



Δήμος Ιθάκης



ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΤΟΠΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΡΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΘΑΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΤΑΞΗ ΤΟΥ
ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ **GR** ECO ISLANDS

ΕΝΑΡΞΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗΣ



Δήμος Ιθάκης



Σύνθεση ομάδας Optimum Value A.E.

Ομάδα Έργου GReco Islands

Επικεφαλής Ομάδας Έργου:

Θεοφάνης Καραγιάννης: Επιχειρησιακός Αναλυτής MSc.

Μέλη Ομάδας Έργου:

1. Γεώργιος Πραχαλιάς: Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός, Phd.
2. Χρήστος Παππάς: Οικονομολόγος, επιχειρησιακός αναλυτής, Phd.
3. Σταύρος Μαυρωνάς: Οικονομολόγος, MSc.
4. Ευάγγελος Νικολέρης: Πολιτικός Μηχανικός, MSc.
5. Ιωάννα Αντωνίου: Μηχανικός Περιβάλλοντος, MSc
6. Μαριάννα Κουτρουμπά: Αρχιτέκτονας εσωτερικών χώρων



Δήμος Ιθάκης



ΔΙΚΤΥΟ GR ECO ISLANDS

- Δίκτυο 39 μικρών ελληνικών νησιών με πληθυσμό από 100 – 3.000 κατοίκους
- Σκοπός η μετάβαση των νησιών του δικτύου σε ένα πράσινο και ανθεκτικό μέλλον
- Κριτήριο ένταξης στο δίκτυο GReco Islands είναι η εκπόνηση υλοποιήσιμου Τοπικού Σχεδίου Δράσης



Δήμος Ιθάκης



Οι πυλώνες του Τοπικού Σχεδίου Δράσης

1. Ενεργειακή μετάβαση
2. Διαχείριση πόρων
3. Περιβάλλον
4. Επιχειρηματικότητα
5. Ψηφιακός μετασχηματισμός
6. Ανθρώπινο δυναμικό



Δήμος Ιθάκης

Θεσμικό Πλαίσιο Σχεδιασμού



1. Χάρτα GReco Islands:

- Καθορισμός ειδικών τομεακών στόχων (ενέργεια, απόβλητα, ύδατα κοκ)
- Ορισμός συστήματος παρακολούθησης και επαλήθευσης των στόχων

2. GReco Islands Master Plan:

- Είδη δράσεων ανά τομέα (πυλώνα)
- Αξιολόγηση των δράσεων σε επίπεδο αδειοδότησης

3. Οδηγός Εκπόνησης Τοπικού Σχεδίου Δράσης

- Μεθοδολογία εκπόνησης



Δήμος Ιθάκης



Η μεθοδολογία εκπόνησης

1. Ανάλυση υφιστάμενης κατάστασης
2. Καθορισμός στόχων
3. Αξιολόγηση εναλλακτικών
4. Επενδυτικές ανάγκες & χρηματοδότηση



Δήμος Ιθάκης



Ανάλυση Υφιστάμενης Κατάστασης

1. Καταγραφή υφιστάμενων υποδομών
2. Εντοπισμός κινδύνων





Δήμος Ιθάκης



Βασικοί κίνδυνοι για την Ιθάκη

1. Κλιματική αλλαγή (πλημμύρες, πυρκαγιές, ξηρασίες, απώλεια υδροφόρου ορίζοντα, διάβρωση ακτών κοκ)
2. Δημογραφική συρρίκνωση



Δήμος Ιθάκης



Πρόοδος Εκπόνησης Τοπικού Σχεδίου Δράσης

1. ΠΕ-1 – Εναρκτήρια Έκθεση (Inception Report) **ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ**
2. ΠΕ-2 – Σχέδιο Εμπλοκής Πολιτών & Φορέων **ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ**

Απομένουν:

1. ΠΕ-3 – Διαμόρφωση Στρατηγικών Επιλογών
2. ΠΕ-4 – Οριστικοποίηση Τοπικού Σχεδίου Δράσης



Δήμος Ιθάκης



Διαμόρφωση Στρατηγικών Επιλογών

1. Καταγραφή αναγκών της κοινωνίας
2. Επιλογή μέτρων
3. Αξιολόγηση ωριμότητας
4. Χρηματοδοτική στρατηγική
5. Σχέδιο εφαρμογής



Δήμος Ιθάκης



Ο σχεδιασμός δεν γίνεται χωρίς την κοινωνία

1. Συλλογή πραγματικών αναγκών
2. Ενίσχυση κοινωνικής αποδοχής του σχεδιασμού
3. Βελτίωση επιλογών
4. Δημιουργία πνεύματος συναντίληψης και συστράτευσης



Δήμος Ιθάκης



Πού θέλουμε να εστιάσουμε

1. Κρίσιμες ανάγκες της κοινωνίας και του νησιού
2. Ώριμες και ρεαλιστικές προτάσεις
3. Παρεμβάσεις υψηλού κοινωνικού και περιβαλλοντικού αποτυπώματος
4. Εξασφάλιση πόρων για τις επόμενες γενιές



Δήμος Ιθάκης



Κριτήρια αξιολόγησης

1. Σκοπιμότητα
2. Ωριμότητα
3. Χρηματοδοτική δυνατότητα
4. Περιβαλλοντική – αδειοδοτική συμβατότητα
5. Κοινωνικό και περιβαλλοντικό όφελος



Δήμος Ιθάκης



Τοπικό Σχέδιο Δράσης & Τοπικό Πολεοδομικό Σχέδιο

Δύο εργαλεία – Ένας ενιαίος σχεδιασμός

1. Το Τοπικό Πολεοδομικό Σχέδιο καθορίζει τις χρήσεις γης και το χωρικό πρότυπο ανάπτυξης
2. Το Τοπικό Σχέδιο Δράσης προσδιορίζει τις αναπτυξιακές παρεμβάσεις και τα επενδυτικά έργα
3. Ο συντονισμός τους δημιουργεί θεσμική ασφάλεια για την υλοποίηση έργων
4. Επιταχύνει αδειοδοτήσεις και μειώνει διοικητικά εμπόδια
5. Διασφαλίζει συνεκτικό και μακροπρόθεσμο σχεδιασμό για το νησί



Δήμος Ιθάκης



Πώς συνδέεται ο σχεδιασμός με τα χρηματοδοτικά εργαλεία

1. ΕΣΠΑ
2. Πρόγραμμα Δίκαιης Αναπτυξιακής Μετάβασης
3. Τομεακά προγράμματα
4. Περιφερειακά εργαλεία





Δήμος Ιθάκης



Τα επόμενα βήματα

1. Διαβούλευση
2. Επεξεργασία προτάσεων
3. Οριστικοποίηση Σχεδίου
4. Έγκριση
5. Έναρξη υλοποίησης





Δήμος Ιθάκης



Τύποι Δράσεων ανά Πυλώνα

Πυλώνας Ενεργειακής Μετάβασης – Παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας

1. Εξοικονόμηση ενέργειας Δημόσιου Τομέα → (Ενεργειακή αναβάθμιση δημοτικών κτιρίων, Αντικατάσταση εξοπλισμού, Έξυπνα συστήματα διαχείρισης ενέργειας, Αντικατάσταση οδο φωτισμού)
2. Μείωση ανθρακικού αποτυπώματος & κόστους λειτουργίας ενεργοβόρων υποδομών → (Αφραλατώσεις → ΑΠΕ → Φωτοβολταϊκά συστήματα για αυτοκατανάλωση)
3. Αναβάθμιση ενεργειακών δικτύων → (Υπογειοποίηση δικτύων μέσης & χαμηλής τάσης)
4. Εγκατάσταση Υβριδικών σταθμών παραγωγής ΑΠΕ σε Μη Διασυνδεδεμένα Ηλεκτρικά Συστήματα (ΜΔΝ) → (ΑΠΕ με ταυτόχρονη χρήση Συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας (ΣΑΕ))
5. Σταθμοί βιομάζας και Βιοαερίου → (Συνδυασμός ΑΠΕ & διαχείρισης αγροτικών υπολειμμάτων & αποβλήτων)
6. Φωτοβολταϊκοί σταθμοί σε στέγες/δώματα → (Αυτοκατανάλωση από νοικοκυριά & επιχειρήσεις)



Δήμος Ιθάκης



Τύποι Δράσεων ανά Πυλώνα

Πυλώνας Ενεργειακής Μετάβασης – Μεταφορές

1. Μείωση αριθμού κυκλοφορούντων οχημάτων
 - (Μείωση χρήσης Ι.Χ. με αύξηση δημόσιας συγκοινωνίας & προώθησης ήπιων μορφών μετακίνησης)
2. Μείωση αποτυπώματος Ι.Χ. οχημάτων
 - (Εξηλεκτρισμός με προτεραιότητα οχήματα που κάνουν περισσότερα χιλιόμετρα, ανάπτυξη επαρκούς δικτύου φόρτισης Η/Ο)
3. Πράσινες θαλάσσιες μεταφορές
 - (Αναβάθμιση λιμενικών υποδομών & στόλου)



Δήμος Ιθάκης



Τύποι Δράσεων ανά Πυλώνα

Πυλώνας Διαχείρισης Πόρων – Διαχείριση στερεών αποβλήτων

1. Πρόληψη παραγωγής αποβλήτων → (μικρότερη κατανάλωση πρώτων υλών, σταδιακή μείωση παραγωγής αποβλήτων, περιορισμός προϊόντων μίας χρήσης)
2. Προγράμματα διαλογής στην Πηγή → (Μέθοδοι συλλογής)
3. Προώθηση παραγωγής βιοαποβλήτων → (Αξιοποίηση στη γεωργία/ κτηνοτροφία)
4. Επαναχρησιμοποίηση αποβλήτων → (Κέντρο Δημιουργικής Επαναχρησιμοποίησης Υλικών, αξιοποίηση ιλύος από ΕΕΛ)
5. Ενημέρωση & ευαισθητοποίηση πολιτών & παραγωγικών φορέων (ξενοδοχεία, εστιατόρια) → (Καμπάνιες, ενημερώσεις)



Δήμος Ιθάκης



Τύποι Δράσεων ανά Πυλώνα

Πυλώνας Διαχείρισης Πόρων – Διαχείριση υδάτων & λυμάτων

1. Ανακύκλωση & συλλογή βρόχινου νερού → (αξιοποίηση δικτύου ομβρίων, μικροφράγματα, οικιακή συλλογή νερού, αποκατάσταση λιμενοδεξαμενών)
2. Αποδοτική διαχείριση αστικών λυμάτων και επαναχρησιμοποίηση ανακτημένου νερού – αξιοποίηση γκρι νερού → (επέκταση δικτύου συλλογής υγρών αποβλήτων εκσυγχρονισμός μονάδων επεξεργασίας λυμάτων με αξιοποίηση ανακτημένου νερού, διαχωρισμός γκρι νερών & επεξεργασία)
3. Αποτελεσματικότερη/ αποδοτικότερη διαχείριση υδάτινων πόρων → (αφαλάτωση με ενεργειακή αυτονομία, βιώσιμη αξιοποίηση γεωτρήσεων περιορισμός απωλειών/ παρακολούθηση, μέτρα μείωσης ζήτησης, ΜΜΕ)
4. Ποιοτική αναβάθμιση Πόσιμου ύδατος → (Επέκταση δικτύων ύδρευσης, διυλιστήρια πόσιμου νερού, ποιοτικός έλεγχος, δημόσια σημεία ύδρευσης)



Δήμος Ιθάκης



Τύποι Δράσεων ανά Πυλώνα

Πυλώνας Προστασίας Περιβάλλοντος

1. Θεσμοθέτηση ΤΠΣ → (Συλλογή, μικροφράγματα, αποκατάσταση λιμνοδεξαμενών)
2. Βιώσιμη διαχείριση του χώρου, των οικοσυστημάτων και της άγριας ζωής → (Ειδικές Περιβαλλοντικές μελέτες (ΕΠΜ))
3. Βιώσιμη διαχείριση παράκτιας ζώνης → (καθαρισμός/ έλεγχος ακτών/ υδάτων κολύμβησης, προσβασιμότητα, απομάκρυνση αυθαίρετων)
4. Διατήρηση του νησιωτικού περιβάλλοντος → (Συντήρηση/ ανάπτυξη/ προστασία τοπίου, μείωση/ απομάκρυνση ξενικών ειδών βλάστησης, προστασία ρεμάτων, πυροπροστασία)
5. Βιώσιμος τουρισμός & πολιτισμός → (Δίκτυο πεζοπορίας, διαχείριση οικολογικών/ πολιτιστικών πόρων, οργάνωση/ ανάπλαση οικισμών)



Δήμος Ιθάκης



Τύποι Δράσεων ανά Πυλώνα

Πυλώνας Επιχειρηματικότητας & καινοτομίας

1. Επιχειρηματικότητα & ενισχύσεις → *(Επιχορήγηση επιχειρήσεων, φορέας μικροχρηματοδότησης)*
2. Καινοτομία → *(Χρηματοδοτήσεις έργων καινοτομίας, γραφείο προσέλκυσης & υποστήριξης καινοτόμων έργων, προτεραιότητα η προσαρμογή στη νησιωτικότητα)*
3. Πιστοποιήσεις → *(Τομείς Παροχής καταλύματος & παραγωγής προϊόντων αγροδιατροφής)*



Δήμος Ιθάκης



Τύποι Δράσεων ανά Πυλώνα

Πυλώνας Ψηφιακού μετασχηματισμού

1. Εφαρμογές Digital Islands → *(Εφαρμογές με συλλογή δεδομένων για διαχείριση υποδομών, παροχή πληροφοριών)*
2. Εφαρμογές στην εκπαίδευση → *(Εργαστήρια STEM)*
3. Εφαρμογές στην υγεία → *(Τηλεϊατρική & ψηφιοποίηση)*



Δήμος Ιθάκης



Τύποι Δράσεων ανά Πυλώνα

Πυλώνας Ενδυνάμωσης ανθρωπίνου δυναμικού

1. Αναβάθμιση δεξιοτήτων κατοίκων & επιχειρήσεων
→ (Σεμινάρια, ανάπτυξη ειδικών εφαρμογών, ενημέρωση χρηματοδοτήσεων, πληροφόρηση για Πρωτοβουλία, εκπαιδευτικές εκδρομές)
2. Πλαίσιο κινήτρων για προσέλκυση νέων οικογενειών για εργασία & θέσεις υψηλών προσόντων
→ (Βελτίωση παρεχόμενων υπηρεσιών, άμβλυνση κόστους νησιωτικότητας, αξιοποίηση δημοσίων ακινήτων για παροχή χαμηλού κόστους στέγης)



Δήμος Ιθάκης



Προτεινόμενες Δράσεις από Δήμο Ιθάκης

Πυλώνας Ενεργειακής Μετάβασης

1. Υπογειοποίηση δικτύων μέσης και χαμηλής τάσης οικισμών
2. Δημιουργία δικτύου σταθμών ηλεκτρικής φόρτισης οχημάτων
3. Προμήθεια ηλεκτρικών απορριμματοφόρων
4. Ενεργειακή αναβάθμιση και επανάχρηση δημοτικού κτιρίου σε δημοτικό κυνοκομείο
5. Αντικατάσταση φωτισμού λιμένος Ιθάκης



Δήμος Ιθάκης



Προτεινόμενες Δράσεις από Δήμο Ιθάκης

Πυλώνας Διαχείρισης Πόρων – Διαχείριση υδάτων

1. Δίκτυα ύδρευσης **Ανωγής, Εξωγής και Λεύκης**
2. Επέκταση δικτύου ύδρευσης στον **Πίσω Αετό** οικισμού Βαθέως
3. Επέκταση δικτύου ύδρευσης από **Σταυρό** προς **Λεύκη**
4. Αντικατάσταση πεπαλαιωμένου δικτύου ύδρευσης **Βαθέως και Σταυρού**
5. Επέκταση δικτύου ύδρευσης από **Φρίκες** προς **Κιόνι**
6. Επέκταση δικτύου στο **Κιόνι** (από μάντρα Μωραΐτη έως Άγιο Γεράσιμο)



Δήμος Ιθάκης



Προτεινόμενες Δράσεις από Δήμο Ιθάκης

Πυλώνας Διαχείρισης Πόρων – Διαχείριση υδάτων

1. Βιώσιμη αξιοποίηση υφιστάμενων γεωτρήσεων
2. Περιορισμός απωλειών/παρακολούθηση ύδατος
3. Εκπόνηση Γενικού Σχεδίου Διαχείρισης Ύδατος (Master Plan)
4. Εκπόνηση Σχεδίου Ασφαλείας Νερού



Δήμος Ιθάκης



Προτεινόμενες Δράσεις από Δήμο Ιθάκης

Πυλώνας Διαχείρισης Πόρων – Διαχείριση απορριμμάτων

1. Προμήθεια σπαστήρα απορριμμάτων





Δήμος Ιθάκης



Προτεινόμενες Δράσεις από Δήμο Ιθάκης

Πυλώνας Προστασίας Περιβάλλοντος

1. Καθαρισμός / έλεγχος ακτών/ υδάτων κολύμβησης
2. Βιώσιμη διαχείριση παράκτιας ζώνης
3. Ολοκληρωμένο Σχέδιο ενεργής και παθητικής πυροπροστασίας δασικών εκτάσεων
4. Σύνταξη και υλοποίηση μέτρων κατά της διάβρωσης
5. Αποκατάσταση και πιστοποίηση κατεστραμμένων / εγκαταλειμμένων μονοπατιών πεζοπορίας
6. Ανάπλαση οικισμών



Δήμος Ιθάκης



Προτεινόμενες Δράσεις από Δήμο Ιθάκης

Πυλώνας Επιχειρηματικότητας & καινοτομίας

1. Ενεργειακή αναβάθμιση τοπικών επιχειρήσεων
2. Πιστοποίηση επιχειρήσεων για χρήση τοπικών και βιολογικών προϊόντων
3. Πιστοποίηση τοπικών καταλυμάτων με ISO 21401:2018 (Σύστημα Διαχείρισης της Βιωσιμότητας για τις Τουριστικές Επιχειρήσεις)
4. Πρόγραμμα προώθησης τοπικών προϊόντων και σύνδεση πρωτογενούς – δευτερογενούς τομέα με τον τουρισμό



Δήμος Ιθάκης



Προτεινόμενες Δράσεις από Δήμο Ιθάκης

Πυλώνας Ψηφιακού Μετασχηματισμού

1. Προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού, διαμόρφωση χώρων και ανάπτυξη προγραμμάτων για τη λειτουργία εργαστηρίων ρομποτικής – Τεχνών – Περιβαλλοντικής εκπαίδευσης
2. Δημιουργία E- Sport Arena
3. Σχεδιασμός και λειτουργία εξ αποστάσεως προγραμμάτων ενισχυτικής διδασκαλίας για μαθητές δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και για τη διδασκαλία ξένων γλωσσών
4. Ανάπτυξη προηγμένων συστημάτων για την παρακολούθηση και διαχείριση δημοσίων υποδομών (σύστημα ενημέρωσης για την ποιότητα του πόσιμου νερού και των νερών κολύμβησης)



Δήμος Ιθάκης



Προτεινόμενες Δράσεις από Δήμο Ιθάκης

Πυλώνας Ενδυνάμωσης ανθρωπίνου δυναμικού

1. Διεξαγωγή επιμορφωτικών σεμιναρίων στη χρήση τεχνολογιών και υποδομών που εγκαθίστανται στο νησί
2. Διεξαγωγή επιμορφωτικών σεμιναρίων σε ιδιοκτήτες επιχειρήσεων σχετικά με χρηματοδοτικές ευκαιρίες και επενδυτικά προγράμματα
3. Αξιοποίηση αργούντων δημοσίων ακινήτων, ανακαίνιση και παραχώρησή τους για μακροχρόνια χρήση σε νέους επιστήμονες που επιθυμούν να εγκατασταθούν στο νησί



Δήμος Ιθάκης



ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ

ΣΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ ΣΑΣ ΓΙΑ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

