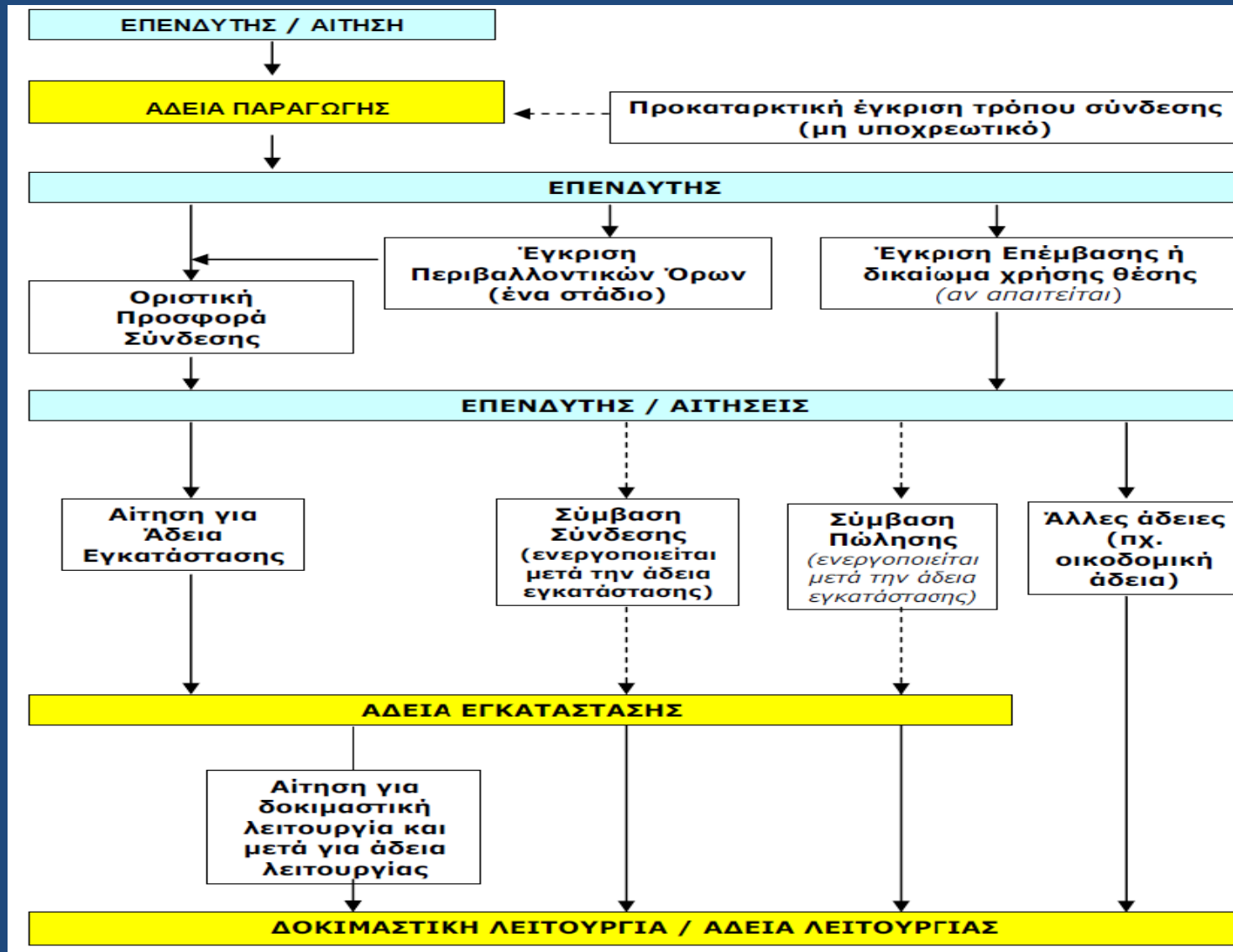


BiogasIN-ΚΑΠΕ
Πικέρμι 23.04.2012

Αξιολόγηση κατά την αδειοδοτική διαδικασία έργων βιοαερίου

Διονύσης Παπαβασιλείου
Υπεύθυνος Τμήματος Υποστήριξης Ενεργειακών
Επενδύσεων

Διάγραμμα αδειοδοτικής διαδικασίας έργων ΑΠΕ



Βασικό θεσμικό πλαίσιο αδειοδότησης έργων ΑΠΕ

- ✓ Νόμος 3468/2006 όπως ισχύει (ΦΕΚ 129/Α/06) «Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από Α.Π.Ε & Σ.Η.Θ.Υ.Α και λοιπές διατάξεις»
- ✓ Νόμος 3851/2010 (ΦΕΚ 85/Α/2010) «Επιτάχυνση της ανάπτυξης των ΑΠΕ για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής και άλλες διατάξεις σε θέματα αρμοδιότητας του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας & Κλιματικής Αλλαγής»
- ✓ ΚΥΑ 49828/2008 (ΦΕΚ 2464/Β/2008) «Ειδικό πλαίσιο χωροταξικού σχεδιασμού και αιεφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας»
- ✓ Νόμος 4001/2011 (ΦΕΚ Α' 179) «Για τη λειτουργία ενεργειακών Αγορών, Ηλεκτρισμού και Φυσικού Αερίου για Έρευνα, Παραγωγή και δίκτυα μεταφοράς Υδρογονανθράκων και άλλες ρυθμίσεις».
- ✓ Κανονισμός Αδειών Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας με χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και μέσω Συμπααραγωγής Ηλεκτρισμού & Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης (ΥΑΠΕ/Φ1/14810, 4.10.2011)

Άδεια παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας

- Χορηγείται με απόφαση της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας (ΡΑΕ).
- Η άδεια αυτή έχει ουσιαστικά το χαρακτήρα άδειας σκοπιμότητας.
- Για τα έργα βιομάζας-βιοαερίου, απαιτείται όταν η ισχύς τους είναι > 1MW.
- Η Ρ.Α.Ε. εξετάζει την αίτηση και αποφασίζει για τη χορήγηση ή μη άδειας παραγωγής μέσα σε δύο (2) μήνες από την υποβολή της αίτησης εφόσον ο φάκελος είναι πλήρης ή από τη συμπλήρωση αυτού.
- Η ΡΑΕ εξετάζει επίσης αν το έργο μπορεί να υλοποιηθεί σε συμμόρφωση με το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις ΑΠΕ καθώς και τη συμβατότητα του έργου με το Εθνικό Σχέδιο Δράσης των ΑΠΕ.
- Η άδεια παραγωγής χορηγείται για χρονικό διάστημα μέχρι είκοσι πέντε (25) ετών και μπορεί να ανανεώνεται, μέχρι ίσο χρόνο.

Δικαίωμα υποβολής αίτησης στη ΡΑΕ-Κύκλοι υποβολής

1. Δικαίωμα υποβολής αίτησης για χορήγηση άδειας παραγωγής, έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα που:

α) έχουν συσταθεί νόμιμα και εδρεύουν σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής

Ένωσης, του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) και σε χώρες της Ενεργειακής

Κοινότητας ή σε τρίτες χώρες, εφόσον σχετικό δικαίωμα απορρέει από διμερή συμφωνία που η χώρα έχει συνάψει με την Ελλάδα ή την Ευρωπαϊκή Ένωση, ή

β) έχουν συστήσει νομίμως υποκατάστημα στην Ελλάδα.

2. Αιτήσεις για χορήγηση άδειας παραγωγής υποβάλλονται στη ΡΑΕ από την πρώτη έως και τη δεκάτη ημέρα των μηνών Μαρτίου, Ιουνίου, Σεπτεμβρίου και Δεκεμβρίου.

Απαιτούμενα περιεχόμενα φακέλου υποβολής (1)

- **Μέρος 1 – Στοιχεία αιτούντος**
- **Μέρος 2 – Περιγραφή του έργου (προτεινόμενη θέση, σκαρίφημα, μορφή ΑΠΕ, ισχύς και τύπος μονάδων)**
- **Μέρος 3 – Ενεργειακή μελέτη και τεκμηρίωση δυναμικού ΑΠΕ**
- **Μέρος 4 – Προκαταρκτική τεχνική μελέτη (χρησιμοποιούμενη τεχνολογία, τρόπος και κόστος σύνδεσης με το δίκτυο, προμήθεια/τροφοδοσία πρώτης ύλης, χάρτες 1:5.000 και 1:50.000)**

Απαιτούμενα περιεχόμενα φακέλου υποβολής (2)

- Μέρος 5 – Επιχειρηματικό σχέδιο (προϋπολογισμός με επιμέρους κόστη, χρηματοδοτική διάρθρωση της επένδυσης, τρόπος κάλυψης της χρηματοδότησης, προβλέψεις, χρονοδιάγραμμα κατασκευής, υποθέσεις εργασίας, χρηματοροές κ.ά.)
- Μέρος 6 – Συνολικό επιχειρηματικό σχέδιο (πλήρης κατάλογος αιτήσεων, πλήρες επιχειρηματικό σχέδιο)
- Μέρος 7 – Στοιχεία τεκμηρίωσης της οικονομικής δυνατότητας του φορέα (ίδια κεφάλαια, τραπεζική χρηματοδότηση, επιχορήγηση, χρηματοδότηση από τρίτους ή συνδυασμός αυτών)
- Μέρος 8 – Δηλώσεις και άλλα συνοδευτικά έγγραφα (πχ. τεύχος συμβατότητας με το Χωροταξικό των ΑΠΕ, καταστατικό, υπεύθυνες δηλώσεις, αποδεικτικό καταβολής τέλους)

Εξεταζόμενα Κριτήρια βάσει αρθ.2, Ν.3851/2010 (1)

α) Της εθνικής ασφάλειας.

β) Της προστασίας της δημόσιας υγείας και ασφάλειας.

γ) Της εν γένει ασφάλειας των εγκαταστάσεων και του σχετικού εξοπλισμού του Συστήματος και του Δικτύου.

δ) Της ενεργειακής αποδοτικότητας του έργου για το οποίο υποβάλλεται η σχετική αίτηση, όπως η αποδοτικότητα αυτή προκύπτει, για τα έργα Α.Π.Ε., από μετρήσεις του δυναμικού Α.Π.Ε. και για τις μονάδες Σ.Η.Θ.Υ.Α. από τα ενεργειακά ισοζύγιά τους.

ε) Της ωριμότητας της διαδικασίας υλοποίησης του έργου, όπως προκύπτει από μελέτες που έχουν εκπονηθεί, γνωμοδοτήσεις αρμόδιων υπηρεσιών, καθώς και από άλλα συναφή στοιχεία.

Εξεταζόμενα Κριτήρια βάσει αρθ.2, Ν.3851/2010 (2)

στ) Της δυνατότητας του αιτούντος να υλοποιήσει το έργο με βάση την οικονομική, επιστημονική και τεχνική επάρκειά του.

ζ) Της διασφάλισης παροχής υπηρεσιών κοινής ωφέλειας και προστασίας των πελατών.

η) Της δυνατότητας υλοποίησης του έργου σε συμμόρφωση με το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις Α.Π.Ε.

θ) Της συμβατότητας του έργου με το Εθνικό Σχέδιο Δράσης για την επίτευξη των στόχων για τις ΑΠΕ.

Βασικά στάδια αξιολόγησης

1. Έλεγχος του παραδεκτού των αιτήσεων (υποβολή σε περιοχή με κορεσμό δικτύων, επικάλυψη με άδεια παραγωγής που έχει ήδη εκδοθεί, εκπρόθεσμη υποβολή, μη υποβολή εγγράφων και στοιχείων της παρ. 4 του άρθρου 3 του Κανονισμού Αδειών Παραγωγής).
2. Έλεγχος της πληρότητας των αιτήσεων βάσει των απαιτήσεων του Κανονισμού.
3. Εξέταση των κριτηρίων αξιολόγησης των αιτήσεων βάσει του Οδηγού Αξιολόγησης Αιτήσεων όπως εκάστοτε ισχύει.

Βασικά σημεία τεχνικοοικονομικής αξιολόγησης για τη χορήγηση άδειας παραγωγής σε έργα βιοαερίου

1. Αξιολόγηση της οικονομικής επάρκειας του αιτούντος για την υλοποίηση του έργου:
 - Δυνατότητα εξασφάλισης της απαιτούμενης χρηματοδότησης από ίδια κεφάλαια ή τραπεζική χρηματοδότηση έργου ή κεφάλαια επιχειρηματικών συμμετοχών ή συνδυασμό αυτών, λαμβάνοντας υπόψη και το ισχύον πλαίσιο ενίσχυσης ιδιωτικών επενδύσεων.
 - Ο αιτών οφείλει να υποβάλει τα στοιχεία που προβλέπονται στο Παράρτημα 1-Μέρη 7 & 8 του Κανονισμού Αδειών Παραγωγής.
 - Η τεκμηρίωση πρέπει να καλύπτει το 100% του προτεινόμενου Π/Υ του έργου ή του συνολικού Π/Υ των έργων που περιλαμβάνονται στο συνολικό επιχειρηματικό σχέδιο και δεν έχει ολοκληρωθεί η κατασκευή τους.

2. Αξιολόγηση της ενεργειακής αποδοτικότητας του έργου

- Εξέταση της τεκμηρίωσης του δυναμικού ΑΠΕ και της εξασφάλισης της προμήθειας/τροφοδοσίας πρώτων υλών (έλεγχος της δυνατότητας για ασφαλή και επαρκή τροφοδοσία του έργου για όλο το χρόνο ζωής του, σαφής αναφορά της μεθοδολογίας συλλογής και μεταφοράς στη μονάδα των πρώτων υλών, εξασφάλιση της τροφοδοσίας πρώτων υλών μέσω προσυμφώνων, συμβάσεων κλπ.).
- Εξέταση της ποιότητας της προτεινόμενης τεχνολογίας αξιοποίησης βιομάζας, μετατροπής σε βιοαέριο και παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.
- Εξέταση της μεθοδολογίας υπολογισμού της ετήσιας παραγόμενης ενέργειας, βάσει των στοιχείων που παρατίθενται στην ενεργειακή μελέτη (διαθέσιμες ποσότητες πρώτων υλών, χαρακτηριστικά πρώτων υλών, τεχνικά χαρακτηριστικά της μονάδας ηλεκτροπαραγωγής κ.ά.).
- Εξέταση του βαθμού απόδοσης ηλεκτροπαραγωγής ($\eta \geq 20\%$)

Σας ευχαριστώ !!!



ΚΑΠΕ | ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
CRES | ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

19^ο χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος,
19009 Πικέρμι Αττικής
Τηλ: 2106603300, Fax: 2106603301-2
www.cres.gr, cres@cres.gr
Τμήμα Υποστήριξης Ενεργειακών
Επενδύσεων
Τηλ: 2106603279, drapan@cres.gr