, το έργο στοχεύει:

1. Να αποδείξει την τεχνική και οικονομική βιωσιμότητα από την **ανάκτησης των αποβλήτων**.
2. Να αποδείξει την τεχνική και οικονομική βιωσιμότητα της **παραγωγής μιας νέας ζωοτροφής** που βασίζεται σε γεωργικά απόβλητα.
3. Να αποδείξει τα διατροφικά χαρακτηριστικά, τα περιβαλλοντικά οφέλη και τις δυνατότητες μείωσης των εκπομπών.
4. Επικύρωση του νέου προϊόντος στην αγορά.
5. Δημιουργία και εφαρμογή νέων πολιτικών σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο.



European
Commission



Life
Cyclamen



LIGNOBIOLIFE – Ανάπτυξη βιοπροϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας από δασικά απόβλητα μέσω τεχνολογίας μικροκυμάτων - [LIFE17 CCM / ES / 000051](#)



Στόχος: Ο κύριος στόχος του LIGNOBIOLIFE είναι να αποδείξει την τεχνική και οικονομική σκοπιμότητα της ανάπτυξης μιας βιομηχανικής μονάδας για τη δημιουργία βιοπροϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας, όπως biochar και ξυδιού, από δασικά απόβλητα.

LIGNOBIOLIFE – Ανάπτυξη βιοπροϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας από δασικά απόβλητα μέσω τεχνολογίας μικροκυμάτων - [LIFE17 CCM / ES / 000051](#)



Συγκεκριμένα, το έργο στοχεύει:

1. Θα αποδείξει, σε βιομηχανική κλίμακα, την αποδοτική παραγωγή biochar και bio-asphalt από υπολείμματα λιγνοκυτταρίνης,
2. Θα παρουσιαστούν οι πολύτιμες ιδιότητες του biochar και οι δυνατότητες του ξυδιού για χρήση ως πράσινη εναλλακτική λύση στα χημικά ζιζανιοκτόνα,
3. Το σχέδιο στοχεύει επίσης να αποδείξει την περιβαλλοντική, κατασκευαστική και οικονομική βιωσιμότητα της χρήσης bio-asphalt,
4. Θα αξιολογηθεί η βιωσιμότητα της εγκατάστασης τριών βιο-διυλιστηρίων.



European
Commission



Life
Cyclamen



ΤΜΗΜΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

LIFE GrIn: Προώθηση της Ενσωμάτωσης Πρασίνων Υποδομών στον Αστικό Ιστό για τη Βελτίωση της Διακυβέρνησης σε Σχέση με την Κλιματική Αλλαγή στις Πόλεις ([LIFE17GIC_GR_000029](#))



Ανάπτυξη και εφαρμογή στρατηγικού σχεδιασμού διαχείρισης αστικού πρασίνου για την ενίσχυση της προσαρμογής των πόλεων στην κλιματική αλλαγή.

Η γενικότερη θεώρηση συμπεριλαμβάνει Ευρωπαϊκές πολιτικές με σκοπό τη βελτίωση ποιότητας και σύνδεσης χώρων πρασίνου, αποβλέποντας στην μείωση

- του φαινομένου της θερμικής νησίδας
- της χρήσης ενέργειας για θέρμανση και ψύξη στα κτίρια
- της επιφανειακής απορροής των κατακρημνισμάτων
- του ατμοσφαιρικού CO₂.

Αναμενόμενα Αποτελέσματα:



Αξιολόγηση της
υφιστάμενης κατάστασης
των ΑΧΠ

Κατάρτιση κανόνων
στρατηγικού σχεδιασμού
μέσα από την κατάρτιση
Ολοκληρωμένων Σχεδίων
διαχείρισης.

Δημιουργία και ενίσχυση
ΑΧΠ των Δήμων.

Ενίσχυση της τεχνογνωσίας
των Δήμων για την
ενίσχυση,
βελτίωση, παρακολούθηση
και διαχείριση των ΑΧΠ

Δημιουργία Μητρώου
Αστικών Χώρων Πρασίνου
στο ΥΠΕΝ,
πανελλήνιας εμβέλειας.

Αύξηση της δέσμευσης και
αποθήκευσης CO₂ ως
αποτέλεσμα
της δημιουργίας και
ενίσχυσης των ΑΧΠ.

Εναρμόνιση με τους
στόχους του Συμφώνου
των Δημάρχων
για την κλιματική αλλαγή



European
Commission



Life
Cyclamen





Ευχαριστώ Πολύ

Websites: <https://ec.europa.eu/easme/en/life>
<http://lifecyclamen.com.cy/>

Στοιχεία επικοινωνίας

Email: pkakonitis@environment.moa.gov.cy

Tel: 22866236



Life
Cyclamen

