

Η αξιοποίηση των Α.Π.Ε. για την παραγωγή  
ηλεκτρικής ενέργειας ως μέσο  
αποκεντρωμένης κοινωνικής και οικονομικής  
ανάπτυξης.

Η διαμορφωμένη κατάσταση στην Ελλάδα τα  
τελευταία χρόνια.

Δημήτρης Αλ. Κατσαπρακάκης  
([dkatsap@aiolikigi.gr](mailto:dkatsap@aiolikigi.gr))



[www.aiolikigi.gr](http://www.aiolikigi.gr)

## Σκοπός της εισήγησης

Η εισήγηση αποσκοπεί στην εξέταση των ακόλουθων θεμάτων:

- αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης σχετικά με την ανάπτυξη έργων ηλεκτροπαραγωγής από Α.Π.Ε. στην Ελλάδα
- συνέπειες από τη διαμόρφωση της υφιστάμενης κατάστασης
- διατύπωση προτάσεων προς την ορθολογική ανάπτυξη έργων ηλεκτροπαραγωγής από Α.Π.Ε.

- **Θέμα πρώτο:**  
**Υφιστάμενη κατάσταση**



## Καταγραφή των υφιστάμενων αδειών παραγωγής

Συνολική ισχύς αδειών παραγωγής ανά τεχνολογία Α.Π.Ε. (MW).			
Αιολικά	Βιομάζα	Γεωθερμία	Ηλιοθερμικά
23.250,66	479,23	8,00	481,70
Μικρά υδροηλεκτρικά	Φωτοβολταϊκά	Υβριδικοί σταθμοί	Σύνολο
968,07	4.422,04	421,85	30.031,54

### Παρατηρήσεις

- η ετήσια αιχμή ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας στη χώρα είναι της τάξης των 11GW
- η συνολική αιτηθείσα ισχύς για έκδοση άδειας παραγωγής που τελεί υπό αξιολόγηση, η καταμέτρηση της οποίας είναι ιδιαίτερη επίπονη διαδικασία, εκτιμάται ότι μπορεί να ξεπερνάει τα 50GW

## Χαρακτηριστικές περιπτώσεις αιτήσεων - αδειών

Χαρακτηριστικές είναι οι περιπτώσεις αιτήσεων – αδειών που έχουν υποβληθεί – εκδοθεί σε συγκροτήματα μικρών νησιών:

- άδεια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από αιολικά πάρκα στις νήσους Ανάφη, Αστυπάλαια, Αμοργό, Ίο, συνολικής ισχύος 317,4MW
- άδεια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από αιολικά πάρκα στις νήσους Κάλυμνο, Κω, Λέρο, συνολικής ισχύος 348MW
- άδεια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από αιολικά πάρκα στη νήσο Ικαρία, συνολικής ισχύος 330MW
- αίτηση για άδεια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από αιολικά πάρκα στις νήσους Μήλο, Κίμωλο, Σίκινο, Φολέγανδρο, Αστυπάλαια, συνολικής ισχύος 1.047MW.

# Χαρακτηριστικές περιπτώσεις αιτήσεων - αδειών

	Πληθυσμός	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Μέγιστη ετήσια ζήτηση ισχύος (MW)	Ετήσια ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας (MWh)
<b>Άδεια παραγωγής 1: 317,4 MW</b>				
Ανάφη	271	39,0	0,553	1.179
Αστυπάλαια	1.334	96,9	2,250	6.670
Αμοργός	1.859	121,5	2,900	9.072
Ίος (διασυνδεδεμένη με Πάρο, Νάξο κλπ)	2.030	108,7	62,400	194.740
Σύνολο	5.494	365,7	68,103	211.661
<b>Άδεια παραγωγής 2: 348 MW</b>				
Κάλυμνος	16.179	110,6	90,500	352.984
Κως	33.388	290,3		
Λέρος	7.917	54,1		
Σύνολο	57.484	455,0	90,500	352.984

## Χαρακτηριστικές περιπτώσεις αιτήσεων - αδειών

	Πληθυσμός	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Μέγιστη ετήσια ζήτηση ισχύος (MW)	Ετήσια ζήτηση ηλεκτρικής ενέργειας (MWh)
<b>Άδεια παραγωγής 3: 330 MW</b>				
Ικαρία	8.423	255	7,380	27.613
<b>Αίτηση 1: 1.047 MW</b>				
Μήλος	5.129	150,6	11,500	45.402
Κίμωλος	838	37,4		
Σίκινος (διασυνδεδεμένη με Σαντορίνη)	260	41,7	90,500	352.984
Φολέγανδρος (διασυνδεδεμένη με Σαντορίνη)	780	32,4		
Αστυπάλαια	1.334	96,9	2,250	6.670
<b>Σύνολο</b>	<b>8.341</b>	<b>359,0</b>	<b>92,750</b>	<b>359.654</b>



# Απεικόνιση αιτήσεων – αδειών με βάση το γεωπληροφοριακό χάρτη της Ρ.Α.Ε.



Αστυπάλαια



# Απεικόνιση αιτήσεων – αδειών με βάση το γεωπληροφοριακό χάρτη της Ρ.Α.Ε.



Αμοργός

# Απεικόνιση αιτήσεων – αδειών με βάση το γεωπληροφοριακό χάρτη της Ρ.Α.Ε.

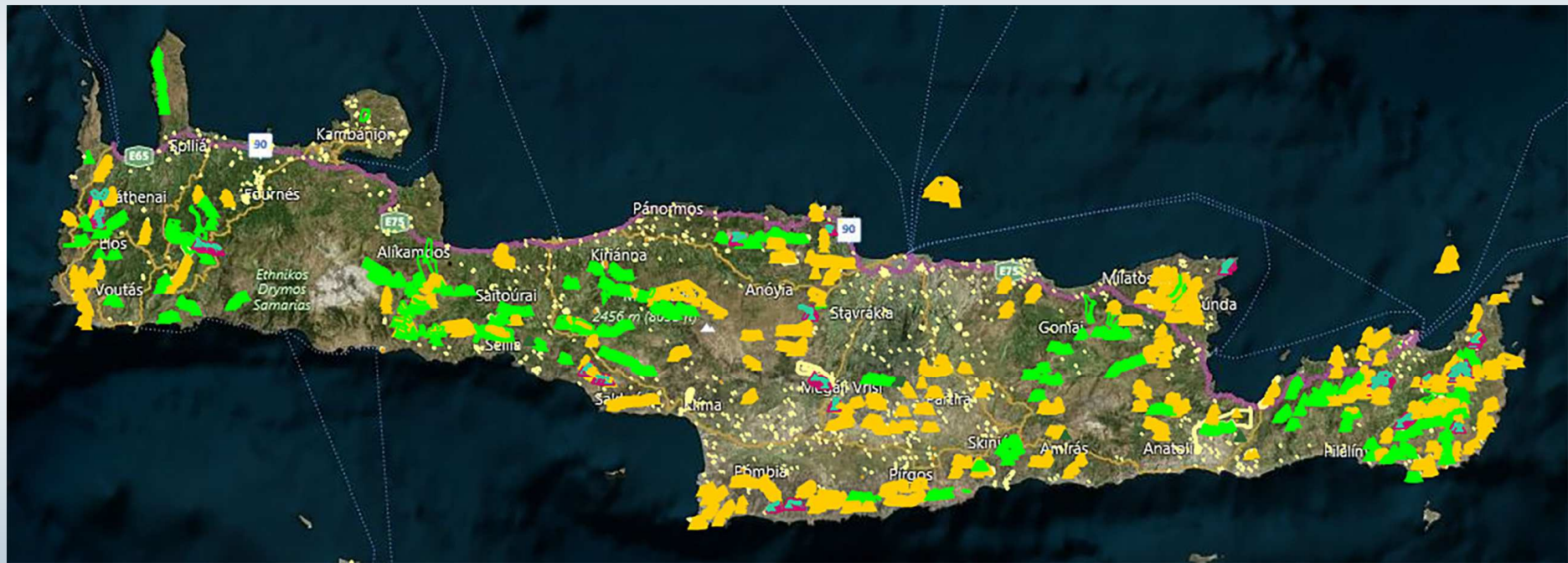


Ίος



Κύθνος

# Απεικόνιση αιτήσεων – αδειών με βάση το γεωπληροφοριακό χάρτη της Ρ.Α.Ε.



Κρήτη: Αιτούμενη και αδειοδοτημένη ισχύς αιολικών πάρκων: 5.000MW



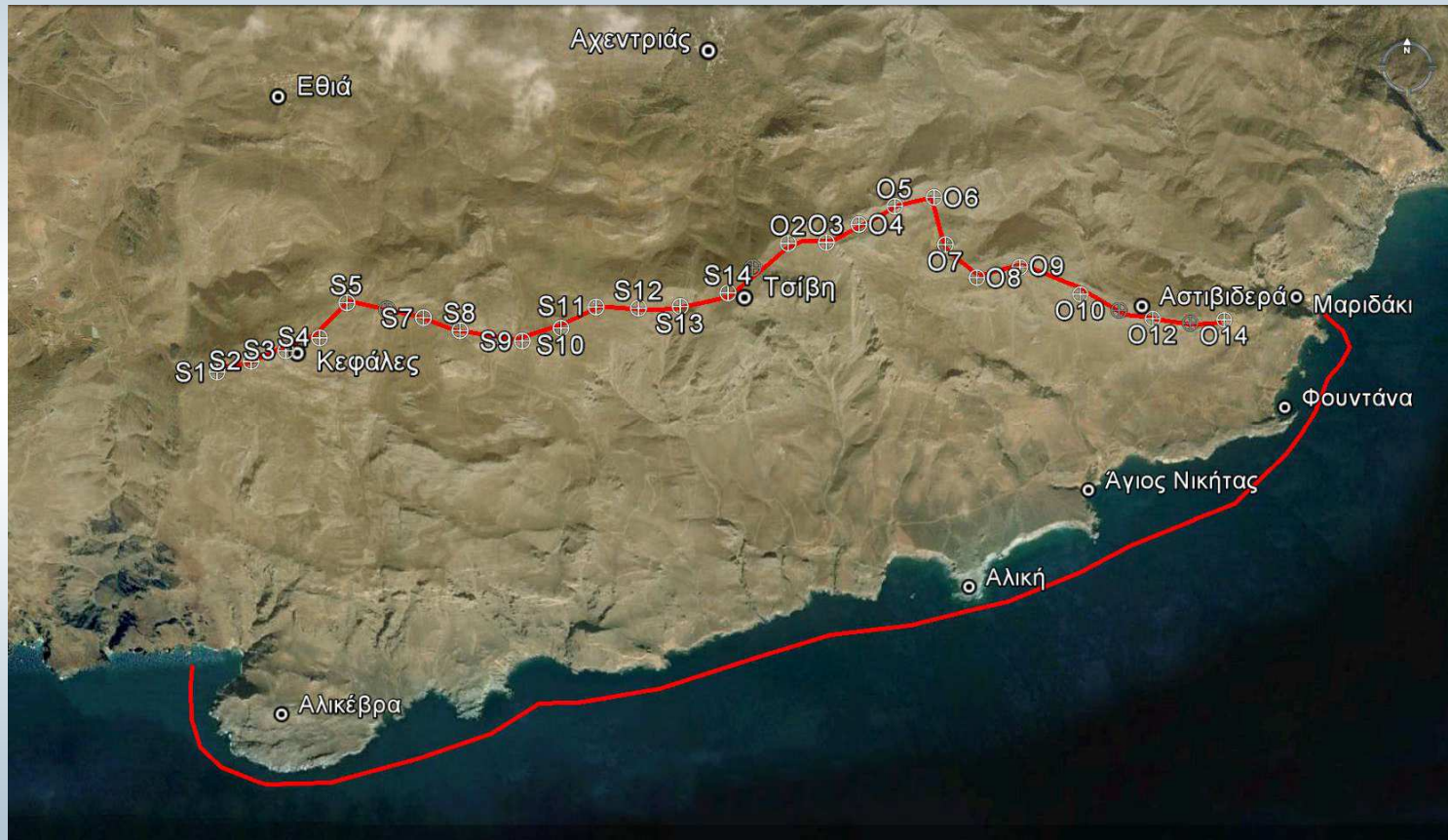
# Χαρακτηριστικά αιτήσεων – αδειών: Παραβίαση Ε.Χ.Π.

- Σε αρκετές από τις υφιστάμενες άδειες παραγωγής - αιτήσεις σημειώνονται σημαντικές ασυμφωνίες με το Ειδικό Χωροταξικό Πλαίσιο (Ε.Χ.Π.) για τις Α.Π.Ε.





# Χαρακτηριστικά αιτήσεων – αδειών: Παραβίαση Ε.Χ.Π.



- Συνολικό μήκος θαλάσσιας διαδρομής: 5,60 ναυτικά μίλια (10.370m)
- Συνολικό μήκος χωροθέτησης: 7.670m.

## Χαρακτηριστικά αιτήσεων – αδειών: Αλλοίωση τοπικού χαρακτήρα

- Η χωροθέτηση έργων Α.Π.Ε. σε περιορισμένους γεωγραφικούς χώρους όπως οι νησιωτικοί, η οποία ενίοτε καταλαμβάνει όλη την έκταση του νησιού, σαφέστατα επηρεάζει τις υφιστάμενες ανθρώπινες δραστηριότητες και, πολύ περισσότερο, μετατρέπει την παραδοσιακή νησιωτική φυσιογνωμία σε βιομηχανική περιοχή παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.





## Χαρακτηριστικά αιτήσεων – αδειών: Έλλειψη ενημέρωσης τοπικών κοινωνιών

- Αμφίβολο είναι επίσης αν κάποιος από τους φορείς των αιτήσεων – αδειών προέβη σε έγκαιρη ενημέρωση των τοπικών νησιωτικών και μη κοινωνιών για την πρότασή του.
- Στις περισσότερες περιπτώσεις οι αιτήσεις – άδειες αυτές γνωστοποιούνται έμμεσα στις τοπικές κοινωνίες και στους επίσημους εκπροσώπους τους (Δημοτικά Συμβούλια, Σύλλογοι κλπ) μέσω των μαζικών μέσων ενημέρωσης, του χάρτη της Ρ.Α.Ε. κλπ.
- Είναι πλέον αυτονόητο ότι, δεδομένου της ανύπαρκτης πολιτικής προσέγγισης και του μεγέθους των αιτήσεων – αδειών, στην αντίληψη των κατοίκων των νησιών τούτες περισσότερο ομοιάζουν με επελατικές επιδρομές παρά με αναπτυξιακά έργα.

## Χαρακτηριστικά αιτήσεων – αδειών: Καταπάτηση ιδιοκτησιών

- Επίσης, είναι μαθηματικά βέβαιο, κυρίως λόγω των τεράστιων γεωγραφικών εκτάσεων των αιτήσεων – αδειών αυτών αλλά και λόγω της σχετικής κείμενης νομοθεσίας, ότι σε καμία από τις περιπτώσεις αυτές δεν έχει επιλυθεί το θέμα της εξασφάλισης του δικαιώματος επέμβασης στις απαιτούμενες εκτάσεις, ούτε καν έχουν ενημερωθεί οι όποιοι ιδιοκτήτες.
- Σε περιπτώσεις λοιπόν που οι ιδιοκτήτες ενημερώνονται έμμεσα για τις αιτήσεις επί των εκτάσεών τους, αισθάνονται απειλούμενοι από δυνάμεις που ούτε γνωρίζουν, ούτε δύνανται να εντοπίσουν, ενώ προκαλείται το δικαίωμα επί των ιδιοκτησιών τους, καθώς και το αίσθημα της υπερηφάνειας και της αυτοτέλειας.

- Θέμα δεύτερο:  
Συνέπειες



# Η κοινή γνώμη για τις Α.Π.Ε. σήμερα

ΑΡΧΙΚΗ  
ΜΕΛΗ

**ΝΕΑ**

ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ-ΔΡΑΣΕΙΣ  
ΒΙΝΤΕΟ

ΑΡΘΡΑ  
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

**ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΚΟ ΣΤΗΝ  
ΚΡΗΤΗ ΚΑΙ ΑΠΕ**

**ΕΝΗΜΕΡΩΘΕΙΤΕ ΑΠΟ ΤΟΥΣ  
ΗΔΗ ΠΑΘΟΝΤΕΣ ΣΤΟ  
ΑΠΟΠΗΓΑΔΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ  
ΡΕΠΟΡΤΑΖ, ΦΩΤΟ ΚΑΙ  
ΒΙΝΤΕΟ**

**ΨΗΦΙΣΜΑ 1η ΣΥΝΑΝΤΗΣΗ  
ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΑΝΟΡΜΟ 14 11  
11**

**ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΣΧΕΤΙΚΑ  
ΑΡΘΡΑ ΚΑΙ  
ΕΝΗΜΕΡΩΘΕΙΤΕ**

**ΝΕΑ ΜΕΛΗ ΠΟΥ  
ΥΠΕΓΡΑΨΑΝ ΤΟ  
ΨΗΦΙΣΜΑ**

**ΑΠΕΙΛΟΥΝΤΑΙ ΟΙ  
ΒΙΤΣΙΛΕΣ... ΚΑΙ ΣΤΗΝ  
ΚΟΖΑΝΗ!  
ΔΕΙΤΕ ΟΛΟ ΤΟ ΒΙΝΤΕΟ  
ΠΟΥ ΕΦΤΙΑΞΕ Η  
ΚΙΝΗΣΗ ΠΟΛΙΤΩΝ  
ΣΙΑΤΙΣΤΑΣ ΚΑΤΑ ΤΩΝ  
ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΣΤΟ  
ΜΠΟΥΡΙΝΟ! ΔΕΝΕ ΟΧΙ!**

## ΝΕΑ

 [Εγγραφή σε αναρτήσεις](#)

### Κινητοποίηση ενάντια στο υβριδικό υδροηλεκτρικό στο Αζίλακόδασος

αναρτήθηκε στις 21 Απρ 2012 12:50 μ.μ. από το χρήστη Marina Zafeiraki



Την Τρίτη 24/4 στις 1.00 μ.μ. στην Πλατεία Ελευθερίας στο Ηράκλειο

Λέμε ΟΧΙ στην νέα κατοχή μέσω ΑΠΕ

Εκφράζουμε την αντίθεση μας στη φαραωνική κατασκευή του Παγκρήτιου Υβριδικού Υδροηλεκτρικού που θα καταστρέψει το φυσικό περιβάλλον



# Η κοινή γνώμη για τις Α.Π.Ε. σήμερα

## "Βιομηχανικές ανανεώσιμες πηγές ενέργειας--αληθειες και ψεματα"

αναρτήθηκε στις 24 Μαρ 2012 11:54 π.μ. από το χρήστη Marina Zafeiraki [ ενημερώθηκε 24 Μαρ 2012 4:16 μ.μ. ]



# Η κοινή γνώμη για τις Α.Π.Ε. σήμερα

[Ελλάδα](#)[Τοπικά](#)[Κόσμος](#)[Οικονομία](#)[Αθλητισμός](#)[Ψυχαγωγία](#)[Επιστήμη](#)[Γυναίκα](#)

Μοιραστείτε το:     (0)

 Προσθήκη στα αγαπημένα |  Σχόλια

## "Όχι" από τη Ζάκρο στις Βιομηχανικές ΑΠΕ

Ψήφισμα από τη Γενική Συνέλευση του ΤΟΕΒ Ζάκρου  
Ενημερώθηκε: 04.05.2012 // 11:34 Κατηγορηματικά  
αντίθετος στη σχεδιαζόμενη εγκατάσταση ΒΑΠΕ στο  
ανατολικό άκρο της Κρήτης εμφανίζεται ο ΤΟΕΒ Ζάκρου  
με ψήφισμα της γενικής συνέλευσης. ΤΟ ΨΗΦΙΣΜΑ  
Εκφράζουμε την κατηγορηματική μας αντίθεση στη  
σχεδιαζόμενη εγκατάσταση Βιομηχανικών Ανανεώσιμων  
Πηγών Ενέργειας (Β.Α.Π.Ε.) στο ανατολικό άκρο της  
Κρήτης και ιδιαίτερα στους ορεινούς όγκους από το Δ.Δ.  
Παλαικάστρου μέχρι δυτικά του Δ.Δ. Ζάκρου της  
Δημοτικής Ενότητας Ιτάνου του Δήμου Σητείας. Είναι  
γνωστό ότι οι ορεινοί αυτοί όγκοι αποτελούν ένα μοναδικό  
καρστικό υδροφορέα που τροφοδοτούν αιώνες τώρα την  
πηγή της Ζάκρου και όλες τις γεωτρήσεις της περιοχής  
μας. Αιώνες τώρα, σ' αυτή την εσχατιά της Ελλάδας, ζουν  
και προκόβουν οι άνθρωποι χάρις στο πολύτιμο νερό που  
μας δίνει τη δυνατότητα να...



Cretalive.gr

Cretalive.gr · Πριν από 10 μέρες, 22 ώρες · 

 **1 Ειδήσεις**  Σχόλια



# Η κοινή γνώμη για τις Α.Π.Ε. σήμερα

Αρχική > Green Report > Πράσινη Ενέργεια




Μου αρέσει! < 0 Tweet < 0

## Αντιδράσεις για τις ΑΠΕ στην Κρήτη

■ Ξένος Γιώργος | 23/04/2012 - 05:31 μμ

**Διαμαρτυρία θα πραγματοποιήσουν το μεσημέρι της Τρίτης 24 Απριλίου και ώρα 13:00, επιτροπές από όλη την Κρήτη κατά των ΑΠΕ αντιδρώντας με αυτό τον τρόπο σε μεγάλες επενδύσεις που σχεδιάζονται στο νησί εκτιμώντας πως θα αλλοιώσουν το φυσικό περιβάλλον της περιοχής.**



Οι επιτροπές πολιτών από το Αποτοπηγάδι Χανίων, από την περιοχή Δήμου Άγιου Βασίλειου Ρεθύμνου, από το Βραχάσι και την ευρύτερη περιοχή του Δήμου Αγ. Νικολάου και από το Κράσι και την ευρύτερη περιοχή Δήμου Χερσονήσου μαζί με φορείς μέλη του Παγκρήτιου Δικτύου Αγώνα κατά των ΑΠΕ, με ανακοίνωση που εξέδωσαν εκφράζουν τη διαφωνία τους στην κατασκευή του παγκρήτιου υβριδικού υδροηλεκτρικού.

**ΤΕΛΕΥΤΑΙΕΣ ΕΙΔΗΣΕΙΣ**

- > 14/05/2012  
Ενέργεια και αφαλατωμένο νερό ταυτόχρονα σε πρόγραμμα της Αιγύπτου
- > 14/05/2012  
Κοντά στο στόχο για τις ΑΠΕ η Γερμανία με το βάρος όμως στα νοικοκυριά
- > 11/05/2012  
Πράσινες εφευρέσεις στηριζόμενες στη ναυτεχνολογία
- > 10/05/2012  
Επενδύσεις σε αιοικά από ασφαλιστικούς ομίλους
- > 10/05/2012  
Η εναλλακτική ανακύκλωση και το μέλλον της
- > 10/05/2012  
Σε γεωτρήσεις επενδύει 250 εκατ. δολάρια η Τουρκία
- > 09/05/2012  
Το βάρος στις ΑΠΕ δίνει η Αλβανία
- > 09/05/2012

## Τι ακούσαμε τα 2-3 τελευταία χρόνια

Από τις πιο μετριοπαθείς απόψεις:

- Πέφτουν τα λάδια από τις Α/Γ κάτω στο έδαφος και ρυπαίνουν.
- Ανοίγονται δρόμοι πρόσβασης προς στα ΑΠ αλλάζοντας τη φυσιογνωμία του ορεινού όγκου.
- Οι Α/Γ αποτελούν απειλή για τα πουλιά.
- Οι Α/Γ είναι άσχημες. Αλλάζουν τη φυσιογνωμία του τοπίου.
- Οι Α/Γ εκπέμπουν θόρυβο μη ανεκτό.



## Τι ακούσαμε τα 2-3 τελευταία χρόνια

Έως και τα πιο ευφάνταστα σχόλια:

- Οι Α/Γ διώχνουν τα σύννεφα και δεν βρέχει.
- Οι Α/Γ εκπέμπουν ραδιενέργεια, είναι καρκινογόνες.
- Οι Α/Γ προκαλούν κατάθλιψη στα ζώα, δεν τρώνε, δεν αναπαράγονται.
- Τα ΑΠ προκαλούν πονοκεφάλους, ανία, αϋπνίες, κόπωση σε διαμένοντες σε γειτονικούς οικισμούς στο ΑΠ (wind turbines' syndrome).

# 1<sup>ο</sup> συμπέρασμα

Οι υφιστάμενες αιτήσεις – άδειες παραγωγής μεγάλου μεγέθους συνέδραμαν στη διαμόρφωση άκρως αρνητικού κλίματος κατά της ανάπτυξης έργων Α.Π.Ε. δυσχεραίνοντας σημαντικά την ωρίμανση και την κατασκευή ακόμα και ορθολογικά μελετημένων και σχεδιασμένων προτάσεων.

## Υφιστάμενες αιτήσεις – άδειες και ανάπτυξη

- Είναι δεδομένο ότι η απρόσκοπτη υλοποίηση του οποιουδήποτε έργου προϋποθέτει την ύπαρξη θετικής κοινής γνώμης για αυτό.
- *Πώς είναι δυνατόν να υλοποιηθούν οι υφιστάμενες αιτήσεις και άδειες παραγωγής μεγάλου μεγέθους όταν ολόκληρες οι κοινωνίες των περιοχών εγκατάστασης, δικαίως, αντιτίθενται σε αυτές;*





## Υφιστάμενες αιτήσεις – άδειες και ανάπτυξη

- Το νομοθετικό πλαίσιο προτάσει τη χρονική προτεραιότητα μιας αίτησης για λήψη άδειας παραγωγής στη Ρ.Α.Ε., ακόμα κι αν αυτή στερείται της οποιασδήποτε στοιχειώδους ωρίμανσης.
- Ενίοτε έχουν καταγραφεί ώριμες και ρεαλιστικές αιτήσεις να μην αξιολογούνται λόγω του ότι υπάρχει εδαφική επικάλυψη με αιτήσεις χωρίς ίχνος ωριμότητας, μόνο λόγω της χρονικής προτεραιότητας των τελευταίων.
- Ταυτόχρονα, η αξιολόγηση των μεγάλων και προβληματικών αιτήσεων ή αδειών παραγωγής στη Ρ.Α.Ε. καθυστερεί πλέον των τριών ετών, παρατείνοντας τη δέσμευση εκτάσεων και αποτρέποντας την υποβολή ώριμων αιτήσεων, μικρότερου μεγέθους και περισσότερο ρεαλιστικών για να υλοποιηθούν.

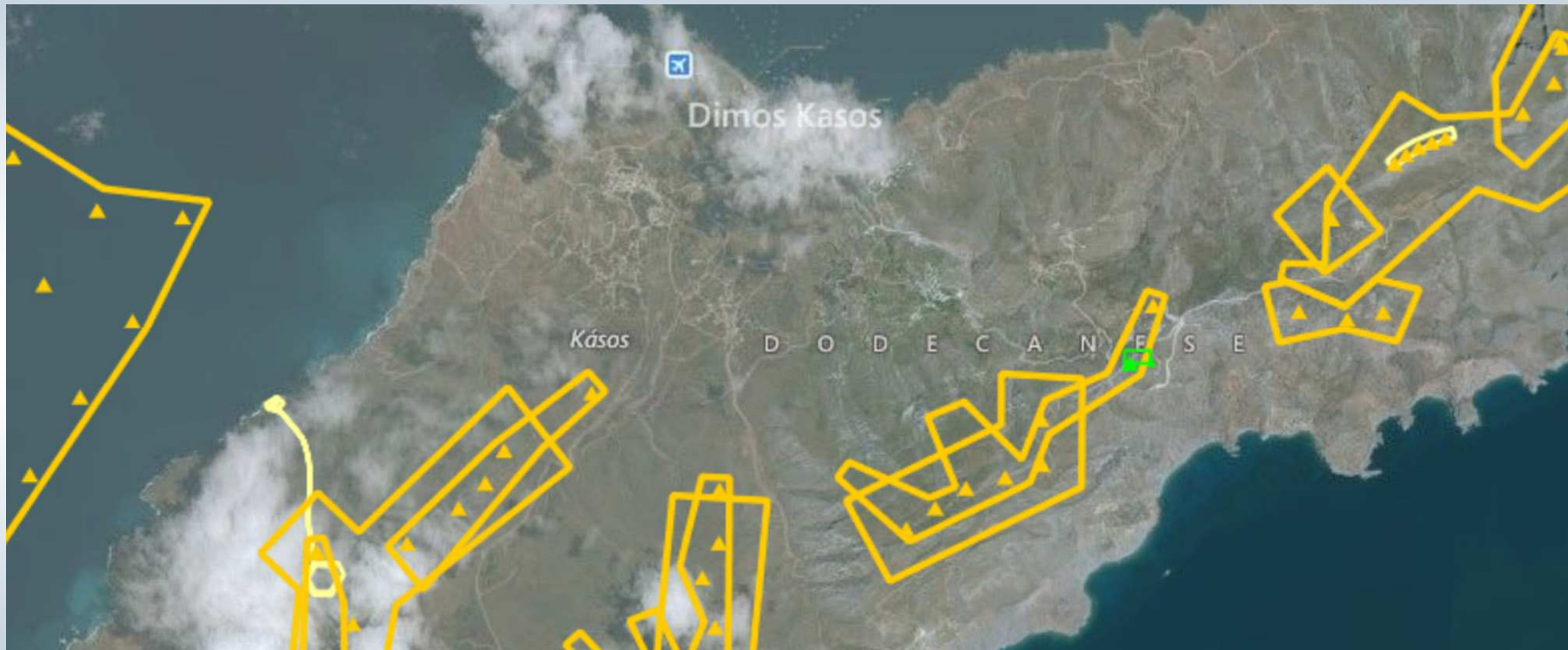


## Έργα «Αιολικής Γης Α.Ε.» και άδειες – αιτήσεις μεγάλου μεγέθους



Υβριδικός σταθμός Αστυπάλαιας εγγυημένης ισχύος 2,5MW  
(αιολικό πάρκο 4,5MW και αναστρέψιμο υδροηλεκτρικό).

## Έργα «Αιολικής Γης Α.Ε.» και άδειες – αιτήσεις μεγάλου μεγέθους

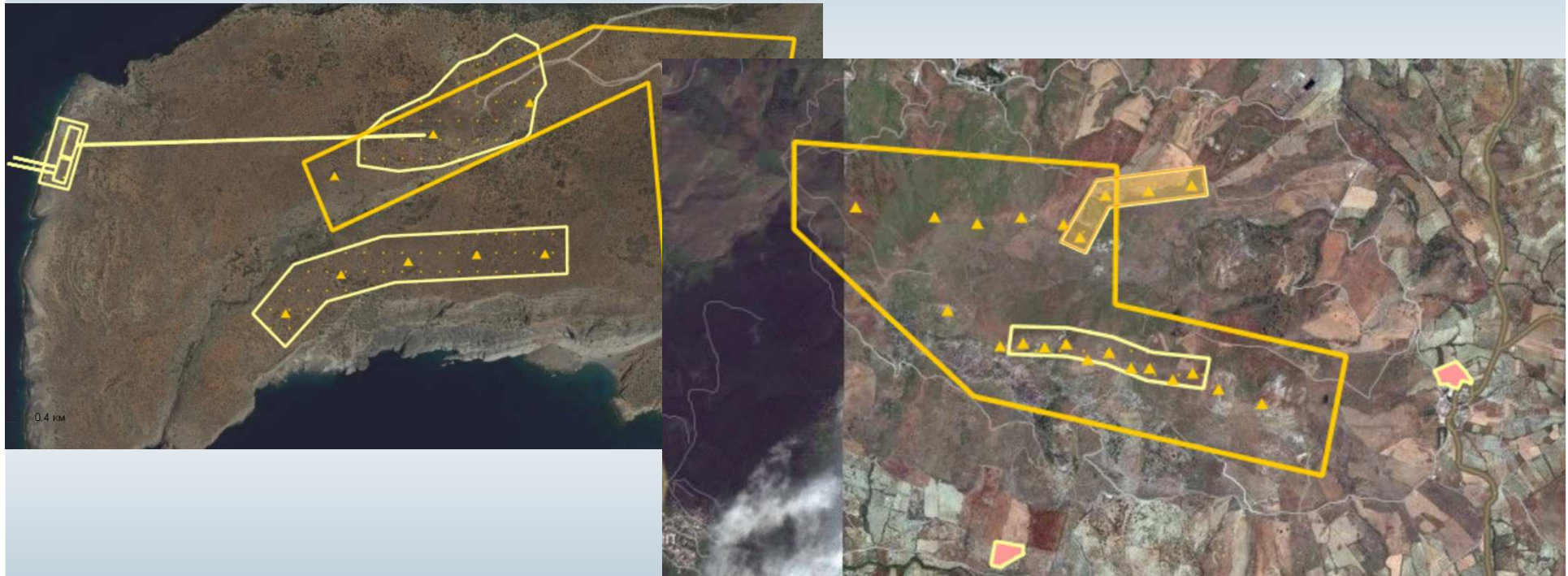


Υβριδικός σταθμός Κάσου εγγυημένης ισχύος 4,0MW  
(αιολικό πάρκο 4,5MW και αναστρέψιμο υδροηλεκτρικό).

Εδαφική επικάλυψη με αιτήσεις μεγάλου μεγέθους.



# Έργα «Αιολικής Γης Α.Ε.» και άδειες – αιτήσεις μεγάλου μεγέθους



Υβριδικός σταθμός Καρατζής Α.Ε. εγγυημένης ισχύος 36MW  
(αιολικό πάρκο 42MW και αναστρέψιμο υδροηλεκτρικό).  
Εδαφική επικάλυψη με αιτήσεις μεγάλου μεγέθους.

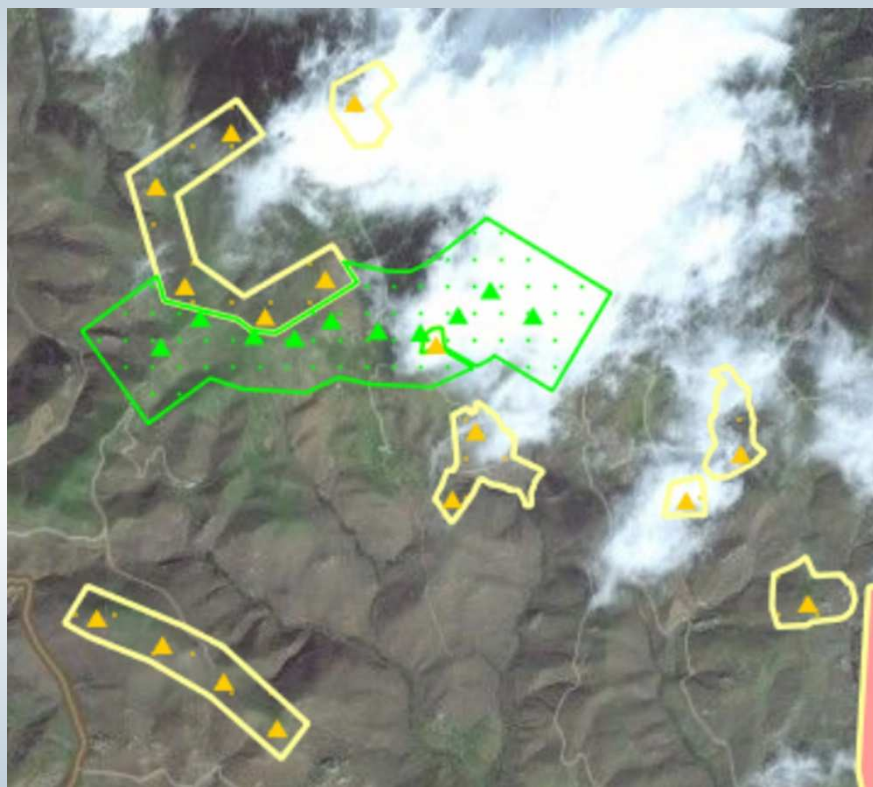
# Έργα «Αιολικής Γης Α.Ε.» και άδειες – αιτήσεις μεγάλου μεγέθους



Υβριδικός σταθμός Σάμου εγγυημένης ισχύος 20MW  
(αιολικό πάρκο 24MW και αναστρέψιμο υδροηλεκτρικό).

Εδαφική επικάλυψη με αιτήσεις μεγάλου μεγέθους.

# Έργα «Αιολικής Γης Α.Ε.» και άδειες – αιτήσεις μεγάλου μεγέθους



Υβριδικός σταθμός Κρήτης εγγυημένης ισχύος 55MW  
(αιολικό πάρκο 66MW και αναστρέψιμο υδροηλεκτρικό).

Εδαφική επικάλυψη με αιτήσεις μεγάλου μεγέθους.



## 2<sup>ο</sup> συμπέρασμα

Η συμβολή των υφιστάμενων αιτήσεων μεγάλου μεγέθους προς τον εθνικό στόχο της μεγιστοποίησης της αξιοποίησης των Α.Π.Ε. είναι επίσης αρνητική.



# Οφέλη από την υλοποίηση των υφιστάμενων αδειών



Δοκιμάστε το Pure Acai Berry Max το καλύτερο συμπλήρωμα διατροφής με Acai Berry

14/03/2012

Το έργο «Κρήτη Πράσινο Νησί» του επιχειρηματικού ομίλου **Elica Group**, συμφερόντων των Ομίλων Κοπελούζου και Σαμαρά, είναι ύψους €1,99 δισ. και αφορά στην ανάπτυξη 36 συστοιχιών Αιολικών Σταθμών ισχύος 1.005 MW στην Κρήτη και στη διασύνδεσή τους μέσω υποθαλασσίου καλωδίου με την ηπειρωτική Ελλάδα.

Λόγω της λειτουργίας των αιολικών πάρκων του επιχειρηματικού ομίλου **Elica Group**, θα επτευχθεί η αποφυγή εκπομπής 3 εκατ. τόνων CO2 σε ετήσια βάση, ενώ θα εξοικονομηθούν 253 χιλ. τόνοι πετρελαίου, με αποτέλεσμα την εξοικονόμηση συναλλάγματος λόγω μη εισαγωγής πετρελαίου της τάξης των €150 εκατ. ετησίως.

Θα επτευχθεί η αποφυγή καταβολής δικαιωμάτων εκπομπής αερίων του θερμοκηπίου που θα ισχύσει από το 2013 της τάξης των €90 εκατ. ετησίως, με αντίστοιχη συμβολή στο ισοζύγιο τρεχουσών συναλλαγών και στο περιορισμό της αύξησης της τιμής του ηλεκτρικού ρεύματος.

Επιπλέον, θα περιοριστεί η αύξηση της ανεργίας με τη δημιουργία 1.000 νέων θέσεων εργασίας στη φάση της κατασκευής, και σημαντικό αριθμό μονίμων εργαζομένων στη φάση της 20ετούς – τουλάχιστον – λειτουργίας.

Πέραν αυτών θα επτευχθεί η μείωση του κόστους ηλεκτροπαραγωγής της Κρήτης για την περίοδο 2017 – 2040 κατά το ποσό των €6,8 δισ.

Επίσης ο επιχειρηματικός όμιλος **Elica Group** αναφέρει ότι όσον αφορά τα έσοδα προς το Ελληνικό δημόσιο, αναμένεται σημαντική συνεισφορά για τους Δήμους εγκατάστασης των Αιολικών Σταθμών, ενώ τα συνολικά φορολογικά έσοδα εκτιμώνται σε € 1.400 εκατ. .

- ▶ [Παγκρήτιο Δίκτυο Αγώνα κατά των Βιομηχανικών Α.Π.Ε. : Συνάντηση στην Ιεράπετρα](#)
- ▶ [Απόρριψη του Ηλιοθερμικού στο Χώνο Σητείας από την Επιτροπή Περιβάλλοντος](#)
- ▶ [Μείωση 12,5% στις ταρίφες των φωτοβολταϊκών συστημάτων](#)
- ▶ [Χάρτης της ΡΑΕ για τα έργα ΑΠΕ σε Ηράκλειο , Λασιθί](#)
- ▶ [Αποφάσεις Επιτροπής Περιβάλλοντος και Χωροταξίας Περιφέρειας Κρήτης στις 24 - 2-2012](#)

Αναζήτηση

Αναζήτηση



## 3<sup>ο</sup> συμπέρασμα

Τα οφέλη από την υλοποίηση των υφιστάμενων αιτήσεων – αδειών μεγάλου μεγέθους είναι τα αυτονόητα, τα προφανή και τα ελάχιστα αναμενόμενα. Πόσα όμως από τα πολλαπλά οφέλη που μπορούν να καρπωθούν οι τοπικές κοινωνίες και η χώρα επιτυγχάνονται;

- **Θέμα τρίτο:**  
**Α.Π.Ε. και ανάπτυξη**  
**Προτάσεις**



## Ανάκληση αδειών

- Η ετήσια καταβολή τέλους 1.000€/MWαδειοδοτημένης ισχύος βάσει του Ν. Ν.4152/13 Φ.Ε.Κ. 107Α'/9-5-2013, για τις άδειες παραγωγής που υφίστανται για περισσότερα από τέσσερα έτη και δεν έχει εκδοθεί άδεια εγκατάστασης, κρίνεται ορθή.
- Παρόλα αυτά, για τις υφιστάμενες άδειες τη στιγμή έκδοσης του νόμου, η ισχύς του έχει εφαρμογή μετά την παρέλευση 6 και, για συγκεκριμένες περιπτώσεις, 8 έτη!!!



## Απόρριψη αιτήσεων

- Δεν υπάρχει πρόβλεψη για το μέγιστο χρόνο αξιολόγησης από τη Ρ.Α.Ε. των αιτήσεων μεγάλου μεγέθους, για τις οποίες η αξιολόγηση καθυστερεί πλέον των τριών ετών. Η θέσπιση ενός μέγιστου χρονικού διαστήματος αξιολόγησης, π.χ. δύο ετών, σαφέστατα θα βοηθήσει.

## Τεκμηρίωση δικαιώματος χρήσης γης

- Η άρση της υποχρέωσης εξασφάλισης του δικαιώματος χρήσης γης, ακόμα και από την πρώιμη φάση της έκδοσης άδειας παραγωγής, ήταν μάλλον εσφαλμένη, καθώς οδήγησε στην υποβολή πληθώρας ανώριμων αιτήσεων. Συνεπώς θα πρέπει να αναιρεθεί, αν όχι για το σύνολο των συνοδών έργων (οδοποιία, δίκτυο διασύνδεσης κλπ) τουλάχιστον για τις κύριες εκτάσεις εγκατάστασης του έργου Α.Π.Ε.

# Μετρήσεις αιολικού δυναμικού

- Ειδικά για τα αιολικά πάρκα, η κατοχή μετρήσεων αιολικού δυναμικού από τον επενδυτή σε θέσεις εντός του γηπέδου εγκατάστασης ή, ανάλογα με τη μορφολογία του εδάφους, σε απόσταση που σε καμία περίπτωση δεν θα υπερβαίνει τα 5km, θα πρέπει να απαιτείται για την έκδοση της άδειας παραγωγής.

## Υπεράκτια αιολικά πάρκα

- Ειδικά για τα υπεράκτια αιολικά πάρκα, θα πρέπει να υπάρξει κεντρική χωροθέτηση και αντίστοιχη αδειοδότηση, όπως 2011 είχε προκύψει το 2011, για να αναιρεθεί λίγο αργότερα.



## Ανταποδοτικά τέλη προς τους οικείους Ο.Τ.Α.

- Σήμερα τα ανταποδοτικά τέλη προς τους οικείους Ο.Τ.Α. έχουν οριστεί στο 3% επί των ακαθάριστων εσόδων.
  - Ένα αιολικό πάρκο που:
    - εγκαθίσταται σε θέση με τελικό συντελεστή απασχόλησης (μετά απωλειών) της τάξης του 40%
    - παρουσιάζει αρχικό κόστος εγκατάστασης 1.100€/kW
    - εμπορεύεται την παραγόμενη ηλεκτρική ενέργεια με τιμή 0,090€/kWh
    - υφίσταται 10% ετήσια απόρριψη ενέργειας
    - αποδίδει 3% των ετήσιων ακαθάριστων εσόδων του στον οικείο Ο.Τ.Α.
    - υλοποιείται με χρηματοδοτικό σχήμα 40% ίδια κεφάλαια και 60% δάνειο με περίοδο αποπληρωμής 10 ετών και επιτόκιο 7,0%
- παρουσιάζει περίοδο αποπληρωμής περίπου 3 έτη και εσωτερικό βαθμό απόδοσης περίπου 27% επί των ιδίων κεφαλαίων.

## Ανταποδοτικά τέλη προς τους οικείους Ο.Τ.Α.

- Για το ίδιο έργο και με τις ίδιες υποθέσεις εργασίας, αν τα τέλη Ο.Τ.Α. αυξηθούν στο 15%, τότε η περίοδος αποπληρωμής αυξάνεται σε 5,5 έτη και ο εσωτερικός βαθμός απόδοσης μειώνεται σε 18%.
- Συνεπώς με την αύξηση των τελών Ο.Τ.Α. στο 15% των ακαθάριστων εσόδων η επένδυση συνεχίζει να παρουσιάζει υψηλή οικονομική απόδοση.
- Το ποσοστό ανταποδοτικών τελών δύναται να αυξηθεί πολύ περισσότερο στις περιπτώσεις που η επένδυση έχει λάβει κάποιο είδους επιδότηση.
- Γενικά, το ύψος των ανταποδοτικών τελών θα πρέπει να εξεταστεί ανά περίπτωση συναρτήσει της τεχνολογίας παραγωγής, του μεγέθους του έργου, της λήψης επιδότησης κλπ.

## Επενδυτική συμμετοχή των Ο.Τ.Α. σε έργα Α.Π.Ε.

- Ιδιαίτερα σημαντική είναι η συμμετοχή των Ο.Τ.Α. σε τέτοιους είδους επενδύσεις.
- Για το σκοπό αυτό, δεδομένης της οικονομικής αδυναμίας των περισσότερων Ο.Τ.Α., είναι απαραίτητη η θέσπιση βοηθητικών μέτρων, όπως:
  - Απαλλαγή από την υποχρέωση τεκμηρίωσης της οικονομικής δυνατότητας για την υλοποίηση του έργου κατά τη φάση λήψης άδειας παραγωγής από τη Ρ.Α.Ε. Μετά τη λήψη άδειας παραγωγής ο Ο.Τ.Α. – κάτοχος άδειας παραγωγής, μπορεί να διαπραγματευτεί με εξωτερικούς επενδυτές τη χρηματοδότηση του έργου.
  - Χρηματοδότηση των έργων από τον κρατικό προϋπολογισμό και αποπληρωμή τους με την έναρξη της λειτουργίας τους.

## Στήριξη τοπικής επιχειρηματικότητας

- Τα μέγιστα οφέλη για τον τόπο όμως θα προκύψουν αν εμφανιστούν επενδυτικές πρωτοβουλίες, είτε από την Τοπική Αυτοδιοίκηση, είτε από ντόπιους επιχειρηματίες ή πολυμετοχικές εταιρείες λαϊκής βάσης.
- Αυτό είναι ένα στοίχημα για τον τόπο που πρέπει να το κερδίσουμε προκειμένου να προληφθούν μεγάλες επενδυτικές προτάσεις από την αλλοδαπή.
- Ας ληφθεί υπόψη ότι ο πλούτος του δυναμικού Α.Π.Ε. στην Ελλάδα δεν είναι απεριόριστος, ακριβώς λόγω γεωγραφικών και, κυρίως, ενεργειακών περιορισμών.
- Αν ο πλούτος αυτός αξιοποιηθεί από ντόπιες δυνάμεις, τότε θα μείνει στον τόπο μας.
- Δεκάδες παραδείγματα ανάπτυξης έργων Α.Π.Ε. από εταιρείες λαϊκής βάσης ή δημοτικές επιχειρήσεις συναντώνται στον ευρωπαϊκό χώρο, στην Αυστραλία και στις Η.Π.Α.



# Αιολικά πάρκα μικρών Κοινοτήτων




Community Windpower Ltd - Mozilla Firefox


http://www.communitywindpower.co.uk/news.asp


YTD Yahoo

community wind farms - Αναζήτηση G... Community Windpower Ltd

  
community windpower

Home  
About Us  
Projects  
Wind Energy  
Climate Change  
Community Benefits  
BeGreen Shops  
Developing Windfarms  
Children's Windy World  
Media Centre  
Environmental Policy  
Young SET Ambassadors  
Landowners  
Useful Links  
Contact Us



 Latest News

**1ST TURBINE IS BUILT AT MILLOUR HILL**

The first Siemens 3MW Direct Drive wind turbine has been built onshore in the UK at our Millour Hill Community Windfarm.

30th Jan 2012

Turbine deliveries were completed last week and with the cold, calm weather, the construction contractors and Siemens engineers have been busy erecting the turbines, with the 2nd turbine due to be finished imminently. The remaining turbines will be built during the coming few weeks.

**WIND POWER PASSES THE SIX GIGAWATT THRESHOLD**

RenewableUK, the trade association representing the renewable energy industries, announced on Wednesday that the country's wind sector has reached a landmark 6 gigawatts of installed capacity - enough to supply electricity to 3,354,893 homes.

RenewableUK's Chief Executive, Maria McCaffery said: "This is a landmark achievement. There's a great feeling of pride throughout the industry that we've reached a record high of 6 gigawatts, and there's a

Done

Πηγή: <http://www.communitywindpower.co.uk/news.asp>

# Αιολικά πάρκα μικρών Κοινοτήτων



Westmill Wind Farm - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www.westmill.coop/westmill\_home.asp

YTD Yahoo Search YouTube Amazon eBay Coupons Radio f b Options

Westmill Wind Farm Community Windpower Ltd

**WESTMILL WIND FARM CO-OPERATIVE LIMITED**

Clean, Green Energy

Home About Us Your Co-op Westmill Wind Farm Latest News Links Contact Us Members Area

**Latest News**

24/11/2011  
**Tour & On-site Visit Saturday 26th November**  
Tour of solar and wind farms at Westmill farm, SN6 8TH 2.00 3.00pm Presentation in Watchfield Village Hall 3.30 4.30pm Tea and biscuits provided

Read More >>>

**Welcome to the Award Winning**

**Westmill Wind Farm Co-operative Ltd**

Westmill Wind Farm Co-op was established to build the first onshore wind farm in the south-east of England and is 100% Community Owned.

ABOUT US  
Click Here

Westmill Wind Farm Co-operative

Transferring data from i2.ytimg.com...

Πηγή: [http://www.westmill.coop/westmill\\_home.asp](http://www.westmill.coop/westmill_home.asp)

# Αιολικά πάρκα μικρών Κοινοτήτων



about :: Hepburn Wind - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://hepburnwind.com.au/about/

YTD Yahoo Search YouTube Amazon eBay Coupons Radio f t 8\* Options\*

about :: Hepburn Wind Community Windpower Ltd

## hepburnwind

f t YouTube

home about the project join news faq resources contact

### *about hepburn wind*

Hepburn Wind is the owner and operator of Australia's first community owned wind farm, at Leonards Hill, just south of Daylesford Victoria.

The 4.1 MW wind farm comprises two turbines and is located at Leonards Hill, in Central Victoria, just south of Daylesford and approximately 100 km north-west of Melbourne.

Hepburn Wind is the trading name of Hepburn Community Wind Park Co-operative Ltd, a co-operative registered in Victoria, Australia.

Hepburn Wind was established in 2007 by the Hepburn Renewable Energy Association, now known as SHARE.

### *the co-operative*

Hepburn Community Wind Park Co-operative Ltd (Hepburn Wind) is a trading co-operative registered in Victoria (Reg. No: G0003442Y, ABN: 87 572 208 200) with over 1900 members, the majority of whom are local to the project. The co-operative structure, with each member having one vote, ensures democratic control however members will receive dividends proportional to

Done

Πηγή: <http://hepburnwind.com.au/about/>



# Αιολικά πάρκα μικρών Κοινοτήτων



Samsøe: A role model in self-sufficiency | Sustainable Cities - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://sustainablecities.dk/en/city-projects/cases/samsøe-a-role-model-in-self-sufficiency

YTD Yahoo Search Youtube Amazon eBay Coupons Radio f t g+ Options

Samsøe: A role model in self-sufficiency... Community Windpower Ltd

**sustainable cities™**  
A part of Danish Architecture Centre

CASES EXPERTS BACKGROUND EVENTS BLOG ABOUT CONTACT

Home » Cases » Samsøe: A role model in self-sufficiency



More wind turbines at Samsøe, by Samsøe Energy Academy

**CASE**

## Samsøe: A role model in self-sufficiency

In just eight years, a broad collaboration on Samsøe has managed to convert the island's energy production from oil and coal to renewable energy. Local involvement has created a bit of a social energy movement. Today, the island produces more renewable energy than it uses and exports excess energy to the mainland. Samsøe has an international lead as an

**SORTING**

**MAKING THE CHANGE**

**KEY LEARNING POINTS**

Since 1998, Samsøe's politicians, farmers, consumers and contractors have managed to convert the production of energy to sustainable and renewable energy.

In 2001, the consumption of fossil fuels on Samsøe was reduced by half. In 2003, the island exported electricity to the mainland.

Samsøe is proof that it is possible to transform a small community to renewable energy within a foreseeable time span.

**FACTS**

**CITY FACTS**

Area: 114,26 km<sup>2</sup>  
Population: 4.003 (2009)  
Density: 36/km<sup>2</sup>  
BNP: 35.787 USD  
Country: Denmark

GO TO TOP

Transferring data from i2.ytimg.com...

Πηγή: <http://sustainablecities.dk/en/city-projects/cases/samsøe-a-role-model-in-self-sufficiency>



## Ο αντίποδας των μεγάλων επενδύσεων

- Η πιθανότητα κατασκευής μεγάλων έργων Α.Π.Ε. στην Ελλάδα από μεγάλους Ομίλους θα ήταν καταστροφική για τις τοπικές οικονομίες.
- Σε ένα τέτοιο ενδεχόμενο:
  - το ενεργειακό θέμα θα είχε πλέον αντιμετωπιστεί για πάντα
  - όμως τα οικονομικά οφέλη για την τοπική οικονομία θα ήταν τα ελάχιστα δυνατά
  - το χαρτί που λέγεται «πράσινη ανάπτυξη από Α.Π.Ε.» θα έχει καεί για πάντα.
- Για τους ανωτέρω λόγους:
  - Η τοπική επιχειρηματικότητα, δημόσια ή ιδιωτική, θα πρέπει να προστατευτεί από τις επενδύσεις μεγάλου μεγέθους, προωθώντας έργα διεσπαρμένης παραγωγής.
  - Ειδικά για τα νησιά θα μπορούσαν να θεσπιστούν περιορισμοί μέγιστης επιτρεπόμενης ισχύος ανά αίτηση, το μέγεθος της οποίας θα καθορίζεται ως ένα ποσοστό της αιχμής ζήτησης του νησιωτικού συστήματος.

# Αντιστροφή αρνητικού κλίματος

- Η αποκατάσταση του προϋπάρχοντος θετικού κλίματος για τις Α.Π.Ε. είναι ουσιώδης προϋπόθεση για την ταχεία και ομαλή αξιοποίησή τους.
- Τούτο σαφώς προϋποθέτει την καλλιέργεια αισθήματος εμπιστοσύνης στις τοπικές κοινωνίες προς το επίσημο κράτος και τον επενδυτικό κόσμο.
- Είναι προφανές ότι η κοινή γνώμη δεν είναι κατά των Α.Π.Ε., αλλά κατά συγκεκριμένων προτεινόμενων έργων μεγάλου μεγέθους.
- Συνεπώς αναγκαία συνθήκη για την αναστροφή του αρνητικού κλίματος είναι η ανάκληση και η απόρριψη όλων των αδειών και αιτήσεων μεγάλου μεγέθους, ειδικά εκείνων που αναφέρονται σε νησιωτικά συστήματα με ταυτόχρονες προτάσεις διασύνδεσης.
- Στη συνέχεια θα πρέπει να ληφθούν όλα τα ανωτέρω προτεινόμενα μέτρα στήριξης των συμφερόντων των τοπικών κοινωνιών.
- Με δεδομένα τα ανωτέρω ρηξικέλευθα, για την ελληνική πραγματικότητα, πλην όμως αυτονόητα μέτρα, η κατάλληλη πολιτική ενημέρωσης για τα έργα Α.Π.Ε. είναι δυνατό να επαναφέρει το θετικό κλίμα στην Ελλάδα.

# Έργα Α.Π.Ε. πρώτιστα για τις Τοπικές Κοινωνίες

Τα έργα Α.Π.Ε.

όπως και οποιοδήποτε αναπτυξιακό έργο  
θα πρέπει να γίνονται πρώτιστα με γνώμονα  
την ανάπτυξη των Τοπικών Κοινωνιών  
που θα οδηγήσει συντεταγμένα στην Εθνική Ανάπτυξη.

Απώτερος στόχος θα πρέπει να είναι  
η μεγιστοποίηση της προστιθέμενης αξίας στον τόπο υλοποίησης  
που σειριακά δύναται να οδηγήσει  
σε μακροχρόνια, αιιθαλή ανάπτυξη.

# Έργα Α.Π.Ε. πρώτιστα για τις Τοπικές Κοινωνίες

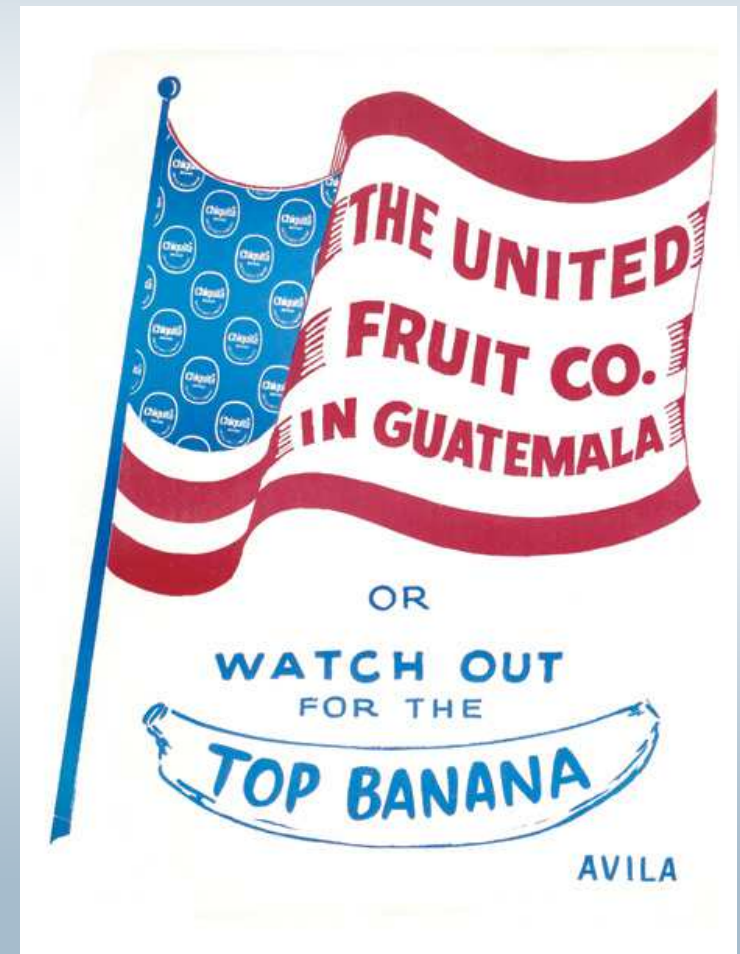
Η λογική της εξωγενούς χρηματοδότησης που θα επιβάλλει  
τους Μηχανικούς / Μελετητές του έργου  
τους Προμηθευτές του εξοπλισμού  
και κάθε άλλη προϋπόθεση χρηματοδότησης του έργου  
παραπέμπει σε καθεστώτα δουλείας  
τα οποία δεν αρμόζουν σε κανένα αυτοδιάθετο έθνος στον κόσμο  
πολύ περισσότερο σε μία χώρα-μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
κι ακόμα περισσότερο στη χώρα που αποτέλεσε την απαρχή της Ευρώπης.

.



# Παραδείγματα «ανάπτυξης» από τον κόσμο

Η οικονομική ανάπτυξη που έφερε η United Fruit Co. στη Γουατεμάλα



# Παραδείγματα «ανάπτυξης» από τον κόσμο

Η οικονομική ανάπτυξη που έφερε η Shell στη Νιγηρία





# Με την Ελλάδα τι να περιμένουμε;



Σε αυτά τα παιδιά το Ελληνικό Κράτος κληροδότησε μία χρεοκοπημένη οικονομία και ένα μέλλον χωρίς προοπτική.



Τα παιδιά του Δημοτικού Σχολείου Αχεντριά το 1983.

## Με την Ελλάδα τι να περιμένουμε;



Παιδιά Νηπιαγωγείου  
στο Ηράκλειο το 2010.

Άραγε, όταν οι Πολιτικοί μας μιλάνε για «Ανάπτυξη», «Πράσινη» ή οποιουδήποτε χρώματος, σε τι ανάπτυξη αναφέρονται;

Ποιο είναι το μέλλον που επιφυλάσσεται για τα παιδιά του 2010 στην Ελλάδα; Ανάλογο με αυτό της Γουατεμάλας ή της Νιγηρίας;



# Επίλογος

Νομίζουμε ότι αξίζει τον κόπο και οφείλουμε  
όλες μαζί οι δυνάμεις του Τόπου,  
Επενδυτές, Τοπική Αυτοδιοίκηση,  
Ακαδημαϊκοί Φορείς, Περιβαλλοντικές Οργανώσεις  
να κινηθούμε συντεταγμένα  
προς ένα κοινό στόχο:

**τη διεκδίκηση ενός καλύτερου μέλλοντος για τη χώρα  
μέσω της αντικειμενικής και δίκαιης διανομής του πλούτου των Α.Π.Ε.**

Ευχαριστώ

