**

[Εισαγωγή λογότυπου νησιού]

ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΘΑΡΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ

[Όνομα νησιού]

Έκδοση Μήνας Έτος

**CLEAN ENERGY FOR EU ISLANDS**

Secretariat • Rue d‘Arlon 63, BE-1000 Brussels

Phone: +32 2 400 10 67 • E-mail: info@euislands.eu • Website: [euislands.eu](https://www.euislands.eu/)

## Εισαγωγή για τους συγγραφείς του Σχεδίου Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης

Το **Σχέδιο Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης** είναι ένα στρατηγικό σχέδιο, στο οποίο καθορίζονται και προδιαγράφονται οι βασικές γραμμές, στις οποίες θα στηριχτεί η ενεργειακή μετάβαση του νησιούσας σύμφωνα με τις επιταγές της τοπικής κοινωνίας. Το Σχέδιο Μετάβασης πρέπει να είναι το αποτέλεσμα μιας συμμετοχικής διαδικασίας, στην οποία εμπλέκονται όλοι οι σχετικοί και ενδιαφερόμενοι φορείς, με στόχο να αναλυθεί η δυναμική του νησιού, να οριστεί ένας σαφής στόχος, στον οποίο αποβλέπει η ενεργειακή μετάβαση, και να διαμορφωθεί ο τρόπος επίτευξής του. Το Σχέδιο Μετάβασης θέτει τα στρατηγικά θεμέλια πάνω στα οποία θα αναπτυχθούν οι απαιτούμενες δράσεις για την απανθρακοποίηση του νησιού, καλύπτοντας σχετικές τεχνικές, οικονομικές και οργανωτικές παραμέτρους.

Ως συμπλήρωμα στο παρόν πρότυπο του Σχεδίου Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης, Το **Εγχειρίδιο Ενεργειακής Μετάβασης** μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως οδηγός από τους αρμόδιους φορείς, που θα αναλάβουν τη σχεδίαση και τη σύνταξη του Σχεδίου. Το εγχειρίδιο είναι διαθέσιμο διαδικτυακά στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [online](https://www.euislands.eu/library). Οι ενότητες και οι υποενότητες του παρόντος προτύπου αναφέρονται σε συγκεκριμένα κεφάλαια του Εγχειριδίου Ενεργειακής Μετάβασης.

Το περιεχόμενο του προτύπου, το οποίο οι συγγραφείς του Σχεδίου Ενεργειακής Μετάβασης καλούνται να τροποποιήσουν, τονίζεται σε [πράσινο φόντο και αγκύλες]. Η περιγραφή στο πώς να συμπληρωθεί το Σχέδιο δίνεται σε *μπλε πλάγια γραμματοσειρά*. Παρακαλούμε αφαιρέστε τα πράσινα φόντα και τις *πλάγιες μπλε γραμματοσειρές* από την τελική έκδοση του κειμένου.

Στόχος αυτού του προτύπου είναι να αποτελέσει τη βάση για τη σύνταξη του Σχεδίου Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης του νησιού. Το παρόν θα πρέπει να προσαρμοστεί αντίστοιχα με βάση τις συνθήκες, τα δεδομένα και τις απαιτήσεις του νησιού . Επιπλέον του Σχεδίου Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης, που θα αναπτυχθεί με βάση το παρόν πρότυπο, ενθαρρύνονται η ανάπτυξη οπτικής ταυτότητας του νησιού και η επιλογή εναλλακτικών τρόπων παρουσίασης των Σχεδίων Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης– όπως ένας δραστικός ιστότοπος, ένα πόστερ κλπ. Σε κάθε περίπτωση όμως θα πρέπει να πληρούνται οι ελάχιστες προϋποθέσεις που τίθενται στο παρόν πρότυπο. Το Σχέδιο Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις ακόλουθες **απαιτήσεις περιεχομένου**:

* Αποτελείται από τουλάχιστον 2 μέρη: το πρώτο μέρος περιγράφει την υφιστάμενη κατάσταση στο νησί, ενώ το δεύτερο μέρος ξεκινάει με την περιγραφή του επιδιωκόμενου ενεργειακού μέλλοντος στο νησί, απαλλαγμένου από τεχνολογίες άνθρακα.
* Το Μέρος I περιλαμβάνει τουλάχιστον:
  1. γενική περιγραφή της γεωγραφίας, της οικονομίας και του πληθυσμού του νησιού (μέγεθος, σύνθεση)
  2. παρουσίαση του υφιστάμενου ενεργειακού συστήματος στο νησί (ηλεκτρική ενέργεια, μεταφορές, κλιματισμός)
  3. αποτύπωση των φορέων του νησιού που δυνητικά εμπλέκονται στο Σχέδιο Ενεργειακής Μετάβασης
  4. ανάλυση πολιτικής και κανονισμών που οριοθετούν το πλαίσιο κατάρτισης του σχεδίου.
* Το Μέρος II περιλαμβάνει τουλάχιστον:
  1. τον ορισμό του βασικού στόχου που διέπει συνολικά το νησί
  2. περιγραφή της διαχείρισης του σχεδίου μετάβασης
  3. ορισμός και περιγραφή των βασικών τρόπων υλοποίησης της ενεργειακής μετάβασης.
  4. στρατηγική επίβλεψης.
* Το Σχέδιο Ενεργειακής Μετάβασης περιλαμβάνει το λογότυπο της πρωτοβουλίας «Καθαρή Ενέργεια για τα Νησιά της Ευρωπαϊκής Ένωσης» (Clean Energy for EU Islands) και κάνει την προβλεπόμενη μνεία στη συγκεκριμένη πρωτοβουλία.

Παρακαλούμε να σημειωθεί ότι το Σχέδιο Ενεργειακής Μετάβασης είναι ένα «δυναμικό κείμενο». Αυτό πρακτικά σημαίνει ότι το περιεχόμενό του μπορεί να εξελίσσεται. Κατά τη διαδικασία ενεργειακής μετάβασης, τα νησιά μπορούν να έχουν διαφορετικές εκδόσεις Σχεδίων Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης (ένα στην αρχή και διαφορετικά κατά την εξέλιξη της ενεργειακής μετάβασης). Προς αποφυγή λαθών, παρακαλούμε όπως αναφέρεται ο αριθμός κάθε **έκδοσης**, ο **μήνας** και το **έτος** στο εξώφυλλο της κάθε έκδοσης.

Για οποιαδήποτε διευκρίνιση, παρακαλούμε μην διστάσετε να απευθυνθείτε στη Γραμματεία της πρωτοβουλίας, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [info@euislands.eu](mailto:info@euislands.eu).

Περισσότερες πληροφορίες για τις δράσεις της Γραμματείας μπορούν να αναζητηθούν στον ιστότοπο: [www.euislands.eu](http://www.euislands.eu).

## Πρόλογος

Το παρόν Σχέδιο Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης του / της [όνομα νησιού] αποτελεί τον στρατηγικό σχεδιασμό απανθρακοποίησης του νησιού, με βάση τις επιταγές των εμπλεκόμενων φορέων του νησιού.

Το παρόν Νησιωτικό Σχέδιο Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης συντάχθηκε από κοινού από [Φορέας 1], [Φορέας 1], κλπ. με την υποστήριξη του [Φορέας 3], [Φορέας 4], κλπ. ***Το Σχέδιο Ενεργειακής Μετάβασης πρέπει να εγκριθεί από όλους τους συμμετέχοντες στην Ομάδα Μετάβασης, πριν την επίσημη δημοσίευσή του****. Η Ομάδα Μετάβασης, ωστόσο, μπορεί και ενθαρρύνεται να κοινοποιεί το Σχέδιο Μετάβασης σε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, προκειμένου να λαμβάνει παρατηρήσεις, σχόλια, υποδείξεις κλπ.*

## Πίνακας περιεχομένων

[Εισαγωγή για τους συγγραφείς του Σχεδίου Μετάβασης προς την Καθαρή Ενέργεια 2](#_Toc31813199)

[Πρόλογος 4](#_Toc31813200)

[Πίνακας περιεχομένων 5](#_Toc31813201)

[Μέρος I: Δυναμική του νησιού 6](#_Toc31813202)

[1. Γεωγραφία, Οικονομικά & Πληθυσμιακά στοιχεία 6](#_Toc31813203)

[Γεωγραφία 6](#_Toc31813204)

[Δημογραφικά στοιχεία 6](#_Toc31813205)

[Τοπική Αυτοδιοίκηση 6](#_Toc31813206)

[Οικονομικές δραστηριότητες 6](#_Toc31813207)

[Διασύνδεση με την ηπειρωτική ενδοχώρα 6](#_Toc31813208)

[2. Περιγραφή Ενεργειακού Συστήματος 7](#_Toc31813209)

[3. Αποτύπωση Φορέων 9](#_Toc31813210)

[Οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης 9](#_Toc31813211)

[Επιχειρήσεις 9](#_Toc31813212)

[Δημόσιοι Φορείς 9](#_Toc31813213)

[Εκπαιδευτικός και Ακαδημαϊκός Τομέας 10](#_Toc31813214)

[4. Πολιτική και Νομοθεσία 11](#_Toc31813215)

[Τοπική πολιτική και νομοθεσία 11](#_Toc31813216)

[Περιφερειακή πολιτική και νομοθεσία 11](#_Toc31813217)

[Εθνική πολιτική και νομοθεσία 11](#_Toc31813218)

[Ευρωπαϊκή πολιτική και νομοθεσία 11](#_Toc31813219)

[Μέρος II: Όδευση Ενεργειακής Μετάβασης 12](#_Toc31813220)

[1. Στόχος 13](#_Toc31813221)

[2. Διοίκηση Ενεργειακής Μετάβασης 14](#_Toc31813222)

[3. Οδεύσεις 15](#_Toc31813223)

[4. Πυλώνες ενεργειακής μετάβασης 16](#_Toc31813224)

[5. Επίβλεψη 17](#_Toc31813225)

[Αναφορές 19](#_Toc31813226)

# Μέρος I: Δυναμική του νησιού

*Το Μέρος I του Σχεδίου Ενεργειακής Μετάβασης αποσκοπεί στην αποτύπωση της συνολικής εικόνας της τρέχουσας κατάστασης του νησιού. Περιλαμβάνει γεωγραφικά στοιχεία, πληροφορίες σχετικά με την οικονομία και την πολιτική κατάσταση στο νησί, αλλά επίσης και μία ανάλυση του ενεργειακού συστήματος του νησιού και των εμπλεκόμενων φορέων, που δύνανται να διαδραματίσουν σημαντικό ρόλο στη διαδικασία ενεργειακής μετάβασης του νησιού.*

## Γεωγραφία, Οικονομία & Πληθυσμιακά στοιχεία

### Γεωγραφία

*Περιγράψτε τα γεωγραφικά χαρακτηριστικά του νησιού που μπορεί να σχετίζονται με την ενεργειακή μετάβαση.*

### Δημογραφικά στοιχεία

*Περιγράψτε τα δημογραφικά στοιχεία που μπορεί να σχετίζονται με την ενεργειακή μετάβαση.*

### Τοπική Αυτοδιοίκηση

*Περιγράψτε το ρόλο της Τοπικής Αυτοδιοίκησης στην ενεργειακή μετάβαση.*

### Οικονομικές δραστηριότητες

*Περιγράψτε τις κύριες οικονομικές δραστηριότητες στο νησί, και συσχετίστε τις με τη συμβολή σε νησιωτικό επίπεδο στις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου.*

### Διασύνδεση με την ηπειρωτική ενδοχώρα

*Περιγράψτε τη διασύνδεση του νησιού με την ενδοχώρα, αναφορικά με τη φυσική διασύνδεση (μεταφορές μέσω θαλάσσης ή αέρος ή οδική διασύνδεση με γέφυρες) και με την ηλεκτρική διασύνδεση μέσω υποθαλάσσιων καλωδίων (παρόλο που το στοιχείο αυτό θα αναπτυχθεί περισσότερο στην ενότητα Περιγραφή Ενεργειακού Συστήματος). Επίσης αναφέρατε και άλλες μορφές συσχέτισης – εξάρτησης με την ενδοχώρα (π.χ. μέρος του Δήμου ή της περιοχής βρίσκεται σε ηπειρωτικό έδαφος).*

## Περιγραφή Ενεργειακού Συστήματος

*Το αντικείμενο της περιγραφής του υφιστάμενου νησιωτικού ενεργειακού συστήματος εξαρτάται από το διαθέσιμο επίπεδο τεχνικής εξειδίκευσης και κατάρτισης στο νησί. Ιδανικά συστήνεται μία ολοκληρωμένη περιγραφή του ενεργειακού συστήματος για κάθε μία από τις διακριτές κατηγορίες τελικής κατανάλωσης ενέργειας, οι οποίες, ενδεικτικά, μπορεί να είναι:*

* *ηλεκτρική ενέργεια*
* *θέρμανση και ψύξη εσωτερικών χώρων, παραγωγή ζεστού νερού*
* *μεταφορές στο νησί*
* *μεταφορές προς και από το νησί.*

*Ακριβή, πρόσφατα και λεπτομερή δεδομένα σχετικά με τις υφιστάμενες καταναλώσεις ενέργειας ανά τελική χρήση και τις πηγές εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου θα επιτρέψουν τη σχεδίαση ενός έγκυρου και ολοκληρωμένου σχεδίου, στοχευμένου στην αποδοτική αξιοποίηση των διαθέσιμων ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και τεχνικών εξοικονόμησης. Παρόλο που η Γραμματεία ενθαρρύνει και προτείνει την κατά το δυνατό λεπτομερή και ακριβή ανάλυση της υφιστάμενης ενεργειακής κατάστασης στο νησί, η πιθανή έλλειψη δεδομένων σε κάποιο τομέα κατανάλωσης ενέργειας δεν θα πρέπει να αποτελέσει περιορισμό προς την ανάπτυξη του Σχεδίου Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης. Ο στόχος αυτής της ενότητας είναι να δώσει μία γενική εικόνα, κατά το μέτρο του εφικτού ακριβή, για τις βασικές ενεργειακές καταναλώσεις στο νησί και τη συμβολή τους στις εκπομπές CO2. Στην περίπτωση μη διαθεσιμότητας επίσημων δεδομένων, η κατανάλωση ενέργειας και οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου μπορούν να εκτιμηθούν στη βάση τεκμηριωμένων υποθέσεων και παραδοχών.*

***Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την Περιγραφή του Ενεργειακού Συστήματος στο νησί (συμπεριλαμβανομένων των διαδικασιών συλλογής δεδομένων ή εκτίμησης της κατανάλωσης στην περίπτωση μη διαθεσιμότητας στοιχείων) διατίθενται στο Εγχειρίδιο Ενεργειακής Μετάβασης για τα νησιά, και συγκεκριμένα στο Κεφάλαιο 3: «Κατανοώντας τη Δυναμική του νησιού», στην ενότητα «Περιγραφή Ενεργειακού Συστήματος».***

*Νησιά τα οποία έχουν ήδη καταγράψει τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου για το έτος βάσης, π.χ. στο πλαίσιο του Συμφώνου των Δημάρχων / Νησιών, μπορούν να ενσωματώσουν μία περίληψη των αποτελεσμάτων στο Σχέδιο Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης, στην παρούσα ενότητα. Για πληροφορίες σχετικά με την καταγραφή των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ανατρέξουν στο σχετικό υλικό που έχει αναπτυχθεί από το Σύμφωνο των Δημάρχων [1]. Παρακαλούμε να σημειωθεί ότι η πλήρης καταγραφή των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου δεν αποτελεί προϋπόθεση για την κατάστρωση του Σχεδίου Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης.*

*Τα δεδομένα που θα συγκεντρωθούν σχετικά με τις ενεργειακές καταναλώσεις στο νησί μπορούν να παρουσιαστούν σε συνοπτική μορφή σύμφωνα με τους ακόλουθους προτεινόμενους Πίνακες 1 και 2. Η ενότητα «Περιγραφή Ενεργειακού Συστήματος» δεν περιορίζεται σε συλλογή δεδομένων. Θα πρέπει επίσης να συμπεριλαμβάνει περιγραφές αναφορικά με την παραγωγή ενέργειας στο νησί (σταθμοί, δίκτυα κλπ.), ποιοτικές παραμέτρους κατανάλωσης (π.χ. εποχιακή διακύμανση ζήτησης), ώστε να προκύψει μία συνολική εικόνα για την υφιστάμενη κατανάλωση ενέργειας στο νησί.*

**Πίνακας 1**: Παράδειγμα – υπόδειγμα σύνοψης δεδομένων τελικής κατανάλωσης ενέργειας στο νησί. Συνιστάται η παρουσίαση των δεδομένων κατά την πλέον εφικτή ανάλυση ανά τομέα κατανάλωσης. Παρόλα αυτά, σε περίπτωση μη διαθεσιμότητας δεδομένων, ο πίνακας μπορεί να προσαρμοστεί στα δεδομένα που είναι διαθέσιμα στο νησί.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Δεδομένα για το έτος 20….** | **Τελική κατανάλωση ενέργειας**  **[MWh]** | | **Εκπομπές CO2**  **[tn]** |
| **Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας** |  | |  |
| Οικιακός τομές | *1111* | | *9999* |
| Πρωτογενής τομέας | *1111* | | *9999* |
| Βιομηχανίες | *1111* | | *9999* |
| Τριτογενής τομέας | *1111* | | *9999* |
| **Μεταφορές επί του νησιού** |  | |  |
| Αυτοκίνητα | *1111* | | *9999* |
| Φορτηγά | *1111* | | *9999* |
| Δίκυκλα | *1111* | | *9999* |
| Λεωφορεία | *1111* | | *9999* |
| κλπ. | *1111* | | *9999* |
| **Μεταφορές προς και από το νησί** |  | |  |
| Διά θαλάσσης | *1111* | | *9999* |
| Αεροπορικές | *1111* | | *9999* |
| **Θέρμανση και ψύξη** |  | |  |
| Καυστήρες πετρελαίου/αερίου | *1111* | | *9999* |
| Ξυλεία / βιομάζα | *1111* | | *9999* |
| Υγραέριο |  | |  |
| Ηλιακοί συλλέκτες | *1111* | | *9999* |
| **Σύνολα** | | *1111* | *9999* |

**Πίνακας 2**: Παράδειγμα – υπόδειγμα πίνακα για να συμπεριληφθεί στην περίπτωση νησιών, στα οποία η ηλεκτρική ενέργεια παράγεται από τοπικές μονάδες και σταθμούς. Για παραγωγή από ορυκτά καύσιμα, θα πρέπει να εισαχθούν οι καταναλώσεις σε πρωτογενή ενέργεια. Η παραγωγή ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές δεν συνεπάγεται κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας. Συνεπώς, τα αντίστοιχα κελιά παραμένουν κενά.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Δεδομένα για το έτος 20….** | **Συνολική παραγωγή ενέργειας**  **[MWh]** | **Κατανάλωση πρωτογενούς ενέργειας**  **[MWh]** | **Εκπομπές CO2**  **[tn]** |
| Ατμοστρόβιλοι |  |  |  |
| Ντιζελογεννήτριες |  |  |  |
| Αεριοστρόβιλοι |  |  |  |
| Συνδυασμένου κύκλου |  |  |  |
| Φωτοβολταϊκά |  |  |  |
| Αιολικά πάρκα |  |  |  |
| **Σύνολα** |  |  |  |

## Αποτύπωση Εμπλεκόμενων Φορέων

*Η ενότητα αυτή πρέπει να παρουσιάσει μία συνολική εικόνα των τοπικών φορέων σχετικών με την ενεργειακή μετάβαση στο νησί. Σε επόμενο στάδιο, η εργασία αυτή θα είναι χρήσιμη για τη διαχείριση της ενεργειακής μετάβασης και την οργάνωση των διαβουλεύσεων ανάμεσα στους εμπλεκόμενους φορείς. Ένα συνοπτικό μητρώο με τους εμπλεκόμενους φορείς, σύμφωνα με το πρότυπο που δίνεται παρακάτω, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να καταδείξει τους αρμόδιους να επηρεάσουν την ενεργειακή μετάβαση.*

*Πέρα από την επωνυμία του φορέα και του υπεύθυνου επικοινωνίας, μπορούν να καταγράφονται η προοπτική και οι προσδοκίες του κάθε φορέα από την ενεργειακή μετάβαση. Ποιες επιδράσεις μπορεί να έχει η ενεργειακή μετάβαση στο φορέα; Ποια είναι η άποψη του φορέα επί της ενεργειακής μετάβασης; Η διαδικασία αυτή θα αναδείξει όσους επιθυμούν να έχουν πρωταγωνιστικό ρόλο στην ανάπτυξη του Σχεδίου Ενεργειακής Μετάβασης.*

***Περισσότερες πληροφορίες στη διαδικασία αποτύπωσης των φορέων διατίθενται στο Εγχειρίδιο Ενεργειακής Μετάβασης για τα νησιά, και συγκεκριμένα στο Κεφάλαιο 3: «Κατανοώντας τη Δυναμική του νησιού», στην ενότητα «Αποτύπωση Ενδιαφερόμενων Φορέων».***

### Οργανώσεις πολιτών

*Για κάθε σχετικό φορέα, συνιστάται η συμπλήρωση των ακόλουθων στοιχείων:*

|  |
| --- |
| **[Όνομα οργανισμού]** |
| [Προοπτικές από την ενεργειακή μετάβαση] |
| [Εμπλοκή – συμμετοχή στην ενεργειακή μετάβαση] |
| [Υπεύθυνος επικοινωνίας του οργανισμού] |

### Επιχειρήσεις

|  |
| --- |
| **[Όνομα οργανισμού]** |
| [Προοπτικές από την ενεργειακή μετάβαση] |
| [Εμπλοκή – συμμετοχή στην ενεργειακή μετάβαση] |
| [Υπεύθυνος επικοινωνίας του οργανισμού] |

### Δημόσιοι Οργανισμοί

Φορείς διοίκησης

|  |
| --- |
| **[Όνομα οργανισμού]** |
| [Προοπτικές από την ενεργειακή μετάβαση] |
| [Εμπλοκή – συμμετοχή στην ενεργειακή μετάβαση] |
| [Υπεύθυνος επικοινωνίας του οργανισμού] |

Οικονομικοί φορείς

|  |
| --- |
| **[Όνομα οργανισμού]** |
| [Προοπτικές από την ενεργειακή μετάβαση] |
| [Εμπλοκή – συμμετοχή στην ενεργειακή μετάβαση] |
| [Υπεύθυνος επικοινωνίας του οργανισμού] |

### Εκπαιδευτικός και Ακαδημαϊκός Τομέας

Ανώτατη εκπαίδευση και ερευνητικά ιδρύματα

|  |
| --- |
| **[Όνομα οργανισμού]** |
| [Προοπτικές από την ενεργειακή μετάβαση] |
| [Εμπλοκή – συμμετοχή στην ενεργειακή μετάβαση] |
| [Υπεύθυνος επικοινωνίας του οργανισμού] |

Δευτεροβάθμια εκπαίδευση

|  |
| --- |
| **[Όνομα οργανισμού]** |
| [Προοπτικές από την ενεργειακή μετάβαση] |
| [Εμπλοκή – συμμετοχή στην ενεργειακή μετάβαση] |
| [Υπεύθυνος επικοινωνίας του οργανισμού] |

Πρωτοβάθμια εκπαίδευση

|  |
| --- |
| **[Όνομα οργανισμού]** |
| [Προοπτικές από την ενεργειακή μετάβαση] |
| [Εμπλοκή – συμμετοχή στην ενεργειακή μετάβαση] |
| [Υπεύθυνος επικοινωνίας του οργανισμού] |

## Πολιτικό, Νομοθετικό και Ρυθμιστικό πλαίσιο

*Η ενεργειακή μετάβαση του νησιού ενσωματώνεται και καθορίζεται από το ευρύτερο πολιτικό, νομοθετικό και ρυθμιστικό πλαίσιο νομοθεσία. Η κατανόηση των τοπικών, περιφερειακών, εθνικών και Ευρωπαϊκών πολιτικών, που αφορούν την ενέργεια και τις μεταφορές, θα αναδείξει τους πολιτικούς στόχους που θα ωθήσουν την ενεργειακή μετάβαση.*

*Θέματα πολιτικής, νομοθεσίας και ρυθμιστικού πλαισίου που πρέπει να διερευνηθούν είναι:*

* *οι στόχοι διείσδυσης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και ενεργειακής απόδοσης καθώς και απανθρακοποίησης των μεταφορών σύμφωνα με το Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα,*
* *οι δεσμεύσεις των νησιωτικών Δήμων με βάση με το Σύμφωνο των Δημάρχων και Νησιών,*
* *άλλες νομοθεσίες και κανονισμοί, π.χ. κανονισμός εκπομπών αιθάλης, ο οποίος μπορεί να επηρεάσει σημαντικά τη διαδικασία ενεργειακής μετάβασης,*
* *το ρυθμιστικό πλαίσιο λειτουργίας της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας στα διασυνδεδεμένα και μη νησιά,*

*ο προγραμματισμός νέων ηλεκτρικών διασυνδέσεων των νησιών.*

### Τοπική πολιτική και νομοθεσία

*Αναφέρονται πολιτικές σε τοπικό επίπεδο σχετικά με τον τομέα της ενέργειας, των μεταφορών, της κινητικότητας καθώς και της διαχείρισης νερού και αποβλήτων εφόσον σχετίζονται με την καθαρή ενεργειακή μετάβαση του νησιού.*

### Περιφερειακή πολιτική και νομοθεσία

*Αναφέρονται πολιτικές σε περιφερειακό επίπεδο σχετικά με τον τομέα της ενέργειας , των μεταφορών, της κινητικότητας καθώς και της διαχείρισης νερού και αποβλήτων εφόσον σχετίζονται με την καθαρή ενεργειακή μετάβαση του νησιού.*

### Εθνική πολιτική και νομοθεσία

*Αναφέρονται πολιτικές σε εθνικό επίπεδο σχετικά με τον τομέα της ενέργειας, των μεταφορών, της κινητικότητας καθώς και της διαχείρισης νερού και αποβλήτων εφόσον σχετίζονται με την καθαρή ενεργειακή μετάβαση του νησιού.*

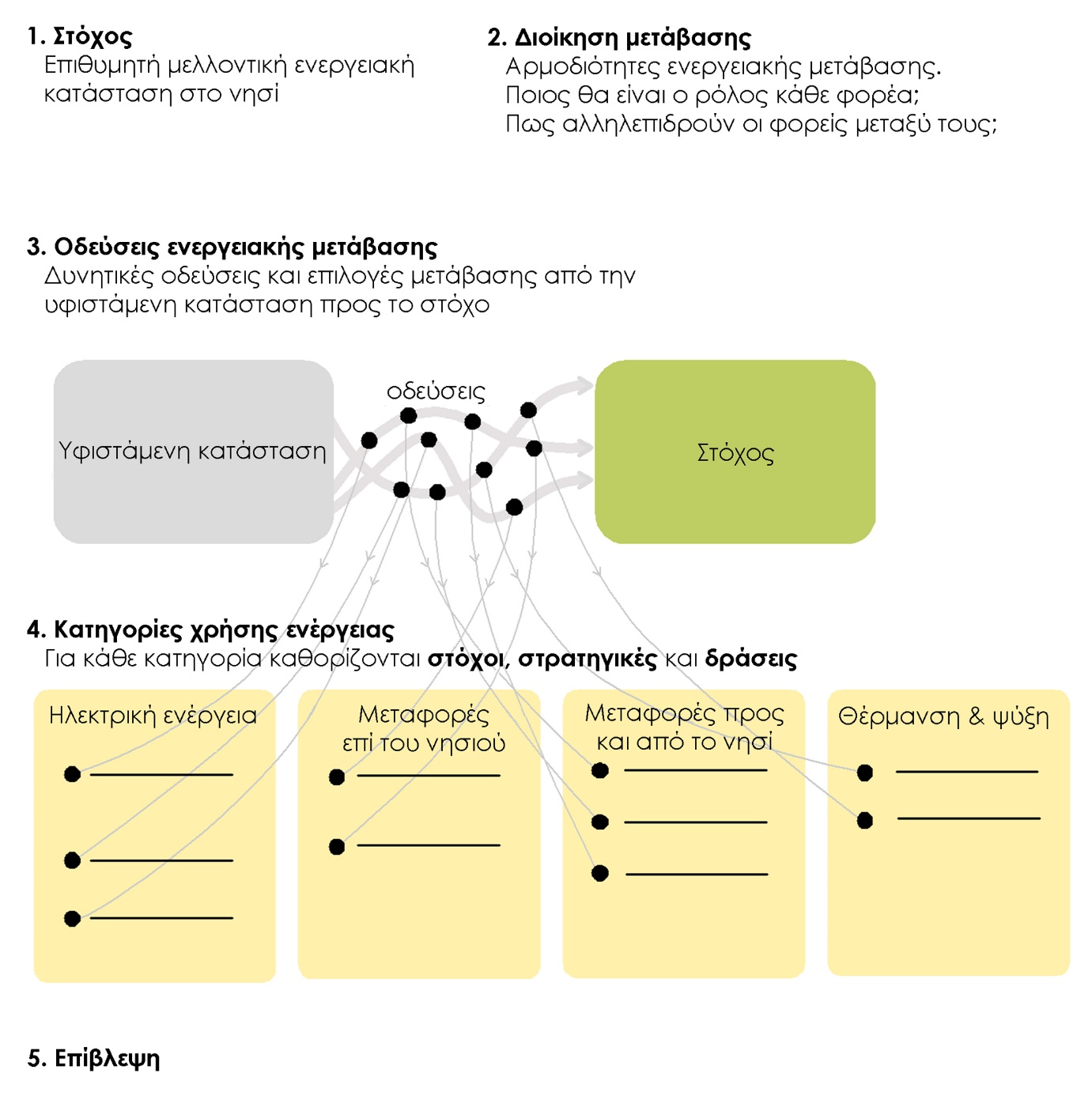
### Ευρωπαϊκή πολιτική και νομοθεσία

*Μία περίληψη σχετικών Ευρωπαϊκών Πολιτικών που επηρεάζουν τον τομέα της ενέργειας μπορούν να βρεθούν στην ακόλουθη ηλεκτρονική διεύθυνση: <https://euislands.eu/library>*

***Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο εργασίας και τη συμπλήρωση της ενότητας Πολιτική και Νομοθεσία διατίθενται στο Εγχειρίδιο Ενεργειακής Μετάβασης για τα νησιά, και συγκεκριμένα στο Κεφάλαιο 3: «Κατανοώντας τη Δυναμική του νησιού», στην ενότητα «Πολιτική και Νομοθεσία».***

# Μέρος II: Διαδικασία Ενεργειακής Μετάβασης

*Το ακόλουθο σχήμα αποσκοπεί να καθοδηγήσει τους συγγραφείς για το δεύτερο μέρος του Σχεδίου Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης. Παρουσιάζονται οι Ενότητες του Μέρους II και πώς το περιεχόμενο κάθε μίας από αυτές συσχετίζεται με το περιεχόμενο των άλλων. Το σχήμα προστίθεται στο πρότυπο μόνο για καθοδήγηση και θα πρέπει να αφαιρεθεί από την τελική έκδοση του Σχεδίου Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης.*



## Στόχος

*Ο στόχος της ενεργειακής μετάβασης θα πρέπει να θέτει ένα συγκεκριμένο και ξεκάθαρο επιθυμητό αποτέλεσμα. Θα πρέπει κατά προτίμηση να διατυπωθεί ως μία* ***πρόταση ή παράγραφος,*** *στην οποία θα περιγράφεται πώς οι εμπλεκόμενοι φορείς σε ένα νησί αντιλαμβάνονται ή προβλέπουν την ενεργειακή μετάβαση στο νησί. Η πρόταση ή η παράγραφος αυτή θα πρέπει να περιλαμβάνει και να δίνει λεπτομέρειες σχετικά με μελλοντικές δράσεις χρήσιμες για την ενεργειακή μετάβαση.*

*Ο στόχος μπορεί να καθοριστεί σε μία κοινή* ***σύσκεψη ή συνάντηση εργασίας,*** *στην οποία θα συμμετέχουν όλοι οι εμπλεκόμενοι φορείς του νησιού. Η συνάντηση εργασίας μπορεί να ξεκινήσει με μία πρόβλεψη για την ενεργειακή κατάσταση στο νησί στο μέλλον, δίνοντας απαντήσεις στα ακόλουθα ερωτήματα: Πώς θα είναι το νησί το 2030, ή το 2050; Πώς θα είναι η ζωή των κατοίκων του νησιού τότε; Πώς θα εκτελούνται οι μεταφορές; κλπ.*

***Περισσότερες πληροφορίες για τον ορισμότου στόχου ενεργειακής μετάβασης διατίθενται στο Εγχειρίδιο Ενεργειακής Μετάβασης για τα νησιά, και συγκεκριμένα στο Κεφάλαιο 4: «Καθορίζοντας το Στόχο Ενεργειακής Μετάβασης του νησιού», στην ενότητα «Καθορίζοντας το Στόχο».***

## Διαχείριση Μετάβασης

*Ενώ στην ενότητα «Αποτύπωση Ενδιαφερόμενων Φορέων» επιχειρείται η καταγραφή των εμπλεκόμενων φορέων στην ενεργειακή μετάβαση, η Διαχείριση Ενεργειακής Μετάβασης καθορίζει το ρόλο του κάθε φορέα προς την επίτευξη του στόχου της ενεργειακής μετάβασης. Μία διακριτή δομή διαχείρισης της ενεργειακής μετάβασης αποτελεί το κλειδί για την επιτυχή εξέλιξη της μετάβασης.*

*Για να καθοριστεί η διαχείριση της ενεργειακής μετάβασης, θα πρέπει να απαντηθούν τα ακόλουθα ερωτήματα:*

* *Ποιος είναι ο ρόλος κάθε φορέα του νησιού στη διαδικασία ενεργειακής μετάβασης και ποιοι είναι πόροι που πρέπει να διαθέσει και ποια είναι τα κίνητρά του για την ενεργειακή μετάβαση;*
* *Πώς οι εμπλεκόμενοι φορείς αλληλεπιδρούν και συνεργάζονται στα πλαίσια της ενεργειακής μετάβασης;*
* *Ποιος είναι ο ρόλος της Τοπικής Αυτοδιοίκησης; Σε ποιο βαθμό μπορεί να προβλεφθεί συμμετοχή και ιδιοκτησία από τους κατοίκους και τις τοπικές επιχειρήσεις επί των απαιτούμενων έργων;*
* *Πώς μπορούν τα συμφέροντα, τα κίνητρα και η πολιτική των εμπλεκόμενων φορέων να ευθυγραμμιστούν προς την επίτευξη ενός κοινού στόχου;*

*Μαζί με αυτά τα ερωτήματα, θα πρέπει να δοθεί σαφής απάντηση στα αξιώματα που θα έχει η Ομάδα Μετάβασης. Για παράδειγμα, ένα αξίωμα θα μπορούσε να προέλθει από την: «ίδρυση μίας ανεξάρτητης δομής από το Νησιωτικό Δήμο με τη συμβουλευτική υποστήριξη των τοπικών ενεργειακών κοινοτήτων» κλπ.*

***Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη Διαχείριση Μετάβασης διατίθενται στο Εγχειρίδιο Ενεργειακής Μετάβασης για τα νησιά, και συγκεκριμένα στο Κεφάλαιο 5: «Διερευνώντας εναλλακτικές οδούς ενεργειακής μετάβασης», στην ενότητα «Η διαδικασία ενεργειακής μετάβασης για το νησί σου».***

## Εναλλακτικές οδοί μετάβασης

*Με τον καθορισμό του στόχου ενεργειακής μετάβασης του νησιού, θα πρέπει να διαμορφωθούν οι δυνητικές εναλλακτικές οδοί μέσω των οποίων θα υλοποιηθεί η ενεργειακή μετάβαση. Οι οδοί αυτές θα πρέπει να βασίζονται σε εφικτές επιλογές, όπως η αντικατάσταση της χρήσης ορυκτών καυσίμων από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας ή η εισαγωγή των καθαρών μορφών ενέργειας στις μεταφορές. Συνδυάζοντας τις δυνατές επιλογές και αναπτύσσοντας οδούς μετάβασης, αναμένεται να αναδειχθούν συνέργειες και να υποδειχθούν περιορισμοί και εμπόδια.*

***Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις εναλλακτικές οδούς ενεργειακής μετάβασης διατίθενται στο Εγχειρίδιο Ενεργειακής Μετάβασης για τα νησιά, και συγκεκριμένα στο Κεφάλαιο 5: «Διερευνώντας εναλλακτικές οδούς ενεργειακής μετάβασης», στην ενότητα «Οι οδοί ενεργειακής μετάβασης για το νησί σου».***

## Τομείς ενεργειακής μετάβασης

*Η ενεργειακή μετάβαση από την υφιστάμενη κατάσταση προς τις καθαρές μορφές ενέργειας βασίζεται σε ή εξαρτάται από συγκεκριμένες διαθέσιμες επιλογές (για παράδειγμα, η παραγωγή ενέργειας από τα ορυκτά καύσιμα σχεδιάζεται να αντικατασταθεί με παραγωγή από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, όπως η ηλιακή και η αιολική). Σε αυτό το σημείο, οι δυνατές επιλογές θα πρέπει να κατηγοριοποιηθούν σύμφωνα με τους τομείς ενεργειακής μετάβασης. Σύμφωνα με τις διακριτές κατηγορίες τελικής κατανάλωσης ενέργειας που περιεγράφηκαν στην ενότητα Περιγραφή Ενεργειακού Συστήματος, προτείνεται από τη Γραμματεία η υιοθέτηση των ακόλουθων τομέων ενεργειακής μετάβασης:*

* *παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας,*
* *θέρμανση και ψύξη εσωτερικών χώρων,*
* *μεταφορές επί του νησιού,*
* *μεταφορές προς και από το νησί.*

*Αφού καθοριστούν οι συνολικά διαθέσιμες επιλογές ενεργειακής μετάβασης σε ένα νησί, θα πρέπει στη συνέχεια να αναλυθεί η δυνητική συμβολή τους ανά τομέα ενεργειακής μετάβασης. Θα πρέπει δηλαδή να εκτιμηθεί και να προβλεφθεί η συμβολή της κάθε δυνατής εναλλακτικής επιλογής ενεργειακής μετάβασης σε κάθε ένα τομέα, δηλαδή αξιοποίηση αιολικού και ηλιακού δυναμικού για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, αξιοποίηση γεωθερμίας και βιομάζας για θέρμανση κλπ.*

*Στην περίπτωση νησιών που έχουν εν εξελίξει σχέδια ενεργειακής μετάβασης στο πλαίσιο των οποίων έχουν προσδιορίσει άλλους τομείς ενεργειακής μετάβασης μπορούν να τους χρησιμοποιήσουν εφόσον καλύπτουν τους ανωτέρω προτεινόμενους τομείς. Επίσης αντίστοιχα μπορούν να εισαχθούν και επιπλέον τομείς ενεργειακής μετάβασης, όπως, για παράδειγμα, η μείωση της ζήτησης ενέργειας, μέσω μέτρων εξοικονόμησης και αύξηση της απόδοσης της μετατροπής – μεταφοράς ενέργειας.*

*Για κάθε ένα από τους τομείς ενεργειακής μετάβασης θα πρέπει να οριστεί ένας* ***γενικός στόχος****. Για την επίτευξη αυτού του στόχου μπορούν να χρησιμοποιηθούν μία ή περισσότερες* ***στρατηγικές,*** *ακολουθούμενες από άμεσες* ***δράσεις*** *που θα πρέπει κατά περίπτωση να εκπονηθούν.*

***Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους τομείς ενεργειακής μετάβασης διατίθενται στο Εγχειρίδιο Ενεργειακής Μετάβασης για τα νησιά, και συγκεκριμένα στο Κεφάλαιο 5: «Διερευνώντας εναλλακτικές οδούς ενεργειακής μετάβασης», στην ενότητα «Τομείς ενεργειακής μετάβασης».***

## Παρακολούθηση

*Η παρακολούθηση της ενεργειακής μετάβασης αποτελεί σημαντικό μέρος της όλης διαδικασίας και συμβάλλει στην κτήση γνώσης και εμπειρίας. Τόσο η ενεργειακή μετάβαση, όσο και η διαχείριση της θα πρέπει να παρακολουθούνται και να αξιολογούνται. Στόχος είναι η παραγωγή προτάσεων και αλλαγών ανάλογων των μετρούμενων αποτελεσμάτων, που θα επιτρέψει τη βελτίωση της εν εξελίξει ενεργειακής μετάβασης ενώ .*

*Η διαδικασία ενεργειακής μετάβασης, εκ φύσεως, δεν είναι δεδομένη. Συνεπώς, το Σχέδιο Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης δεν μπορεί να είναι ένα στατικό και αμετάβλητο κείμενο. Μέσα από περιοδικές αναφορές παρακολούθησης, το Σχέδιο Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης θα πρέπει να αναθεωρείται και να προσαρμόζεται, ώστε να ενσωματώνει τις όποιες απορρέουσες αλλαγές.*

*Στον ακόλουθο σύνδεσμο:* [*https://euislands.eu/transition-indicator*](https://euislands.eu/transition-indicator) *διατίθεται πίνακας αυτοαξιολόγησης, μαζί με επεξηγηματικά βίντεο σχετικά με τη συμπλήρωσή του. Τα αποτελέσματα του πίνακα αυτοαξιολόγησης, μαζί με σχετική αιτιολόγηση για κάθε ένα από αυτά, θα πρέπει να συλλεχθούν και να συνοψιστούν σε αυτή την ενότητα του Σχεδίου Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης. Η αυτοαξιολόγηση θα πρέπει να εκτελείται τουλάχιστον δύο φορές ανά έτος και η εξέλιξη των αποτελεσμάτων θα πρέπει να αποτυπώνεται σε διαδοχικές εκδόσεις του Σχεδίου Καθαρής Ενεργειακής Μετάβασης.*

***Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την παρακολούθηση του Σχεδίου Ενεργειακής Μετάβασης διατίθενται στο Εγχειρίδιο Ενεργειακής Μετάβασης για τα νησιά, και συγκεκριμένα στο Κεφάλαιο 5: Παρακολούθηση της Ενεργειακής Μετάβασης.***

**Δείκτης 1: Σχέδιο Ενεργειακής Μετάβασης**

**Αποτελέσματα**

Περίληψη αξιολόγησης

**Δείκτης 2: Στόχος**

**Αποτελέσματα**

Περίληψη αξιολόγησης

**Δείκτης 3: Κοινότητα – Εμπλεκόμενοι Φορείς**

**Αποτελέσματα**

Περίληψη αξιολόγησης

**Δείκτης 4: Κοινότητα – Οργανισμοί**

**Αποτελέσματα**

Περίληψη αξιολόγησης

**Δείκτης 5: Χρηματοδοτική προσέγγιση Αποτελέσματα**

Περίληψη αξιολόγησης

**Δείκτης 6: Σχέδιο απανθρακοποίησης – Υφιστάμενη κατάσταση**

**Αποτελέσματα**

Περίληψη αξιολόγησης

**Δείκτης 7: Σχέδιο απανθρακοποίησης– Δεδομένα**

**Αποτελέσματα**

Περίληψη αξιολόγησης

**Δείκτης 8: Σχέδιο απανθρακοποίησης – Σχέδιο δράσης**

**Αποτελέσματα**

Περίληψη αξιολόγησης

**Δείκτης 9: Πολύ-επίπεδη διαχείριση**

**Αποτελέσματα**

Περίληψη αξιολόγησης

# Βιβλιογραφία

[1] Bertoldi P. (editor), Guidebook 'How to develop a Sustainable Energy and Climate Action Plan (SECAP) – Part 2 - Baseline Emission Inventory (BEI) and Risk and Vulnerability Assessment (RVA), EUR 29412 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2018, ISBN 978-92-79-96929-4, doi:10.2760/118857, JRC112986

Διαθέσιμο:

<http://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC112986/jrc112986_kj-nb-29412-en-n.pdf>



© Ευρωπαϊκή Ένωση  
Η Ευρωπαϊκή Ένωση δεν φέρει καμία νομική ευθύνη για το παρόν κείμενο.

**