



## Τα τοπικά οφέλη από τα αιολικά πάρκα της νότιας Εύβοιας

Ιούλιος 2018

Πάνω από **82 εκατ. ευρώ** είναι το ποσό που έχουν αποφέρει στην τοπική οικονομία και κοινωνία της νότιας Εύβοιας τα υφιστάμενα αιολικά πάρκα που έχουν κατασκευαστεί και λειτουργούν στην περιοχή.

Ειδικότερα μόνο από τη λειτουργία τους τα έργα αυτά αποδίδουν τοπικά **3,9 εκατ. ευρώ ανά έτος** χωρίς να υπολογίζονται οι άμεσες θέσεις εργασίας και άλλα έμμεσα οφέλη. Το ποσό αυτό αφορά αναπτυξιακά έργα, χορηγίες, τοπικές προμήθειες και υπηρεσίες όπως και το θεσμοθετημένο ειδικό τέλος 3% που παρακρατείται υπέρ των δήμων και των πολιτών.

Η υλοποίηση του προγράμματος των υπό κατασκευή αιολικών πάρκων στην περιοχή θα πολλαπλασιάσει τα οφέλη αυτά.

Αυτά είναι τα βασικά συμπεράσματα έρευνας που πραγματοποίησε η Ελληνική Επιστημονική Ένωση Αιολικής Ενέργειας ΕΛΕΤΑΕΝ με βάση αναλυτικά στοιχεία που συνέλεξε από όλες σχεδόν τις επιχειρήσεις που διαθέτουν ή εμπλέκονται με την λειτουργία αιολικών πάρκων στην περιοχή.

Πιο αναλυτικά:

Το τέλος του 2017 λειτουργούσαν στη νότια Εύβοια αιολικά πάρκα συνολικής ισχύος 218,7 MW που κατασκευάστηκαν την περίοδο 1998-2017. Είχαν επίσης ήδη κατασκευαστεί αλλά δεν είχαν τεθεί σε εμπορική λειτουργία άλλα 28,2MW.

Οι υφιστάμενες αυτές επενδύσεις έχουν ήδη αποδώσει και συνεχίζουν να αποδίδουν σημαντικά οφέλη στην τοπική κοινωνία, τα οποία προέρχονται από τη λειτουργία τους και την κατασκευή τους.

### **Τοπικά οφέλη από τη λειτουργία**

Τα τοπικά οφέλη από τη λειτουργία των αιολικών πάρκων προέρχονται από 3 βασικούς λόγους:

1) Το ποσό που **αποδίδεται από τη λειτουργία των αιολικών πάρκων στην τοπική αγορά, με ποικίλους τρόπους** στους οποίους περιλαμβάνονται

- τοπικές εργασίες-εργολαβίες για τη λειτουργία των έργων,
- τοπικές προμήθειες – υπηρεσίες
- αντισταθμιστικά έργα, χορηγίες, ενισχύσεις τοπικών συλλόγων, σχολείων, ενίσχυση κοινωνικών υποδομών, διάφορες οικονομικές καταβολές κλπ.

Σε μέσο όρο, το ποσό αυτού του είδους αγγίζει τα **2.200.000,00 ευρώ ανά έτος**.



2) Το ποσό που παρακρατείται από τα έσοδα των αιολικών πάρκων (3%) προς απόδοση στους ΟΤΑ για την εκτέλεση τοπικών αναπτυξιακών έργων ή τους οικιακούς καταναλωτές για μείωση των λογαριασμών ρεύματος.

Το 2017 το ποσό αυτό άγγιξε το **1.700.00,00 ευρώ ανά έτος**

3) Τις **άμεσες μόνιμες τοπικές θέσεις εργασίας** που έχουν δημιουργήσει από τη λειτουργία τους. Πρόκειται για θέσεις εργαζομένων που απασχολούνται τοπικά στην λειτουργία και συντήρηση των ανεμογεννητριών.

Το 2017 οι θέσεις αυτές ήταν τουλάχιστον **62**.

Για σύγκριση αναφέρεται ότι ο πρώτος σύγχρονος ιδιωτικός σταθμός φυσικού αερίου 400MW που δημιουργήθηκε στη χώρα μας δημιούργησε περίπου 32 μόνιμες θέσεις εργασίας, δηλ. 0,08 θέσεις/MW έναντι 0,3 τοπικές θέσεις/MW από τα αιολικά πάρκα της νότιας Εύβοιας (περίπου 4 φορές περισσότερες).

Συνολικά δηλαδή κάθε έτος, μόνο από τα υφιστάμενα αιολικά πάρκα της νότιας Εύβοιας, αποδίδονται άμεσα στην τοπική οικονομία **3.900.000,00 ευρώ ανά έτος** χωρίς να υπολογίζονται οι άμεσες θέσεις εργασίας και άλλα έμμεσα οφέλη.

### **Τοπικά οφέλη από τη κατασκευή**

Για την κατασκευή των συγκεκριμένων επενδύσεων καθ' όλα αυτά τα έτη ένα σημαντικό κόστος έχει διατεθεί τοπικά για τοπικές εργολαβίες, άμεσες θέσεις εργασίας στην κατασκευή, προμήθειες από την τοπική αγορά κλπ.

Το ποσό αυτό έχει ήδη ξεπεράσει τα **44.400.000,00 ευρώ**.

### **Συνολικό όφελος**

Συνολικά τα οφέλη της τοπικής κοινωνίας και οικονομίας της νότιας Εύβοιας από την κατασκευή και λειτουργία των υφιστάμενων αιολικών πάρκων συνοψίζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Συνολική ισχύς αιολικών πάρκων	218,7 MW
Άμεσες μόνιμες θέσεις εργασίας τοπικά	62
Συνολικό όφελος από τη λειτουργία	16.500.000,00 ευρώ
Συνολικό όφελος από το Ειδικό Τέλος	21.700.000,00 ευρώ
Συνολικό όφελος από την κατασκευή	44.400.000,00 ευρώ
<b>Συνολικό τοπικό όφελος από τα Α/Π της νότιας Εύβοιας</b>	<b>82.600.000,00 ευρώ</b>
<b>Ετήσιος μέσος όρος (1998-2017)</b>	<b>4.130.000,00 ευρώ</b>

Στα ανωτέρω ποσά δεν περιλαμβάνονται οι επενδύσεις που ήδη κατασκευάζονται και δεν είχαν ολοκληρωθεί κατά το τέλος το 2017.

Για παράδειγμα μόνο η συστοιχία των αιολικών πάρκων του Καφηρέα:



- Θα δημιουργήσει τοπικά 18 νέες μόνιμες θέσεις εργασίας κατά τη λειτουργία του
- Θα αποδίδει στην τοπική οικονομία τουλάχιστον 3.130.000,00 ευρώ ανά έτος εκ των οποίων τα 1.130.000, 00 ευρώ ανά έτος αφορούν το Ειδικό Τέλος 3% υπέρ του τοπικού ΟΤΑ και των οικιακών καταναλωτών
- Θα αφήσει τοπική προστιθέμενη αξία κατά την κατασκευή που ξεπερνά τα 45.000.000,00 ευρώ

### **Ενδεικτικά αναπτυξιακά τοπικά έργα και δράσεις που έχουν χρηματοδοτήσει τα αιολικά πάρκα της νότιας Εύβοιας**

- 1) Πυροσβεστικό όχημα Renault master van κλειστού τύπου με δεξαμενή και εγκατεστημένη αντλία πυρόσβεσης
- 2) Σύστημα πυρόσβεσης (δεξαμενή και αντλία) για εγκατάσταση σε δημοτικό αυτοκίνητο
- 3) Ενίσχυση πυροπαθών κτηνοτρόφων Δ. Ταμυναίων και Δ. Στυραίων την περίοδο 2007 – 08, με παροχή δομικών υλικών (Λαμαρίνες, Δοκούς, Τσιμεντόλιθους) για την επισκευή των κτηνοτροφικών εγκαταστάσεων, παροχή ζωοτροφών, και οικονομική βοήθεια για αντικατάσταση μη/κου εξοπλισμού.
- 4) Εκτέλεση επειγόντων αντιπλημμυρικών έργων Ν. Ευβοίας για την προστασία από τις συνέπειες των καταστροφικών πυρκαγιών του 2007 στην περιοχή. Οι εργασίες περιλάμβαναν επεμβάσεις καθαρισμού, σταθεροποίησης και επισκευών σε επιλεγμένες θέσεις και μήκη συνολικά περί τα 10 χλμ σε κοίτες, όχθες και γεφύρια των ποταμών Μανικιάτη Δ. Κονίστρων, Χόνδο και Νηλέα Δ Αυλωναρίου, Χείμαρρο Αλιβερίου, Δ Ταμυναίων, και Ληλάντη Δ. Βασιλικού.
- 5) Renault Master 15θεςιο mini van
- 6) Φορτηγό όχημα για τις ανάγκες του Δήμου Καρύστου
- 7) Επισκευή αγροτικού ιατρείου Κατσαρωνίου
- 8) Προκατασκευασμένο κτήριο για την εγκατάσταση αγροτικού ιατρείου (καθώς και απαραίτητων επίπλων και ιατρικών κρεβατιών) στον οικισμό Παναγιά Αλμυροποτάμου
- 9) Εξοπλισμός αγροτικού ιατρείου Αλμυροποτάμου (απινιδωτής, καρδιογράφος, οξύμετρο, νάρθηκες κ.λπ.)
- 10) Συμμετοχή στην αγορά αξονικού τομογράφου για το Γενικό Νοσοκομείο Κύμης.
- 11) Ενίσχυση υποδομών, υπολογιστές κλπ. στα σχολεία της περιοχής
  - *Τσιμεντόστρωση και διαμόρφωση (πέργκολα κτλ) προαυλίου χώρου Δημοτικού Σχολείου στα Καλύβια (εξυπηρετεί και μαθητές Καρύστου)*
- 12) Οικονομικές ενισχύσεις πολιτιστικών και αθλητικών συλλόγων
- 13) Ενίσχυση Κοινωνικού Παντοπωλείου Δήμου Καρύστου
- 14) Δωρεές πετρελαίου κίνησης, σκυροδέματος κλπ.



15) Έργα υποδομής (π.χ. παιδική χαρά, καθαρισμός ρεμάτων, αποκατάσταση οδοποιίας, έργο ύδρευσης)

- *Τσιμεντόστρωση δρόμου πρόσβασης στην εκκλησία της Παναγίας στον οικισμό Παναγιά*
- *Κατασκευή πεζοδρομίου και πλακόστρωση στον οικισμό Παναγιά Αλμυροποτάμου*
- *Επισκευή τμήματος δρόμου Μεσοχωρίων-Λημνιώννα που είχε καταρρεύσει (κατασκευή τοιχίου αντιστήριξης και επισκευή του καταστρώματος του δρόμου)*
- *Επισκευή βρύσης στον οικισμό Ραπταίοι*
- *Κατασκευή γέφυρας για τοπική οδό μεταξύ Νέων Στύρων και οικισμού Δήλισο*
- *Τσιμεντόστρωση δρόμων στους Μύλους και στην Μεκουνίδα*
- *Πλακόστρωση πλατείας στο Παραδείσι*
- *Δύο κέντρα απορριμμάτων στην Κάρυστο*
- *Ασφαλτοστρώσεις*
- *Ύδρευση 1,5χλμ – 2χλμ σε Λάλα – Νικάσι- Καλύβια*
- *Ηλεκτροφωτισμός σε Λάλα – Καλύβια.*

### **Σημειώσεις**

Τα ανωτέρω στοιχεία συνελέγησαν από τις επιχειρήσεις

- Rokas Iberdrola
- ΤΕΡΝΑ Ενεργειακή
- Enel Green Power
- Protergia
- Jasper Ενεργειακή
- EPEN
- ENTEKA
- Enercon
- Vestas
- Siemens Gamesa

Δεδομένου ότι οι επιχειρήσεις αυτές είναι μεν οι περισσότερες, αλλά δεν αντιπροσωπεύουν το απόλυτο σύνολο αυτών που δραστηριοποιούνται στην περιοχή, είναι πιθανό τα ποσά που αναφέρονται ανωτέρω να είναι ελαφρά υποτιμημένα.



Ειδικά για τον υπολογισμό του Ειδικού Τέλους λήφθηκε υπόψη η πραγματική χρονική εξέλιξη της εγκατεστημένης ισχύος, η τιμή πώλησης της ενέργειας που ίσχυε κάθε μήνα και για κάθε έργο, το ύψος του Ειδικού Τέλους που ίσχυε κάθε μήνα την περίοδο 2001-2017 (2% την περίοδο 2001-06/2006, 3% την περίοδο 7/2006-2017) και η ενεργειακή παραγωγικότητα ενός τυπικού αιολικού πάρκου της περιοχής.