

Παραδοτέο Π.1:

**Μελέτη Αποτύπωσης Επιτυχημένων Εφαρμογών
Αειφόρου Ενεργειακής Ανάπτυξης στην Περιφέρεια
Ηπείρου (WP 3.2)**

- Ανασκόπηση Κοινοτήτων Αειφορίας -

Έκδοση 0.1,
30/04/2012

Πίνακας Περιεχομένων

Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή.....	3
Κεφάλαιο 2: Επιτυχημένες Εφαρμογές στην Περιφέρεια Ηπείρου	5
2.1 Επιτυχημένη Εφαρμογή 1 – Ενεργειακές Καλλιέργειες και Παραγωγή Βιοντίζελ στην «Κοινότητα» των Ιωαννίνων	5
2.2 Επιτυχημένη Εφαρμογή 2 – Παραγωγή Βιοντίζελ στην «Κοινότητα» της Πρέβεζας	10
2.3 Επιτυχημένη Εφαρμογή 3 – Αειφόρες Τεχνολογίες στον Τομέα των Μεταφορών σε «Κοινότητες» της Περιφέρειας Ηπείρου	16
2.4 Επιτυχημένη Εφαρμογή 4 – Ενημέρωση για τις Δυνατότητες Ηλιακής Ενέργειας στην «Κοινότητα» της Ηγουμενίτσας.....	21
2.5 Επιτυχημένη Εφαρμογή 5 – Αιολικό Πάρκο στην «Κοινότητα» της Πάργας.....	27
2.6 Επιτυχημένη Εφαρμογή 6 – Εγκαταστάσεις ΦΒ στις Στέγες σε «Κοινότητες» της Ηγουμενίτσας	32
Κεφάλαιο 3: Ανασκόπηση Προγραμμάτων Αειφορίας στην Ήπειρο: Έμφαση στην Ηγουμενίτσα	40
3.1 Εισαγωγή	40
3.2 Περιοχή της Θεσπρωτίας	40
3.3 Υπόλοιπο της Περιφέρειας Ηπείρου.....	41
Κεφάλαιο 4: Ανασκόπηση Έργων ΑΠΕ στην Περιφέρεια Ηπείρου.....	45
4.1 «Κοινότητες» των Ιωαννίνων	45
4.2 «Κοινότητες» της Θεσπρωτίας	56
4.3 «Κοινότητες» της Πρέβεζας.....	60
4.4 «Κοινότητες» της Άρτας	62
Αναφορές	66

Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή

Το παρόν παραδοτέο με τίτλο: «**Παραδοτέο 1 - Π.1: Μελέτη Αποτύπωσης Επιτυχημένων Εφαρμογών Αειφόρου Ενεργειακής Ανάπτυξης στην Περιφέρεια Ηπείρου (WP 3.2)**» πραγματοποιείται για το έργο της Περιφέρειας Ηπείρου "Εκπόνηση Μελετών στο Πλαίσιο του Έργου: «**Alterenergy Strategic Project - Energy Sustainability for Adriatic Small Communities**» στο πλαίσιο υλοποίησης της **ΚΟΙΝΟΤΙΚΗΣ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑΣ IPA ADRIATIC 2007-2013**".

Ο στόχος του παραδοτέου Π.1 είναι να παρουσιάσει, με ένα μεθοδολογικό και συνεκτικό τρόπο, επιτυχημένες εφαρμογές στην Περιφέρεια Ηπείρου στο πλαίσιο της αειφόρου ενεργειακής ανάπτυξης. Απώτερος στόχος της μελέτης είναι ανάδειξη των πλεονεκτημάτων της εφαρμογής στην πράξη της ενεργειακής και περιβαλλοντικής αειφορίας. Η επιλογή των καλών εφαρμογών πραγματοποιήθηκε με κριτήρια που αφορούν την ενσωμάτωση των «καλών πρακτικών ενεργειακής αειφορίας» σε μικρές «κοινότητες» της Ηπείρου.

Μετά την παρούσα εισαγωγή, το Παραδοτέο Π.1 δομείται ως ακολούθως:

- Στο **Κεφάλαιο 2** παρουσιάζονται έξι (6) επιτυχημένες εφαρμογές που έχουν πραγματοποιηθεί ή πραγματοποιούνται στην Περιφέρεια της Ηπείρου. Η συλλογή στοιχείων πραγματοποιήθηκε αντλώντας όλες τις διαθέσιμες πληροφορίες (διαδίκτυο, επαφές με κατασκευαστές, μελετητές, συμβούλους, τοπικούς συλλόγους, υπηρεσίες και πολίτες εντός και εκτός της περιφέρειας Ηπείρου). Συγκεκριμένα, παρουσιάζονται οι παρακάτω εφαρμογές:
 - Επιτυχημένη Εφαρμογή 1 – Ενεργειακές Καλλιέργειες και Παραγωγή Βιοντίζελ στην «Κοινότητα» των Ιωαννίνων.
 - Επιτυχημένη Εφαρμογή 2 – Παραγωγή Βιοντίζελ στην Κοινότητα της Πρέβεζας.
 - Επιτυχημένη Εφαρμογή 3 – Αειφόρες Τεχνολογίες στον Τομέα των Μεταφορών σε «Κοινότητες» της Περιφέρειας Ηπείρου.

- Επιτυχημένη Εφαρμογή 4 –Ενημέρωση για τις Δυνατότητες Ηλιακής Ενέργειας στην «Κοινότητα» της Ηγουμενίτσας.
 - Επιτυχημένη Εφαρμογή 5 – Αιολικό Πάρκο στην «Κοινότητα» της Πάργας.
 - Επιτυχημένη Εφαρμογή 6 – Εγκαταστάσεις ΦΒ στις Στέγες σε «Κοινότητες» της Ηγουμενίτσας.
- Στο **Κεφάλαιο 3** παρουσιάζεται μια σύνοψη των έργων που έχουν χρηματοδοτηθεί από τα Διορθωτικά Κοινοτικά Ταμεία τα τελευταία χρόνια στην Περιφέρεια Ηπείρου. Τα έργα εντάσσονται πλαίσιο της αειφόρου ενεργειακής ανάπτυξης.
 - Τέλος, στο **Κεφάλαιο 4** παρουσιάζεται ή λίστα με τις τοπικές κοινότητες της Περιφέρειας Ηπείρου, καθώς και μια αναλυτική ανασκόπηση των υφιστάμενων ή σε εξέλιξη εφαρμογών έργων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) και ειδικότερα αιολικών, φωτοβολταϊκών και μικρών υδροηλεκτρικών.

Κεφάλαιο 2: Επιτυχημένες Εφαρμογές στην Περιφέρεια Ηπείρου

2.1 Επιτυχημένη Εφαρμογής 1 – Ενεργειακές Καλλιέργειες και Παραγωγή Βιοντίζελ στην «Κοινότητα» των Ιωαννίνων

Όνομα Δήμου	Δήμος Ιωαννίνων
Περιοχή/Περιφέρεια/Χώρα	Δήμος Ιωαννίνων /Περιφέρεια Ηπείρου/ Ελλάδα
Τίτλος	BIOSIS Έργο: Energy Crops & Biodiesel Production
Τομέας ESF	Τομέα Εφαρμογών (EFS3)
Πηγή χρηματοδότησης	INTERREG III A – Ελλάδα / Ιταλία
Στάδιο Δράσης	Σε εξέλιξη
Στόχοι	<p>Το BIOSIS είναι έργο που το αντικείμενο του είναι η ανάπτυξη βιώσιμου και ολοκληρωμένου συστήματος παραγωγής βιοντίζελ από ενεργειακές καλλιέργειες με ταυτόχρονη εκμετάλλευση των παραγόμενων παραπροϊόντων στις Περιφέρειες Δυτικής Ελλάδος, Ηπείρου και Απουλίας της Ιταλίας.</p> <p>Σκοπός είναι η μείωση της ενεργειακής εξάρτησης σε περιφερειακό και εθνικό επίπεδο από το πετρέλαιο, η ενίσχυση του πρωτογενούς αγροτικού τομέα και η προστασία του περιβάλλοντος. Το έργο στοχεύει στην υλοποίηση καινοτόμων τεχνολογιών (βιολογικές καλλιέργειες ενεργειακών φυτών, βιοτεχνολογικές μέθοδοι παραγωγής βιοντίζελ) για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας μέσω της επίτευξης χαμηλού κόστους εγκατάστασης και λειτουργίας των προτεινόμενων παραγωγικών μονάδων και της προστασίας του περιβάλλοντος.</p>
Περιγραφή της κοινότητας (έως 1.000 χαρακτήρες)	<p>Η Κοινότητα που υλοποιείται το έργο είναι ο Δήμος Ιωαννιτών ο οποίος περιλαμβάνει τα Ιωάννινα και τα γειτονικά χωριά. Ο δήμος δημιουργήθηκε μετά την τελευταία τροποποίηση στην μορφή των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Καλλικράτη) και περιλαμβάνει τους προϋπάρχοντες Δήμους Ανατολής, Ιωαννιτών, Μπιζανίου, Παμβώτιδος, Περάματος και της κοινότητας Νήσου Ιωαννίνων. Ο πληθυσμός του ανέρχεται στους 97.657 κατοίκους (απογραφή 2001). Στα Ιωάννινα εδρεύει το πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, με 17 τμήματα και</p>

	<p>περίπου 20.000 φοιτητές. Επίσης στα Ιωάννινα φιλοξενούνται και τμήματα του Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (Τ.Ε.Ι.) Ηπείρου, με έδρα την Άρτα.</p> <p>Οι κλιματολογικές συνθήκες και το έδαφος της περιοχής χαρακτηρίζεται πρόσφορο για την καλλιέργεια ενός αριθμού ενεργειακών φυτών.</p>
<p>Αρχική Κατάσταση (έως 1.000 χαρακτήρες)</p>	<p>Η Ελλάδα, σύμφωνα με τις Οδηγίες της Ε.Ε., έχει ενσωματώσει στην νομοθεσία της την ύπαρξη βιοντίζελ σε ποσοστό 6.5% στο σύνολο του diesel κίνησης που πωλείται στην χώρα. Το βιοντίζελ αυτό είτε εισάγεται αυτούσιο, είτε παρασκευάζεται στην Ελλάδα. Οι εκτάσεις που καλλιεργούνται στην Ελλάδα είναι μειωμένες, ενώ ακόμη και οι καλλιεργητικές τεχνικές έχουν περιθώρια βελτίωσης.</p> <p>Στην περιφέρεια της Ηπείρου η δραστηριότητα είναι μειωμένη, ενώ υπάρχουν δυνατότητες και για καλλιέργεια ενεργειακών φυτών όσο για την εγκατάσταση βιοδιυλιστηρίων. Ως τώρα δεν υπήρξε ποτέ ανάπτυξη πλάνου για την οργανωμένη αξιοποίηση ενεργειακών φυτών με στόχο την παραγωγή βιοντίζελ στην Ήπειρο. Ωστόσο, μπορεί να καλλιεργηθεί επιτυχώς και με μεγάλες αποδόσεις ένας μεγάλος αριθμός ενεργειακών φυτών που μπορούν χρησιμοποιηθούν ως πρώτη ύλη για την παρασκευή βιοντίζελ.</p>
<p>Στρατηγική και Στόχοι (έως 1.000 χαρακτήρες)</p>	<p>Το έργο στοχεύει:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Στην ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών. ▪ Στην προσαρμογή των τεχνολογιών στις ιδιαιτερότητες των εμπλεκόμενων Περιφερειών. ▪ Στην ανάπτυξη σε πιλοτική κλίμακα μιας πλήρους μονάδας παραγωγής βιοκαυσίμου. ▪ Στην εκπόνηση πλήρους οικονομοτεχνικής μελέτης για την ανάδειξη της βιωσιμότητας της προτεινόμενης επιχειρηματικής δραστηριότητας. ▪ Στην εκπαίδευση προσωπικού και στην διάχυση/προβολή των αποτελεσμάτων καθώς και

	της γενικότερης ενημέρωσης του κοινού για τα πολλαπλά οφέλη της νέας τεχνολογίας.
Περιγραφή του έργου (έως 2.000 χαρακτήρες)	<p>Το έργο θα υλοποιηθεί σε δέκα συντονισμένες ενέργειες (δράσεις) που αφορούν στην ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών και στην προσαρμογή τους στις ιδιαιτερότητες των εμπλεκόμενων Περιφερειών, στην ανάπτυξη σε πιλοτική κλίμακα μιας πλήρους μονάδας παραγωγής βιοκαυσίμου, στην εκπόνηση πλήρους οικονομοτεχνικής μελέτης για την ανάδειξη της βιωσιμότητας της προτεινόμενης επιχειρηματικής δραστηριότητας, στην εκπαίδευση προσωπικού και στην διάχυση/προβολή των αποτελεσμάτων, καθώς και της γενικότερης ενημέρωσης του κοινού για τα πολλαπλά οφέλη της νέας τεχνολογίας. Οι παραπάνω ενέργειες θα δώσουν την δυνατότητα στα εμπλεκόμενα Ιδρύματα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης και στα Ερευνητικά Κέντρα της Περιφέρειας Ηπείρου να αποκτήσουν την απαιτούμενη τεχνογνωσία και υποδομές που είναι αναγκαίες για την περαιτέρω ανάπτυξη τεχνολογιών αιχμής, οι οποίες αποτελούν βασική προϋπόθεση για την μελλοντική εξασφάλιση της ανταγωνιστικότητας των περιφερειακών επιχειρήσεων και της ευρύτερης οικονομικής και κοινωνικής ανασυγκρότησης των περιφερειών</p>
Αναμενόμενα Αποτελέσματα (έως 1.000 χαρακτήρες)	<p>Τα αναμενόμενα αποτελέσματα του έργου περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Την ανάπτυξη της απαιτούμενης τεχνογνωσίας και των κατάλληλων υποδομών από τα περιφερειακά Ιδρύματα Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης και Ερευνητικά Κέντρα ώστε να επιτευχθεί περαιτέρω η ανάπτυξη τεχνολογιών αιχμής οι οποίες αποτελούν βασική προϋπόθεση για την μελλοντική εξασφάλιση της ανταγωνιστικότητας των περιφερειακών επιχειρήσεων και της ευρύτερης οικονομικής και κοινωνικής ανασυγκρότησης των περιφερειών. ▪ Την μείωση της ενεργειακής εξάρτησης σε περιφερειακό και εθνικό επίπεδο από το πετρέλαιο.

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Την ενίσχυση του αγροτικού τομέα. ▪ Την προστασία του περιβάλλοντος.
Δυνατότητα Πολλαπλασιασμού (έως 1.000 χαρακτήρες)	<p>Η δυνατότητα πολλαπλασιασμού των αποτελεσμάτων του έργου είναι σημαντική. Στο επίπεδο της Περιφέρειας Ηπείρου για πρώτη φορά υπάρχει συγκεκριμένο επιχειρηματικό και στρατηγικό πλάνο, πάνω στο οποίο μπορούν να στηριχθούν πιθανοί επενδυτές. Επίσης, οι υλοποιούμενες μελέτες μπορούν να δώσουν κατευθύνσεις για ποιες ενεργειακές καλλιέργειες πρέπει να αναπτυχθούν, σε ποιες περιοχές της περιφέρειας και με τι αναμενόμενες αποδόσεις.</p> <p>Στο έργο λαμβάνουν μέρος εταίροι από την Ελλάδα και την Ιταλία. Οι κλιματολογικές και εδαφικές συνθήκες στην Αδριατική και στη Μεσόγειο γενικότερα είναι εφάμιλλες, οπότε τα επιστημονικά αποτελέσματα του έργου μπορούν να έχουν εφαρμογή στο σύνολο των περιοχών αυτών. Επίσης, το επιχειρηματικό και στρατηγικό πλάνο που θα αναπτυχθεί με μικρές τροποποιήσεις θα μπορεί να αξιοποιηθεί από ιδιώτες και κρατικούς φορείς για την ανάπτυξη ολοκληρωμένων προσεγγίσεων παραγωγής βιοντίζελ.</p>
Περισσότερες Πληροφορίες:	
Άτομο Επικοινωνίας	Epiros Region info@epirus-biosis.gr 26510 69931 26510 69920
Web-site	www.epirusbiosis.gr
Επισυναπτόμενα Έγγραφα - Αναφορές	-
Εικόνες	<u><i>Ανάπτυξη του sorghum στην «Κοινότητα» της Ηπείρου</i></u>



Βήματα του Crop Oilseed στην «Κοινότητα» της Ηπείρου



2.2 Επιτυχημένη Εφαρμογή 2 – Παραγωγή Βιοντίζελ στην «Κοινότητα» της Πρέβεζας

Όνομα του δήμου	Δήμος Πρέβεζας
Περιοχή/Περιφέρεια/Χώρα	Πρέβεζα/ Περιφέρεια Ηπείρου/ Ελλάδα
Τίτλος	Ανάπτυξη βιώσιμης αγοράς Βιοαερίου στην Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη
Τομέας ESF	Τομέας των Μεταφορών (ESF1)
Πηγή χρηματοδότησης	Πρόγραμμα «Ευφυής Ενέργεια για την Ευρώπη», Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Στάδιο Δράσης	Σε εξέλιξη
Στόχοι	<p>Στόχοι του έργου αποτελούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η βελτίωση των αδειοδοτικών διαδικασιών και των χρηματοδοτικών μηχανισμών για επενδύσεις βιοαερίου που θα οδηγήσουν σε αυξημένη επενδυτική δραστηριότητα. ▪ Η ανάλυση της εφικτής παραγωγής βιοαερίου από γεωργική πρώτη ύλη, της αδειοδοτικής διαδικασίας για την εγκατάσταση εργοστασίων βιοαερίου και των χρηματοδοτικών μηχανισμών. ▪ Η δημιουργία και διάχυση υλικού πληροφόρησης για ανθρώπους στη διοίκηση, τον χρηματοοικονομικό τομέα και για τους αγρότες-επενδυτές. Επίσης, στόχο αποτελεί η δημιουργία κατευθυντηρίων κριτηρίων για την αξιολόγηση επενδύσεων βιοαερίου, καθώς και η προετοιμασία εγχειριδίου με τίτλο «Δυνατότητες χρηματοδότησης για εργοστάσια βιοαερίου». ▪ Η οργάνωση εκδηλώσεων για την βελτίωση της πληροφόρησης γύρω από το θέμα.
Περιγραφή της κοινότητας (έως 1.000 χαρακτήρες)	<p>Η «Κοινότητα» Πρέβεζας κατέχει στρατηγική γεωγραφική θέση στο κέντρο της παράκτιας βορειοδυτικής περιοχής της Ελλάδος. Η έκτασή της είναι 1.036 km². Ο πληθυσμός της ανέρχεται σε 59.356 κατοίκους (απογραφή 2001) με πυκνότητα πληθυσμού 57 κατοίκων/ km². Η περιοχή είναι κυρίως ορεινή με τις ορεινές περιοχές να καλύπτουν το 46,5% της έκτασής της, το 20,7% καλύπτεται από ημι-</p>

ορεινές περιοχές και μόλις το 32,8 % αποτελείται από πεδινές περιοχές. Η έκταση που αξιοποιείται στη γεωργία για καλλιέργειες φυτών είναι ίση με 13.790 εκτάρια. Η συνολική γεωργική γη ανέρχεται στα 30.610 εκτάρια. Τα κύρια προϊόντα είναι το ελαιόλαδο (11.612 εκτάρια), ο αραβόσιτος (4.369 εκτάρια), η βρώμη (1.135 εκτάρια) και το βαμβάκι (299 εκτάρια). Ο πληθυσμός των ζώων απαρτίζεται από 15.953 αγελάδες, 16.9212 πρόβατα, 47.300 αίγες, 79.375 χοίροι και 738.111 πουλερικά.



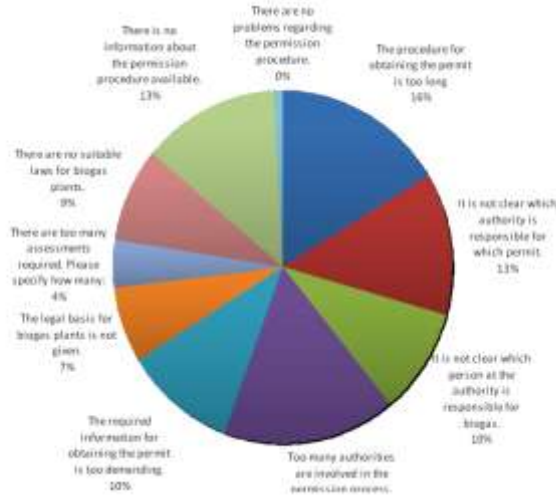
Αρχική Κατάσταση (έως 1.000 χαρακτήρες)

Στην αρχική κατάσταση παρουσιάζεται μηδενική αξιοποίηση αγροβιομηχανικών αποβλήτων για την παραγωγή βιοενέργειας. Λόγω των χαρακτηριστικών περιφερειακής ενότητας, υπάρχει σημαντικός αριθμός ζωικών αποβλήτων μεγάλου ενεργειακού περιεχομένου το οποίο δεν αξιοποιείται.

Η Ελλάδα, σύμφωνα με τις Οδηγίες της Ε.Ε., έχει ενσωματώσει στην νομοθεσία της τους στόχους για 20% συμμετοχή των ΑΠΕ στο συνολικό ενεργειακό ισοζύγιο μέχρι το 2020, συμμετοχή στην ηλεκτροπαραγωγή των ΑΠΕ κατά ελάχιστο 40%, συμμετοχή κατά ελάχιστον κατά 20% στη θέρμανση και ψύξη χώρων και 10% συμμετοχή στον τομέα των μεταφορών. Ειδικά για το βιοαέριο ο στόχος για το 2020 ανέρχεται σε εγκατεστημένη ισχύ ίση με 210 MW (παραγωγή 895 GWh ανά έτος). Οι εγκαταστάσεις βιοαερίου στην Ελλάδα αυτή τη στιγμή είναι ελάχιστες μιας και οι πρώτες άδειες χορηγήθηκαν από τη

	ΡΑΕ μόλις το 2010.
Στρατηγική και Στόχοι (έως 1.000 χαρακτήρες)	<p>Η στρατηγική υλοποίησης του έργου βασίζεται στα παρακάτω στάδια:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Παροχή βοήθειας στις τοπικές αρχές ώστε να ενημερώσουν για τα οφέλη του βιοαερίου τις τοπικές κοινωνίες. ▪ Σύγκριση της αδειοδοτικής διαδικασίας και των τρόπων χρηματοδότησης ανάμεσα στις προηγμένες χώρες της Ε.Ε. στο βιοαέριο και σε αυτές των χωρών-στόχο, προς αναζήτηση λύσεων. ▪ Καταγραφή των εμποδίων που αντιμετωπίζουν οι επενδυτές, αρχές αδειοδότησης και χρηματοδοτικοί οργανισμοί. ▪ Μεταφορά τεχνογνωσίας με τη διοργάνωση εκδηλώσεων. ▪ Μεταφορά εμπειρίας στους εταίρους των χωρών-στόχων.
Περιγραφή του έργου (έως 2.000 χαρακτήρες)	<p>Το βιοαέριο αποτελεί τον πιο ευέλικτο φορέα ενέργειας που μπορεί να παράξει όλες τις αναγκαίες μορφές ενέργειας όπως ο ηλεκτρισμός και η θερμότητα. Αν δε υποστεί καθαρισμό μπορεί να αποτελέσει άριστο υποκατάστατο του φυσικού αερίου. Η παραγωγή και χρήση βιοαερίου εκτείνεται και πέρα του τομέα των ΑΠΕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Από την πλευρά της πρώτης ύλης, που είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με τη γεωργία, την περιβαλλοντική προστασία και τις πολιτικές για την ορθή διαχείριση των αποβλήτων. ▪ Από την πλευρά της παραγωγής συμμετέχει σε διάφορες αγορές ανανεώσιμης ενέργειας και της γεωργίας (σαν οργανικό λίπασμα). ▪ Από την λειτουργική πλευρά είναι άρρηκτα συνδεδεμένο με την κοινωνία μέσω κοινωνικο-οικονομικών επιπτώσεων όπως τη δημιουργία νέας οικονομικής δραστηριότητας σε περιοχές της

	<p>υπαίθρου, δημιουργία νέων θέσεων εργασίας κλπ. Το βιοαέριο είναι ένα άριστο εργαλείο για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στους τομείς της γεωργίας, της ενέργειας και το βιομηχανικό τομέα.</p> <p>Το συγκεκριμένο έργο αποσκοπεί στην δημιουργία και ανάπτυξη βιώσιμων αγορών βιοαερίου στην Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη όπου και σκοπός είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η ανάπτυξη μεθοδολογίας και η ποσοτικοποίηση όλων των οφελών του βιοαερίου. ▪ Ο εξορθολογισμός των αδειοδοτικών διαδικασιών για επένδυσης βιοαερίου. ▪ Ο εξορθολογισμός των παλαιών και τη δημιουργία νέων χρηματοδοτικών μηχανισμών για επενδύσεις βιοαερίου. <p>Με την λήξη του έργου αναμένεται αύξηση στις επενδύσεις βιοαερίου στις χώρες που λαμβάνουν μέρος και ακόμη περισσότερες.</p>
<p>Αναμενόμενα Αποτελέσματα (έως 1.000 χαρακτήρες)</p>	<p>Στην Πρέβεζα σύμφωνα με μελέτες που έχουν πραγματοποιηθεί στο έργο αυτό, μπορούν να αναπτυχθούν 9 εγκαταστάσεις βιοαερίου συνολικής εγκατεστημένης ισχύος 4,7 GW. Αυτές οι εγκαταστάσεις αναμένεται να συνεισφέρουν 35 GWh ενέργειας ανά έτος. Οι νέες θέσεις εργασίας που αναμένεται να δημιουργηθούν αναμένεται να είναι μεταξύ 15 και 89, ενώ το ύψος των αντίστοιχων επενδύσεων για την υλοποίηση αυτών των επενδύσεων ανέρχεται στα 14,76 εκατομύρια ευρώ.</p> <p>Η υλοποίηση αυτών των επενδύσεων θα έχει άμεσο αντίκτυπο στην κοινωνία γενικά (αύξηση συμμετοχής ΑΠΕ στο ενεργειακό ισοζύγιο, μείωση της εξάρτησης από εισαγόμενα ορυκτά καύσιμα, μείωση εκπομπών CO₂, μείωση κατανάλωσης νερού, μείωση περιβαλλοντικής μόλυνσης κλπ) όσο και για τους αγρότες ειδικότερα (δυνατότητα χρήσης ως οργανικό λίπασμα, μείωση του ενεργειακού κόστους, δημιουργία πρόσθετου εισοδήματος, κλειστός κύκλος παραγωγής φιλικού προς το περιβάλλον βιοαερίου, κλπ).</p>

<p>Δυνατότητα Πολλαπλασιασμού (έως 1.000 χαρακτήρες)</p>	<p>Η δυνατότητα πολλαπλασιασμού των αποτελεσμάτων του έργου είναι σημαντική. Στο επίπεδο της Περιφέρειας Ηπείρου για πρώτη φορά υπάρχουν συγκεκριμένες μελέτες πάνω στο οποίο μπορούν να στηριχθούν πιθανοί επενδυτές για τον τομέα του βιοαερίου. Επίσης, οι μελέτες που πραγματοποιούνται στα πλαίσια του παρόντος έργου μπορούν να δώσουν κατευθύνσεις για την χωροθέτηση και οργάνωση αυτών των μονάδων.</p> <p>Στο έργο λαμβάνουν μέρος εταιροι από την Κεντρική και Ανατολική Ευρώπη. Κατά αυτόν τον τρόπο καλύπτεται μεγάλο εύρος διαφορετικών συνθηκών. Έτσι τα αποτελέσματα μπορούν να βρουν εφαρμογή σε πάρα πολλές περιοχές.</p>																				
<p>Περισσότερες Πληροφορίες</p>																					
<p>Άτομα Επικοινωνίας</p>	<p>Centre for Renewable Energy Sources and Savings (CRES), Greece Κωνσταντίνος Σιούλας e-mail: ksioulas@cres.gr</p>																				
<p>Web-site</p>	<p>http://www.biogasin.org/</p>																				
<p>Επισυναπτόμενα Έγγραφα - Αναφορές</p>	<p>-</p>																				
<p>Εικόνες:</p>	<p><i>Βασικές Δυσκολίες Αδειοδοτικής Διαδικασίας στην Ελλάδα</i></p>  <table border="1"> <caption>Βασικές Δυσκολίες Αδειοδοτικής Διαδικασίας στην Ελλάδα</caption> <thead> <tr> <th>Δυσκολία</th> <th>Ποσοστό</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>There are no provisions regarding the permission procedure.</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>The procedure for obtaining the permit is too long.</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>It is not clear which authority is responsible for which permit.</td> <td>13%</td> </tr> <tr> <td>There are no suitable laws for biogas plants.</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>There are too many assessments required. Please specify how many.</td> <td>13%</td> </tr> <tr> <td>The legal basis for biogas plants is not given.</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>The required information for obtaining the permit is too demanding.</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Too many authorities are involved in the permission process.</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>It is not clear which person at the authority is responsible for biogas.</td> <td>10%</td> </tr> </tbody> </table>	Δυσκολία	Ποσοστό	There are no provisions regarding the permission procedure.	0%	The procedure for obtaining the permit is too long.	16%	It is not clear which authority is responsible for which permit.	13%	There are no suitable laws for biogas plants.	9%	There are too many assessments required. Please specify how many.	13%	The legal basis for biogas plants is not given.	7%	The required information for obtaining the permit is too demanding.	20%	Too many authorities are involved in the permission process.	10%	It is not clear which person at the authority is responsible for biogas.	10%
Δυσκολία	Ποσοστό																				
There are no provisions regarding the permission procedure.	0%																				
The procedure for obtaining the permit is too long.	16%																				
It is not clear which authority is responsible for which permit.	13%																				
There are no suitable laws for biogas plants.	9%																				
There are too many assessments required. Please specify how many.	13%																				
The legal basis for biogas plants is not given.	7%																				
The required information for obtaining the permit is too demanding.	20%																				
Too many authorities are involved in the permission process.	10%																				
It is not clear which person at the authority is responsible for biogas.	10%																				

IEE Project 'BiogasIN'

**Permitting Procedures for Biogas Projects
in Greece**

D.4.1.4, WP4



Soulas Konstantinos
Environment and Transport Department
Centre for Renewable Energy Sources and Saving (CRESS)
19th km Marathonos Avenue
190 09 Piraeus, Greece




Athens, 2011

The Report Content No. 8823496/01/2010 is supported by
 INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

2.3 Επιτυχημένη Εφαρμογή 3 – Αειφόρες Τεχνολογίες στον Τομέα των Μεταφορών σε «Κοινότητες» της Περιφέρειας Ηπείρου

Όνομα του δήμου	Όλοι οι Δήμοι της Περιφέρειας
Περιοχή/Περιφέρεια/Χώρα	Όλες οι Κοινότητες/Περιφέρεια Ηπείρου/ Ελλάδα
Τίτλος	Βελτιωμένες Μετακινήσεις και Τεχνολογίες Πληροφόρησης για Υποβαθμισμένες Περιοχές
Τομέας ESF	Τομέας Μεταφορών (EFS3) / Παραγωγή Ενέργειας και Διανομή (ESF1)
Πηγή χρηματοδότησης	MED Πρόγραμμα – Χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (75%) και από Εθνικούς Πόρους (25%)
Στάδιο Δράσης	Σε εξέλιξη
Στόχοι	<p>Ο κύριος στόχος του παρόντος έργου είναι η βελτίωση της διαθεσιμότητας μεταφορών με τη χρήση καινοτόμων τεχνολογιών, αποβλέποντας στην μείωση της χρήσης των ιδιωτικών οχημάτων ανάμεσα στους πολίτες.</p> <p>Η Περιφέρεια Ηπείρου, ως εταίρος του έργου, έχει αναλάβει δύο επιλεγμένες τεχνολογίες για την αντιμετώπιση των προβλημάτων μεταφοράς στις περιοχές χαμηλής ζήτησης μεταφορών.</p> <p>Απώτερος στόχος του συγκεκριμένου έργου αποτελεί η ανάπτυξη λύσεων για τη δημιουργία τοπικών δικτύων μαζικής μεταφοράς για περιοχές μειωμένης ζήτησης που είναι πιο ευέλικτα και χαμηλότερου κόστους.</p>
Περιγραφή της κοινότητας (έως 1.000 χαρακτήρες)	<p>Η περιφέρεια Ηπείρου είναι μία από τις 13 περιφέρειες της Ελλάδος. Διοικητικά αποτελεί δευτεροβάθμιο οργανισμό τοπικής αυτοδιοίκησης, ενώ γεωγραφικά ταυτίζεται με το διαμέρισμα Ηπείρου. Έχει έκταση 9,203 km² και ο πληθυσμός ανέρχεται σε 353,820 κατοίκους (απογραφή 2001). Η πυκνότητα του πληθυσμού είναι 38.45 κάτοικοι/km². Διαιρείται σε 4 περιφερειακές ενότητες, την περιφερειακή ενότητα Άρτας, την περιφερειακή ενότητα Θεσπρωτίας, την περιφερειακή ενότητα Ιωαννίνων και την περιφερειακή ενότητα Πρέβεζας. Η μορφολογία του εδάφους της Ηπείρου είναι κυρίως ορεινό με κυρίαρχη την μεγαλύτερη οροσειρά της Ελλάδας, την Πίνδο. Η ψηλότερη κορυφή φτάνει τα 2.600 μέτρα.</p>

	
<p>Αρχική Κατάσταση (έως 1.000 χαρακτήρες)</p>	<p>Η Περιφέρεια της Ηπείρου χαρακτηρίζεται από το έντονο ορεινό στοιχείο. Το έντονο ανάγλυφο λειτουργεί περιοριστικά όσο αφορά τις μαζικές μεταφορές. Κατά μέσο όρο οι έδρες των περιφερειακών ενοτήτων συνδέονται 6-8 φορές την ημέρα με λεωφορεία. Πολλές όμως περιοχές της περιφέρειας έχουν σύνδεση μόνο μια φορά την ημέρα, ενώ και αυτή η σύνδεση μπορεί να λαμβάνει χώρα μόνο 3-4 φορές την εβδομάδα. Τοπικές συγκοινωνίες μεταξύ χωριών στις περισσότερες περιπτώσεις δεν προβλέπονται. Επίσης, δεν υπάρχει κανένα οργανωμένο εναλλακτικό σύστημα κάλυψης αναγκών μεταφορών (όπως πχ. Carpooling). Οι κάτοικοι λόγω του συνεχώς αυξανόμενου κόστους των καυσίμων αποζητά όλο και περισσότερο εναλλακτικές λύσεις, για τις μετακινήσεις του σε σχέση με τη χρήση του ιδιωτικού τους οχήματος.</p>
<p>Στρατηγική και Στόχοι (έως 1.000 χαρακτήρες)</p>	<p>Το συγκεκριμένο έργο αποσκοπεί στην ανάπτυξη λύσεων για τη δημιουργία τοπικών δικτύων μαζικής μεταφοράς για περιοχές μειωμένης ζήτησης που είναι πιο ευέλικτα και χαμηλότερου κόστους. Τα μέσα για την επίτευξη αυτών των στόχων είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Η χρήση νέων τεχνολογιών. ▪ Η δημιουργία δικτύων. ▪ Ο πειραματισμός πάνω στις ελαφρές μετακινήσεις. ▪ Η χρήση πληροφοριακών συστημάτων πάνω στις

	<p>μεταφορές.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Οι διατροπικές μεταφορές. ▪ Η ευαισθητοποίηση κέντρων λήψης αποφάσεων σε διαφορετικά επίπεδα. ▪ Η ευαισθητοποίηση και πληροφόρηση των πολιτών.
<p>Περιγραφή του έργου (έως 2.000 χαρακτήρες)</p>	<p>Το έργο ασχολείται με τις μετακινήσεις σε περιοχές που χαρακτηρίζονται από χαμηλή ζήτηση μετακινήσεων. Τέτοιες αστικές και περιοχές της υπαίθρου συνήθως χαρακτηρίζονται από ανεπαρκή συστήματα δημοσίων μεταφορών με βασικό χαρακτηριστικό τους την σημαντικό χρονικό διάστημα μεταξύ των συνδέσεων, όπως και τον περιορισμένο αριθμό στάσεων με μεγάλη απόσταση μεταξύ τους. Αυτές οι περιοχές αναφέρονται σε πλήθος διαφορετικών επιπέδων. Μπορεί να αναφέρονται σε σύνολο δημοτικών ενοτήτων ή ακόμη και μέσα στην ίδια δημοτική ενότητα. Η ορολογία της χαμηλής ζήτησης είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με τον αριθμό των δρομολογίων σε αυτή την περιοχή, αλλά και σε ένα βαθμό στην κατάτμηση της ζήτησης, ώστε να διασφαλιστεί ότι θα καλύπτονται οι ανάγκες μικρών ομάδων (π.χ. μικρών οικισμών ή διάσπαρτων οικιών) που δημιουργούν χαμηλά επίπεδα ζήτησης για μετακινήσεις. Μετά την εφαρμογή μέτρων μπορεί είτε να αυξηθεί η ζήτηση για μαζικές μεταφορές (εντός αστικών περιοχών) ή και να μείνει αμετάβλητη (σε απομακρυσμένες περιοχές της υπαίθρου). Τα διαθέσιμα μέσα μπορούν να συνοψισθούν σε:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ολοκληρωμένο σύστημα εισιτηρίων. ▪ Πληροφοριακά συστήματα μετακινήσεων. ▪ Μετακινήσεις κατόπιν ζήτησης. ▪ Μοίρασμα μετακινήσεων. ▪ Δίκτυα χρήσης ποδηλάτων. ▪ Συστήματα μεταφορών ενεργειακής αποδοτικότητας. ▪ Ιδιωτική πρωτοβουλία. ▪ Εξελιγμένα συστήματα τιμολόγησης και επιδότησης. <p>Η πραγματοποίηση των μελετών θα επιδείξει ποιος συνδυασμός είναι ο βέλτιστος για την κάθε περιοχή που</p>

	συμμετέχει στο έργο.
Αναμενόμενα Αποτελέσματα (έως 1.000 χαρακτήρες)	Οι περισσότερες περιοχές τις υπαίθρου στην Ήπειρο μπορούν να χαρακτηρισθούν ως περιοχές χαμηλής ζήτησης μετακινήσεων. Η νόρμα σήμερα είναι η χρήση των ιδιωτικών οχημάτων. Με την πραγματοποίηση του παρόντος έργου θα παραχθεί σειρά μελετών που θα προτείνει νέα καινοτόμα σχήματα οργάνωσης των μαζικών μεταφορών, με σκοπό την καλύτερη κάλυψη των αναγκών των πολιτών που μένουν στις περιοχές αυτές. Τέτοια συστήματα είναι αντικείμενο που αφορά και ενδιαφέρει μεγάλο αριθμό πολιτών λαμβάνοντας υπόψη την οικονομική συγκυρία, καθώς και τις όλο αυξανόμενες τιμές των καυσίμων για την μετακίνηση των ιδιωτικών οχημάτων. Η περιφέρεια, όπως και οι δήμοι της θα μπορούν να βασιστούν στις μελέτες του συγκεκριμένου έργου για να κάνουν ορθές παρεμβάσεις με απώτερο στόχο την βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών μαζικών μεταφορών.
Δυνατότητα Πολλαπλασιασμού (έως 1.000 χαρακτήρες)	Η δυνατότητα πολλαπλασιασμού των αποτελεσμάτων του έργου είναι σημαντική. Στο επίπεδο της Περιφέρειας Ηπείρου για πρώτη φορά υπάρχουν συγκεκριμένες μελέτες πάνω στα συστήματα μαζικών μεταφορών στα οποία μπορεί να βασιστεί η μελλοντική χάραξη πολιτικής και βελτιστοποίηση των παρεχομένων υπηρεσιών μαζικής μετακίνησης. Στο έργο λαμβάνουν μέρος εταίροι από την Ιταλία, την Κύπρο, τη Μάλτα, την Ισπανία, την Γαλλία και την Ελλάδα. Κατά αυτόν τον τρόπο καλύπτεται μεγάλο εύρος διαφορετικών συνθηκών. Έτσι τα αποτελέσματα μπορούν να βρουν εφαρμογή σε πάρα πολλές περιοχές.
Περισσότερες Πληροφορίες	
Άτομα Επικοινωνίας	BIC Ηπείρου, 26510 44447,57
Web-site	http://limit4weda.eu
Επισυναπτόμενα Έγγραφα - Αναφορές	-
Εικόνες	<i>Ιστοσελίδα του Έργου</i>



2.4 Επιτυχημένη Εφαρμογή 4 – Ενημέρωση για τις Δυνατότητες Ηλιακής Ενέργειας στην «Κοινότητα» της Ηγουμενίτσας

Όνομα του Δήμου	Ηγουμενίτσα
Περιοχή/Περιφέρεια/Χώρα	«Κοινότητες» της Θεσπρωτίας /Περιφέρεια Ηπείρου/ Ελλάδα
Τίτλος	Sun Life – ΗΛΙΟΣ – ΖΩΗ (SUN-LIFE)
Τομέας ESF	Ενεργειακή Παραγωγή και Διανομή (ESF1): Μικρές Εφαρμογές ΑΠΕ (ESF1.1)
Πηγή χρηματοδότησης	75% από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και 25% από Εθνικούς Πόρους.
Στάδιο Δράσης	Ολοκληρωμένο.
Στόχοι	<p>Βασική δραστηριότητα του έργου αποτελούσε η διοργάνωση μιας σειράς εκδηλώσεων που απευθυνόταν στους πολίτες της Περιφέρειας Ηπείρου με έμφαση «Κοινότητες» της Θεσπρωτίας (Ηγουμενίτσα). Απώτερος σκοπός ήταν η ευαισθητοποίησή και δραστηριοποίησή τους σε θέματα που άπτονται της ιστορικής-πολιτισμικής κληρονομιάς σε συνάρτηση με θέματα που άπτονται των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας με περισσότερη βαρύτητα στην Ηλιακή Ενέργεια.</p> <p>Πιο αναλυτικά, στόχοι του έργου αποτελούσαν η ευαισθητοποίηση των πολιτών και η κινητοποίησή τους σε δράσεις που αφορούν:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Την πολιτισμική κληρονομιά των Περιφερειών Ηπείρου & Απουλίας σε σχέση με τις ΑΠΕ και κυρίως της ηλιακής ενέργειας. ▪ Θέματα διαχρονικής επιστημονικής διερεύνησης του ήλιου ως πηγής ενέργειας και των αναφερομένων στην ιστορία εφαρμογών χρήσης της. ▪ Τις μεθόδους εκμετάλλευσης και χρήσης της ηλιακής ενέργειας στην καθημερινή ζωή, προκειμένου να προστατευθεί το περιβάλλον, ο άνθρωπος αλλά και η πολιτιστική κληρονομιά.
Περιγραφή της κοινότητας (έως 1.000 χαρακτήρες)	Το έργο στόχευσε στην «Κοινότητα» της Θεσπρωτίας (περιοχή NUTS III), η οποία είναι η βορειοδυτικότερη της ηπειρωτικής χώρας και μια από τις κοινότητες της περιφέρειας Ηπείρου. Η έδρα της είναι η Ηγουμενίτσα.

Συνορεύει βόρεια με την Αλβανία, ανατολικά με την περιφερειακή ενότητα των Ιωαννίνων, νότια με την περιφερειακή ενότητα της Πρεβέζης και δυτικά βρέχεται από το Ιόνιο Πέλαγος. Η συνολική της έκταση είναι 1,515 km² και ο πληθυσμός της ανέρχεται στους 46.091 κατοίκους. Η πυκνότητα του πληθυσμού είναι 30,4 κάτοικοι/km². Μετά την εφαρμογή της τελευταίας αναδιοργάνωσης στους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (σχέδιο Καλλικράτης), η περιοχή της Θεσπρωτίας αποτελείται από 3 δήμους, τον Δήμο Ηγουμενίτσας, τον Δήμο Σουλίου και τον Δήμο Φιλιατών. Το κλίμα της περιφερειακής ενότητας, γενικά στα παράλια είναι μεσογειακό, και βαθμιαία στο εσωτερικό ηπειρωτικό. Ο ενεργός πληθυσμός ασχολείται κατά κύριο λόγο με την αγροτική οικονομία, ενώ ο υπόλοιπος στη βιομηχανία, βιοτεχνία, μεταφορές και υπηρεσίες. Η περιφερειακή ενότητα της Θεσπρωτίας παρουσιάζει έντονη ιστορική δραστηριότητα. Στην αρχαιότητα η Θεσπρωτίς αποτελούσε χώρα των δυτικών παραλίων της αρχαίας Ηπείρου. Προσαρτήθηκε στην Ελλάδα κατά τη διάρκεια των Βαλκανικών Πολέμων το 1913. Δυστυχώς η πλούσια πολιτισμική κληρονομιά δεν είναι αναδειγμένη στον επιθυμητό βαθμό.



Αρχική Κατάσταση (έως


Η «Κοινότητα» που υλοποιήθηκε η συγκεκριμένη δράση

1.000 χαρακτήρες)	εμφανίζεται και μειωμένη γνώση στο θέμα των Α.Π.Ε. στο σύνολο της περιφερειακής ενότητας. Ενώ διάφορες μορφές ΑΠΕ χρησιμοποιούνται από την αρχαιότητα μέχρι και τις ημέρες μας υπάρχει μειωμένη συνειδητοποίηση ότι αποτελούν εφαρμογές ΑΠΕ. Επίσης, υπάρχει μειωμένη γνώση για τις σύγχρονες τεχνολογίες και πως αυτές μπορούν να διευκολύνουν την καθημερινότητα. Οι δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης ήταν έως τώρα περιορισμένες και έτσι παρατηρείται μεγάλο ποσοστό κατοίκων να έχουν αναπτύξει πολύ μικρή οικειότητα με τις τεχνολογίες Α.Π.Ε. Ακόμη και τεχνολογίες με μεγάλη εφαρμογή όπως τα ηλιακά θερμοσιφωνικά συστήματα, δεν αναγνωρίζονται ως τεχνολογία Α.Π.Ε.
Στρατηγική και Στόχοι (έως 1.000 χαρακτήρες)	<p>Βασικοί στόχοι της συγκεκριμένης δράσης αποτελούσαν η ευαισθητοποίηση και η κινητοποίηση των πολιτών. Η στρατηγική για την επίτευξη αυτών των στόχων αναπτύχθηκε στις παρακάτω δράσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Διαγωνισμός σχεδιασμού ειδικών οχημάτων τύπου μικρής φόρμουλας που θα κινούνται μόνο με την ηλιακή ενέργεια στο οποίο θα συμμετάσχουν ομάδες φοιτητών – σπουδαστών από Πανεπιστήμια της Ελλάδας και της Ιταλίας. ▪ Συνέδριο με θέμα την εκμετάλλευση των ανανεώσιμων μορφών ενέργειας και την ευεργετική της επίδραση στη διατήρηση των μνημείων τόσο κατά την ιστορική διαδρομή της ανθρωπότητας με έμφαση στην Ελληνική και Ρωμαϊκή ιστορία, όσο και στις υπάρχουσες σήμερα δυνατότητες των γεωγραφικών περιφερειών που εμπλέκονται στο έργο. ▪ Διοργάνωση μεγάλης διεθνούς εκδήλωσης για ηλιακά οχήματα από ολόκληρο τον κόσμο τα οποία θα έλθουν στην Ελλάδα και την Ιταλία και θα ταξιδέψουν από τη μια χώρα στην άλλη περνώντας από τοποθεσίες ιστορικού ενδιαφέροντος.
Περιγραφή του έργου (έως 2.000 χαρακτήρες)	Το Έργο υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του Προγράμματος INTERREG III A ΕΛΛΑΔΑ-ΙΤΑΛΙΑ, Άξονας 3, Μέτρο 3.2 και συγχρηματοδοτήθηκε κατά 75% από το Ευρωπαϊκό Ταμείο

Περιφερειακής Ανάπτυξης και 25% από Εθνικούς Πόρους. Το έργο συνίσταται από μια σειρά εκδηλώσεων στην Περιφέρεια Ηπείρου και στην Περιφέρεια Απουλίας, μέσω των οποίων υποστηρίχθηκε και ενδυναμώθηκε η ευαισθητοποίηση των πολιτών και η κινητοποίησή τους σε δράσεις που αφορούν:

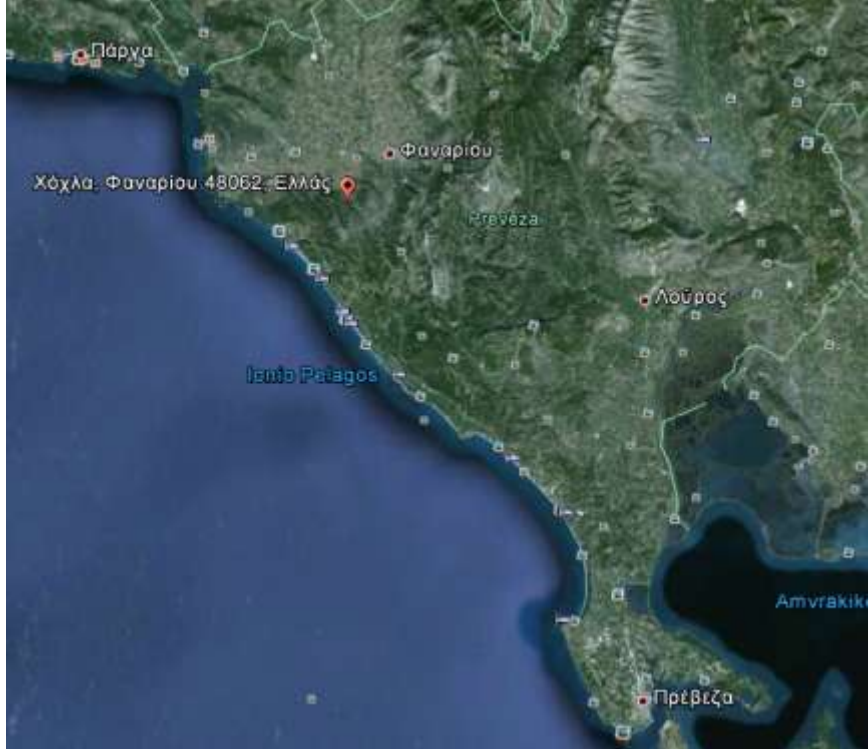
- Στην πολιτισμική κληρονομιά των Περιφερειών Ηπείρου & Απουλίας. Οι αρχαιολογικοί χώροι είναι αρκετοί σε αριθμό και μεγάλης σημασίας. Αρκετοί από αυτούς δεν έχουν αξιοποιηθεί στον επιθυμητό βαθμό. Σκοπός αυτού του έργου αποτελεί η ανάδειξη των χώρων αυτών με επίκεντρο τη διαχρονική αξιοποίηση του ήλιου ως φυσικής πηγής ενέργειας και με κύρια επίδιωξη την ευαισθητοποίηση των πολιτών σε ζητήματα προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος και κατά επέκταση της διαφύλαξης των μνημείων της πολιτιστικής κληρονομιάς.
- Σε θέματα διαχρονικής επιστημονικής διερεύνησης του ήλιου ως πηγής ενέργειας και των αναφερομένων στην ιστορία εφαρμογών χρήσης της.
- Στην πρόκληση ενδιαφέροντος μεταξύ του επιστημονικού κόσμου για την αναδίφηση, συλλογή και ανάδειξη στοιχείων της πολιτιστικής κληρονομιάς που να σχετίζονται με τη διαχρονική προσπάθεια του ανθρώπου να εκμεταλλευτεί τις φυσικές πηγές ενέργειας για την ικανοποίηση των αναγκών του.
- Στις μεθόδους εκμετάλλευσης και χρήσης της ηλιακής ενέργειας στην καθημερινή μας ζωή προκειμένου να προστατευθεί το περιβάλλον, ο άνθρωπος αλλά και η πολιτιστική κληρονομιά.
- Στην ανάδειξη του πνεύματος της διασυνοριακής συνεργασίας και της ομαδικής εργασίας και ανάπτυξη της ικανότητας ολοκληρωμένου σχεδιασμού σύνθετων συστημάτων ή δράσεων.
- Στη δημιουργία κλίματος άμιλλας μεταξύ εκπαιδευτικών ιδρυμάτων, με συμμετοχή καθηγητών και σπουδαστών, σε τομείς που αναφέρονται διαχρονικά στην τεχνολογία

	της χρήσης των ΑΠΕ για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών και ενεργειακών προβλημάτων.
Αναμενόμενα Αποτελέσματα (έως 1.000 χαρακτήρες)	<p>Τα αναμενόμενα αποτελέσματα περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Την ανάπτυξη κοινής δράσης για την ανάδειξη της Ιστορικής και Πολιτιστικής Κληρονομιάς, με επίκεντρο τη διαχρονική αξιοποίηση του ήλιου ως φυσικής πηγής ενέργειας και με κύρια επιδίωξη την ευαισθητοποίηση των πολιτών σε ζητήματα προστασίας του φυσικού περιβάλλοντος και κατ' επέκταση της διαφύλαξης των μνημείων της πολιτιστικής κληρονομιάς. ▪ Την διάδοση, ιδίως μεταξύ των νέων, των ιστορικών και των σύγχρονων μεθόδων χρησιμοποίησης της καθαρής ηλιακής ενέργειας για την κάλυψη των αναγκών της καθημερινής ζωής μέσα από μια σειρά πολιτιστικών, αθλητικών και μορφωτικών εκδηλώσεων ▪ Την ανάδειξη του πνεύματος της διασυνοριακής συνεργασίας και της ομαδικής εργασίας και ανάπτυξη της ικανότητας ολοκληρωμένου σχεδιασμού σύνθετων συστημάτων ή δράσεων ▪ Την δημιουργία κλίματος ευγενούς ανταγωνισμού μεταξύ εκπαιδευτικών ιδρυμάτων. ▪ Την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού στο θέμα των ΑΠΕ.
Δυνατότητα Πολλαπλασιασμού (έως 1.000 χαρακτήρες)	<p>Τα αποτελέσματα του έργου αυτού καθώς και οι μέθοδοι υλοποίησής του μπορούν να χρησιμοποιηθούν άμεσα και από άλλες «κοινότητες» της Αδριατικής. Εταίροι στο συγκεκριμένο έργο ήταν και «κοινότητες» της Ιταλίας, οπότε η μεθοδολογική προσέγγιση λάμβανε υπόψη τις διαφορές και ιδιαιτερότητες που έχουν διαφορετικές «κοινότητες» της Αδριατικής.</p> <p>Τα εργαλεία και οι στρατηγικές που χρησιμοποιήθηκαν για την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού αποδείχθηκαν αποτελεσματικές, έχοντας απήχηση σε μεγάλο ηλικιακό φάσμα. Ταυτόχρονα, η αξιοποίηση των πόρων για την υλοποίησή τους αποδείχθηκε υψηλού επιπέδου, μεγιστοποιώντας την επίπτωση. Κατά αυτό τον τρόπο</p>

	<p>μπορούν να αξιοποιηθούν και για διαφορετικούς στόχους τόσο από τις «κοινότητες» της Αδριατικής, όσο και από «κοινότητες» της Μεσογείου γενικότερα.</p>
Περισσότερες Πληροφορίες	
Άτομα Επικοινωνίας	<p>Ελένη Καλαμπόκα, 26510 69933, kalaboka@epirus.gov.gr</p>
Web-site	<p>http://www.epirus.gov.gr/2009/programs/interreg/sunlife/index.html</p>
Επισυναπτόμενα Έγγραφα - Αναφορές	-
Εικόνες	

2.5 Επιτυχημένη Εφαρμογή 5 – Αιολικό Πάρκο στην «Κοινότητα» της Πάργας

Όνομα του Δήμου	Πάργας
Περιοχή/Περιφέρεια/Χώρα	Περιφερειακή Ενότητα Πρέβεζας /Περιφέρεια Ηπείρου/ Ελλάδα
Τίτλος	Αιολικό Πάρκο στην «Κοινότητα» της Πάργας
Τομέας ESF	Ενεργειακή Παραγωγή και Διανομή (ESF1): Μικρές Εφαρμογές ΑΠΕ (ESF1.1)
Πηγή χρηματοδότησης	Ιδιωτικοί εθνικοί και ευρωπαϊκοί πόροι
Στάδιο Δράσης	Δοκιμαστική λειτουργία
Στόχοι	<p>Στόχος αυτού του έργου αποτελούσε η εγκατάσταση του πρώτου αιολικού πάρκου στην Περιφέρεια Ηπείρου. Η διαδικασία για την υλοποίηση αυτού του έργου παρουσιάζεται πολύπλοκη μιας και έπρεπε να γίνει μια σειρά από μελέτες και παράλληλα να προχωρά η περίπλοκη αδειοδοτική διαδικασία.</p> <p>Τελικός στόχος ήταν η υπογραφή της άδειας λειτουργίας και η έναρξη πώλησης ηλεκτρικής ενέργειας στο δίκτυο.</p>
Περιγραφή της κοινότητας (έως 1.000 χαρακτήρες)	<p>Το Δ.Δ Κουκκουλίου Χόχλας είναι η «κοινότητα» στην οποία αναπτύχθηκε το έργο. Βρίσκεται 40 χλμ. Βορειοδυτικά της Πρέβεζας στον Καλλικρατικό Δήμο Πάργας. Έχει δύο οικισμούς,τη Χόχλα (160 κάτοικοι και υψόμ. 552 m) και το Κουκκούλι (10 κάτοικοι και υψόμ. 475m). Το Δ.Δ χαρακτηρίζεται ως ορεινό.</p> <p>Το μεγαλύτερο μέρος του Δ.Δ είναι ορεινό, κυρίως στο Νότιο τμήμα του, Βορειότερα γίνεται ημιορεινό ενώ έχει και πεδινές εκτάσεις. Το ψηλότερο σημείο είναι σε υψόμετρο 552 μέτρα. Το Δ.Δ συνδυάζει αρκετές ορεινές εκτάσεις, οροπέδια (Φωτογάρδας), πεδιάδες, ποτάμια και πολλά καθαρά νερά. Το Δ.Δ συνορεύει Βόρεια με το Δ.Δ Καστριού, Ανατολικά με τα Δ.Δ Καναλλακίου και Αηδονίας, Νότια με τα Δ.Δ του όμορου Δήμου Ζαλλόγγου το Χειμαδιό και το Βράχο, ενώ Δυτικά με το Δ.Δ Λούτσας και Μεσοποτάμου.</p> <p>Το κλίμα χαρακτηρίζεται όπως όλης της Βορειοδυτικής Ελλάδας, υγρό με σχετικά ψυχρούς χειμώνες και δροσερά Καλοκαίρια. Στην περιοχή του Κουκκουλίου λόγω του υψομέτρου και της θέσης του το κλίμα είναι πιο ξηρό και ψυχρό σε σχέση με άλλες πεδινές περιοχές της περιοχής ενώ</p>

	<p>σε κάποιες περιπτώσεις έχουν σημειωθεί και χιονοπτώσεις. Αρχικά οι κάτοικοι του χωριού κατοικούσαν στο χωριό Κουκκούλι, αλλά μετά την αποξήρανση της λίμνης Αχερουσίας και την ταξινόμηση των χωραφιών στους κάτοικους, το χωριό μεταφέρθηκε στη Χόχλα.</p> 
<p>Αρχική Κατάσταση (έως 1.000 χαρακτήρες)</p>	<p>Στην «Κοινότητα» που υλοποιήθηκε η συγκεκριμένη δράση εμφανίζεται μειωμένη γνώση στο θέμα των Α.Π.Ε., όπως εμφανίζεται και στο σύνολο της περιφερειακής ενότητας. Ενώ διάφορες μορφές ΑΠΕ χρησιμοποιούνται από την αρχαιότητα μέχρι και τις ημέρες μας υπάρχει μειωμένη συνειδητοποίηση ότι αποτελούν εφαρμογές ΑΠΕ.</p> <p>Το συγκεκριμένο έργο αποτελεί την πρώτη μεγάλη εγκατάσταση αιολικής ενέργειας σε όλη την περιφέρεια Ηπείρου.</p>
<p>Στρατηγική και Στόχοι (έως 1.000 χαρακτήρες)</p>	<p>Η νέα ενεργειακή πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης είναι μια από τις βασικές κινητήριες δυνάμεις της πράσινης ανάπτυξης που αναπτύσσεται στους ακόλουθους άξονες:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Μείωση της ζήτησης (Εξοικονόμηση Ενέργειας). ▪ Αύξηση της παραγωγικότητας (στις μετατροπές ενέργειας). ▪ Από-ανθρακοποίηση της ενεργειακής παραγωγής. <p>Ο στόχος για την Ελλάδα όσο αφορά την αιολική ενέργεια</p>

	<p>έχει τεθεί στα 5.5 GW εγκατεστημένη ισχύς για το διασυνδεδεμένο δίκτυο και 600 MW για τα αυτόνομα νησιωτικά δίκτυα. Λόγω των κινήτρων και ερεθισμάτων που έχουν αναπτυχθεί από το κράτος έχουν προαχθεί οι επενδύσεις για την ηλεκτροπαραγωγή από ανεμογεννήτριες. Το βασικότερο κίνητρο αποτελεί το feed-in tariff.</p> <p>Η νέα κουλτούρα επιχειρηματικότητας, σε αντίθεση με την νοοτροπία παλαιότερων ετών, βλέπει το θέμα της πράσινης ενέργειας σαν προαπαιτούμενο στην ανάπτυξη επιχειρηματικής δραστηριότητας.</p> <p>Η ανάπτυξη αιολικών πάρκων είναι επίσης συνδεδεμένη με την αποδοχή στο επίπεδο της κοινότητας, η οποία κοινότητα κερδίζει από τα νέα έργα που αναπτύσσονται στη γεωγραφική της περιοχή. Αναμένεται ότι θα δημιουργηθούν νέες θέσεις εργασίας λόγω αυτών των επενδύσεων το οποίο θα οδηγήσει σε ακόλουθη οικονομική ανάπτυξη στην ευρύτερη περιοχή της εγκατάστασης.</p>
<p>Περιγραφή του έργου (έως 2.000 χαρακτήρες)</p>	<p>Βασικοί στόχοι της συγκεκριμένης δράσης αποτελεί η επιτυχής ολοκλήρωση της αδειοδοτικής διαδικασίας και η λειτουργία του αιολικού πάρκου. Αναλυτικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Άδεια παραγωγής από την ΡΑΕ. ▪ Αίτηση προς το ΔΕΣΜΗΕ για σύνδεση με το δίκτυο. ▪ Μελέτη περιβαλλοντικών επιπτώσεων. ▪ Άδεια χρήσης της γης για την εγκατάσταση. ▪ Άδεια εγκατάστασης από την Περιφέρεια. ▪ Οικοδομική άδεια. ▪ Συμβόλαιο διασύνδεσης με τον ΔΕΣΜΗΕ. ▪ Συμβόλαιο πώλησης της ηλεκτρικής ενέργειας με τον ΔΕΣΜΗΕ. ▪ Προσωρινή σύνδεση δοκιμαστικής λειτουργίας. ▪ Άδεια λειτουργίας. <p>Το έργο έχει συνολική εγκατεστημένη ηλεκτρική ισχύ 14 MW και προβλεπόμενη ετήσια παραγωγή ενέργειας 28 GWh, θα αποτελείται από επτά (7) ανεμογεννήτριες ονομαστικής ισχύος 2,000 KW, ενδεικτικού τύπου E-82, του οίκου ENERCON Γερμανίας, ονομαστικής ταχύτητας περιστροφής 6-19,5 στρ./1', ελέγχου ισχύος με την αρχή του μεταβλητού βήματος πτερυγίων (pitch control), αριθμού πτερυγίων 3, ύψους</p>

	<p>πύργου μέχρι τον άξονα της ατράκτου 78 m, διαμέτρου πτερωτής 82 m, τάσης παραγόμενης ενέργειας 400 V, συχνότητας 50 Hz, ισάριθμους με τις ανεμογεννήτριες μετασχηματιστές ισχύος 2300 KVA, εσωτερικού χώρου, σχέσης ανύψωσης 0,69/20 KV, οικίσκος ελέγχου εμβαδού 48 τετρ. μέτρα περίπου και λοιπές αναγκαίες κατασκευές και εγκαταστάσεις.</p>
<p>Αναμενόμενα Αποτελέσματα (έως 1.000 χαρακτήρες)</p>	<p>Τα αναμενόμενα αποτελέσματα περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Την πρώτη επιτυχή λειτουργία και εγκατάσταση αιολικού πάρκου στην Ήπειρο. ▪ Την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού στο θέμα των ΑΠΕ. ▪ Συνεισφορά στην εκπαίδευση μέσω εκπαιδευτικών εκδρομών που μπορούν να λάβουν χώρα. ▪ Μείωση από την εξάρτηση σε ορυκτά καύσιμα. ▪ Αύξηση της συμβολής της ανανεώσιμης ενέργειας στο ισοζύγιο της Ηπείρου.
<p>Δυνατότητα Πολλαπλασιασμού (έως 1.000 χαρακτήρες)</p>	<p>Ήδη έχει κατατεθεί ένας μεγάλος αριθμός αιτήσεων για την υλοποίηση και άλλων αιολικών πάρκων. Υπάρχει η ελπίδα ότι εντός των επομένων ετών θα αυξηθεί σημαντικά η εγκατεστημένη ισχύ των αιολικών πάρκων. Είναι σημαντικό να σημειωθεί η Περιφέρεια Ηπείρου έχει θέσει ως βασικό της στρατηγικό στόχο την αξιοποίηση του αιολικού δυναμικού της Ηπείρου που προσφέρει δυνατότητες για αξιοποίησή του στην παραγωγή 'πράσινης' ενέργειας.</p> <p>Η Περιφέρεια δηλώνει ότι θα συμβάλει όπως μπορεί στην προώθηση της παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ενέργεια) τόσο κυρίως από αιολικά και φωτοβολταϊκά πάρκα όσο και από άλλες μορφές όπως π.χ. την αξιοποίηση των οργανικών αποβλήτων των κτηνο-πτηνοτροφικών δραστηριοτήτων και των αστικών απορριμμάτων.</p>
<p>Περισσότερες Πληροφορίες</p>	
<p>Άτομα Επικοινωνίας</p>	<p>Akris Energy Ltd, 26510.92132, info@akrisenergy.com</p>
<p>Web-site</p>	<p>http://www.windwaerts.de/en/windwaerts/areas-of-operation/windenergie-ausland/greece.html</p>
<p>Επισυναπτόμενα</p>	<p>-</p>

Έγγραφα - Αναφορές

Εικόνες



2.6 Επιτυχημένη Εφαρμογή 6 – Εγκαταστάσεις ΦΒ στις Στέγες σε «Κοινότητες» της Ηγουμενίτσας

Όνομα του Δήμου	Δήμοι στην Θεσπρωτία
Περιοχή/Περιφέρεια/Χώρα	Περιφερειακή Ενότητα Θεσπρωτίας /Περιφέρεια Ηπείρου/ Ελλάδα
Τίτλος	Πρόγραμμα Φωτοβολταϊκά στις Στέγες, ΥΠΕΚΑ
Τομέας ESF	Ενεργειακή Παραγωγή και Διανομή (ESF1): Μικρές Εφαρμογές ΑΠΕ (ESF1.1)
Πηγή χρηματοδότησης	Ιδιωτικοί πόροι και χρηματοδότηση μέσω τραπεζικών προϊόντων
Στάδιο Δράσης	Σε εξέλιξη
Στόχοι	<p>Το Πρόγραμμα «Φωτοβολταϊκά στις στέγες» εφαρμόζεται σε όλη την Ελλάδα και σκοπός του είναι να ενισχυθούν οι εγκαταστάσεις μικρής κλίμακας φωτοβολταϊκών στις στέγες και ταράτσες κατοικιών ή κτιρίων πολύ μικρών επιχειρήσεων. Η Ελλάδα, ως γνωστών, χαρακτηρίζεται σε όλη της την επικράτεια με υψηλό ηλιακό δυναμικό. Οι εγκαταστάσεις που προβλέπονται από το συγκεκριμένο έργο έχουν οροφή τα 10 kWp. Με αυτό τον τρόπο προωθείται η κατανομημένη παραγωγή με πολλαπλά οφέλη, τόσο για τους ιδιώτες που προχωρούν στις εγκαταστάσεις, όσο και για τη συνολική ενεργειακή πολιτική της χώρας.</p> <p>Στο πλαίσιο του προγράμματος, έχουν γίνει πολλές εγκαταστάσεις σε «Κοινότητες» της Θεσπρωτίας. Τους επόμενους μήνες αναμένεται να αυξηθεί ο αριθμός εγκαταστάσεων φωτοβολταϊκών στις στέγες και ταράτσες από ιδιώτες που θα αποτελεί ένα ικανό ποσοστό στο συνολικά εγκατεστημένο ποσοστό</p>

	<p>φωτοβολταϊκής ενέργειας σε «Κοινότητες» της Θεσπρωτίας.</p>
<p>Περιγραφή της κοινότητας (έως 1.000 χαρακτήρες)</p>	<p>Το έργο αυτό είναι Εθνικό, εξετάζεται δε όσο αφορά την Περιφερειακή Ενότητα της Θεσπρωτίας (περιοχή NUTS III), η οποία είναι η βορειοδυτικότερη της ηπειρωτικής χώρας και μια από τις περιφερειακές ενότητες της περιφέρειας Ηπείρου. Η έδρα της περιφερειακής ενότητας είναι η Ηγουμενίτσα. Συνορεύει βόρεια με την Αλβανία, ανατολικά με την περιφερειακή ενότητα των Ιωαννίνων, νότια με την περιφερειακή ενότητα της Πρεβέζης και δυτικά βρέχεται από το Ιόνιο Πέλαγος. Η συνολική της έκταση είναι 1,515 km² και ο πληθυσμός της ανέρχεται στους 46,091 κατοίκους (απογραφή 2001). Η πυκνότητα του πληθυσμού είναι 30,4 κάτοικοι/km². Μετά την εφαρμογή του σχεδίου Καλλικράτης αποτελείται από 3 δήμους, τον Δήμο Ηγουμενίτσας, τον Δήμο Σουλίου και τον Δήμο Φιλιατών. Το κλίμα της περιφερειακής ενότητας, γενικά στα παράλια είναι μεσογειακό, και βαθμιαία στο εσωτερικό ηπειρωτικό. Ο ενεργός πληθυσμός ασχολείται κατά κύριο λόγο με την αγροτική οικονομία, ενώ ο υπόλοιπος στη βιομηχανία, βιοτεχνία, μεταφορές και υπηρεσίες. Η περιφερειακή ενότητα της Θεσπρωτίας παρουσιάζει έντονη ιστορική δραστηριότητα. Δυστυχώς παρουσιάζεται μικρή παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ στο σύνολο της έκτασής της.</p>



Αρχική Κατάσταση (έως 1.000 χαρακτήρες)

Στην Περιφερειακή Ενότητα της Θεσπρωτίας παρουσιάζεται μικρή ανάπτυξη φωτοβολταϊκών σε όλη της την έκταση, ενώ το ηλιακό δυναμικό κρίνεται ιδιαίτερα ευνοϊκό για τα Ευρωπαϊκά δεδομένα. Αυτή τη στιγμή υπάρχει ένας πολύ μικρός αριθμός φωτοβολταϊκών πάρκων (περίπου 50 εγκαταστάσεις των 10KW).

Επιπλέον, οι επενδύσεις φωτοβολταϊκών μεγάλης κλίμακας που βρίσκονται ακόμη σε αρχικό στάδιο – και υπάρχει σημαντική αβεβαιότητα για την πιθανή ολοκλήρωση τους – είναι επίσης πολύ λίγες σε σύγκριση με τις υπόλοιπες περιφερειακές ενότητες της Ελλάδος.

Η Περιφέρεια Ηπείρου χαρακτηρίζεται συνολικά από χαμηλότερο μέσο εισόδημα σε σχέση με το μέσο όρο της χώρας, οπότε η εφαρμογή μικρών συστημάτων

	<p>στις στέγες και ταράτσες κατοικιών μπορεί να προσφέρει ένα σημαντικό οικονομικό βοήθημα στους κατοίκους.</p>
<p>Στρατηγική και Στόχοι (έως 1.000 χαρακτήρες)</p>	<p>Ο στόχος για την Ελλάδα βάση του σχεδίου δράσης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας προβλέπει για τα φωτοβολταϊκά εγκατεστημένη ισχύ ίση με 2,500 MWp. Μέσο του έργου των πράσινων στεγών η πολιτεία θέλει να προωθήσει την εγκατάσταση πολλών μικρών συστημάτων φωτοβολταϊκών σε κατοικίες. Για αυτό το λόγο, έχει διαμορφωθεί ένα ιδιαίτερο ελκυστικό πλαίσιο. Οι βασικοί του άξονες έχουν να κάνουν με μια υψηλή τιμή «feed-in tariff», που συνδυάζεται ταυτόχρονα με απλοποιημένες και σύντομες αδειοδοτικές διαδικασίες. Το feed-in tariff ανέρχεται στα 0.55 €/kWh και αν ληφθεί υπόψη ότι κατά μέσο όρο 1 kWp παράγει 1,200-1,300 kWh/έτος σε συνδυασμό με το αρχικό κόστος επένδυσης που ανέρχεται στα ~4,000 €/kWp οριοθετείται ένα πολύ θετικό επενδυτικό πλαίσιο.</p> <p>Κατά αυτό τον τρόπο αναμένονται οφέλη τόσο στο επίπεδο του ιδιώτη επενδυτή με ενίσχυση του εισοδήματός του, όσο και με αύξηση του συνολικού αριθμού φωτοβολταϊκών στην Θεσπρωτία και στην Ελλάδα γενικότερα συνεισφέροντας στους εθνικούς στόχους για την ηλεκτρική ενέργεια από τα φωτοβολταϊκά.</p>
<p>Περιγραφή του έργου (έως 2.000 χαρακτήρες)</p>	<p>Βασικός στόχος του έργου είναι η εγκατάσταση των όσον περισσότερων συστημάτων φωτοβολταϊκών είναι εφικτό μέχρι 10 kWp σε στέγες και ταράτσες. Αυτή τη στιγμή έχουν ολοκληρωθεί και βρίσκονται σε λειτουργία περί των 50 συστημάτων με μέση εγκατεστημένη ισχύ τα 8 kWp.</p> <p>Τα βασικά βήματα για την αδειοδότηση αυτών των</p>

συστημάτων έχουν ως εξής:

- Αίτηση προς τη ΔΕΗ.
- Η ΔΕΗ προχωρά σε προσφορά για διασύνδεση.
- Άδεια εργασιών μικρής κλίμακας από την πολεοδομία.
- Υπογραφή συμβολαίου με τη ΔΕΗ.
- Αίτηση για σύναψη σύμβασης συμψηφισμού με την ΔΕΗ.
- Αίτηση για ενεργοποίηση της διασύνδεσης με το δίκτυο της ΔΕΗ.

Αυτά τα βήματα δεν παρουσιάζουν ιδιαίτερες καθυστερήσεις και εκτός 6 μηνών από την απόφαση για υλοποίηση της επένδυσης συνήθως το σύστημα βρίσκεται σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας.

Είναι σημαντικό να τονισθεί πως μια τέτοια επένδυση παρουσιάζει ένα μέσο χρόνο αποπληρωμής του αρχικού κεφαλαίου ίσο με 6-7 έτη. Επίσης υπάρχουν πολλές χρηματοδοτικές δυνατότητες μέσω τραπεζών. Τα δάνεια μπορούν να καλύψουν ακόμη και το 100% της επένδυσης, ενώ έχουν κάνει την εμφάνιση και προϊόντα που ακόμη και για τη χρηματοδότηση του συνόλου της επένδυσης απαιτείται προσημείωση μόνο του συστήματος και όχι του συνόλου του ακινήτου.

Τα οφέλη σε επίπεδο επενδυτή είναι κυρίως χρηματικά, μιας και το κέρδος σε βάθος 25ετίας που εξετάζεται αυτή η επένδυση είναι σημαντικό και με ελάχιστο κόστος. Σε επίπεδο χώρας αυξάνεται η συνεισφορά στην ηλεκτροπαραγωγή από ΑΠΕ, ενώ η κατανομημένη παραγωγή από αυτά τα μικρά συστήματα επικουρούν την ποιότητα του ηλεκτρικού ρεύματος στα δίκτυα χαμηλής τάσης. Τέλος επειδή αυτά τα έργα βρίσκονται

	<p>μέσα στον αστικό ιστό υπάρχει σημαντική επίπτωση στην επιμόρφωση και ευαισθητοποίηση των πολιτών σε σχέση με τα φωτοβολταϊκά και τις τεχνολογίες ΑΠΕ γενικότερα.</p>
<p>Αναμενόμενα Αποτελέσματα (έως 1.000 χαρακτήρες)</p>	<p>Τα αναμενόμενα αποτελέσματα περιλαμβάνουν:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Λειτουργία ενός σημαντικού αριθμού συστημάτων φωτοβολταϊκών σε στέγες και ταράτσες. ▪ Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού στο θέμα των ΑΠΕ. ▪ Συμβολή στην αύξηση του εισοδήματος των πολιτών. ▪ Συμβολή στη σταθερότητα του δικτύου χαμηλής τάσης και της αύξησης της ποιότητας του ηλεκτρικού ρεύματος μέσω καταναεμημένης παραγωγής. ▪ Μείωση εισαγωγής ηλεκτρικής ενέργειας τους θερινούς μήνες γιατί υπάρχει ταύτιση της μέγιστης ζήτησης με την μέγιστη παραγωγή από τα φωτοβολταϊκά. ▪ Αύξηση της συμβολής της ανανεώσιμης ενέργειας στο ισοζύγιο της Ηπείρου.
<p>Δυνατότητα Πολλαπλασιασμού (έως 1.000 χαρακτήρες)</p>	<p>Ο αριθμός των συστημάτων που είναι σε κατάσταση λειτουργίας είναι αυτή τη στιγμή μικρός (~50), όμως αναμένεται να υπάρχει εμφάνιση φαινομένου «χιονοστιβάδας» με συνεχώς αυξανόμενο ρυθμό ενδιαφερομένων για τέτοια συστήματα.</p> <p>Ο αριθμός των εταιριών που αναλαμβάνουν εγκαταστάσεις τέτοιων συστημάτων έχει αυξηθεί σημαντικά. Η εμπειρία τους επίσης συνεχώς αυξάνει μειώνοντας τους χρόνους για τα διάφορα στάδια υλοποίησης της επένδυσης. Επίσης όλες οι διαδικασίες</p>

	<p>έχουν σε μεγάλο βαθμό τυποποιηθεί και η εξέλιξή τους πραγματοποιείται με γοργούς ρυθμούς.</p> <p>Τα ήδη εγκατεστημένα συστήματα και οι συζητήσεις των γειτόνων με τους αρχικούς επενδυτές είναι η καλύτερη διαφήμιση για τη συγκεκριμένη δράση.</p> <p>Τέλος τα χρηματοδοτικά προϊόντα από τις τράπεζες έχουν εξελιχθεί σημαντικά από την ενεργοποίηση της συγκεκριμένης δράσης και πια μπορούν να καλύψουν το σύνολο του ποσού της επένδυσης, ενώ πια η προσημείωση σε πολλές περιπτώσεις αφορά μόνο την εγκατάσταση καθεαυτή και όχι το σύνολο του ακινήτου. Αυτή η ευνοϊκή κατάσταση αναμένεται να συνεπικουρήσει στον πολλαπλασιασμό τέτοιων επενδύσεων.</p>
Περισσότερες Πληροφορίες	
Άτομα Επικοινωνίας	<p>ΔΕΗ Ηγουμενίτσας –</p> <p>2ο χλμ. Ε.Ο. Ηγουμενίτσας - Ιωαννίνων 46100 –</p> <p>Ηγουμενίτσα –</p> <p>26650 23237</p>
Web-site	<p>http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=541&language=el-GR</p>
Επισυναπτόμενα Έγγραφα - Αναφορές	-
Φωτογραφίες:	



Κεφάλαιο 3: Ανασκόπηση Προγραμμάτων Αειφορίας στην Ήπειρο: Έμφαση στην Ηγουμενίτσα

3.1 Εισαγωγή

Μέσω δύο προγραμμάτων έχει υποστηριχθεί η υλοποίηση έργων που αποσκοπούν σε τομείς της ενέργειας και του περιβάλλοντος. Αυτά τα προγράμματα το πρόγραμμα του Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς 2007 - 2013 (ΕΣΠΑ) και το Πρόγραμμα Θησέας. Αρχικά παρουσιάζονται τα έργα που πραγματοποιήθηκαν στην περιοχή της Θεσπρωτίας και στην συνέχεια τα έργα στις υπόλοιπες περιοχές της Περιφέρειας Ηπείρου.

3.2 Περιοχή της Θεσπρωτίας

Πρόγραμμα Θησέας

Τρεις δράσεις που χρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα Θησέας ξεχωρίζουν στον τομέα της Εξοικονόμησης Ενέργειας και Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.

- Το σύστημα κλιματισμού ενός δημόσιου κτιρίου αναβαθμίστηκε με νέα, ενεργειακά αποδοτικού εξοπλισμού. Το έργο αυτό είχε προϋπολογισμό € 48.455.
- Ο εξοπλισμός φωτισμού σε άλλο δημόσιο κτίριο έχει επίσης αναβαθμιστεί με έναν προϋπολογισμό ίσο με 15,000 €.
- Μελέτη για την καύση των ζωικών αποβλήτων για την παραγωγή ενέργειας πραγματοποιήθηκε, με προϋπολογισμό ίσο με 11,400 €.

Πολλά περισσότερα έργα που χρηματοδοτούνται μέσω του προγράμματος Θησέας. Ένας μεγάλος αριθμός σχεδίων που ασχολούνται με τη διαχείριση των υδάτων συνδέονταν με: πόσιμο νερό, δίκτυα, δίκτυα αποχέτευσης, αποχέτευσης και αντιπλημμυρικά έργα, μελέτες διαχείρισης των υδάτων κλπ. Ο προϋπολογισμός των έργων αυτών ανήλθε σε 11,85 εκ. € (78 έργα).

Επίσης, πολλά έργα που πραγματοποιήθηκαν συσχετιζόνταν με τη διαχείριση των αποβλήτων. Πραγματοποιήθηκαν μελέτες, εκσυγχρονίσθηκαν χώροι ανεξέλεγκτης εναπόθεσης απορριμμάτων, ενώ αγοράστηκαν μηχανήματα, οχήματα και κάδοι. Ο προϋπολογισμός των έργων αυτών ανήλθε σε 2,18 εκατ. € για ένα σύνολο 43 έργων.

Πρόγραμμα ΕΣΠΑ

Έξι έργα που χρηματοδοτούνται μέσω του ΕΣΠΑ για το νομό Θεσπρωτίας. Οι δύο πρώτες είχαν να κάνουν με την διαχείριση των υδάτινων πόρων. Η ανακαίνιση του πόσιμου νερού του δικτύου διανομής της Ηγουμενίτσας - η πρωτεύουσα του νομού- χρηματοδοτήθηκε με 5.730.000 €. Μαζί με το εν λόγω έργο, το δίκτυο αποχέτευσης επίσης ανακατασκευάστηκε. Το έργο αυτό είχε προϋπολογισμό ίσο με 4.500.000 €. Συγκρίσιμα δράσεις που πραγματοποιήθηκαν σε διάφορες πόλεις και χωριά του Νομού (προϋπολογισμός: 8,621,840,98 €) και Σουλίου (προϋπολογισμός: 1.840.000 €).

Επιπλέον, ειδικές Περιβαλλοντικές Μελέτες έχουν επίσης αναπτυχθεί. Η πρώτη αφορούσε μια φορά τις ορεινές περιοχές του Τσαμαντά, Φιλιατών, Φαρμακοβούνι και Μεγάλη Ράχη. Ο προϋπολογισμός αυτού του έργου ήταν € 353,906.31. Η δεύτερη μελέτη αφορά το στενό πέρασμα των Παρακάλαμο και τα Παραμύθια με προϋπολογισμό 302,783.49 €.

3.3 Υπόλοιπο της Περιφέρειας Ηπείρου

Πρόγραμμα Θησέας

Πέντε δράσεις που χρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα Θησέας ξεχωρίζουν στον τομέα της Εξοικονόμησης Ενέργειας και Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Τρία δημόσια κτίρια έχουν αναβαθμιστεί με στόχο την καλύτερη μόνωση και επομένως την εξοικονόμηση ενέργειας. Το πρώτο έργο είχε προϋπολογισμό 200.000 €, το δεύτερο των 50,000 €, και το τρίτο επίσης του 50,000 €. Το σύστημα κλιματισμού άλλο δημόσιο κτίριο αναβαθμίστηκε με νέο ενεργειακά αποδοτικό εξοπλισμό με συνολικό προϋπολογισμό 20,000 €. Τέλος, ο εξοπλισμός φωτισμού σε άλλο δημόσιο κτίριο ήταν επίσης αναβαθμιστεί με έναν προϋπολογισμό ίσο με 20,000 €.

Πολλά περισσότερα έργα που χρηματοδοτούνται μέσω του προγράμματος Θησέας. Ένας μεγάλος αριθμός σχεδίων που ασχολούνται με τη διαχείριση των υδάτων συνδέονταν με: πόσιμο νερό, δίκτυα, δίκτυα αποχέτευσης, αποχέτευσης και αντιπλημμυρικά έργα, μελέτες διαχείρισης των υδάτων κλπ. Ο προϋπολογισμός των έργων αυτών ανήλθε σε 63,81 εκ. € (543 έργα).

Επίσης, πολλά έργα που πραγματοποιήθηκαν συσχετίζονταν με τη διαχείριση των αποβλήτων. Πραγματοποιήθηκαν μελέτες, εκσυγχρονίσθηκαν χώροι ανεξέλεγκτης

εναπόθεσης απορριμμάτων, ενώ αγοράστηκαν μηχανήματα, οχήματα και κάδοι. Ο προϋπολογισμός των έργων αυτών ανήλθε σε 7,19 εκατ. € για ένα σύνολο 181 έργων.

Πρόγραμμα ΕΣΠΑ

Συνολικά, 36 έργα που χρηματοδοτούνται μέσω του προγράμματος ΕΣΠΑ υλοποιήθηκαν και συνδέονται με τη διαχείριση των υδάτων και την διαχείριση στερεών αποβλήτων:

Πίνακας 3.1: Χρηματοδοτούμενα έργα του ΕΣΠΑ

	Περιγραφή	Προϋπολογισμός (€)
1	Αναβάθμιση Εξοπλισμού Υδροδότησης των Ιωαννίνων	2.690.000,00
2	Αναβάθμιση του δικτύου ύδρευσης των Ιωαννίνων	4.080.000,00
3	Αναβάθμιση του δικτύου ύδρευσης της Άρτας	975.000,00
4	Δίκτυο ύδρευσης στην Πρέβεζα - Φάση Α	4.650.000,00
5	Δίκτυο ύδρευσης στην Πρέβεζα - Φάση Β	3.050.000,00
6	Δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Σελλών	3.140.000,00
7	Δίκτυο Ύδρευσης του Δήμου Παμβότιδος	4.350.000,00
8	Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων στην Δουρούτη	7.893.692,00
9	Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων στην Φιλιππιάδα	1.175.000,00
10	Διαχείριση Στερεών Αποβλήτων στην Αθαμανία, Αράχθου, Αμβρακικού, Κομπότιτου και Χειροβούνιου	550.000,00
11	Γεωτρήσεις στο Μπολέτσι	937.000,00
12	Αντικατάσταση του δικτύου ύδρευσης στην Μουσιώτισα	558.000,00
13	Αντικατάσταση του δικτύου ύδρευσης στην Πεδινή	2.590.000,00

	Περιγραφή	Προϋπολογισμός (€)
14	Αντικατάσταση του δικτύου ύδρευσης σε Κατσέλιο / Γορίτσα	1.710.000,00
15	Δίκτυο Ύδρευσης στην Άσσο	723.153,34
16	Δίκτυο Ύδρευσης των Καλαρυτών	365.950,41
17	Δίκτυο Ύδρευσης στο Ανήλιο	355.785,13
18	Δίκτυο Ύδρευσης στην Εκάλη	687.173,56
19	Δίκτυο Ύδρευσης στις Συκιές	401.638,65
20	Αναβάθμιση του δικτύου ύδρευσης της Πάργας	2.060.000,00
21	Διαχείριση υδάτινων πόρων στην Πρίζα - Κατασκευή δεξαμενής	310.034,10
22	Επέκταση - αναβάθμιση-εκσυγχρονισμός αποχετευτικού συστήματος παραλίμνιας ζώνης	4.500.000,00
23	Κατασκευή του αποχετευτικού συστήματος στην Δροσιά της Πρέβεζας	1.532.888,00
24	Διαχείριση στερεών αποβλήτων του "Ζάγανι 1"	192.601,11
25	Δίκτυο ύδρευσης στην Κόνιτσα	2.900.000,00
26	Διαχείριση υγρών αποβλήτων στην Πεδινή	4.750.000,00
27	Αναβάθμιση δικτύου ύδρευσης του Δήμου Τζουμέρκων	682.000,00
28	Αντικατάσταση δικτύου ύδρευσης στην Therakisio	575.000,00
29	Αντικατάσταση δικτύου ύδρευσης του δήμου Δωδώνης	355.000,00

	Περιγραφή	Προϋπολογισμός (€)
30	Ολοκλήρωση της αντικατάστασης του δικτύου ύδρευσης της Ανατολής	1.670.000,00
31	Δίκτυο ύδρευσης για την μεταφορά ύδατος στο δήμο του Ζηρού	2.370.00,00
32	Αναβάθμιση και ανακαίνιση του δικτύου ύδρευσης του Οικισμού Πέτα	4.040.000,00
33	Δίκτυο ύδρευσης της Ελεούσας	2.050.000,00
34	Δίκτυο ύδρευσης στο Γραμμενοχωρια της Πασαρονος	1.575.000,00
35	Δίκτυο ύδρευσης της Πασαρονος	1.120.000,00
36	Δίκτυο αποχέτευσης για το Δήμο Πάργας	13.349.766
	Σύνολο	77.794.682,30

Κεφάλαιο 4: Ανασκόπηση Έργων ΑΠΕ στην Περιφέρεια Ηπείρου

Μια αναλυτική μελέτη εφαρμογής των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας πραγματοποιήθηκε στις κοινότητες από τις τέσσερις περιοχές της Ηπείρου (Ιωαννίνων, Θεσπρωτίας, Πρέβεζας και Άρτας). Αιολική ενέργεια, φωτοβολταϊκά και μικρά υδροηλεκτρικά έργα μελετήθηκαν και παρουσιάζονται στους παρακάτω πίνακες.

4.1 «Κοινότητες» των Ιωαννίνων

No	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (MW)	Αιολικά (MW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (MW)	Μικρά Υδρο (MW)	Άδεια Μ. Υδρο
1	ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Πραμάντων	1051						
2	ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Αμπελοχωρίου	110	5,2				5,2	Παραγωγής
3	ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Ραφταναίων	141	5,2				5,2	Παραγωγής
4	ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Χουλιαράδων	119	5				5	Παραγωγής
5	ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Βαππιστού	114						
6	ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Κέδρου (της πρώην κοινότητας Πετροβουνίου 331291)	26	0,15			0,15		
7	ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Μιχαλιτσίου	166						
8	ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Παλαιοχωρίου Σιράκου	66						
9	ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Πετροβούνιον	65						
10	ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Ποτιστικών (της πρώην κοινότητας Πετροβουνίου 331291)	42						
11	ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Προσηλίου	50	5,85				5,85	Παραγωγής
12	ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Κ.Δ.Βαθυπέδου	31	0,94				0,94	Λειτουργίας
13	ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Κ.Δ.Καλαριτών	89	14,6				4,6	-
								5	-
								5	-

No	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (MW)	Αιολικά (MW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (MW)	Μικρά Υδρο (MW)	Άδεια Μ. Υδρο
14	ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Κ.Δ.Ματσουκίου	167	5				5	-
15	ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Κ.Δ.Σιράκου	45						
16	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Θεριακησίου	399	0,099			0,099		
17	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Αβγού	331						
18	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Αγίας Τριάδας	63						
19	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Βαρλαάμ	107						
20	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Βουλιάστης	200						
21	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Επισκοπικού	281	0,15			0,15		
22	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Κοπάνης	343						
23	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Κουκλεσίου	369						
24	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Κρυφοβού	531						
25	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Μελιάς	81						
26	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Μουσιωτίτσας	1076						
27	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Μυροδάφνης	106	0,454			0,454		
28	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Πέρδικας	165						
29	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Πεστών	146						
30	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Ραβενίων	107						
31	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Σερβιανών	470						
32	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Σκλιβανής	332	0,4			0,4		
33	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Τερόβου	381						
34	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Δερβιζιάνων	232						
35	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Αλεποχωρίου Μπότσαρη	127						
36	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Αρδόσεως	77						
37	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Αχλαδεών	278						
38	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Βαργιάδων	173						
39	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Γεωργάνων	329						
40	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Ελάφου	110						
41	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Μπεστιάς	217						
42	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Παλαιοχωρίου Μπότσαρη	129						
43	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Πεντολάκκου	146						
44	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Ρωμανού	256						
45	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Σεριζιάνων	66						
46	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Σιστρουνίου	177						
47	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Σμυρτιάς	62						
48	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Δωδώνης	178						
49	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Αγίας Αναστασίας	120						

No	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (MW)	Αιολικά (MW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (MW)	Μικρά Υδρο (MW)	Άδεια Μ. Υδρο
50	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Δραγοψάς	44	35,7	35,7	Παραγωγή			
51	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Δραμεσιών	129						
52	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Κωστανιανής	128						
53	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Μαντίου	122						
54	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Μελιγγών	274						
55	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Πολυγύρου	138						
56	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Ψήνας	80						
57	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Καλεντζίου	365						
58	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Αετορράχης	113						
59	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Ελληνικού	480						
60	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Κορίτιανης	67						
61	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Μονοιθίου	191						
62	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Πηγαδιών	148						
63	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Πλαισίων Μαλακασίου	210						
64	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Πλατανούσσης	399						
65	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Φορτοσίου	106	0,1				0,1	Λειτουργίας
66	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Μπαουσιών	144						
67	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Αγίου Ανδρέου	62						
68	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Αγίου Νικολάου	106						
69	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Ανθοχωρίου Δωδώνης	66						
70	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Αρτοπούλας	120						
71	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Ασπροχωρίου	43						
72	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Βαλανιδιάς	59						
73	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Ζωτικού	146						
74	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Καταμάχης	83						
75	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Κερασέας	83						
76	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Κουμαριάς	111						
77	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Λίππας	79						
78	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Παρδαλίτσης	78						
79	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Πλατανίων	105						
80	ΔΩΔΩΝΗΣ	Δ.Δ.Σενίκου	117						
81	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Δεματίου	512	0,1			0,1		
82	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Αγία Παρασκευή (της πρώην κοινότητας Πέτρας 331290)	12						
83	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Ανθρακίτη	50						
84	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Γρεβεντίου	162	1,86				1,86	ΕΠΟ
85	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Δόλιανης (Νέου Αμαρουσίου)	75						

No	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (MW)	Αιολικά (MW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (MW)	Μικρά Υδρο (MW)	Άδεια Μ. Υδρο
86	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Ελατοχωρίου	120	3031				0,831	Παραγωγής
								2,2	-
87	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Ιτέας	125						
88	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Καβαλλαρίου	44						
89	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Καρυών	72						
90	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Καστανώνος Ζαγορίου	28						
91	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Μακρίνου	47						
92	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Πέτρα	365						
93	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Ποταμιά (της πρώην κοινότητας Κρυόβρυσης 331229)	28						
94	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Τριστένου	92						
95	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Φλαμπουραρίου	82						
96	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Ασπραγγέλων	236	30	30	Παραγωγής			
97	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Αγίου Μηνά	37						
98	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.΄νω Πεδινών	154						
99	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Αρίστης	158						
100	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Βίτσης	128						
101	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Δικορύφου	24						
102	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Διλόφου	25						
103	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Διποτάμου	38						
104	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Ελάτης	30						
105	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Ελαφότοπου	85						
106	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Καλουτά	27						
107	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Κάτω Πεδινών	61						
108	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Μανασσή	4						
109	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Μεσοβουνίου	56						
110	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Μονοδενδρίου	154						
111	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Τσεπελόβου	348						
112	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Βραδέτου	12						
113	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Βρυσοχωρίου	58	1,56				1,56	Λειτουργίας
114	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Ηλιοχωρίου	36						
115	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Καπεσόβου	36						
116	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Κήπων	69						
117	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Κουκκουλίου	40						
118	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Λαϊστής	104	0,724				0,724	Παραγωγής
119	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Λειπτοκαράς Ζαγορίου	45						
120	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Νεγάδων	20						
121	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Σκαμνελλίου	163						

Νο	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (ΜW)	Αιολικά (ΜW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (ΜW)	Μικρά Υδρο (ΜW)	Άδεια Μ. Υδρο
122	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Δ.Δ.Φραγκάδων	75						
123	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Κ.Δ.Βοβούσης	150						
124	ΖΑΓΟΡΙΟΥ	Κ.Δ.Παπίγκου	161						
125	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Μεταμόρφωσης (τ.Καρυών Ασφάκας)	688						
126	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Ασφάκας	282						
127	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Βατατάδων	19						
128	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Βλαχατάνου	39						
129	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Γαβρισίων	54						
130	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Λιγοψάς	131						
131	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Πετσαλίου	437	0,094			0,094		
132	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Κληματιάς	626	7,4				7,4	Εγκατάσταση
133	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Βασιλοπούλου	116						ς
134	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Δελβινακοπούλου	44						
135	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Κοκκινοχώματος	57						
136	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Λευκοθέας	80						
137	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Παλιούρης	157	7,4				7,4	Λειτουργίας
138	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Ραϊκού	24						
139	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Σουλοπούλου	61						
140	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Ζίτσης	879	2196			2196		
141	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Δαφνοφύτου	97						
142	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Καρίτσης	333						
143	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Λιθίνου	73						
144	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Πρωτόπαππα	421						
145	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Βουτσάρα	145						
146	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Αετοπέτρας Δωδώνης	88						
147	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Βερενίκης	75						
148	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Βροσίνης	133						
149	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Βρυσούλας	102	4				4	ΕΠΟ
150	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Γιουργάνιστας	71						
151	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Γκριμπόβου	116						
152	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Γρανίτσης	107						
153	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Γρανισσοπούλας	44						
154	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Δεσποτικού	114						
155	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Δοβλά	46						
156	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Εκκλησοχωρίου	62						

No	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (MW)	Αιολικά (MW)	Άδεια Αιολικά	Φ/Β (MW)	Μικρά Υδρο (MW)	Άδεια Μ. Υδρο
157	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Ζαλόγγου	156						
158	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Καλοχωρίου	70						
159	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Κουρέντων	148						
160	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Πολυδώρου	44						
161	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Ραδοβίζιου	133						
162	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Ρίζου	76						
163	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Φωτεινού	26						
164	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Χίνκας	137						
165	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Ελεούσης	2884						
166	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Αγίου Ιωάννου	759						
167	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Αναργύρων	115						
168	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.΄νω Λαψίστης	358						
169	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Βαγενιτίου	73						
170	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Βουνοπλαγιάς	901						
171	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Γραμμένου	284						
172	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Ζωοδόχου	401	0,282			0,282		
173	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Κάτω Λαψίστης	413						
174	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Λοφίσκου	48						
175	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Λύγγου	110						
176	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Μεγάλου Γαρδικίου	213	0,094			0,094		
177	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Νεοχωρίου	259						
178	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Περάτη	53	0,751			0,751		
179	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Πετραλώνων	158						
180	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Πολυλόφου	280						
181	ΖΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Ροδοτοπίου	1103						
182	ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ.Δ.Ιωαννιτών	67384						
183	ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ.Δ.Εξοχή (της πρώην κοινότητας Περάματος 331284)	1535						
184	ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ.Δ.Μαρμάρων	2234						
185	ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ.Δ.Νεοχωροπούλου	963						
186	ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ.Δ.Σταυρακίου	3434						
187	ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ.Δ.Ανατολής	6382						
188	ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ.Δ.Μπάφρας	672	0,094			0,094		
189	ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ	Δ.Δ.Νεοκαισαρείας	680	0,094			0,094		

No	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (MW)	Αιολικά (MW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (MW)	Μικρά Υδρο (MW)	Άδεια Μ. Υδρο
190	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Πεδινής	1940						
191	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Αμπελείας	325	0,1			0,1		
192	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Ασβεστοχωρίου	294						
193	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Κόντισκας	276	0,845			0,845		
194	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Κοσμηράς	432						
195	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Μανολιάσης	266						
196	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Μπιζανίου	415						
197	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Κατσικά	2981						
198	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Ανατολικής	128	5,7				0,7	Λειτουργίας
								5	Παραγωγής
199	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Βασιλικής	490						
200	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Δαφνούλας	377	4,75				4,75	Παραγωγής
201	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Δροσοχωρίου	800						
202	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Ηλιοκάλης	420						
203	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Καστρίτσης	671						
204	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Κουσελιού	1437						
205	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Κράψης	104	0,1			0,1		
206	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Λογγάδων	859						
207	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Μουζακαίων	441	5,2			0,2	5	Παραγωγής
208	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Πλατανιάς	686						
209	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Πλάτανος (της πρώην κοινότητας Πετροβουνίου 331291)	197						
210	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Χαροκόπιον (της πρώην κοινότητας Πετροβουνίου 331291)	313						
211	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Περάμα	2566						
212	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Αμφιθέας	569						
213	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Κρανούλας	612						
214	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Κρύας	710						
215	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Κρυόβρυση	151						
216	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Λιγκιάδων	183						
217	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Μάζιας	302						
218	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Περιβλέπτου	508						
219	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Δ.Δ.Σπόθων (της πρώην κοινότητας Κρυόβρυσης 331229)	10						
220	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	Κ.Δ.Νήσου Ιωαννίνων (νήσος)	354						
221	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Κονίτσης	2869						

No	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (MW)	Αιολικά (MW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (MW)	Μικρά Υδρο (MW)	Άδεια Μ. Υδρο
222	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Αγίας Βαρβάρας	58	3,99				3,99	-
223	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Αγίας Παρασκευής	313	3965				1,71	Παραγωγής
								2255	Λειτουργίας
224	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Αετοπέτρας Κονίτσης	171						
225	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Αηδονοχωρίου	160						
226	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Αμαράντου	120						
227	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Αρμάτων	62						
228	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Γαναδιού	50	2,62				2,62	ΕΠΟ
229	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Ελευθέρου	108						
230	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Εξοχής	55						
231	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Ηλιορράχης	134						
232	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Καβασιλών	57						
233	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Καλλιθέας	191						
234	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Κλειδωνιάς	207						
235	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Μαζίου	328						
236	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Μελισσόπετρας	94	0,141			0,141		
237	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Μολίστης	69						
238	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Μολυβδοσκεπάστου	81						
239	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Μοναστηρίου	23						
240	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Νικάνορος	79						
241	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Πάδων	29						
242	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Παλαιοσελλίου	87						
243	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Πηγής	203						
244	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Πουρνιάς	70	3,3				3,3	Εγκατάστασης
245	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Πύργου	72	0,882				0,882	Παραγωγής
246	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Πυρσόγιαννης	219						
247	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Ασημοχωρίου	62						
248	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Βούρμπιανης	93						
249	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Γοργοποτάμου	60						
250	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Δροσοπηγής	115						
251	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Καστανέας	134						
252	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Κεφαλοχωρίου	216						
253	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Λαγκάδας	161						
254	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Οξυάς	73						
255	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Πλαγιάς	64						
256	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Πληκατίου	126						

No	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (MW)	Αιολικά (MW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (MW)	Μικρά Υδρο (MW)	Άδεια Μ. Υδρο
257	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Χιονάδων	59						
258	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Κ.Δ.Αετομηλίτσης	39	2,43				2	Παραγωγής
								0,43	Παραγωγής
259	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Κ.Δ.Διστράτου	420	12.985	8,5	Παραγωγής Licence		1935	Λειτουργίας
					2,55	ΕΠΟ			
260	ΚΟΝΙΤΣΑΣ	Κ.Δ.Φούρκας	117					1033	Παραγωγής
261	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Δ.Δ.Μικρού Περιστερίου	223	27,2	27,2	Παραγωγής License			
262	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Δ.Δ.Μεγάλης Γότιστας	348						
263	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Δ.Δ.Μεγάλου Περιστερίου	569	0,99				0,99	Λειτουργία
264	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Δ.Δ.Μικράς Γότιστας	239	1,38			0	1,38	Παραγωγής
265	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Δ.Δ.Σίτσαίνα (της πρώην κοινότητας Πέτρας 331290)	143						
266	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Δ.Δ.Χρυσοβίτσης	947						
267	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Δ.Δ.Μετσόβου	2963						
268	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Δ.Δ.Ανηλίου	627	147,8	144	Παραγωγής		0,8	Εγκατάσταση
								3	-
269	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Δ.Δ.Ανθοχωρίου Μετσόβου	244	0,93				0,93	Λειτουργίας
270	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Δ.Δ.Βοτονοσίου	245						
271	ΜΕΤΣΟΒΟΥ	Κ.Δ.Μηλέας	629	5,58	4	Παραγωγής		1,58	Εγκατάσταση
272	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Παρακαλάμου	947	50	50	Παραγωγής			
273	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Αρετής	94	50	50	Παραγωγής			
274	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Βροντισμένης	109						
275	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Ιερομνήμης	118						
276	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Καταρράκτου	51	10				10	ΕΠΟ
277	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Κουκλιών	362	0,1			0,1		
278	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Μαζαρακίου	222						
279	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Μαυρονόρους	95						
280	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Ρεπετίστης	119						

No	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (MW)	Αιολικά (MW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (MW)	Μικρά Υδρο (MW)	Άδεια Μ. Υδρο
281	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Ριαχόβου	101						
282	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Σιταριάς	145						
283	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Κεφαλοβρύσου	861	38	38	Παραγωγή			
284	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Αγίου Κοσμά	35						
285	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Βασιλικού	259	36,1	36	Παραγωγή	0,1		
286	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Κακολάκκου	11						
287	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Κάτω Μερόπτης	54						
288	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Μερόπτης	6						
289	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Παλαιοπύργου	65						
290	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Ρουψιάς	42						
291	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Ωραιοκάστρου	65						
292	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Δελβινακίου	675						
293	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Αγίας Μαρίνης	131						
294	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Αργυροχωρίου	30						
295	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Βήσσανης	345						
296	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Καστανής	156						
297	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Κερασόβου	63						
298	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Κρυονερίου	86						
299	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Κτισμάτων	234						
300	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Λίμνης	104						
301	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Μαυροπούλου	148						
302	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Ορεινού Ξηροβάλτου	38						
303	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Περιστερίου	96						
304	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Ποντικατών	34						
305	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Στρατινίστης	63						
306	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Τεριαχίου	28						
307	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Φαραγγίου	14						
308	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Χαραυγής	100						
309	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Καλπακίου	720						
310	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.΄νω Ραβενίων	107						
311	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Γεροπλατάνου	147						
312	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Δολιανών	616	0,398			0,398		
313	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Κάτω Ραβενίων	99						

No	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (MW)	Αιολικά (MW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (MW)	Μικρά Υδρο (MW)	Άδεια Μ. Υδρο
314	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Μαυροβουνίου	23						
315	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Νεγράδων	126						
316	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Δ.Δ.Χρυσορράχης	148						
317	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Κ.Δ.Λάβδανης	81						
318	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Κ.Δ.Διμοκρίου	42						
319	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Κ.Δ.Παγωνιανής	478						
320	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Κ.Δ.Δολού	62						
321	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Κ.Δ.Δρυμάδων	139						
322	ΠΩΓΩΝΙΟΥ	Κ.Δ.Σταυροσκιαδίου	93						

4.2 «Κοινότητες» της Θεσπρωτίας

No	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (MW)	Αιολικά (MW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (MW)	Μικρά Υδρο (MW)	Άδεια Μ. Υδρο
1	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Ηγουμενίτσας	9644						
2	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Αγίας Μαρίνης	373						
3	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Αγίου Βλασίου	362						
4	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Γραικοχωρίου	1353						
5	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Καστρίου	748	0,14901			0,149		
6	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Κρυόβρυσης	28						
7	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Λαδοχωρίου	467						
8	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Μαυρουδίου	684						
9	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Νέας Σελευκείας	1591						
10	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Μαργαριτίου	946	1974			1974		
11	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Ελευθερίου	292	40	40	Παραγωγής			
12	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Καρτερίου	272	36	36	Παραγωγής			
13	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Καταβόθρας	269						
14	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Μαζαρακιάς	498						
15	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Μεσοβουνίου (της πρώην κοινότητας Αμπελιάς 323102)	200						
16	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Σπαθαράων	342	4523			4523		
17	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Παραποτάμου	1072						
18	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Γεροπλάτανος (της πρώην κοινότητας Πηγαδουλίων 324133)	57						
19	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Δρίμισσας (της πρώην κοινότητας Ηγουμενίτσας 321001)	16						
20	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Κορίπανης	196						
21	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Πλαταριάς	931	0,99			0,99		
22	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Αργυροτόπου	514	12,14833	12	ΕΠΟ	0,14833		
23	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Συβότων	887						
24	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Δ.Δ.Φασκομηλιάς	576						
25	ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Κ.Δ.Πέρδικας	1812						
26	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Γαρδικίου Σούλι	742						
27	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Γλυκής	693						
28	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Σκανδάλου	597						
29	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Χόικας	194						

No	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (MW)	Αιολικά (MW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (MW)	Μικρά Υδρο (MW)	Άδεια Μ. Υδρο
30	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Παραμυθιάς	2919						
					24	Παραγωγή			
					24	Παραγωγή			
					30	Παραγωγή			
31	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Αγίας Κυριακής	42	136	26	-			
					32	-			
32	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Αμπελιάς	222						
33	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Γκρίκας	199	2,18959			2,1896		
34	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Ελαταριάς	18						
35	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Ζερβοχωρίου	467						
36	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Καλλιθέας Σουλίου	147						
37	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Καρβουναρίου	509						
38	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Καριωτίου	317						
39	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Κρυσταλλοπηγής	358						
40	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Νεοχωρίου	498	8	8	Παραγωγή			
41	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Ξηρολόφου	295						
42	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Παγκρατών (Παγκρατίου)	262						
43	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Πέντε Εκκλησιών	85	16	16	Παραγωγή			
44	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Πετουσίου	61	24	24	Παραγωγή			
45	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Πετροβίτσας	71					5,7	ΕΠΟ
46	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Πλακωτής	129	9	9	Παραγωγή			
47	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Πολυδρόσου	86						
48	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Προδρομίου	402						
49	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Σαλονίκης	51						
50	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Σεβαστού	143						
51	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Χρυσαιγής	154						
52	ΣΟΥΛΙΟΥ	Δ.Δ.Ψάκας	166	0,14994			0,1499		
53	ΣΟΥΛΙΟΥ	Κ.Δ.Σαμονίδας	49						
54	ΣΟΥΛΙΟΥ	Κ.Δ.Αυλοτόπου	191						
55	ΣΟΥΛΙΟΥ	Κ.Δ.Κουκουλιών	84	24	24	Παραγωγή			
56	ΣΟΥΛΙΟΥ	Κ.Δ.Τσαγγαρίου	115						
57	ΣΟΥΛΙΟΥ	Κ.Δ.Φροσύνης	113						
58	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Ασπροκκλησίου	531	12	12	Παραγωγή			
59	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Κεστρίνης	310	0,15			0,15		
60	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Ραγίου	154	4,2				4,2	Λειτουργία

No	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (MW)	Αιολικά (MW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (MW)	Μικρά Υδρο (MW)	Άδεια Μ. Υδρο
61	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Σαγιάδας	834	17,85	17,9	Παραγωγή			
62	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Σμέρτου	225				0,1995		
63	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Φιλιατών	2440						
64	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Αγίου Νικολάου	130						
65	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Αγίων Πάντων	171						
66	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Αετού	152				0,486		
67	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Αμπελώνος	173						
68	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Αναβρυτού	12						
69	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Αχλαδέας	97						
					12	Παραγωγή			
70	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Βαβουρίου	39	60	48	Παραγωγή			
71	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Βρυσέλλας	270						
72	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Γαρδικίου (Αγίου Γεωργίου) Φιλιατών	35						
73	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Γιρομερίου	83	34	34	-			
74	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Γολάς	80	18	18	Παραγωγή			
75	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Καλλιθέας Φιλιατών	50						
76	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Κάτω Ξεχώρου	113						
77	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Κεραμίτσες	209						
78	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Κερασοχωρίου	141						
79	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Κεφαλοχωρίου	51						
80	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Κοκκινιάς	199						
81	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Κοκκινολιθαρίου	100						
82	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Κουρεμαδίου	34						
83	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Κρυονερίου	28						
84	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Κυπαρισσίου	179						
85	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Λεπτοκαρυάς	194						
86	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Λιας	81						
87	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Λίστας	88						
88	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Μαλουνίου	99						
89	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Μηλέας	39						
90	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Ξεχώρου	127						
91	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Παλαιοκκλησίου	82						
92	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Παλαιοχωρίου	300						
93	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Παλαμπά	38						
94	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Πηγαδούλια	131						
95	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Πλαισίου	197	4	4	-			
96	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Πλατάνου	21						
97	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Ραβενής	100						

Νο	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθ υσμό ς	ΑΠΕ (ΜW)	Αιολικ ά (ΜW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (ΜW)	Μικρά Υδρο (ΜW)	Άδεια Μ. Υδρο
98	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Ριζού	85						
99	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Σιδερής	123	0,19992			0,199 9		
100	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Τρικορύφου	287	1,9922			1,992 2		
101	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Τσαμαντά	113						
102	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Φανερωμένης	26						
103	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Φοινικίου	102						
104	ΦΙΛΙΑΤΩΝ	Δ.Δ.Χαραυγής	19						

4.3 «Κοιότητες» της Πρέβεζας

No	Δήμος	«Κοιότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (MW)	Αιολικά (MW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (MW)	Μικρά Υδρο (MW)	Άδεια Μ. Υδρο
1	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Πρεβέζης	18289						
2	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Μιχαλιτσίου	322						
3	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Μύτικα	858	6277			6277		
4	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Νικοπόλεως	290						
5	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Φλαμπουρών	225						
6	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Γοργομούλου	884						
7	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Ανωγείου	249						
8	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Τσαγκαροπούλου	158						
9	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Καναλίου	1326						
10	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Βράχου	361	14	14	Environmental Conditions			
11	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Εκκλησιών	90						
12	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Καμαρίνας	330						
13	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Κρυσπηγής	244						
14	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Μυρσίνης	356						
15	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Νέας Σαμψούντος	619	0,14994			0,14994		
16	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Νέας Σινώπης	1033						
17	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Ριζών	160						
18	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Χειμαδιού	374						
19	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Θεσπρωτικού	1678						
20	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.΄σσου	392						
21	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Γαλατά	351						
22	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Μελιανών	303						
23	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Νικολιτσίου	410						
24	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Παππαδατών	791						
25	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Πολυσταφύλου	277						
26	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Ριζοβουνίου	742	0,29778			0,29778		
27	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Λούρου	2152						
28	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.΄νω Ράχη	263						
29	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Βρυσούλας	215						
30	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Κοτσανοπούλου	308						
31	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Νέου Σφηνωτού (Σφηνωτού)	92						
32	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Ρευματιάς	150						
33	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Σκιαδά	155						
34	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Στεφάνης	514						
35	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Τρίκαστρον	22						
36	ΠΡΕΒΕΖΗΣ	Δ.Δ.Ωρωπού	1389						
37	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Πάργας	2284						
38	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Αγιάς	829	18	18	Παραγωγής			
39	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Ανθούσης	676						

No	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (MW)	Αιολικ ά (MW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (MW)	Μικρά Υδρο (MW)	Άδεια Μ. Υδρο
40	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Λιβαδαρίου	57						
41	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Καναλλακίου	2498						
42	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Αηδονιάς	191						
43	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Αμμουδιάς	290						
44	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.΄νω Σκαφιδωτής (της πρώην κοινότητας Τρικαστρου 341162)	45						
45	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Αχερουσίας	289						
46	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Βαλανιδοράχης	518						
47	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Βαλανιδούσσα ς	251						
48	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Βουβοποτάμου	453						
49	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Δεσποτικού	277						
50	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Θεμέλου	397						
51	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Καστρίου	339						
52	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Κορυφούλας (της πρώην κοινότητας ΄νω Ράχης 341106)	60						
53	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Κορώνης	554						
54	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Κουκκουλίου	218						
55	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Κυψέλης	438						
56	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Λούτσης	394						
57	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Μεσοποτάμου	458						
58	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Μουζακαϊκών	311		9	9	Παραγω γής		
59	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Ναρκίσσου	291	0,09975			0,09975		
60	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Σκεπαστού	184						
61	ΠΑΡΓΑΣ	Δ.Δ.Σταυροχωρίου	295	0,1989			0,1989		
62	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Φιλιπιάδος	4321						
63	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Αγίου Γεωργίου	595	3542			3542		
64	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Γυμνοτόπου	373						
65	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Δρουφύτου	247	0,1			0,1		
66	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Κερασώνος	342						
67	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Κλεισούρας	266						
68	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Νέας Κερασούντος	907	0,19943			0,19943		
69	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Παναγίας	390						
70	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Πέτρας	441	2,1967			2,1967		
71	ΖΗΡΟΥ	Δ.Δ.Ρωμιάς	283	0,2997			0,2997		
72	ΖΗΡΟΥ	Κ.Δ.Κρανέας	1010						

4.4 «Κοινότητες» της Άρτας

No	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (MW)	Αιολικά (MW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (MW)	Μικρά Υδρο (MW)	Άδεια Μ. Υδρο
1	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Αρταίων	24725						
2	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Κεραματών	403						
3	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Κωστακίων	1564						
4	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Λιμίνης	334	5,88			5,88		
5	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Αγνάντων	712					1,2	Παραγωγής
6	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Γραικικού	356						
7	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Καταρράκτου	415	4,12				0,27	Λειτουργίας
								1,2	Εγκατάστασης
								2,4	Λειτουργίας
								0,25	Λειτουργίας
8	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Κουκουλίων	225						
9	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Κτιστάδων	220						
10	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Λεπιανών	326						
11	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Μικροσπηλιάς	221						
12	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Ράμιας	325						
13	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Βουργαρελίου	711	1,35				1,35	ΕΠΟ
14	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Αθαμανίου	627	34	34	Παραγωγής			
15	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Ανεμορράχης	161						
16	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Διστράτου	176						
17	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Κάτω Αθαμανίου	483						
18	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Κάτω Καλεντινής	98						
19	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Καφάλων	119						
20	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Κεντρικού	300						

No	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (MW)	Αιολικά (MW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (MW)	Μικρά Υδρο (MW)	Άδεια Μ. Υδρο
21	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Κυψέλης	476						
22	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Μεσούντας	273						
23	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Παλαιοκατούνου	547						
24	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Δ.Δ.Τετρακώμου	707						
25	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Ανέζης	1619						
26	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Βίγλας	422						
27	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Γαβριάς	386	0,34919			0,3492		
28	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Καλογερικού	514						
29	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Κορωνησίας	189						
30	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Πολυδρόσου	514	0,09953			0,0995		
31	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Ράχης	629	2,15181			2,1518		
32	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Στρογγυλής	232	0,15			0,15		
33	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Ψαθοτοπίου	237	0,19898			0,199		
34	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ.Δ.Νεοχωρίου	2123						
35	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ.Δ.Αγίας Παρασκευής	1245						
36	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ.Δ.Ακροποταμιάς	524	0,24828			0,2483		
37	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ.Δ.Λουτροτόπου	382						
38	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ.Δ.Παχυκαλάμου	523	6,35686			6,3569		
39	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ.Δ.Περάνθης	367						
40	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ.Δ.Συκεών	546						
41	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Γραμμενίτσης	1410						
42	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Βλαχέρνας	350	0,14619			0,1462		
43	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Γριμπόβου	572	2,28858			2,2886		
44	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Κορφοβουνίου	910						
45	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ	Δ.Δ.Διάσελλου	662						
46	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ	Δ.Δ.Δημαρίου	399						
47	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ	Δ.Δ.Κλειδίου	669						

No	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (MW)	Αιολικά (MW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (MW)	Μικρά Υδρο (MW)	Άδεια Μ. Υδρο
48	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ	Δ.Δ.Πέτρας	503	0,24898			0,249		
49	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ	Δ.Δ.Σκουληκαριάς	604	24	24	Παραγωγής			
50	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ	Δ.Δ.'νω Καλεντίνης	704						
51	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ	Δ.Δ.Βελεντζικού	275	22	22	Παραγωγής			
52	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ	Δ.Δ.Διχομορίου	517	26	26	Παραγωγής			
53	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ	Δ.Δ.Ρετσιανών	176						
54	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ.Δ.Κομποτίου	2251						
55	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ.Δ.Σελλάδων	766						
56	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ.Δ.Φωτεινού	266						
57	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Αμμοτόπου	1143						
58	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Δαφνωτής	130	34,4	34,4	Παραγωγής			
59	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Καμπής	870	6,5			6,5		
60	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Παντανάσσης	365	10,45			0,15	10,3	Λειτουργίας
61	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Πιστιανών	250						
62	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Ροδαυγής	453						
63	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Σκούπας	108						
64	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Φανερωμένης	120						
65	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ.Δ.Πέτα	3991						
66	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ.Δ.Μαρκινιάδας	488						
67	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Δ.Δ.Μεγάρχης	354						
68	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ	Δ.Δ.Αστροχωρίου	244						

No	Δήμος	«Κοινότητα»	Πληθυσμός	ΑΠΕ (MW)	Αιολικά (MW)	Άδεια Αιολικών	Φ/Β (MW)	Μικρά Υδρο (MW)	Άδεια Μ. Υδρο
69	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ	Δ.Δ.Ελάτης	178						
70	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ	Δ.Δ.Καστανέας	288						
71	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ	Δ.Δ.Μεγαλόχαρης	343						
72	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ	Δ.Δ.Μεσοπύργου	538						
73	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ	Δ.Δ.Μηλιανών	279						
74	ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΚΑΡΑΙΣΚΑΚΗ	Δ.Δ.Πηγών	752						
75	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Χαλκιάδων	1297						
76	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Αγίου Σπυριδωνος	1284						
77	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Καλαμιάς	1132						
78	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Καλοβάτου	644	0,08448			0,0845		
79	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Κιρκιζατών	788	0,03			0,03		
80	ΑΡΤΑΙΩΝ	Δ.Δ.Ρόκκας	542						
81	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Κ.Δ.Θεοδωριάνων	263	12,4				3,9	Λειτουργίας
								3,9	Παραγωγής
								4,6	-
82	ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΣΚΟΥΦΑ	Κ.Δ.Κομμένου	665						
83	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	Κ.Δ.Μελισσουργών	121						

Αναφορές

Τα δεδομένα του προγράμματος Θησέας βασίστηκαν σε πληροφορίες στην [παλιά τοποθεσία της Περιφέρειας Ηπείρου](#) για τα έργα μέχρι την 31/12/2010 και την [νέα ιστοσελίδα για τα τρέχοντα δεδομένα](#).

Τα στοιχεία του προγράμματος του ΕΣΠΑ μπορούν να βρεθούν στην ιστοσελίδα της [Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής της Περιφέρειας Ηπείρου](#).