

Interreg



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Ελλάδα-Κύπρος

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

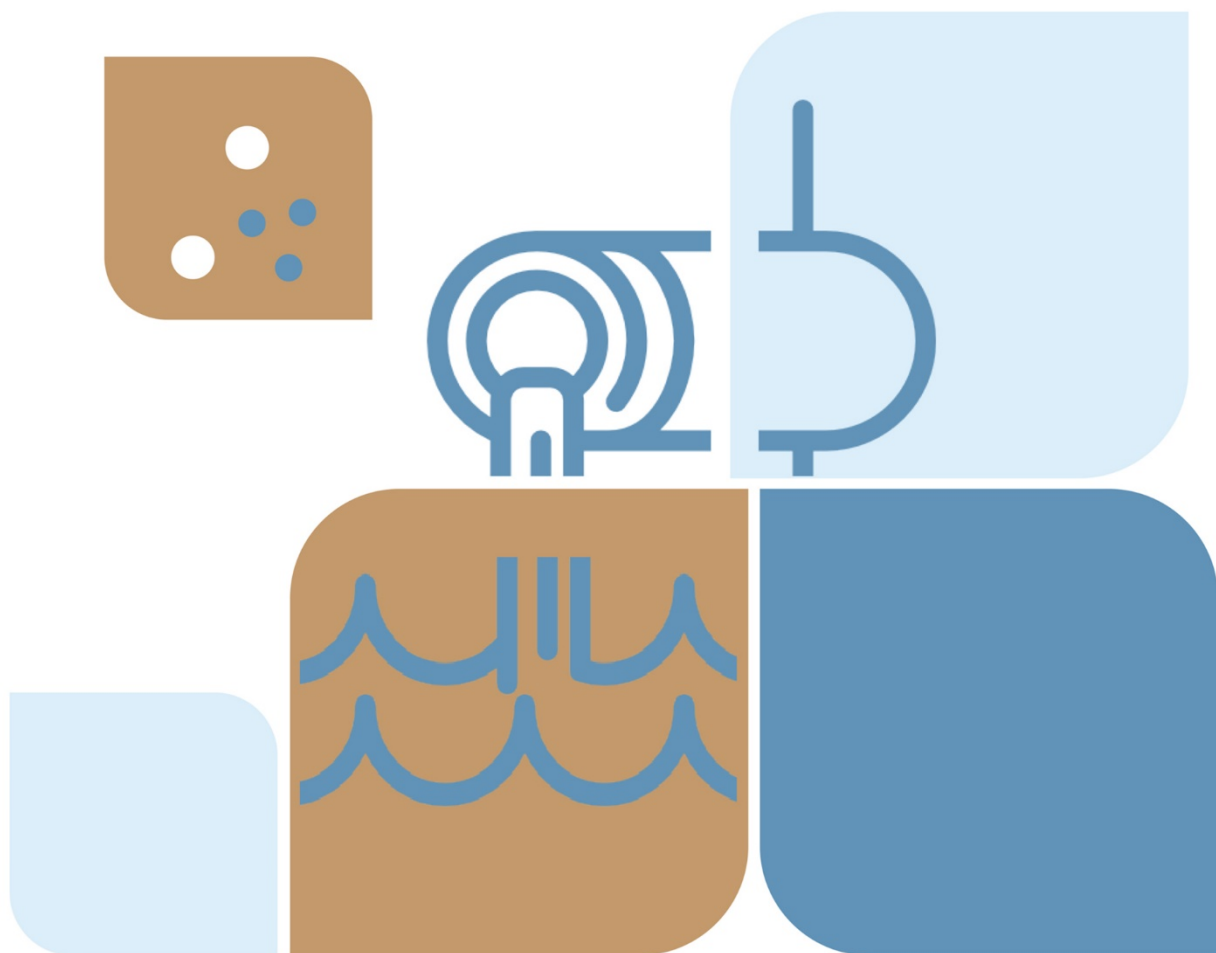


ΑΝΕΛΙΞΗ



**Αναβάθμιση εγκαταστάσεων επεξεργασίας
λυμάτων για τη διαχείριση αυξανόμενων
αναγκών και τη μείωση του λειτουργικού
κόστους (ΑΝΕΛΙΞΗ)**

LAYMAN'S Report



— Σύντομη περιγραφή του έργου —

ΕΝΑΡΞΗ: 1/8/2021

ΛΗΞΗ: 31/10/2023

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΞΗΣ: Σε εξέλιξη

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.246.253,27 ευρώ

— Δικαιούχοι του έργου —



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
TECHNICAL UNIVERSITY
OF CRETE



**Design of
Environmental
Processes Lab**



Δ.Ε.Υ.Α.Π.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΥΞΗΣ ΠΑΡΟΥ



Κυπριακή Δημοκρατία

Interreg



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

Ελλάδα-Κύπρος

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



ANELIXI



Το Πρόγραμμα Συνεργασίας Interreg V-A «Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020» συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου

Πίνακας περιεχομένων

Περιβαλλοντικό πρόβλημα–Καινοτόμα τεχνολογία ANELIΞΗ	4
Στόχοι, αναμενόμενα αποτελέσματα και εκροές του έργου	5
Εταιρικό σχήμα	8
Συντονιστής	8
Εταίροι	8
Κοινωνικό-οικονομικό αντίκτυπο του έργου	9
Επικοινωνιακά εργαλεία	9

Περιβαλλοντικό πρόβλημα–Καινοτόμα τεχνολογία ANELIΞΗ

Τα τελευταία χρόνια, η κατανάλωση ενέργειας των Εγκαταστάσεων Επεξεργασίας Λυμάτων (ΕΕΛ) έχει αυξηθεί καθώς οι μονάδες χρησιμοποιούν προηγμένες διαδικασίες επεξεργασίας για να ανταποκριθούν στις αυξημένες απαιτήσεις ποιότητας λυμάτων και ως απάντηση στις αυξημένες ροές. Η υψηλή κατανάλωση ενέργειας των ΕΕΛ αποτελεί κρίσιμο ζήτημα για δήμους σε όλο τον κόσμο, ενώ η Ευρωπαϊκή Ένωση βρίσκεται στα τελευταία στάδια κατάρτισης σχετικής οδηγίας που θα προβλέπει την ενεργειακή ουδετερότητα των ΕΕΛ εντός της επόμενης 10ετίας. Ο μεγαλύτερος όγκος παραγωγής λυμάτων εξαιτίας της αστικοποίησης και της μεγάλης αύξησης του πληθυσμού έχει ως αποτέλεσμα να παρατηρούνται προβλήματα υπερφόρτωσης σε πολλές ΕΕΛ με συνέπεια τη μειωμένη αποδοτικότητα επεξεργασίας λυμάτων και ιλύος. Η συνήθης πρακτική για την αντιμετώπιση του φαινομένου έγκειται στην επέκταση της δεξαμενής αερισμού, με συνέπεια αυξημένο κόστος κατασκευής και λειτουργίας και ιδιαίτερα αυξημένη ενεργειακή δαπάνη.

Για την αντιμετώπιση των παραπάνω προβλήματος, το έργο ANELIΞΗ έχει ως στόχο την εφαρμογή καινοτομικής τεχνολογίας για την αναβάθμιση υπερφορτωμένων ΕΕΛ, με μειωμένο κόστος εγκατάστασης και λειτουργίας.

Η πρώτη εφαρμογή γίνεται από το Εργαστήριο Σχεδιασμού Περιβαλλοντικών Διεργασιών, με διευθυντή τον Καθηγητή Πέτρο Γκίκα στις ΕΕΛ Μάρπησας και Κυπερούντας. Το έργο ANELIΞΗ υλοποιείται μέσω του Προγράμματος Συνεργασίας INTERREG V-A Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020 με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου.

Το Πολυτεχνείο Κρήτης (ΠΚ) έχει για μακρό χρόνο πειραματιστεί σε μεγάλη κλίμακα με το πιο πάνω σύστημα επεξεργασίας. Επίσης, στον Ελλαδικό χώρο υπάρχει αυξημένη εμπειρία στην λειτουργία των ΕΕΛ με μεγάλες εποχικές διακυμάνσεις παροχής (ΕΕΛ τουριστικών περιοχών), ενώ η Κύπρος είναι πρωτοπόρα, σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, σε τεχνολογίες και πρακτικές επαναχρησιμοποίησης νερού. Τα πιο πάνω δημιουργούν διασυνοριακές συνέργειες που συντέλεσαν στην επιτυχία του έργου.

Στόχοι, αναμενόμενα αποτελέσματα και εκροές του έργου

Οι κύριοι στόχοι του έργου αφορούν:

- Αύξηση της δυναμικότητας των ΕΕΛ χωρίς μεγάλη απαίτηση χώρου
- Μικρό κόστος κατασκευής και λειτουργίας
- Μείωση ενεργειακής δαπάνης κατά περίπου 35%
- Παραγωγή βιοστερεών με συγκέντρωση άνω του 35%

Οι επιμέρους στόχοι της ANELIΞH συνοψίζονται στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1: Στόχοι του έργου ANELIΞH

Σ1. Προστασία του περιβάλλοντος
Σ2. Αναβάθμιση οικοσυστημάτων και τοπικών οικισμών.
Σ3. Αποτελεσματικότερη επεξεργασία λυμάτων και χρήση πόρων (νερού) και ενέργειας (αναμένεται μείωση ενεργειακής κατανάλωσης κατά 35% και καλύτερη ποιότητα εκροής).
Σ4. Καινοτομία στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων τοπικών ΕΕΛ με ανάπτυξη & εφαρμογή νέων τεχνολογιών.
Σ5. Εξοικονόμηση ενέργειας, βιωσιμότητα και προστιθέμενη αξία για τις ΕΕΛ, κοινωνικο-οικονομικά οφέλη (από την βελτιωμένη δυναμικότητα και τη μείωση του λειτουργικού κόστους).
Σ6. Επαναχρησιμοποίηση επεξεργασμένων λυμάτων για άρδευση, μείωση της εκμετάλλευσης των υπόγειων υδάτων.
Σ7. Ανακύκλωση των βιοστερεών για παραγωγή εδαφοβελτιωτικού ή βιοαερίου.
Σ8. Διάχυση των ευρημάτων σε φορείς - Προώθηση μεθοδολογιών για τη βελτίωση της αποδοτικότητας ΕΕΛ.
Σ9. Κεφαλαιοποίηση εμπειρίας και ανάπτυξη μοντέλων για τη αναπαραγωγή του έργου σε συναφείς περιοχές.

Εξειδίκευση κύριου στόχου Σ3:

Ο Σ3 αποβλέπει στην αποδοτικότερη επεξεργασία των υγρών αποβλήτων τυπικών ΕΕΛ μέσω της ανάπτυξης & εφαρμογής καινοτόμων τεχνολογιών που αναβαθμίζουν υπερφορτωμένες ΕΕΛ, οι οποίες απορρίπτονται ατελώς επεξεργασμένα λύματα στο περιβάλλον. Το πιο πάνω πρόβλημα εμφανίζεται συχνά σε ΕΕΛ που σε νησιά και σε περιοχές με εποχιακό και αυξανόμενο πληθυσμό. Επιπλέον, η εν λόγω βελτιωμένη επεξεργασία συμβάλλει στην προστασία του περιβάλλοντος και των υδάτων (λόγω υψηλής ποιότητας εκροών από τους ΕΕΛ, μείωσης ενεργειακής κατανάλωσης, ανακύκλωσης των βιοστερεών), και στην ολοκληρωμένη διαχείριση των υδατικών πόρων (προώθηση εναλλακτικών επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων εκροών).

Έτσι, ο Σ3 συμβάλλει άμεσα τόσο στη βελτίωση της αποδοτικότητας στη χρήση των αποβλήτων αλλά και των υδατικών πόρων. Η πράξη ANELIΞH είναι σε πλήρη αρμονία με την ενδεικτική δράση του ΟΠ «προώθηση συστημάτων και εφαρμογών ολοκληρωμένης περιβαλλοντικής διαχείρισης (στα υγρά ή στερεά απόβλητα)».

Αναμενόμενα αποτελέσματα

Τα αποτελέσματα της πράξης ANELIΞH συντελούν στην αναβάθμιση της ποιότητας των υδάτων, στην προστασία ενδιαιτημάτων, και στη βελτίωση της κοινωνικοοικονομικής ευμάρειας των τοπικών κοινοτήτων. Με την εφαρμογή της νέας τεχνολογίας, οι 2 ΕΕΛ παράγουν υψηλής ποιότητας εκροές, παρά την αύξηση της παροχής λυμάτων στην είσοδό τους. Ως εκ τούτου διαφυλάχθηκε η καλή οικολογική κατάσταση των υδατικών αποδεκτών τους και του περιβάλλοντος. Η αναμενόμενη μείωση της ενεργειακής κατανάλωσης συνδράμει επίσης στην περιβαλλοντική προστασία. Η δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης των επεξεργασμένων λυμάτων για άρδευση συντελεί περαιτέρω στην ορθολογική διαχείριση των υδατινών πόρων και τη μείωση της υπερεκμετάλλευσής τους σε περιοχές με λειψυδρία. Με την αύξηση της αποδοτικότητας των ΕΕΛ εξυπηρετείται περισσότερος πληθυσμός, και καλύφθηκαν οι εποχιακές τουριστικές ανάγκες ή άλλες πληθυσμιακές ανάγκες, επιτρέποντας έτσι οικονομική ανάπτυξη και κοινωνικά οφέλη. Τα αποτελέσματα του έργου ποσοτικοποιούνται αναδεικνύοντας τη συνεισφορά του σε τεχνικό, περιβαλλοντικό, κοινωνικο-οικονομικό επίπεδο. Ενδεικτικοί δείκτες.

- Αριθμός κοινών συντονισμένων διακρατικών συστημάτων διαχείρισης υγρών αποβλήτων που εφαρμόζουν τις νέες τεχνολογίες και τα εργαλεία που αναπτύχθηκαν: 2 ΕΕΛ
- Αριθμός υπηρεσιών ύδρευσης/αποχέτευσης που υιοθέτησαν κοινές πρακτικές ή/και ανταλλαγή τεχνογνωσίας: 20
- Υπηρεσίες που ανέπτυξαν άμεση συνεργασία με ερευνητικούς φορείς (διασύνδεση επιστήμης-αγοράς): 2 υπηρεσίες με 1 ερευνητικό φορέα
- Καινοτομίες/πατέντες: 1
- Συγκριτική ανάλυση κόστους-οφέλους νέων τεχνολογιών με τις συμβατικές: 2 νέες τεχνολογίες
- Νέες θέσεις εργασίας: διδακτορικοί φοιτητές, τεχνικό προσωπικό
- Αριθμός άμεσα ωφελούμενου πληθυσμού: 7,700 άτομα στην Πάρο & 4,800 στην Κυπερούντα
- Ποσοστό (%) αύξησης ωφελούμενου πληθυσμού: 167% Πάρο & 100% Κυπερούντα
- Αριθμός ΕΕΛ που ενδιαφέρονται για την υιοθέτηση των τεχνολογιών του έργου: 50 ΕΕΛ στην Ελλάδα, 10 στην Κύπρο

Οι δύο εγκαταστάσεις αναμένεται να λειτουργήσουν ως πιλότοι για την διάδοση της τεχνολογίας που θα παραχθεί. Επίσης, από τα δεδομένα λειτουργίας που συλλέχθηκαν μοντελοποιήθηκε η διεργασία, ώστε να δημιουργηθεί ένα εργαλείο σχεδιασμού, που θα χρησιμοποιηθεί για τον σχεδιασμό και την κατασκευή νέων εγκαταστάσεων.

Άμεσα επωφελημένες είναι οι δύο ΕΕΛ και οι κάτοικοι και επισκέπτες των περιοχών που εξυπηρετούνται από τις ΕΕΛ. Ωφελημένες είναι επίσης οι δημόσιες επιχειρήσεις ύδρευσης-αποχέτευσης, το ευρύ κοινό, τοπικές και εθνικές αρχές, καθώς και φορείς που θα αναπτύξουν και να εξαγουν την τεχνολογία (πανεπιστήμια, κοινοπραξίες, κλπ).

Εκροές (Outputs)

Οι αναμενόμενες εκροές του έργου ANELIΞΗ είναι οι εξής:

1. Τοποθέτηση των μικροσχαρών και των φίλτρων στις 2 ΕΕΛ (Μάρπησας, Κυπερούνας) των 2 χωρών (Ελλάδας, Κύπρου) και βελτιστοποίηση της λειτουργίας τους. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ: Σ1,Σ2,Σ3,Σ4,Σ5,Σ9.
2. Άμεση αύξηση της δυναμικότητας των 2 ΕΕΛ (εκμεταλλεούμενοι την υπάρχουσα υποδομή). ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ: Σ1,Σ2,Σ3,Σ4,Σ5.
3. Βελτίωση της αποδοτικότητας των 2 ΕΕΛ (BOD,COD, TN, TP, κτλ), ποιοτική αναβάθμιση εκροών. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ: Σ1, Σ2, Σ3, Σ4.
4. Μείωση ενεργειακών απαιτήσεων των 2 ΕΕΛ, μείωση του ενεργειακού αποτυπώματος. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ: Σ1, Σ2, Σ3, Σ4.
5. Μείωση των συνολικών εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου των 2 ΕΕΛ. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ: Σ1, Σ2, Σ3.
6. Μείωση κόστους λειτουργίας των 2 ΕΕΛ. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ: Σ3,Σ5.
7. Δυνατότητα επέκτασης του αποχετευτικού δικτύου (σύνδεση περισσοτέρων αγωγών), χωρίς ανάγκη για συμβατική επέκταση των 2 ΕΕΛ. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ: Σ3, Σ4,Σ5.
8. Ανακύκλωση των βιοστερεών (ιλύων) για παραγωγή εδαφοβελτιωτικού και βιοαερίου. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ: Σ1, Σ2, Σ5, Σ7.
9. Δημιουργία ειδικού καινοτόμου λογισμικού «λήψης αποφάσεων» για ΕΕΛ που χρειάζονται αναβάθμιση. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ: Σ8,Σ9.
10. Επαναχρησιμοποίηση των επεξεργασμένων αποβλήτων/ εκροών των 2 ΕΕΛ. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ: Σ1, Σ2, Σ5, Σ6.
11. Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ) των 2 ΕΕΛ (επικαιροποιημένες με την εφαρμογής των νέων τεχνολογιών). ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ: Σ1, Σ2.
12. Μελέτη κεφαλαιοποίησης και επέκτασης των εφαρμοσμένων τεχνολογιών. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ: Σ1, Σ2, Σ3, Σ4, Σ5, Σ8, Σ9.
13. Εκπαιδευτικά σεμινάρια και ημερίδες ενημέρωσης. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΣΤΟΧΟΥΣ: Σ1, Σ2, Σ8, Σ9
14. Εκπαιδευτικό και ενημερωτικό υλικό, συμπεριλαμβανομένου ντοκιμαντέρ του έργου: Σ1, Σ2, Σ8, Σ9.

Εταιρικό σχήμα

Συντονιστής

**Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος
Εργαστήριο σχεδιασμού περιβαλλοντικών διεργασιών**

Ιστοσελίδα: www.tuc.gr, deplab.tuc.gr

Διεύθυνση: Πολυτεχνειούπολη - Κτίριο Ε4 Κουνουπιδιανά Χανίων
Κρήτης Τ.Κ. 73100

Αρμόδιος επικοινωνίας για το έργο: Καθηγητής Πέτρος Γκίκας
(Επιστημονικά υπεύθυνος) (pgikas@tuc.gr)

Τηλέφωνο επικοινωνίας: +28210 06208



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
TECHNICAL UNIVERSITY
OF CRETE

Εταίροι

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης Πάρου (ΔΕΥΑΠ)

Ιστοσελίδα: www.deya-parou.gr

Διεύθυνση: Κουνάδος, Παροικιά Παλαιά οδός Παροικιά-Νάουσα
Πάρος 84400

Αρμόδιος επικοινωνίας για το έργο: Καραμανές Νικόλαος,
Γενικός διευθυντής (nkaramanes@deya-parou.gr)

Τηλέφωνο επικοινωνίας: 22840-25300 (εσωτ)



Συμβούλιο Αποχετεύσεων Κυπερούντα (ΣΑΚ)

Ιστοσελίδα: www.deya-parou.gr

Διεύθυνση: 1ης Απριλίου 18, Κοινότητα Κυπερούντας

Αρμόδιος επικοινωνίας για το έργο: Χριστοφίνας Κυριάκος
(kskype@cytanet.com.cy)

Συντονιστής (nkaramanes@deya-parou.gr)

Τηλέφωνο επικοινωνίας: +357 99661506



Το Πρόγραμμα Συνεργασίας Interreg V-A «Ελλάδα – Κύπρος 2014-2020» συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (ΕΤΠΑ) και από Εθνικούς Πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου.

Κοινωνικό-οικονομικό αντίκτυπο του έργου

Η αποκτηθείσα εμπειρία για το ανθρώπινο κεφάλαιο είναι μεγάλης αξίας. Η καινοτομία μπορεί να αποτελέσει μοχλό ανάπτυξης εφόσον η μεταθετότητά της σε άλλες περιοχές γίνει από φορείς των δύο χωρών που θα αναλάβουν τα μελλοντικά έργα. Η άμεση εξοικονόμηση ενέργειας και χρημάτων (για την κατασκευή και λειτουργία των ΕΕΛ) θα έχει άμεσο θετικό αντίκτυπο στους αντίστοιχους ΟΤΑ (π.χ. θα απελευθερωθούν κονδύλια που μπορούν να διοχετευτούν σε κοινωνικές δράσεις ή τοπικές επενδύσεις). Η αυξημένη δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης των εκροών και η αξιοποίηση της ιλύος για παραγωγή ενέργειας ή εδαφοβελτιωτικού προσθέτουν περαιτέρω αξία.

Επικοινωνιακά εργαλεία

Στα πλαίσια του Πακέτου Εργασίας ΠΕ2- Δημοσιότητα και πληροφόρηση του έργου ANELIXH αναπτύχθηκε ένα πλήθος ψηφιακών και έντυπων εργαλείων και μέσων διάχυσης πληροφορίας προσαρμοσμένων στις διάφορες ομάδες αποδεκτών:

- Ιστοσελίδα
- Μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- Υλικό διάχυσης και επικοινωνίας
- Ειδικός χώρος Ηλεκτρονικών Συζητήσεων και Ανταλλαγής (Forum)
- Ενημερωτικό Ντοκιμαντέρ
- Ενημερωτικές ημερίδες

Ιστοσελίδα

Ο ιστότοπος του προγράμματος <https://www.anelixi.tuc.gr/el/archi> δημιουργήθηκε το Γενάρη του 2023 και αποτελεί το κυριότερο εργαλείο επικοινωνίας και διάχυσης των αποτελεσμάτων και των δράσεων του ANELIXH. Η ιστοσελίδα του έργου επικαιροποιείται διαρκώς και θα παραμείνει ενεργή για τουλάχιστον 3 έτη μετά τη λήξη του έργου. Έχει προβλεφθεί στις δράσεις του ΠΕ2 (Παραδοτέο Π 2.1.2) και υπεύθυνος είναι ο ΚΔ (Πολυτεχνείο Κρήτης). Η ιστοσελίδα θα περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες του έργου, των επιμέρους δράσεων, τα δημόσια παραδοτέα, καθώς και νέα και ημερολόγιο των επερχόμενων συναντήσεων. Στην ιστοσελίδα του έργου θα υπάρχει και ειδικός χώρος Ηλεκτρονικών Συζητήσεων και Ανταλλαγής (Forum) μεταξύ των μελών ΔΕΥΑ, Συμβουλίου Αποχετεύσεων, κ.λπ.



Εικόνα 1: Ιστοσελίδα

Πρόκειται για τη βασική στρατηγική για την προώθηση του έργου και των αποτελεσμάτων του. Πρωταρχικός στόχος είναι η παρουσίαση του έργου με κατανοητό τρόπο ώστε να αναδειχθούν οι στόχοι και τα αποτελέσματα του έργου. Για το λόγο αυτό, και για να παρέχει την καλύτερη δυνατή εμπειρία χρήστη, ο ιστότοπος σχεδιάστηκε χρησιμοποιώντας αρχές TYPO3. Καθώς εξελίσσεται το έργο, θα παράγεται πρόσθετο περιεχόμενο και ο ιστότοπος θα ενημερώνεται τακτικά (παραδοτέα, δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά, ανακοινώσεις σε συνέδρια, χρήσιμοι σύνδεσμοι, βίντεο κ.λπ.). Η ιστοσελίδα είναι διαθέσιμη και στα ελληνικά και στα αγγλικά, με απλή εναλλαγή μεταξύ των δύο γλωσσών σε οποιαδήποτε σελίδα.

Μέσα κοινωνικής δικτύωσης

Στη σημερινή ψηφιακή εποχή, τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης παίζουν σημαντικό ρόλο. Συνδυάζουν την ικανότητα ανταλλαγής πληροφοριών με την ικανότητα έκφρασης και ανταλλαγής απόψεων, ψυχαγωγίας και δημιουργίας συνδέσεων, μεταξύ άλλων. Οι παρεχόμενες πληροφορίες μπορούν να παρουσιαστούν σε διάφορες μορφές, συμπεριλαμβανομένων εικόνων, κειμένου και ήχου.

Επιπλέον, αυτές οι πληροφορίες μπορεί να είναι εύκολα προσβάσιμες και μπορούν δυνητικά να προσελκύουν μεγάλη προβολή, καθώς οι περισσότεροι άνθρωποι είναι εξοικειωμένοι με τη χρήση αυτών μέσα στην καθημερινή τους ζωή.

Το έργο ANELIEX θα χρησιμοποιήσει τα μέσα κοινωνικής δικτύωσης για να προωθήσει και να διαδώσει τους στόχους, τις δραστηριότητες και τα αποτελέσματά του προκειμένου να προσεγγίσει ένα μεγαλύτερο κοινό. . Οι λογαριασμοί στα MME στοχεύουν να προσεγγίσουν ένα μεγαλύτερο κοινό και να δημοσιεύσουν πληροφορίες σε συνεχή και πραγματικό χρόνο.

Για το έργο έχουν δημιουργηθεί τρεις λογαριασμοί στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης. Ένας λογαριασμός Twitter και ένας στο Facebook που ανακοινώνει τις διάφορες δραστηριότητες, τη συμμετοχή σε εκδηλώσεις και συνέδρια και τα αποτελέσματα του έργου. Οι διαχειριστές θα διατηρήσουν τον λογαριασμό ενεργό και ενημερωμένο ακολουθώντας και κάνοντας retweet σχετικό

περιεχόμενο στο Twitter και στο Facebook. Οι λογαριασμοί στο Twitter/Facebook είναι:
<https://twitter.com/ANELIXI2/>
<https://www.facebook.com/Anelixi-101299842471243>.

Επίσης, έχει δημιουργηθεί ένας λογαριασμός LinkedIn για να ανακοινώνονται αποτελέσματα με μεγαλύτερη ανάλυση, άρθρα που σχετίζονται με το έργο και να κερδίσει την αναγνώριση του έργου στους σχετικούς τομείς ενδιαφέροντος. Η πράξη ANELIXH προωθείται στο LinkedIn σε ενδιαφερόμενους από τη βιομηχανία και επαγγελματίες του κλάδου. Δημιουργείται επίσης ένα δίκτυο ατόμων από τους παραπάνω τομείς και την έρευνα που μοιράζονται κοινά ενδιαφέροντα και μπορούν να προωθήσουν το έργο και τους στόχους του. Ο λογαριασμός του έργου στο LinkedIn είναι: [linkedin.com/in/anelixi-interreg-96664a228](https://www.linkedin.com/in/anelixi-interreg-96664a228).

Υλικό διάχυσης και επικοινωνίας

Στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων διάχυσης και επικοινωνίας, θα δημιουργηθούν τα ακόλουθα Ψηφιακά και έντυπα εργαλεία διάχυσης πληροφορίας (Πίνακας 2) τα οποία θα επικαιροποιούνται σύμφωνα με τις ανάγκες του έργου:

Πίνακας 2: Ψηφιακά και έντυπα εργαλεία διάχυσης πληροφορίας.

Παράμετρος	Ποσότητα
Ιστοσελίδα	1 (δίγλωσση: Ελληνικά + Αγγλικά)
Online Forum	1
Project Logo	1
Project Graphical ID	1
Σελίδες σε μέσα κοινωνικής δικτύωσης	3 (Facebook, LinkedIn, Twitter)
Πολύγλωσση παρουσίαση έργου	3 (Ελληνικά, Αγγλικά, Γαλλικά)
Ηλεκτρονικά ενημερωτικά δελτία, (e-newsletters)	4
Φυλλάδια	5,000 Τρίπτυχα Leaflets 2,000 Πολυσέλιδα A5 έντυπα
Poster	10
Roll-ups	3
USB sticks με υλικό από το έργο	100
Πινακίδες στα demo sites	2
Συνοπτική αναφορά–Layman’s Report (10-15 σελίδες)	100
Policy Briefs	1

Κατά γενικό κανόνα, προτιμάται η ηλεκτρονική διάδοση του υλικού επικοινωνίας επειδή είναι ευκολότερη στη διάδοση και έχει μικρότερο περιβαλλοντικό αντίκτυπο. Ωστόσο, γνωρίζουμε ότι το έντυπο προωθητικό υλικό εξακολουθεί να είναι το κύριο μέσο για συγκεκριμένες ομάδες-στόχους (όπως οι συμμετέχοντες σε ημερίδες, συνέδρια), επομένως θα προτιμάται σε αυτήν την περίπτωση χωρίς άσκοπη και αλόγιστη χρήση.

Ειδικός χώρος Ηλεκτρονικών Συζητήσεων και Ανταλλαγής (Forum)

Ο ειδικός χώρος Ηλεκτρονικών Συζητήσεων και Ανταλλαγής είναι ενσωματωμένος στην ιστοσελίδα του έργου με σκοπό τη διευκόλυνση συζητήσεων και ανταλλαγή τεχνογνωσίας μεταξύ των μελών ΔΕΥΑ, Συμβουλίου Αποχετεύσεων και λοιπόν συναφών φορέων. Η λειτουργία του Forum είναι πολύ σημαντική για τη διασυνοριακή ανταλλαγή εμπειριών. Οι συζητήσεις και τα θέματα που αναπτύσσονται στο Forum θα είναι δημοσίως προσβάσιμα (publicly available – open access), αλλά για την ανάρτηση υλικού ή/και το δικαίωμα συγγραφής στο Forum θα απαιτείται εγγραφή χρήστη προκειμένου να διασφαλίζεται η συνάφεια των μελών και να γίνεται ποιοτικός έλεγχος.

Ενημερωτικό Ντοκιμαντέρ

Το ενημερωτικό ντοκιμαντέρ «ΑΝΕΛΙΞΗ» θα παρουσιάζει τα ευρήματα και τις νέες υπηρεσίες του έργου συμπεριλαμβανομένων συνεντεύξεων κύριους ενδιαφερόμενους & πληροφοριών σχετικά με τα προβλήματα διαχείριση υγρών αποβλήτων στη Μεσόγειο. Θα παραδοθεί το μήνα Μ23, θα είναι διαθέσιμο και στο YouTube, ενώ θα επιδιωχθεί η προβολή του Ντοκιμαντέρ και σε τοπικά και εθνικά ΜΜΕ (π.χ. ΣΚΑΪ ECO News).

Ενημερωτικές ημερίδες

Όλοι οι εταίροι θα οργανώσουν τις εκδηλώσεις ενημέρωσης για την παρουσίαση των επιτευγμάτων του έργου, σχετικά πάντα με την πρόοδο και τη διάδοση των καινοτομιών του έργου στις ομάδες στόχους. Προβλέπεται επίσης η οργάνωση και διεξαγωγή 5 Ημερίδων και του Τελικού Συνεδρίου του έργου, όπως παρουσιάζονται στον ακόλουθο Πίνακα 4.

Όλα τα προϊόντα δημοσιότητας θα ακολουθούν τους κανόνες δημοσιότητας της Ε.Ε. και του Προγράμματος και θα αναγνωρίζουν το χρηματοδοτικό μηχανισμό του έργου.



Εικόνα 2. Πιλοτική μονάδα 1- ΕΕΛ Μάρπησας, Πάρος, Ελλάδα



Εικόνα 3. Πιλοτική μονάδα 2-ΕΕΛ Κυπερούντας, Λεμεσός, Κύπρος

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ



info@anelixi.tuc.gr



<https://www.facebook.com/profile.php?id=100077550740662>



+30 28210 06208