



# ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΙΚΡΩΝ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ

---

3<sup>η</sup> Ετήσια Τακτική Γενική Συνέλευση

**Αριδαία Πέλλας, Μάρτιος 2012**



# ΑΛΜΩΠΙΑ – Η «ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΑ» ΤΩΝ ΜΥΗΕ

---

- 12 ΜΥΗΕ σε λειτουργία με συνολική ισχύ 15 MW
- 10 ΜΥΗΕ σε αδειοδότηση
- Παραγωγή ΜΥΗΕ = Συνολική Κατανάλωση ΑΛΜΩΠΙΑΣ + 4MW



---

Οδικός χάρτης για το 2050  
Το 100% της παραγωγής ηλεκτρικής  
ενέργειας από ΑΠΕ



## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΜΥΗΕ

---

- Είναι η πιο ώριμη τεχνολογία ΑΠΕ
- Είναι η τεχνολογία με την μεγαλύτερη ενεργειακή αποδοτικότητα
- Παράγουν φθηνή ενέργεια
- Σταθεροποιούν το σύστημα του ΔΕΣΜΗΕ
- Έχουν μεγάλη εγχώρια προστιθέμενη αξία
- Είναι επενδύσεις που υλοποιούν κατά πλειοψηφία οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις κυρίως της περιφέρειας



## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΜΥΗΕ

---

- Είναι επενδύσεις με μεγάλο χρόνο ζωής, που μπορεί να είναι και 50 έτη
- Είναι επενδύσεις που η συνεισφορά τους μέσω της κράτησης του 3% (ή και 4% στις περιοχές με φορέα διαχείρισης) από τα ακαθάριστα έσοδα τους προς τους κατοίκους των περιοχών εγκατάστασης και τους οικείους ΟΤΑ είναι σημαντικές



## ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΈΚΔΟΣΗΣ ΑΔΕΙΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΥΗΕ ΜΕΤΑ ΤΟ 2008

---

- 3 άδειες εγκατάστασης από το ΥΠΕΚΑ
- 4-5 από τις Περιφέρειες που εκκρεμούσαν 5-7 χρόνια με μεταβατικές διατάξεις παρελθόντων Νόμων



## ΣΗΜΕΡΙΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΥΗΕ

---

- Λειτουργούν 94 έργα ΜΥΗΕ συνολικής ισχύς 205MW με συμμετοχή περί το 10% στην ισχύ του εν λειτουργία ενεργειακού μείγματος από ΑΠΕ, παράγοντας το 16% της παραγόμενης ενέργειας από ΑΠΕ στην χώρα μας
- Σύνολο του μικροδυναμικού της χώρας μας υπολογίζεται περί τα 2000MW



## ΜΥΗΕ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ ΤΩΝ 27

---

Λειτουργούν περί τις 23.000 έργα ΜΥΗΕ με συνολική ισχύ περί τα 13 GW και παραγωγή 46.000 GWh το χρόνο





## ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΜΥΗΕ

---

- Σε προβλήματα του μηχανισμού χρηματοδοτικής στήριξης των ΑΠΕ και άρα και των ΜΥΗΕ με τις παρατηρούμενες όλους τους τελευταίους μήνες σημαντικές καθυστερήσεις αποπληρωμής της παραγόμενης ενέργειας από τον τέως ΔΕΣΜΗΕ, νυν ΛΑΓΗΕ
- Σε προβλήματα αδειοδότησης νέων έργων
- Σε προβλήματα με τα δίκτυα μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας
- Σε προβλήματα χρηματοδότησης για την κατασκευή νέων έργων μέσα στην σημερινή συγκυρία



---

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΗΣ  
ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΩΝ ΑΠΕ – ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ  
ΜΕ ΤΟΝ ΛΑΓΗΕ



# ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΕΩΣ ΤΟ 2020

---

Ο στόχος για τα ΜΥΗΕ να αυξηθεί από 350  
MW στα 1000 MW



# ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΟΠΟΙΗΣΗ

---

Η συντριπτική πλειοψηφία των ΜΥΗΕ  
κατατάσσεται στην Α2 κατηγορία  
Σημαντική επιτυχία του ΕΣΜΥΕ



Υ.Α. 518 / 05.04.2011

---

Να καταργηθεί ή να τροποποιηθεί ριζικά  
η αντιαναπτυξιακή και αντιεπιστημονική  
Υ.Α. 518 / 05.04.2011



---

# ΚΑΤΑΡΓΗΣΗ ΆΔΕΙΑΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ ΣΕ ΔΑΣΙΚΗ ΈΚΤΑΣΗ



# ΜΕΛΕΤΕΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ – ΕΝΣΩΜΑΤΩΣΗ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2000/60

---

## Στόχος της οδηγίας 2000/60

- την βελτίωση της ποιότητας των επιφανειακών νερών (ποταμών, λιμνών, εκβολών και παράκτιων νερών), και
- την εξασφάλιση της επάρκειας και την βελτίωση της ποιότητας των υπόγειων νερών, και
- την προστασία των χερσαίων οικοσυστημάτων και βιοτόπων σε ότι αφορά τις ανάγκες τους σε νερό.

# ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΙ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η επικράτεια χωρίζεται σε 14 υδατικά διαμερίσματα







---

Τα σχέδια αφορούν σε ρέματα μεγαλύτερα της 4ης τάξης και σε ρέματα μικρότερης τάξης με μεγάλη οικολογική σημασία



## ΤΑ ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

---

- Δυτική Πελοπόννησος (GR01)
- Βόρεια Πελοπόννησος (GR02)
- Ανατολική Πελοπόννησος (GR03)
- Δυτική Στερεά Ελλάδα (GR04)
- Ήπειρος (GR05)
- Αττική (GR06)
- Ανατολική Στερεά Ελλάδα (GR07)
- Θεσσαλία (GR08)
- Ανατολική Μακεδονία (GR11)
- Θράκη (GR12)



# ΚΥΡΙΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

---

- Στα Σχέδια περιλαμβάνεται ανάλυση του κόστους του νερού στην κάθε κατηγορία χρηστών κατά περιοχή
- Πρόταση από τους μελετητές και το Γ.Γ. σχετικά με το μοντέλο σχεδιασμού και προώθησης των ΜΥΗΕ



## ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

---

Η διεύρυνση των προστατευόμενων περιοχών και η επικείμενη ζωνοποίησή τους δημιουργεί:


- επιπλέον περιοχές αποκλεισμού για την υλοποίηση των έργων
- εισάγει περιορισμούς υλοποίησης
- απαιτεί ειδικές μελέτες
- και αυξάνει το κόστος λειτουργίας των έργων καθώς το 1% των ακαθάριστων εσόδων παρακρατείται και αποδίδεται στο φορέα διαχείρισης της περιοχής



## ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΕΣΜΥΕ

---

- Να μην υπάρχουν ζώνες αποκλεισμού για έργα ΜΥΗΕ.
- Η προστασία του προστατευόμενου είδους να αντιμετωπίζεται στα πλαίσια της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων του έργου και μόνο όταν το έργο επιδρά στον κύκλο ζωής του είδους.
- Η δημιουργία ζωνών αποκλεισμού είναι αντίθετη με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 28/2009 για την επέκταση της διείσδυσης όλων των ΑΠΕ στην ΕΕ (ορίζει δεσμευτικούς στόχους για τα κράτη μέλη).



---

Απαίτηση του ΕΣΜΥΕ είναι να  
συμμετέχει στο φορέα διαχείρισης της  
κάθε περιοχής



# ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ISO 14001

---

Τα ΜΥΗΕ πρωτοπορούν τον τομέα της πιστοποίησης έναντι των άλλων ΑΠΕ, καθώς ήδη έχουν εφαρμόσει σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 και διαθέτουν, με τον τρόπο αυτό, τις προϋποθέσεις για EMAS



## ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΚΡΙΣΗΣ

Με το παρόν πιστοποιούμε ότι το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της:

**ΠΟΡΟΪ Α.Ε.**  
**Αριδαία**  
**Ελλάδα**

έχει εγκριθεί από το Lloyd's Register Quality Assurance σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα Συστημάτων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης:

**ISO 14001:2004**

Το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης εφαρμόζεται σε:

**Δραστηριότητες που περιλαμβάνουν και σχετίζονται με την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από μικρό υδροηλεκτρικό σταθμό.**

Αρ. Πιστοποιητικού  
Έγκρισης: 362907

Αρχική Έγκριση: 23 Φεβρουαρίου 2008

Παρόν Πιστοποιητικό: 01 Ιουνίου 2011

Λήξη Πιστοποιητικού: 31 Μαΐου 2014

Εκδόθηκε από: Hellenic Lloyd's A.E. για λογαριασμό της  
Lloyd's Register Quality Assurance Limited



001

Το Πιστοποιητικό υπόκειται στους όρους που αναγράφονται στην πίσω πλευρά.  
71 Fenchurch Street, London EC3M 4BS United Kingdom. Registration number 1879370  
Η παρούσα έγκριση πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις διαδικασίες ελέγχου και πιστοποίησης του LRQA.  
Η χρήση του σήματος πιστοποίησης του UKAS υποδεικνύει την διαπίστευση σύμφωνα με τις δραστηριότητες που καλύπτονται από την Διαπίστευση με Αρ. Πιστοποιητικού 001.  
Μετα-επίσκεψη 13





## ΠΡΟΣΒΟΛΕΣ ΣΤΟ Σ.Τ.Ε

---

- Δημοκρατικό δικαίωμα οποιουδήποτε πολίτη προσφυγής στο Σ.Τ.Ε. εναντίον επένδυσης ΑΠΕ πρέπει να συνοδεύεται με το δημοκρατικό δικαίωμα του επενδυτή ΑΠΕ να είναι σίγουρος ότι θα ολοκληρωθεί η επένδυσή του εφόσον αδειοδοτηθεί και θα λειτουργήσει και δεν θα υποστεί καταστροφή η επένδυση και πιθανά η εταιρεία του.
- Περιορισμός του χρόνου που μπορεί να γίνει δεκτή η προσφυγή μόνο σε πρώιμο στάδιο της αδειοδοτικής διαδικασίας.
- Το Σ.Τ.Ε. να έχει καταληκτικό χρόνο ολοκλήρωσης της αποδοχής ή όχι της προσφυγής που να μην υπερβαίνει το ένα χρόνο.



## ΔΙΑΦΟΡΑ ΘΕΜΑΤΑ

---

- Αντικατάσταση της οικοδομικής άδειας από έγκριση εργασιών μικρής κλίμακας.
- Αντιμετώπιση της υποστελέχωσης της ΡΑΕ και άλλων κρίσιμων υπηρεσιών ενεργειακής πολιτικής (ΛΑΓΗΕ, ΔΕΗ, κλπ).
- Αυστηρή τήρηση από τις υπηρεσίες των χρονικών προθεσμιών που προβλέπει ο νόμος.



## ΔΙΚΤΥΑ

---

- Τα ΜΥΗΕ να αποκτήσουν προτεραιότητα στο δίκτυο όπως συμβαίνει με την βιομάζα μετά τον Ν.3851/10 και ακόμη προτείνεται στις ρυθμίσεις που τώρα θα νομοθετηθούν και για την γεωθερμία.
- Διαφάνεια στην Διαχείριση των Δικτύων και διαρκή ενημέρωση για τον ηλεκτρικά διαθέσιμο χώρο κάθε γραμμής στην μέση τάση.
- Έργα υποδομής στο Δίκτυο.



## ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΜΥΗΕ

---

- Οι Τράπεζες να επεξεργαστούν κλαδικά προγράμματα για τα ΜΥΗΕ.
- Οι Τράπεζες να μπορούν να επεξεργαστούν το business plan των επενδύσεων και να αναλαμβάνουν εν μέρει μέρει το ρίσκο τη ανάπτυξης (όπως συμβαίνει διεθνώς) και όχι να ζητούν κυρίως από τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις του κλάδου εξωεπιχειρηματικές εξασφαλίσεις (προσημειώσεις ακινήτων, έσοδα από αλλού) προκειμένου να καλύψουν την φάση κατασκευής πριν την σύνδεση του σταθμού με το δίκτυο.



## ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΜΥΗΕ

---

- Ζητάμε την παρέμβαση της κυβέρνησης στην δημιουργία Πράσινης επενδυτικής Τράπεζας κατά τα πρότυπα της παλαιάς ΕΤΒΑ με βάση την αντίστοιχη εμπειρία από την Πράσινη επενδυτική τράπεζα στην Γερμανία. Ακόμη ενίσχυση των Ελληνικών Τραπεζών με ειδικό πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Τράπεζας επενδύσεων για την χρηματοδότηση της ενέργειας.



## ΤΙ ΚΑΤΑΦΕΡΑΜΕ

---

- Γίναμε συνομιλητές με την πολιτική και Υπηρεσιακή Ηγεσία.
- Συμμετέχουμε στις διαβουλεύσεις των φορέων και ζητείται η γνώμη μας σε κεντρικό επίπεδο.
- Συμμετέχουμε σε ομάδες εργασίας.
- Καταφέραμε να λυθεί το ζήτημα του Εθνικού στόχου, ανεξάρτητα που ζητάμε αύξηση του ποσοστού μας.
- Καταφέραμε την αλλαγή της περιβαλλοντικής κατηγοριοποίησης των ΜΥΗΕ.



## ΤΙ ΚΑΤΑΦΕΡΑΜΕ

---

- Την καλύτερευση του αρχικού σχεδίου της Υ.Α. 518, προσφύγαμε εναντίον της στο ΣΤΕ, παλεύουμε για την κατάργηση ή την ριζική της τροποποίηση για την οποία εκφράζουμε συγκρατημένη αισιοδοξία.
- Την αλλαγή επιμέρους ρυθμίσεων που διευκολύνουν τις διαδικασίες αδειοδότησης.
- Την ουσιαστική επαφή μας με όλες τις σημαντικές εμπλεκόμενες υπηρεσίες με τα ΜΥΗΕ (Αυτοτελή Υπηρεσία ΑΠΕ του ΥΠΕΚΑ, ΡΑΕ, ΔΕΣΜΗΕ, ΔΕΗ, περιβαλλοντικές υπηρεσίες, φορείς διαχείρισης προστατευόμενων περιοχών, κλπ).



## ΤΙ ΚΑΤΑΦΕΡΑΜΕ

---

- Αποκτήσαμε ουσιαστική επαφή με την Ευρωπαϊκό Σύνδεσμο Μικρών Υδροηλεκτρικών του οποίου γίναμε μέλος και μάλιστα και μέλος του ΔΣ του. Επισκεφτήκαμε την Διοίκηση του Συνδέσμου και συμμετείχαμε σε ένα ΔΣ. Τον Μάιο έχουμε δηλώσει συμμετοχή για το Συνέδριο του στην Πολωνία. Η μεταφορά εμπειρίας από τα τεκταινόμενα στην Ευρώπη όσον αφορά στα ΜΥΗΕ μας βοήθησε και μας βοηθά σημαντικά στην αντιμετώπιση των προβλημάτων μας.





## ΤΙ ΚΑΤΑΦΕΡΑΜΕ

---

- Προωθήσαμε τις θέσεις μας στις εφημερίδες και τα ενεργειακά sites καθώς και ραδιοφωνικές και τηλεοπτικές παρεμβάσεις. Βλέπουμε άμεσα την συνεργασία με δημοσιογράφο πρώτης γραμμής για την προώθηση των θέσεων μας. Οργανώσαμε το site του Συνδέσμου και για ενημέρωση μας αλλά και σε χρηστική κατεύθυνση.
- Κάναμε παρεμβάσεις σε Υπηρεσίες προς όφελος μελών μας.
- Ολοκληρώσαμε την τροποποίηση του καταστατικού μας θωρακίζοντας τον Σύνδεσμο.



## ΤΙ ΚΑΤΑΦΕΡΑΜΕ

---

- Πρωτοστατήσαμε στην επίτευξη της κοινής δράσης των φορέων ΑΠΕ, κοινή δράση που περπάτησε καλά τον τελευταίο χρόνο με δεκάδες κοινές ενέργειες για την χρηματοδότηση του μηχανισμού ΑΠΕ, νομοθετικές παρεμβάσεις, κλπ.
- Έχουμε αποφασίσει την διεξαγωγή ημερίδας για τα ΜΥΗΕ στα πλαίσια κάποιας κεντρικής έκθεσης με την συμμετοχή Πανεπιστημιακών, του Ευρωπαϊκού Συνδέσμου, ειδικών επιστημόνων, εταιριών, κλπ.



---

## ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΙΚΡΩΝ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ

ΝΠΙΔ ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΟ, ΣΩΜΑΤΕΙΟ

ΕΔΡΑ: Παύλου Μελά 6, Τ.Κ. 584 00 Αριδαία Πέλλας

ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ: Πολυτεχνείου 11, τ.κ. 584 00 Αριδαία Πέλλας,  
τηλ./fax: 23840 24021, 6972 505008

ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΘΗΝΑΣ: Αγίας Λαύρας 23, τ.κ. 141 21, Ηράκλειο Αττικής,  
τηλ. 210 2811917, fax. 210 2837372, κιν. 6944 154 210

Α.Φ.Μ. 997600065 – ΔΟΥ ΑΡΙΔΑΙΑΣ/Αρ. Αποφ. Πρωτοδικείου Έδεσσας 251/2010

e-mail: [grammateia@microhydropower.gr](mailto:grammateia@microhydropower.gr)

web: [www.microhydropower.gr](http://www.microhydropower.gr)



# ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΜΙΚΡΩΝ ΥΔΡΟΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ

---

3<sup>η</sup> Ετήσια Τακτική Γενική Συνέλευση

**Αριδαία Πέλλας, Μάρτιος 2012**