



ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΗΜΕΡΙΔΑ «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ – ΠΑΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ»

*Διεθνές Εκθεσιακό Κέντρο HELEXPO  
Συνεδριακό Κέντρο Νικόλαος Γερμανός – Αίθουσα Β  
Πέμπτη, 2 Φεβρουαρίου 2012*

# Θεσμικό Πλαίσιο για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Γενική Γραμματεία Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής  
Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για Έργα ΑΠΕ  
Τμήμα ΑΠΕ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ



## ΟΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



Την ελληνική ενεργειακή αγορά χαρακτηρίζει και μια σειρά άλλων προβλημάτων, τα οποία πρέπει να αντιμετωπιστούν, όπως οι μεγάλες καθυστερήσεις στη διασύνδεση των νησιών, οι αργοί ρυθμοί ανάπτυξης των ΑΠΕ, αλλά και ο ελλιπής ανταγωνισμός στην αγορά ενέργειας και η περιορισμένη συνεργασία σε περιφερειακό επίπεδο.

Εάν συνεχιστούν οι σημερινές τάσεις, οι αποκλίσεις από τους στόχους και τις υποχρεώσεις της χώρας θα διευρύνονται συνεχώς σε όλους τους τομείς. Οι αρνητικές επιπτώσεις θα είναι μεγάλες, π.χ. σημαντική αύξηση των τιμών της ηλεκτρικής ενέργειας προκειμένου να καλυφθεί το κόστος εκπομπών που προβλέπεται από το μηχανισμό ETS.

Πρόσφατα η ελληνική κυβέρνηση υπέβαλε στην Ευρωπαϊκή Ένωση δεσμευτικό πρόγραμμα ανάπτυξης των ΑΠΕ μέχρι το 2020, το οποίο είναι ιδιαίτερα φιλόδοξο. Η εφαρμογή του προγράμματος αυτού θεωρείται στην παρούσα ανάλυση τμήμα της όλης προσπάθειας μετασχηματισμού του ενεργειακού συστήματος προς την κατεύθυνση της δραστηκής μείωσης των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα.





- προώθηση της εγκατάστασης αιολικών πάρκων, επίγειων και θαλάσσιων,
- προώθηση της εγκατάστασης μικρών υδροηλεκτρικών έργων,
- εγκατάσταση κεντρικών και αποκεντρωμένων φωτοβολταϊκών μονάδων,
- ανάπτυξη γεωθερμικού δυναμικού υψηλής ενθαλπίας,
- προώθηση της χρήσης βιομάζας και αποβλήτων στην ηλεκτροπαραγωγή και συμπαραγωγή,
- ενίσχυση και επέκταση συστημάτων αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας (αντλησιοταμιευτήρες, μακροχρόνια υδρογόνο) και
- επέκταση λειτουργίας σταθμών φυσικού αερίου.

Η σημερινή δυσχερής οικονομική συγκυρία φαίνεται εκ πρώτης όψεως ότι δημιουργεί εμπόδια σχετικά με την εξασφάλιση των κεφαλαίων που θα απαιτηθούν στο πλαίσιο της πολιτικής μετριασμού και προσαρμογής. Όμως, στο μέτρο κατά το οποίο η πολιτική αυτή αξιοποιείται ως ευκαιρία νέων δραστηριοτήτων και ανάπτυξης, μπορεί να αποτελέσει μέρος της στρατηγικής που θα συμβάλει στην έξοδο από την οικονομική κρίση και στη διαμόρφωση ενός νέου αναπτυξιακού προτύπου – με άλλα λόγια, η υιοθέτησή της, αντί να παρεμποδίζεται από το σημερινό οξύ πρόβλημα της οικονομίας, μπορεί να συμβάλει στη λύση του.





# Αδειοδοτική διαδικασία ΑΠΕ

## Εισαγωγή ν. 3851/2010 (τροπ. ν. 3468/2006)

διατήρηση βασικού αδειοδοτικού κορμού

Η **Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας** αρμόδια για τη χορήγηση της άδειας παραγωγής που εισήχθη από τον ν. 2773/1999 (πλέον άδεια σκοπιμότητας)

(Υπουργός ΠΕΚΑ – έλεγχος νομιμότητας → καταργήθηκε με το ν. 4001/2011, αρθ. 32 & αρθ. 33 αίτηση αναθεώρησης εντός 30 ημ., → Διοικ. Εφ., → ΣΤΕ)

Κριτήριο εξασφάλισης χρήσης θέσης εγκατάστασης του έργου  
→ καταργήθηκε με το ν. 4001/2011, αρθ. 195 → νέος κανον. αδειών ΡΑΕ

### Κατάργηση της ΠΠΕΑ

Αρμόδιες αδειοδοτούσες αρχές υπό την ίδια σκέπη: περιβάλλον, δάση, χωροταξία, ενέργεια & Σύσταση **Υπηρεσίας ΑΠΕ** (ενεργοποίηση πρόσθετων αρμοδιοτήτων μετά την οργάνωση και στελέχωση της Υπηρεσίας)

Γενική Γραμματεία Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής  
Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για Έργα ΑΠΕ  
Τμήμα ΑΠΕ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ

# Αδειοδοτική διαδικασία ΑΠΕ

**30 μήνες** από έκδοση άδειας παραγωγής έως την έκδοση άδειας εγκατάστασης (παύει αυτοδικαίως να ισχύει) →

ν. 3983/2011, αρθ. 24, παρ. 3, 4, 5: ο **αδειούχος προβαίνει αμελλητί** σε όλες τις αναγκαίες ενέργειες για την έκδοση άδειας εγκατάστασης < 30 μήνες (ΡΑΕ → διαδικ. ανακλήσεων & νέος κανονισμός)

**Αύξηση ορίου ισχύος** σταθμών άνω του οποίου απαιτείται άδεια παραγωγής

Φωτοβολταϊκά,  
ηλιοθερμικοί σταθμοί,  
Βιομάζα / βιοαέριο,



**>1MW**

Αιολικές εγκαταστάσεις

**>100kW**

Γεωθερμία

**>0,5MW**

μΥΗΕ

(ως είχε) 50kW

Γενική Γραμματεία Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής  
Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για Έργα ΑΠΕ  
Τμήμα ΑΠΕ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ



# Αδειοδοτική διαδικασία ΑΠΕ

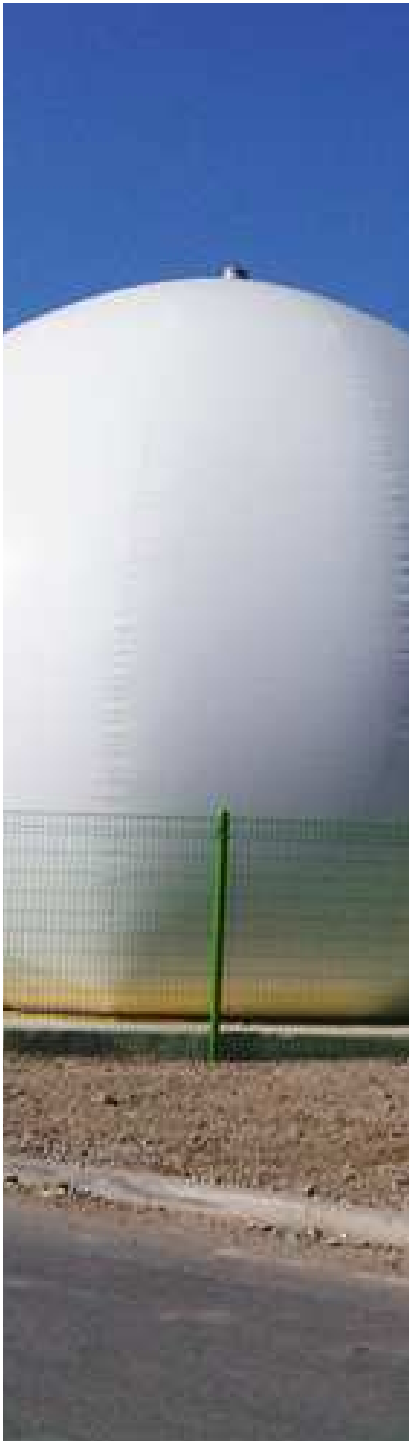
«Δικαίωμα»  
ηλεκτροπαραγωγής  
από ΑΠΕ & μέσω  
ΣΗΘΥΑ

- ▶ **Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας** για τη χορήγηση άδειας παραγωγής
- ▶ **Αρμόδιος Διαχειριστής** για τη σύνδεση των σταθμών ΑΠΕ/ΣΗΘΥΑ που εξαιρούνται της υποχρέωσης λήψης άδειας παραγωγής

**Παράλληλες διαδικασίες** για χορήγηση προσφοράς σύνδεσης, περιβαλλοντική αδειοδότηση, εξασφάλιση εμπράγματος δικαιώματος σε δημόσιες δασικού χαρακτήρα εκτάσεις

## Άδειες παραγωγής

Ο αρμόδιος Διαχειριστής χορηγεί εντός 4 μηνών προσφορά σύνδεσης, η οποία γίνεται δεσμευτική μετά την προσκόμιση ΕΠΟ ή βεβαίωση απαλλαγής (με ισχύ 4 έτη) – ακολουθεί **αίτημα για χορήγηση άδειας εγκατάστασης**



# Αδειοδοτική διαδικασία ΑΠΕ

Σταθμοί που εξαιρούνται της υποχρέωσης λήψης άδειας παραγωγής

Ο αρμόδιος Διαχειριστής χορηγεί προσφορά σύνδεσης η οποία γίνεται δεσμευτική (**δέσμευση ηλεκτρικού χώρου**) μετά την προσκόμιση ΕΠΟ ή βεβαίωση απαλλαγής (**ισχύς 6 μήνες**) (ν. 4001/2011, αρθ. 187, παρ 2)

**Δεν απαιτείται έκδοση άδειας εγκατάστασης-λειτουργίας για σταθμούς**

Φωτοβολταϊκούς, ηλιοθερμικούς, } **<1MW**  
βιομάζα/βιοαέριο,

Αιολικές εγκαταστάσεις **<100kW**

Καθιερώθηκε **προθεσμία σύνδεσης στο Σύστημα ή το Δίκτυο**, κατά την υπογραφή σύμβασης σύνδεσης και προβλέπεται εγγυοδοσία (150 ευρώ ανά εγκ. kW για υλοποίηση σύνδεσης εντός 18 μηνών – κατάπτωση εγγυητικής – εξαιρούνται σταθμοί **επί** κτηρίων και αξιολογηθείσες αιτήσεις από ΡΑΕ)

Η Σύμβαση κατασκευής έργων σύνδεσης **προηγείται** της σύμβασης αγοραπωλησίας (μετά το ν. 4001/2011, αρθ. 187, παρ 3)

Γενική Γραμματεία Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής  
Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για Έργα ΑΠΕ  
Τμήμα ΑΠΕ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ



# Αδειοδοτική διαδικασία ΑΠΕ

Σταθμοί που εξαιρούνται της υποχρέωσης λήψης άδειας παραγωγής

# ο αρμόδιος διαχειριστής, προκειμένου να χορηγήσει προσφορές σύνδεσης, δεν προβαίνει σε εξέταση και έλεγχο των υποβληθεισών αιτήσεων πέραν του εάν οι σκοπούμενοι σταθμοί θα χρησιμοποιούν πρώτη ύλη που εμπίπτει στις προβλέψεις της κείμενης νομοθεσίας και όσων προβλέπονται από τους Κώδικες, για την εκτίμηση των επιπτώσεων από τη λειτουργία των εγκαταστάσεών τους στο ηλεκτρικό σύστημα

# **πρόβλεψη για την επιτάχυνση συναφών επενδύσεων και την αποφυγή της επί μακρού χρόνου δέσμευσης ηλεκτρικού χώρου:**

# προσφορά σύνδεσης ισχύς 6 μηνών από οριστικοποίησή της

# ενεργοποίηση σύνδεσης σταθμού εντός 18 μηνών από σύμβαση σύνδεσης, άλλως κατάπτωση εγγυητικής



# Αδειοδοτική διαδικασία ΑΠΕ

Φ/Β σταθμοί και ανεμογεννήτριες που εγκαθίστανται σε **κτήρια** και δομικές κατασκευές, ή εντός **οργανωμένων υποδοχέων** βιομηχανικών δραστηριοτήτων ΒΙΠΕ, ΒΙΟΠΑ κλπ, **εξαιρούνται** από την υποχρέωση έκδοσης απόφασης έγκρισης περιβαλλοντικών όρων

Ομοίως εξαιρούνται, υπό προϋποθέσεις, σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής με εγκατεστημένη ισχύ:

-**0,5MW** από γεωθερμία, βιομάζα/βιοαέριο/ βιοκαύσιμα, φωτοβολταϊκά ή ηλιοθερμικά συστήματα,

-**20kW** αιολικές εγκαταστάσεις.

Πριν τη χορήγηση άδειας παραγωγής οι αρμόδιες υπηρεσίες οφείλουν να εξετάζουν αιτήματα για **έκδοση γνωμοδοτήσεων**

# Αδειοδοτική διαδικασία ΑΠΕ

**Η εξαίρεση** από την υποχρέωση έκδοσης ΑΕΠΟ στους σταθμούς βιομάζας / βιοαερίου με εγκατεστημένη ισχύ **0,5MW αφορά τη μονάδα ηλεκτροπαραγωγής μετά των διατάξεων τροφοδοσίας του καυσίμου, καθώς και διάθεσης της παραγόμενης ηλεκτρικής και της συμπαραγόμενης θερμικής ενέργειας**

(**ΔΕΝ** περιλαμβάνει τις εγκαταστάσεις υποδοχής, συγκέντρωσης, τυχόν επεξεργασίας της πρώτης ύλης, αποθήκευσης πρώτης ύλης και υπο-/παρα-προϊόντων της όλης διαδικασίας)

***N. 3014/2011 για την περιβαλλοντική αδειοδότηση, άρθρ. 1, παρ. 5:***

5. Έργο ή δραστηριότητα που περιλαμβάνει επί μέρους έργα ή δραστηριότητες, κατατάσσεται στην υποκατηγορία του επί μέρους έργου ή δραστηριότητας με τις σημαντικότερες επιπτώσεις στο περιβάλλον και συνεπώς στην υψηλότερη υποκατηγορία.

Γενική Γραμματεία Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής  
Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για Έργα ΑΠΕ  
Τμήμα ΑΠΕ

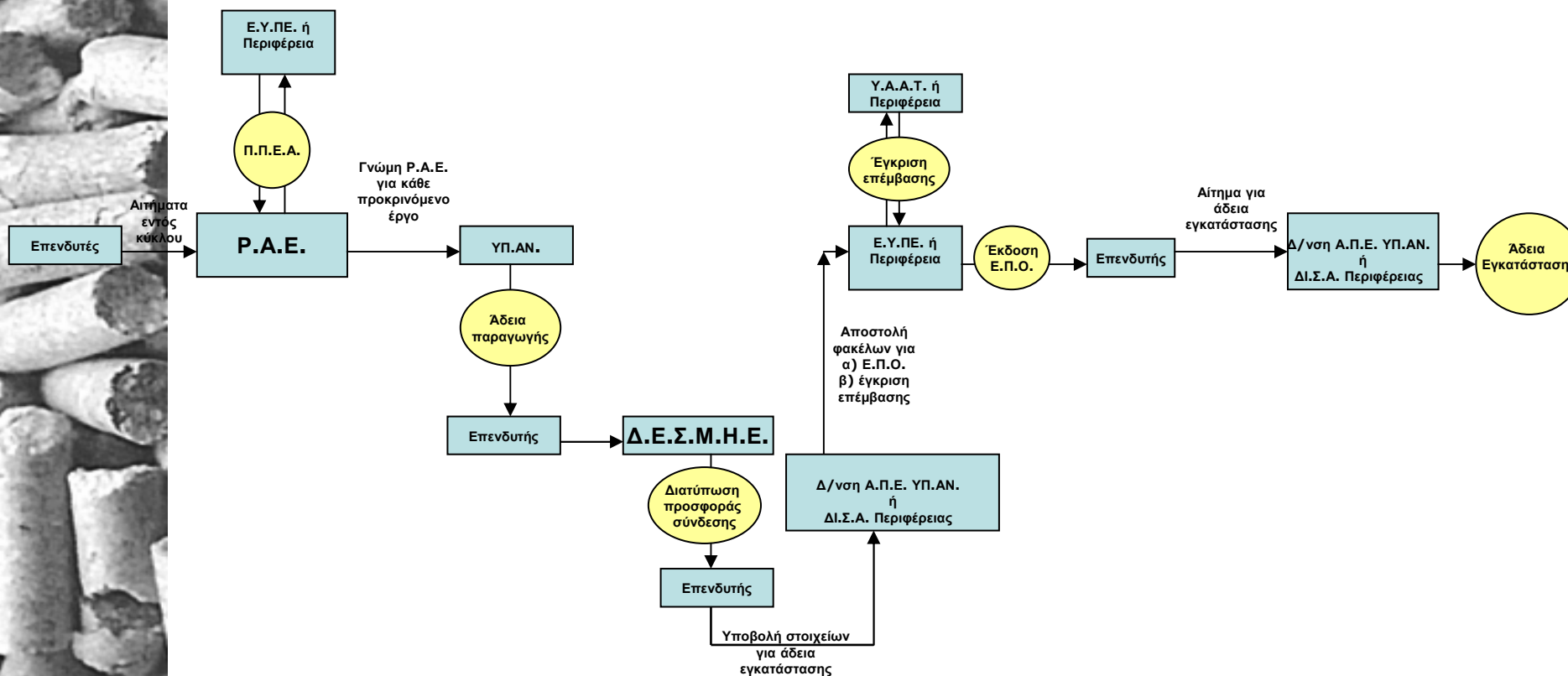


ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ



## Πριν το ν. 3851/2010

# Διάγραμμα κρίσιμης διαδρομής προ-υφιστάμενης διαδικασίας αδειοδότησης έργων Α.Π.Ε.



- Υ.Α.Α.Τ. : Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
- Ε.Υ.Π.Ε. : Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος
- Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε. : Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας & Δημοσίων Έργων
- ΥΠ.ΑΝ. : Υπουργείο Ανάπτυξης
- Ρ.Α.Ε. : Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας
- Δ.Ε.Σ.Μ.Η.Ε. : Διαχειριστής Ελληνικού Συστήματος Μεταφοράς Ενέργειας
- ΔΙ.Σ.Α. : Διεύθυνση Σχεδιασμού & Ανάπτυξης Περιφέρειας
- ΔΙ.Π.Ε.ΧΩ : Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωροταξίας Περιφέρειας

Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για Έργα ΑΠΕ  
Τμήμα ΑΠΕ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ

# Μετά την εισαγωγή του ν. 3851/2010, Διάγραμμα κρίσιμης διαδρομής για την αδειοδότηση των έργων ΑΠΕ



- Υ.Α.Α.Τ.** : Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
- Ε.Υ.Π.Ε.** : Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος
- Υ.Π.Ε.Κ.Α.** : Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής
- Ρ.Α.Ε.** : Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας
- Δ.Ε.Σ.Μ.Η.Ε.** : Διαχειριστής Ελληνικού Συστήματος Μεταφοράς Ενέργειας
- ΔΙ.Σ.Α.** : Διεύθυνση Σχεδιασμού & Ανάπτυξης Περιφέρειας
- ΔΙ.ΠΕ.ΧΩ** : Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωροταξίας Περιφέρειας

Γενική Γραμματεία Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής  
Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για Έργα ΑΠΕ  
Τμήμα ΑΠΕ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ



## Τιμολόγηση των ΑΠΕ

Τεχνολογία ΑΠΕ	FIT (€/MWh)	
	Διασυνδεδεμένο	Μη-δια/μένο
1. Αιολικά > 50 kW	87,85	99,45
2. Αιολικά <= 50 kW	250	
3. Φ/Β < 10kWpeak στέγες	550	
4. Μικρά Υδροηλεκτρικά < 15 MW	87,85	
5. CSP	264,85	
6. CSP με αποθήκευση	284,85	
7. Γεωθερμική ενέργεια χαμηλής ενθαλπίας	99,45 – 150	
<b>8. Βιομάζα</b>	<b>99,44 – 220</b>	
9. Συμπαγωγής υψηλής απόδοσης	87,85*ΣΡ	99,45*ΣΡ
10. Άλλα	87,85	99,45





Έτος - Μήνας	Διασυνδεδεμένο		Μη Διασυνδεδεμένο
	A	B	Γ ανεξαρτήτως ισχύος
	>100kW	<=100kW	
2009 Φεβρουάριος	400,00	450	450
2009 Αύγουστος	400,00	450	450
2010 Φεβρουάριος	400,00	450	450
2010 Αύγουστος	392,04	441,05	441,05
2011 Φεβρουάριος	372,83	419,43	419,43
2011 Αύγουστος	351,01	394,89	394,89
2012 Φεβρουάριος	<b>292,08</b>	<b>328,60</b>	<b>328,60</b>
2012 Αύγουστος	<b>271,64</b>	<b>305,60</b>	<b>305,60</b>
2013 Φεβρουάριος	<b>252,62</b>	<b>284,20</b>	<b>284,20</b>
2013 Αύγουστος	<b>234,94</b>	<b>264,31</b>	<b>264,31</b>
2014 Φεβρουάριος	<b>218,49</b>	<b>245,81</b>	<b>245,81</b>
2014 Αύγουστος	<b>203,20</b>	<b>228,60</b>	<b>228,60</b>
Για κάθε έτος ν από το 2015 και μετά	1,3 x μΟΤΣ <sub>v-1</sub>	1,4 x μΟΤΣ <sub>v-1</sub>	1,4 x μΟΤΣ <sub>v-1</sub>

Γενική Γραμματεία Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής  
Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για Έργα ΑΠΕ  
Τμήμα ΑΠΕ



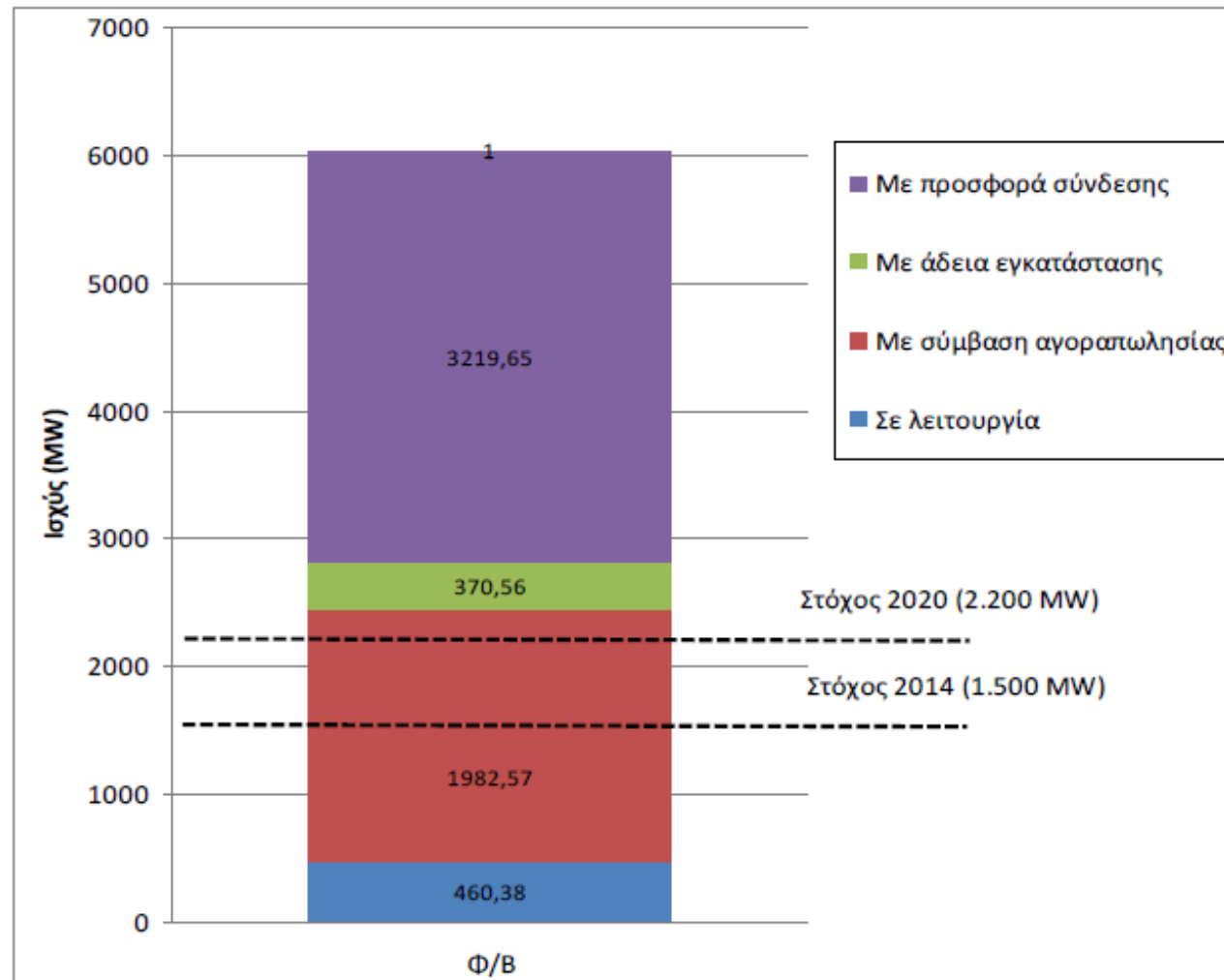
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ



## Μειώσεις εγγυημένων τιμών για Φ/Β

12,5% για σταθμούς επί γηπέδων ή κτηρίων

5% ανά εξάμηνο για εγκαταστάσεις του ειδ. προγρ. Φ/Β στις στέγες





## Το νέο υποστηρικτικό θεσμικό πλαίσιο (ν. 3851/2010)

---

### Οφέλη για τους πολίτες

Ενισχύεται η **συμμετοχή των πολιτών** των τοπικών κοινωνιών σε έργα Α.Π.Ε. μέσω απευθείας απόδοσης σε αυτούς ποσοστού 1% επί του κύκλου εργασιών των έργων που υλοποιούνται στην περιοχή τους.

Ενισχύονται οι **μικρές εγκαταστάσεις Α.Π.Ε.**, δίνοντας τη δυνατότητα στον πολίτη που το επιθυμεί να έχει με απλές διαδικασίες και οικονομικά οφέλη, μία μονάδα Α.Π.Ε. στο σπίτι του (κυρίως εγκατάσταση Φ/Β Συστημάτων μέσω του «**Ειδικού Προγράμματος Ανάπτυξης Φωτοβολταϊκών Συστημάτων σε κτηριακές εγκαταστάσεις**»).

Εκπονείται άμεσα «**Στρατηγικός Σχεδιασμός Διασυνδέσεων νησιών**», ώστε να παύσει η λειτουργία σταθμών ακριβών και ρυπογόνων πετρελαϊκών καυσίμων και να εκμηδενιστεί η ρύπανση σε νησιά που σήμερα φιλοξενούν τοπικές πετρελαϊκές μονάδες, με παράγωγή αξιοποίηση των νησιωτικών Α.Π.Ε.



## Το νέο υποστηρικτικό θεσμικό πλαίσιο

### Οφέλη για τους επενδυτές

- **Απλοποιείται η αδειοδοτική διαδικασία** ώστε να ενισχυθεί η διείσδυση των Α.Π.Ε. στο ενεργειακό μείγμα της χώρας. Απλουστεύεται η διαδικασία έκδοσης της άδειας παραγωγής. Εξαιρούνται από την υποχρέωση λήψης άδειας παραγωγής εγκαταστάσεις Α.Π.Ε. περιορισμένης ισχύος, επιταχύνοντας με τον τρόπο αυτό χιλιάδες μικρομεσαίες επενδύσεις.
- **Συγχωνεύονται** σε μία ενιαία, οι διαδικασίες Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.). Τίθενται αυστηρότερες προθεσμίες στη διοίκηση.
- Η **τιμολόγηση γίνεται περισσότερο ορθολογική**, εξασφαλίζοντας τη βιωσιμότητα των επενδύσεων. Δίνονται περισσότερα κίνητρα για την υλοποίηση έργων Α.Π.Ε. που δεν θα ενταχθούν σε κάποιο πρόγραμμα επιδότησης, ώστε να αποφευχθούν καθυστερήσεις.
- Επιτρέπεται, βάσει ειδικών διατάξεων για τη μείωση των επιπτώσεων, η εγκατάσταση Α.Π.Ε. στη **γεωργική γη υψηλής παραγωγικότητας** (Γ.Γ.Υ.Π.), δίνοντας προτεραιότητα στους κατ' επάγγελμα αγρότες.
- Συστήνεται **Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών** για έργα Α.Π.Ε. στα πρότυπα «φορέα μιας στάσης» (one-stop- shop).



## Το νέο υποστηρικτικό θεσμικό πλαίσιο

---

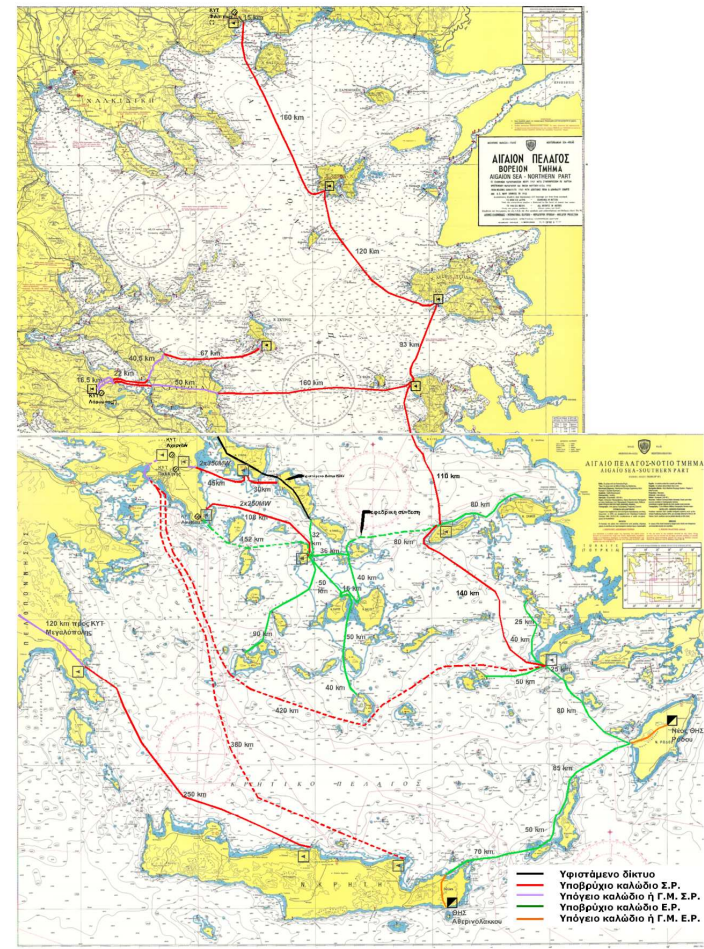
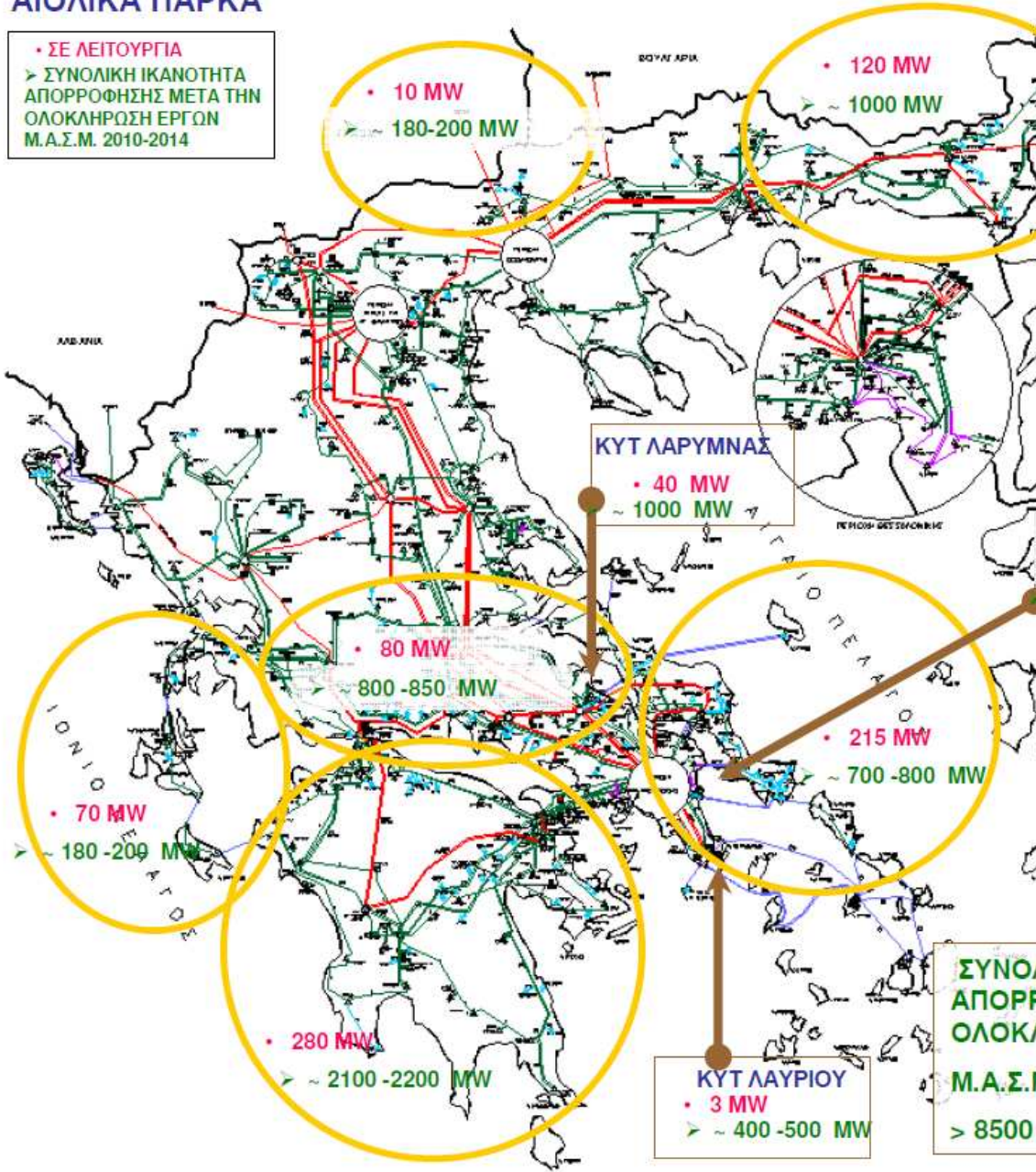
### Οφέλη για τη χώρα

- Με τον καθορισμό του εθνικού δεσμευτικού στόχου 20% για τη συμμετοχή των Α.Π.Ε. στην κάλυψη της τελικής κατανάλωσης ενέργειας το 2020 και 40% για τον ηλεκτρισμό, προστατεύεται το περιβάλλον και η Ελλάδα ανταποκρίνεται πλήρως στις διεθνείς υποχρεώσεις της και στις δεσμεύσεις της με βάση την κοινοτική οδηγία.
- Καθορίζεται ότι η προστασία του κλίματος μέσω της προώθησης της παραγωγής ενέργειας από Α.Π.Ε., αποτελεί περιβαλλοντική και ενεργειακή προτεραιότητα ύψιστης σημασίας για τη χώρα.
- **Ο ηλεκτρικός χώρος δεσμεύεται μόνο για ώριμα έργα μετά την ΕΠΟ** και έτσι παύει η δέσμευση ηλεκτρικού χώρου μόνο στα χαρτιά.
- Ενισχύεται η οικονομία, η ανάπτυξη και η ενεργειακή ασφάλεια της χώρας από τις επενδύσεις που θα προκύψουν στον τομέα των Α.Π.Ε..



# ΑΙΟΛΙΚΑ ΠΑΡΚΑ

• ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ  
 > ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΩΝ  
 Μ.Α.Σ.Μ. 2010-2014



ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΡΓΩΝ  
 Μ.Α.Σ.Μ. 2012-2014  
 > 8500 MW

Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για Έργα ΑΠΕ  
 Τμήμα ΑΠΕ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ



## Άδειες εγκατάστασης, λειτουργίας, επέκτασης, ανανέωσης σταθμών ηλεκτροπαραγωγής από ΑΠΕ κανονιστικό πλαίσιο

**ν. 2244/1994**, άρθρ. 3 , παρ.1 & 5: η αρμοδιότητα χορήγησης αδειών στον τότε Υπ.ΒΕΤ

απόφαση Δ6/Φ1/οικ.8295/19.4.1995: Υπ.ΒΕΤ

**ν. 2647/1998**, άρθρ. 1 , παρ.1: η αρμοδιότητα χορήγησης αδειών εγκατάστασης και λειτουργίας και επιβολής κυρώσεων στην Περιφέρεια,

απόφαση Δ6/Φ1/2000/06.02.2002: το Υπουργείο Ανάπτυξης αδειοδοτούσα αρχή για τους μεγάλους υδροηλεκτρικούς σταθμούς >10MW, & επανέλαβε τα του ν.2647/1998

κυα 1726/2003 (αιολ-μυη, καταργήθηκε): συμφώνως ν. 2647/1998 και ΥΠΑΝ για μεγάλους υδροηλεκτρικούς σταθμούς

**ν. 3468/2006**: δεν έθιξε τις διατάξεις του ν. 2647/1998 που προβλέπουν αρμοδιότητα Περιφερειών, ενώ για τα έργα κατηγ. Α1 & προστατευόμενες περιοχές, η άδεια εγκατάστασης εκδίδεται με κοινή υπουργική Υπ.ΑΝ. και συναρμόδιου υπουργού (στις μεταβατικές πρόβλεψη για αιτήσεις που είχαν υποβληθεί προ 3468, όπως αξιολογούνται βάσει προϋφιστάμενων διατάξεων),

απόφαση Δ6/Φ1/οικ.13310/18.06.2007: επανέλαβε τα του ν. 3468/2006, προ τροπ. από ν. 3734/2009



## Άδειες εγκατάστασης, λειτουργίας, επέκτασης, ανανέωσης σταθμών ηλεκτροπαραγωγής από ΑΠΕ κανονιστικό πλαίσιο (συνέχεια)

**ν. 3734/2009:** η άδεια εγκατάστασης σταθμού κατηγ. Α1 εκδίδεται με απόφαση Υπ.ΑΝ

**ν. 3851/2010:** η άδεια εγκατάστασης σταθμού, για την περιβαλλοντική αδειοδότηση του οποίου αρμόδιος είναι ο Υπ.ΠΕΚΑ, εκδίδεται από Υπ.ΠΕΚΑ

### Υπενθύμιση:

Η άδεια παραγωγής κεντρικός άξονας αδειοδοτικού πλαισίου (άδεια σκοπιμότητας)

Πρωθούνται για έκδοση άδειας εγκατάστασης / λειτουργίας μόνον έργα με άδεια παραγωγής: Ευνοϊκή συνέπεια για τις υπηρεσίες αποκεντρωμένης διοίκησης: μείωση πλήθους εξεταζόμενων αιτημάτων κυρίως για φωτοβολταϊκούς σταθμούς και σταθμούς βιομάζας



## **ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α΄87)**

### *Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης*

άρθρο 186 ΙΙ Γ (Υποτομέας Ενέργειας, περ. 20):

η χορήγηση άδειας εγκατάστασης, λειτουργίας ή επέκτασης σταθμού ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ ή ΣΗΘΥΑ, σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν.3468/2006, εμπίπτει στις αρμοδιότητες των Περιφερειών (απόφαση Περιφερειάρχη)

άρθρο 280 (αρμοδιότητες αποκεντρωμένης διοίκησης):

Οι Αποκεντρωμένες Διοικήσεις ασκούν τις αρμοδιότητες των κρατικών Περιφερειών,...  
με εξαίρεση τις αρμοδιότητες που περιέρχονται με το άρθρο 186 στις περιφέρειες.

ν. 4001/2011, άρθ. 192, παρ 1 και άρθ. 195, παρ. 3, περ. στ΄  
Νομοθετική ρύθμιση για κατάργηση αναφοράς άρθρου 186 ΙΙ Γ  
(Υποτομέας Ενέργειας, υποπερ. 20), αναδρομική ισχύ της  
διάταξης, και νομιμοποίηση αδειών εγκατάστασης και λειτουργίας  
που χορηγήθηκαν με βάση την καταργούμενη διάταξη (από  
αιρετό)

**Άδειες εγκατάστασης & λειτουργίας: αρμόδιες οι Διευθύνσεις  
Τεχνικού Ελέγχου των Αποκεντρωμένων Διοικήσεων**

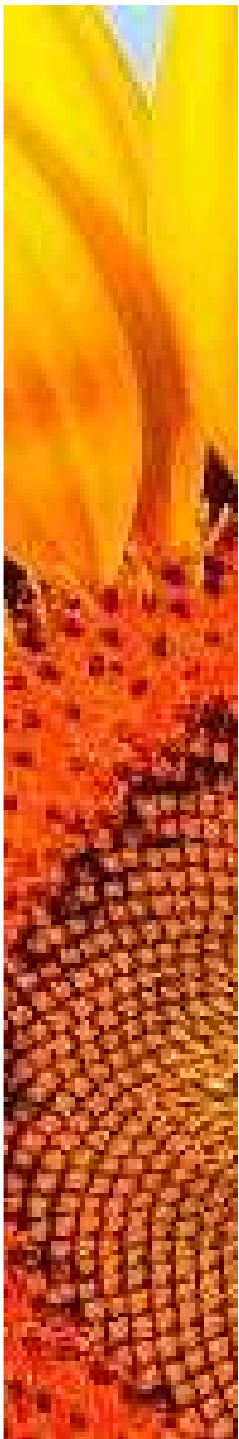
Γενική Γραμματεία Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής  
Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για Έργα ΑΠΕ  
Τμήμα ΑΠΕ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ



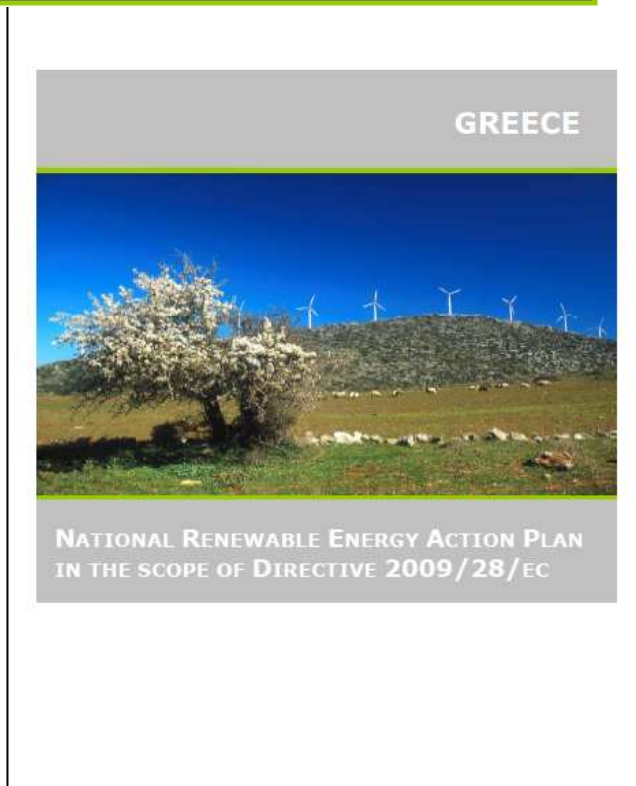
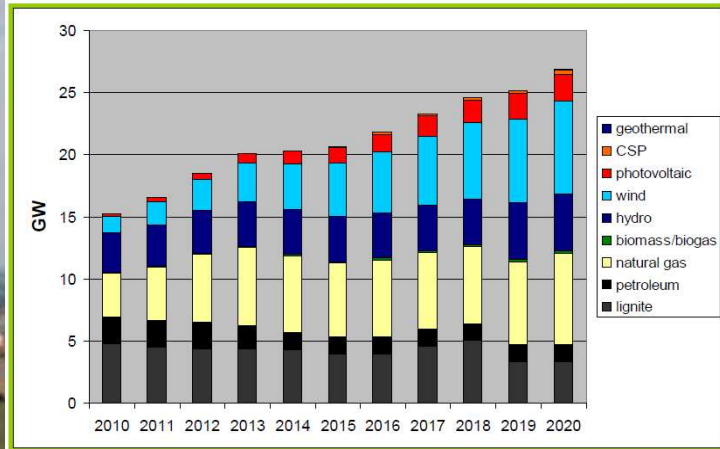
<b>Υποστηρικτικό θεσμικό πλαίσιο</b>		
<b>Ημερομηνία</b>	<b>Τίτλος</b>	<b>Αριθμός</b>
23.09.2011	Τροποποίηση της υπ□ αρ. πρωτ. Δ6/Φ1/οικ.19500/4.11.2004 (Β΄1671) κοινής υπουργικής απόφασης με την οποία τροποποιήθηκε η υπ□ αρ. πρωτ. 13727/724/24.7.2003 (Β΄1087) κοινή υπουργική απόφαση ως προς την αντιστοίχιση δραστηριοτήτων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με τους βαθμούς όχλησης που αναφέρονται στην πολεοδομική νομοθεσία.	<a href="#">Υ.Α.Π.Ε./Φ1/οικ.18018 (ΦΕΚ Β΄ 2132)</a>
02.05.2011	Προσδιορισμός του αγροτικού εισοδήματος	<a href="#">Αριθμ.134430 ΦΕΚ 392 Β 14.03.2011</a>
28.04.2011	<p>Διαδικασία και προθεσμίες εγγραφής και ενημέρωσης του ΜΑΑΕ, όργανα και διαδικασία προσωρινής ή οριστικής διαγραφής από το Μητρώο, αναγκαία επαγγελματική κατάρτιση των φυσικών προσώπων-επαγγελματιών αγροτών που εγγράφονται στο Μητρώο, διαδικασία και αρμόδιες υπηρεσίες έκδοσης των σχετικών με το ΜΑΑΕ πιστοποιητικών.</p> <p>Η απόφαση «Ορισμός διαδικασίας για την έκδοση πιστοποιητικών σχετικών με το Μητρώο Αγροτών και Αγροτικών Εκμεταλλεύσεων, ΥΑ 249565/ΦΕΚ Β 1722/03-11-2010», καταργείται.</p>	<a href="#">Αριθμ.134416 ΦΕΚ 273 Β 21.02.2011</a>
14.04.2011	Τροποποιήσεις ειδικών όρων για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών και ηλιακών συστημάτων σε γήπεδα, οικόπεδα και κτίρια.	<a href="#">Υ.Α. 9154 ΦΕΚ 583 Β 14.04.2011</a>
01.02.2011	Τροποποίηση της με αριθμ. 168040/03-09-2010 κοινής απόφασης των Υπουργών Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής και Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων «Καθορισμός κριτηρίων με τα οποία διαβαθμίζεται η αγροτική γη σε ποιότητες και κατατάσσεται σε κατηγορίες παραγωγικότητας»	<a href="#">Αρ. 072528 ΦΕΚ 102 Β 01.02.2011</a>
31.12.2010	Τροποποίηση της Δ6/Φ1/οικ. 8684/24.4.2007 (ΦΕΚ Β΄ 694) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης, όπως τροποποιήθηκε με την Δ6/Φ1/οικ.15450/18.7.2007 (ΦΕΚ Β΄ 1276) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης, για την Έγκριση Α΄ Φάσης του κατ' άρθρο 14 παρ. 1 του ν. 3468/2006 Προγράμματος Ανάπτυξης Φωτοβολταϊκών Σταθμών.	Υ.Α.Π.Ε./Φ1/οικ.27904 ΦΕΚ 2143 Β 31.12.2010
16.12.2010	Ερμηνευτική εγκύκλιος διατάξεων ν.3851/2010 σχετικών με την εξέταση αιτημάτων για την εγκατάσταση σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από Α.Π.Ε. σε γεωργική γη υψηλής παραγωγικότητας, συμπεριλαμβανομένης της κατηγορίας των επαγγελματιών αγροτών.	<a href="#">Υ.Α.Π.Ε./Φ1/οικ.26928</a>
03.12.2010	Τήρηση Μητρώου Αδειών και υποβολή στοιχείων και πληροφοριών στην Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για έργα Α.Π.Ε. από κατόχους μονάδων Α.Π.Ε.	<a href="#">Υ.Α.Π.Ε./Φ1/οικ.24840 ΦΕΚ 1900 Β 03.12.2010</a>



## Υποστηρικτικό θεσμικό πλαίσιο (συνέχεια)

Ημερομηνία	Τίτλος	Αριθμός
25.11.2010	Εγγυοδοσία για την υπογραφή Συμβάσεων Σύνδεσης στα δίκτυα διανομής σταθμών ηλεκτροπαραγωγής με χρήση Α.Π.Ε. που εξαιρούνται από την υποχρέωση λήψης άδειας παραγωγής.	<a href="#">Υ.Α.Π.Ε./Φ1/οικ.24839 ΦΕΚ 1901 Β 03.12.2010</a>
21.10.2010	Κατάργηση της απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης με αριθμ. Δ6/Φ1/οικ.7037/24.03.2008.	<a href="#">ΑΥ/Φ1/οικ.19384 ΦΕΚ 1674 Β 21.10.2010</a> <a href="#">Αποφ. Δ6/Φ1/οικ.7037/24.03.2008</a>
01.10.2010	Απόφαση για την επιδιωκόμενη αναλογία εγκατεστημένης ισχύος και την κατανομή της στο χρόνο μεταξύ των διαφόρων τεχνολογιών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.	<a href="#">Αποφ. Φ1 οικ.19598 ΦΕΚ 1630 Β 11.10.2010</a>
20.09.2010	Συμπλήρωση του Ειδικού Προγράμματος Ανάπτυξης Φωτοβολταϊκών Συστημάτων σε κτηριακές εγκαταστάσεις. Ειδικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης Φωτοβολταϊκών Συστημάτων σε κτηριακές εγκαταστάσεις και ιδίως σε δώματα και στέγες κτηρίων.	<a href="#">Α.Υ./Φ1/οικ.18513 ΦΕΚ 1557 Β 22.09.2010</a> <a href="#">ΦΕΚ Β 1079/04.06.2010.</a>
03.09.2010	Καθορισμός κριτηρίων με τα οποία διαβαθμίζεται η αγροτική γη σε ποιότητες και κατατάσσεται σε κατηγορίες παραγωγικότητας.	<a href="#">Απ. Αρ. 168040 ΦΕΚ 1528 Β 07.09.2010</a>
30.08.2010	Τύπος και περιεχόμενο συμβάσεων πώλησης ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται με χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και μέσω Συμπαράγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης στο Σύστημα και το Διασυνδεδεμένο Δίκτυο και στο Δίκτυο των Μη Διασυνδεδεμένων Νήσων, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 12 παρ. 3 του Ν. 3468/2006, όπως ισχύει, πλην ηλιοθερμικών και υβριδικών σταθμών.	<a href="#">Α.Υ/Φ1/οικ.17149 ΦΕΚ 1497 Β 06.09.2010</a>
25.08.2010	Έγκριση ειδικών όρων για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών και ηλιακών συστημάτων σε κτίρια και οικόπεδα εντός σχεδίου περιοχών, και σε οικισμούς.	<a href="#">Απ. Αρ. 36720 ΦΕΚ 376 ΑΑΠ 06.09.2010</a>
25.08.2010	Έγκριση ειδικών όρων για την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων και ηλιακών συστημάτων σε γήπεδα και κτίρια σε εκτός σχεδίου περιοχές.	<a href="#">Απ. Αρ. 40158 ΦΕΚ 1556 Β 22.09.2010</a>
12.07.2010	Διαδικασίες ορισμού των επαγγελματιών αγροτών για την υποβολή αιτήσεων για επενδύσεις στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ).	<a href="#">ΦΕΚ 1049 Β 12.07.2010</a>





## Εθνικό Σχέδιο Δράσης ΑΠΕ (2010-2020)

Η χώρα μας παρουσίασε το καλοκαίρι του 2010 το Εθνικό της Σχέδιο Δράσης για τις ΑΠΕ (ορίζοντας 2010-2020)

Είναι ένα φιλόδοξο σχέδιο που αποβλέπει στην αναμόρφωση του ενεργειακού μίγματος της χώρας προκειμένου να ικανοποιηθούν οι δεσμευτικοί στόχοι 2020 για τις ΑΠΕ (επίπεδο διείσδυσης: **40% ηλεκτρισμός, 20% θερμότητα/ψύξη και 10% μεταφορές**)

Στον ηλεκτρισμό οι μεγάλοι «παίκτες» θα είναι τα αιολικά και τα Φ/Β (7.5 και 2.2 GW τιμές-στόχοι 2020) και, φυσικά, τα υπάρχοντα μεγάλα αλλά και τα μικρότερα υδροηλεκτρικά.

Σημαντική θα είναι και η συμμετοχή των λοιπών ΑΠΕ όπως η βιομάζα, η γεωθερμική ενέργεια και η ηλιακή ενέργεια (συστήματα CSP).

Με την υπ' αριθμ. ΑΥ/Φ1/οικ.19598/01.10.2010 (ΦΕΚ Β' 1630) απόφαση Υπ.ΠΕΚΑ καθορίσθηκε η επιδιωκόμενη αναλογία εγκατεστημένης ισχύος μεταξύ των τεχνολογιών ΑΠΕ για τα έτη 2014, 2020

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ  
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΓΙΑ ΈΡΓΑ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ετήσια Έκθεση της Υπηρεσίας Α.Π.Ε.  
Έτος 2010

Φεβρουάριος 2011

Υπηρεσία Α.Π.Ε. 2/3/2011

	2014	2020
Υδροηλεκτρικά	3700	4650
Μικρά (0-15MW)	300	350
Μεγάλα (>15MW)	3400	4300
Φωτοβολταϊκά	1500	2200
Εγκαταστάσεις από επαγγελματίες αγρότες της περίπτωσης (β) της παρ. 6 του άρθ. 15 του ν.3851/2010	500	750
Λοιπές Εγκαταστάσεις	1000	1450
Ηλιοθερμικά	120	250
Αιολικά (περιλαμβανομένων θαλασσίων)	4000	7500
Βιομάζα	200	350





## Απόφαση Υπ.ΕΚΑ ΑΥ/Φ1/οικ.19598/01.10.2010 (ΦΕΚ Β΄ 1630)

	2010	2012	2014	2016	2018	2020	2025	2030
Βιομάζα	60	70	200	140	180	350	370	500

### Ετήσια Έκθεση της Υπηρεσίας Α.Π.Ε. Έτος 2010

Δεδομένου του οικονομικά διαθέσιμου στη χώρα δυναμικού βιομάζας, καθώς και ότι οι εν λόγω σταθμοί «βάσης» παρέχουν εγγυημένη ισχύ και συμβάλουν στην σταθερότητα του συστήματος, και ως τέτοιοι είναι επιθυμητοί από τους αρμόδιους διαχειριστές του δικτύου και του συστήματος, τα υιοθετηθέντα όρια κρίνονται ως συμπιεσμένα προς τα κάτω. Λαμβανομένων υπόψη τόσο του επενδυτικού ενδιαφέροντος που εκτιμάται ότι θα εκδηλωθεί, αλλά και των δυνατοτήτων που προσφέρονται για βιώσιμη ανάπτυξη, με ενεργοποίηση του αγροτικού πληθυσμού στην ενεργειακή αξιοποίηση της βιομάζας, αντί χρήσης άλλων τεχνολογιών, πχ. εγκατάστασης Φ/Β σταθμών, ενδεχόμενα στο μέλλον να εξεταστεί πιθανή εξαίρεση αυτών από την εκτίμηση υπερκάλυψης ισχύος της ανωτέρω απόφασης.



## **Εκδήλωση επενδυτικού ενδιαφέροντος για σταθμούς ηλεκτροπαραγωγής από βιομάζα / βιοαέριο**

# σημαντική **αύξηση των εγγυημένων τιμών** πώλησης της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας

# **αυξημένη τιμολόγηση** όταν οι επενδύσεις ενεργειακής αξιοποίησης βιομάζας υλοποιηθούν χωρίς δημόσια επιχορήγηση (+15%, εξαιρουμένων των περιπτώσεων ενεργειακής αξιοποίησης του βιοαποδομήσιμου κλάσματος αστικών αποβλήτων)

# **αύξηση του ορίου ισχύος**, από τα 100kW στο 1MW, κάτω του οποίου η αρμοδιότητα «χειρισμού» των σταθμών βιομάζας, που εξαιρούνται από την υποχρέωση λήψης άδειας παραγωγής, περιήλθε στη ΔΕΗ ΑΕ ως διαχειριστή του διασυνδεδεμένου δικτύου και του δικτύου των μη διασυνδεδεμένων νησιών

# η απλοποίηση της αδειοδοτικής διαδικασίας από τη συνεπακόλουθη απαλλαγή της υποχρέωσης για έκδοση **άδειας εγκατάστασης και άδειας λειτουργίας**

# η υιοθέτηση του ορίου των 500kW για την υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις **απαλλαγή** από την υποχρέωση έκδοσης **έγκρισης περιβαλλοντικών όρων**



## **Απεμπλοκή ακινητοποιημένων αιτημάτων βιοαερίου**

**ν. 4001/2011, άρθ. 188** (ημερομηνία δημοσίευσης 22.08.2011)

**αιτήσεις χορήγησης προσφορών σύνδεσης** σταθμών ηλεκτροπαραγωγής από **βιοαέριο**, οι οποίες υποβλήθηκαν στον αρμόδιο διαχειριστή του δικτύου, είτε απευθείας ή μέσω του ΔΕΣΜΗΕ ΑΕ, μέχρι την έναρξης ισχύος του νόμου, **εξετάζονται** από τον αρμόδιο διαχειριστή, **κατά προτεραιότητα** έναντι όλων των λοιπών αιτήσεων, συμπεριλαμβανομένων των αιτήσεων σταθμών ΑΠΕ της παραγράφου 6, του άρθρου 15 του ν. 3851/2010

**#** η προτεραιότητα ισχύει και στις περιπτώσεις αποδέσμευσης ισχύος διαθέσιμου ηλεκτρικού χώρου, είτε λόγω άπρακτης παρέλευσης της χρονικής ισχύος χορηγηθεισών προσφορών σύνδεσης ή λόγω μη ενεργοποίησης σύνδεσης σταθμών εντός του προβλεπόμενου χρόνου από την υπογραφή της σύμβασης σύνδεσης, στις περιπτώσεις περιοχών με περιορισμένες δυνατότητες απορρόφησης ισχύος από τις υφιστάμενες υποδομές δικτύων

**#** αφορά αιτήσεις σύνδεσης σταθμών ενεργειακής αξιοποίησης βιοαερίου που παράγεται μέσω της διαδικασίας της αναερόβιας χώνευσης, σύμφωνα με τις υποπεριπτώσεις (ιδ) και (ιε), του πίνακα τιμολόγησης παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας, της περίπτωσης β, της παραγράφου 1 του άρθρου 13 του ν. 3468/2006, όπως ισχύει

Γενική Γραμματεία Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής  
Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για Έργα ΑΠΕ  
Τμήμα ΑΠΕ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ



Πηγή:  
www.dei.gr

## Αιτήσεις για λοιπούς Σταθμούς ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ

Αιτήσεις σύνδεσης για λοιπούς σταθμούς ΑΠΕ & ΣΗΘΥΑ υποβάλλονται στη Διεύθυνση Διαχείρισης Δικτύου, ( Πατησίων 27, 10432 ΑΘΗΝΑ, 8ος όροφος) με το έντυπο του παραρτήματος της [ΥΑ 13310 / 2007](#) και προσκομίζοντας τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

1. **Τοπογραφικό** 1:5000 ΓΥΣ της θέσης εγκατάστασης του σταθμού
2. **Τίτλος κυριότητας ή νόμιμης κατοχής** του χώρου εγκατάστασης
3. **Τεχνικά χαρακτηριστικά** και πιστοποιήσεις του εξοπλισμού
4. **Στοιχεία Μ/Σ** ανύψωσης( για σύνδεση στη ΜΤ)
5. **Μονογραμμικό** ηλεκτρολογικό σχέδιο σύνδεσης του σταθμού

(θα παρουσιάζεται λεπτομερώς ο σημαντικός εξοπλισμός της εγκατάστασης, οι μονάδες παραγωγής με διακριτή αρίθμηση, οι Μ/Σ ανύψωσης τάσης, οι διατάξεις αντιστάθμισης και τα μέσα απόζευξης και προστασίας)

6. **Σύντομη τεχνική περιγραφή με αναφορά στην χρησιμοποιούμενη πρώτη ύλη (για σταθμούς βιομάζας)**

Τμήμα ΑΠΕ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ



## # αιτιολογική έκθεση του ν. 3851/2010

στήριξη, μέσω απλοποιημένης αδειοδοτικής διαδικασίας, διεσπαρμένων εφαρμογών ΑΠΕ, βιομάζας, βιοαερίου, βιοκαυσίμων από αγροτικά, δασικά υπολείμματα και ενεργειακές καλλιέργειες, **αυξημένου ειδικού βάρους** για την εθνική μας οικονομία, τη στήριξη των αγροτικών εισοδημάτων, τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και την περιφερειακή ανάπτυξη

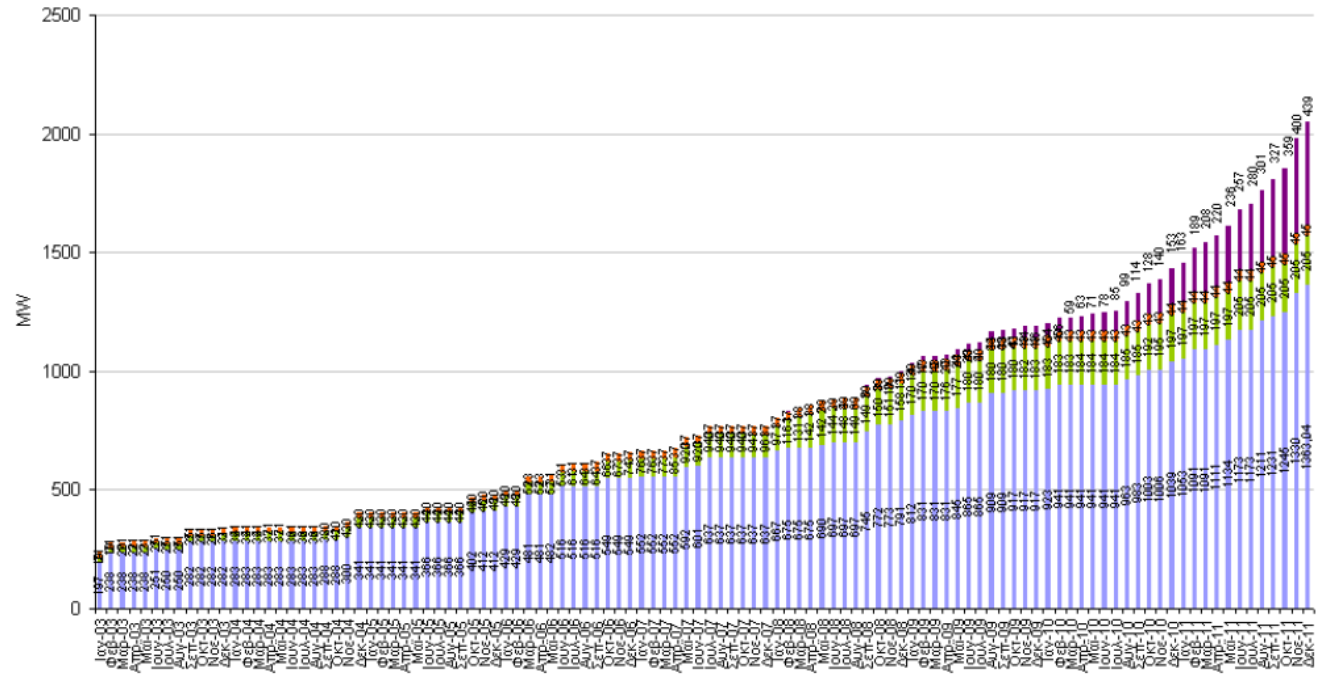
# οι μονάδες ηλεκτροπαραγωγής με βιομάζα αποτελούν ολοκληρωμένες θερμοηλεκτρικές μονάδες, η διαθεσιμότητα των οποίων εξαρτάται από τον ασφαλή εφοδιασμό τους με πρώτη ύλη

# οικονομική βιωσιμότητα των μονάδων βιομάζας  
ασφάλεια τροφοδοσίας - σταθερές συνθήκες τροφοδοσίας πρώτης ύλης - αποφυγή υψηλού κόστους προμήθειας και επεξεργασίας του καυσίμου – διαφοροποίηση πρώτων υλών – προμηθευτών – εκβιαστικές καταστάσεις

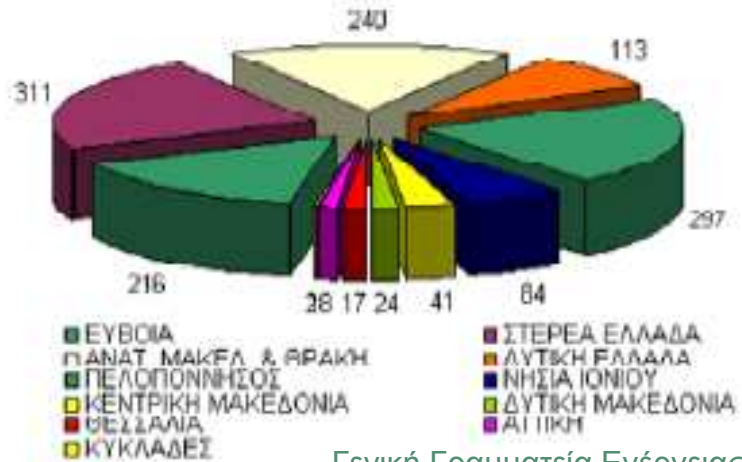
# κατάτμηση ισχύος → κίνδυνοι



2003 – 2011 ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΗ ΙΣΧΥΣ (MW) ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΠΕ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Άρθρο 9 Ν.3468/2006)



ΒΙΟΑΕΡΙΟ - ΒΙΟΜΑΖΑ ■ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ



Γενική Γραμματεία Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής  
Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για Έργα ΑΠΕ  
**ΒΙΟΜΑΖΑ - ΒΙΟΑΕΡΙΟ**  
Τμήμα ΑΠΕ



Πηγή: Πληροφοριακό Δελτίο ΔΕΣΜΗΕ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ



## ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΔΕΙΟΔΟΤΙΚΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΕΡΓΩΝ ΒΙΟΜΑΖΑΣ έως Σεπτέμβριο 2011

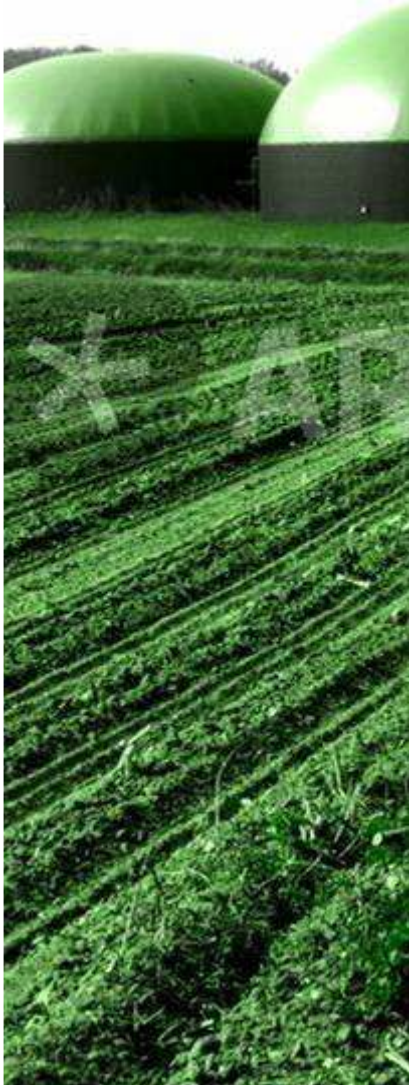
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Με Αίτηση για Άδεια Παραγωγής		Με Άδεια Παραγωγής		Με Προσφορά Σύνδεσης	
	Τέλος 2010	9ος 2011	Τέλος 2010	9ος 2011	Τέλος 2010	9ος 2011
Βιομάζα	1461,9	1532,06	243,4	<b>401,8</b>	42,3	62,6
Συνολικά	<b>72775,3</b>	<b>78441,8</b>	<b>17338,5</b>	<b>25268,8</b>	<b>4358,0</b>	<b>7018,3</b>

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Με Άδεια Εγκατάστασης		Με σύμβαση Αγοραπωλησίας		Σε Λειτουργία	
	Τέλος 2010	9ος 2011	Τέλος 2010	9ος 2011	Τέλος 2010	9ος 2011
Βιομάζα	21,2	24,4	0,8	4,5	44,0	<b>44,5</b>
Συνολικά	<b>1669,9</b>	<b>1900,7</b>	<b>886,5</b>	<b>2668,6</b>	<b>1736,3</b>	<b>2213,8</b>

**Βιομάζα** → από τον Οκτώβριο 2011 **+ 37,19MW**

Άδεια λειτουργίας: 49MW (10)  
 Άδεια εγκατάστασης: 24,4 MW(7)  
 Άδεια παραγωγής: **401,8MW(63)**  
 Αιτήσεις για άδειες παραγωγής: 1500MW(147)

	2010	2012	<b>2014</b>	2016	2018	<b>2020</b>	2025	2030
<b>Βιομάζα</b>	60	70	<b>200</b>	140	180	<b>350</b>	370	500





Πηγή: ΔΕΗ ΑΕ/ΔΔΔ

## **Στοιχεία Διεύθυνσης Διαχείρισης Δικτύου ΔΕΗ ΑΕ (Φεβρουάριος 2012)**

**υποβληθείσες αιτήσεις για τη χορήγηση προσφορών σύνδεσης σταθμών  
βιομάζας-βιοαερίου μετά το ν. 3851/2010**

<b>Βιομάζα</b>	<b>96 αιτήματα</b>	<b>135MW</b>
----------------	--------------------	--------------

<b>ΔΠΜ-Θ</b>	<b>38 αιτήματα</b>	<b>39MW</b>
--------------	--------------------	-------------

---

<b>Βιοαέριο</b>	<b>111 αιτήματα</b>	<b>126 MW</b>
-----------------	---------------------	---------------

<b>ΔΠΜ-Θ</b>	<b>50 αιτήματα</b>	<b>55 MW</b>
--------------	--------------------	--------------

---

<b>Προτεραιότητα ν. 4001/2011</b>	<b>81 αιτήματα</b>	<b>92 MW</b>
---------------------------------------	--------------------	--------------





Γενική Γραμματεία Ενέργειας και  
Κλιματικής Αλλαγής

**Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών  
για Έργα ΑΠΕ**

Μεσογείων 119, 101 92 Αθήνα

Τηλ.: **210 69 69 475**  
**210 69 74 772**

**210 69 69 337**

**210 69 69 338**

**210 69 69 354**

**210 69 69 454**

**210 69 69 445**

**210 69 69 449**

**210 69 69 360** (Νικ. Ντζούρας)

Φαξ: **210 69 69 448, 404**

Θα μας βρείτε στο <http://www.ypeka.gr>

Γενική Γραμματεία Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής  
Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για Έργα ΑΠΕ  
Τμήμα ΑΠΕ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ