

## **Έργο: Βιώσιμη Ενεργειακή Ανάπτυξη σε Περιφερειακό, Διαπεριφερειακό και Διασυνοριακό Επίπεδο (ΕΝΕΡΓΕΙΝ)**

### **Π.Ε. 3 - Περιφερειακά και Μακρο-Περιφερειακό / Διασυνοριακό Σχέδιο Δράσης για Βιώσιμη Ενεργειακή Ανάπτυξη**

Ενέργεια 3.2 - Σύνθεση των Περιφερειακών Σχεδίων ανά περιοχή και του Μακρο-περιφερειακού και Διασυνοριακού Σχεδίου Βιώσιμης Ενέργειας.

### **Π3.2.1 Έκθεση Οδηγιών και Κατευθυντήριων Γραμμών για τη συλλογή απαραίτητου υλικού για διερεύνηση Εξωτερικού Περιβάλλοντος Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης σε κάθε Περιοχή**



Έκδοση v.1.11

Αθήνα, Φεβρουάριος 2014

## Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή .....	5
2. Πολιτική Διάσταση .....	8
2.1 Πολιτικές για τη Βιώσιμη Ενεργειακή Ανάπτυξη μέχρι το 2020.....	8
2.1.1 Στόχοι Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης μέχρι το 2020 .....	8
2.1.2 Νομοθετικό πλαίσιο Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης.....	9
2.1.3 Αδειοδοτήσεις/Εγκρίσεις για έργα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης .....	10
2.2. Πολιτικές της Περιφέρειας / του Υπουργείου Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού της Κύπρου για την προώθηση της Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης .....	11
2.3. Έργα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης στην Περιοχή .....	12
2.4. Εμπλεκόμενοι φορείς κατά την υλοποίηση έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης.....	13
3. Οικονομική Διάσταση.....	14
3.1. Χρηματοδοτικά εργαλεία για την υλοποίηση επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης.....	14
3.1.1. Ονομασία του 1 <sup>ου</sup> «Ευρωπαϊκού Χρηματοδοτικού Εργαλείου» (που αξιοποιείται / θα αξιοποιηθεί στην περιοχή) .....	14
3.1.2. Ονομασία του 2 <sup>ου</sup> «Ευρωπαϊκού Χρηματοδοτικού Εργαλείου» (που αξιοποιείται / θα αξιοποιηθεί στην περιοχή) .....	18
3.1.3. Ονομασία του 3 <sup>ου</sup> «Ευρωπαϊκού Χρηματοδοτικού Εργαλείου» (που αξιοποιείται / θα αξιοποιηθεί στην περιοχή) .....	22
3.2. Κόστη επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης .....	26
3.3. Επιχειρήσεις οι οποίες εμπλέκονται σε έργα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης .....	28
3.3.1. Συμβουλευτικές/Μελετητικές επιχειρήσεις.....	28
3.3.2. Τεχνικές/Κατασκευαστικές επιχειρήσεις.....	29
4. Κοινωνική Διάσταση.....	30
4.1. Δράσεις και εκδηλώσεις με θέμα τη Βιώσιμη Ενεργειακή Ανάπτυξη.....	30
4.2. Ομάδες Συμμετεχόντων οι οποίες εμπλέκονται στις επενδύσεις-έργα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης.....	31
4.3. Επωφελούμενοι των επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης.....	32
4.4. Δημιουργία θέσεων εργασίας στο πλαίσιο επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης.....	33
4.4.1. Υλοποιηθέντα έργα τελευταίας 5-ετίας .....	33
4.4.2. Μελλοντικά έργα .....	34

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

5.	Τεχνολογική Διάσταση .....	35
5.1.	Ερευνητικό και επιστημονικό δυναμικό το οποίο δραστηριοποιείται στο χώρο της Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης.....	35
5.2.	Πρακτικές Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης .....	36
5.3.	Τεχνολογική ωριμότητα έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης .....	37
6.	Περιβαλλοντική Διάσταση .....	39
6.1.	Περιορισμοί στις περιοχές εγκατάστασης και λειτουργίας έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης.....	39
6.2.	Περιβαλλοντικά και ενεργειακά οφέλη από την υλοποίηση επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης.....	41
6.3.	Περιβαλλοντικές και λοιπές επιπτώσεις από την υλοποίηση επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης.....	42
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Π.1: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ .....	43
	Π1.1. Δυναμικό ΑΠΕ στην Περιοχή.....	44
	Π1.2. Ενεργειακή κατανάλωση ΠΕΡΙΟΧΗΣ .....	45
	Π1.3. Ετήσιες Εκπομπές CO <sub>2</sub> ΠΕΡΙΟΧΗΣ.....	46
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Π.2: ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ .....	47
	Π.2.1. Οργάνωση .....	48
	Π.2.1.1. Δομή του Οργανισμού που εκπονεί το Σχέδιο Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης.....	48
	Π.2.1.2. Οργανωτική διάρθρωση του Οργανισμού .....	50
	Π.2.1.3. Όργανα διοίκησης.....	51
	Π.2.1.4. Κύριες και υποστηρικτικές λειτουργίες του Οργανισμού.....	52
	Π.2.1.5. Δομές του Οργανισμού οι οποίες εμπλέκονται σε θέματα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης.....	53
	Π.2.1.5.1. Δομές του Οργανισμού οι οποίες εμπλέκονται σε θέματα στρατηγικής και πολιτικών για τη Βιώσιμη Ενεργειακή Ανάπτυξη .....	53
	Π.2.1.5.2. Δομές του Οργανισμού οι οποίες εμπλέκονται σε θέματα αδειοδοτήσεων και εποπτείας έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης .....	54
	Π.2.1.5.3. Δομές του Οργανισμού οι οποίες ασχολούνται με δράσεις ενημέρωσης, δημοσίευσης και διάχυσης της Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης .....	55
	Π.2.1.6. Συνεργασίες.....	56
	Π.2.2. Ανθρώπινοι πόροι .....	57
	Π.2.2.1. Στελέχωση του Οργανισμού – Διάρθρωση Ανθρώπινου Δυναμικού .....	57
	Π.2.2.2. Μεταβολές ανθρωπίνου δυναμικού .....	59

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

Π.2.2.3. Επίπεδο εκπαίδευσης ανθρωπίνου δυναμικού.....	61
Π.2.2.4. Ανθρώπινο δυναμικό το οποίο εμπλέκεται σε θέματα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης .....	63
Π.2.3. Υποδομές.....	64
Π.2.3.1. Κτιριακές υποδομές του Οργανισμού.....	64
Π.2.3.1. Τεχνολογικός εξοπλισμός του Οργανισμού.....	65
Π.2.3.2. Υποδομές του Οργανισμού οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε θέματα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης.....	66
Π.2.3.3. Ενεργειακές υποδομές της Περιοχής.....	67
Π.2.4. Χρηματοοικονομικά Στοιχεία.....	68
Π.2.4.1. Χρηματοδότηση.....	68
Π.2.4.2. Προϋπολογισμός για ζητήματα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης.....	69
Π.2.4.3. Δαπάνες για Βιώσιμη Ενεργειακή Ανάπτυξη.....	70
Π.2.4.4. Ανάλυση SWOT.....	71

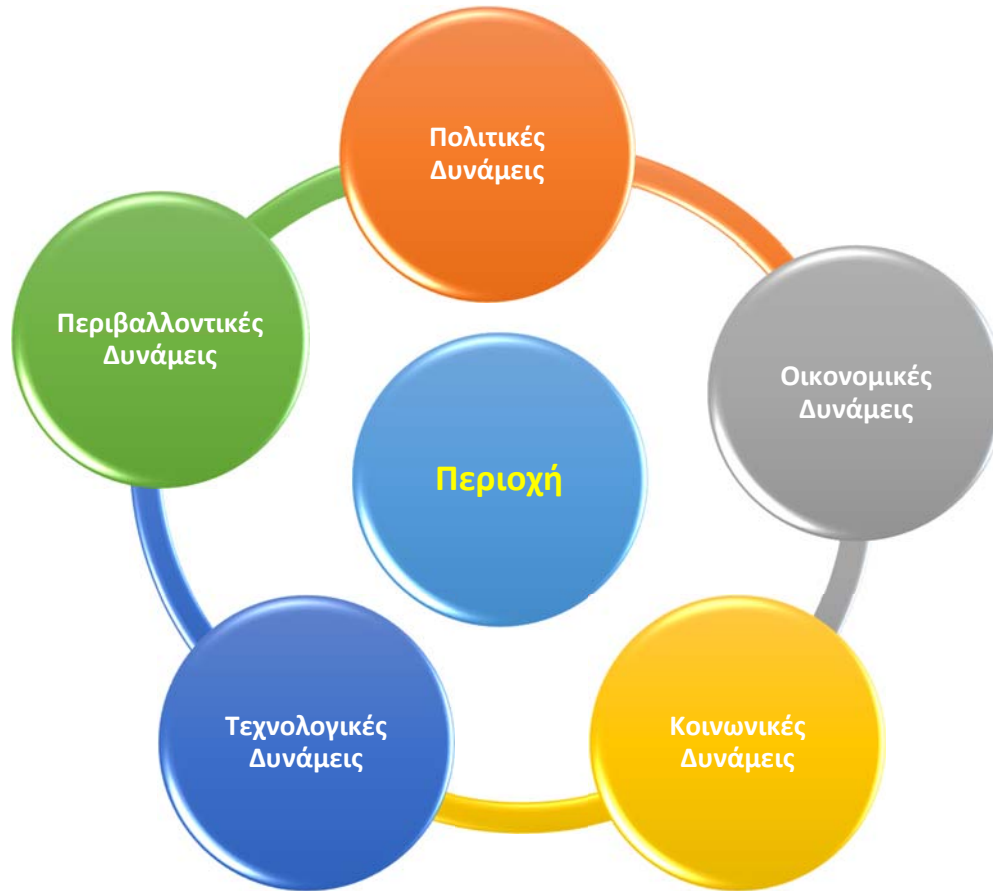
## 1. Εισαγωγή

Το παραδοτέο «Π.3.2.1 Έκθεση Οδηγιών και Κατευθυντήριων Γραμμών για τη συλλογή απαραίτητου υλικού για διερεύνηση Εξωτερικού Περιβάλλοντος Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης σε κάθε Περιοχή» εντάσσεται στο «Π.Ε. 3 - Περιφερειακά και Μακρο-Περιφερειακό / Διασυνοριακό Σχέδιο Δράσης για Βιώσιμη Ενεργειακή Ανάπτυξη» και συγκεκριμένα στην «Ενέργεια 3.2 - Σύνοθεση των Περιφερειακών Σχεδίων ανά περιοχή και του Μακρο-περιφερειακού και Διασυνοριακού Σχεδίου Βιώσιμης Ενέργειας».

Το παραδοτέο περιλαμβάνει μία κατάλληλη και συμπαγή προσέγγιση η οποία παρέχει τις απαραίτητες οδηγίες προς τις ελληνικές Περιφέρειες Νοτίου Αιγαίου, Κρήτης και Βορείου Αιγαίου, καθώς και προς το Υπουργείο Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού της Κύπρου, με σκοπό την εκκίνηση και την κατάλληλη προετοιμασία για τη διερεύνηση, περιγραφή και ανάλυση του Εξωτερικού Περιβάλλοντος Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης σε **κάθε περιοχή (Νότιο Αιγαίο, Βόρειο Αιγαίο, Κρήτη και Κύπρο)**.

Το παραδοτέο αποτελεί ένα εύχρηστο και πρακτικό εργαλείο καθοδήγησης για τη συλλογή, μελέτη και οργάνωση του απαραίτητου υλικού για την εκπόνηση των αναλύσεων Εξωτερικού Περιβάλλοντος Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης σε κάθε Περιοχή, κατά το δυνατόν πιο στοχευμένα, με ομοιογενή τρόπο και πάντοτε στο προβλεπόμενο χρονικό διάστημα. Επισημαίνεται ότι το παραδοτέο και η δομή του ακολουθεί την προσέγγιση της PEST analysis παραθέτοντας και αναλύοντας ξεχωριστά τις τέσσερις συν μία βασικές διαστάσεις της ανάλυσης εξωτερικού περιβάλλοντος οι οποίες συνίστανται στις Πολιτικές δυνάμεις, τις Οικονομικές δυνάμεις, τις Κοινωνικές δυνάμεις, τις Τεχνολογικές δυνάμεις και επιπλέον τις Περιβαλλοντικές δυνάμεις.

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –



**Σχήμα 1:** Διαστάσεις Εξωτερικού Περιβάλλοντος Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Μετά τη σύντομη εισαγωγή, το παραδοτέο περιλαμβάνει τις ακόλουθες ενότητες:

- ✧ Στην **ενότητα 2** παρουσιάζεται η πολιτική διάσταση παραθέτοντας τα επιμέρους κριτήρια σε πολιτικό επίπεδο στο πλαίσιο της βιώσιμης ενεργειακής ανάπτυξης.
- ✧ Στην **ενότητα 3** παρουσιάζεται η οικονομική διάσταση παραθέτοντας τα επιμέρους κριτήρια σε οικονομικό επίπεδο στο πλαίσιο της βιώσιμης ενεργειακής ανάπτυξης.
- ✧ Στην **ενότητα 4** παρουσιάζεται η κοινωνική διάσταση παραθέτοντας τα επιμέρους κριτήρια σε κοινωνικό επίπεδο στο πλαίσιο της βιώσιμης ενεργειακής ανάπτυξης.
- ✧ Στην **ενότητα 5** παρουσιάζεται η τεχνολογική διάσταση παραθέτοντας τα επιμέρους κριτήρια σε τεχνολογικό επίπεδο στο πλαίσιο της βιώσιμης ενεργειακής ανάπτυξης.
- ✧ Στην **ενότητα 6** παρουσιάζεται η περιβαλλοντική διάσταση παραθέτοντας τα επιμέρους κριτήρια σε περιβαλλοντικό επίπεδο στο πλαίσιο της βιώσιμης ενεργειακής ανάπτυξης.

Η ανάλυση του Εξωτερικού Περιβάλλοντος Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης κάθε γεωγραφικής περιοχής θα συμβάλει στην τεκμηριωμένη υποστήριξη και στην ορθότερη και εμπειροστατωμένη

## – ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

χάραξη και εξειδίκευση της ενεργειακής πολιτικής με ορίζοντα το 2020 σε περιφερειακό επίπεδο αλλά και συνεργιστικά σε διαπεριφερειακό και διασυνοριακό επίπεδο στο γεωγραφικό τόξο Ελλάδος – Κύπρου στον τομέα της Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης.

Στο **Παράρτημα Π.1** περιλαμβάνεται η περιγραφή της ενεργειακής αποτύπωσης κάθε περιοχής (Νότιο Αιγαίο, Βόρειο Αιγαίο, Κρήτης και Κύπρου).

Στο τέλος υπάρχει σύντομο **Παράρτημα Π.2** με οδηγίες για την ανάπτυξη της περιγραφής του εσωτερικού περιβάλλοντος κάθε φορέα.

## 2. Πολιτική Διάσταση

### 2.1 Πολιτικές για τη Βιώσιμη Ενεργειακή Ανάπτυξη μέχρι το 2020

#### 2.1.1 Στόχοι Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης μέχρι το 2020

Να αναζητηθούν και να παρατεθούν στοιχεία για το ευρωπαϊκό και εθνικό πλαίσιο για τη Βιώσιμη Ενεργειακή Ανάπτυξη παρουσιάζοντας τους σχετικούς ευρωπαϊκούς και εθνικούς στόχους, οδηγίες και νομοθετικό πλαίσιο τα οποία είναι σε ισχύ ή/και πρόκειται να ισχύσουν. Συγχρόνως μπορούν να αναφερθούν συνοπτικά συγκεκριμένα σημαντικά και κρίσιμα σημεία επί των στόχων και πολιτικών. Να συμπληρωθεί ο επόμενος πίνακας με τους ισχύοντες ευρωπαϊκούς στόχους και εθνικούς στόχους για τη Βιώσιμη Ενεργειακή Ανάπτυξη όπως:

- Ευρωπαϊκοί Στόχοι «20-20-20», για τη διείσδυση των ΑΠΕ στην κατανάλωση ενέργειας, τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας (ΕΞΕ), τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, τη συμμετοχή των βιοκαυσίμων στις μεταφορές κλπ.
- Εθνικός Στόχος 40% συμμετοχής των ΑΠΕ στην ηλεκτροπαραγωγή, συμμετοχή των βιοκαυσίμων στις μεταφορές κλπ.

Ευρωπαϊκοί Στόχοι			Εθνικοί Στόχοι		
A/A	Περιγραφή/Σχόλια	Έτος ισχύος	A/A	Περιγραφή/Σχόλια	Έτος ισχύος
	.....				



### 2.1.2 Νομοθετικό πλαίσιο Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Να συμπληρωθεί ο επόμενος πίνακας με το τρέχον ευρωπαϊκό και εθνικό νομοθετικό πλαίσιο, τις υπουργικές αποφάσεις και τις ισχύουσες ευρωπαϊκές οδηγίες για τη Βιώσιμη Ενεργειακή Ανάπτυξη όπως οι οδηγίες για την προώθηση ενέργειας από ΑΠΕ, ΕΞΕ, για τις Εκπομπές Αερίων του Θερμοκηπίου, τα Βιοκαύσιμα, τη Διαχείριση Αποβλήτων, τη Διαχείριση Απορριμμάτων, τη Διαχείριση Υδάτων κ.ά. Συγχρόνως μπορούν να αναφερθούν συνοπτικά συγκεκριμένα σημαντικά και κρίσιμα σημεία επί των νόμων και των οδηγιών.

Ευρωπαϊκό Νομοθετικό Πλαίσιο				Εθνικό Νομοθετικό Πλαίσιο			
Είδος	A/A	Περιγραφή/Σχόλια	Έτος ισχύος	Είδος	A/A	Περιγραφή/Σχόλια	Έτος ισχύος
Α. Νόμοι	A.1.			Α. Νόμοι	A.1.		
	A.2.				A.2.		
	A.3.				A.3.		
Β. Οδηγίες	B.1.			Β. Αποφάσεις	B.1.		
	B.2.				B.2.		
	B.3.				B.3.		
Γ. ...	Γ.1.			Γ. ...	Γ.1.		
	Γ.2.				Γ.2.		
	Γ.3.				Γ.3.		

### 2.1.3 Αδειοδοτήσεις/Εγκρίσεις για έργα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Να συμπληρωθεί ο επόμενος πίνακας **ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ** με τις τυπικές αδειοδοτήσεις/εγκρίσεις που απαιτούνται για την υλοποίηση έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης όπως περιβαλλοντικές άδειες – εγκρίσεις περιβαλλοντικών όρων, αδειοδοτήσεις φορέων (π.χ. αρχαιολογικές, δασικές υπηρεσίες), άδειες απόκτησης και χρήσης γης, αδειοδοτήσεις λειτουργίας μονάδων ΑΠΕ κ.ά. Ταυτόχρονα να καταγραφεί ο εκτιμώμενος χρόνος περάτωσης κάθε σταδίου αδειοδότησης/έγκρισης δοσμένο σε εύρος (ελάχιστος-μέγιστος), σύμφωνα με τον προβλεπόμενο και οριζόμενο αλλά και τη σχετική εμπειρία.

Α/Α	Αδειοδότηση/Εγκριση	Εκτιμώμενος χρόνος	Κατηγορία έργων
	....		

## 2.2. Πολιτικές της Περιφέρειας / του Υπουργείου Ενέργειας, Εμπορίου, Βιομηχανίας και Τουρισμού της Κύπρου για την προώθηση της Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Να αναζητηθούν και να παρατεθούν στοιχεία για τις πολιτικές οι οποίες έχουν παρθεί σε επίπεδο περιφέρειας/υπουργείου με σκοπό την προώθηση έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ. Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις σχετικές πολιτικές, πρωτοβουλίες και αποφάσεις οι οποίες έχουν αναληφθεί ή/και πρόκειται να αναληφθούν για την προώθηση και πραγματοποίηση έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης (π.χ. Σύμφωνο των Δημάρχων, Σύμφωνο των Νησιών, αποφάσεις περιφερειάρχη, περιφερειακού συμβουλίου κλπ.)

A/A	Στόχος	Πολιτική/Απόφαση	Περιγραφή
	.....		

### 2.3. Έργα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης στην Περιοχή

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τα έργα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης τα οποία έχουν υλοποιηθεί, υλοποιούνται ή/και έχουν εγκριθεί προς υλοποίηση τα τελευταία χρόνια (π.χ. 10-15) ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ. Να αναζητηθούν και να καταγραφούν οι παρεμβάσεις και τα έργα τα οποία αφορούν ΑΠΕ, ΕΞΕ, Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων και διεργασιών, Βιοκλιματικό Σχεδιασμό, Οδοφωτισμό, Διαχείριση Αποβλήτων, Διαχείριση Απορριμμάτων, Διαχείριση Υδάτων κλπ. Επίσης εκτός των κατασκευαστικών έργων δύναται να καταγραφούν σχετικές προηγούμενες ή/και υφιστάμενες μελέτες και σχέδια δράσεις για τη Βιώσιμη Ενεργειακή Ανάπτυξη.

A/A	Τίτλος Έργου	Τεχνολογία	Ονομαστική ισχύς/Μέγεθος/Επιφάνεια
	.....		

#### 2.4. Εμπλεκόμενοι φορείς κατά την υλοποίηση έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τους φορείς οι οποίοι εμπλέκονται στη διαδικασία υλοποίησης επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης. Να αναζητηθούν και να καταγραφούν οι δημόσιες υπηρεσίες, οργανισμούς, επιτροπές και άλλους φορείς οι οποίοι έχουν αρμοδιότητα και εμπλέκονται σε επενδύσεις-έργα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης ΤΗΣ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ όπως Περιφερειακό Συμβούλιο, Πολεοδομία, Γνωμοδοτικές επιτροπές, ΡΑΕ, ΔΕΔΔΗΕ, ΛΑΓΗΕ κλπ.

A/A	Επωνυμία Φορέα/Υπηρεσίας/Οργανισμού	Αρμοδιότητα/Εμπλοκή	Υποδομές	Έτος Λειτουργίας	Διεύθυνση	Τηλέφωνα	email	Fax

### 3. Οικονομική Διάσταση

#### 3.1. Χρηματοδοτικά εργαλεία για την υλοποίηση επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Να αναζητηθούν και να παρατεθούν στοιχεία για τα ευρωπαϊκά και εθνικά χρηματοδοτικά εργαλεία και σχήματα τα οποία έχουν διερευνηθεί και απευθυνθεί για ένταξη και χρηματοδότηση επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ , όπως Πράσινα δάνεια για ΑΠΕ, ΕΞΕ, Κρατικές & Ευρωπαϊκές επιχορηγήσεις, Συμπράξεις Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα, Αναπτυξιακός Νόμος, Προγράμματα Εξοικονομώ, Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), JESSICA, ELENA κλπ.

##### 3.1.1. Ονομασία του 1<sup>ου</sup> «Ευρωπαϊκού Χρηματοδοτικού Εργαλείου» (που αξιοποιείται / θα αξιοποιηθεί στην περιοχή)

###### 3.1.1.1. Περιγραφή

Να δοθεί μια σύντομη περιγραφή του χρηματοδοτικού εργαλείου. Να δοθεί ο τίτλος του, ποιον τομέα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης αφορά, ποιες προϋποθέσεις υφίστανται (έως 1 σελίδα).

### 3.1.1.2. Δραστηριότητες δημοσιοποίησης

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις σχετικές δράσεις και δραστηριότητες διάδοσης και δημοσιοποίησης οι οποίες έχουν πραγματοποιηθεί ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ , στο πλαίσιο του συγκεκριμένου χρηματοδοτικού εργαλείου.

A/A	Τίτλος Εκδήλωσης/Δράσης	Διοργανωτής	Ομάδα-στόχος	Τόπος διεξαγωγής	Χρόνος διεξαγωγής

### 3.1.1.3. Χρηματοδοτηθέντα έργα

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με έργα τα οποία έχουν ενταχθεί στο πλαίσιο εθνικών ή/και ευρωπαϊκών προγραμμάτων (διαπεριφερειακές & ευρωπαϊκές συνεργασίες, συνεργασίες με Πανεπιστήμια/ΤΕΙ, ερευνητικά ινστιτούτα και επιχειρήσεις, Προγράμματα ΓΓΕΤ κλπ.) στην περιοχή της Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης και έχουν χρηματοδοτηθεί από το συγκεκριμένο χρηματοδοτικό εργαλείο. Να συμπληρωθεί ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου, η χρονική του διάρκεια και να αναζητηθούν και καταγραφούν οι φορείς ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ (ερευνητικούς, επιστημονικούς, δήμους, περιφέρειες κλπ.) οι οποίοι συμμετείχαν στο έργο.

A/A	Τίτλος Έργου	Περιγραφή έργου	Χρονική Διάρκεια	Τίτλος Προγράμματος	Φορέας Χρηματοδότησης	Προϋπολογισμός Έργου	Εμπλεκόμενοι Φορείς



### 3.1.1.4. Υποψήφια έργα προς Χρηματοδότηση

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τυχόν έργα τα οποία πρόκειται να ενταχθούν στο πλαίσιο εθνικών ή/και ευρωπαϊκών προγραμμάτων (διαπεριφερειακές & ευρωπαϊκές συνεργασίες, συνεργασίες με Πανεπιστήμια/ΤΕΙ, ερευνητικά ινστιτούτα και επιχειρήσεις, Προγράμματα ΓΓΕΤ κλπ.) στην περιοχή της Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης και να χρηματοδοτηθούν από το συγκεκριμένο χρηματοδοτικό εργαλείο. Να συμπληρωθεί ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου, η χρονική του διάρκεια και να αναζητηθούν και καταγραφούν οι φορείς ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ (ερευνητικούς, επιστημονικούς, δήμους, περιφέρεια κλπ.) οι οποίοι πρόκειται να συμμετάσχουν στο έργο.

A/A	Τίτλος Έργου	Περιγραφή έργου	Χρονική Διάρκεια	Τίτλος Προγράμματος	Φορέας Χρηματοδότησης	Προϋπολογισμός Έργου	Εμπλεκόμενοι Φορείς



**ΚΑΠΕ  
CRES**

CENTRE FOR RENEWABLE  
ENERGY SOURCES AND SAVING

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

### **3.1.2. Ονομασία του 2<sup>ου</sup> «Ευρωπαϊκού Χρηματοδοτικού Εργαλείου» (που αξιοποιείται / θα αξιοποιηθεί στην περιοχή)**

#### **3.1.2.1. Περιγραφή**

Να δοθεί μια σύντομη περιγραφή του χρηματοδοτικού εργαλείου. Να δοθεί ο τίτλος του, ποιον τομέα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης αφορά, ποιες προϋποθέσεις υφίστανται (έως 1 σελίδα).

### 3.1.2.2. Δραστηριότητες δημοσιοποίησης

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις σχετικές δράσεις και δραστηριότητες διάδοσης και δημοσιοποίησης οι οποίες έχουν πραγματοποιηθεί ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ , στο πλαίσιο του συγκεκριμένου χρηματοδοτικού εργαλείου.

A/A	Τίτλος Εκδήλωσης/Δράσης	Διοργανωτής	Ομάδα-στόχος	Τόπος διεξαγωγής	Χρόνος διεξαγωγής

### 3.1.2.3. Χρηματοδοτηθέντα έργα

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με έργα τα οποία έχουν ενταχθεί στο πλαίσιο εθνικών ή/και ευρωπαϊκών προγραμμάτων (διαπεριφερειακές & ευρωπαϊκές συνεργασίες, συνεργασίες με Πανεπιστήμια/ΤΕΙ, ερευνητικά ινστιτούτα και επιχειρήσεις, Προγράμματα ΓΓΕΤ κλπ.) στην περιοχή της Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης και έχουν χρηματοδοτηθεί από το συγκεκριμένο χρηματοδοτικό εργαλείο. Να συμπληρωθεί ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου, η χρονική του διάρκεια και να αναζητηθούν και καταγραφούν οι φορείς ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ (ερευνητικούς, επιστημονικούς, δήμους, περιφέρειες κλπ.) οι οποίοι συμμετείχαν στο έργο.

A/A	Τίτλος Έργου	Περιγραφή έργου	Χρονική Διάρκεια	Τίτλος Προγράμματος	Φορέας Χρηματοδότησης	Προϋπολογισμός Έργου	Εμπλεκόμενοι Φορείς

### 3.1.2.4. Υποψήφια έργα προς Χρηματοδότηση

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τυχόν έργα τα οποία πρόκειται να ενταχθούν στο πλαίσιο εθνικών ή/και ευρωπαϊκών προγραμμάτων (διαπεριφερειακές & ευρωπαϊκές συνεργασίες, συνεργασίες με Πανεπιστήμια/ΤΕΙ, ερευνητικά ινστιτούτα και επιχειρήσεις, Προγράμματα ΓΓΕΤ κλπ.) στην περιοχή της Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης και να χρηματοδοτηθούν από το συγκεκριμένο χρηματοδοτικό εργαλείο. Να συμπληρωθεί ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου, η χρονική του διάρκεια και να αναζητηθούν και καταγραφούν οι φορείς ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ (ερευνητικούς, επιστημονικούς, δήμους, περιφέρεια κλπ.) οι οποίοι πρόκειται να συμμετάσχουν στο έργο.

A/A	Τίτλος Έργου	Περιγραφή έργου	Χρονική Διάρκεια	Τίτλος Προγράμματος	Φορέας Χρηματοδότησης	Προϋπολογισμός Έργου	Εμπλεκόμενοι Φορείς

### 3.1.3. Ονομασία του 3<sup>ου</sup> «Ευρωπαϊκού Χρηματοδοτικού Εργαλείου» (που αξιοποιείται / θα αξιοποιηθεί στην περιοχή)

#### 3.1.3.1. Περιγραφή

Να δοθεί μια σύντομη περιγραφή του χρηματοδοτικού εργαλείου. Να δοθεί ο τίτλος του, ποιον τομέα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης αφορά, ποιες προϋποθέσεις υφίστανται (έως 1 σελίδα).

### 3.1.3.2. Δραστηριότητες δημοσιοποίησης

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις σχετικές δράσεις και δραστηριότητες διάδοσης και δημοσιοποίησης οι οποίες έχουν πραγματοποιηθεί ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ , στο πλαίσιο του συγκεκριμένου χρηματοδοτικού εργαλείου.

A/A	Τίτλος Εκδήλωσης/Δράσης	Διοργανωτής	Ομάδα-στόχος	Τόπος διεξαγωγής	Χρόνος διεξαγωγής

### 3.1.3.3. Χρηματοδοτηθέντα Έργα

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με έργα τα οποία έχουν ενταχθεί στο πλαίσιο εθνικών ή/και ευρωπαϊκών προγραμμάτων (διαπεριφερειακές & ευρωπαϊκές συνεργασίες, συνεργασίες με Πανεπιστήμια/ΤΕΙ, ερευνητικά ινστιτούτα και επιχειρήσεις, Προγράμματα ΓΓΕΤ κλπ.) στην περιοχή της Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης και έχουν χρηματοδοτηθεί από το συγκεκριμένο χρηματοδοτικό εργαλείο. Να συμπληρωθεί ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου, η χρονική του διάρκεια και να αναζητηθούν και καταγραφούν οι φορείς ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ (ερευνητικούς, επιστημονικούς, δήμους, περιφέρειες κλπ.) οι οποίοι συμμετείχαν στο έργο.

A/A	Τίτλος Έργου	Περιγραφή έργου	Χρονική Διάρκεια	Τίτλος Προγράμματος	Φορέας Χρηματοδότησης	Προϋπολογισμός Έργου	Εμπλεκόμενοι Φορείς



### 3.1.3.4. Υποψήφια έργα προς Χρηματοδότηση

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τυχόν έργα τα οποία πρόκειται να ενταχθούν στο πλαίσιο εθνικών ή/και ευρωπαϊκών προγραμμάτων (διαπεριφερειακές & ευρωπαϊκές συνεργασίες, συνεργασίες με Πανεπιστήμια/ΤΕΙ, ερευνητικά ινστιτούτα και επιχειρήσεις, Προγράμματα ΓΓΕΤ κλπ.) στην περιοχή της Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης και να χρηματοδοτηθούν από το συγκεκριμένο χρηματοδοτικό εργαλείο. Να συμπληρωθεί ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου, η χρονική του διάρκεια και να αναζητηθούν και καταγραφούν οι φορείς ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ (ερευνητικούς, επιστημονικούς, δήμους, περιφέρεια κλπ.) οι οποίοι πρόκειται να συμμετάσχουν στο έργο.

A/A	Τίτλος Έργου	Περιγραφή έργου	Χρονική Διάρκεια	Τίτλος Προγράμματος	Φορέας Χρηματοδότησης	Προϋπολογισμός Έργου	Εμπλεκόμενοι Φορείς

### 3.2. Κόστη επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τα ενδεικτικά κόστη επένδυσης και λειτουργίας έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης τα οποία δύναται να υλοποιηθούν ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ . Να αναζητηθούν και να καταγραφούν τα κόστη που συνοδεύουν τα έργα τα οποία αφορούν ΑΠΕ, ΕΞΕ, Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων και διεργασιών, Βιοκλιματικό Σχεδιασμό, Οδοφωτισμό, Διαχείριση Αποβλήτων, Διαχείριση Απορριμμάτων, Διαχείριση Υδάτων κλπ. και τα οποία μπορούν να υλοποιηθούν. Τα εν λόγω κόστη πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά και προσαρμοσμένα στα κόστη τα οποία ισχύουν. Παρακαλώ όπως παρατεθεί η πηγή από την οποία ελήφθησαν οι σχετικές τιμές ή η μεθοδολογία η οποία ακολουθήθηκε για να πραγματοποιηθούν οι σχετικοί υπολογισμοί.

A/A	Τεχνολογία Επένδυσης-Έργου	Τυπικό μέγεθος /ισχύς /αριθμός /επιφάνεια	Ανηγμένο Κόστος Επένδυσης (ανά π.χ. MW, tn, m <sup>3</sup> ) <sup>(α)</sup>	Κόστη Λειτουργίας & Συντήρησης (ανά π.χ. MWh, tn) <sup>(β)</sup>	Κόστος καυσίμων <sup>(γ)</sup>	Συνολικό Κόστος
<b>Πηγή/Μεθοδολογία υπολογισμού Κόστους:</b> <b>(α)</b>  <b>(β)</b>  <b>(γ)</b>						

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

Πηγή/Μεθοδολογία υπολογισμού Κόστους:						
(α)						
(β)						
(γ)						
A/A	Τεχνολογία Επένδυσης-Έργου	Τυπικό μέγεθος /ισχύς /αριθμός /επιφάνεια	Ανηγμένο Κόστος Επένδυσης (ανά π.χ. MW, tn, m <sup>3</sup> ) (α)	Κόστη Λειτουργίας & Συντήρησης (ανά π.χ. MWh, tn) (β)	Κόστος καυσίμων (γ)	Συνολικό Κόστος
Πηγή/Μεθοδολογία υπολογισμού Κόστους:						
(α)						
(β)						
(γ)						

Πηγή/Μεθοδολογία υπολογισμού Κόστους:

(α)

(β)

(γ)

### 3.3. Επιχειρήσεις οι οποίες εμπλέκονται σε έργα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις επιχειρήσεις της περιοχής οι οποίες ασχολούνται άμεσα με έργα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ. Να αναζητηθούν και να καταγραφούν οι εν λόγω επιχειρήσεις κατανέμοντάς αυτές σε συμβουλευτικές/μελετητικές και τεχνικές/κατασκευαστικές και αναφέροντας το συγκεκριμένο τομέα δραστηριοποίησης τους και άλλα χρήσιμα στοιχεία όπως υποδομές, αριθμό εργαζομένων και κύκλο εργασιών κλπ.

#### 3.3.1. Συμβουλευτικές/Μελετητικές επιχειρήσεις

A/A	Επωνυμία επιχείρησης	Τομέας δραστηριοποίησης	Υποδομές	Απασχολούμενοι	Κύκλος εργασιών	Διεύθυνση	Τηλέφωνα	email	Fax

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.3.2. Τεχνικές/Κατασκευαστικές επιχειρήσεις

A/A	Επωνυμία επιχείρησης	Τομέας δραστηριοποίησης	Υποδομές	Απασχολούμενοι	Κύκλος εργασιών	Διεύθυνση	Τηλέφωνα	email	Fax

## 4. Κοινωνική Διάσταση

### 4.1. Δράσεις και εκδηλώσεις με θέμα τη Βιώσιμη Ενεργειακή Ανάπτυξη

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις δράσεις και τις εκδηλώσεις οι οποίες έχουν πραγματοποιηθεί ή/και προγραμματίζονται να πραγματοποιηθούν στο άμεσο μέλλον για ζητήματα που άπτονται της Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης σε κάθε περιοχή. Να αναζητηθούν και να καταγραφούν οι ενημερωτικές δράσεις, εκδηλώσεις, εκπαιδευτικά προγράμματα, συναντήσεις και καμπάνιες που έχουν γίνει για θέματα βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης, αναφέροντας τη θεματικό τους περιεχόμενο, το διοργανωτή, την ομάδα-στόχο, τον τόπο και χρόνο πραγματοποίησης.

A/A	Τίτλος Εκδήλωσης/Δράσης	Θέμα	Διοργανωτής	Ομάδα-στόχος	Τόπος διεξαγωγής	Χρόνος διεξαγωγής
	.....					

#### 4.2. Ομάδες Συμμετεχόντων οι οποίες εμπλέκονται στις επενδύσεις-έργα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις ομάδες των συμμετεχόντων-των φορέων της ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗΣ οι οποίες εμπλέκονται στο σχεδιασμό, την υλοποίηση και τη λειτουργία επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης. Να αναζητηθούν και να καταγραφούν οι ομάδες συμμετεχόντων (κοινωνικές, επαγγελματικές, ΜΚΟ, σωματεία, επιμελητήρια κ.ά.) της ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗΣ, τα βασικά τους ενδιαφέροντα-προβληματισμούς και τους τρόπους επικοινωνίας και αλληλεπίδρασης με τους εκπροσώπους της ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗΣ και τους φορείς υλοποίησης και λειτουργίας των επενδύσεων-έργων.

A/A	Ομάδα Συμμετεχόντων	Ενδιαφέροντα/Προβληματισμοί	Τρόποι επικοινωνίας/αλληλεπίδρασης με την Περιοχή	Τρόποι επικοινωνίας/αλληλεπίδρασης με τους φορείς υλοποίησης & λειτουργίας του έργου
	....			

#### 4.3. Επωφελούμενοι των επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις κατηγορίες των επωφελούμενων από την υλοποίηση και λειτουργία επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ . Να αναζητηθούν και να καταγραφούν οι κατηγορίες των επωφελούμενων (κάτοικοι, εργαζόμενοι, επισκέπτες κ.ά.) και έναν ενδεικτικό πληθυσμό ανά κατηγορία.

A/A	Τίτλος Έργου	Τεχνολογία	Κατηγορία επωφελούμενων	Αριθμός
	.....			



– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

**4.4. Δημιουργία θέσεων εργασίας στο πλαίσιο επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης**

**4.4.1. Υλοποιηθέντα έργα τελευταίας 5-ετίας**

Να αναζητηθούν και να καταγραφούν οι κατηγορίες και ο αντίστοιχος αριθμός των μόνιμων και εποχιακών απασχολούμενων ανά έργο Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ. Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις κατηγορίες (π.χ. μηχανικοί, τεχνίτες κ.ά.) και τον αριθμό των μόνιμων και εποχιακών θέσεων εργασίας που δημιουργήθηκαν κατά την κατασκευή και λειτουργία έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης της ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ την τελευταία 5-ετία.

A/A	Τίτλος Επένδυσης-Έργου	Τεχνολογία	Ονομαστική ισχύς/ Μέγεθος/ Επιφάνεια	Συνολικό κόστος επένδυσης	Κατηγορίες εργαζομένων	Μόνιμες θέσεις εργασίας	Εποχιακοί εργαζόμενοι
	....						

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

#### 4.4.2. Μελλοντικά έργα

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις κατηγορίες (π.χ. μηχανικοί, τεχνίτες κ.ά.) και τον αριθμό των μόνιμων και εποχιακών θέσεων εργασίας που πρόκειται να δημιουργηθούν κατά την κατασκευή και λειτουργία έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ εντός της ερχόμενης 5-ετίας.

A/A	Τίτλος Επένδυσης- Έργου	Τεχνολογία	Ονομαστική ισχύς/ Μέγεθος/ Επιφάνεια	Συνολικό κόστος επένδυσης	Κατηγορίες εργαζομένων	Μόνιμες θέσεις εργασίας	Εποχιακοί εργαζόμενοι
	....						

## 5. Τεχνολογική Διάσταση

### 5.1. Ερευνητικό και επιστημονικό δυναμικό το οποίο δραστηριοποιείται στο χώρο της Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τους ερευνητικούς και επιστημονικούς φορείς οι οποίοι εδράζονται στην Περιοχή και δραστηριοποιούνται στην έρευνα, ανάπτυξη ή/και εφαρμογή τεχνολογιών στο πλαίσιο της Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης.

Να αναζητηθούν και να καταγραφούν οι ερευνητικοί και επιστημονικοί φορείς (ΑΕΙ/ΤΕΙ, τεχνολογικά πάρκα, ινστιτούτα κλπ.) οι οποίοι υπάρχουν ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ όπως επίσης και οι αντίστοιχοι συγκεκριμένοι τομείς δραστηριοποίησης και ειδίκευσης τους (π.χ. συμβουλευτική, διενέργεια μετρήσεων, τεχνολογικές λύσεις κ.ά.) επί των έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης.

A/A	Επωνυμία Ερευνητικού/Εκπαιδευτικού φορέα	Δραστηριοποίηση/Ειδίκευση	Υποδομές	Έτος λειτουργίας	Διεύθυνση	Τηλέφωνα	email	Fax

	.....							

## 5.2. Πρακτικές Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τους οργανισμούς (δημόσιες υπηρεσίες, ακαδημαϊκοί, ερευνητικοί φορείς κ.ά.) και τις επιχειρήσεις οι οποίοι αναπτύσσουν δράσεις και υιοθετούν πρακτικές και έχουν υλοποιήσει έργα γύρω από τη Βιώσιμη Ενεργειακή Ανάπτυξη ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ. Να αναζητηθούν και να καταγραφούν οι εν λόγω οργανισμοί και επιχειρήσεις, παραθέτοντας τον τομέα δραστηριοποίησης τους (δημόσιο, παροχής υπηρεσιών, βιομηχανίες κλπ.) και τις πρακτικές τις οποίες έχουν εφαρμόσει και τα έργα τα οποία έχουν πραγματοποιήσει για τη Βιώσιμη Ενεργειακή Ανάπτυξη αλλά και γενικότερα στο πλαίσιο της Βιώσιμης Επιχειρηματικότητας όπως Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, Χρήση ΑΠΕ και ΣΗΘ, Πρακτικές ΕΞΕ κλπ.

A/A	Επωνυμία οργανισμού/επιχείρησης	Τομέας δραστηριοποίησης	Πρακτικές	Έργα	Διεύθυνση	Τηλέφωνα	email	Fax

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

	....							

### 5.3. Τεχνολογική ωριμότητα έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με το επίπεδο της τεχνολογικής ωριμότητας έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης τα οποία δύναται να υλοποιηθούν ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ .

Να εκτιμηθεί με βάση τις τρέχουσες τάσεις και την πραγματική κατάσταση, την τεχνολογική ωριμότητα (Υ: Υψηλός, Μ: Μέτριος, Χ: Χαμηλός βαθμός) έργων τα οποία αφορούν ΑΠΕ, ΕΞΕ, Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων και διεργασιών, Βιοκλιματικό Σχεδιασμό, Οδοφωτισμό, Διαχείριση Αποβλήτων, Διαχείριση Απορριμμάτων, Διαχείριση Υδάτων κλπ. και τα οποία μπορούν να υλοποιηθούν. Να αναζητηθούν και να καταγραφούν τα δυνατά και αδύνατα (τεχνογνωσία, οικονομικότητα, εμπορική διαθεσιμότητα, εμπορικοί αντιπρόσωποι, υλικά, ανταλλακτικά κλπ.) στοιχεία κάθε τεχνολογίας έχοντας πάντα ως αναφορά τη δυνατότητα υλοποίησής τους σε τοπικό επίπεδο.

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

Α/Α	Τίτλος έργου	Τεχνολογία	Περιγραφή έργου	Τεχνολογική ωριμότητα (Υ, Μ, Χ)	Δυνατά σημεία	Αδύνατα σημεία

## 6. Περιβαλλοντική Διάσταση

### 6.1. Περιορισμοί στις περιοχές εγκατάστασης και λειτουργίας έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας (π.χ. περιοχές NATURA, αρχαιολογικοί χώροι, αναδασωτέες εκτάσεις, ακτές/παραλίες, παραδοσιακοί οικισμοί κ.ά.) για τις οποίες υφίστανται περιορισμοί εγκατάστασης και λειτουργίας έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης όπως μονάδες ΑΠΕ, ΧΥΤΑ/ΧΥΤΥ, επεξεργασίας αποβλήτων κ.ά.

A/A	Περιοχές	ΝΑΙ / ΟΧΙ	Περιγραφή (% κάλυψης ή χωροταξική θέση)
1.	Κηρυγμένες Αναδασωτέες Εκτάσεις		
2.	Κηρυγμένα Διατηρητέα Μνημεία της Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς & Άλλων Μνημείων Μείζονος Σημασίας (παρ. 5 ββ) άρ.50 ν. 3028/2002)		
3.	Οριοθετημένες Αρχαιολογικές Ζώνες Προστασίας Α (άρ.91 ν. 1892/1991 ή ν. 3028/2002).		
4.	Περιοχές Απολύτου Προστασίας της Φύσης (άρ. 19 παρ. 1,2 ν.1650/1986)		
5.	Οικότοποι Προτεραιότητας Περιοχών της Επικράτειας που έχουν Ενταχθεί ως Τόποι Κοινοτικής Σημασίας στο δίκτυο NATURA 2000 {σύμφωνα με την απόφαση 2006/613/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 259 της 21.9.2006, σ. 1)}.		
6.	Ζώνες Ειδικής Προστασίας (ΖΕΠ) της ορνιθοπανίδας (Οδηγίας 79/409/ΕΟΚ) ή Σημαντικές Περιοχές για Πουλιά		
7.	Αξιόλογες Ακτές & Παραλίες (πχ. αμμώδεις)		
8.	Παραδοσιακοί Οικισμοί		
9.	...		



**ΚΑΠΕ  
CRES**

CENTRE FOR RENEWABLE  
ENERGY SOURCES AND SAVING

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

Ταυτόχρονα να παρατεθούν χάρτες στους οποίους να επισημαίνετε τις εν λόγω προστατευμένες περιοχές ή περιοχές που δεν επιτρέπεται η υλοποίηση σχετικών έργων ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ .



## 6.2. Περιβαλλοντικά και ενεργειακά οφέλη από την υλοποίηση επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τα περιβαλλοντικά και ενεργειακά οφέλη από την υλοποίηση έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ την τελευταία 5-ετία.

Να καταγραφεί η παραγόμενη ή εξοικονομούμενη ενέργεια όπως επίσης και η ποσότητα εκπομπών CO<sub>2</sub> η οποία αποφεύγεται ετησίως από τη λειτουργία έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης ανά τεχνολογία.

Α/Α	Τίτλος Έργου	Ονομαστική ισχύς/ Μέγεθος/ Επιφάνεια	Παραγωγή Ανανεώσιμης Ενέργειας (ετήσια)	Εξοικονόμηση ενέργειας (ετήσια)		Μείωση εκπομπών CO <sub>2</sub> (ετήσια)	
		MW, m <sup>3</sup> κλπ.	MWh	MWh	%	tn CO <sub>2</sub>	%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						

### 6.3. Περιβαλλοντικές και λοιπές επιπτώσεις από την υλοποίηση επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις περιβαλλοντικές και λοιπές επιπτώσεις από την πραγματοποίηση έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ την τελευταία 5-ετία.

Να αναζητηθούν και να καταγραφούν οι περιβαλλοντικές και λοιπές (π.χ. οπτική ρύπανση) επιπτώσεις (με ένδειξη προσωρινή ή μόνιμη) οι οποίες προκαλούνται κατά τη διάρκεια κατασκευής και λειτουργίας των έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης ανά τεχνολογία όπως εκπομπές από μεταφορικά μέσα, λειτουργία καυστήρων, αποψιλώσεις εκτάσεων κλπ.

A/A	Τίτλος Έργου	Τεχνολογία	Περιβαλλοντικές επιπτώσεις	Μόνιμη ή Προσωρινή	Άλλες επιπτώσεις	Μόνιμη ή Προσωρινή

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Π.1: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΠΕΡΙΟΧΗΣ



**ΚΑΠΕ  
CRES**

CENTRE FOR RENEWABLE  
ENERGY SOURCES AND SAVING

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

### **Π1.1. Δυναμικό ΑΠΕ στην Περιοχή**

Να περιγραφεί και να παρατεθούν στοιχεία, πίνακες και χάρτες από έγκυρες πηγές αναφορικά με το δυναμικό ΑΠΕ ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ .

(έως 2 σελίδες)

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

### Π1.2. Ενεργειακή κατανάλωση ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τη συνολική και τις επιμέρους ενεργειακές καταναλώσεις (MWh ή ΜΤΙΠ) οι οποίες αναφέρονται στο ενεργειακό σύστημα ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ. Στις γραμμές του πίνακα αναφέρονται οι τομείς κατανάλωσης και στις στήλες απεικονίζονται οι διαφορετικές μορφές ενέργειας/καύσιμα που χρησιμοποιούνται.

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	ΣΤΕΡΕΑ ΚΑΥΣΙΜΑ		ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ				ΑΕΡΙΑ ΚΑΥΣΙΜΑ	ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ					ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ	
	Άνθρακα	Μπρικέτες	Υγραέριο	Μαζούτ	Βενζίνη	Ντίζελ	Φυσικό αέριο	Αιολική	Ηλιακή	Γεωθερμία	Βιομάζα	Υδραυλική				
Κτίρια																
Βιομηχανία																
Μεταφορές																
Δημόσιος φωτισμός																
Διεργασίες																
Αγροτικός τομέας																
.....																
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>																

Σημείωση: Να προστεθεί επιπλέον στήλη στην περίπτωση πρόσθετης μορφής ενέργειας.

Να προστεθεί επιπλέον γραμμή στην περίπτωση πρόσθετης κατηγορίας/τομέα κατανάλωσης

### Π1.3. Ετήσιες Εκπομπές CO<sub>2</sub> ΠΕΡΙΟΧΗΣ

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις εκπομπές CO<sub>2</sub> (tn) οι οποίες προκύπτουν ανά τομέα και τύπο καυσίμου/μορφής ενέργειας ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ. Στις γραμμές του πίνακα αναφέρονται οι εκπομπές CO<sub>2</sub> στους τομείς και στις στήλες απεικονίζονται οι εκπομπές οι οποίες αντιστοιχούν στις διαφορετικές μορφές καυσίμων που χρησιμοποιούνται.

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	ΣΤΕΡΕΑ ΚΑΥΣΙΜΑ		ΥΓΡΑ ΚΑΥΣΙΜΑ				ΑΕΡΙΑ ΚΑΥΣΙΜΑ	ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ					ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ	
	Άνθρακα	Μπρικέτες	Υγραέριο	Μαζούτ	Βενζίνη	Ντίζελ	Φυσικό αέριο	Αιολική	Ηλιακή	Γεωθερμία	Βιομάζα	Υδραυλική				
Κτίρια																
Βιομηχανία																
Μεταφορές																
Δημόσιος φωτισμός																
Διεργασίες																
Αγροτικός τομέας																
.....																
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>																
<b>Συντελεστής Εκπομπών (tn CO<sub>2</sub>-eq/MWh)</b>																

Σημείωση: Να προστεθεί επιπλέον στήλη στην περίπτωση πρόσθετης μορφής ενέργειας.

Να προστεθεί επιπλέον γραμμή στην περίπτωση πρόσθετης κατηγορίας/τομέα κατανάλωσης

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Π.2: ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

## Π.2.1. Οργάνωση

### Π.2.1.1. Δομή του Οργανισμού που εκπονεί το Σχέδιο Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Να περιγραφεί η δομή του Οργανισμού ο οποίος είναι υπεύθυνος για την εκπόνηση του Σχεδίου Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης (έως 2 σελίδες). Να παρατεθούν στοιχεία για τη διοίκηση, τη λειτουργική και οργανωτική δομή του Οργανισμού όπως επίσης και για τα συστήματα διαδικασιών τα οποία ακολουθούνται. Να δοθεί μια σύντομη περιγραφή (1-2 παραγράφοι) για τις βασικές και κεντρικές οργανωτικές δομές – διευθύνσεις και επιτροπές του Οργανισμού παρουσιάζοντας την αποστολή και τις αρμοδιότητες τις οποίες έχουν (π.χ. Δ/νση Οικονομικών και Διοικητικών Υπηρεσιών, Διεύθυνση Έργων, Νομική Υπηρεσία κλπ.).





**ΚΑΠΕ  
CRES**

CENTRE FOR RENEWABLE  
ENERGY SOURCES AND SAVING

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –



**ΚΑΠΕ  
CRES**

CENTRE FOR RENEWABLE  
ENERGY SOURCES AND SAVING

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

### Π.2.1.2. Οργανωτική διάρθρωση του Οργανισμού

Να αποτυπωθεί σχηματικά η οργανωτική δομή του Οργανισμού , παραθέτοντας κατάλληλο οργανόγραμμα.



**ΚΑΠΕ  
CRES**

CENTRE FOR RENEWABLE  
ENERGY SOURCES AND SAVING

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

### Π.2.1.3. Όργανα διοίκησης

Να περιγραφούν τα όργανα διοίκησης του Οργανισμού και οι αντίστοιχες αρμοδιότητές τους (έως 2 σελίδες).

#### Π.2.1.4. Κύριες και υποστηρικτικές λειτουργίες του Οργανισμού

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις κύριες και υποστηρικτικές λειτουργίες στις οποίες συμμετέχουν και εκτελούν οι διάφορες οργανωτικές δομές/μονάδες του Οργανισμού. Να εντοπισθούν οι κύριες Λειτουργικές Περιοχές Παροχής Υπηρεσιών μέσω των οποίων ο Οργανισμός επιδιώκει να εκπληρώνει την αποστολή του. Να κατανεμηθούν σε κάθε μία από τις προσδιορισθείσες περιοχές οι εμπλεκόμενες Διευθύνσεις και Τμήματα του Οργανισμού και να παρουσιασθούν οι βασικές και δευτερεύουσες υπηρεσίες τις οποίες προσφέρουν.

A/A	Λειτουργική Περιοχή Παροχής Υπηρεσιών	Εμπλεκόμενες Δομές/Διευθύνσεις/Τμήματα	Κύριες Λειτουργίες	Υποστηρικτικές Λειτουργίες
	<i>Π.χ. Αδειοδότηση ενεργειακών και περιβαλλοντικών έργων</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Δ/νση Περιβάλλοντος &amp; Χωρικού Σχεδιασμού</i></li> <li>• <i>Τμήμα Περιβάλλοντος &amp; Υδροοικονομίας</i></li> <li>• <i>Τμήμα Χωρικού Σχεδιασμού</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων</i></li> <li>• <i>Σχεδιασμός διαχείρισης αποβλήτων</i></li> </ul>	

### Π.2.1.5. Δομές του Οργανισμού οι οποίες εμπλέκονται σε θέματα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

#### Π.2.1.5.1. Δομές του Οργανισμού οι οποίες εμπλέκονται σε θέματα στρατηγικής και πολιτικών για τη Βιώσιμη Ενεργειακή Ανάπτυξη

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις οργανωτικές δομές/μονάδες του Οργανισμού οι οποίες εμπλέκονται στην εκπόνηση του Σχεδίου Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης και στις διαδικασίες υλοποίησης επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης. Οι δομές αυτές δύνανται να ασχολούνται με την χάραξη στρατηγικής και προώθησης πολιτικών σε θέματα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης και να έχουν συντονιστικό και οργανωτικό ρόλο σε συναφή έργα προς υλοποίηση.

A/A	Οργανωτική δομή/Μονάδα	Αρμοδιότητα/Εμπλοκή	Διεύθυνση	Τηλέφωνα	email	Fax

### Π.2.1.5.2. Δομές του Οργανισμού οι οποίες εμπλέκονται σε θέματα αδειοδοτήσεων και εποπτείας έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις οργανωτικές δομές/μονάδες του Οργανισμού οι οποίες εμπλέκονται στη διαδικασία αδειοδοτήσεων και εγκρίσεων επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης ενώ επίσης έχουν εποπτικό και ελεγκτικό ρόλο κατά την υλοποίηση των έργων αυτών.

A/A	Οργανωτική δομή/Μονάδα	Αρμοδιότητα/Εμπλοκή <sup>1</sup>	Διεύθυνση	Τηλέφωνα	email	Fax

<sup>1</sup> Εδώ μπορείτε να δώσετε επίσης τα είδη των αδειοδοτήσεων/εγκρίσεων οι οποίες εκδίδονται από τη συγκεκριμένη οργανωτική δομή/μονάδα

### Π.2.1.5.3. Δομές του Οργανισμού οι οποίες ασχολούνται με δράσεις ενημέρωσης, δημοσίευσης και διάχυσης της Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις οργανωτικές δομές/μονάδες του Οργανισμού οι οποίες ασχολούνται με δράσεις και δραστηριότητες οι οποίες στοχεύουν στην ενημέρωση, τη διάδοση και τη διάχυση της φιλοσοφίας και των επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης. Να επισημανθεί ο τρόπος με τον οποίο οι εν λόγω δομές εμπλέκονται (σχεδιασμός, υλοποίηση, συμμετοχή κλπ.), να καταγραφεί ο αριθμός των δράσεων που έχουν πραγματοποιηθεί την τελευταία 5-ετία όπως επίσης και το κοινό στο οποίο απευθύνονται.

A/A	Οργανωτική δομή/Μονάδα	Αρμοδιότητα/ Εμπλοκή	Τίτλος Δράσης/Εκδήλωσης <sup>1</sup>	Ομάδα-στόχος <sup>2</sup>	Διεύθυνση	Τηλέφωνα	email	Fax
			1. 2. 3. ...					

<sup>1</sup> Να αναφερθούν οι στοχευμένες δράσεις διάχυσης της Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης που έχουν υλοποιηθεί με πρωτοβουλία του Οργανισμού τα τελευταία 5 χρόνια

<sup>2</sup> Να σημειωθεί οι ομάδες-στόχος στις οποίες απευθύνονται οι σχετικές δράσεις.



**ΚΑΠΕ  
CRES**

CENTRE FOR RENEWABLE  
ENERGY SOURCES AND SAVING

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

### Π.2.1.6. Συνεργασίες

Να περιγραφούν οι συνεργασίες τις οποίες έχει δημιουργήσει και αναπτύξει ο Οργανισμός με άλλους αντίστοιχους εθνικούς και ευρωπαϊκούς οργανισμούς και φορείς δημοσίου ή/και ιδιωτικού ενδιαφέροντος (έως 2 σελίδες).





**ΚΑΠΕ  
CRES**

CENTRE FOR RENEWABLE  
ENERGY SOURCES AND SAVING

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

## Π.2.2. Ανθρώπινοι πόροι

### Π.2.2.1. Στελέχωση του Οργανισμού – Διάρθρωση Ανθρώπινου Δυναμικού

Να περιγραφούν εν συντομία τα χαρακτηριστικά του ανθρωπίνου δυναμικού στο οποίο στηρίζεται η στελέχωση του Οργανισμού ο οποίος είναι υπεύθυνος για την εκπόνηση του Σχεδίου Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης (έως 1 σελίδα).

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις βασικές κατηγορίες προσωπικού οι οποίες στελεχώνουν τον Οργανισμό. Αναζητείστε και καταγράψτε τις γενικές κατηγορίες (Διοικητικό, Επιστημονικό, Τεχνικό, Λοιπό), τον αριθμό των προβλεπόμενων θέσεων εργασίας, των υπηρετούντων και των κενών θέσεων που υπάρχουν.

A/A	Κατηγορία Προσωπικού	Οργανικές θέσεις	Υπηρετούντες	Κενές θέσεις	% κάλυψη
1	Διοικητικό				
2	Επιστημονικό				
3	Τεχνικό				
4	Λοιπό				
	Σύνολο				

### Π.2.2.2. Μεταβολές ανθρωπίνου δυναμικού

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τη διαχρονική εξέλιξη (προσλήψεις, αποχωρήσεις) και διάκριση του προσωπικού του Οργανισμού ανά κατηγορία σχέση εργασίας (μόνιμοι, αορίστου χρόνου, ορισμένου χρόνου).

Έτος	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005
<b>A. Αρχή έτους</b>									
Μόνιμο προσωπικό									
Αορίστου χρόνου									
Ορισμένου χρόνου									
<b>Αρχικό Σύνολο</b>									
<b>B. Προσλήψεις</b>									
Μόνιμο προσωπικό									
Αορίστου χρόνου									
Ορισμένου χρόνου									
<b>Σύνολο Προσλήψεων</b>									
<b>Γ. Αποχωρήσεις</b>									
Μόνιμο προσωπικό									
Αορίστου χρόνου									
Ορισμένου χρόνου									
<b>Αρχικό Σύνολο</b>									
<b>Δ. Τέλος έτους</b>									
Μόνιμο προσωπικό									
Αορίστου χρόνου									
Ορισμένου χρόνου									
<b>Τελικό Σύνολο</b>									

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τη διαχρονική εξέλιξη του προσωπικού του Οργανισμού ανά βασική κατηγορία.

A/A	Κατηγορία Προσωπικού/Έτος	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005
1	Διοικητικό									
2	Επιστημονικό									
3	Τεχνικό									
4	Λοιπό									
	Σύνολο									

### Π.2.2.3. Επίπεδο εκπαίδευσης ανθρωπίνου δυναμικού

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με το μορφωτικό επίπεδο του προσωπικού το οποίο απασχολείται στον Οργανισμό ανά γενική κατηγορία.

Κατηγορία Προσωπικού/Επίπεδο εκπαίδευσης	Οργανικές θέσεις	Υπηρετούντες	Κενές θέσεις
<b>1. Διοικητικό</b>			
ΥΕ			
ΔΕ			
ΤΕ			
ΠΕ			
<b>Σύνολο</b>			
<b>2. Επιστημονικό</b>			
ΤΕ			
ΠΕ			
<b>Σύνολο</b>			
<b>3. Τεχνικό</b>			
ΥΕ			
ΔΕ			
ΤΕ			
ΠΕ			
<b>Σύνολο</b>			

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

4. Λοιπό			
ΥΕ			
ΔΕ			
ΤΕ			
ΠΕ			
<b>Σύνολο</b>			
<b>Τελικό σύνολο</b>			

ΥΕ: Υποχρεωτική Εκπαίδευση, ΔΕ: Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, ΤΕ: Τεχνολογική Εκπαίδευση, ΠΕ: Πανεπιστημιακή Εκπαίδευση

#### Π.2.2.4. Ανθρώπινο δυναμικό το οποίο εμπλέκεται σε θέματα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με το προσωπικό το οποίο εμπλέκεται σε ζητήματα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης. Να καταγραφεί το πλήθος των εργαζομένων, η οργανωτική δομή/μονάδα του Οργανισμού στην οποία ανήκουν και το μορφωτικό τους επίπεδο. Να παρουσιασθεί και ο τρόπος εμπλοκής-η αρμοδιότητά τους σε ζητήματα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης όπως για παράδειγμα: Σύνταξη και εκπόνηση του Σχεδίου Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης, Μέλος επιτροπών αδειοδοτήσεων και εγκρίσεων επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης κλπ.

A/A	Όνοματεπώνυμο	Κατηγορία προσωπικού	Οργανωτική δομή (Διεύθυνση, Τμήμα)	Μορφωτικό επίπεδο	Αρμοδιότητα/Εμπλοκή	Διεύθυνση	Τηλέφωνα	email	Fax

## Π.2.3. Υποδομές

### Π.2.3.1. Κτιριακές υποδομές του Οργανισμού

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις κτιριακές υποδομές οι οποίες χρησιμοποιούνται από τον Οργανισμό για το σύνολο των λειτουργιών του. Οι υποδομές αυτές αφορούν κτιριακές εγκαταστάσεις οι οποίες ανήκουν ή/και ενοικιάζονται από τις οργανωτικές δομές και τις υπηρεσίες του Οργανισμού.

A/A	Κτίριο	Ιδιοκτησιακό καθεστώς <sup>1</sup>	Επιφάνεια (m <sup>2</sup> )	Έτος ανέγερσης	Τελευταίο έτος ανακαίνισης

<sup>1</sup> Ιδιόκτητο ή Ενοικίαση



### Π.2.3.1. Τεχνολογικός εξοπλισμός του Οργανισμού

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τον τεχνολογικό εξοπλισμό τον οποίο χρησιμοποιεί ο Οργανισμός για το σύνολο των λειτουργιών του. Στον τεχνολογικό εξοπλισμό περιλαμβάνονται τα μηχανήματα, οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές αλλά και τα πληροφοριακά συστήματα που χρησιμοποιούν οι υπηρεσίες του Οργανισμού.

A/A	Είδος	Ποσότητα	Έτος κτήσης



**ΚΑΠΕ  
CRES**

CENTRE FOR RENEWABLE  
ENERGY SOURCES AND SAVING

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

### **Π.2.3.2. Υποδομές του Οργανισμού οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε θέματα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης**

Σύμφωνα και με τους παραπάνω πίνακες, να περιγραφούν οι υφιστάμενες υποδομές του Οργανισμού οι οποίες είναι διαθέσιμες και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για το σχεδιασμό και την υλοποίηση επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης (έως 2 σελίδες).

### Π.2.3.3. Ενεργειακές υποδομές της Περιοχής

Να περιγραφούν οι ενεργειακές υποδομές οι οποίες υπάρχουν στην ΠΕΡΙΟΧΗ οι οποίες συμβάλλουν και είναι απαραίτητες προϋποθέσεις για την προκήρυξη και υλοποίηση επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης (έως 2 σελίδες). Παρουσιάστε στοιχεία για τα υφιστάμενα δίκτυα ηλεκτροδότησης, φυσικού αερίου κλπ.



**ΚΑΠΕ  
CRES**

CENTRE FOR RENEWABLE  
ENERGY SOURCES AND SAVING

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

## Π.2.4. Χρηματοοικονομικά Στοιχεία

### Π.2.4.1. Χρηματοδότηση

Να αναφερθεί επιγραμματικά η προέλευση των οικονομικών πόρων και της χρηματοδότησης του Οργανισμού τα τελευταία 5 χρόνια (έως 2 σελίδες). Πέραν της χρηματοδότησης από τον κρατικό προϋπολογισμό, να παρουσιασθούν και άλλες πηγές άντλησης πόρων όπως ευρωπαϊκά και εθνικά προγράμματα κλπ.

#### Π.2.4.2. Προϋπολογισμός για ζητήματα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με το συνολικό ετήσιο προϋπολογισμό του Οργανισμού και τα επιμέρους ποσά από διάφορες πηγές χρηματοδότησης τα οποία είναι δεσμευμένα σε μελέτες και έργα τα οποία αφορούν ζητήματα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης.

Έτος	2009	2010	2011	2012	2013
<i>ΕΣΠΑ</i>					
<i>ΠΔΕ</i>					
<i>INTERREG</i>					
<b>Συνολικός Προϋπολογισμός</b>					
<b>% Συνολικού Προϋπολογισμού για Βιώσιμη Ενεργειακή Ανάπτυξη</b>					

### Π.2.4.3. Δαπάνες για Βιώσιμη Ενεργειακή Ανάπτυξη

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις δαπάνες του Οργανισμού τα τελευταία 5 χρόνια οι οποίες αφορούν ζητήματα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης. Να παρουσιασθούν συγκεκριμένοι τίτλοι των δαπανών και μια συνοπτική περιγραφή του αντικειμένου τους όπως επίσης και το έτος ή τα έτη πραγματοποίησής τους.

A/A	Τίτλος Δαπάνης	Περιγραφή Αντικειμένου	2009	2010	2011	2012	2013
1							
2							
3							
4							

#### Π.2.4.4. Ανάλυση SWOT

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τα δυνατά και αδύνατα σημεία τα οποία εμφανίζει η ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ για την προώθηση, υλοποίηση και λειτουργία επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης. Να εντοπιστούν και να καταγραφούν τα δυνατά σημεία, τα πλεονεκτήματα, την πρόσβαση σε πόρους κάθε περιοχής τα οποία ευνοούν το σχεδιασμό και την πραγματοποίηση επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης, όπως: εξειδικευμένο προσωπικό, επιστημονικό προσωπικό, σημαντικό δυναμικό ΑΠΕ & ΕΞΕ, καλή οργάνωση και διαδικασίες του Οργανισμού κλπ. Σε αντιδιαστολή, να αναζητηθούν οι αδυναμίες οι οποίες ενυπάρχουν στην περιοχή, τι είναι αυτό που δε γίνεται σωστά, τι πρέπει να αποφεύγεται και ποια ζητήματα μπορούν και πρέπει να βελτιωθούν, όπως: ελλείψεις σε υλικοτεχνική υποδομή, ελλείψεις σε εξειδικευμένο προσωπικό κλπ.

Δυνατά Σημεία	Αδύνατα Σημεία

– ΕΝΕΡΓΕΙΝ –

Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας με τις ευκαιρίες τις οποίες έχει και τις απειλές τις οποίες δυνητικά αντιμετωπίζει ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΟΧΗ για την προώθηση, υλοποίηση και λειτουργία επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης. Να εντοπιστούν και να καταγραφούν οι ευκαιρίες οι οποίες υπάρχουν και παρουσιάζονται και γενικά οι ενδιαφέρουσες τάσεις τις οποίες μπορεί να εκμεταλλευθεί κάθε περιοχή για την προώθηση και πραγματοποίηση επενδύσεων-έργων Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης, όπως: χρηματοδοτικά εργαλεία, κυβερνητικές πολιτικές, επιδοτήσεις από εθνικά και ευρωπαϊκά προγράμματα, ενδιαφέρον ιδιωτών, νέες υποδομές που δημιουργούνται, τεχνολογική πρόοδος σε τεχνολογίες ΑΠΕ και ΕΞΕ κλπ. Σε αντιδιαστολή, να αναζητηθούν οι κίνδυνοι, οι απειλές και τα εμπόδια τα οποία υπάρχουν ή/και δύνανται να αντιμετωπίσει στο άμεσο μέλλον η περιοχή όπως: οικονομική κρίση, αντιδράσεις των κατοίκων σε έργα ΑΠΕ, μειωμένος προϋπολογισμός, αλλαγές στη νομοθεσία, επιβολή επιπλέον αδειών και εγκρίσεων για έργα Βιώσιμης Ενεργειακής Ανάπτυξης, χρηματοδοτικά προβλήματα κλπ.

Ευκαιρίες	Απειλές