



Strategic Project

**alterenergy**

Energy Sustainability  
for Adriatic Small Communities

[www.alter-energy.eu](http://www.alter-energy.eu)



**ΚΑΠΕ  
CRES**



Region of Epirus

# Το Νομικό Πλαίσιο για Εγκατάσταση Μικρών Υδροηλεκτρικών Μονάδων



Κωνσταντίνος ΠΑΤΛΙΤΖΙΑΝΑΣ, Δρ Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ  
10/03/2015

# Περιεχόμενα

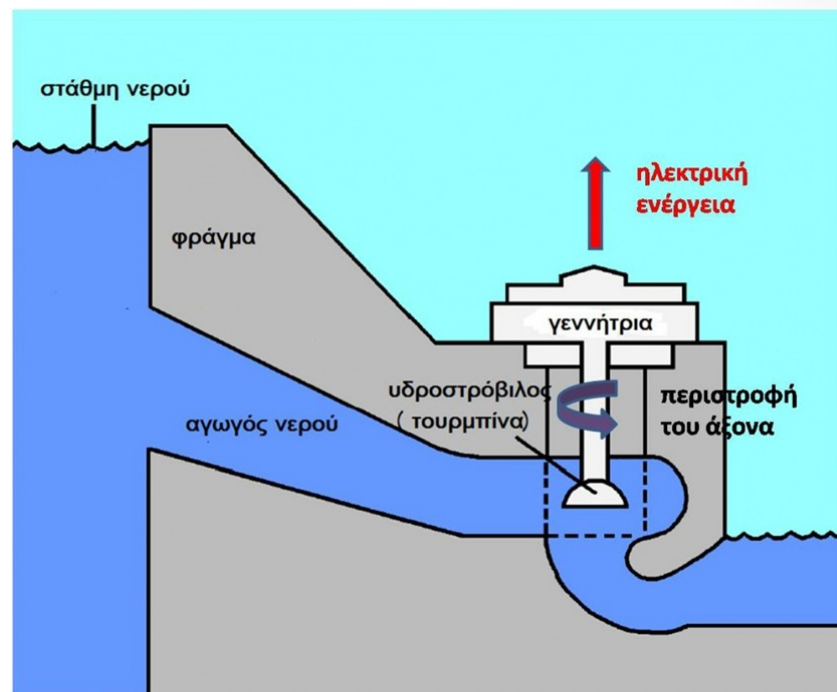
---

- Πλαίσιο για ΜΥΗΕ (Μικρής Κλίμακας Υδροηλεκτρικά Έργα).
- Τα ΜΥΗΕ στην Ευρώπη.
- Τα ΜΥΗΕ στην Ελλάδα.
- Τα ΜΥΗΕ στην Ήπειρο.
- Θεσμικό Πλαίσιο ΑΠΕ στην Ελλάδα.
- ΜΥΗΕ  $\leq 50$  kW.
- ΜΥΗΕ 50 kW - 15 M.W



# Πλαίσιο ΜΥΗΕ

- ❑ Εγκαταστάσεις κάτω από 15MW, κυρίως «συνεχούς ροής».
- ❑ Δεν περιλαμβάνουν σημαντική περισυλλογή και αποταμίευση ύδατος.
- ❑ Δεν απαιτούν κατασκευή μεγάλων φραγμάτων και ταμιευτήρων.



Έργα απόλυτα συμβατά με το περιβάλλον → Οι παρεμβάσεις μπορεί να ενταχθούν αισθητικά και λειτουργικά στα χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος, αξιοποιώντας τους τοπικούς πόρους.



## Τα ΜΥΗΕ στην Ευρώπη [1/4]

---

Η υδροηλεκτρική ενέργεια, αποτελώντας τον σκελετό για την παραγωγή ενέργειας από ΑΠΕ στην Ευρώπη, έχει σημαντικό ρόλο στην επίτευξη των στόχων για το 2020:

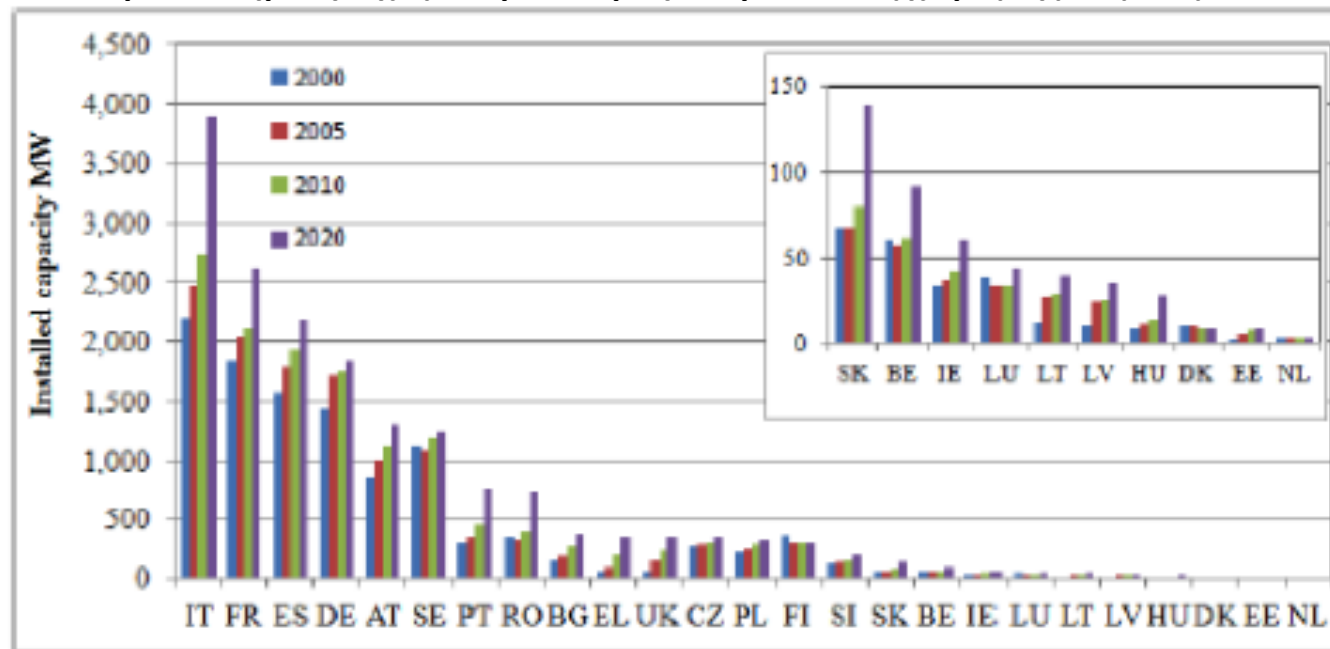
- ❑ μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά 20%.
- ❑ εξασφάλιση του 20% της ενέργειας από ΑΠΕ.

Μικρά Υδροηλεκτρικά στην ΕΕ27 → Παράγουν **46.000 GWh** ηλεκτρικής ενέργειας και αντιπροσωπεύουν πάνω από **13.000 MW** → Κάλυψη αναγκών σε **13 εκ. νοικοκυριά** → ετήσια αποφυγή εκπομπών CO<sub>2</sub> κατά **29 εκ. τόνους** → ετήσια αποφυγή του κόστους CO<sub>2</sub> περίπου **766.000.000 €**.



## Τα ΜΥΗΕ στην Ευρώπη [2/4]

Εγκατεστημένη ισχύ Μικρών Υδροηλεκτρικών στις χώρες της ΕΕ (MW)

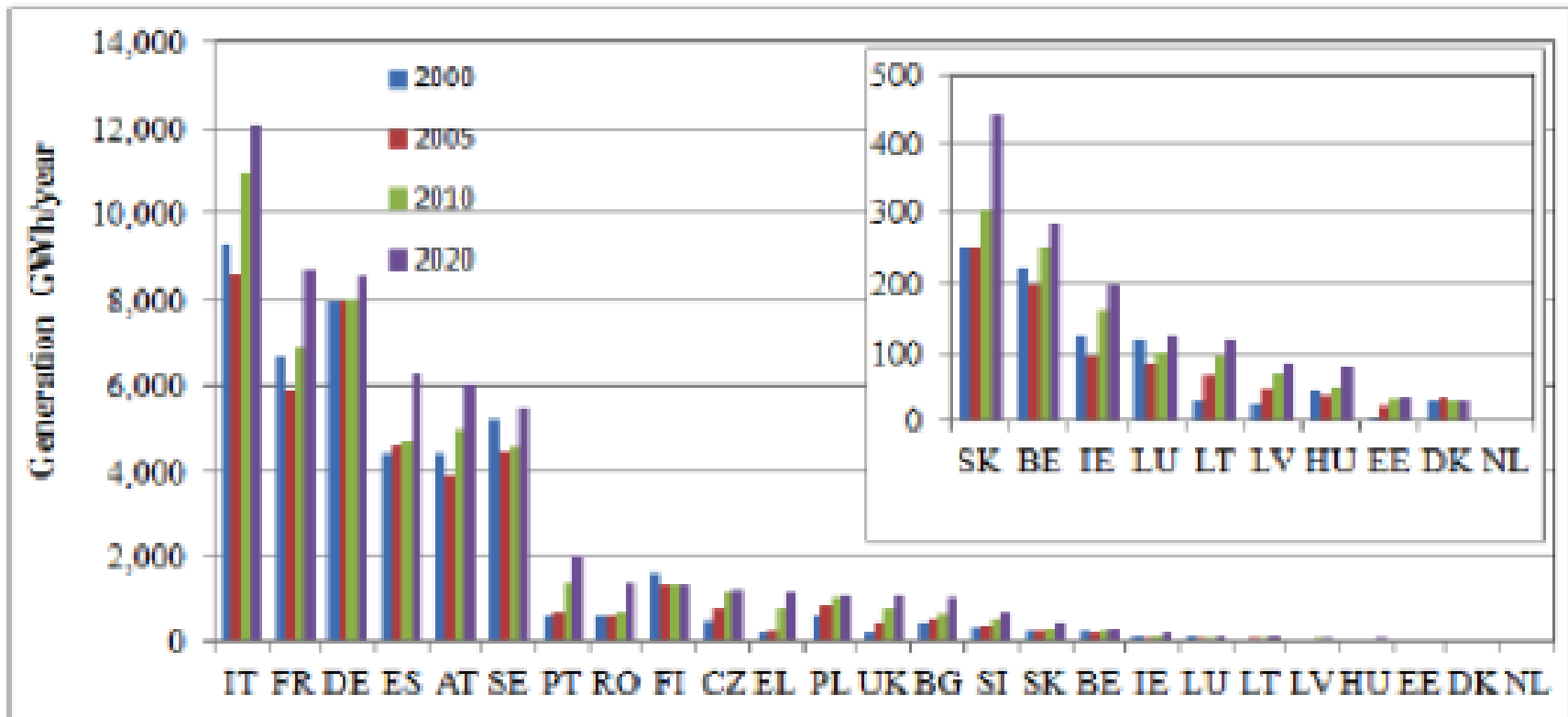


- ❑ Ιταλία → Μεγαλύτερη εγκατεστημένη ισχύ Μικρών Υδροηλεκτρικών (2,735MW) και στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας (10,958 GWh).
- ❑ Ακολουθούν → Γαλλία, Ισπανία, Γερμανία.
- ❑ Χαμηλότερη εγκατεστημένη δυναμικότητα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας → Χώρες της Ανατολικής Βαλτικής, Ουγγαρία, Δανία και Ιρλανδία.



# Τα ΜΥΗΕ στην Ευρώπη [3/4]

Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας Μικρών Υδροηλεκτρικών στις χώρες της ΕΕ (GWh/year)



Source: <http://streammap.esha.be/>



The project is co-funded by the European Union, Instrument for Pre-Accession Assistance

# Τα ΜΥΗΕ στην Ευρώπη [4/4]

Πυκνότητα του οικονομικά εφικτού δυναμικού στις χώρες της ΕΕ (MWh/year/km<sup>2</sup>)

Non EU

SHP Europe

Density (MWh/year/km<sup>2</sup>)

0,0

0,1 - 5,0

5,1 - 10,0

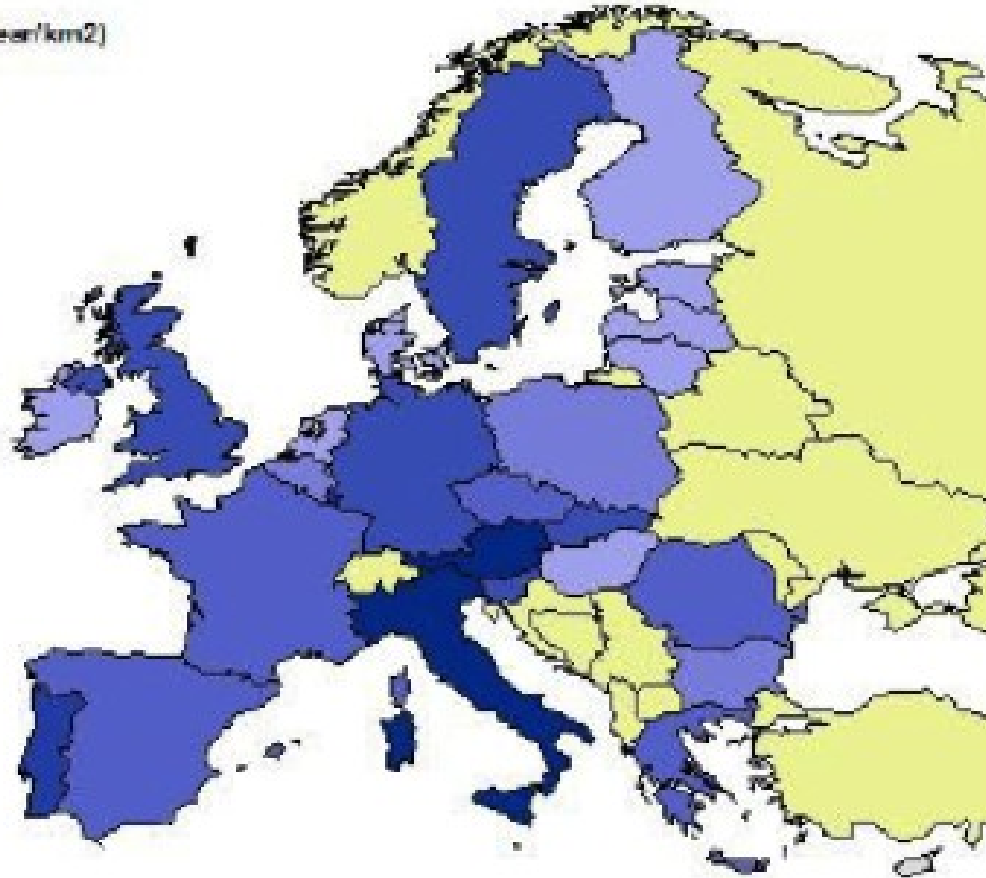
10,1 - 20,0

20,1 - 30,0

30,1 - 50,0

50,1 - 80,0

80,1 - 120,0



Source: <http://streammap.esha.be/>

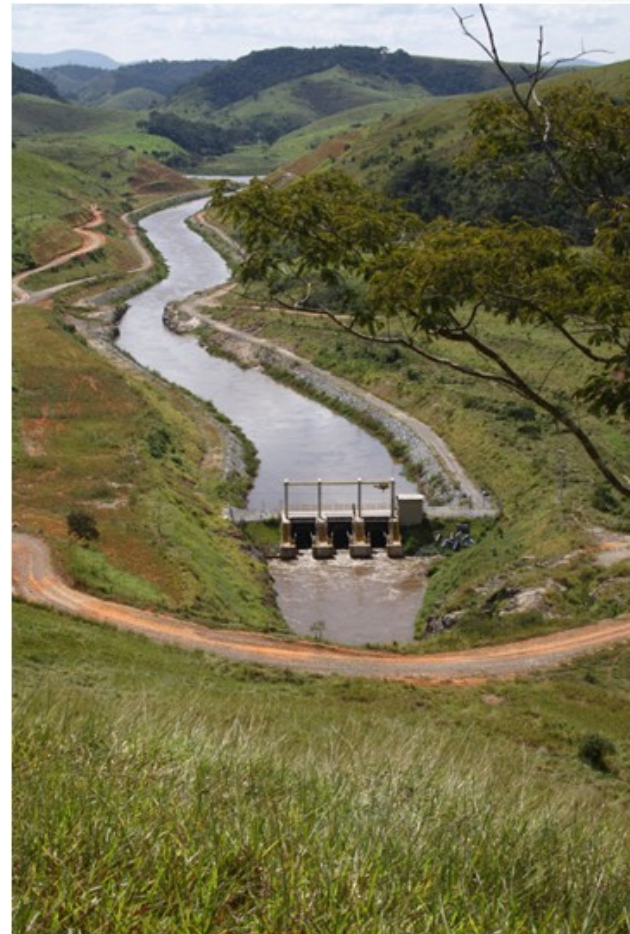


The project is co-funded by the European Union, Instrument for Pre-Accession Assistance



# Τα ΜΥΗΕ στην Ελλάδα

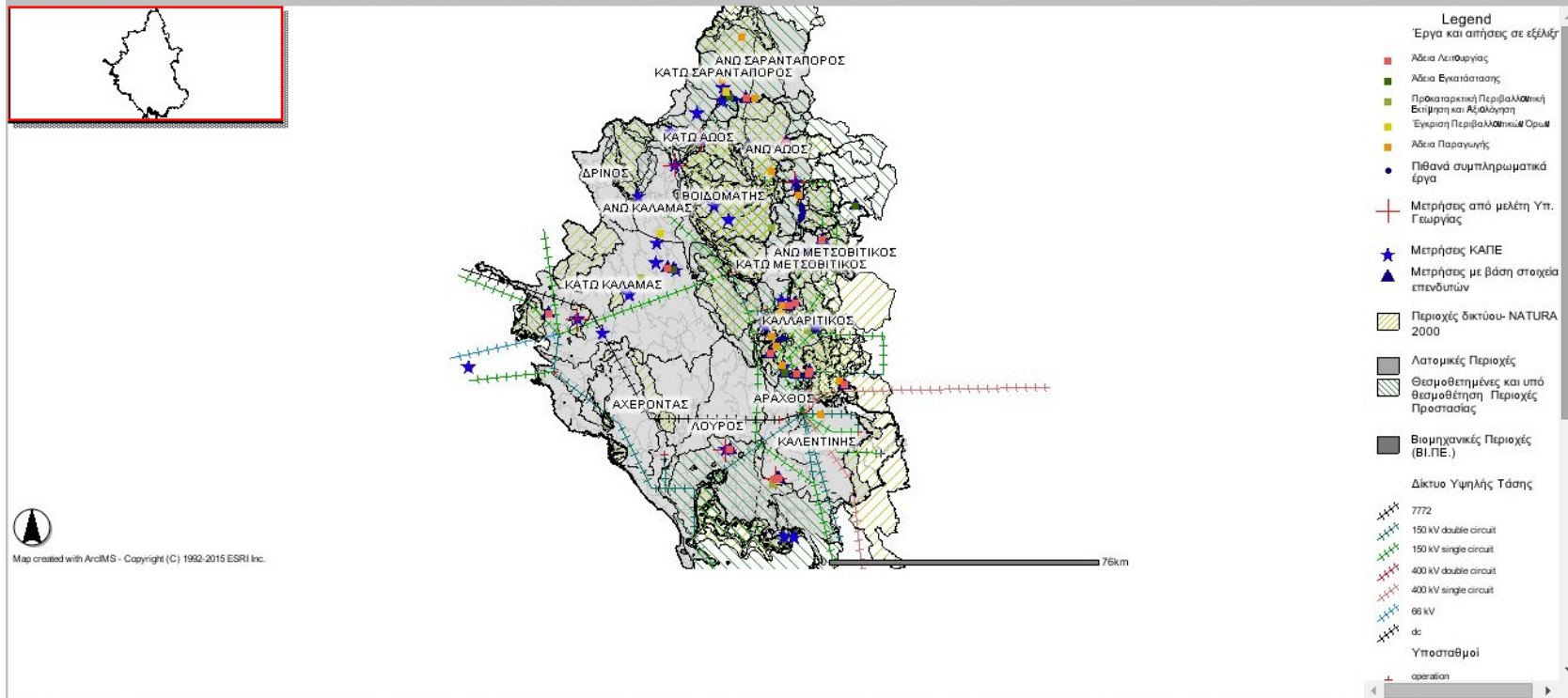
- Ελλάδα → Έργα ισχύος από 0,5 έως 3 MW → μη ορατά από πολυσύχναστα μέρη → δεν περιλαμβάνουν σημαντική περισυλλογή και αποταμίευση ύδατος → δεν περιλαμβάνουν κατασκευή μεγάλων φραγμάτων και ταμιευτήρων.
- Ένα τυπικό μικρό υδροηλεκτρικό του 1 MW, παράγει περίπου 3-6 εκατ. κιλοβατώρες ετησίως και αποσοβεί την έκλυση 3.000-6.000 τόνων CO<sub>2</sub>eq.





# ΜΥΗΕ στην Ήπειρο

## Περιφέρεια Ηπείρου : Ενέργεια από Μικρα Υδροηλεκτρικά Έργα



Πηγή: [http://aims.cres.gr/ip\\_hydro/viewer.htm](http://aims.cres.gr/ip_hydro/viewer.htm) (ΚΑΠΕ)



The project is co-funded by the European Union, Instrument for Pre-Accession Assistance



# ΜΥΗΕ στην Ήπειρο



**ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1: ΣΤΑΔΙΟ ΑΔΕΙΟΔΟΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΡΓΩΝ ΑΠΕ ΑΝΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ (ΙΣΧΥΣ [MW])**

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Με Άδεια ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ		Με Άδεια ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		Με Άδεια ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ <sup>(1)</sup>		ΑΝΑΚΛΗΘΕΙΣΕΣ		Αιτήσεις σε αξιολόγηση <sup>(2)</sup>	
	Σύν. Ισχύος (MW)	% στο σύνολο των αδειών λειτουργίας	Σύν. Ισχύος (MW)	% στο σύνολο των αδειών εγκατάστασης	Σύν. Ισχύος (MW)	% στο σύνολο των αδειών παραγωγής	Σύν. Ισχύος (MW)	% στο σύνολο των ανακλήσεων	Σύν. Ισχύος (MW)	% στο σύνολο των αιτήσεων σε αξιολόγηση
<b>Αιολικά</b>										
<b>Σύνολο</b>	1558,2	75,5%	1623,4	68,7%	23364,6	78,5%	757,9	83,7%	23525,5	96,4%
Έργα στην Εύβοια με αυτοτελή διασύνδεση στο ημερησιακό σύστημα	0,0	0,0%	181,7	7,7%	817,1	2,7%	-	-		
Έργα στα μη διασυνδεδεμένα νησιά με καλώδιο διασύνδεσης στο ημερησιακό σύστημα	0,0	0,0%	0,0	0,0%	5486,7	18,4%	-	-		
<b>Βιομάζα</b>	43,6	2,1%	25,0	1,1%	453,1	1,5%	32,0	3,5%	173,1	0,7%
<b>Γεωθερμία</b>	0,0	0,0%	0,0	0,0%	8,0	0,0%	0,0	0,0%	20,0	0,1%
<b>Μικρά Υδροηλεκτρικά</b>	200,1	9,7%	50,3	2,1%	984,8	3,3%	104,7	11,6%	152,5	0,6%
<b>Φωτοβολταϊκά</b>										
Καταλαμβάνονται από τις διατάξεις του ν.3851 (έως 0,5MW)	1,94	0,1%	9,84	0,4%	22,66	0,1%	-	-		
Καταλαμβάνονται από τις διατάξεις του ν.3851 (από 0,5 MW έως 1MW)	8,17	0,4%	18,91	0,8%	54,52	0,2%	-	-		
Έργα με ισχύ μεγαλύτερη του 1MW	250,56	12,1%	607,58	25,7%	4470,75	15,0%	-	-		
<b>Σύνολο</b>	260,67	12,6%	636,33	26,9%	4547,93	15,3%	11,22	1,2%	100,00	0,4%
<b>Ηλιοθερμικά</b>	0,0	0,0%	27,0	1,1%	406,8	1,4%	0,0	0,0%	424,3	1,7%
<b>Συνολική Ισχύς (MW)</b>	<b>2062,6</b>	<b>100,0%</b>	<b>2362,0</b>	<b>100,0%</b>	<b>29765,2*</b>	<b>100,0%</b>	<b>905,8</b>	<b>100,0%</b>	<b>24395,3</b>	<b>100,0%</b>
<b>% Ισχύος επί της Συνολικής Ισχύος Αδειας Παραγωγής</b>	<b>6,9%</b>		<b>7,9%</b>		<b>-</b>		<b>3,0%</b>		<b>-</b>	

Πηγή: PAE



The project is co-funded by the European Union, Instrument for Pre-Accession Assistance

# ΜΥΗΕ στην Ήπειρο

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1.4: ΣΤΑΔΙΟ ΑΔΕΙΟΔΟΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΡΓΩΝ ΑΠΕ ΑΝΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ & ΑΝΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ**

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ	ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ	Με Άδεια ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ <sup>(1)</sup>		Με Άδεια ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		Με ΕΠΟ		Με Άδεια ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ <sup>(2)</sup>		Αιτήσεις σε αξιολόγηση <sup>(3)</sup>	
		Πλήθος	Σύνολο Ισχύος (MW)	Πλήθος	Σύνολο Ισχύος (MW)	Πλήθος	Σύνολο Ισχύος (MW)	Πλήθος	Σύνολο Ισχύος (MW)	Πλήθος	Σύνολο Ισχύος (MW)
Ήπειρος	Αιολικά	0	0,0	2	16,2	8	230,8	51	1257,6	7	169,8
	ΜΥΗΕ	18	47,6	4	6,6	2	12,6	67	206,1	18	56,1
	Βιομάζα	0	0,0	1	1,6	0	0,0	4	24,0	3	8,1
	Γεωθερμία	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Φ/Β	5	10,8	16	28,8	12	15,7	40	74,0	0	0,0
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ</b>		<b>23</b>	<b>58,4</b>	<b>23</b>	<b>53,2</b>	<b>22</b>	<b>259,2</b>	<b>162</b>	<b>1561,7</b>	<b>28</b>	<b>234,0</b>

Πηγή: ΡΑΕ



The project is co-funded by the European Union, Instrument for Pre-Accession Assistance

# ΜΥΗΕ στην Ήπειρο

Μοναδικός Αριθμός Σταθμού	Επωνυμία κατόχου	Περιφέρεια	Είδος Πρώτης Άδειας	Τεχνολογία	Ισχύς(MW)	Σύνδεση στο	Τάση Σύνδεσης Σταθμού
<a href="#">20010529000</a>	ΛΑΚΜΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ	ΗΠΕΙΡΟΥ	Άδεια Παραγωγής	Μικρά Υδροηλεκτρικά	0,999	ΔΣ_ΔΔ	ΜΤ
<a href="#">20010619000</a>	ΥΔΡΟΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ	ΗΠΕΙΡΟΥ	Άδεια Παραγωγής	Μικρά Υδροηλεκτρικά	0,97	ΔΣ_ΔΔ	ΜΤ
<a href="#">20010716009</a>	ΜΗΧΑΝΙΚΗ Α.Ε. (πρ. ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ Α.Ε.)	ΗΠΕΙΡΟΥ	Άδεια Παραγωγής	Μικρά Υδροηλεκτρικά	3,9	ΔΣ_ΔΔ	ΜΤ
<a href="#">20010927000</a>	ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ	ΗΠΕΙΡΟΥ	Άδεια Παραγωγής	Μικρά Υδροηλεκτρικά	0,7	ΔΣ_ΔΔ	ΜΤ
<a href="#">20011022008</a>	ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ-ΝΑΝΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΜΥΗΕ ΓΙΤΑΝΗΣ Α.Ε. (δ.τ.ΓΙΤΑΝΗ Α.Ε.)	ΗΠΕΙΡΟΥ	Άδεια Παραγωγής	Μικρά Υδροηλεκτρικά	4,2	ΔΣ_ΔΔ	ΜΤ
<a href="#">20011227027</a>	ΔΗΜΟΣ ΚΑΤΣΑΝΟΧΩΡΙΩΝ	ΗΠΕΙΡΟΥ	Άδεια Παραγωγής	Μικρά Υδροηλεκτρικά	0,1	ΔΣ_ΔΔ	ΜΤ
<a href="#">20011227030</a>	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	ΗΠΕΙΡΟΥ	Άδεια Παραγωγής	Μικρά Υδροηλεκτρικά	7,4	ΔΣ_ΔΔ	ΜΤ
<a href="#">20011227034</a>	ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	ΗΠΕΙΡΟΥ	Άδεια Παραγωγής	Μικρά Υδροηλεκτρικά	7,4	ΔΣ_ΔΔ	ΜΤ
<a href="#">20020124009</a>	ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ	ΗΠΕΙΡΟΥ	Άδεια Παραγωγής	Μικρά Υδροηλεκτρικά	0,7	ΔΣ_ΔΔ	ΜΤ
<a href="#">20020315005</a>	ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΛΟΥΚΙΝΑΣ - ΙΩΑΝΝΗΣ ΛΑΓΠΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (Δ.Τ. ΚΛΜ ΑΤΕ	ΗΠΕΙΡΟΥ	Άδεια Παραγωγής	Μικρά Υδροηλεκτρικά	2,255	ΔΣ_ΔΔ	ΜΤ
<a href="#">20030211044</a>	ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΑΓΝΑΝΤΩΝ Α.Ε.	ΗΠΕΙΡΟΥ	Άδεια Παραγωγής	Μικρά Υδροηλεκτρικά	1,2	ΔΣ_ΔΔ	ΜΤ
<a href="#">20030211051</a>	ΝΑΝΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΗΠΕΙΡΟΥ	Άδεια Παραγωγής	Μικρά Υδροηλεκτρικά	0,25	ΔΣ_ΔΔ	ΜΤ
<a href="#">20030304003</a>	ΝΑΝΚΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΗΠΕΙΡΟΥ	Άδεια Παραγωγής	Μικρά Υδροηλεκτρικά	2,4	ΔΣ_ΔΔ	ΜΤ
<a href="#">20030528017</a>	ΠΙΝΔΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΕ	ΗΠΕΙΡΟΥ	Άδεια Παραγωγής	Μικρά Υδροηλεκτρικά	1,56	ΔΣ_ΔΔ	ΜΤ
<a href="#">20040304001</a>	ΑΘΑΜΑΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΕ	ΗΠΕΙΡΟΥ	Άδεια Παραγωγής	Μικρά Υδροηλεκτρικά	0,27	ΔΣ_ΔΔ	ΜΤ
<a href="#">20050308001</a>	ΚΙΓΚΟΡΙ ΒΑΘΥΠΕΔΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕ	ΗΠΕΙΡΟΥ	Άδεια Παραγωγής	Μικρά Υδροηλεκτρικά	0,94	ΔΣ_ΔΔ	ΜΤ
<a href="#">20081218003</a>	ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΑΕ	ΗΠΕΙΡΟΥ	Άδεια Παραγωγής	Μικρά Υδροηλεκτρικά	10,3	ΔΣ_ΔΔ	ΜΤ

Πηγή: Υπηρεσία Εξυπηρέτησης Επενδυτών για Έργα Α.Π.Ε. - ΥΠΕΚΑ



The project is co-funded by the European Union, Instrument for Pre-Accession Assistance

# Θεσμικό Πλαίσιο ΑΠΕ στην Ελλάδα [1/5]

**N. 2244/1994**

Ρύθμιση θεμάτων ηλεκτροπαραγωγής από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και από συμβατικά καύσιμα και άλλες διατάξεις (ΦΕΚ Α' 168)

**N. 3175/2003**

“Αξιοποίηση του γεωθερμικού δυναμικού, τηλεθέρμανση και άλλες διατάξεις” (ΦΕΚ Α' 207) (τροποποίηση του Ν273/1999)

**N. 2941/2001**

“Απλοποίηση διαδικασιών ίδρυσης εταιρειών, αδειοδότησης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, ρύθμιση θεμάτων της Α.Ε. «ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΝΑΥΠΗΓΕΙΑ» και άλλες διατάξεις” (ΦΕΚ Α' 201)

**N. 3734/2009**

“Προώθηση της συμπαραγωγής δύο ή περισσότερων χρήσιμων μορφών ενέργειας, ρύθμιση ζητημάτων σχετικών με το Υδροηλεκτρικό Έργο Μεσοχώρας και άλλες διατάξεις” (ΦΕΚ Α' 8)



The project is co-funded by the European Union, Instrument for Pre-Accession Assistance

## Θεσμικό Πλαίσιο ΑΠΕ στην Ελλάδα [2/5]

**N. 4062/2012** Αξιοποίηση του πρώην Αεροδρομίου Ελληνικού – Πρόγραμμα ΗΛΙΟΣ – Προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, Ενσωμάτωση Οδηγίας 3009/28/ΕΚ) Κριτήρια Αειφορίας Βιοκαυσίμων και Βιορευστών (Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/30/ΕΚ) , (ΦΕΚ Α΄, 70).

**N. 4152/2013** Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013 και ειδικότερα την παράγραφο Ι΄: Ρυθμίσεις Θεμάτων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. (ΦΕΚ Α΄, 107)

**N. 3199/2003** “Προστασία και διαχείριση των υδάτων-Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000” (ΦΕΚ Α΄ 280)

**N. 1739/1987** “Διαχείριση των υδατικών πόρων και άλλες διατάξεις” (ΦΕΚ Α΄ 201)



The project is co-funded by the European Union, Instrument for Pre-Accession Assistance

# Θεσμικό Πλαίσιο ΑΠΕ στην Ελλάδα [3/5]

**Α.Υ./Φ1/οικ.19598/  
01.10.2010**

“Απόφαση για την επιδιωκόμενη αναλογία εγκατεστημένης ισχύος και την κατανομή της στο χρόνο μεταξύ των διαφόρων τεχνολογιών Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας” (ΦΕΚ1630B)

**7740/27.4.2001**

“Διαδικασίες και δικαιολογητικά που απαιτούνται για την έκδοση αδειών λειτουργίας σταθμών ηλεκτροπαραγωγής του άρθρου 42 παρ. 1 του Ν. 2773/1999” (ΦΕΚ Β' 508)

**69269/5387/  
24.10.1990**

“Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.), καθορισμός περιεχομένου ειδικών περιβαλλοντικών μελετών (Ε.Π.Μ.) και λοιπές συναφείς διατάξεις σύμφωνα με τον Ν.1650/1986” (ΦΕΚ Β' 678), όπως τροποποιήθηκε με την 30557/13.2.1996 “Τροποποίηση και συμπλήρωση διατάξεων της ΚΥΑ 69269/1990” και την Εγκύκλιο αρ. 47/96 του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. με Α.Π. 85737/3588/25.7.1996 “Περί εφαρμογής της ΚΥΑ με αριθμό 30557/1996” (ΦΕΚ Β' 136)

**15393/2332/ 5.8.2002**

“Κατάταξη δημοσίων και ιδιωτικών έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, σύμφωνα με το άρθρο 3 του Ν. 1650/1986, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 του Ν. 3010/2002 “Εναρμόνιση του Ν. 1650/1986 με τις οδηγίες 97/11/ΕΕ και 96/61/ΕΕ ... και άλλες διατάξεις” (Α' 91)” (ΦΕΚ Β' 1022) [Διόρθωση σφάλματος σε ΦΕΚ Β' 1117/26.8.2002]



# Θεσμικό Πλαίσιο ΑΠΕ στην Ελλάδα [4/5]

**104247/ 26.05.2006**

“Διαδικασία Προκαταρκτικής Περιβαλλοντικής Εκτίμησης και Αξιολόγησης (Π.Π.Ε.Α.) και Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (Ε.Π.Ο.) έργων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Α.Π.Ε.), σύμφωνα με το άρθρο 4 του ν. 1650/1986, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 2 του ν. 3010/2002” (ΦΕΚ Β΄ 663)

**104248/ 26.05.2006**

“Περιεχόμενο, δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία των Προμελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Π.Π.Ε.), των Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (Μ.Π.Ε.), καθώς και συναφών μελετών περιβάλλοντος, έργων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (Α.Π.Ε.)” (ΦΕΚ Β΄ 663)

**Α.Υ/Φ1/οικ.17149/  
6.9.2010**

“Τύπος και περιεχόμενο συμβάσεων αγοραπωλησίας ηλεκτρικής ενέργειας στο Σύστημα και το Διασυνδεδεμένο Δίκτυο σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 12 παρ.3 του Ν.3468/2006” (ΦΕΚ Β΄ 1442)

**Δ6/Φ1/οικ.5707/  
3.4.2007**

“Κανονισμός Αδειών Παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και μέσω Συμπαγωγής Ηλεκτρισμού και Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης” (ΦΕΚ Β΄ 448)

**Δ6/Φ1/οικ.13310/  
18.6.2007**

“Διαδικασία έκδοσης αδειών εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας” (ΦΕΚ Β΄ 1153)

**49828/ 12.11.2008**

“Έγκριση ειδικού πλαισίου χωροταξικού σχεδιασμού και αιεφόρου ανάπτυξης για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και της στρατηγικής μελέτης περιβαλλοντικών επιπτώσεων αυτού” (ΦΕΚ Β΄ 2464)





# Θεσμικό Πλαίσιο ΑΠΕ στην Ελλάδα [5/5]

**Δ6/Φ1/ οικ.13129/2-8-1996** “Προσδιορισμός παραβάσεων και καθορισμός διαδικασίας επιβολής σχετικών κυρώσεων σε σταθμούς Ηλεκτροπαραγωγής” (ΦΕΚ Β’ 766)

**1726/18.4.2003**

“Διαδικασία προκαταρκτικής περιβαλλοντικής εκτίμησης και αξιολόγησης, έγκρισης περιβαλλοντικών όρων καθώς και έγκρισης επέμβασης ή παραχώρησης δάσους ή δασικής έκτασης στα πλαίσια της έκδοσης άδειας εγκατάστασης σταθμών ηλεκτροπαραγωγής, από

Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας” (ΦΕΚ Β’ 552)

**Δ6/Φ1/2000/  
06.02.2002**

“Διαδικασία έκδοσης αδειών εγκατάστασης και λειτουργίας σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με χρήση ανανεώσιμων πηγών και μεγάλων υδροηλεκτρικών σταθμών και τύποι συμβάσεων αγοραπωλησίας ηλεκτρικής ενέργειας” (ΦΕΚ Β’ 158), όπως αυτή συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με την απόφαση Δ6/Φ1/10200/05.07.2002 “Τροποποίηση διατάξεων και διόρθωση παροραμάτων της Υπουργικής Απόφασης 2000/2002 (ΦΕΚ Β’ 158)” (ΦΕΚ Β’ 902)

**43504/5.12.2005**

“Κατηγορίες αδειών χρήσης υδάτων και εκτέλεσης έργων αξιοποίησής τους, διαδικασία έκδοσης, περιεχόμενο και διάρκεια ισχύος αυτών” (ΦΕΚ Β’ 1784)

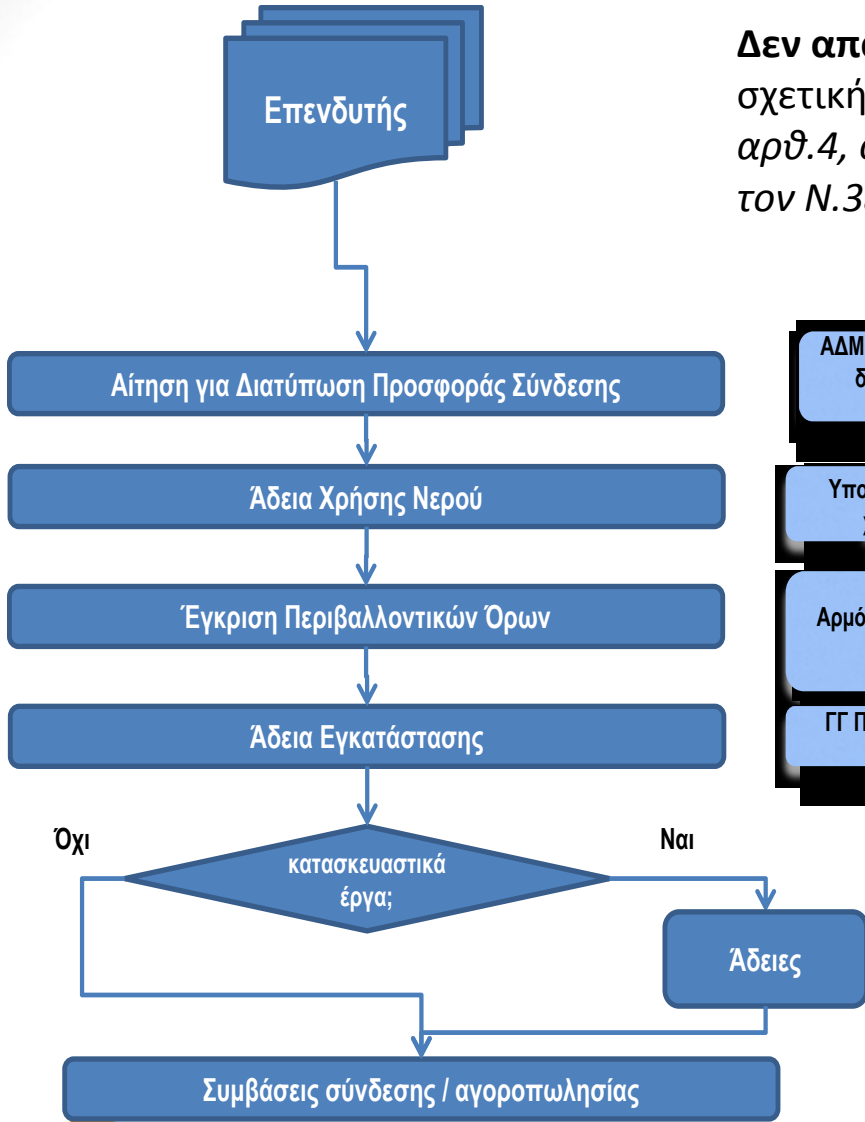
**Π.Δ. 328/2000**

“Σύσταση και καταστατικό της Ανώνυμης Εταιρείας «ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Α.Ε.»” (ΦΕΚ Α’ 268)



# ΜΥΗΕ στην Ελλάδα ≤ 50 kW [1/2]

**Δεν απαιτείται Άδεια Παραγωγής**, ούτε άλλη σχετική διαπιστωτική απόφαση (N.3468/2006, αρθ.4, όπως αντικαταστάθηκε με τον N.3851/2010, αρθ.2, 12).



ΑΔΜΗΕ(ΥΝΑ 13310/2007, ΦΕΚ Β 1153), μέσα σε 4 μήνες. Θεώρηση τοπογραφικών διαγραμμάτων αποτύπωσης τρόπου σύνδεσης (υψηλή τάση) ΔΕΗ (μέση ή χαμηλή τάση & μη διασυνδεδεμένο σύστημα)

Υπουργό Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων / ΓΓ Περιφέρειας (Ενιαία άδεια για χρήση νερού και ανάπτυξη εργασιών για αξιοποίηση υδάτινων πόρων)

Αρμόδια Περιφέρεια / Χορηγείται κατόπιν αιτήσεως που συνοδεύεται από Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ)

ΓΓ Περιφέρειας ελέγχει και διαβιβάζει το φάκελο στον Υπουργό Ανάπτυξης που αποφασίζει

Αρχή Αστικού Σχεδιασμού

ΛΑΓΗΕ / ΔΕΗ



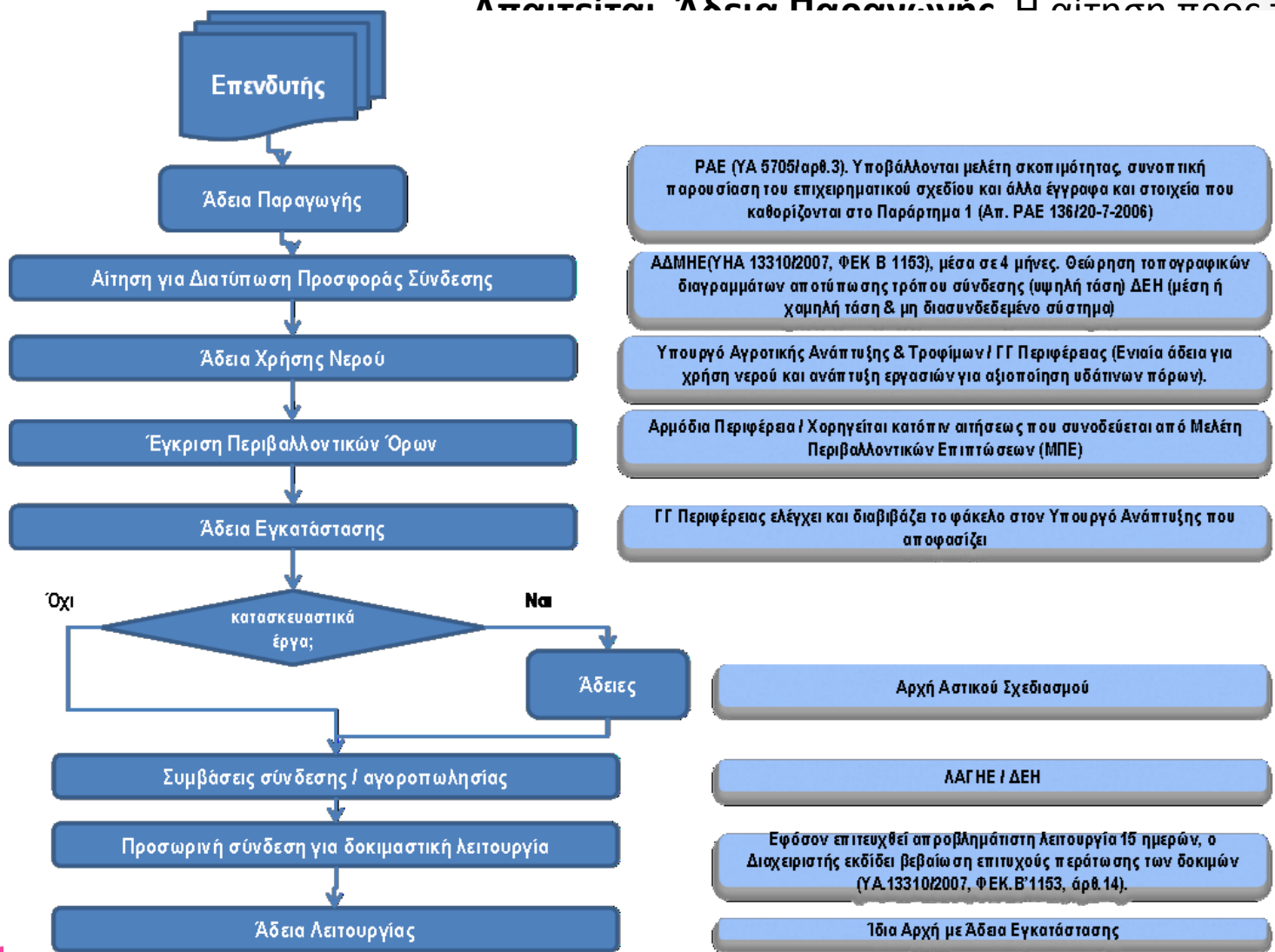
## Κρίσιμα Σημεία:

- ❑ Για την χρήση νερού και την εκτέλεση έργου για την αξιοποίηση υδατικών πόρων απαιτείται άδεια (Ν.3199/2003, ΦΕΚ.Α'280, αρθ.11). Για να εκδοθεί πρέπει να τεκμηριώνεται η διαθεσιμότητα των ποσοτήτων νερού που θα αξιοποιηθούν, καθώς και η σκοπιμότητα σύμφωνα με το Σχέδιο Διαχείρισης λεκανών απορροής της Διεύθυνσης Υδάτων Περιφέρειας.
- ❑ Για την εκτέλεση έργων εκμετάλλευσης του νερού απαιτείται Άδεια Εκτέλεσης Έργων Αξιοποίησης Υδατικού Δυναμικού. Ειδικά για την ενεργειακή χρήση νερών με την κατασκευή και την λειτουργία ΜΥΗΣ ισχύος μέχρι 15 MW, εκδίδεται Ενιαία Άδεια που περιλαμβάνει τις δύο παραπάνω.



# ΜΥΗΕ στην Ελλάδα 50 kW - 15 MW [1/2]

Απαιτείται Άδεια Προσφυγής. Η αίτηση προς την



The project is co-funded by the European Union, Instrument for Pre-Accession Assistance

# ΜΥΗΕ στην Ελλάδα 50 kW - 15 MW [2/2]

## Κρίσιμα Σημεία:

- ❑ Οι τιμές πώλησης της παραγόμενης κιλοβατώρας σύμφωνα με τον Ν. 3851/2010 είναι εγγυημένες για 20 χρόνια στις υδροηλεκτρικές μονάδες.
- ❑ Εκμετάλλευση της ροής έως 2/3 (μέγιστο).
- ❑ Περιβαλλοντικές επιπτώσεις (αντιδράσεις τοπικής κοινωνίας).
- ❑ Μέριμνα για ελαχιστοποίηση της οπτικής ενσωμάτωσης των έργων του πολιτικού μηχανικού (π.χ. υπογειοποιήσεις αγωγών).
- ❑ Πάνω από 15MW είναι τα μεγάλα υδροηλεκτρικά.



*Ευχαριστώ για την προσοχή σας*

---

Κωνσταντίνος ΠΑΤΛΙΤΖΙΑΝΑΣ, Δρ Χημικός Μηχανικός ΕΜΠ  
10/03/2015



The project is co-funded by the European Union, Instrument for Pre-Accession Assistance