



ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
REGULATORY AUTHORITY FOR ENERGY



ΕΛΛΑΔΑ: Παρελθόν-Παρόν-Μέλλον
Διεθνής Έκθεση Θεσσαλονίκης
11-19.9.2021

Αδειοδότηση έργων Ανανεώσιμων πηγών Ενέργειας

Ιωάννης Χαραλαμπίδης

Προϊστάμενος Διεύθυνσης Αδειοδοτήσεων και Μητρώων

Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας

Περιεχόμενα

Νέο Αδειοδοτικό πλαίσιο ΑΠΕ

- Κανονισμός Βεβαιώσεων
- Εγγυητική Επιστολή Βεβαίωσης Παραγωγού

Αδειοδότηση έργων ΑΠΕ

- Έργα σε λειτουργία

Αδειοδότηση έργων μονάδων Αποθήκευσης

- Άδειες παραγωγής - Αιτήσεις

Νέο Αδειοδοτικό Πλαίσιο ΑΠΕ(1)

- Σύμφωνα με το ν.4685/2020, η Βεβαίωση Παραγωγού Ηλεκτρικής Ενέργειας από ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ χορηγείται υπό την προϋπόθεση ότι τηρούνται σωρευτικώς τα κατωτέρω:
- (α) Δεν τίθενται θέματα που έχουν γνωστοποιηθεί στον Φορέα Αδειοδότησης με οποιονδήποτε τρόπο σχετικά με: i) Την εθνική ασφάλεια, ii) Τη δημόσια υγεία και ασφάλεια.
- (β) Η θέση εγκατάστασης του προτεινόμενου έργου τελεί σε συμμόρφωση με το Ειδικό Πλαίσιο Χωροταξικού Σχεδιασμού και Αειφόρου Ανάπτυξης για τις ΑΠΕ για τις περιοχές αποκλεισμού χωροθέτησης εγκαταστάσεων ΑΠΕ, εφόσον οι περιοχές αυτές έχουν οριοθετηθεί κατά τρόπο ειδικό και συγκεκριμένο. Ο Φορέας αναρτά τις περιοχές αυτές στο γεωπληροφοριακό του σύστημα συνεργαζόμενος με τις αρμόδιες περιβαλλοντικές υπηρεσίες. **(ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ)**
- (γ) Τηρούνται οι περιορισμοί χωροθέτησης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13. **(ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ)**

Νέο Αδειοδοτικό Πλαίσιο ΑΠΕ (2)

- (δ) Η σύνδεση του έργου δεν αφορά περιοχή που έχει χαρακτηριστεί ως κορεσμένο δίκτυο με την επιφύλαξη των οριζομένων στο άρθρο 14. **(ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ)**
- (ε) Δεν υφίσταται υπέρβαση της φέρουσας ικανότητας του ΟΤΑ εγκατάστασης του προτεινόμενου έργου, λαμβανομένου υπόψη του άρθρου 15. **(ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ)**
- (στ) Υποβάλλεται αποδεικτικό καταβολής του τέλους, σύμφωνα με του άρθρο 17. **(ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΩΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ)**

Με την ανάπτυξη του ηλεκτρονικού Μητρώου και της εφαρμογής για τον αυτόματο έλεγχο των χωρικών δεδομένων, η αξιολόγηση των αιτήσεων γίνεται:

Γρήγορα, Αυτόματα και ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΑ.

Νέο Αδειοδοτικό Πλαίσιο ΑΠΕ (3)

- Με τον Κανονισμό Βεβαιώσεων εξειδικεύονται τα θέματα που αναφέρονται στο ν. 4685/2020.
- Τα θέματα αυτά αφορούν:
 - α) Τα κριτήρια αδειοδότησης ειδικών έργων που προβλέπονται στο άρθρο 19
 - β) Η διαδικασία της ηλεκτρονικής υποβολής των αιτήσεων για τη χορήγηση Βεβαιώσεων
 - γ) Οι τεχνικές λεπτομέρειες για τη δομή και το περιεχόμενο του Ηλεκτρονικού Μητρώου
 - δ) Η διαδικασία τροποποίησης και μεταβίβασης των Βεβαιώσεων ή Αδειών Παραγωγής
 - ε) Οι ειδικότερες υποχρεώσεις του κατόχου Βεβαίωσης
 - στ) Τα κριτήρια συγκριτικής αξιολόγησης σε περίπτωση αδυναμίας διευθέτησης της εδαφικής επικάλυψης
 - ζ) Τα ζητήματα κορεσμού, συμπεριλαμβανομένης της έναρξης υποβολής αιτήσεων και τον τρόπο κατανομής του διαθέσιμου περιθωρίου

Νέο Αδειοδοτικό Πλαίσιο ΑΠΕ (4)

Με τον ν. 4819/2021, η υποβολή εγγυητικής έγινε υποχρεωτική για όλες τις Βεβαιώσεις Παραγωγού / Άδειες Παραγωγής.

- Το ύψος της Εγγυητικής Επιστολής Βεβαίωσης Παραγωγού ορίζεται σε τριάντα πέντε χιλιάδες (35.000) ευρώ ανά μεγαβάτ (35.000€/MW) μέγιστης ισχύος παραγωγής.
- Οι κάτοχοι Βεβαιώσεων Παραγωγού/ Αδειών παραγωγής, οι οποίες έχουν εκδοθεί πριν την έναρξη ισχύος του παρόντος ή θα εκδοθούν μέχρι την 28η.02.2022 και για τις οποίες δεν έχει υποβληθεί μέχρι την 28η.02.2022 πλήρες αίτημα χορήγησης οριστικής προσφοράς σύνδεσης, οφείλουν να προσκομίσουν την Εγγυητική Επιστολή Βεβαίωσης Παραγωγού μέχρι την 28η.02.2022, προκειμένου να διατηρηθούν σε ισχύ οι Άδειες Παραγωγής οι Βεβαιώσεις Παραγωγού ή οι Βεβαιώσεις Ειδικών Έργων
- Από την υποχρέωση προσκόμισης της Εγγυητικής Επιστολής Βεβαίωσης Παραγωγού, εξαιρούνται οι κάτωθι κατηγορίες σταθμών:
- α) οι σταθμοί με μέγιστη ισχύ παραγωγής μικρότερη ή ίση του ενός (1) μεγαβάτ (MW),
- β) οι σταθμοί που είναι ενταγμένοι στις στρατηγικές επενδύσεις του ν. 3894/2010 (Α' 204) και του ν. 4608/2019 (Α' 66) πριν την έναρξη ισχύος του παρόντος ή έχουν υποβάλει αίτηση για ένταξη πριν την έναρξη ισχύος του παρόντος,
- γ) οι σταθμοί Ο.Τ.Α. α' και β' βαθμού, ιδρυμάτων, καθώς και νομικών προσώπων δημοσίου ή ιδιωτικού δικαίου κοινωφελούς σκοπού, πλην των ενεργειακών κοινοτήτων, όπως νοσοκομεία, κέντρα υγείας, σχολεία και όλων των βαθμίδων.

Επίσης οι σταθμοί Α.Π.Ε. και Σ.Η.Θ.Υ.Α. που έχουν αδειοδοτηθεί σύμφωνα με την υπό στοιχεία Δ5/Φ1/ οικ.17951/8.12.2000 απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης «Κανονισμός αδειών παραγωγής και προμήθειας ηλεκτρικής ενέργειας (Έκδοση 1)» (Β' 1498), δεν εντάσσονται στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος άρθρου.

Νέο Αδειοδοτικό Πλαίσιο ΑΠΕ (5)

- Σε περιπτώσεις αύξησης της μέγιστης ισχύος παραγωγής, ο αιτών οφείλει να αυξήσει το συνολικό ύψος της Εγγυητικής Επιστολής
- Σε περιπτώσεις μεταβίβασης της Βεβαίωσης Παραγωγού / Αδειας Παραγωγής, ο αιτών οφείλει να αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή
- Η Εγγυητική Επιστολή Βεβαίωσης Παραγωγού, επιστρέφεται στις κάτωθι περιπτώσεις:
 - α) με την υποβολή πλήρους αιτήματος χορήγησης οριστικής προσφοράς σύνδεσης στον αρμόδιο Διαχειριστή.,
 - β) κατόπιν αιτήματος του κατόχου της Βεβαίωσης. Στην περίπτωση αυτή παύει αυτοδικαίως να ισχύει η Βεβαίωση Παραγωγού,
 - γ) κατόπιν αιτήματος του ενδιαφερομένου στο διάστημα από την υποβολή της αίτησης μέχρι την έκδοση της Βεβαίωσης Παραγωγού ή Βεβαίωσης Ειδικών Έργων. Στην περίπτωση αυτή η αίτηση χορήγησης Βεβαίωσης Παραγωγού ή Βεβαίωσης Ειδικών Έργων απορρίπτεται.
- Ειδικά οι κάτοχοι Βεβαιώσεων Παραγωγού οι οποίοι έχουν καταβάλει το Τέλος του άρθρου 17 για την έκδοση της Βεβαίωσης Παραγωγού, δύνανται μέχρι την 31η.12.2021 να δηλώσουν, με ανέκκλητη δήλωσή τους προς τη ΡΑΕ, ότι δεν επιθυμούν τη διατήρηση της Βεβαίωσης Παραγωγού και αιτούνται την επιστροφή του τέλους του άρθρου 17 το οποίο έχουν καταβάλει. Με την υποβολή της ανέκκλητης δήλωσης παύει αυτοδικαίως να ισχύει η Βεβαίωση Παραγωγού. Στην περίπτωση αυτή, το Τέλος επιστρέφεται από την Δ.Α.Π.Ε.Ε.Π. Α.Ε. σε τραπεζικό λογαριασμό του κατόχου της Βεβαίωσης που δηλώνεται στην ως άνω ανέκκλητη δήλωση, μέχρι την 31η.01.2022

Αδειοδότηση Έργων ΑΠΕ - Αιτήσεις

- κατά την έκδοση του ν.4685/2020, ήταν προς αξιολόγηση **1.423** αιτήσεις, συνολικής ισχύος **25.168MW**, οι οποίες έπρεπε να αξιολογηθούν σύμφωνα με τα κριτήρια του ν. 4685/2020:

ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΣΕΠ 2018 ΕΩΣ ΔΕΚ 2019 ΑΝΑ ΚΥΚΛΟ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ														
ΕΤΟΣ	2018				2019								Σύνολο Ανά Τεχνολογία	
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ/ΚΥΚΛΟΣ	Σεπτέμβριος		Δεκέμβριος		Μάρτιος		Ιούνιος		Σεπτέμβριος		Δεκέμβριος			
	Πλήθος	Ισχύς (MW)	Πλήθος	Ισχύς (MW)	Πλήθος	Ισχύς (MW)	Πλήθος	Ισχύς (MW)	Πλήθος	Ισχύς (MW)	Πλήθος	Ισχύς (MW)	Πλήθος	Ισχύς (MW)
Αιολικά	28	192.9	86	677.3	83	622.1	67	351.0	18	353.0	93	1838.1	375	4,034.37
Φωτοβολταϊκά	84	811.8	139	2071.1	131	1627.4	121	2119.5	76	1508.2	430	12886.2	981	21,024.12
Μικρά Υδροηλεκτρικά	0	0.0	6	9.7	8	11.1	10	8.1	8	9.7	24	30.6	56	69.09
Βιομάζα	1	5.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	4	12.0	7	20.98
ΣΗΘΥΑ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.0	1	6.00
Υβριδικά	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	13.8	0	0.0	3	13.78
Σύνολο Έργων Α.Π.Ε.	113	1009.7	232	2760.0	222	2260.6	198	2478.6	106	1886.7	552	14772.8	1423	25,168.34

Αδειοδότηση Έργων ΑΠΕ - Αιτήσεις

► Επίσης στους κύκλους αιτήσεων Δεκ 2020, Φεβ 2021 και Ιουν 2021 υποβλήθηκαν **3.087** αιτήσεις, συνολικής ισχύος **72.251MW**:

ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΔΕΚ 2020 ΕΩΣ ΙΟΥΝ 2021 ΑΝΑ ΚΥΚΛΟ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ								
ΕΤΟΣ	2020		2021				Σύνολο Ανά Τεχνολογία	
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ/ΚΥΚΛΟΣ	Δεκέμβριος		Φεβρουάριος		Ιούνιος			
	Πλήθος	Ισχύς (MW)	Πλήθος	Ισχύς (MW)	Πλήθος	Ισχύς (MW)	Πλήθος	Ισχύς (MW)
Αιολικά	424	8707.7	168	2649.8	290	4202.8	882	15,560.26
Φωτοβολταϊκά	1286	36282.6	227	6471.3	302	12799.1	1815	55,553.06
Μικρά Υδροηλεκτρικά	73	104.9	43	66.6	86	134.8	202	306.25
Βιομάζα	11	103.8	11	32.0	5	15.0	27	150.76
ΣΗΘΥΑ	35	191.5	2	19.2	14	165.0	51	375.74
Υβριδικά	36	116.7	28	56.3	46	131.8	110	304.82
Σύνολο Έργων Α.Π.Ε.	1865	45507.2	479	9295.2	743	17448.5	3087	72,250.89

Αδειοδότηση Έργων ΑΠΕ

- ▶ Από τον Σεπτέμβριο 2020 μέχρι και σήμερα, έχει αξιολογηθεί το σύνολο των αιτήσεων που έχει υποβληθεί.
- ▶ Έχουν εκδοθεί οι βεβαιώσεις παραγωγού για τις αιτήσεις μέχρι και τον Φεβ. 2021 και εντός των ημερών αναμένεται να εκδοθούν και οι βεβαιώσεις παραγωγού για τις αιτήσεις του κύκλου Ιούν 2021.
- ▶ Έχουν εκδοθεί **2.765** βεβαιώσεις παραγωγού, συνολικής ισχύος **55.318MW**:

ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΤΩΝ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΑΠΟ ΣΕΠ 2018 ΕΩΣ ΦΕΒ 2021 ΑΝΑ ΚΥΚΛΟ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΕΤΟΣ	2018				2019								2020		2021		Σύνολο Ανά Τεχνολογία	
	Σεπτέμβριος		Δεκέμβριος		Μάρτιος		Ιούνιος		Σεπτέμβριος		Δεκέμβριος		Δεκέμβριος		Φεβρουάριος			
	Πλή-θος	Ισχύς (MW)	Πλή-θος	Ισχύς (MW)	Πλή-θος	Ισχύς (MW)	Πλή-θος	Ισχύς (MW)	Πλή-θος	Ισχύς (MW)	Πλή-θος	Ισχύς (MW)	Πλή-θος	Ισχύς (MW)	Πλή-θος	Ισχύς (MW)		
Αιολικά	26	166.2	83	606.3	82	600.6	64	319.7	12	93.0	68	918.2	248	4149.6	84	1384.4	667	8,238.01
Φωτοβολταϊκά	59	734.5	117	1979.8	114	1408.7	111	1938.1	56	1108.6	376	11200.2	977	24560.7	127	3784.9	1937	46,715.33
Μικρά Υδροηλεκτρικά			6	9.7	7	10.4	9	6.4	6	7.5	19	24.6	53	76.2	25	40.9	125	175.72
Βιομάζα									1	2.0	4	12.0	11	103.8	4	11.0	20	128.80
ΣΗΘΥΑ													13	46.6			13	46.61
Υβριδικά									3	13.8							3	13.78
Σύνολο Έργων Α.Π.Ε.	85	900.7	206	2595.8	203	2019.7	184	2264.2	78	1224.9	467	12155.0	1302	28937.0	240	5221.1	2765	55,318.25

Αδειοδότηση Έργων ΑΠΕ

→ Συνολικά οι Βεβαιώσεις Παραγωγού/Αδειες Παραγωγής που έχουν εκδοθεί από τη ΡΑΕ είναι **5.321**, συνολικής ισχύος **85.248MW**.

ΒΕΒΑΙΩΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ/ ΑΔΕΙΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ		
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Πλήθος	Ισχύς (MW)
Αιολικά	1853	30497.3
Θαλάσσια Αιολικά	2	714.2
Φωτοβολταϊκά	2540	50797.6
Μικρά Υδροηλεκτρικά	485	997.8
Βιομάζα	95	446.5
Ηλιοθερμικά	45	223.3
ΣΗΘΥΑ	43	423.1
Υβριδικά	168	1148.3
Σύνολο Έργων Α.Π.Ε.	5231	85248.1

Αδειοδότηση Έργων ΑΠΕ

► Συνολικά η ισχύς των έργων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε λειτουργία ανέρχεται σε **8.810MW**.

ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΡΓΑ Α.Π.Ε.			
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	ΣΥΣΤΗΜΑ Ισχύς (MW)	ΜΔΝ Ισχύς (MW)	ΣΥΝΟΛΟ Ισχύς (MW)
Αιολικά	4040.0	309.8	4349.8
Φωτοβολταϊκά	2966.0	129.8	3095.8
Φωτοβολταϊκά Στέγες	353.0	28.5	381.5
Μικρά Υδροηλεκτρικά	245.0	0.3	245.3
Βιομάζα	104.0	1.0	105.0
Υβριδικά	0.0	2.8	2.8
Σύνολο Έργων Α.Π.Ε.	7708.0	472.1	8180.1



Αδειοδότηση Έργων μονάδων αποθήκευσης

- ❖ Από τις αρχές του 2020 μέχρι σήμερα υποβλήθηκαν στην ΡΑΕ **187** αιτήσεις για χορήγηση άδειας παραγωγής και αποθήκευσης συνολικής ισχύος **11,840MW**, οι οποίες καθώς δεν υπάρχει ακόμη θεσμικό πλαίσιο αξιολογούνται σύμφωνα με τον Κανονισμό Αδειών Παραγωγής και Προμήθειας Ηλεκτρικής Ενέργειας Δ5-ΗΛ/Β/Φ.1/οικ.17951/8.12.2000
- ❖ Οι αιτήσεις που υποβλήθηκαν για μονάδες αποθήκευσης διακρίνονται σε δύο βασικές κατηγορίες
 - ❖ Σε μονάδες «Καθαρής αποθήκευσης» με ανεξάρτητο σημείο σύνδεσης.
 - ❖ Σε μονάδες αποθήκευσης που συνδυάζονται με εγκαταστάσεις παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ, με κοινό σημείο σύνδεσης.
- ❖ Επίσης την περίοδο 2009 – 2012 υποβλήθηκαν στη ΡΑΕ αιτήσεις για μονάδες αντλησιοταμίευσης. Υποβλήθηκαν **13** αιτήσεις συνολικής ισχύος **3 GW**.

Αδειοδότηση Έργων μονάδων αποθήκευσης

► Συνολικά οι Άδειες Παραγωγής και Αποθήκευσης που έχουν εκδοθεί από τη ΡΑΕ είναι **103**, συνολικής ισχύος **7.814MW**.

ΑΔΕΙΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ		
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Πλήθος	Ισχύς (MW)
Μονάδες "Καθαρής Αποθήκευσης"	51	4744.0
Μονάδες Αποθήκευσης σε συνδυασμό με ΑΠΕ	47	1673.0
Αντλησιοταμίευση	5	1397.0
Σύνολο Έργων Α.Π.Ε.	103	7814.0

Αδειοδότηση Έργων μονάδων αποθήκευσης

► Οι αιτήσεις για χορήγηση Άδειας Παραγωγής και Αποθήκευσης που είναι σε αξιολόγηση από τη ΡΑΕ είναι **97**, συνολικής ισχύος **7.061MW**.

ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΑΔΕΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ		
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Πλήθος	Ισχύς (MW)
Μονάδες "Καθαρής Αποθήκευσης"	82	5274.0
Μονάδες Αποθήκευσης σε συνδυασμό με ΑΠΕ	7	147.0
Αντλησιοταμίευση	8	1640.0
Σύνολο Έργων Α.Π.Ε.	97	7061.0

Ευχαριστώ θερμά για την προσοχή σας !!!



Πειραιώς 132, 118 54, Αθήνα

Τηλ.: +30 210 3727400

Fax: +30 210 3255460

E-mail: info@rae.gr

Ιωάννης Χαραλαμπίδης

Προϊστάμενος Διεύθυνσης
Αδειοδοτήσεων και Μητρώων
Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας

Τηλ.: +30 210 3727433

E-mail: jchara@rae.gr

