

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΡΕΒΕΖΑΣ  
ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΗΜΕΡΙΔΑ «ΑΔΕΙΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΓΩΝ ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ»

Αίθουσα συσκέψεων Περιφερειακής Ενότητας Πρέβεζας  
Παρασκευή, 5 Οκτωβρίου 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.

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



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ



- 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 → 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)

# Αδειοδοτική διαδικασία ΑΠΕ

**30 μήνες** από ~~έκδοση~~ 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 (ισχύς 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, και της 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)

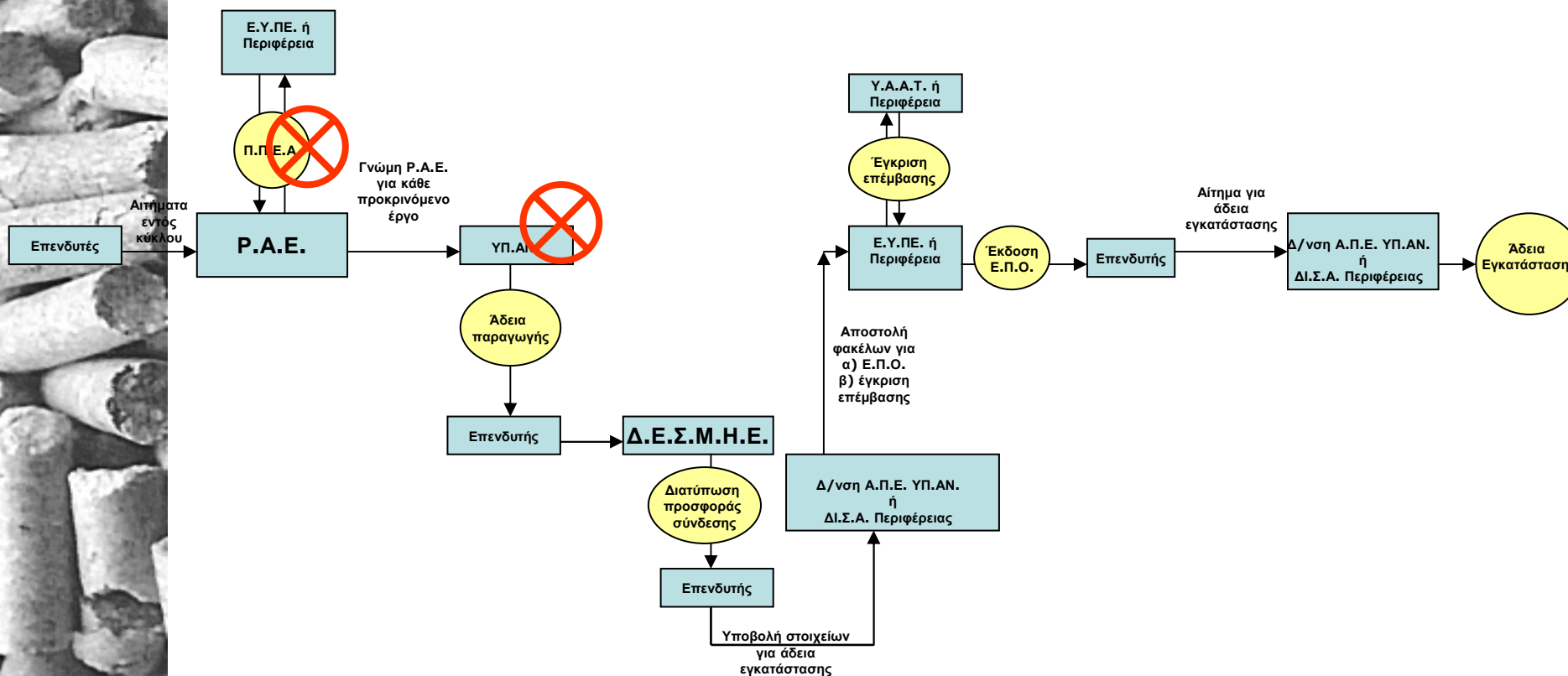
***N. 3014/2011 για την περιβαλλοντική αδειοδότηση, άρθρ. 1, παρ. 5:***

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.



## Πριν το ν. 3851/2010

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



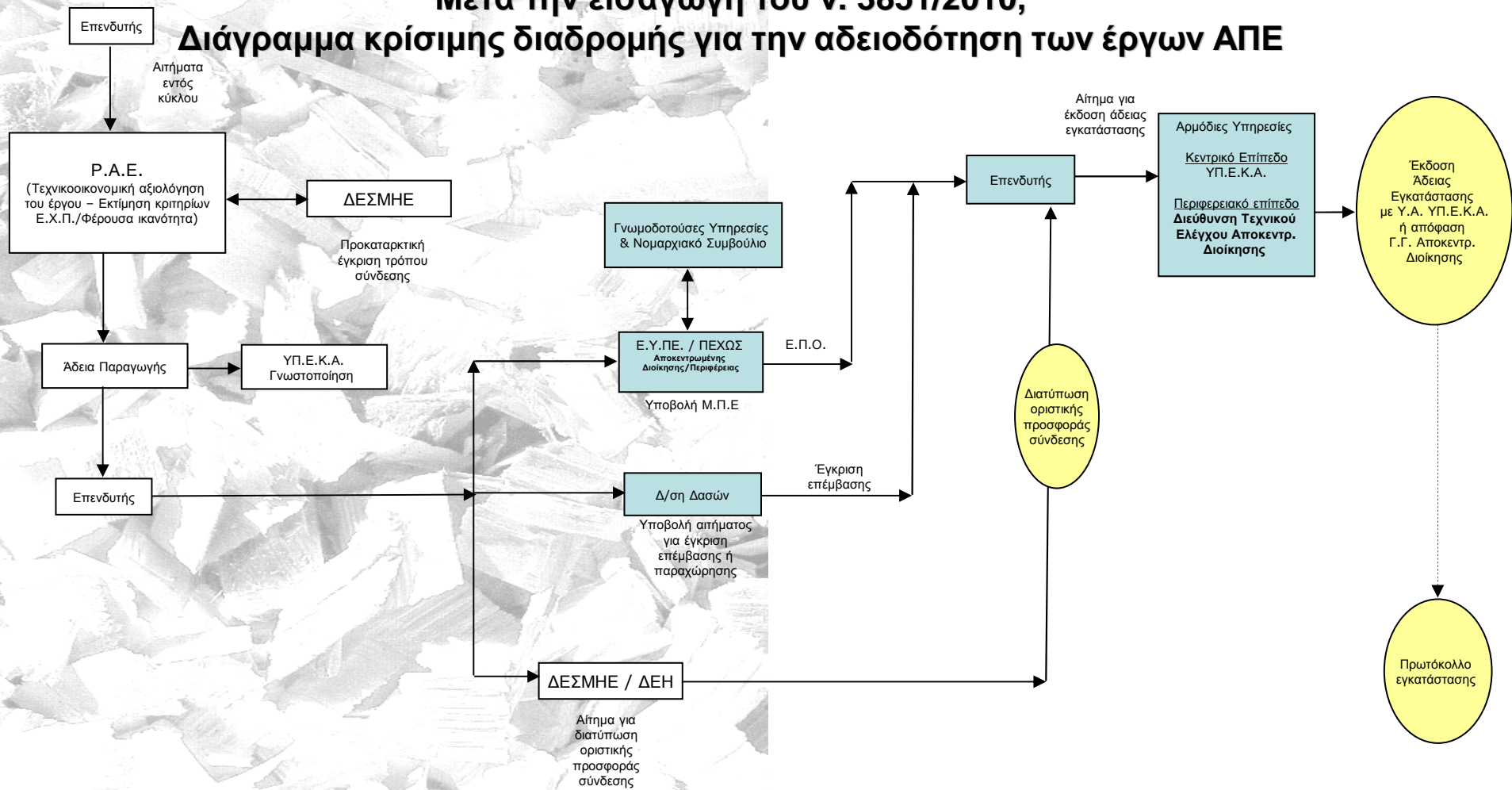
- Υ.Α.Α.Τ. : Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων
- Ε.Υ.Π.Ε. : Ειδική Υπηρεσία Περιβάλλοντος
- Υ.Π.Ε.ΧΩ.Δ.Ε. : Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας & Δημοσίων Έργων
- ΥΠ.ΑΝ. : Υπουργείο Ανάπτυξης
- Ρ.Α.Ε. : Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας
- Δ.Ε.Σ.Μ.Η.Ε. : Διαχειριστής Ελληνικού Συστήματος Μεταφοράς Ενέργειας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

Υπουργείο Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής  
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.Π.Ε.ΧΩ** : Διεύθυνση Περιβάλλοντος & Χωροταξίας Περιφέρειας

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



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ

# Έργα που υποχρεούνται στην έκδοση άδειας παραγωγής

Υποβολή αίτησης για τη χορήγηση άδειας παραγωγής

**Ρυθμιστική Αρχή ενέργειας (ΡΑΕ)**

**Άδεια παραγωγής**

ΑΔΜΗΕ / ΔΕΔΔΗΕ

Μη οριστική – μη δεσμευτική προσφορά σύνδεσης

**Δεσμευτική προσφορά σύνδεσης**

**Άδεια εγκατάστασης**  
Δ/σεις Τεχνικού Ελέγχου / ΥΑΠΕ / ΚΑΠΕ

Πρωτόκολλο εγκατάστασης

**Σύμβαση σύνδεσης**

**Σύμβαση πώλησης (ΛΑΓΗΕ)**

Δοκιμαστική λειτουργία

**Άδεια λειτουργίας**  
Δ/σεις Τεχνικού Ελέγχου / ΥΑΠΕ / ΚΑΠΕ

Βεβαίωση καταλληλότητας γηπέδου εγκατάστασης νέου υποσταθμού

Εξασφάλιση δικαιώματος χρήσης θέσης εγκατάστασης

Ενσωμάτωση έγκρισης επέμβασης

Βεβαίωση επιτυχούς δοκιμαστικής λειτουργίας

Περιβαλλοντική Αρχή: ΠΕΧΩΣ Αποκεντρωμένης Δ. / ΕΥΠΕ

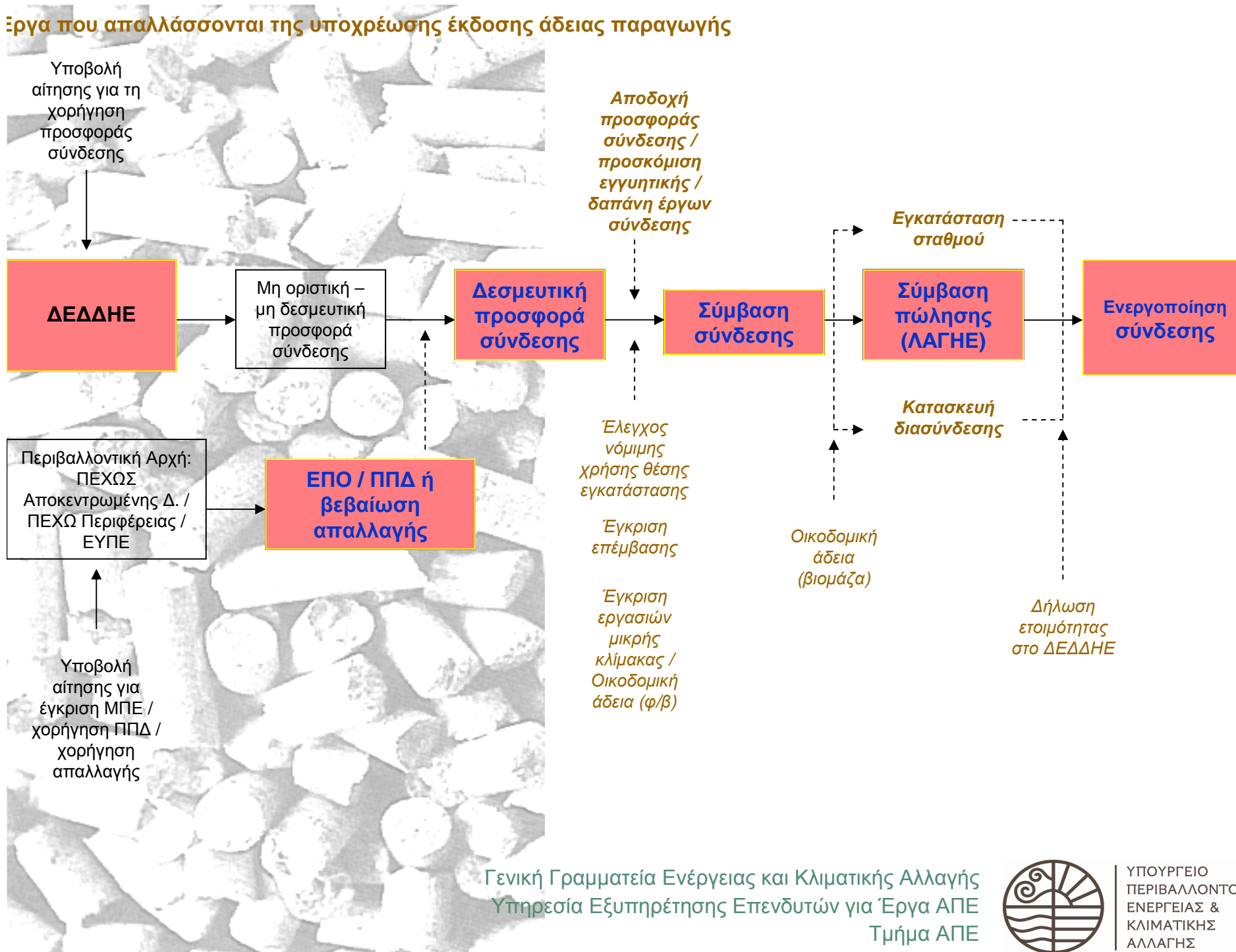
**ΕΠΟ / ΠΠΔ**

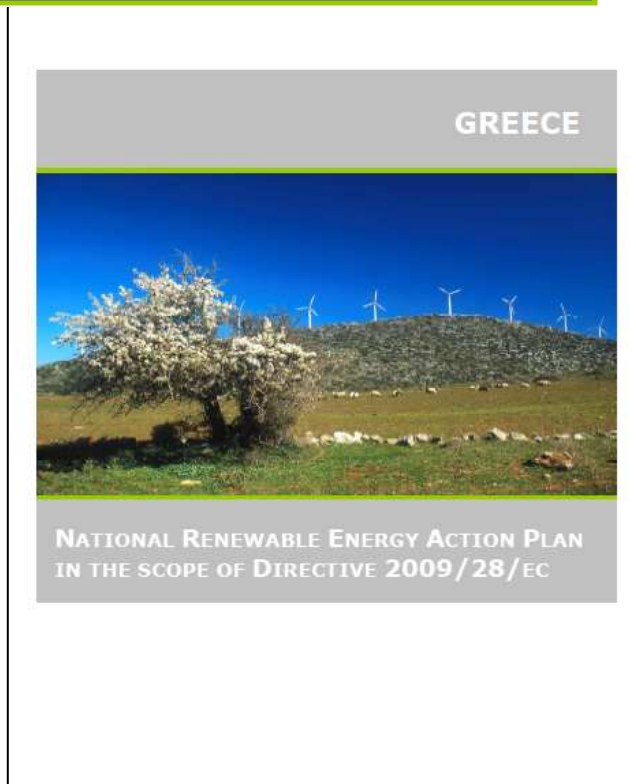
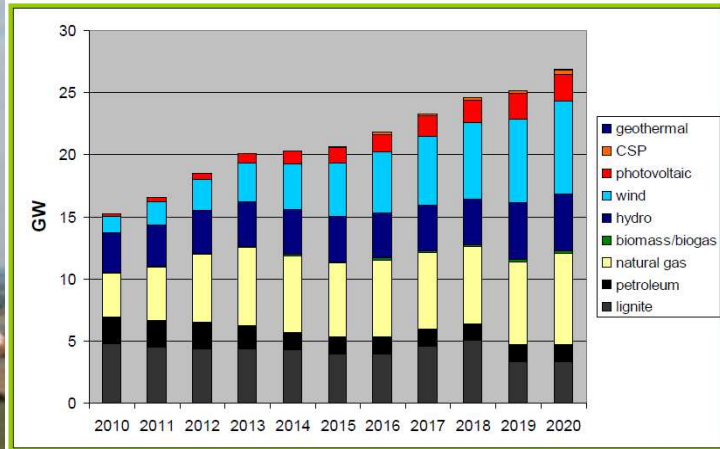
Αίτηση αναθεώρησης – Διοικ. Εφ. – ΣτΕ

Γνωμοδότηση δασικής υπηρεσίας



## Έργα που απαλλάσσονται της υποχρέωσης έκδοσης άδειας παραγωγής





## 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 καθορίστηκε η επιδιωκόμενη αναλογία εγκατεστημένης ισχύος μεταξύ των τεχνολογιών ΑΠΕ για τα έτη 2014, 2020

Σύμφωνα με στοιχεία του

**ΛΑΓΗΕ ΑΕ:** Αύγουστος 2012

	2014	2020
<b>Υδροηλεκτρικά</b>	3700	4650
Μικρά (0-15MW)	300	350
Μεγάλα (>15MW)	3400	4300
<b>Φωτοβολταϊκά</b>	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
<b>Ηλιοθερμικά</b>	120	250
<b>Αιολικά (περιλαμβανομένων θαλασσίων)</b>	4000	7500
<b>Βιομάζα</b>	200	350

**213 MW (3053MW Μεγάλα ΥΗ)**

**937MW σε λειτουργία (2800MW συμβολαιοποιημένα +224MW ειδ. Προγρ.)**

**1453 MW**

**45 MW**

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



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ





## 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

**Σήμερα:**

σε λειτουργία 9 έργα βιοαερίου εγκατεστημένης ισχύος **45MW**

στο στάδιο άδειας εγκατάστασης 7 έργα βιοαερίου **34,8MW**

σε σύνολο 91 χορηγηθεισών αδειών παραγωγής βιομάζας/  
βιοαερίου ισχύος **458MW (378MW)**

επιπλέον 387 αιτήματα απαλλασσόμενα άδειας  
παραγωγής ισχύος **254MW**



## 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	
8. Βιομάζα	<b>99,44 – 220</b>	
9. Συμπαραγωγής 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>180,00</b>	<b>225,00</b>	<b>225,00</b>
2013 Φεβρουάριος	<b>171,90</b>	<b>214,88</b>	<b>214,88</b>
2013 Αύγουστος	<b>164,16</b>	<b>205,21</b>	<b>205,21</b>
2014 Φεβρουάριος	<b>156,78</b>	<b>195,97</b>	<b>195,97</b>
2014 Αύγουστος	<b>149,72</b>	<b>187,15</b>	<b>187,15</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



## 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).





## 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..
- Για τα Θαλάσσια Αιολικά Πάρκα, που είναι μια νέα αγορά, προβλέπεται ο στρατηγικός σχεδιασμός της χωροθέτησης των εγκαταστάσεων και η προκήρυξη δημόσιου διαγωνισμού για την κατασκευή και την εκμετάλλευσή τους. Διασφαλίζεται έτσι ο βέλτιστος ενεργειακά, περιβαλλοντικά και εθνικά σχεδιασμός και η μεγιστοποίηση των ωφελειών για την εθνική οικονομία και την ελληνική κοινωνία.





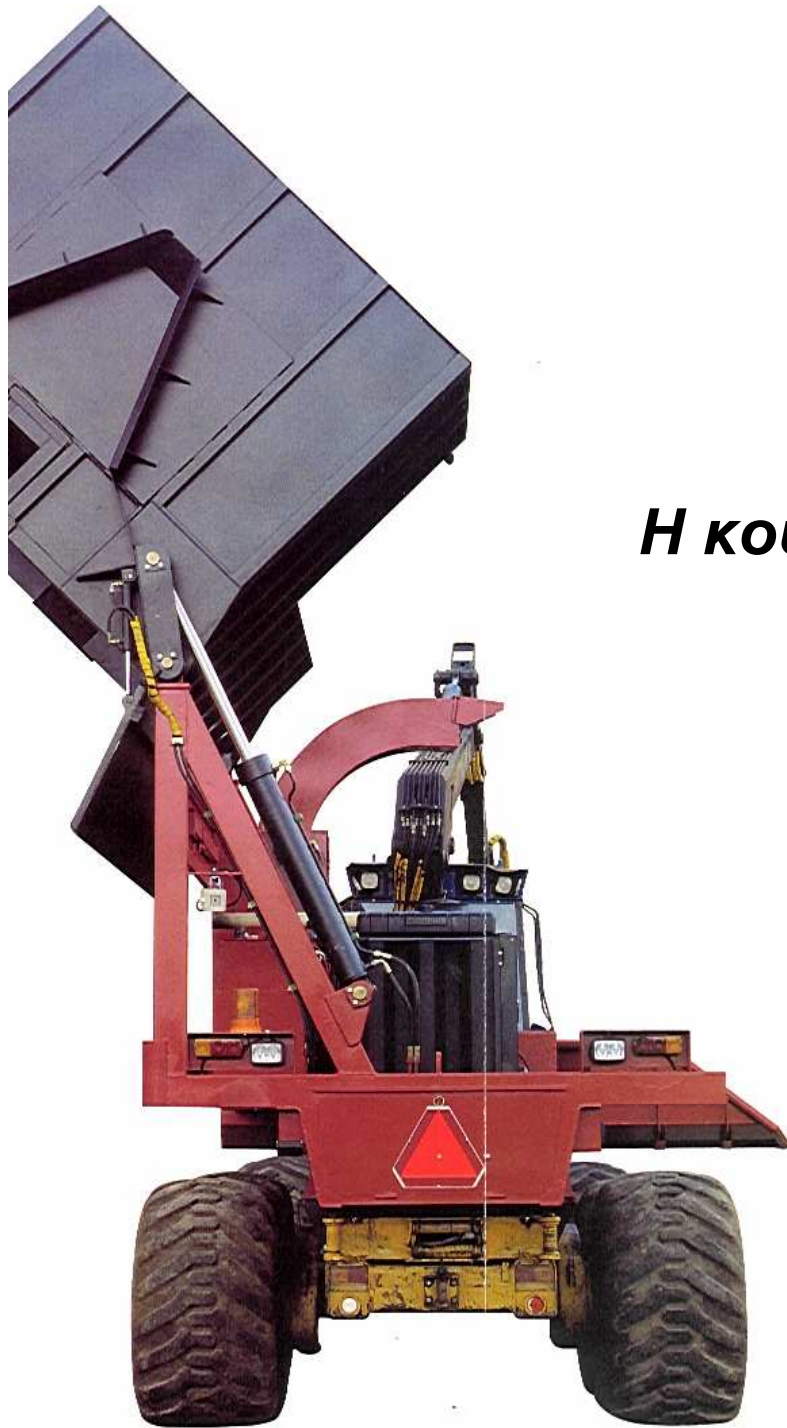
Υποστηρικτικό θεσμικό πλαίσιο		
Ημερομηνία	Τίτλος	Αριθμός
23.09.2011	Τροποποίηση της υπ' αρ. πρωτ. Δ6/Φ1/οικ.19500/4.11.2004 (Β'1671) κοινής υπουργικής απόφασης με την οποία τροποποιήθηκε η υπ'αρ. πρωτ. 13727/724/24.7.2003 (Β'1087) κοινή υπουργική απόφαση ως προς την αντιστοίχιση δραστηριοτήτων παραγωγής 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	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.  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.	<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>



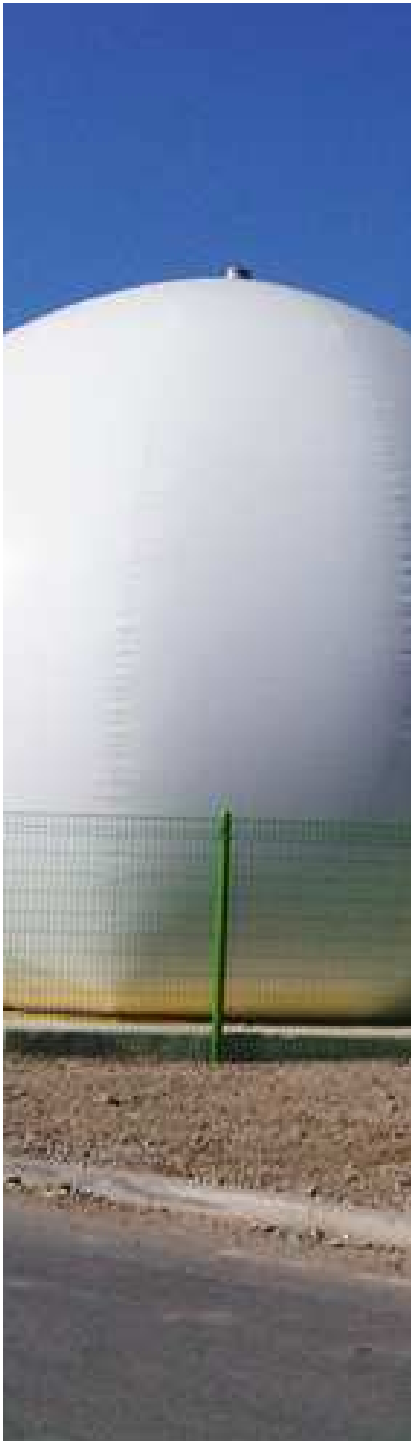
## Υποστηρικτικό θεσμικό πλαίσιο (συνέχεια)

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>





*Η κουλτούρα της βιομάζας και  
του βιοαερίου*



## **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**



# 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

### **Απεμπλοκή ακινητοποιημένων αιτημάτων βιοαερίου + βιομάζας**

**ν. 4001/2011, άρθρ. 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

**ν. 4062/2012, άρθρ. 39, παρ. 5** (ημερομηνία δημοσίευσης 30.03.2012)

Αιτήσεις χορήγησης προσφορών σύνδεσης σταθμών ηλεκτοπαραγωγής από **γεωθερμία, βιομάζα, βιοαέριο**, που υποβλήθηκαν μέχρι την έναρξη ισχύος του νόμου, εξετάζονται κατά προτεραιότητα έναντι λοιπών αιτήσεων

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



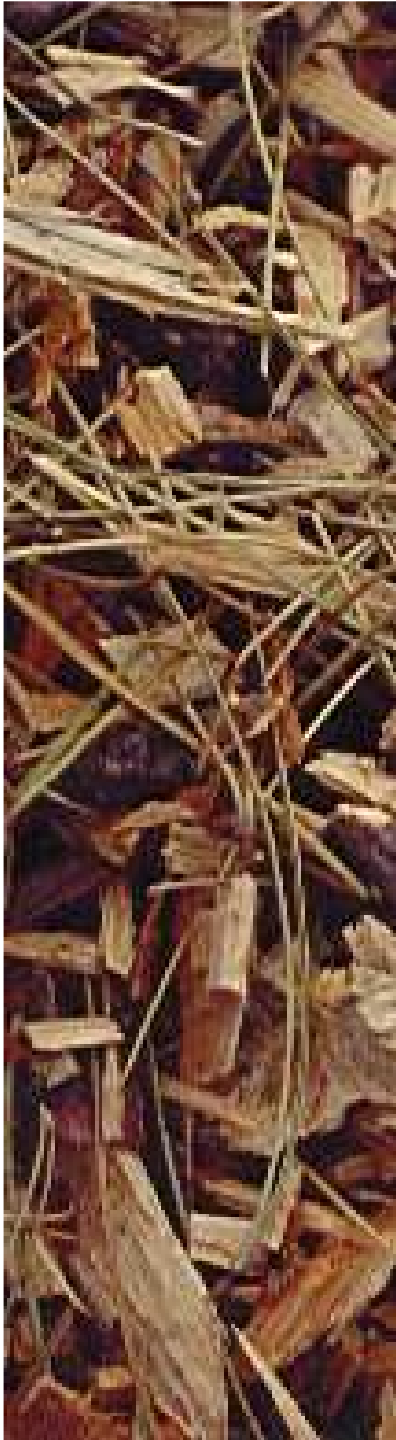
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ

## # κρίσιμα ζητήματα

# 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





## Προτεραιότητες σχεδιασμού εγκατάστασης σταθμού ηλεκτροπαραγωγής από βιομάζα / βιοαέριο

- η παραγωγική κατεύθυνση της μονάδας και οι διαθέσιμες τεχνολογίες μετατροπής,
- απαιτούμενα χαρακτηριστικά της θέσης εγκατάστασης της μονάδας,
- διαθέσιμες για ενεργειακή αξιοποίηση ποσότητες βιομάζας και τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά τους,
- ο τρόπος και η οργάνωση προμήθειας της βιομάζας, και το κόστος κτήσης της



Τμήμα ΑΠΕ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ



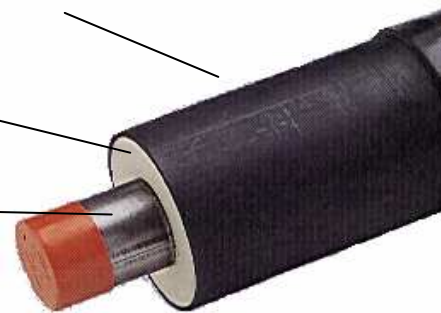
## Παραγωγική κατεύθυνση της μονάδας και διαθέσιμες τεχνολογίες μετατροπής

- Διαθέσιμη πρώτη ύλη βιομάζας (είδη βιομάζας, ποιότητα, ποσότητες, κόστος προμήθειας)
- Τελικό προϊόν (θερμική ή / και ηλεκτρική ενέργεια)
- Ωριμότητα διαθέσιμων τεχνολογιών μετατροπής βιομάζας (θερμοχημικές: απευθείας καύση, αεριοποίηση, ..πυρόλυση & βιοχημικές: αερόβια, αναερόβια ζύμωση, αλκοολική ζύμωση)
- Υπάρχουσα και διαφαινόμενη αγορά για το τελικό προϊόν
- Δυνατότητες ενίσχυσης της επένδυσης

Προστατευτικό περίβλημα  
πολυαιθυλενίου

Μόνωση  
πολυουρεθάνης

Χαλύβδινος  
αγωγός



Γενική Γραμματεία |

Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για έργα αι.Ι.Ε  
Τμήμα ΑΠΕ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ

## Χαρακτηριστικά θέσης εγκατάστασης

- Θέσεις πηγών βιομάζας (αποστάσεις & κόστος μεταφοράς πρώτης ύλης),
- θέσεις πιθανών καταναλωτών συμπαραγόμενης θερμικής ενέργειας,
- δίκτυο διανομής και σύστημα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, οδικό & σιδηροδρομικό δίκτυο,
- θέση συναφών σταθμών και ανταγωνισμός στη προμήθεια πρώτης ύλης,
- διαθεσιμότητα νερού





## Διαθέσιμες πηγές βιομάζας και ... κόστος

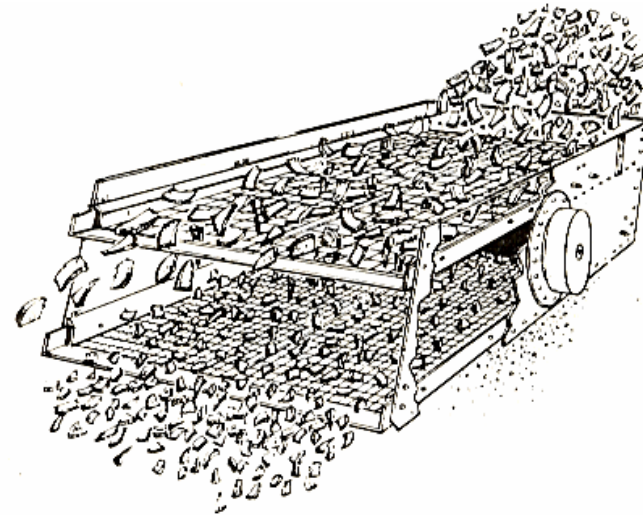
- **Διαθεσιμότητα πρώτης ύλης** (όχι μόνον το ήδη γνωστό δυναμικό αλλά και το δυναμικό, που δεν είναι σήμερα αξιοποιήσιμο με οικονομικούς όρους, αλλά με την εισαγωγή νέων τεχνολογιών συγκομιδής, νέων καλλιεργειών, νέων καλλιεργητικών πρακτικών, νέων μεθόδων διαχείρισης, νέων τεχνολογιών επεξεργασίας πρώτης ύλης, είτε υπό νέες συνθήκες στην αγορά θερμότητας και ηλεκτρισμού θα αναδειχθεί σε αξιοποιήσιμο στο μέλλον)
- **Οργάνωση διαδικασίας εφοδιασμού** (ευελιξία προσαρμογής: σε ανταγωνιστικές και εκβιαστικές καταστάσεις, λόγω μεταβολών στην αγορά βιομάζας ή και στην αγορά ηλεκτρισμού μέσω της πολιτικής εγγυημένων τιμών) για **μέγιστη ασφάλεια τροφοδοσίας** (διαφοροποίηση πρώτων υλών, διαφοροποίηση πηγών-προμηθευτών) και **εναλλακτικές δυνατότητες εφοδιασμού**
- **Συμβόλαια προμήθειας πρώτης ύλης** (ποσότητες, χρονικά διαστήματα παραδόσεων/αυτοδυναμία σταθμού, ποιότητα καυσίμου & συμφωνημένη μέθοδος ελέγχου προδιαγραφών, τρόπος πληρωμής και τρόπος μεταβολής τιμής, ποινικές ρήτρες)

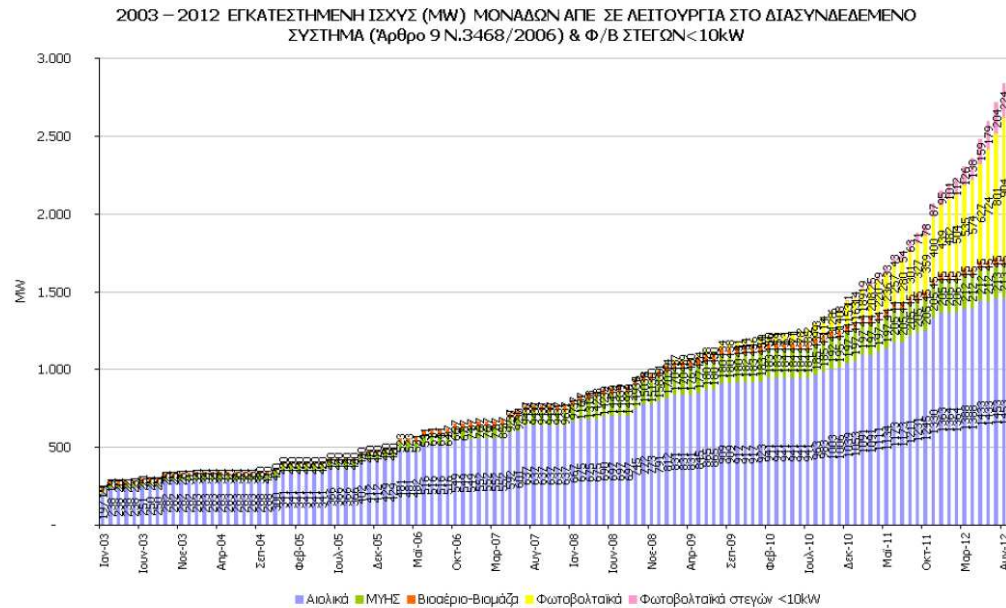




## Φυσικοχημικές ιδιότητες της πρώτης ύλης

- Έλλειψη τυποποίησης καυσίμων βιομάζας
- Θερμογόνος δύναμη, περιεχόμενη υγρασία, κοκκομετρική σύσταση, ποσοστό στάχτης
- Η ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του καυσίμου επηρεάζουν σημαντικά το σχεδιασμό, την επιλογή και την απόδοση των τεχνολογιών μετατροπής, τις απαιτήσεις για αποθήκευση και χειρισμό του καυσίμου και τη διάθεση της στάχτης



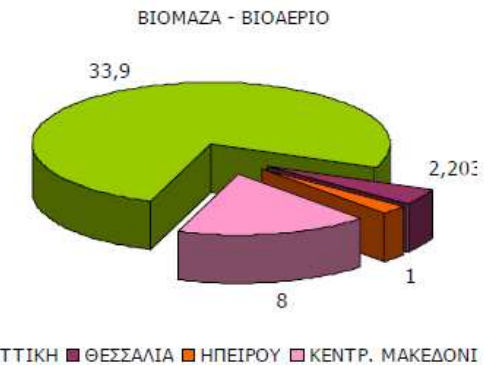


## Πληροφοριακό Δελτίο ΛΑΓΗΕ

*Σήμερα:*

*σε λειτουργία 9 έργα βιοαερίου εγκατεστημένης  
ισχύος **44,4MW***

*στο στάδιο άδειας εγκατάστασης 7 έργα  
βιοαερίου **34,8MW***



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



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ

## 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).**



**Στοιχεία Διαχειριστή Ελληνικού Δικτύου Διανομής  
Ηλεκτρικής Ενέργειας ΔΕΔΔΗΕ ΑΕ**  
υποβληθείσες αιτήσεις για τη χορήγηση προσφορών σύνδεσης σταθμών  
βιομάζας-βιοαερίου μετά το ν. 3851/2010



<b>Σύνολο αιτήσεων</b>	<b>439</b>	<b>427MW</b>
<b>ΑΔΜΗΕ</b>	<b>52</b>	<b>173MW</b>
<b>ΔΕΔΔΗΕ</b>	<b>387</b>	<b>254MW</b>
<b>Μετά την 30-3-12</b>	<b>170 αιτήματα 38%</b>	<b>116 MW</b>
<b>Εκ των οποίων απευθείας στο ΔΕΔΔΗΕ</b>	<b>158 αιτήματα</b>	<b>79 MW</b>



**Σύνολο αιτήσεων 439 427MW**

---

**Βιοαέριο 158 160 MW**

**ΑΔΜΗΕ 26 69 MW**

**ΔΕΔΔΗΕ 132 91 MW**

---

**Βιομάζα 281 267 MW**

**ΑΔΜΗΕ 26 104 MW**

**ΔΕΔΔΗΕ 255 163 MW**

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



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ &  
ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ  
ΑΛΛΑΓΗΣ



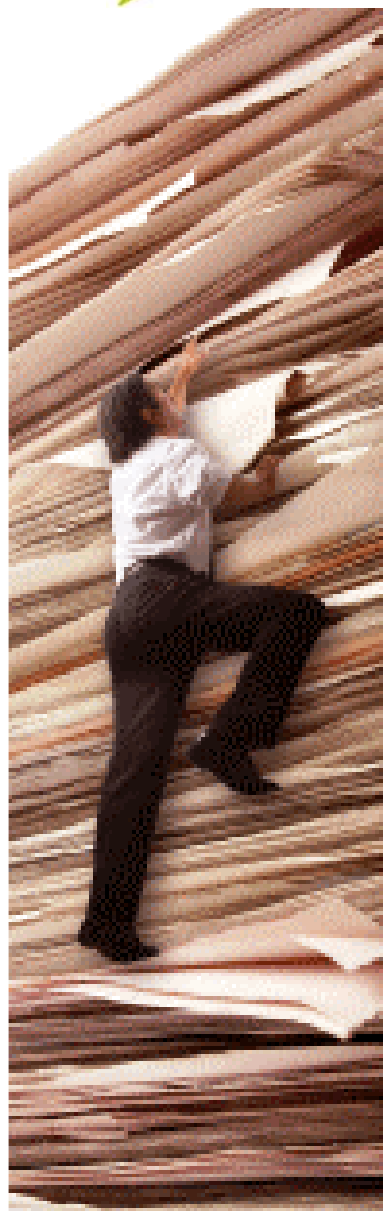


## Αποκεντρωμένη Διοίκηση Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας

40 αιτήματα 47,44MW

Βιοαέριο 21 21,60MW

Βιομάζα 19 25,84MW



Περιφέρεια/ Νομός	Βιομάζα		Βιοαέριο		Σύνολο	
	Αρ. Αιτ.	MW	Αρ. Αιτ.	MW	Αρ. Αιτ.	MW
<b>Περιφέρεια Ηπείρου</b>						
Άρτας	3	3	7	9	10	12
Θεσπρωτίας	-	-	1	1	1	1
Ιωαννίνων	6	3,85	1	1	7	4,85
Πρέβεζας	1	1	3	2,46	4	3,46
<b>Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας</b>						
Γρεβενών	4	8	2	3,8	6	11,8
Κοζάνης	3	4	4	2,12	7	6
Καστοριάς	1	1	2	0,76	3	1,76
Φλώρινας	1	5	1	1,67	2	6,67

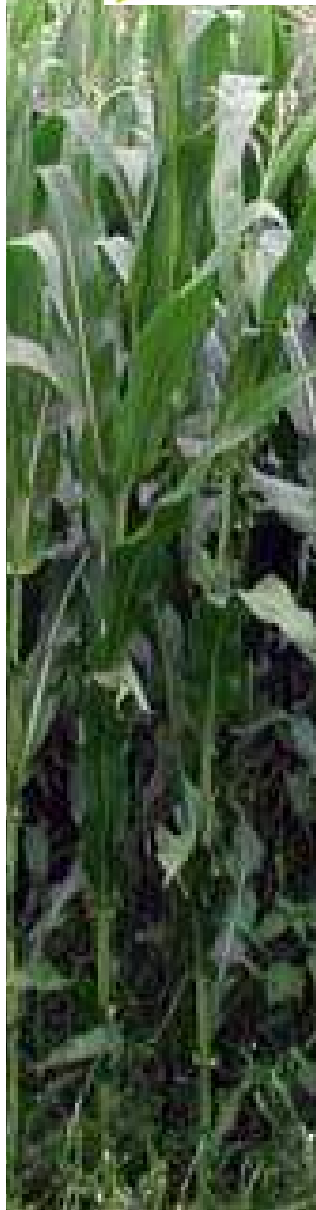


## Αποκεντρωμένη Διοίκηση Πελοποννήσου – Δυτικής Ελλάδας – Ιονίων Νήσων

79 αιτήματα                      60,44MW

Βιοαέριο 32                      18,51MW  
Βιομάζα 47                      41,92MW

	Βιομάζα		Βιοαέριο		Σύνολο	
	Αρ. Αιτ.	MW	Αρ. Αιτ.	MW	Αρ. Αιτ.	MW
Πελοπόννησος	<b>45</b>	<b>41,30</b>	<b>22</b>	<b>9,02</b>	<b>67</b>	<b>50,32</b>
Αιτωλοακαρνανία	<b>2</b>	<b>0,63</b>	<b>10</b>	<b>9,49</b>	<b>12</b>	<b>10,12</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 74 442**

**210 69 74 761**

**210 69 74 770**

**210 69 69 337**

**210 69 69 445**

**210 69 69 449**

**210 69 69 360 (Νικ. Ντζούρας)**

Φαξ: **210 69 69 448**

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