



1294MW

65 ΤΕΥΧΟΣ

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ-ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2011

ΑΝΕΜΟ

ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ ΕΛΕΤΑΕΝ

...λογία

Στην κορυφή του κόσμου...



- XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
- XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



4 ΑΕΡΟΛΟΠΕΣ
Του Π. ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ

6 ΑΙΕΜΟΦΙΠΕΣ
Του Γ. ΠΕΡΙΣΤΕΡΗ

8 ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΒΗΤΗ
ΑΠΟ ΤΗΘΕΩΡΙΑ ΣΤΗ ΠΡΑΞΗ
Του Γ. ΜΗΤΣΟΤΑΚΗ

9 200MW ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΙΣΡΟΓΗΣ
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ Φ/Β ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ
ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΕΙ Η ΔΕΗ ΣΤΗΝ ΚΟΖΑΝΗ



12 ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΚΠΟΡΕΥΣΗΣ
ΔΙΕΚΔΟΜΑΤΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ



14 WIND MADE
Του Α. Θηοδ.

16 ΑΙΕΜΟΜΑΖΩΝΙΚΑ



ΧΟΡΗΓΟΙ

ARIS K. S.A. *e-mail: aris_k@otenet.gr*
Athens: 4 Trias str. / Sorres: 12 Donleou str. / Thessaloniki: 3 Diogenous str. / Xanthi: 2 Origeniou E' / Bulgaria-Sofia: Pladost 2-Blog 208
CIVIL ENGINEERING PROJECTS

Εναλλακτική Ενεργειακή
μελέτες - εφαρμογές ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

ACTIVE
HeightWorks

Vestas

PRENECON S.A.
PRIME ENERGY CONSTRUCTIONS S.A.

18 ΜΕΛΕΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΟ ΥΠΟΣΧΟΝΤΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ
ΠΑ ΟΛΟΚΛΗΡΗ ΤΗ ΙΚΡΗΤΗ
Του Α. ΚΡΙΤΣΟΤΑΚΗ

20 ΜΙΑ ΑΚΟΜΗ ΧΡΟΝΙΑ ΠΕΡΑΣΕ...

24 ΕΛΕΤΑΒΙΕΝΩΣ

28 Η ΝΕΣΤΑΣ ΥΠΟΠΡΑΦΕΙ ΣΥΜΦΩΝΙΑ
ΠΑ ΑΙΕΜΟΓΕΩΜΗΤΡΙΕΣ ΤΩΝ 2 MW

31 ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΠΕΡΟ-ΕΙΣΡΟΓΗΣ
ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ
Του Α. ΓΕΩΡΓΙΑΔΑ

36 CLIMATE



42 ΑΙΕΜΟΜΑΖΩΜΑΤΑ



45 ΒΑΣΙΛΟΠΙΤΑ ΕΛΕΤΑΒΗ 2010
ΜΙΑ ΠΙΤΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗ ΑΠΟ ΤΕ ΑΛΛΕΣ



48 Ο ΒΟΡΕΑΣ



2EN (Εναλλακτική Ενεργειακή Α.Ε.)
μελέτες και εφαρμογές ανανεώσιμων πηγών ενέργειας



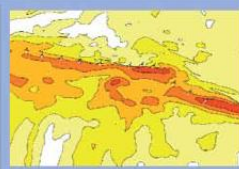
windsim

Η Εναλλακτική Ενεργειακή Α.Ε. (2EN) αντιλαμβανόμενη την ανάγκη μείωσης του επενδυτικού ρίσκου στις επενδύσεις ΑΠΕ, εστίασε στην χρήση του εξειδικευμένου λογισμικού **WindSim**.

Η 2EN αντιπροσωπεύει το λογισμικό επίλυσης ροής της εταιρείας **WindSim A.S.** σε Ελλάδα, Τουρκία, Βουλγαρία και Ρουμανία.

Το λογισμικό **WindSim**

- επιτρέπει τη μελέτη, σχεδιασμό και βελτιστοποίηση αιολικών πάρκων μεγιστοποιώντας την παραγόμενη ενέργεια
- χρησιμοποιεί το τοπογραφικό υπόβαθρο της περιοχής του έργου, σε συνδυασμό με μακροχρόνιες ανεμολογικές μετρήσεις
- η επίλυση του πεδίου ροής από το ψηφιακό μοντέλο ρευστοδυναμικής (CFD) που χρησιμοποιεί υπολογίζει με ακρίβεια τα χαρακτηριστικά του ανέμου (shear, veer, τύρβη) στις θέσεις ανεμογεννητριών



Η 2EN σε συνεργασία με την **WindSim A.S.** διοργανώνει εκπαιδευτικό σεμινάριο στην χρήση του λογισμικού **WindSim** στις 4 και 5 Απριλίου 2011 στην Αθήνα.

Πληροφορίες - Δηλώσεις συμμετοχής: Τηλ.: +30 22340 29150
email: gdroukas@2en.gr

www.2en.gr email: info@2en.gr



Μήνες μετά τη θέσπιση του ν.3351/2010, πολλούς από τα διστάσεις του παραμένουν ακόμα ανεκμεταλλεύσιμες. Όχι γιατί δεν είναι σφαιρικά. Αλλά γιατί συντάσσονται στην δυσκολία της υλοποίησης να τις αναπτύξουν αποτελεσματικά. Παρατηρείται δηλαδή αντιστοιχία ανάμεσα τη βολή της Πολιτικής όπως αναφέρεται από το ν.3351/2010 και στην προθυμία της βολής να εφαρμόσει τη βολή αυτή.

Το πιο χαρακτηριστικό παράδειγμα αφορά την περιβαλλοντικές και χωροταξικές ρυθμίσεις του ν.3351/2010.

Ενδεικτικά:

Η εγκατάσταση των Α.Π.Ε. σε αναδασωτέες εκτάσεις. Η νομοθεσία μας είναι σαφής και ακριβής αναλλοίωτος από το 2001: Οι Α.Π.Ε. μπορεί να εγκατασταθούν σε αναδασωτέες εκτάσεις μετά από έγκριση επέμβασης. Κάθε άλλη ερμηνεία οδηγεί σε λάθος όποια και θέσει σε κίνδυνο τα δάση. Πρόσφατα, εξέλτε και το τελευταίο επικείμενο: η μερική σύμβαση νομολογίας σύμφωνα με την οποία πρέπει να προηγηθεί η άρση της αναδάσωσης πριν την επέμβαση για την εγκατάσταση ενός έργου (πλνρ Α.Π.Ε.) δεν ακούει προφανώς για τις Α.Π.Ε. ούτε αυτές διέπονται από ειδική νομική κατάσταση (ΕΛ.Π.Ε.63/2011). Παρόλο αυτό, τα μνημόνια από συνδυασμούς από την Ελλάδα, λένε ότι τα δασοκομικά δεν εφαρμόζουν την ισχύουσα νομοθεσία, παρά το ότι ο ν.3351/2010, προ κάθε πρόσφατη αμφιβολία για το αν επιτρέπεται ή όχι η εγκατάσταση.

Η εγκατάσταση των Α.Π.Ε. στις περιοχές που δεν είναι απόλυτες προστασίας ή προστασίας της φύσης. Άλλη μια ρυθμιστική διάταξη του άρθρου 9 του ν.3351/2010. Οπουδήποτε πλην αυτών των περιοχών μπορεί να εγκατασταθούν Α.Π.Ε. ύστερα από εκτίμηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων, σύμφωνα με τα κατευθύνσεις του Εθνικού Χωροταξικού Πλαισίου. Και όμως, μια σειρά ειδικών περιβαλλοντικών μελετών ή και αποφάσεων, διαγράφουν τερματικές εκτάσεις που δεν είναι από το σύστημα προστατευτικής καθεστώς (ανάμεσα και περιφερειακές ζώνες) και νομικά

θεσπίζονται. Και αυτές οι ρυθμίσεις λαμβάνονται υπόψη στην αξιολόγηση των επενδύσεων.

Η εγκατάσταση Α.Π.Ε. σε περιοχές όπου υπάρχει υπαίθρια χρήση γης. Και πόλεως ή νομοθεσία. Το υπό κείμενο σκέψης σφαιρικών να εφαρμόζονται με το ΕΚΠ-ΑΠΕ και μάλιστα θα εφαρμοζόταν το ΕΚΠ. Το πρόβλημα όμως που αντιμετωπίζονται οι επενδύσεις από την εφαρμογή αυτών των διατάξεων παραμένει. Και εν δυνάμει μεγάλων. Διότι δεν υπάρχουν αποτελεσματικές ελέγχους και προδιαγραφές σε νέες μελέτες που να εκπονοούνται ως συμμορφώνονται με την απαίτηση του νόμου για μεγάλου ποσού της αξιολόγησης του συνολικού Α.Π.Ε.

Η εγκατάσταση Α.Π.Ε. στην Αττική. Στην πιο ενεργό βόρα περιοχή της χώρας, οι Α.Π.Ε. και η οικολογική ενέργεια παραμένει υποκαταστάσιμες. Επενδύσεις χωρίς περιβαλλοντικό πρόβλημα παραμένει να καθυστερούν, παρά το γεγονός ότι ο ν.3351/2010 έκανε ειδική μνεία στην Αττική.

Η εφαρμογή της αρχαιολογικής νομοθεσίας. Εκπαιδεύει ακόμα η απόφαση που προέβλεπε ο ν.3351/2010 ώστε να περάσει οι αρχαιολογικές υπηρεσίες να εφαρμόζουν το ΕΚΠ-ΑΠΕ που ο ίδιος ο Υπουργός Πολιτισμού είναι υπεύθυνος.

Τα περισσότερα από αυτά πρέπει να αντιμετωπιστούν με ρητές οδηγίες και ενεργό ρόλο της Υπηρεσίας Α.Π.Ε. στην εφαρμογή της νομοθεσίας. Ο ρόλος και η αρμοδιότητα των υπηρεσιών Α.Π.Ε. του ΥΠΕΚΑ επεκτείνεται πλέον αρχίζοντας σε όλες τις επιμέρους υπηρεσίες και νομοθεσίες.

Η Υπηρεσία Α.Π.Ε. του ΥΠΕΚΑ δεν είναι μια απλή διεύθυνση που απλά λέει τη γνώμη της σε θέματα αρμοδιότητας άλλων διευθύνσεων. Έχει τη συνολική ευθύνη της εφαρμογής και της ερμηνείας κάθε ειδικότερης νομοθεσίας που εμπλέκει τα Α.Π.Ε. όπως είναι η δομική, η πολεοδομική, η περιβαλλοντική, η χωροταξική, η αρχαιολογική, η αγροτική κλπ. Αυτό επιβάλλει η ανάγκη συντονισμού και επιτυχίας της προσπάθειας για το 2020.



Η PRENECON A.E. – Prime Energy Constructions, εξειδικεύεται στον Σχεδιασμό & την Κατασκευή έργων από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας με την μορφή turn-key ή semi-turn key projects. Εχοντας εντονότερη παρουσία στον χώρο των Αιολικών και Φωτοβολταϊκών Πάρκων, δραστηριοποιείται στην Ελλάδα, την Κύπρο, την Ανατολική Ευρώπη και το Ηνωμένο Βασίλειο ενώ έχει ήδη εγκαταστήσει περισσότερα από 310MW, με άλλα 105MW να βρίσκονται υπό κατασκευή.



Εκδόσεις
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ ΤΕΠΟΥΡΛΗΣ

Δημιουργικό artDOCS

Εκτύπωση



Διεύθυνση επικοινωνίας
Ι.ΠΑΡΚΟΥ Ι.ΠΟΤΣΑΡΗ 8
ΚΗΦΙΣΙΑ 145 61
Τηλ./Fax: 210 8081755
e-mail: aenecon@outlook.com
eleben@eleben.gr
web: www.eleben.gr

Διατίθεται δωρεάν.
Αν επιθυμείτε να λαμβάνετε ειδήσεις και ενημέρωση σχετικά με το έργο μας και την πλήρη τεχνολογία μας διαβάστε.

Κωδ. Εντύπου 7290



ISO 9001



ISO 14001



ISO 18001

www.prenecon.com

Α.Βουλιαγμένης 85, City Plaza Center, 166 74 Γλυφάδα. Τηλ.: 210 9601002 Fax.: 210 9602612



Κυριάκου
ΜΗΤΣΟΤΑΚΗ

Βουλευτής Β' Αθηνών και
Τομέας Περιβάλλοντος της ΝΔ

Πετρελαιοκίνηση: από τη θεωρία στην πράξη.

Παρά το γεγονός ότι το τελευταίο διάστημα έχει τεθεί στο δημόσιο δόλογο, ανάμεσα και από κυβερνητικούς παράγοντες, το ζήτημα της πετρελαιοκίνησης για το Ι.Χ. αυτοκίνητο σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη, καμία συγκεκριμένη πρωτοβουλία δεν έχει προχωρήσει μέχρι σήμερα.

Εάν προτείναμε τόσο στην προηγούμενη όσο και στην σημερινή κυβέρνηση την επανεξέταση της σχετικής απαγόρευσης που ισχύει εδώ και 20 χρόνια και χαράσσεται, έστω και καθυστερημένα, η πρότασή μου βρίσκεται πρόσφαρο έδαφος, το υλικό στον σε επόμενο ρητορικό.

Κατά την άποψή μου, η λήψη των περιορισμών πετρελαιοκίνησης είναι ένα μέτρο που, εφόσον εφαρμοστεί ολοκληρωμένα, μπορεί να έχει παλλαπλά οφέλη και για το περιβάλλον και την εθνική οικονομία.

Οι νέες τεχνολογίες, ειδικά οι Euro 6, είναι τεχνολογικά εξελιγμένα και δεν ρυπαίνουν το περιβάλλον, είναι πολύ πιο οικονομικά στην κατανάλωση καυσίμου (γεγονός που είναι εξαιρετικά σημαντικό στην παρούσα δύσκολη οικονομική συγκυρία ενώ η όραση της σχετικής απαγόρευσης θα τονώσει την αγορά του αυτοκινήτου η οποία δολιμάζει).

Θέλω να επισημάνω ότι οι ειστάσεις για την ρύπανση η οποία προκαλείται από τα μικροσωματίδια που εκπέμπουν οι πετρελαιοκίνητες είναι αβυσσικές, καθώς αυτά ισχύει για τα πολλά και όχι για τα νέα τεχνολογικά οχήματα.

Γι' αυτό πιστεύω ότι για να έχει αποτέλεσμα το μέτρο για το περιβάλλον είναι ανάγκη να αντιμετωπιστούν ριζικά δύο ακόμα σημαντικά ζητήματα: η εκτεταμένη νοθεία στα καύσιμα και η κακή συντήρηση στα καύσιμα και η κακή συντήρηση των κινητήρων των παλιών επαγγελματικών οχημάτων, ιδιαίτερα των φορτηγών, που κυκλοφορούν στις μεγάλες πόλεις.

Δυστυχώς, παρά το γεγονός ότι η Υπουργός Περιβάλλοντος είχε δημόσια δηλώσει από τον περασμένο Ιούλιο ότι εξετάζει το θέμα, σχεδόν έξι μήνες μετά, η κυβέρνηση εμφανίζεται ασυντόνιστη και αναποτελεσματική.

Μέχρι πρόσφατα, ενώ ο Γενικός Γραμματέας του Υπουργείου Υποδομών, σε συνέντευξή του στις 16/2 σε ραδιοφωνικό σταθμό, εμφανίστηκε θετικός στο θέμα της πετρελαιοκίνησης, η επίσημη απόφαση με ημερομηνία 15/2 που δόθηκε από το εν λόγω Υπουργείο σε σχετική ερώτηση που κατατέθηκε στη Βουλή δεν αναφέρει ότι υπάρχουν σκέψεις να αναμετρηθεί το ισχύον από το 1992 νομικό πλαίσιο.

Από την άλλη μεριά, το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κлиматικής Αλλαγής, στη δική του απόφαση, δεν φαίνεται να δικαιονόμει ανεύρεση επί το θέμα της κρατούσας ρύπανσης. Σημειώνω ότι το ίδιο το Υπουργείο Περιβάλλοντος παρουσιάζει στην απόφασή του ότι με τις νέες τεχνολογίες Euro 5-6, τα εκπαιδευμένα οχήματα από τα πετρελαιοκίνητα οχήματα καθίστανται ελάχιστα, ενώ υφίστανται σημαντικά οικονομικά οφέλη για το εν λόγω κράτος το οποίο, όμως, δεν αποσκοπίζει τη θέση του για το ζήτημα αυτό.

Επίσης, δεν υιοθετείται από την κυβέρνηση κάποιο συγκεκριμένο πλάνο κινήσεων για τη διαχείριση της χρήσης του φυσικού αερίου από τα Ι.Χ. καθώς η πρόβλεψη πώλησης φυσικού αερίου από τα προαπρόσβλητα δεν έχει αποδώσει τα αναμενόμενα αποτελέσματα.

Γι' αυτό η κυβέρνηση οφείλει να σταματήσει τη διηλωσά και τα καθυστερήσεις και να περάσει από τη θεωρία στην πράξη, ξεκαθαρίζοντας την πολιτική της, με γνώμονα την προστασία του περιβάλλοντος, τη στήριξη του ασύμμετρου των Ελλήνων πολιτών και την τήρηση της δοκιμαζόμενης αγοράς αυτοκινήτου.



200 MW ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ Φ/Β ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΕΙ Η ΔΕΗ ΣΤΗΝ ΚΟΖΑΝΗ

Ομιλία της Υπουργού Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κлиматικής Αλλαγής, Τίνας Μιρμηίλη, «Η αναπτυξιακή πορεία της Δυτικής Μακεδονίας στον ενεργειακό τομέα»



«Κυρίες και κύριοι, Αγαπητοί φίλοι,

Το ιδιαίτερα γεωγραφικά χαρακτηριστικό της περιοχής, όπως ανέφερε και ο Πρωθυπουργός, το ποικιλόμορφο φυσικό περιβάλλον και κυρίως η θέση του τομέα της ενέργειας στην περιφερειακή οικονομία, συνθέτουν ένα πλαίσιο το οποίο με την εφαρμογή του κατάλληλου αναπτυξιακού μοντέλου, μπορεί να αναδείξει σε ελπιόσιμη ταπη ανάπτυξης παραγωγικών δραστηριοτήτων και υφιστάμε. Το παραδοσιακό μοντέλο παραγωγής, υφαντικής και κατανάλωσης ενέργειας, τόσο σε εθνικό όσο και σε τοπικό επίπεδο, οδηγεί σε περισσότερες φθορές σε ανεξέλεγκτη κατανάλωση, στην ταχεία εξάντληση των ενεργειακών πόρων και στην υποβάθμιση του περιβάλλοντος. Οι επιπτώσεις της μη ορθολογικής χρήσης της ενέργειας είναι ορατές, με πλέον δραματική αυτή που αφορά στις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου και την κλιματική αλλαγή αλλά και των ρύπων, που υποβαθμίζουν την ποιότητα του αέρα που αναπνεύουμε και ευθύνονται για σημαντικά προβλήματα υγείας των κατοίκων της περιοχής.

Σε αυτό το πλαίσιο, η Κυβέρνηση, το Υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κлиматικής Αλλαγής, η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και η ΔΕΗ, δημιουργούμε ένα νέο μοντέλο που σεβεται το περιβάλλον και τον άνθρωπο:

- *Επενδύουμε στην ανάπτυξη των νέων τεχνολογιών στον τομέα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.*
- *Παίρνουμε μέτρα για την προστασία του περιβάλλοντος.*
- *ο Εθνικό καύσιμο, το λιγνίτη, επενδύοντας στις νέες καθαρές λιγνιτικές μονάδες Πτολεμαίδα V και Μελίτη II.*
- *Υλοποιούμε τις μεταγκαταστάσεις οικισμών και*
- *στηρίζουμε την ασφαλή ανάπτυξη του επιχειρηματικού τομέα και του αγροτικού χώρου.*

Η Δυτική Μακεδονία, αποτελεί το ενεργειακό κέντρο της χώρας.

ρα, και όπως έχει και ο Πρωθυπουργός, η Ελλάδα ως χώρας την ανάπτυξή της. Με συγκεκριμένες και απόλυτα υλοποιήσιμες αλλά και περιβαλλοντικά φιλικές στρατηγικές, θέλουμε να την καταστήσουμε σημαντική παίκτη στην ευρύτερη περιοχή της Μεσοανατολικής Ευρώπης.

Τον τελευταίο χρόνο προσπαθούμε να αλλάξουμε το τοπίο στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας στη χώρα μας. Έχουμε λάβει μια σειρά από νομοθετικές πρωτοβουλίες προς την κατεύθυνση της απλοποίησης των διαδικασιών διασύνδεσης και του περιορισμού της γραφειοκρατίας. Ο νόμος για τις ΑΠΕ δίνει υλικά για νέα δυναμική στον κλάδο και περιμένουμε ήδη από αυτόν τον χρόνο, σημαντική αύξηση της εγκατεστημένης ισχύος σε όλη τη χώρα.

Ασφαλώς όμως δε μένουμε μόνο στις νομοθετικές πρωτοβουλίες. Η ΔΕΗ προχωρά γρήγορα σε αναπτυξιακά έργα σε όλη την Ελληνική επικράτεια και στον τομέα των ΑΠΕ. Καρνωίδια αυτών των έργων θα είναι το Φ/Β πάρκο 200 MW, το μεγαλύτερο στην χώρα, ενώ στην περιοχή της Ένα έργου-οδηγό για την ανάπτυξη των ΑΠΕ στην ευρύτερη περιοχή της ΗΑ Ευρώπης, που θα δημιουργήσει όμως θέσεις απασχόλησης και θαώσει μια νέα αναπτυξιακή πνοή.

Πρόκειται για επένδυση με συνολικό ύψος της τάξης των 600 εκατομμυρίων ευρώ η οποία πιστεύουμε ότι θαώσει συνεισφέρει στην ενεργειακή χαρακτήρα της περιοχής. Πιο συγκεκριμένα, το έργο αναμένεται να αναπτυχθεί σε περιοχή 5.200 στρεμμάτων στο Λιγνιτικό Κέντρο Δυτικής Μακεδονίας.

Το Πάρκο αναμένεται να παράγει καθαρή ηλεκτρική ενέργεια από τον ήλιο καλύπτοντας την ηλεκτρική κατανάλωση περίπου 55.000 νοικοκυριών. Παράλληλα, με την παραγωγή 260.000 MWh καθαράς ενέργειας, επιτυγχάνεται αποφυγή εκπομπών περίπου 300.000 τόνων CO2 ανά έτος στην ατμόσφαιρα.

Ταυτόχρονα, θα κατασκευαστεί στην ίδια περιοχή και μονάδα κατασκευής φωτοβολταϊκών συστημάτων ώστε να αυξηθεί σημαντικά η εθνική προστιθέμενη αξία στο έργο και να δημιουργηθούν μόνιμες θέσεις εργασίας. Παράλληλα η ΔΕΗ μελέτες επικερπήσας σκόνης εγκατάστασης των προς αποκατάσταση εδαφών των εξαντλημένων ορυκτών στην Δυτική Μακεδονία, με την χρήση ενεργειακών καλλιεργειών.

Η δυναμική αυτή παρέμβαση με την εισαγωγή νέων αναπνεύσιμων ενεργειακών πηγών, όπως η ηλιακή, η αεολική ενέργεια και η βιομάζα, στο ενεργειακό μίγμα της περιοχής της Δυτικής Μακεδονίας, μπορεί να οδηγήσει όλη την περιοχή σε μια νέα εποχή βιώσιμης ενεργειακής και περιβαλλοντικής ανάπτυξης.

Οι επενδύσεις σε ΑΠΕ αποτελούν σημαντικό, αλλά δεν είναι το μόνο κομμάτι της ευρύτερης στρατηγικής μας για την περιοχή. Η ΔΕΗ στην περιοχή της Δυτικής Μακεδονίας, έχει έργο να ληφθεί στο πλαίσιο του Επιχειρηστικού Σχεδίου έως το 2015, παραγωγικές επενδύσεις πάνω από 1,5 δισ. ευρώ.



Προβλέπεται η αντικατάσταση πολλών και ρυπαρών Μονάδων με νέες, σύγχρονες τεχνολογίες, στις οποίες θα εφαρμόζονται οι βέλτιστες διαθέσιμες τεχνικές για τη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Η αποσυμπίση των μονάδων γίνεται με απόλυτη ανώριση και συνένωση σε άδεια με την κατασκευή δύο νέων λιγνιτικών Μονάδων – της Παλαμώδας V και της Μελέτης II, υποσολίζοντας στο ακρόατο τις θέσεις εργασίας, αλλά και την ενεργειακή επάρκεια της χώρας.

Κυρίες και κύριοι,

Εξελκόμεθα είναι ευρύτερο διάλογο για ένα Σχέδιο Δράσης για τη Μετάβαση της Δυτικής Μακεδονίας στην Πρόσκληση Ανάπτυξη. Ενταξιακή δράση που υποβλήθηκε στην επιλογή της ανταγωνιστικότητας του οικονομικού με όρους βιώσιμης ανάπτυξης στην Κοζάνη και ευρύτερα στη Δυτική Μακεδονία και που υπεργραμμωμένη κοινότητα Υπογράφησε, η Περιφέρεια και η ΔΕΗ. Μέσω του Σχεδίου προτείνεται η υλοποίηση στοχευμένων παρεμβάσεων αστικής ανάπτυξης, με την οργάνωση της υπάρχουσας τεχνολογίας στον τομέα της ενέργειας, στην ευρύτερη περιοχή της Κοζάνης και με παράλληλη αντιμετώπιση και διακρίση των περιβαλλοντικών δυνατοτήτων των ευρύτερων ενεργειακών λειώνων, των Νομών Κοζάνης και Φλώρινας.

Η πρώτη φάση υλοποίησης του Σχεδίου 2010 - 2013 (έως ολοκλήρωσης των παρεμβάσεων που θα χρηματοδοτηθούν από το ΕΣΠΑ), υπολογίζεται ότι θα απελευθερώσει συνολικά ύψους 160 εκατ.

Οι προβλεπόμενες παρεμβάσεις του Σχεδίου δράσης κατατάσσονται σε τέσσερις Άξονες: Ενέργεια, Ποιότητα του περιβάλλοντος, Επιχειρηματικότητα και Περιβαλλοντική Γεωργία - Αγροτική Οικονομία.

Η βελτίωση της Ποιότητας του περιβάλλοντος προς όφελος του συνόλου των πολιτών της περιοχής, αλλά και των πολιτών όλο το τον κόσμο, θα επιτευχθεί με την υλοποίηση δράσεων βελτίωσης και ενεργής διακρίσης του περιβάλλοντος στον αστικό χώρο, ανάπτυξης σύγχρονων φιλικών προς το περιβάλλον τεχνολογιών, βελτίωσης των περιβαλλοντικών συνθηκών και ανάσχεσης του τοπίου. Μία από τις προτεινόμενες παρεμβάσεις του Σχεδίου για τη βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών και την ανάσχεση του τοπίου στην ενεργειακή οδό Κοζάνης - Παλαμώδας - Φλώρινας με άμεση αποκατάσταση των ελαφών από την εκμετάλλευση των ορυκτών, αξιοποίησης των παραλίγων περιοχών και των πολιτιστικών χώρων και ανάπτυξης συστημάτων καλλιέργειας, είναι η εκπόνηση «Στρατηγικής Μελέτης, ενός MasterPlan αξιοποίησης των νέων ελαφών». Η εκπόνηση του MasterPlan θα χρηματοδοτηθεί από πόρους της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, της ΔΕΗ Α.Ε. καθώς και από κονδύλια του Τοπίου Πόρου.

Η Επιχειρηματικότητα, που αποτελεί τον τρίτο Άξονα του Σχεδίου Δράσης, θα στηριχτεί με δράσεις πρωτότητας της κοινοτικής και της εξωκοινοτικής, της ψηφιακής τεχνολογίας και των ΑΠΕ, ως βασικό παράγοντα αναδιάρθρωσης της τοπικής οικονομίας.

Τέλος, προκειμένου να επιτευχθεί ομαλότητα ανάπτυξης της Αγροτικής οικονομίας με σεβασμό στο περιβάλλον, προτείνεται μέσω του Σχεδίου Δράσης, παρεμβάσεις Περιβαλλοντικής Γεωργίας, όπως η επέκταση της καλλιέργειας ενεργειακών φυτών, με στόχο την ανάπτυξη των βιοκαυσίμων (π.χ. καλλιέργεια αγρού-αγκινάρας) και η ενίσχυση συστημάτων καλλιέργειας με εξωγενείς προοπτικές (βιολογικές καλλιέργειες στις παραλίγινες περιοχές, καλλιέργεια τροφών, κρένου κ.α.). Το Σχέδιο Δράσης, θα συνδυάζει την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας στην αντιμετώπιση των προβλημάτων που απορρέουν από την επέκταση των τεχνολογιών μεταλλωδών, ενισχύοντας ταυτόχρονα, συστημικά και μακροπρόθεσμα, την οικονομική και κοινωνική συνολική.

Είναι ένα πολύ-επίπεδο Επιχειρησιακό Σχέδιο για τη Δυτική Μακεδονία και περιέχει στοιχεία από το αναπτυξιακό πρόγραμμα της ΔΕΗ σε συνδυασμό με τις προτάσεις για την περιοχή της Περιφέρειας, οι οποίες προέκυψαν ως αποτέλεσμα πιέσεων διαβούλευσης της Περιφέρειας με 22 Φορείς το Νομού Κοζάνης. Οι προτάσεις αυτές είναι ήδη καταγεγραμμένες και κατατεθεί με την πρόταση «ΕΠΕΡΓΟΠΟΛΕ».

Κυρίες και κύριοι,

Στη Δυτική Μακεδονία κάνουμε στροφή στην ανάπτυξη, θα επωφεληθούμε να δημιουργήσουμε ένα νέο μοντέλο που σεβεί το περιβάλλον και τον άνθρωπο. Με τις μεγάλες επενδύσεις της ΔΕΗ και την υλοποίηση των έργων του Σχεδίου Δράσης, θα διασφαλίσουμε την ασφαλή ανάπτυξη και την ανώδυνη της τοπικής ταυτότητας, παράγοντες που αποτελούν τα θεμέλια της αξιοπιστίας του τοπικού οικονομικού και αναπτυξιακού κεφαλαίου. Κινητό που ούτως ή άλλως, δημιουργούμε συνέργειες και σε διαβούλευση με την Τοπική Κοινωνία αναδεικνύουμε τη Δυτική Μακεδονία σε Κέντρο των Σύγχρονων Ενεργειακών Εξελίξεων και της Πρόστυπης Ανάπτυξης.

Σας ευχαριστώ πολύ»

Χαιρετισμός του Προέδρου και Διευθυντή Συμβούλου της ΔΕΗ κ. Αρθούρου Ζερβού



Με ιδιαίτερη χαρά σας καλωσορίζω και εύχομαι να σας δώσω στη σημερινή πολύ σημαντική εκδήλωση που αποτελεί ένα σημαντικό βήμα προς την εκκλήρωση μιας βιώσιμης ενεργειακής πολιτικής για τη χώρα αλλά και μία νέα προοπτική ανάπτυξης για την τοπική κοινωνία.

Όπως πολύ καλά γνωρίζεται η Δυτική Μακεδονία είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με την θρόνη της παλαιάς Δημόσιας Επιχείρησης Ηλεκτρισμού ξεκινώντας με την ίδρυση και εκμετάλλευση των πρώτων καταςτάσεων λιγνίτη και τη δημιουργία των πρώτων εργοστασίων παραγωγής ηλεκτρισμού ρεύματος. Θα ήθελα με την άσκηση των τοπικών φορέων να τονίσω ότι η περιοχή σας αποτελεί για όλους εμάς που υφίσταστανται στην ΔΕΗ, το δεύτερο μας σπίτι. Αυτή η μακροχρόνια σχέση χωρίς να είναι πάντα ομαλή, είναι σήμερα επανορθωτική και μας έχει ωθήσει στο να μαζεύουμε πλήρως τους παραγωγικούς, ανθρωπικούς και προόδους σας για το παρόν και το μέλλον το τόπου.

Σε αυτή την κρίσιμη περίοδο, η ΔΕΗ είναι η μόνη Επιχείρηση που δεν διατάζει να επενδύσει τόσο σε μεγάλες περιοχές όπως της Δυτικής Μακεδονίας όσο και σε περιοχές που άλλες εταιρείες δεν θα το ήθελαν, καθώς και μένο για οικονομία σε όλους. Παράδειγμα η Φαίδας, στην οποία υλοποιούνται φιλόδοξες και ουσιαστικές επενδύσεις από τη ΔΕΗ στην τομέα

των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Ρόλος και υποχρέωση μας στην κοινωνία είναι η δημιουργία μιας νέας ενεργειακής καλυπτόμενης μέσω των αναγκαίων πράσινων επενδύσεων που θα αποδεχθούν εμπρός στην αναγκαιότητα της, όπως αναμένεται κυρίως ο Προϋπολογισμός και η Υπογραφή Περιβαλλοντικής Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού στο αμέσως επόμενο διάστημα θα προβεί σε Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την εξεύριση μακροχρόνιου στρατηγικού εταίρου στο πεδίο των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Συγκεκριμένα, στο κελύμε στην κατασκευή και λειτουργία ενός Φωτοβολταϊκού σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, σκύος περίπου 200 MW στην ευρύτερη περιοχή της Κοζάνης αλλά και στην παράλληλη κατασκευή και λειτουργία ενός εργοστασίου παραγωγής φωτοβολταϊκών συστημάτων.



Το συγκεκριμένο έργο θα ξεπεράσει κατά πολύ το μέχρι σήμερα μεγαλύτερο πάρκο που βρίσκεται στον Καναδό και είναι 97 MW. Σε αυτό το σημείο, θα ήθελα να τονίσω μια άλλη πολύ σημαντική διάσταση που αναφέρεται άμεσα με τον εταίρο που θα επιλεγεί. Είναι απόφαση μας και όπως προκύπτει από την προκήρυξη που σύντομα θα δημοσιευτεί, επιθυμούμε μια ευρύτερη φάση συνεργασίας που δεν θα περιορίζεται μόνο στη δημιουργία του μεγαλύτερου φωτοβολταϊκού πάρκου στον κόσμο και ενός εργοστασίου παραγωγής φωτοβολταϊκών συστημάτων. Με τον εταίρο θα συνεργαστούμε μακροπρόθεσμα αναδεικνύοντας και υλοποιώντας από κοινού και άλλα έργα Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό. Για συνέπεια οικονομίας – κοινωνίας λέγω, αυτή η εξωστρεφής στρατηγική μπορεί να έχει μόνο θετικά αποτελέσματα τόσο για την ίδια τη ΔΕΗ όσο και για τη χώρα γενικότερα. Άλλωστε είναι κοινή παραδοχή πως οι επενδύσεις σε Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας εκτός από το ότι δημιουργούν ένα βιώσιμο ενεργειακό μέλλον και με σεβασμό στο περιβάλλον, είναι υπερανομητική κοινωνία της οικονομίας και αγοράς ώστε να συμβάλλουν καθοριστικά στη σημαντική προσπάθεια που ολόκληρο το έθνος κάνει για να βγει η χώρα μας από την οικονομική κρίση. Η επένδυση για το φωτοβολταϊκό πάρκο και εργοστάσιο είναι άνω των 600 εκατομμυρίων ευρώ και θα προσφέρει νέες προοπτικές απασχόλησης για τις τοπικές κοινωνίες. Θα αποσπασθώ 350 άτομα στη φάση κατασκευής και άλλα 200 σε μόνιμες θέσεις στη φάση της λειτουργίας. Για την κατασκευή του φωτοβολταϊκού πάρκου ενοικύμηση καταστάσεων στη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας, αίτηση για τη λήψη άδειας παραγωγής Φωτοβολταϊκού σταθμού 200 MW. Η διαδικασία επίλογος του εταίρου θα ολοκληρωθεί το φετινό καλοκαίρι. Προς το τέλος του 2011 και αφού έχουμε εξοπλιστεί τις απαραίτητες οδοιπορτίες, αναμένουμε να ξεκινήσουν οι διαδικασίες κατασκευής που θα διαρκέσουν περίπου 13 μήνες.

Προς αυτή την κατεύθυνση και για την επίλυση του καταλλήλου εταίρου, ενοικύμηση κάποιες πολύ βιώσιμες προϋποθέσεις, όπως:

- Αποδεξιμένη εμπειρία στον τομέα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας και ειδικότερα στον τομέα ανάπτυξης και διακρίσεων Φωτοβολταϊκών σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.
- Χρηματοοικονομική επάρκεια και
- Αποδεξιμένη εμπειρία στον τομέα παραγωγής και κατασκευής Φωτοβολταϊκών συστημάτων εκμετάλλευσης ηλεκτρικής ενέργειας.

Με ένα επιχειρηματικό σχέδιο ασφαλισμένο, τόσο σε επίπεδο δραστηριοποίησης σε όλες τις διαθέσιμες Ανανεώσιμες Πηγές, όσο και σε γεωγραφική διάσπαρση σε όλη τη χώρα, από τη Θράκη ως την Κρήτη, από τη Ρόδο ως τα Επτάνησα, στοχεύουμε να δώσουμε ένα δυναμικό παρόν στη δημιουργία της νέας πρόστυπης κοινωνίας. Όπως προαναφέρω η Υπογραφή, η ΔΕΗ στην περιοχή της Δυτικής Μακεδονίας αναδεικνύεται επενδύσεις έως το 2015 τις τάξεις των 1,5 ευρώ. Κομμάτι των επενδύσεων αυτών αποτελεί η αντικατάσταση των παλιών και ρυπαρών Μονάδων.

Απόλυτη προτεραιότητα και ανάγκη για την Επιχείρηση αποτελεί η κατασκευή και λειτουργία της Παλαμώδας V. Για την Παλαμώδα V, οι προσαρμογές αναμένονται να κατατεθούν τις επόμενες εβδομάδες. Επαισιολογικά τη διάρκεια της Επιχείρησης για την τήρηση του αρχικού χρονοδιαγράμματος που προβλέπει ολοκλήρωση του έργου στα τέλη του 2017. Μετά τις σημερινές έργα αποτελεί η κατασκευή της Μελέτης II. Το έργο θα προκηρυχθεί σύντομα και το χρονοδιάγραμμα προβλέπει ολοκλήρωση του έως το 2019. Αναφορικά με το σημαντικό θέμα των μεταγκαταστάσεων, θέλω αρχικά να τονίσω στους κοινωνικούς και οικονομικούς και υδαμένους της ΔΕΗ ανέναντί τους θα τηρήθουν στο ακρόατο. Σχετικά με τον οικισμό της Μουρπηγής, οι κτηματολογικοί πίνακες για την αποπληρωμή του οικισμού Μουρπηγής (0ΔΠ4) ελέγχονται από την Επιθεώρηση Μεταλλικών Βορείου Ελλάδος και θα αποσταλούν σύντομα στη Διεύθυνση Εργασίας για ανάρτηση. Η όλη διαδικασία αναμένεται να ολοκληρωθεί προς το τέλος του 2012. Παράλληλα, καταρτίζονται από τη ΔΕΗ οι τελικοί κτηματολογικοί πίνακες για την αποπληρωμή του οικισμού Παναγίας (0ΠΚ3) και προβλέπεται να είναι αποσπαστεί στην Επιθεώρηση Μεταλλικών Βορείου Ελλάδος εντός τριμήνου. Η όλη διαδικασία προβλέπεται να έχει ολοκληρωθεί μέχρι τις αρχές του 2013 σύμφωνα με τον υφιστάμενο προγραμματισμό. Δεν πρέπει όμως να ξεχνάμε πως για την ολοκλήρωση των αποπληρωμών απαιτείται η τήρηση μιας πολύπλοκης διαδικασίας με πολλά βήματα.

Η τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων εξαρτάται από πολλούς αστάθιστατες παράγοντες όπως πλήθος ενστάσεων που θα υποβληθούν και θεσμός ναληπτοκόπτος της, διαδικασίες διαστηρίων για καθορισμό τυχόν και άλλα.

Κλείνοντας το θέμα των μεταγκαταστάσεων θα ήθελα να αναφερθώ στα περιπτώσεις των οικισμών Αναργών και Ακρίτης. Όπως ανακοινώσε ο Προϋπολογισμός, ΔΕΗ και πολιτεία προχωρούν στη μεταγκατάσταση των δύο οικισμών με τη Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού να καλύπτει το 50% της δαπάνης. Το μόνο που απομένει για την ολοκλήρωση της θετικής εξέλιξης είναι η να με θετική ρύθμιση που ήδη βρίσκεται προς συζήτηση στη Βουλή. Η ΔΕΗ – αναμένοντας κομμάτι της ελληνικής κοινωνίας εδώ και 60 χρόνια – προχωρά με ένα ενεργειακό σχέδιο βιώσιμο και ανθρώπινο-κεντρικό συμβάλλοντας στη δημιουργία μιας οικονομίας κομψής άνδρα, προσδίδοντας νέες αναπτυξιακές ευκαιρίες για τη τοπική κοινωνία και τη χώρα μας συνολικά.

Κοζάνη, 20 Ιανουαρίου 2011





ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ ΕΚΠΟΜΠΩΝ

“ Το Πρωτόκολλο του Κιότο προβλέπει τρεις (3) μηχανισμούς μέσω των οποίων οι χώρες δύνανται να περιορίσουν το κόστος μείωσης των εκπομπών τους. Στους μηχανισμούς αυτούς περιλαμβάνεται και η εμπορία δικαιωμάτων εκπομπών, η οποία θα λειτουργήσει το 2008 σε διεθνές επίπεδο. Σε κοινοτικό επίπεδο η εμπορία εκπομπών ξεκίνησε το 2006 με την δημιουργία του Κοινοτικού συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπών αερίων θερμοκηπίου. ”

Η Οδηγία 2003/87/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Οκτωβρίου 2003 (L 275/ 25.10.03) για τη θέσπιση συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα και την τροποποίηση της οδηγίας 96/61/ΕΚ του Συμβουλίου, υιοθετεί Κοινοτικό σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπών αερίων θερμοκηπίου, με στόχο την αποτελεσματικότερη εκκλήρωση των δεσμεύσεων της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και των κρατών - μελών της για μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

Παράλληλα αποβλέπει στον περιορισμό, κατά το δυνατόν, των αρνητικών επιπτώσεων στην οικονομική ανάπτυξη και την απασχόληση. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εκτιμά ότι η κοινοτική προώθηση θα διασφαλίσει ότι ο ανταγωνισμός δεν θα επηρεάζεται εντός της εσωτερικής αγοράς. Σε συνδυασμό με άλλες πολιτικές και μέτρα, η εμπορία εκπομπών αντιμετωπίζεται ως ένα σημαντικό μέρος της κοινοτικής στρατηγικής για την εφαρμογή των δεσμεύσεων της ΕΕ.

Το κοινοτικό σύστημα εμπορίας ξεκίνησε την 1η Ιανουαρίου 2005 και αρχικά καλύπτει εκπομπές μόνο διοξειδίου του άνθρακα από μεγάλες σταθερές πηγές (εγκαταστάσεις που ανήκουν στις κατηγορίες δραστηριοτήτων που προσδιορίζονται στο Παράρτημα Ι της Οδηγίας).

Οργάνωση συστήματος στην Ελλάδα

Η Ελλάδα είναι πλήρως συμβαλλόμενο μέρος της Σύμβασης για τις κλιματικές αλλαγές, έχει κυρώσει το Πρωτόκολλο του Κιότο (Π. 3017/2002) και είναι ένα από τα 39 συμβαλλόμενα μέρη τα οποία έχουν δεσμευθεί με ποσοτικό απόλυτο όριο των εκπομπών. Το 2ο Εθνικό Πρόγραμμα για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου (2000-2010) εγερθείς με την Προκή Υπογραφή του Συμβουλίου (ΠΥΣ) 5/27-2-2003 (ΦΕΚ 53Α / 8.3.03). Με την ΚΥΑ 54409/2632/2004 (ΦΕΚ 19316) ενσωματώθηκε η Οδηγία 2003/87/ΕΚ στο Εθνικό Δίκαιο και



καθορίστηκε η λειτουργία του συστήματος στην Ελλάδα. Σύμφωνα με την ΚΥΑ, αρμόδια αρχή για την εφαρμογή του συστήματος ορίζεται το ΥΠΕΚΑ και συγκεκριμένα το Γραφείο Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών (Γ.Ε.Δ.Ε.), ενώ για την πραγματοποίηση των συναλλαγών ο ρόλος του ΥΠΕΚΑ και την εισαγωγή των πολιτικών που αναφέρονται από το συναρμόδιο Υπουργείο, Λειτουργία Διευρηγική Επιτροπή με τη συμμετοχή ΥΠΕΚΑ, Υπ. Ανάπτυξης και Υπ. Οικονομίας και Οικονομικών, της οποίας η συγκρότηση προγράμμοι με τη με τη Υπουργική απόφαση 27706/2006 (ΦΕΚ 9536).

Ένταξη αεροπορικών δραστηριοτήτων

Με την ΚΥΑ 57495/2959/Ε103 (ΦΕΚ 2030 6' 29.12.2010) εντάσσονται οι αεροπορικές δραστηριότητες στο σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπών αερίων θερμοκηπίου εντός της Κοινότητας.

Εθνικά Σχέδια Κατανομής

Σύμφωνα με το κοινοτικό σύστημα, δικαιώματα εκπομπών κατανέμονται από κάθε Κ-Μ στις εγκαταστάσεις του που καλύπτονται από το σύστημα. Τα δικαιώματα αυτά μπορούν να μεταβιβάζονται και οι επιχειρήσεις μπορούν να τα χρησιμοποιήσουν για εκκλήρωση μέρους των υποχρεώσεων τους για μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Κάθε κράτος - μέλος έχει την υποχρέωση υποβολής στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή ενός Εθνικού Σχεδίου κατανομής με τη

συνολική ποσότητα δικαιωμάτων που θα καταστείλει για κάθε περίοδο, και τη κατανομή των δικαιωμάτων αυτών στο φορέα εκμετάλλευσης κάθε εγκατάστασης.

Το Εθνικό Σχέδιο Κατανομής Δικαιωμάτων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου για την περίοδο 2005-2007 εγκρίθηκε με την ΚΥΑ 36023/1604/2006 (ΦΕΚ 12165).

Το Εθνικό Σχέδιο Κατανομής Δικαιωμάτων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου για την περίοδο 2008-2012 εγκρίθηκε με την ΚΥΑ 52115/2970/Ε103/2008 (ΦΕΚ 25755).

Ένταξη Νεοεισρχομένων εγκαταστάσεων στο σύστημα εμπορίας

Με την ΚΥΑ 57495/2959/Ε103 (ΦΕΚ 2030 6' 29.12.2010) εντάσσονται οι αεροπορικές δραστηριότητες στο σύστημα εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπών αερίων θερμοκηπίου εντός της Κοινότητας. Το Εθνικό Σχέδιο Κατανομής Δικαιωμάτων εκπομπών 2005-2012 καθορίζει ποιες εγκαταστάσεις και με ποιο όριο εντάσσονται στην κατηγορία των νεοεισρχομένων την περίοδο από 1-1-2005 έως 31-12-2012.

Η Αποθήκη νεοεισρχομένων διακρίνεται σε δύο επιμέρους τμήματα, το Γενικό Τμήμα και το Τμήμα Συμπαράγωγης. Κάθε νεοεισρχόμενος πλιν των μονάδων συμπαράγωγης έχει δικαίωμα πρόσβασης μόνο στο Γενικό Τμήμα της Αποθήκης των Νεοεισρχομένων. Κάθε νεοεισρχόμενη εγκατάσταση συμπαράγωγης έχει δικαίωμα πρόσβασης στο Τμήμα Συμπαράγωγης και εφόσον αυτό εξοντληθεί και στο Γενικό

Τμήμα της Αποθήκης των Νεοεισρχομένων. Κάθε νεοεισρχόμενη εγκατάσταση συμπαράγωγης έχει δικαίωμα πρόσβασης στο Τμήμα Συμπαράγωγης και εφόσον αυτό εξοντληθεί και στο Γενικό Τμήμα. Κατά το ίδιο τελευταίο έτη της περιόδου, και εφόσον έχει εξοντληθεί το Γενικό Τμήμα και υπάρχει απόθεμα στο Τμήμα Συμπαράγωγης, ενδέχεται η Αρμόδια Αρχή να επιτρέψει την πρόσβαση στο Τμήμα Συμπαράγωγης και των νεοεισρχομένων εκτός συμπαράγωγης.

Στη περίπτωση μονάδων συμπαράγωγης που είναι τμήμα νεοεισρχόμενης εγκατάστασης, το Τμήμα συμπαράγωγης της αποθήκης θα καλύψει μόνο τα δικαιώματα της μονάδας συμπαράγωγης, ενώ η υπόλοιπη εγκατάσταση θα πάρει δικαιώματα από το Γενικό Τμήμα. Η αρχική συνολική ποσότητα δικαιωμάτων κάθε επιμέρους τμήματος της αποθήκης είναι καθορισμένη και το συνολικό μέγεθος της αποθήκης ανέρχεται σε 26.107.071 τόνο υς CO₂.

Η αρμόδια αρχή εξδωσ ερμηνευτική εγκύκλιο όπω ενισκρινόνται θέματα που υιοθετήθηκαν με την ΚΥΑ και αφορούν τις προ ύπο θέσεις και τη διαδικασία πρόσβασης εγκαταστάσεων σε αποθήκες ή σε εισαρχομένων.

Άδεια εκπομπών αερίων θερμοκηπίου

Η ΚΥΑ 54409/2632/2004 προβλέπει ότι καμιά εγκατάσταση δεν επιτρέπεται να πραγματοποιεί οποιοδήποτε δραστηριότητα περιλαμβανομένη στο παράρτημα Ι, εάν ο φορέας εκμετάλλευσης της εγκατάστασης δεν είναι κάτοχος οδίας εκπομπών αερίων θερμοκηπίου που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή. Η ΚΥΑ προβλέπει κυρώσεις στη περίπτωση που υς εξαρχομζεται η ύσταση αυτή.

Αίτηση για έκδοση άδειας εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου

Παρακολούθηση εκπομπών και υποβολή εκθέσεων

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 54409/2632/2004, ο φορέας εκμετάλλευσης κάθε εγκατάστασης υποχρεούται α, να παρακολουθεί τις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου από την εγκατάσταση και β, να υποβάλλει στο Γ.Ε.Δ.Ε. επαληθευμένη έκθεση. Η έκθεση αυτή καταρτίζεται σύμφωνα με τις αρχές παρακολούθησης και υποβολής εκθέσεων που αναφέρονται στο παράρτημα IV καθώς και με τις σχετικές κατευθυντήριες γραμμές που καθορίζονται στην Απόφαση 2007/589/ΕΚ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής της 29 Ιανουαρίου 2007, η οποία εκδόθηκε κατ' εφαρμογή του άρθρου 14 παρ. 1) της Οδηγίας 2003/87/ΕΚ και επαληθεύεται από ύστερησύνωση από το ΥΠ.Α.Ι. επαληθεύεται.

Οι εκθέσεις υποβάλλονται μέχρι την 31η Μαρτίου κάθε έτους και αφορούν τις εκπομπές του αμέσως προηγούμενου ημερολογίου έτους. Η μη έγκριση υποβολής των εκθέσεων συνιστάται την ετήσια των δραστηριοτήτων που αναφέρονται στο άρθρο 20 της ΚΥΑ.

Μητρώο

Το Εθνικό Κέντρο Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης (ΕΚΠΑΑ) σε συνεργασία με το Γ.Ε.Δ.Ε. καταρτίζει και τηρεί μητρώο για την ενοποίηση καταχώρησης της εκκλήρωσης, της κατοχής, της μεταβίβασης και της σκέρωσης δικαιωμάτων. Η κατάσταση και τήρηση του μητρώου γίνεται κατ' εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΚ) 916/2007 της Ε. Επιτροπής.

Επικοινωνία

Γραφείο Εμπορίας Δικαιωμάτων Εκπομπών (Γ.Ε.Δ.Ε.)

Τηλ. 210 5099.275 - Φαξ 210 5099.230

Ταχ. Δ/ση: Επχλ/την Καζόλην, Κηφισκας 241, 14561 Κηφισκας

<http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=45&lang=gr> e-IGR





WINDMADE

Πρωτοπόρες επιχειρήσεις και μη κυβερνητικές οργανώσεις θα δημιουργήσουν την πρώτη παγκόσμια ετικέτα ενημέρωσης των καταναλωτών για προϊόντα εταιριών που χρησιμοποιούν την αιολική ενέργεια

Το Παγκόσμιο Συμβούλιο Αιολικής Ενέργειας (GWEC), η ΜΗΚΥΟ WWF, ο Όμιλος LEGO, η Πρωτοβουλία «Παγκόσμιο Συμβούλιο του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών (U.N. Global Compact), ο όμιλος Vestas Wind Systems, η εταιρία Price-watertous Coöperers (ως επίσημη αρχή πιστοποίησης του WindMade) και το ελβετικό γραφείο προκριό Bloomberg (ως επίσημη πηγή πληροφοριών για το WindMade) ανακοίνωσαν σήμερα την υποστήριξη τους για τη δημιουργία της πρώτης παγκόσμιας ετικέτας ενημέρωσης των καταναλωτών για τις εταιρίες που υιοθετούν το οινό αιολική ενέργεια για την παραγωγή των προϊόντων τους.

Σύμφωνα με τη σημαντική ανακάλυψη μερισμών από τις παγκόσμια πρωτοπόρες εταιρίες και μη κυβερνητικές οργανώσεις, η πρωτοβουλία WindMade αποτελεί μια άμεση απόκριση στην αυξανόμενη απαίτηση των καταναλωτών για ασφαλή προϊόντα. «Οι κυβερνήσεις καθυστερούν επίδεικτικά, όμως οι καταναλωτές θέλουν να δουν αλλαγές άμεσα. Ο ιδιωτικός τομέας πρέπει να σηκώσει ανάστημα και να παράσκει τις λύσεις που είναι απαραίτητες για την αντιμετώπιση του παγκόσμιου ενεργειακού προβλήματος και της κλιματικής αλλαγής. Με την ετικέτα WindMade, θέλουμε να στηρίξουμε την αλλαγή που από επιστημονικά «κόσμος» δήλωσε ο Steve Sanyer, Γενικός Προμηθεστής του Παγκόσμιου Συμβουλίου Αιολικής Ενέργειας και προσωπικός Διευθυντής Συμβούλου της Πρωτοβουλίας WindMade.

Μια παγκόσμια έρευνα σε περισσότερες από 25.000 καταναλωτές, σε 20 αγοράς, έδειξε ότι το 92% των ερωτηθέντων πιστεύουν πως η ενέργεια από ΑΠΕ είναι μια καλή λύση στο πρόβλημα της κλιματικής αλλαγής και ότι, εάν είναι επιλογή, θα προτιμούσαν τα προϊόντα που παράγονται με τη χρήση αιολικής ενέργειας, ακόμη και αν είναι ακριβότερα.

Οστόσο, ενώ πολλές εταιρίες έχουν ήδη προβεί σε βελτιώσεις δηλώνοντας σχετικά με τη δέσμευσή τους να χρησιμοποιήσουν τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, οι καταναλωτές δεν έχουν μέχρι σήμερα κάποιο τρόπο να επιβεβαιώσουν την πηγή ενέργειας που χρησιμοποιήθηκε για την παραγωγή των προϊόντων που καταναλώνουν. Η ετικέτα WindMade θα καλύψει αυτό το κενό προσφέροντας στους καταναλωτές τη διασφάλιση των πληροφοριών που ζητούν, για να παρουν τις αποφάσεις τους.

«Θέλουμε να ρίξουμε μια γέφυρα ανάμεσα στους καταναλωτές και τις εταιρίες τις αρμοσμένες στην καθαρή ενέργεια, ώστε να δώσουμε την ευκαιρία στους καταναλωτές να επιλέγουν περισσότερο ασφαλή προϊόντα. Ευελπιστούμε ότι αυτό θα δημιουργήσει έναν ισχυρό πυρήνα καταναλωτών, ο οποίος θα δώσει το ρυθμό στην παγκόσμια ανάπτυξη της αιολικής ενέργειας» δήλωσε ο Ditlev Engel, Πρόεδρος και Διευθυντής Συμβούλου της Vestas Wind Systems, ο οποίος είχε και την αρχική σύλληψη της ιδέας για την πρωτοβουλία WindMade. «Ενθαρρυνουμε όλες τις εταιρίες που επιθυμούν να αγκαλιώσουν αυτήν την προσπάθεια να συστηρευθούν μαζί μας».



Η σύμπροση WindMade εστιάζει στην προσέλευση μελών – εταιριών με πρωτοπόρα προϊόντα στην αγορά, οι οποίοι θα χρησιμοποιήσουν την ετικέτα WindMade στην επικοινωνική τους στρατηγική και στη συσκευασία των προϊόντων τους. Τα μέλη της WindMade θα υποβληθούν σε μια διαδικασία πιστοποίησης της χρήσης αιολικής ενέργειας. Το πρώτο πιστοποιητικό αναπτύσσονται ήδη από μια ομάδα τεχνικών εμπειρογνομόνων. Σας θέλουμε να προσέθετες είναι η ανάπτυξη νέων εγκαταστάσεων παραγωγής αιολικής ενέργειας, πέραν όσων θα δημιουργούνται όπως η άλλως.

«Τα κριτήρια για τα πρότυπα πιστοποίησης της ετικέτας WindMade είναι σημαντικά να ανταποκρίνονται στις υψηλές απαιτήσεις των καταναλωτών, οι οποίοι επιθυμούν αυτή η πρωτοβουλία να έχει σοβαρό αντίκτυπο και να προωθήσει την καθιέρωση της καθακής ενέργειας από ΑΠΕ. Πιστεύουμε ότι αυτή η οικολογική πιστοποίηση είναι ένα κλειδί για την άρση των εμποδίων για την επικράτηση των ΑΠΕ ως νοστήροια. Ελπίζουμε ότι θα δομήν την ετικέτα WindMade να εξελισσεται σε ένα καλό πρότυπο για τις εταιρίες, ώστε να καλύψουν το κενό, μετακινούμενες από τη φιλοδοξία και προακωμόντας έμπρακτα στη χρήση ενέργειας παραγόμενης από ΑΠΕ, καθώς αυτό επιβάλλεται από τις περιστάσεις» δήλωσε ο James Leaper, Γενικός Διευθυντής της WWF.

«Είναι η πρώτη φορά που μπορούμε να ελθουμε σε άμεση επαφή με τους καταναλωτές, κάτι που θέλαμε εδώ και καιρό» δήλωσε ο Georg Kell, Επιτεταρμένιος Διευθυντής της Πρωτοβουλίας «Παγκόσμιο Συμβούλιο» του ΟΗΕ.

«Η ετικέτα WindMade, ως υποστηρικτικό μέσο της αποστολής της Πρωτοβουλίας «Παγκόσμιο Συμβούλιο» που έχει τη βάση του στην ίδια την αγορά, έχει τη δυναμική να εξελιχθεί σε ισχυρό μέσο προώθησης της χρήσης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας από τις επιχειρήσεις σε όλον τον κόσμο».

Η πρωτοβουλία WindMade θα κάνει πιο πικρή την πορεία της με την ολομέλεια των ιδρυτών της στο Παγκόσμιο Οικονομικό Φόρουμ (WEF) το υ Δανες στα 23 Φεβρουαρίου. Στην εκδήλωση θα παρουσιάζουν διευθυντικό στέλεχος των εταιριών με πρωτοπόρα προϊόντα στην αγορά, καθώς και άλλοι ενδιαφερόμενοι φορείς. Το θέμα των προτύπων πιστοποίησης θα τεθεί υπό δημόσια διαβούλευση το Μάρτιο του 2011.

Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να επικοινωνήσετε την ιστοσελίδα www.windmade.org

Σημειώσεις για τους Συντάκτες:

Σετικά με την ετικέτα WindMade

Η ετικέτα WindMade θα διακρίνεται από μια μη κυβερνητική – μη κερδοσκοπική εργασία, της οποίας από σελή θα είναι η επάνω όψη της. Η ετικέτα της ενέργειας που παράγεται από «ΠΕ, Βελτιώνεται η επάρκεια να επανακαταστήν τις επενδύσεις τους στην αιολική ενέργεια στους μετάνες και τους εμπλεκόμενους φορείς στις δραστηριότητες τους. Κάθε μέλος της Πρωτοβουλίας WindMade θα είναι η επίσημη ούση του οικείου κράτους της διασφάλισης στην επάρκεια στην αιολική ενέργεια, εκκινώντας τους με τις επενδύσεις τους στην αιολική ενέργεια για την παραγωγή των προϊόντων τους και καταναλώντας να υποστηρίξουν τις επιχειρήσεις που συμβάλουν ενεργά στην παραγωγή και χρήση ενέργειας.

Σετικά με το δρ υτικό μέλη:

Παγκόσμιο Συμβούλιο Αιολικής Ενέργειας (GWEC)

Το GWEC είναι η παγκόσμια ένωση εταιριών εμπειροσ σε αιολική ενέργεια, η οποία παρείχε ένα αξιόπιστο και ανεπηρεασμένο φάσμα για όλα τα αιολικά αιολικά ενέργειας σε διεθές επίπεδο. «Προσλήν του GWEC είναι η εστίαση στην επάρκεια της αιολικής ενέργειας ως μιας των πρωταρχικών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, παρέχοντας ασφαλή περιβάλλοντα και οικονομικά κέρδη.

WWF

Η WWF είναι μια από τις μεγαλύτερες και πιο αξιόπιστες ανεξάρτητες ΜΗΚΥΟ, η οποία ιδρύθηκε και ώριπτε από το κέντρο της. Η οποία λήν της WWF είναι η συσσώρευση της καταρτισμένης και φυσικής περιβόλίας της που συλλέγεται με και η αναζήτηση ενός μέλλου της, όπου οι ενέργειες θα ζουν αρμονία με τη φύση, διατηρώντας τη βιωσιμότητα του πλανήτη, εσφαλίζοντας την ασφαλή χρήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και προωθώντας τις μεθόδους που οδηγούν σε καλύτερη κατανοήση.

Πρωτοβουλία «Παγκόσμιο Συμβούλιο» του ΟΗΕ

Η Πρωτοβουλία «Παγκόσμιο Συμβούλιο» του ΟΗΕ ιδρύθηκε το 2000, ως ανεξάρτητος οργανισμός της επάρκειας είναι η επίσημη ούση του οικείου κράτους της στρατηγική και τη λειτουργία τους με ένα κοινό κέντρο στους οποίους των ανθρώπων, οικονομικών, πολιτικών, και περιβαλλοντικών, της κοινότητας, της διαφύρα και της υποστήριξης των εμπειροσ σε και των οργανισμών Ηνωμένων Εθνών. Η οποία ούση, η εφαρμογή και τη δημιουργία των υποδομών, εταιριών, στρατηγικών και πρακτικών, οι επιχειρήσεις μπορούν να συμβάλουν στην εστίαση στην επάρκεια των όργων από τρίτη πλευρά λήν για τη κοινωνία και τις επενδύσεις σε όλα τα μέρη του κόσμου. Το «Παγκόσμιο Συμβούλιο» δεν αποτελεί κανένα κεντρικό όργη αλλά μια πλατφόρμα όπου οι εταιρίες της αιολικής και η γένση. Η οποία παρείχε από 5.000 υποστηρίκτες σε περισσότερες από 135 χώρες, είναι η μεγαλύτερη πρωτοβουλία εταιριών εύρους στην κήρα. Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να επικοινωνήσετε στην ιστοσελίδα www.unglobalcompact.org

Όμιλος LEGO

Ιδρύθηκε το 1932, ο Όμιλος LEGO είναι ένας από τους μεγαλύτερους κατασκευαστές παιχνιδιών σε όλο τον κόσμο. Το πρώτο του LEGO φάσμα λήν από τη χρήση. Ο Όμιλος LEGO έχει δεσμευτεί να σπάρει τη δημιουργία παιχνιδιών που μετράνε τους και τους εμπλεκόμενους φορείς στις δραστηριότητες τους, ενώ είναι θέσει φιλοδοξίας σε όλα τα μέρη της χρήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στην «Περιβόλ» και την κοινωνία και την επάρκεια, ενώ είναι ένας παγκόσμιος οργανισμός που βοηθάει να βοηθήσει στην αντιμετώπιση διαφόρων «διακρίσεων» για εμπό και άλλες επιχειρήσεις, στην χρήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Υποστηρίζουν στην πρωτοβουλία επειδή πιστεύουμε σε το συμβόλεις στην ούση της θέσης με ανανεώσιμες ενέργειες από τις εταιρίες «όπως ο Jürgen Vögtschel, Διευθυντής Συμβούλου του Όμιλου LEGO.

Pricewaterhouse Coopers (PwC)

Η PwC είναι μια από τις μεγαλύτερες παγκόσμιες εταιρίες οικονομικών συμβούλων και παροχών ασφαλιστικών, λήν γένση, ελβετικών και γερμανικών υπηρεσιών. Καθιέρωσαν 161.000 υπαλλήλους της PwC σε 164 χώρες εργάζονται σκληρά για την επάρκεια εταιριών στέσεων με την υπήληξη κήρα και την ανάπτυξη των υπηρεσιών που τους σπάρει λήν και των φιλοδοξιών τους. Η PwC σπάρει με την επένδυση τους σε όλα τα μέρη του κόσμου στην σφα που επιζητούν, ειδικά οι εργάζονται τις, οι μέλλους της και τα επενδύσεις κήρα. Η PwC είναι η επίσημη αρχή πιστοποίησης της πρωτοβουλίας WindMade. «Η θέση ενός παγκόσμιου οργανισμού για τις επενδύσεις των επιχειρήσεων στην αιολική ενέργεια είναι μια πρωταρχική και φιλοδοξία. Η PwC με σκληρά προσφέρει την εμπειρία και τη γνώση που παγκόσμια ούση συνεργάζονται στην προώθηση να αποκτήσουν στα μέλη της να γίνουν διεθνή όργη στην προώθηση συνεργασίας με WindMade προτιμούν ούτως ο Dennis M. Harty, Πρόεδρος της PricewaterhouseCoopers International Ltd.

Vestas Wind Systems

Καθιέρωσαν, οι ανεμολιπές της Vestas παρήγουν καθαρή ενέργεια υποστηρίζοντας την πρά λήρη της κλιματικής αλλαγής. Η αιολική ενέργεια που παράγεται από περισσότερες από 40.000 ανεμολιπές της Vestas μετράνε από το 1981 με μια βασική πιστοποίηση: είναι η διαφύρα της αιολικής ενέργειας που παράγεται από 20.000 και πλέον εργάζονται της Vestas είναι σπάρει προτιμώμενη στην αιολική ενέργεια και η πρωτοβουλία WindMade είναι η πρώτη ούση που ούτως οι ούση παροχή τους σε ούση της Vestas σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας που πλανήτη.

Bloomberg

Το ελβετικό γραφείο προκριό Bloomberg ξεκίνησε τη λειτουργία του το 1951 με μια βασική πιστοποίηση: είναι η διαφύρα της αιολικής ενέργειας που παράγεται από περισσότερες από 40.000 ανεμολιπές της Vestas μετράνε από το 1981 με μια βασική πιστοποίηση: είναι η διαφύρα της αιολικής ενέργειας που παράγεται από 20.000 και πλέον εργάζονται της Vestas είναι σπάρει προτιμώμενη στην αιολική ενέργεια και η πρωτοβουλία WindMade είναι η πρώτη ούση που ούτως οι ούση παροχή τους σε ούση της Vestas σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας που πλανήτη.

Στοιχεία επικοινωνίας:

	Morten Kamp-Jorgensen, Communications +45 2257 1155, mork@bloomberg.com
Main Press Contacts	Angella Pullin, Communications Director +22 472 947 089, angella.pullin@bloomberg.net
United Nations Global Compact	Mathias Staussberg, Spokesperson +41 71 307 3473, mstaussberg@un.org
The LEGO Group	Charlotte Simonsen, Head of Corporate Communications +45 2900 6070, mstaussberg@un.org
Bloomberg	Sarah Feiberg +1 202 654 4365, sarahfeiberg@bloomberg.net
PricewaterhouseCoopers	Heidi S. Jorgensen, Sustainability Advocacy Leader +1 814 889 2025, heidi.jorgensen@us.pwc.com
WWF	Stephen Gieger, Director Global Energy Policy +32 0 496 35 07 06, stephen.gieger@wwf.org
Vestas Wind Systems	Baig Fialda, Director Emerging Segments +45 6062 7436, bfi@vestas.com
The Global Wind Energy Council	Angella Pullin, Communications Director +22 472 947 089, angella.pullin@bloomberg.net

Για στοιχεία για το M.M.E. έλθετε λήν από την ιστοσελίδα www.windmade.org

Πως στήνονταν «βρώμικες» business δισ. ευρώ με τα αέρια του θερμοκηπίου!



Τέλος σε ένα «βρώμικο» παιχνίδι διακατομιριών ευρώ με τα αέρια του θερμοκηπίου στο οποίο επιδιώκονται πολλές ευρωπαϊκές εταιρείες καρζώνοντας τεράστια ποσά, επικρατεί να βάλει η Κομισιόν. Το πρώτο βήμα έγινε την Παρασκευή, όταν οι αντιπρόσωποι των χωρών-μελών συμφώνησαν στις προτάσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής να αποφευχθεί στο εξής η αγορά δικαιωμάτων ρύπων (offsets), μέσω του Μηχανισμού Καθαρής Ανάπτυξης (Clean Development Mechanism - CDM), για δύο επιπλέον αέρια: το HFC-23 (πρωτοφθορομέθαν) και το N₂O (υπερξείδιο του αζώτου) υποπροϊόν της παραγωγής αλκωικού οξέως. Στην ουσία η απόφαση αυτή βάζει τέλος σε μία πρακτική περίπου εκατομμυρίων των Μηχανισμών Καθαρής Ανάπτυξης, με τεράστια κόστος για το περιβάλλον και ούτως ή άλλως μεγάλη έσοδα για πολλές ευρωπαϊκές εταιρείες, ή πως φαίνεται να κλείνει τις Ε.Ε. <http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/11/569>.

Τι συμβαίνει σήμερα. Πολλές ευρωπαϊκές ενεργειακές επιχειρήσεις αγοράζουν δικαιώματα για αυτά τα αέρια από εταιρείες σε αναπτυσσόμενες χώρες, κυρίως στη Κίνα και την Ινδία, μέσω του μηχανισμού CDM. Υπενθυμίζεται ότι ο Μηχανισμός Καθαρής Ανάπτυξης είναι ένα υποστηρικτικό σύστημα που δεν επιφέρει πραγματικές μειώσεις αερίων του θερμοκηπίου, αλλά επιτρέπει σε εταιρείες αναπτυσσόμενων χωρών να ρυπώνουν περισσότερο, με αντάλλαγμα να πληρώνουν κάποια ποσά για να επενδύσει αντίστοιχη μείωση της ρύπανσης σε αναπτυσσόμενες χώρες. Ωστόσο, ένα ουδέτερο αποτέλεσμα στο κλίμα και οπότε συμβάλλει στην παύση παραγωγής των αναπτυσσόμενων οικονομικών σε μία οικονομία χαμηλού άνθρακα μέσω έργων μείωσης της ρύπανσης σε αναπτυσσόμενες χώρες. Με το νύχιον αυτό

προσφέρει μια σημαντική οικονομική διευκόλυνση προς τις εταιρείες των αναπτυσσόμενων χωρών.

Πως στήθηκε ένα παιχνίδι εκατοντάδων εκατ. ευρώ. Αποκαλύφθηκε λοιπόν ότι τα προηγούμενα χρόνια οι εταιρείες σε Κίνα και Ινδία έπαιζαν να «χρησματοποιούν» να καταστράφουν τα συγκεκριμένα αέρια που είναι παράγωγα άλλων διαδικασιών και είναι συγκριτικά χαμηλό κόστος καταστροφής. Ακριβώς όμως επειδή είναι χαμηλό κόστος καταστροφής, στήθηκε ένα παιχνίδι εκατοντάδων εκατομμυρίων ευρώ. Οι μεν ευρωπαϊκές εταιρείες, ζήτησαν στο όνομα της καταπολέμησης των κλιματικών αλλαγών, πληρώνουν σχετικά φθηνότερα για να αγοράσουν ούτως ή άλλως μεγάλο αριθμό δικαιωμάτων, οι δε, εταιρείες σε αναπτυσσόμενες χώρες, έβγαζαν φυσικά αέρια κέρδη και το επανεπένδυαν προκειμένου να στείλουν κι άλλα την παραγωγή των αερίων!

Εταιρεία της Ινδίας έβγαλε 66 εκατ. ευρώ μόνο μέσα στο 2007!

Με λίγα λόγια, το σκάνδαλο με τα αέρια HFC-23 υπονόμευσε την όλη πορεία των ευέλκων μηχανισμών του Κόσμου. Το στοιχείο που ενόχλησε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή είναι αποκαλυπτικό (http://ec.europa.eu/clima/news/press/ia_restrictions_industrial_en.pdf), καθώς δείχνει ότι πολλές εταιρείες σε αναπτυσσόμενες χώρες, από τον πρώτο ήδη χρόνο λειτουργίας του ως βγαλίζουν τόσα κέρδη από την πώληση δικαιωμάτων που εξασφαλίζουν την κάλυψη των λειτουργιών τους ως εξ' ουδ' αέρα! Είναι χαρακτηριστικό, ότι μία εταιρεία από την Ινδία, η Gujarat Fluorochemicals Ltd που παρ-ασκευάζει το φυσικό αέριο HCFC-22, έβγαλε από πώληση δικαιωμάτων HFC-23 (υποπροϊόν της διαδικασίας), το ποσό των 66 εκατ. ευρώ μόνο μέσα στο 2007! Μεγάλο μέρος των εσόδων πήγε εκ νέου στην παραγωγή νέας ποσότητας HCFC-22!

Παρασκηνιακές πιέσεις

Σημειώνεται ότι η Ευρωπαϊκή Επιτροπή είχε καθορίσει ήδη από τον Ιοβέριο προαόδιο Κανονισμό για την απαγόρευση της χρήσης αυτών των αερίων στο Μηχανισμό Καθαρής Ανάπτυξης από την 1η/1/2013. Αν και υπήρχαν έντονες παρασκηνιακές πιέσεις από σημαντικές ενεργειακές εταιρείες (Rohstoff, Enel, EDF, GDF Suez, Mercuro) αλλά και το International Emission Trading Association, τελικά εγκρίθηκε η πρόταση της Επιτροπής, με μόνη εξίσηση ότι θα ισχύει από την 1η Μαΐου 2013, δηλαδή με 4 μήνες καθυστέρηση...

Υπάρχει πετρέλαιο στην Ελλάδα για τα επόμενα 30 χρόνια



«Όλες οι μέχρι σήμερα ερευνητικές εργασίες και μελέτες, παρότι αποσπασματικές, ασυνεχείς και ανολοκλήριτες, επιβεβαιώνουν ότι η χώρα διαθέτει πετρελαιοϊκό δυναμικό. Εκείνο που απαιτείται είναι η διεύρυνση ερευνών ώστε να είναι δυνατή η ανακάλυψη και παραγωγή υδρογονανθράκων, οι οποίοι εκτιμάται ότι θα μπορούσαν να καλύπτουν το ένα τρίτο των ενεργειακών αναγκών της χώρας τα επόμενα 30 χρόνια, με ό,τι αυτό συνεπάγεται

σε μείωση δαπανών αγοράς αργού, έσοδα του δημοσίου, αύξηση των έσων εργασιών, κ.α.» Αυτό, μεταξύ άλλων, αναφέρεται στην εισηγητική έκθεση του νομοσχεδίου για τη "Σύσταση Φορέα για την Έρευνα και Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων", που τελέθηκε από χτες Τρίτη σε δημόσια διάβουωση, στο erep.gov.gr από το υπουργείο Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. Η καταπόλωση πετρελίου της Ελλάδας είναι 120 εκατ. βαρέλια το χρόνο, συνιστά σύγκριση με το ΥΠΕΚΑ το κατώτατο που βρίσκεται στην χώρα μπορούν να αποδώσουν περίπου 40 εκατ. βαρέλια ετησίως. Το νομοσχέδιο προβλέπει την Κρατική Εθνική Φορέα Υδρογονανθράκων, που θα έχει τη μορφή Ανωνύμου

Εταιρίας με την επωνυμία Ελληνική Διαχειριστική Εταιρεία Υδρογονανθράκων και 100 % συμμετοχή του Δημοσίου.

Η δραστηριότητα της εταιρείας περιλαμβάνει μεταξύ άλλων:

- Την διαχείριση των δικαιωμάτων του Δημοσίου στην αναζήτηση, έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων.
- Τη διερεύνηση και αξιολόγηση του δυναμικού της χώρας σε υδρογονανθράκους, τη συλλογή επεξεργασία και αποτίμηση των δεδομένων από τις έρευνες που έχουν γίνει ή θα γίνουν στο μέλλον, την υποβολή εισηγήσεων προς την πολιτική ηγεσία για τις περικές που θα παρακαρηθούν για έρευνα.

-Την προετοιμασία και διεξαγωγή των διαγωνισμών για την προσέλκυση πετρελαιοϊκών εταιριών που θα αναλάβουν τις έρευνες.

Στην απολογική έκθεση αναφέρεται ακόμη ότι ένα διάστημα το ποσό του μεγέθους του Πρίνου (πρίνου 100 εκατ. βαρέλια) απαιτεί επενδύσεις ύψους 1,2 δισ. δολαρίων για την ανακάλυψη και ανάπτυξη του, οι δαπάνες παραγωγής για 25 χρόνια είναι 1,5 δισ., το έσοδο συνολικά είναι 7,5 δισ. δολάρια και οι έσοδοι που εισπράττει το Δημόσιο 3 δισ. δολάρια.

protagon.gr

Σταύρος Θεοδωράκης: Η Τίνα και το κόμμα του ταϊμέντου



Το προσέξατε;

Κάποιοι προσπαθούν να μας πείσουν πως «κάτι υπογράφει είναι η Τίνα Μπριμπλίν. Ο λόγος: Έχει συμφωνήσει με το περιβάλλον και δεν αναμένεται φωνές των τοπικών βουλευτών! Αυτό δηλαδή που σε κανονικές συνθήκες εκθεώρησε σε ένα πολιτικό, στην περίπτωση της Μπριμπλίν παραυποτάσσονται κάποιοι ως μεσοενεκτήματα. Τελειάσει σφαιρική, το νομοσχέδιο για τις προετοιμασμένες περικές ΙΑΤΥΡΑ. Δεν θα σας κορόσου με λεπτομέρειες αλλά ούτε πως έχει η ιστορία. Η υπογράφει Περιβάλλοντος αποφάσεις επέλεξε να παραρτήσει την οικονομική δραστηριότητα στις προετοιμασμένες περικές. Και έθεσε ως προϋπόθεση ότι για να κτισθεί κάποιοι σε αυτές τις προετοιμασμένες περικές που είναι βέβαια εκτός σκέυης, πρέπει να έχει 10 σπέρματα. Ορισμένοι το πικρό βουλευτές του ΠΑΣΟΚ, πιστοί στο όραμα «όλα ταίμεντα να γίνουν», ενεργηστικώς με την υπογραφή και άρχισαν το αντίστροφο. Στο πλευρό τους βρέθηκαν βουλευτές της Νέας Δημοκρατίας και του ΛΑΟΣ αλλά και ορισμένοι... αρσενικοί! Μπορεί το σύνθημα να λέει «το περιβάλλον είναι πάνω από τα κέρδη» αλλά ο ΣΥΡΙΖΑ έχει επιφυλάξεις («όχι, παρά τα καλά στοιχεία του κείμενου πρακτικά είναι αναφορμένο») και το ΚΚΕ διαφωνεί («όχι πέρις κατακρίματα η τιμή των μικρών ιδιοκτητών») Και έμεινε μόνο το δελό «να» της Δημοκρατικής Αριστοκρατίας και των Οικολόγων Προσώπων. Μπορεί στο γενικευμένο κοσμοβουλτικό αντίστροφο υπάρχει το ταίμεντα, η Μπριμπλίν αποφάσεις να βάλει (ήδη) νάρο στο «κράσι της και ανακάλυψε ότι όσοι κατέκριναν μέχρι σήμερα 4 σπέρματα θα μπορούσαν να τα «αφαιρέσουν» αλλά μετά την ψήφιση το νομοσχέδιο δεν θα μπορεί κάποιος να «έχει» εκτός, να πωλεί ο εκμετάλλω και να «χτίζει» αν δεν είναι το υλικό στον 10 σπέρματα (μάλιστα πάντα για τις προετοιμασμένες περικές ΙΑΤΥΡΑ και για εκτός σκέυης δόληση).

Εκτός από τα κατώτατα πετρελαιοϊκά και φυσικό αέριο στο Πρίνο, από τις έρευνες που έχουν γίνει μέχρι στιγμής στην ελληνική επικράτεια είναι ανακαλυφθεί δύο μικρά πετρελαιοϊκά στο Κατάκολο και ένα κατώτατο φυσικό αέριο στην Ελευσίνα.

Στην εισηγητική έκθεση το νύχτωσι επίσης ότι η Ελλάδα σήμερα αποτελεί ελπίδα παράδειγμα προς αποφυγή σε παγκόσμιο επίπεδο, κράτος που δεν διαθέτει φορέα για τη διαχείριση των δικαιωμάτων του και την προστασία του περιβάλλοντος και το ενεργειακό του πλούτο ο πετρελαιοϊκό και φυσικό αέριο. Η δημόσια διάβουωση θα ολοκληρωθεί στα 15 Ιανουαρίου 2011 ενώ σε ορίζοντα 12 - 15 μηνών η ιστορία που θα δημιουργηθεί θα προχωρήσει στη διεύρυνση διεθνούς διαγωνισμού για την παραγωγή των δικαιωμάτων έρευνας και παραγωγής. «σε περικές όπου το δεδομένο είναι αέριο και υπάρχουν ενδείξεις υπογράφει πετρελαιοϊκό ή και αέριο», προσφέρει απόδοση 40%, σκεδόν διπλάσια από την απόδοση τιμής της σημερινής τεχνολογίας. Με παραρτώ βελτιώσεις, ελπίζουν οι ερευνητές, η αποδοτικότητα θα μπορούσε να προσεγγίσει το 100% με εξαιρετικά μεγάλη απόδοση το συστήματος στο χρόνο.

21 Φεβρουαρίου 2011

Οι βουλευτές όμως δεν «αναποθήκευαν» ούτε με αυτό και παραμένει στο ταίμεντα ταίμεντα ταίμεντα στο πικρό τους και κάποιοι σε δημόσια ομιλία. «Μα σε αυτή την περίοδο της κρίσης το περιβάλλον θα ανακαταστήσει» είναι εν συντομία η άποψη τους. «Αντί να δίνουμε κίνητρα στην οικονομία, βάζουμε παραρτώσεις για να σώσουμε δύο λιμνοθάλασσες και τρεις χελώνες». «Μα τότες ξεροκέφαλοι είναι αυτή η Τίνα»; «Είναι δυνατόν να μην νοιάζεται για τα πολιτικά κόστος σε μια τόσο κρίσιμη στιγμή για το ΠΑΣΟΚ»; «Όσα δεν έγιναν 50 χρόνια θα γίνουν φέτος, τη χρονιά της κρίσης»; Εν όλημεντα όλο το πολιτικό κομμάτι οδήγησε και όλοι οι δημοσιογραφικοί λαϊκισμοί είναι επιστρατευμένοι μήπως και φρενέται η Μπριμπλίν. Παράλληλα από τα «Μέσα» είναι εξοφανιστεί οι απόψεις των επόλων τους, γιατί όλοι οι μεγάλοι οργανισμοί (WWF Ελλάς, Greenpeace, Αρκατοί, Αρκέλιων, Ελληνική Ορνιθολογική Εταιρεία, Ελληνική Εταιρεία Περιβάλλοντος και Πολιτισμού, Ελληνική Εταιρεία Προστασίας της Φύσης, ΜΟΠ, Καλλιστώ και Δίκτυο Μεσογειακού ΣΟΣ) τάσσονται στο πλευρό της Μπριμπλίν και την καλούν να μην υποχωρήσει. Το τι θα προέξει τελικά η υπογραφή Περιβάλλοντος, είναι άγνωστο. Μπορεί να επιμένει στην προστασία των περικών ΙΑΤΥΡΑ, μπορεί και όχι. Μπορεί να νικήσει ή να κερδίσει ιστορία των των Αιωνών Τρίτη και να νικήσει. Μπορεί επίσης ο Γιώργος Παπαδόπουλος να σκεφθεί ότι οι μικρές (ι) υποχωρήσεις στις πολιτικές ιδέες



δεν βοηθούν να να ζήσουν από τους βουλευτές του να μαζεύουν. Ό,τι κάνουν συμβαίνει στη Βουλή, στην κοινωνία κοίτης με ευταρία. «Η κοινωνία των πολιτών» δεν δώσει ούτε αυτή τη μάχη. Στην επόμενη κωστή να μην κληθεί και. Το κομμάτι του ταίμεντα μπορεί να τα έχει εκπεσσει όλα.

Με ΑΕΡΑ και ΝΕΡΟ υπόσχονται ηλεκτρικό ρεύμα για ολόκληρη την ΚΡΗΤΗ

Σε νέα περίοδο φαίνεται ότι εισέρχεται η Κρήτη, μετά το άνοιγμα της διαδικασίας εγκατάστασης φωτοβολταϊκών συστημάτων, παρά το γεγονός ότι στο νησί η κατάσταση που επικρατεί αυτή τη στιγμή στον τομέα της αξιοποίησης των αοικικών πόρων, όπως έχει παρουσιαστεί μέσα από πρόσφατη και εκτενή έρευνα της «Τ» φανερώνει ότι όλα κινούνται σε ένα θαλάσσιο τοπίο το οποίο όμως αναμένεται σύντομα να ξεκαθαρίσει.

Με βάση τα σημερινά δεδομένα αυτό το ξεκαθάρισμα θα γίνει σε βάρος του περιβάλλοντος της Κρήτης και της καθημερινότητας των πολιτών και όλοι ελπίζουν στην αξιοποίηση λύσεων, οι οποίες είναι προσιτές, προκείμενου και η Κρήτη να καλυφθεί ενεργειακά και να γίνει αυτοδύναμη, αλλά και να υπάρξει αξιοποίηση του μεγάλου δυναμικού που έχει το νησί.

Μια από τις λύσεις του μέλλοντος αποτελούν τα υδροηλεκτρικά πάρκα, τα οποία θα δώσουν την ώθηση που θέλει το νησί στον τομέα των ΑΠΕ και παράλληλα δε θα επιβαρύνουν το περιβάλλον.

Ως υδροηλεκτρικό σταθμός ορίζεται κάθε σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας που: Χρησιμοποιεί μίση, το υδάτινο, μορφή ΑΠΕ. Η συνολική ενέργεια που απορροφά από το δίκτυο, σε ετήσια βάση, δεν υπερβαίνει το 30% της συνολικής ενέργειας που καταναλώνεται για την πλήρωση του συστήματος αποθήκευσης του σταθμού αυτού.

Η μέγιστη παραγωγή των μονάδων ΑΠΕ δεν μπορεί να υπερβαίνει την εγκατεστημένη ισχύ των μονάδων αποθήκευσης του σταθμού αυτού προσεγγίζοντας κατά ποσοστό μέχρι 20%.

Όλοι οι αδειοδοτημένοι υδροηλεκτρικοί σταθμοί χρησιμοποιούν σαν μορφή ΑΠΕ την αοικική ενέργεια και σαν σύστημα αποθήκευσης ύδατος υδραυλική με υπομετρική διαφορά μεταξύ τους και εργαζόμενα αποθηκευτικά μέσα το νερό. Προκύπτει λοιπόν ότι τα υδροηλεκτρικά σταθμά που είναι προταθείσες στην Κρήτη, αποθηκεύουν την παραγωγή από την αοικική ενέργεια σε υδραυλική νερό και κατά την μέση υδροσφοδών παραγωγή εγγυημένη ενέργεια.

Ο κ. Μανώλης Πικερήκοπος, πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της Υδροσφ-



λικής Κρήτης μιλά στην «Τ» για αυτή τη μορφή συστημάτων και αναλύει τα προτερήματά του, σε σχέση με τα βελτιωμένα της καθημερινότητας των πολιτών, σε συνδυασμό με την αξιοποίηση του ενεργειακού δυναμικού και φυσικά την προστασία του περιβάλλοντος.

Για τους περισσότερους η έννοια του υδροηλεκτρικού σταθμού είναι άγνωστη λέξη. Τι είναι ο υδροηλεκτρικός σταθμός και ποια τα πλεονεκτήματά του σε σχέση με άλλες μορφές ΑΠΕ;

Είναι πολύ απλό ένας σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ με ταυτόχρονη αποθήκευση ενέργειας και ανάκτησή της με ώριμη στιγμή. Συνολικά έχουμε έναν ή περισσότερους αοικικούς σταθμούς συνδεδεμένους από ένα σύ-

στημα αναστρέψιμου αντλητικού - υδροηλεκτρικού, το οποίο χρησιμοποιείται για την αποθήκευση ενέργειας που στη συνέχεια την χρησιμοποιούμε με ώριμη στιγμή.

Το κύριο πλεονέκτημά τους είναι ότι είναι μονάδες «ελαφρύς» παραγωγής. Συνολικά μπορούν να προσφέρουν ενέργεια στο σύστημα όποτε και αν το σύστημα την χρειάζεται. Απευθείας έτσι την εγκατάσταση επιπλέον συμβατικών πετρελαιοειδών μονάδων.

Εξάλλου οι σταθμοί με αναστρέψιμο υδροηλεκτρικό μπορούν να παρέουν και πλήθος «επιπρόσθετων υπηρεσιών» όπως λήγνεται, βελτιώνουν τη λειτουργία της ισχύος και την ασφάλεια παροχής ηλεκτρικής ενέργειας στο σύστημα καταναλωτές.

Κάνετε λόγο για βελτίωση της ποιότητας του ηλεκτρικού ρεύματος; Πώς επιτυγχάνεται αυτή, μέσα από ένα τέτοιο σύστημα;

Για παράδειγμα, κάθε φορά που ανιχνεύει η κλίμα ένας υδρόηλεκτρικός καταναλωτής ηλεκτρικού ρεύματος, μια μονάδα παραγωγής θα πρέπει να αυξήσει λίγο την παραγωγή της ώστε να ανταποκριθεί στο αίτημα του υδρόηλεκτρου. Αν τώρα έχουμε αναβούν η κλίμα τον πληθυσμό, μαζί είναι πιθανόν το σύστημα παραγωγής να μην μπορεί να ανταποκριθεί, με αποτέλεσμα να υπάρξουν «περισσότερες φορές» υδρόηλεκτρικές ηλεκτρικού ρεύματος. Επειδή οι υδροηλεκτρικές μονάδες είναι μονάδες ταχύτητας αντίστοιχας περιορίζουν τα φαινόμενα των υδρόηλεκτρικών του ηλεκτρικού ρεύματος.

Με ποιο τρόπο μπορεί να διασφαλιστεί η ασφάλεια του ηλεκτρικού συστήματος της Κρήτης; Γιατί μιλάμε για ένα σύστημα ενιαίο, το οποίο λειτουργεί σε ολόκληρο το νησί.

Ας υποθέσουμε την περίπτωση γενικού black out. Ολόκληρο οδικό δίκτυο της ηλεκτρικού ρεύματος, επειδή οι υδροηλεκτρικές γεννήτριες σε αντίθεση με άλλες συμβατικές πετρελαιοειδών μονάδες δεν χρειάζονται βοηθητικό ρεύμα για να ξεκινήσουν, ξεκινούν από μόνες του παρέοντας βοηθητικό ρεύμα στα άλλα.

Γιατί δεν έχουμε μέχρι σήμερα υδροηλεκτρικά συστήματα; Όπως τα περιγράφεται πρόκειται για πολύ μεγάλα έργα.

Γιατί μέχρι τώρα δεν έχει προχωρήσει κανένα;

Κατ' αρχήν πρόσφατα χορηγήθηκε όσα παραγωγής συνολικά εγγυημένες ισχύος γύρω στα 100 MW, και αναμένονται και άλλα. Η ολιγόχρονη είναι η επένδυση μιας δεκαετίας «δυναμική» των κλίμα, μέχρι να ξεκαθαρίσει το καθεστώς αδειοδότησης και λειτουργίας του.

Είναι μεγάλες επενδύσεις με πρωτοποριακή τεχνολογία και πέρασαν πολλά έτη, ώστε οι αρμόδιοι να τα προωθήσουν. Αυτό μας βοηθάει σε στάδιο ούδεύσεως αντιμετώπιζοντας τη χρονική κρο-

Με το νερό που απαιτείται τι γίνεται; Υπάρχει καταπόνηση;

Πρόκειται για μύθο, οι υδροηλεκτρικοί δεν καταναλώνουν νερό, το ανακυκλώνουν, μεταφέρουν την ίδια ποσότητα νερού από τη μια δεξαμενή στην άλλη.

Η μέση ποσότητα νερού που απαιτείται, πάρει την οριζική πληρωσία, είναι αυτή για την αναπλήρωση των δεξαμενών που είναι ελαστική καθώς ούτως ή άλλως είναι και τα πετρελαιοειδή. Οι υδροηλεκτρικοί σταθμοί για παράδειγμα, αφήνουν είναι υδροηλεκτρικοί, απαιτούν πολύ μεγάλες ποσότητες νερού.

Πολλοί πάντως καταλογίζουν ότι με την ανάπτυξη των ΑΠΕ τελικά ο καταναλωτής θα επιβαρυνθεί με αυξήσεις στο λογαριασμό της ΔΕΗ.

Αυτή είναι για την Κρήτη στην οποία το καθεστώς παραγωγής είναι υψηλότερο των κλιμα.

Αντιθέτως και μέχρι τώρα το αοικικό μέγεθος το συνολικό καθεστώς παραγωγής, θα πρέπει να στερηθεί στην εγγυησία καθάρη και ανεξάρτητη πηγή ενέργειας που είναι ο αέρας και ο ήλιος.

Σύντομα με την αύξηση της τιμής του πετρελαιο, όλα τα ΑΠΕ θα αποδειχθούν πολύ φθηνότερα. Ηδη το ρόλι στο πετρελαιο αρχίζει σιγά-σιγά.

θα υπάρξουν επιπτώσεις στο περιβάλλον ή υποβάθμιση του τοπίου;

Έχουμε δει περιπτώσεις που έχουν γίνει λάθη στη διαχείριση των ενεργειακών συστημάτων.

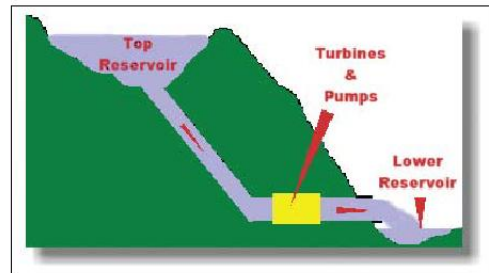
Το ζήτημα είναι να εφαρμοστεί πλήρως η περιβαλλοντική νομοθεσία που είναι αναγκαία όπως σε κάθε δραστηριότητα.

Οι επιπτώσεις όμως από τα αοικικά πάρκα είναι ελάχιστες, δεν ρυπαίνονται όπως οι πετρελαιοειδών μονάδες, ενώ το ότι παράγουν καθαρή ενέργεια είναι περιβαλλοντικά φιλική επιτύχηση.

Ιδιαίτερα στο φαινόμενο του θερμοκηπίου και στην αποφυγή των ρύπων των θερμικών μονάδων.

Παρενύει ότι τα υδροηλεκτρικά συστήματα και γενικά η ανάπτυξη συστημάτων από ηλεκτρικές Ανταγωγικών Πηγών Ενέργειας θα οδηγήσουν την Κρήτη να είναι προσηλωμένη ολόκληρη και περισσότερο από ΑΠΕ, η όλη λύση μπορεί να είναι είτε μας φέρσει είτε οι είναι νέες συμβατικές πετρελαιοειδών μονάδες και τα πυρηνικά που ρυπαίνουν ανεπαρκώς τον πλανήτη.

Η Κρήτη μπορεί να πρωτοπορήσει στην ανανεώσιμη ενέργεια και να καταστεί ενεργειακά αυτοδύναμη στηρίζομενη στο εγχώριο ανανεώσιμο δυναμικό της.



μονάδες που υέουν στοματάρει για την εκκίνηση του υέου και με αυτό τον τρόπο γίνεται ταχύτερα η επανέκκίνηση όλου του συστήματος.

Πάρν τον ότι αποθηκεύονται πολλά black out, επιπρόσθετα περιορίζεται πολύ η διάρκεια του υέου αν συμβεί.

Τελικά, τα όσα ακούγονται για τους «υδροθερμικούς σταθμούς» σε σχέση με τους υδροηλεκτρικούς κλιμαίν.

Όχι, οι υδροθερμικοί σταθμοί είναι δύναται από ηλεκτρικές λήγν, κλιμαίν και υέουν τα οφέλη της υδροηλεκτρικής γέννησης.

Μια ακόμη χρονιά πέρασε.....

Στην Ευρώπη

Σύμφωνα με στοιχεία που δημοσίευσε η Ευρωπαϊκή Ένωση Αιολιακές Ενέργειες (EWEA) το 2010 συνολικά στην Ευρώπη εγκαταστάθηκαν 9.259 MW αιολικών πάρκων, ενός που αντιστοιχεί σε αύξηση 10% σε σχέση με το 2009, εκ των οποίων τα 3.377 MW σε επίγειο αιολικά πάρκα και τα 533 MW σε υπεράκτια αύξηση κατά 51% σε σχέση με το 2009.

Οι επενδύσεις σε νέα αιολικά πάρκα άγγξαν τα 12,7 δισ. €, από τα οποία 2,6 δισ. € σε υπεράκτια πάρκα.

Οι χώρες με τη μεγαλύτερη ανάπτυξη για το 2010 ήταν κατά σειρά η Ισπανία (16% - 1516 MW), η Γερμανία (16% - 1493 MW), η Γαλλία (12% - 1096 MW), το Ην. Βασίλειο (10% - 962 MW) και η Ιταλία (10% - 943 MW).

Ακόμα, στην Ευρώπη στο τέλος του 2010, η εγκατεστημένη αιολική ισχύς έφτασε τα 96.075 MW, από 76.300 MW στο τέλος του 2009, με τη Ισπανία να κατέχει τα σκήπτρα και να ακολουθείται από Γερμανία, Γαλλία, Ην. Βασίλειο και Ιταλία.

Η εγκατεστημένη ισχύς σε ένα χρόνο παράγει κατά μέσο όρο 151 TWh ηλεκτρικής ενέργειας που αντιστοιχεί στο 5,3% της συνολικής ζήτησης της ΕΕ.

Ακολουθεί το σχετικό δελτίο τύπου της ΕΛΕΤΑΕΝ:

Η Ευρώπη κινείται προς ένα καθαρότερο ενεργειακό μέλλον.... όμως απαιτούνται επείγοντως νέες πολιτικές και πιο φιλόδοξος στόχος για 30% μείωση των εκπομπών το 2020

Η στατιστική για τα νέα εγκαταστάσεις ηλεκτροπαραγωγής το 2010 που ανακοινώθηκε χθες από την Ευρωπαϊκή Ένωση Αιολιακές Ενέργειες, δείχνει ότι η Ευρώπη κινείται προς ένα καθαρότερο ενεργειακό μέλλον.

Η συνολική εγκατεστημένη αιολική ισχύς έφτασε στην Ευρώπη τα 96.000 MW το τέλος του 2010.

Οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας αποτελούν συνολικά το 40% από τα συνολικά 55,3 GW νέων σταθμών ηλεκτροπαραγωγής που τέθηκαν σε λειτουργία εντός του 2010.

Από αυτά τα 12 GW είναι φωτοβολταϊκά σταθμοί (21,7%) και 9,3 GW αιολικά πάρκα (16,7%). Οι νέοι σταθμοί Φυσικού Αερίου είναι 23,3 GW (51%). Είναι η πρώτη χρονιά από το 2007, που η συνολική ενέργεια δεν εγκαταστάθηκε την μεγαλύτερη ισχύ από τα υπόλοιπες τεχνολογίες ηλεκτροπαραγωγής.

Επίσης το 2010, η συνολική ισχύς των σταθμών πετρελαίου και των πυρηνικών σταθμών μειώθηκε και πάλι κατά 245 MW και 390 MW αντίστοιχα.

Στον κόσμο

Σε παγκόσμιο επίπεδο σύμφωνα με το Παγκόσμιο Συμβούλιο Αιολιακές Ενέργειες (GWEC) οι εγκαταστάσεις αιολικής ενέργειας αυξήθηκαν κατά 23% με την προσθήκη το 2010 35,3 GW και έφτασαν συνολικά τα 194,4 GW.

Αξίζει να σημειωθεί ότι το 45% των νέων εγκαταστάσεων το 2010 πραγματοποιήθηκαν στην Κίνα η οποία για μια ακόμη χρονιά επιτυγχάνει σπύς το ρεκόρ με συνολική αύξηση 125% σε σχέση με την προηγούμενη χρονιά.

Η παγκόσμια αγορά το 2010 άγγιξε τα 55 δισ. € ενώ το GWEC υπολογίζει ότι περισσότερα από 600.000 άτομα εργάζονται στην αιολική βιομηχανία. Η Κίνα ήταν η μεγαλύτερη αγορά το 2010 με εγκαταστάσεις 16,5 GW, ενώ οι ΗΠΑ παρά τα αρνητικές προβλέψεις εγκατέστησαν ακόμα 5,1 GW.

Η Αιολική Ενέργεια ήδη συνεισφέρει σημαντικά στην προσπάθεια μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου. Τα 194,4 GW που ήταν εγκατεστημένα στον πλανήτη το τέλος του 2010, παράγουν ετησίως 417 TWh καθαρού ηλεκτρικού ενέργειας και συμβόλουν στην αποφυγή εκπομπής 250 εκατομμυρίων τόνων Διοξειδίου του άνθρακα ετησίως.

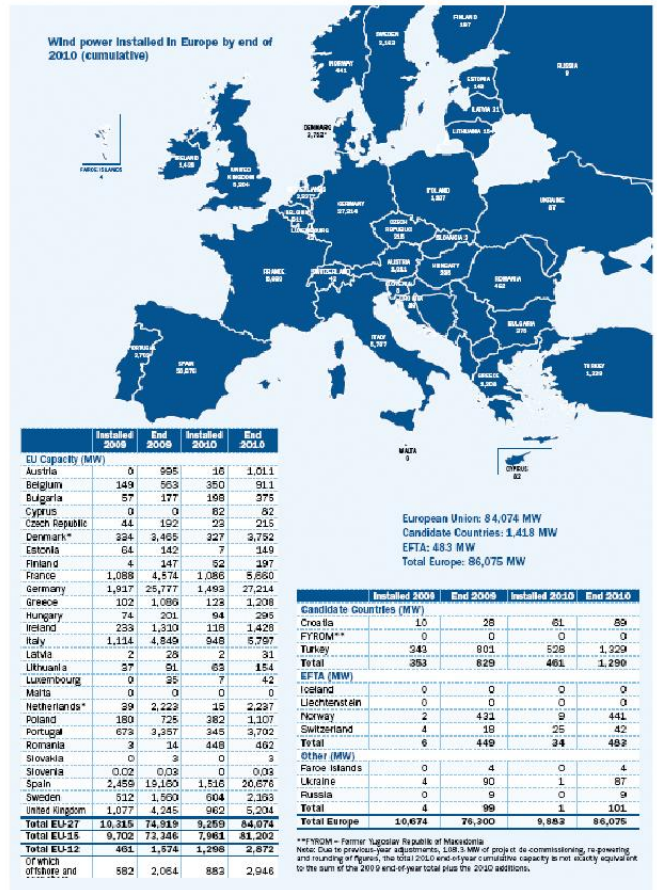
Αντίθετα είναι η δεύτερη χρονιά τα τελευταία 25 χρόνια (δηλαδή από το 1995) κατά την οποία εγκαταστάθηκαν περισσότεροι νέοι ανθρακικοί σταθμοί (4056 MW) από αυτούς που αποσύρθηκαν (1550 MW).

Η προηγούμενη χρονιά ήταν το 2005, κατά την οποία η καθαρή αύξηση της εγκατεστημένης ισχύος σταθμών άνθρακα ήταν μόλις 15 MW. Η εξέλιξη αυτή υπογραμμίζει την επείγουσα ανάγκη να θέσει η Ευρωπαϊκή Ένωση στόχο για 30% μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου το 2020 και να εισάγει ένα Πρότυπο απόδοσης σε σχέση με τις εκπομπές αυτές (Emission Performance Standard).

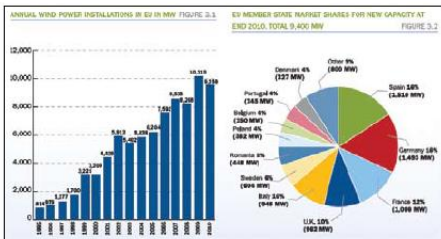
Ετσι θα συνεκτεθεί η περσία προς ένα καθαρότερο και ανανεώσιμο ενεργειακό μέλλον, την οποία η Ευρώπη βάζει στο θρόνο την τελευταία δεκαετία.

Πηγές

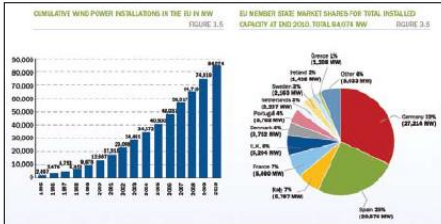
EWEA <http://www.ewe.eu.org/>
GWEC <http://www.gwec.net/>



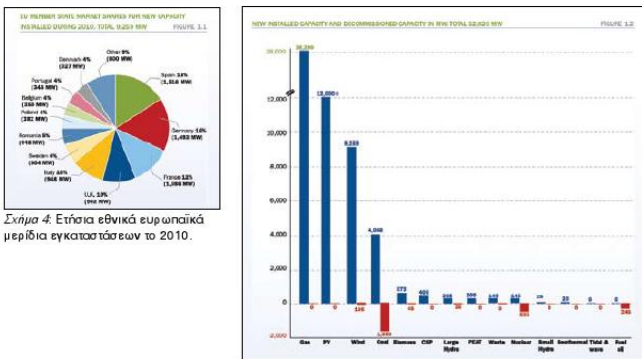
Σχμα 1: Ο ΑΙΟΛΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ ΓΙΑ ΤΟ 2010



Σχήμα 2: Ετήσιες ευρωπαϊκές αιολικές εγκαταστάσεις και εθνικά μερίδια νέων εγκαταστάσεων το 2010.

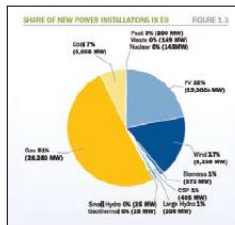


Σχήμα 3: Ετήσιες αθροιστικές ευρωπαϊκές αιολικές εγκαταστάσεις και αθροιστικά εθνικά μερίδια αιολικών εγκαταστάσεων στο τέλος του 2010.

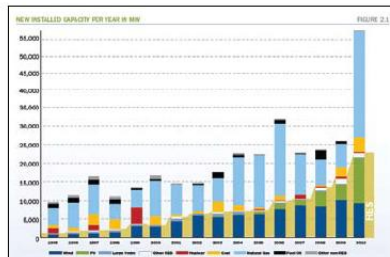


Σχήμα 4: Ετήσια εθνικά ευρωπαϊκά μερίδια εγκαταστάσεων το 2010.

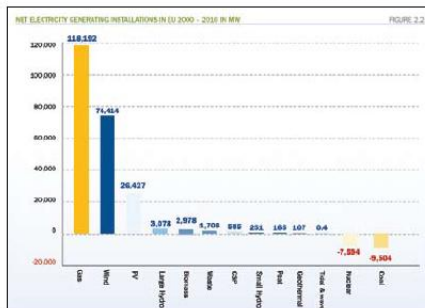
Σχήμα 5: Νέοι σταθμοί και αποσύρσεις σταθμών ηλεκτροπαραγωγής ανά τεχνολογία στην Ευρώπη το 2010.



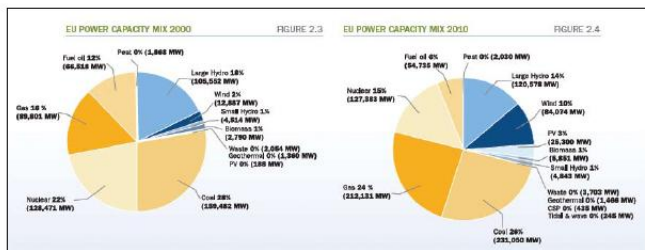
Σχήμα 6: μερίδια νέων σταθμών ηλεκτροπαραγωγής ανά τεχνολογία στην Ευρώπη το 2010.



Σχήμα 7: Νέοι σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής ανά τεχνολογία στην Ευρώπη το 2010.



Σχήμα 8: Καθαρές προσθήκες εγκαταστάσεων ηλεκτροπαραγωγής ανά τεχνολογία τη δεκαετία 2000 - 2010 στην ΕΕ.



Σχήμα 9: Ενεργειακό μείγμα της ΕΕ το 2000 και το 2010.



Αλήθειες και Ψέματα για το «Τέλος ΑΠΕ»

Τη δυσαρρέσειά τους για το κλίμα κατασκευοφάντησης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) εκφράζουν με κοινή ανακοίνωσή τους τρεις συλλογικοί φορείς της αγοράς ΑΠΕ, η Ελληνική Επιστημονική Ένωση Αιολικής Ενέργειας (ΕΛΕΤΑΕΝ), ο Ελληνικός Σύνδεσμος Ηλεκτροπαραγωγών ΑΠΕ (ΕΣΗΑΠΕ) και ο Σύνδεσμος Εταιριών Φωτοβολταϊκών (ΣΕΦ).

Οι προαναφερόμενοι φορείς απηλπίουν τα συντονισμένες προσπάθειες ορισμένων να εμφανίσουν τα ΑΠΕ ως υπεύθυνες για οξυκαύσιμη επιβάρυνση των καταναλωτών μέσω ύδατος και αυξήσεων του λεγόμενου «Τέλους ΑΠΕ» και τεκμηριώνουν ότι οι συζητούμενες αυξήσεις, από να υποστηρίξουν χρηματοδοτικά την ανάπτυξη της καθαράς ενέργειας στη χώρα μας, τελικά καταλήγουν να αυξάνουν την καρότση των προμηθευτών των καταναλωτών ηλεκτρικής ενέργειας, κατά το ποσοστό του μεριδίου της αγοράς που κατέχει κάθε ένας από αυτούς.

Οι φορείς επισήμυναν ότι η διακρίση και η άρση των στρεβλώσεων και της χειραγώγησης της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας είναι οι μόνες δρόμοι για την λύση του προβλήματος και προτείνουν τη λήψη συγκεκριμένων μέτρων εκ μέρους της Πολιτείας ο' αυτά την κατεύθυνση. Η ανακοίνωση έχει ως εξής:

Σε αντίθεση με την εικόνα που τεκνιούνται επικρατεί να καλλιεργηθεί ότι η επιβολή αυξήσεων του «Τέλους ΑΠΕ» είναι ύψην προς όφελος των παραγωγών ενέργειας από ΑΠΕ. Η πραγματικότητα είναι ότι οι αυξήσεις του Τέλους αυτού επιβάλλονται για να παραμείνουν οι προμηθευτές των καταναλωτών ηλεκτρικής ενέργειας οι μονοδίοι ωφελούμενοι παράγοντες της στρεβλής και χειραγώγησης Ελληνικής Αγοράς Ενέργειας, κατά το ποσοστό του μεριδίου της αγοράς που ανολογεί σε κάθε έναν από αυτούς. Και αυτό γιατί, λόγω των στρεβλώσεων που επικρατούν στην αγορά, αγοράζουν την παραγωγή των ΑΠΕ φθηνά (πολύ κάτω



του πραγματικού κόστους παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στη χώρα) και την πωλούν στους καταναλωτές ακριβά (τιμή λιανικής + μετακύλιση αυξήσεων Τέλους ΑΠΕ).

Καρδίζον την λύση ενώ δεν πρέπει τη διαφορά του πραγματικού κόστους παραγωγής από τη φθηνή και τεκνιτά χαμηλή τιμή της ημερήσιας χονδρικοποικιλίας αγοράς, στην οποία αγοράζουν. Ταυτόχρονα, το δόκο αυτό κάρδως αυξάνει το έλλειμμα του ΔΕΣΜΗΕ. Για να καλυφθεί το εν λόγω έλλειμμα, αυξάνεται το λεγόμενο «Τέλος ΑΠΕ».

Έτσι, ο Έλληνας καταναλωτής πληρώνει ποσό (το λεγόμενο «Τέλος ΑΠΕ») που του λένε ότι απενοποιούν στην ανάπτυξη των ΑΠΕ, ενώ στην πραγματικότητα αυξάνουν χωρίς να πρέπει το κέρδη του κάθε προμηθευτή, τόσο περισσότερο όσο περισσότερο καταναλωτές τροφοδοτεί. Κατά συνέπεια, καθώς γίνεται λόγος για «Τέλος ΑΠΕ», αντίθετα, θα έπρεπε να μιλάμε για «Τέλος Μη ΑΠΕ» (αυξήσεις της αγοράς Ενέργειας) ή «Τέλος ΑΠΕ».

Αυτό που πρέπει να γίνει όραση, προκειμένου να υπάρξει στο εκκώλυτο διακρίση, ειλικρινής ενημέρωση του καταναλωτή και κόστη αντιμετώπισης των πηγών ενέργειας είναι να αναγράφεται ξεκάθαρα στα τιμολόγια λιανικής το πρόσθετο κόστος που αναλαμβάνουν οι καταναλωτές λόγω των ανωτέρω στρεβλώσεων και να μην ενσωματώνονται αυτό στο λεγόμενο «Τέλος ΑΠΕ».

Επίσης, πρέπει επιτέλους να ενεργοποιηθούν οι ανεικτικές διατάξεις του Ν. 3351/2010 για τη χρηματοδότηση του ελλείμματος του ΔΕΣΜΗΕ από άλλες πηγές που πληρώνει ο κατα-

ναλωτής και οι οποίες δεν αφορούν την ηλεκτρική ενέργεια (π.χ. τέλος υπέρ ΕΠΤ). Φυσικά, η μόνη και τμήμα λύση είναι η διαμόρφωση μιας αγοράς όπου η τιμή θα αντανακλά τα πραγματικά κόστος παραγωγής και έτσι ο καταναλωτής θα γνωρίζει τι πληρώνει και για πονν το πληρώνει. Μάκρι τότε δε, να καλύπτει το έλλειμμα του ΔΕΣΜΗΕ αυτόν που το δημιουργεί.

Σημειώσεις

Αναλυτικότερα σημειώνουμε τα εξής:

1 Το «Τέλος ΑΠΕ» προκύπτει από τη διαφορά που ο όμιλος υπαίτιος μεταξύ της Θριακής Τιμής του Συστήματος (ΟΤΣ) που θεωρητικά (και μόνο) αντανακλά το κόστος παραγωγής της ηλεκτρικής ενέργειας στη χώρα και το κόστος παραγωγής ηλεκτρισμού από ΑΠΕ. Η διαφορά αυτή, όταν είναι αρνητική, συνιστά έλλειμμα, το οποίο επιμερίζεται αναλογικά σε όλους τους καταναλωτές ηλεκτρικής ενέργειας στη χώρα, εισπράττει ως «Τέλος ΑΠΕ» με την εξόφληση των λογαριασμών ηλεκτρικής ενέργειας και αποδίδεται στον ΔΕΣΜΗΕ. Έτσι ο ΔΕΣΜΗΕ καλύπτει το προαναφερόμενο έλλειμμα. Το έλλειμμα αυτό αυξάνεται όταν αυξάνεται η παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ και παράλληλα η ΟΤΣ παραμένει σε χαμηλά επίπεδα ή μειώνεται.

2 Οι μονοδίοι ωφελούμενοι από τη διακρίση της ΟΤΣ σε τεκνιτά χαμηλά επίπεδα, όταν αυξάνεται η παραγωγή ηλεκτρισμού από ΑΠΕ, είναι οι προμηθευτές καταναλωτών ηλεκτρικής ενέργειας, κατά το μερίδιό της αγοράς που ο καθένας τους κατέχει. Παραδοτέοις ένα απολύτως ενδεικτικό αριθμητικό παράδειγμα βασισμένο σε πρόσφατες τιμές:

Όταν η ΟΤΣ είναι π.χ. 40 €/ΜWh και οι ΑΠΕ ίσημερα κυρίως αεολικά δαδάνουν 400 MW κύκλως κατά μέσο όρο ανά ώρα, οι προμηθευτές αγοράζουν την ηλεκτρική ενέργεια από τα ΑΠΕ στην τιμή αυτή, δηλαδή στα 40 €/ΜWh, και την πωλούν στα 75 €/ΜWh περίπου, πλέον των λοιπών χρεώσεων που επιβάλλονται για διάφορους λόγους (όριση συστήματος, επικουρικές υπηρεσίες, ΥΚΔ, κ.α.). Έτσι καρδίζον, χωρίς να πρέπει, 35 €/ΜWh.



Τετάρτη 5 Ιανουαρίου 2011

ΔΕΛΤΙΟ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΓΕΥΜΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΥΡΓΟ Π.Ε.Κ.Α.

Την Τρίτη 4 Ιανουαρίου 2011, το Διοικητικό Συμβούλιο της ΕΛΕΤΑΕΝ παρέθεσε γεύμα στην Υπουργό ΠΕΚΑ κ. Τίνα Μιλητιάκη μετά από πρόσκληση που της απηλπίθη. Στόχος της συνάντησης ήταν η ενημέρωση της Υπουργού με την ΕΛΕΤΑΕΝ και τα μέλη του Δ.Σ. και η επεξεργασία των επικρατών ζητημάτων που απασχολούν τον κλάδο της αεολικής ενέργειας στο πλαίσιο μιας ανοιχτής και ελεύθερης συζήτησης.

Κατά τη διάρκεια του γεύματος μερικά από τα θέματα που διέκριναν ήταν τα ακόλουθα:

Παράλληλα, ο ΔΕΣΜΗΕ χρεώνει με το ποσό των 47,95 €/ΜWh, το οποίο προκύπτει ως η διαφορά της ΟΤΣ (40 €/ΜWh) από την τιμή δαδάνσης της αεολικής κύκλως στο Σύνστημα (37,95 €/ΜWh).

Επομένως, σε ημερήσια βάση οι προμηθευτές καρδίζον από την αγοραστική τους 400 MW αεολικά κύκλως κύκλως 400 ΜWh x 35 €/ΜWh x 24 h = 336.000 €, ενώ ταυτόχρονα όμιλος υπαίτιος έλλειμμα στον ΔΕΣΜΗΕ (και επομένως στον Έλληνα καταναλωτή) 400 ΜWh x 47,95 €/ΜWh x 24 h = 459.360 €. Με άλλα λόγια, το μεγαλύτερο μέρος του έλλειμματος των 47,95 € ανά ΜWh ΑΠΕ (ή 459.360 € ανά ημέρα), δεν όμιλος υπαίτιος από τα ΑΠΕ αλλά από τη στρεβλή αγορά ενέργειας, η οποία, αν λειτούργεσε ορθολογικά και αντανακλάσε το πραγματικό κόστος παραγωγής, θα ούμεγλεσε το έλλειμμα στο επίπεδο των 12,95 €/ΜWh (ή 123.360 € ανά ημέρα), που ίσως στο να τον φανό μόνο ο έλλειμματος.

3 Για να φανεί πόσο παράλογη είναι η οργάνωση της αγοράς, υπογραμμίζουμε ότι με τον μηχανισμό αυτό, όταν η χονδρικοποικιλία τιμή του ηλεκτρισμού (η ΟΤΣ) πέφτει, το ποσό που πληρώνει αναλογικά ο καταναλωτής αντί να μειώνεται, αυξάνεται (!) επειδή όμιλος υπαίτιος η ανάγκη να αυξηθεί το λεγόμενο «τέλος ΑΠΕ», ακριβώς για να καλυφθεί το πρόσθετο κόστος του προμηθευτή.

Έτσι, η από καρδού ές καρδού διακρίση ή και μειωση της ΟΤΣ σε «αγρίων» χαμηλά επίπεδα, όπως αυτό που ο όμιλος υπαίτιος τα τελευταία χρόνια εβδόμενος, ένοιν ως άνομα θέματα τα ΑΠΕ αλλά και κάθε ενεργειακό καταναλωτή, ο οποίος καλείται να πληρώσει τη διακρίση μιας στρεβλής και χειραγώγησης αγοράς.

4 Τέλος αξίζει να υπεισθμισουμε για μια ακόμη φορά ότι η δεξιοτεχνία των ΑΠΕ αποφέρει πολύ λίγα και σημαντικότερα οφέλη – παριβαλλοντικά, κοινωνικά, πολιτικά και οικονομικά – για τη χώρα και μάλιστα σε μια περίοδο ιδιαίτερα δύσκολη. Ενδεικτικό σημειώνεται ότι στο πλαίσιο της ευρωπαϊκής κλιματικής πολιτικής, από 1/1/2013, όλοι οι παραγωγι ηλεκτρικής ενέργειας με συμβατικά ρυπαρόνα καύσιμα, θα επιβαρύνονται με τα δικαιώματα εκπομπής ρύπων (που σήμερα είναι εν πολλοίς δωρεάν), αλλά και δεν θα μπορούν να λειτούργησουν.

Το πρόσθετο αυτό κόστος θα το επιβαρυνθούν οι καταναλωτές. Όμως, οι καταναλωτές επιβαρύνονται ήδη με 500 εκατ. ευρώ ετήσιως επιδοτώντας την ακριβή ηλεκτροπαραγωγή με πετρελαιο στα νησιά.

Η ανάπτυξη των ΑΠΕ μειώνει και το δύο αυτό κόστος (ρύπων και ενεργειακής τροφοδοσίας νησιών).

Γι αυτό και για πολλούς άλλους λόγους θα έπρεπε να προάγεται αντί να διακρίνεται.

• Το Ειδικό Τέλος ΑΠΕ και η συσχέτισή του με την ανάπτυξη των ΑΠΕ και τη λειτουργία της χονδρικοποικιλίας αγοράς.

• Το ζήτημα της ανάπτυξης των ΑΠΕ σε αναδυόμενες εκτάσεις ενώπις της εκκώλυσης της σχετικής υποδομής στο Σ.Σ. Η ΕΛΕΤΑΕΝ κατέθεσε χθες νέο υπόμνημα στο Διοικητήριο και ενημέρωσε σχετικά την Υπουργό.

• Η πορεία εφαρμογής του Ν. 3351/2010 και η πραγματοποίηση και έκδοση των απαιτούμενων υπουργικών αποφάσεων που προβλέπονται.

- Η ανάγκη για στελέχωση στις Ρυθμιστικές Αρχές Ενέργειας και στις Υπηρεσίες ΑΠΕ του ΥΠΕΚΑ.
- Τα νέα προβλήματα που θα ανακύψουν για την ανάπτυξη των επενδύσεων μετά την εφαρμογή του Προγράμματος «Καλλικράτης».
- Το υπόλοιπο νομοθετικό και κανονιστικό έργο του Υπουργείου που αρέχειται με τις ΑΠΕ (σκάκινο νόμου για βιοποικιλότητα, ΚΥΑ ΖΕΠ κλπ.).
- Ο τρόπος εφαρμογής του μηχανισμού απόδοσης στους πολίτες του ειδικού τέλους που παρακρατείται από το ΔΕΣΜΗΕ.



Η απόφαση της Επιτροπής Αναστολών
ΣτΕ 68/2011 για την εγκατάσταση Α.Π.Ε.
σε αναδασωτέες εκτάσεις

Η δοσική νοσηλεία επιφέρει ρητά να εγκαθιστάται όπως είναι η δοσική Α.Π.Ε. αναδοσώντας έκτακτες μετά από έγκριση περιθωλιεστέων έργο και έγκριση επιδοσίου μετά από χορηγία από τον αρμόδιο δοσική έργο (αρ. 45 του ν. 998/1979). Η νοσηλεία είναι ακόμα για την Α.Π.Ε. ανώτερη από τον Αιγύπτιο του 2001, όταν ο νόμος 294/2001 τροποποίησε τον δοσική νόμο 998/1979. Από τότε η εγκαθιστάται όλοι των τελεστικών Α.Π.Ε. σε αναδοσώντας έκτακτες είναι εξουσιοδοτημένη να εγκαθιστάται άλλων έργων έκτακτες έγκριση σημασία δηλαδή τα στατιστικά είναι, τα μεγάλα έθνη είναι και οι χορηγία μεταφοράς πληροφοριών ενέργειας.

Διότι από τη στιγμή νοσηλεία είναι, κατά την τελευταία έγκριση περιθωλιεστέων. Η εγκαθιστάται δοσική στην επιλογή νοσηλείας είναι η δοσική Α.Π.Ε. Σε ένα νοσηλεία να πραγματοποιηθεί είναι αναδοσώντας έκτακτες ένα έργο να επιδοσίου από τον νοσηλεία να εγκαθιστάται σε δοσική η δοσική έκταση, θα πρέπει να είναι προηγουμένη η όραση της αναδοσώντας δηλαδή θα πρέπει να έχει αναδοσθεί η δοσική χορηγία της κομής έκτακτης.

Συγκριτικά ανάλυσε την αγορά ηλεκτρικής Ενέργειας Διακρίθοντα, Τηλεπικοινωνίες η Εμπόρευμα Ανατολικών του Σ.Ε.Ε με 69,20/211 απόψεις στο παρ. εκδόθηκε την 20ή Ιανουαρίου 2011 και Τηλεπικοινωνίες επίσημα την 3η Φεβρουαρίου 2011, Γιστάρωση τη συνέπεια των εργασιών κατασκευών του ασήμιου πόρου της Διεθνούς Εργαστηρίου επί θεσμο Μελισσία Διανομή Θέρμας Βορικής, μερής της ο οποίος είναι αναδασωτικές έκτασης.

Η απόφαση αφορά ότι «ο προβλεπόμενος... έτος» ακυρώσεις, κατ' επιληπτική ενόχληση, κατά την οποία η επιδίωξη στο αναδασωτικές ενόχληση επιτηρητική μέσα μετά την πραγματοποίηση της αναδασωτικής Σ.Ε.Ε. (Ολομ. 27/9/1935, 31/9/2009, 6/7/2010), ότι οι προβλεπόμενες πράξεις είναι πλημμελείς, ώστε με συνέπεια την εγκατάσταση στο ασήμιου πόρου της Διεθνούς Εργαστηρίου επί θεσμο Μελισσία Διανομή Θέρμας, δεδομένου ότι οι παρ. νόμιμοι διαδικαστικές απόφασεις εκδόθηκαν επί των ισχύδ. διακριθόντων ή νομικών καθήκοντων και επί υπεύθυνων με διακριθόντων πραγματική δεδομένη, αφού οι ίδιοι όμοιοι είναι σταθμοί αναδασωτικής πηγών ενόχλησης, αλλά διακριθόντων είναι.»

Η απόφαση υπογραμμίζει επίσης τα εθνικά διαγράμματα της χώρας στο πλαίσιο των διεθνών συνθηκών και της ευρωπαϊκής νομοθεσίας για προώθηση των ΑΠΕ την οποία θεωρεί «περιβαλλοντική και ενεργειακή προτεραιότητα».

Στην υπόθεση είναι παρόντες η ΕΛΕΑΕΝ με δωδεκάμελο υποστηρίχτη της προς το Δικαστήριο, το οποίο είχε επιβεβαιώσει ο Δικαστής Μονάδης Πελεγριός. Είναι ιδιαίτερα σημαντική από το άρθρο 45 παρ. 1 το ν.993/1979, όπως ισχύει, είναι σαφές ότι υπάρχει μεταξύ των επιτηρητών ενός όσπου και όσων και όσων επιτηρητών επιτηρητών. Συγκεκριμένα, υπάρχει να εγκριστεί στην ανωδοθείσας από τον μαρκιό στο τέλος της απόφασης 59 και 55 παρ. 1. Η απόρ. 2, όπως ισχύει, είναι η ΕΛΕΑΕΝ υποστηρίζει ότι, στα περιπτώσεις όπου, προκειμένου να επισημάνει να να πραγματοποιηθεί επιτήρηση στην ανωδοθείσας έκτασης ενώ αναμένεται να να πραγματοποιηθεί στην ανωδοθείσας, ενώ αντίθετα αναμένεται από την ανωδοθείσας κατά τη νομολογία μόνο για τη λήψη επιτηρητών επιτηρητών.

Το Σύστημα εξομοιώνει την προσαρμογή των αναδοσών στους μεταβολές με αυτή των **Διασώσεων**, αφού ορίζει ότι οι **Διασώσεις** εκπίπτουν με υ καταστροφή ή από αβήθαιον τον χαρακτήρα τους. Η εγκατάσταση ενός **Α.Π.Ε.** σε αναδόσους εκπίπτει χωρίς να είναι προηγουμένη προώθηση της αναδόσους, ο όσους ορίζεται από τον **Α.Π.Ε.** ο χρόνος που απαιτείται για την προώθηση της εγκατάστασης, την έκδοση επιβεβαιώσεως με τα τεχνικά σχέδια και υποκατασκευές που έινονται της κλήσεως της αναδόσους, γεγονός που συμβαίνει στην αποτελεσματική προσαρμογή της. Η ανωτέρω περιγραφή είναι σύμφωνη με την παλαιά θέση της νομολογίας, σύμφωνα με την οποία η εγκατάσταση χωρίς να είναι **Α.Π.Ε.** σε **Διασώσεις** εκπίπτει χωρίς να είναι προηγουμένη προώθηση της αναδόσους. Αντίθετα, ένα **Δελτίο** αναδόσους ή **Α.Π.Ε.** από τα αναδοσών εκπίπτει ολνγής σε λογικά παράδοξα και θέσει σε κίνδυνο η υ υστατική προσαρμογή των **Διασώων**.



Ανοικτή πρόσκληση Μπιρμπίλη για περιβαλλοντικά έργα ύψους 6,6 εκατ. ευρώ

Το υπουργείο Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κлимτικής Αλλαγής στο πλαίσιο προετοιμασίας της χώρας σε θέματα περιστασιασμού και προσαρμογής στην κλιματική αλλαγή και προστασίας του αστερισμού περιβάλλοντος, προχώρησε σε έγκριση οικιστικής προέκτασης ύψους 6,6 εκ. πρώτης μελέτης με το υψόμετρο να υπερβαίνει τα 100 μέτρα. Τίνα Μητρίλη.

Οίκον", όπως είχε προετοιμαστεί από την προηγούμενη κυβέρνηση, είχε πλήρη διαχειριστική και τεχνική ανωριμότητα, όπως επανειλημμένως έχει αναλυθεί στη Βουλή.

Συγκεκριμένα: ο προϋπολογισμός του Προγράμματος δεν είχε διασφαλιστεί, αφού οι πληρωμές έγγραφη συνεισφορά με το τάμψ ΥΠΟΙΟ και τα ΠΕΠ, ήταν σε εκπαιδευμένα η προώθηση τα αποδοτικά νομοθετικά ρυθμίσεις, δεν υπήρχε έγγραφη συνεισφορά για τη λεπτομερή του διακρατικού συστήματος και δεν διασφαλιζόταν η αποπληρωμή της ΕΕ για ενδεδειγμένη επένδυση πριν και μετά τα ποσοστά. Σήμερα το πρόγραμμα όμως ολοκληρώσει διασφαλιστεί και μεγιστοποιεί τα οφέλη για τους πολίτες αλλά και για τη χώρα συνολικά και σύμφωνα με το ΥΠΕΚΑ.

HMEPHΣIAONLINE

Το σπίτι μας μια μικρή ΔΕΗ με εφαρμογή άλλων πηγών ενέργειας "H" Online 20/2

Με τη συμμετοχή 18 μεγάλων κατασκευαστικών εταιρειών και ιδρυμάτων από όλη την Ευρώπη υλοποιείται το ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα H2SusBuild

Το συγκεκριμένο πρόγραμμα, το οποίο υλοποιεί το Εθνικό Μετσώδικο Παιδαγωγικό, στο οποίο η δημόσια εργασία ενός έξιου, υποστηρίχθηκε από υβριδική ενεργειακή συστήματα με μηχανικές κινήσεις των μηχανών διεξάγει το να ανδρικό (C02) για την κάλυψη των ηλεκτροδότησης, θέρμανσης και ψύξης κατοικιών και επιχειρήσεων κτιρίων ή συστήματα κτιρίων. Εξοπλισμός, όπως τα προγράμματα είναι η δημόσια εργασία ενός κτιρίου ή ενός κτιρίου να μειώνει δραστήρια το «αποτύπωμα» ανθρώπου, αλλά θα μπορεί να καλύψει πλήρως την ηλεκτρική του να καταπόνηση, εκπνέοντας τους εκπομπές ρύπων.

Όσο για το «πρόσανο ρεύμα» που θα παριστάσει, αυτό θα χρησιμοποιείται για την ηλεκτρόλυση ναού, την παραγωγή αερίου υδρογόνου και τη φύλαξη του με σκοπό τη μελλοντική κάλυψη των ενεργειακών αναγκών του κτιρίου.

H Schneider Electric AEBE, παγιδώσας ειδικά στη διαχείριση ενέργειας, συμμετέχει στο πρόγραμμα H2S u5 build, προσφέροντας τα απαραίτητα λύσεις και τον εξοπλισμό για την παροχή λύσεων στα παραγωγικά και καταναλωτικά ηλεκτρικά ενέργειας και τον έλεγχο του συστήματος καταναλωτών. Ο πρόεδρος της εταιρείας, Marc Pelleter, δηλώνει ότι «ο στόχος είναι η δημιουργία κερμάτων που δεν θα καταναλώνουν ενέργεια από το δίκτυο ηλεκτροδότησης, θα δημιουργούν συνθήκες άνεσης και ασφαλείας και θα έχουν μηδενικούς εκπομπές CO2».

ΡΙΖΟΣΠΑΣΤΗΣ

Πάει «πακέτο» με τους ιδιώτες ηλεκτροπαραγωγούς

Νέα συνάντηση για το «3ο ενεργειακό πακέτο» της ΕΕ
 Άγιοπο - «σάμπονι» έχει καταποθεί η κυβέρνηση το νέο
 ενεργειακό καρότσι που συζητείται, διαβουλεύεται και
 συναλλάσσεται σκελετικός, ειδικά την τελευταία περίοδο, όπου η
 κυβέρνηση και οι τελικοί λαμπράριες από την κυβέρνηση για
 το «3ο ενεργειακό πακέτο», όπως και οι δεσμεύσεις από
 τη μνημονιακή για την ολοκλήρωση της «απειλευθέρωσης» της
 αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας.

Από άπτον και το θέμα της συνάντησης που κλήσει να υπογράψει Παρίβελονας, Ενέργειας και Κλιματικής Άλλοιων Τ. Μηχανισμών με τους παραγωγούς ηλεκτρικής ενέργειας: Α. Ζαφρό, Ε. Μπαλάνιας, Γ. Περιστέρη, Α. Καλλιπανάκης, Θ. Βάρδα, Αντ. Διακογιάννης, Μ. Κοκκάς. Στη συνάντηση συμμετείχε και η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας. Μάλιστα, το υπογράφη εισηγήθηκε ότι «θα δοθούν ως τακτά χρονικά διαστήματα επανοληντικές συναντήσεις για το θέμα της αγοράς ηλεκτρικού». Επί της ουσίας, οι ηλεκτροπαραγωγοί αναπόδεικτον ότι θέλουν να υπο αλίστησαν μωρύνει από τη ληνητική παραγωγή της ΔΕΗ, την ίδια ώρα που η κυβέρνηση σε συγχυσία με την ΕΕ «δοκιμάζει» το μοντέλο ανταλλαγών Ενέργειας.

Αυτόσο, δεν το us αρκεί ο ληνίτης, θέλον και συμμετοχή στο υύρο ηλεκτρικό, σκτιμώντας ό τι το συμμέρο νά το us πλήτητο από τον εκμεταλλεύοντο της φτηνής ενέργειας μόνο από τη ΔΕΗ, ανεξαρτήτο από το εάν εάρ, ληνίτης και ο σκεπτικός υποδμή έκο υνημο υργηθεί από τον ιδρώτο το υ ελληνικό υ σο υ και το πρ έπει να εξυπηρετούν μόνο το υικό το συμμέρο νά το υγο εφορική, φτηνή και καλή ηλεκτρική ενέργεια.

Οι δικές μας παραινέσεις έχουν άσπρη και για το διαχωρισμό των δικτύων Μεταφοράς και Διανομής, που πραγματοποιείται το «3ο πακέτο», επιδιώκοντας επιπρόσθετο διαχωρισμό της διαχειριστικής της αγοράς. Σε κάθε περίπτωση, το «πακέτο» της ΕΕ επιδοκεί να ρυθμίσει τελείως το θέμα της κυριότητας και διαχείρισης των δικτύων ηλεκτρισμού, αλλά και φυσικού αερίου, ώστε να εξημερωθούν απόλυτα τα συμφέροντα των συμφερόντων δικτυακών εταιρειών, έναντι των πρώην κρατικών ενεργειακών μονοπωλίων. Στο μεταξύ, ο κρυφός ηγούμενος F. Maniatis, που συμμαχεί στα Διεθνή Οικονομικά Φόρουμ στη Σαοχάι, Αρβόλα, Γιάλλος κλπ. οι αγώνες φυσικού αερίου Τουρκίας - Ελλάδας - Ιταλίας είναι πιο «άφρον» και «ρεαλιστικό» άγος, γι' αυτό και Ελλάδα - Ιταλία ζήτησαν από την ΕΕ να κηρύξει, όχι με πολιτικά, αλλά μόνο με οικονομικά κριτήρια.



H Vestas υπογράφει συμφωνία για ανεμογεννήτριες των 2MW εφοδιασμένες με την πρωτοπόρο τεχνολογία πλωτών εξόδρων

Vestas Wind Systems A/S

H Vestas, παγκόσμια πρωτοπόρος στον τομέα της αιολικής τεχνολογίας, υπέγραψε συμφωνία με τη WindPlus για την ανάπτυξη του πρώτου υπερκτικού αιολικού έργου παγκοσμίως, στο οποίο οι ανεμογεννήτριες θα εδράζονται πλήρως σε ημι-καταδυόμενες πλωτές εξόδους. Είναι η πρώτη φορά που χρησιμοποιείται η τεχνολογία πλωτών εξόδρων.

H WindPlus είναι μια καινοτομία, της οποίας ηγείται ο Όμιλος EDP ενώ στο στήσιμο συμμετέχουν μεταξύ άλλων άλλων η εταιρία Principle Power Inc. Το πρωτόκολλο εγχείρησης της καινοτομίας, υπό το νούμερο WindFloat Project έχει προοπτικές να θέσει τις βάσεις για την περαιτέρω ανάπτυξη των υπερκτικών έργων, ενώ παράλληλα βοηθά στην εκμετάλλευση του τρέποντος υπερκτικού αιολικού δυναμικού παγκοσμίως. Η σύμβαση με τη WindPlus περιλαμβάνει την προμήθεια, εγκατάσταση και τη παροχή σε λειτουργία μιας ανεμογεννήτριας της Vestas V90-2.0MW για το έργο, το οποίο θα κατασκευαστεί στα ανοικτά των πορτογαλικών ακτών. Η παροχή της ανεμογεννήτριας θα πραγματοποιηθεί μέσα στο 2011. Επιπλέον, η τεχνολογία της Vestas θα χρησιμοποιηθεί ως σημείο αναφοράς για την υποστήριξη των εργασιών ανέγερσης της ανεμογεννήτριας στην εξέδρα WindFloat.

H εξέδρα WindFloat της Principle Power είναι μια πρωτότυπη κατασκευή και πρόκειται για ημι-καταδυόμενη πλωτή δομή για την εγκατάσταση υπερκτικών ανεμογεννητριών, με απλή και οικονομικό σχεδιασμό.

Το καινοτόμο χαρακτηριστικό και ο σχεδιασμός της εξέδρας WindFloat συντελούν στην ανοικτή των θαλάσσιων κυμάτων και της προκείμενης από αυτά κίνησης της ανεμογεννήτριας, παρέχοντας έτσι τη δυνατότητα χωροθέτησης των υπερκτικών ανεμογεννητριών σε περιοχές μη προσβάσιμες στο παρόν,.



όπου το βάθος των υδάτων υπερβαίνει τα 50 μέτρα και το αιολικό δυναμικό είναι υψηλό. Το σύστημα εδράσης της ανεμογεννήτριας V90-2.0 MW στην πλωτή δομή θα δοκιμαστεί για τολάχιστον 12 μήνες, με έμφαση στην απόδοση, στον έλεγχο λειτουργίας, της πλωτής εξέδρας Wind Float καθώς και στη βελτιστοποίηση του ελέγχου της ανεμογεννήτριας. Επιπλέον, θα εκπαιδευθούν μέλητες αναμορφώσεων/ αποσυμφορήσεων, λεπτομερείς και συντήρησης της μονάδας.

Ανάπτυξη ημι-καταδυόμενης πλωτής εξέδρας, πρώτη φορά για εμπορική εκμετάλλευση

Εν αναμονή των αποτελεσμάτων αυτού του έργου, η επιτυχημένη εγκατάσταση της πρώτης ημι-καταδυόμενης πλωτής εξέδρας για ανεμογεννήτριας των 2MW ενδέχεται να αποτελέσει την αρχή της εμπορικής της εκμετάλλευσης σε υπερκτικές αιολικά πάρκα, για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. Ως εκ τούτου, η εξέλιξη αυτή αποτελεί μια αποδοτική ευκαιρία για την εγκατάσταση υπερκτικών αιολικών πάρκων παγκοσμίως, ιδιαίτερα ό,τι σε περιοχές με μεγάλες σε έκταση και βάθος ακτογραμμές.

«H EDP έχει επιλέξει την υπερκτική αιολική ενέργεια ως μία από τις πέντε προτεραιότητες της στον τομέα της καινοτομίας και η εξέδρα WindFloat είναι μία από τις πλέον υποσχόμενες τεχνολογίες του τομέα. Εν αναμονή των αποτελεσμάτων αυτού του βασικού δοκιμαστικού σταδίου, η EDP θα βελτιώσει τη θέση της, ώστε να αντιμετωπίσει τις παγκόσμιες προκλήσεις στον τομέα της υπερκτικής αιολικής ενέργειας» δήλωσε ο Διευθυντής Συμβούλου της EDP, António Mendes.

«Εμείς στην Principle Power καλωσορίζουμε την EDP Group και τη Vestas που είναι οι πρώτοι που υιοθετούν την τεχνολογία μας», δήλωσε ο Πρόεδρος και Διευθυντής Συμβούλου της Principle Power, Aljo Vinatech. «Όλα οι απαιτούμενες εγκαταστάσεις, εξοπλισμός και τεχνολογία είναι διαθέσιμες στην Πορτογαλία. Το έργο αυτό αποτελεί ένα σημαντικό βήμα προόδου για την Πορτογαλία στην πορεία της προς την επίτευξη των ενεργειακών της στόχων για το 2020, καθώς και για την εκμετάλλευση του αιολικού δυναμικού των θαλάσσιων περιοχών της με μεγάλο βάθος».

Ο Πρόεδρος της Vestas Offshore, Anders Søe-Jensen εξήγησε ότι: «Στη Vestas, αναζητούμε διαρκώς νέες τεχνολογικές λύσεις και υλικά που να προσδίδουν ακόμη περισσότερη αξία στις επενδύσεις των πελατών μας μειώνοντας το κόστος της ενέργειας στα υπερκτικά αιολικά πάρκα. Με βάση αυτό, οι πλωτές εξόδους αποτελούν μία από τις λύσεις για τη βελτιστοποίηση των υπερκτικών ανεμογεννητριών μας, μαζί με τις εδράσεις μονών πυλώνων (monopile) και τύπου jacket, οι οποίες παρέχουν τη δυνατότητα εκμετάλλευσης του αιολικού δυναμικού σε υπερκτικά πάρκα εγκατεστημένα σε μεγαλύτερα θαλάσσια βάθη».

Ο κ. Anders Søe-Jensen κατέληξε λέγοντας ότι: «Επρόκειτο να εν λόγω εγχείρημα στεφθεί με επιτυχία, θεωρούμε ότι θα μπορούσε να ενισχύσει βιομηχανία υπερκτικής αιολικής ενέργειας, βοηθώντας έτσι τα κράτη σε παγκόσμιο επίπεδο να ανεβάσουν τα ποσοστά διείσδυσης της αιολικής ενέργειας στο ενεργειακό τους μίγμα και να αυξήσουν την ενεργειακή τους αυτόνομη. Εμείς, παραμένουμε ορασιμμένοι στην υπερκτική αιολική ενέργεια και βοηθούμε στη δημιουργία νέων καινοτόμων λύσεων, κατά την πάγια

τακτική μας, η οποία μας επιτρέπει να διατηρούμε την ηγετική μας θέση στον τομέα της υπερκτικής αιολικής ενέργειας».

Ο Πρόεδρος της Vestas Mediterranean, Juan Araluce συμπλήρωσε λέγοντας ότι: «Είμαστε στην εξαιρετική ευχάριστη θέση να ανακοινώσουμε αυτήν τη συνεργασία με τη WindPlus και τον Όμιλο EDP, έναν από τους σημαντικότερους πελάτες μας σε παγκόσμιο επίπεδο. Το εγχείρημα αυτό αποτελεί ένα καλό παράδειγμα του τρόπου, με τον οποίο εργαζόμαστε στη Vestas, προκειμένου να κατανοήσουμε τις ανάγκες των πελατών μας, βελτιώνοντας τις ήδη όριστες σχέσεις μας μαζί τους», για να κλείσει την τοποθέτηση του ως εξής: «Πρόκειται για ένα καινοτόμο έργο στην περιοχή της Μεσογείου. θεωρούμε ότι το αποτέλεσμα του μπορεί να καταστεί σημείο αναφοράς στην περιοχή και να διευκολύνει την εφαρμογή των βέλτιστων πρακτικών και σε άλλα μέρη του κόσμου».

Σχετικά με τη Vestas Offshore:

H Vestas Offshore πελάτισσε το μέγα υπερκτικό αιολικό εργοστάσιο από την Ισπανία της, έντονα εγκατεστημένο τα μέσα στο υπερκτικό αιολικό πάρκο σε ολόκληρο τον κόσμο, που περισσότερες από 550 υπερκτικές ανεμογεννήτριες, παρέχοντας μόνιμα εγκατεστημένη ισχύ που ξεπερνά τα 1.400 MW. Το τελευταίο μοντέλο της σειράς υπερκτικών ανεμογεννητριών της Vestas είναι η ανεμογεννήτρια V112-3.0 MW, η οποία ήδη διατίθεται στην αγορά. Αυτό το υδάνημα, η Vestas ασκείται με την ανάπτυξη μιας ανεμογεννήτριας των 6.000 kW σχεδιασμένη για υπερκτική εγκατάσταση.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη Vestas, μπορείτε να επισκεφθείτε την ιστοσελίδα: www.vestas.com

Σχετικά με τη Vestas Mediterranean:

H Vestas Mediterranean είναι μία από τις επτά Επικερματικές Μονάδες Πώλησης του Ομίλου Vestas. Εξυπνά στη Μαδρίτη της Ισπανίας και υιοθετούνται πώληση, εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση των ανεμογεννητριών σε όλες τις χώρες της Μεσογείου, της Μέσης Ανατολής, της Λατινικής Αμερικής και της Καραϊβικής και περίπου στο 70 το εκατοστό της αμερικανικής ήπειρου. Στο 31 Δεκεμβρίου 2010, η Vestas Mediterranean είχε παραδώσει συνολικά ισχύ περισσότερη από 9.950 MW, εκπροσωπώντας το 22,5% της συνολικής εγκατεστημένης ισχύος της Vestas σε ολόκληρο τον κόσμο. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη Vestas, παρακολουθείτε όπως επισκεφθείτε την ιστοσελίδα: www.vestas.com

Σχετικά με την EDP:

H EDP, www.edp.pt, είναι ένας από τους μεγαλύτερους ευρωπαϊκούς ομίλους του ενεργειακού τομέα, ο οποίος δραστηριοποιείται στην παραγωγή ηλεκτρισμού από συμβατικές πηγές ενέργειας, το φυσικό και μη συμβατικό του υδρόπνο στην Πορτογαλία, την Ισπανία και τη Βραζιλία. Ο Όμιλος έχει επίσης εργασία παρουσία στον τομέα του φυσικού αερίου, στην Πορτογαλία και την Ισπανία. Μέσω της Ισχύος της EDP Renewables, ο Όμιλος EDP συγκαταλέγεται στον τρίτο μεγαλύτερο παραγωγό αιολικής ενέργειας στον κόσμο, με σημαντική επιχειρηματική δραστηριότητα στην Ευρώπη, της Ηνωμένες Πολιτείες και τη Βραζιλία.

Σχετικά με την Principle Power:

H Principle Power, www.principlepowerinc.com, είναι μια εταιρία ανάπτυξης τεχνολογίας, επικεντρωμένη στον τομέα της υπερκτικής αιολικής ενέργειας. Το προϊόν της Principle Power

που παρέχει νέες δυνατότητες στην τεχνολογία του τομέα, είναι μια πλήρη εξέδρα με την επωνυμία WindPikat, για την έδραση υπερπόντιων ανεμογεννητριών σε θαλάσσιες περιοχές με βάθος μεγαλύτερο από 50m, καθιστώντας έτσι δυνατή την εγκατάσταση στα μέρη των υπερπόντιων παρκορών με το μεγαλύτερο σε μέγεθος δυναμισμό παγκοσμίως, όπου η εγκατάσταση υπερπόντιων θαλάσσιων πάρκων θεωρείται έως τώρα ανέφικτη εξαιτίας οικονομικών και τεχνολογικών περιορισμών λόγω του μεγάλου θαλάσσιου βάθους.

Abu Dhabi: η Vestas τριμήθηκε με το βραβείο «Zayed Future Energy Prize 2011»

Πρόκειται για το βραβείο καινοτομίας, πρωτοπορίας και εξαιρετικών επιτευγμάτων του τομέα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας με το μεγαλύτερο κύρος στον κόσμο. Το βραβείο που απονεμήθηκε στη Vestas συνοδεύεται από χρηματικό έπαθλο ύψους 1,5 εκατ. δολαρίων ΗΠΑ. Η Vestas με τη σειρά της το δώρισε για την περαιτέρω ενίσχυση της εξόφλησης της οικολογικής ενέργειας. Ο φημισμένος διαγωνισμός για την απόδειξη της εφορίας με το μεγαλύτερο κύρος στον κόσμο του ΑΠΕ διεξήχθη με εννέα συμμετέχοντες εταιρείες και οργανισμούς – 391 – από 69 χώρες. Μόνο 6 από τους συμμετέχοντες ήταν οι φινλανδοί αρχάριοι του βραβείου της Τρίτης στο Abu Dhabi. Το βραβείο απονεμήθηκε από την Αυτού Υψηλότητα, τον Πρίγκιπα του Στέμματος του Abu Dhabi, Sheikh Mohammed bin Zayed Al Nahyan, παρούσα του Γενικού Προμηθεά του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών, Ban Ki-moon και άλλων υψηλών προσκεκλημένων.



Ο Πρόεδρος και μέλος της κριτικής επιτροπής των βραβείων Zayed Future Energy Prize, βραβευμένος με το Πόμπλε Ερήνης και της πρώτος πρόεδρος της Διεθνούς Επιτροπής για την Αλλαγή του Κλίματος (IPCC) του ΟΗΕ, Δρ. R.K. Rachauri, περιέγραψε τη Vestas ως την εταιρεία, η οποία «πληροί επιτυχίες και τα τρία κριτήρια της βραβείωσης – καινοτομία, πρωτοπορία και μακροπρόθεσμο όραμα». Όπως εξήγησε: «εδώ και 30 χρόνια, ίσως και περισσότερο, οι ανεμογεννήτριες της Vestas συγκαταλέγονται στις πλέον καινοτόμες της παγκόσμιας αγοράς του τομέα. Η Vestas συνεχίζει όλα αυτά τα χρόνια να καταγράφει επιτυχίες, παρά το γεγονός ότι ιδρύθηκε από μια μικρή χώρα». Ο Δρ. Rachauri τόνισε επίσης ότι η Vestas έχει επείξει την ηγετική της φερεγγωμία παρά το πολύπλοκο εμπόδιο που κλήθηκε να αντιμετωπίσει στα 31 χρόνια της επιχειρηματικής της πορείας, γεγονός που οδήγησε οριστικά την καύση παγκόσμιας πρωτοπόρας στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Το πάθος είναι το κλειδί της επιτυχίας

Ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος, Ditlev Engel, παρέλαβε το βραβείο εκ μέρους των 20.000 και πλέον συνυποδόντων του στη Vestas, δηλώνοντας ότι: «Η αποφινική μας βράβευση αποτελεί εξαιρετική τιμή για όλους εμάς στη Vestas, παλαιά δε μέλη των ακούγοντας από τα κείλη των κριτών τόσο επαγγελματικά λόγω στενά με την καινοτομία και την πρωτοπορία στον τομέα μας».

Ο κ. Engel δήλωσε επίσης ότι οι συνυποδόντες του στη Vestas είναι όλοι ένα κοινό χαρακτηριστικό που δεν είναι άλλο από τον απορριμμένο ζήλο, το «πάθος», όπως χαρακτηριστικά είπε, για τη δουλειά τους: «Δεν θα βρείτε πολλούς χώρους με αυτό το χαρακτηριστικό στην αγορά. Αυτό που κάνει τη Vestas να ξεχωρίζει και να ηγείται στον παγκόσμιο τομέα της οικολογικής ενέργειας είναι το πάθος των ανθρώπων της, συνδυασμένο με τη μνημειώδη επιμονή και θέλησή τους, η οποία θα συνεχίσει να οδηγεί τη Vestas προς την επίτευξη ακόμα μεγαλύτερων στόχων». Μόνο ένα πράγμα έχουμε στο μυαλό μας – κι αυτό είναι ο όνειρος», συνέχισε ο Ditlev Engel, για να καταλήξει λέγοντας ότι: «θα συνεχίσουμε να αναπτύσσουμε την τεχνολογία που θα μας επιτρέπει να έχουμε όσο το δυνατόν φθηνότερη οικολογική ενέργεια για τους πελάτες μας αλλά και τους καταναλωτές σε όλα τα μέρη του κόσμου. Αυτό είναι το κύριο μέλημά μας».

Ο Ditlev Engel έσπευσε να δώσει το ημυστν του χρηματικού έπαθλου των 1,5 εκατ. δολαρίων ΗΠΑ στη νεοσύστατη ΜΗΚΥΟ, WindMadeTM, την οποία ίδρυσαν από κοινού η Vestas με την Πρωτοβουλία «Παγκόσμιο Συμβόλαιο» του ΟΗΕ (UN Global Compact), τη ΜΗΚΥΟ WWF, το Παγκόσμιο Συμβόλαιο Αιολικής Ενέργειας (GWEC), το Εξοπλισματικό Πρακτορείο Bloomberg, τον Όμιλο LEGO και τον Όμιλο PwC. Το υπόλοιπο ποσόν των \$ 750.000 διατέθηκε καθόλου και διανεμήθηκε στον τέταρτο, πέμπτο και έκτο φινλανδοί του διαγωνισμού προκειμένου να το χρησιμοποίησαν για τη στήριξη αναπτυσσόμενων δραστηριοτήτων στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Το πρώτο βραβείο είχε απονεμηθεί στην Toyota για το υβριδικό αυτοκίνητο με αυτονομία καυσίμων Prius.

Σχετικά με το βραβείο

Το βραβείο Zayed Future Energy Prize εκφράζει το όραμα του εκπληκτικού όραμα και προέδρου των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων, Zayed bin Sultan al Nahyan. Ο Zayed bin Nahyan γνωστός για την πρωτοπόρη δράση του στον τομέα του περιβάλλοντος. Το βραβείο για την «ενέργεια του μέλλοντος», Zayed Future Energy Prize, απονέμεται κάθε χρόνο, με σκοπό να αναδείξει και να τιμήσει την καινοτομία, πρωτοπορία, επιχειρηματική ή οργανωτική στην καινοτομία, την πρωτοπορία και το μακροπρόθεσμο οραματισμό στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και της αειφορίας του περιβάλλοντος. Το βραβείο ανακηρύσσεται ετήσια και ως το «Νόμπελ της Παγκόσμιας Ενέργειας».

Τα διακεκριμένα μέλη της κριτικής επιτροπής

Η επιτροπή των κριτών, η οποία ανέδειξε τον νικητή του βραβείου, αποτελείται από ηγετικές φερεγγωμίες του παγκόσμιου τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και προσοδώς καταπελάμενες της κλιματικής αλλαγής. Ο Πρόεδρος της Κριτικής Επιτροπής, Δρ. R.K. Rachauri, κάτοχος από την Ινδία, διατέλεσε πρόεδρος της Διεθνούς Επιτροπής για την Αλλαγή του Κλίματος (IPCC) του ΟΗΕ από το 2002, ενώ το 2007 μοιράστηκε το Βραβείο Νόμπελ Ειρήνης με τον τότε Αντιπρόεδρό των ΗΠΑ, Al Gore. Μέλη της Κριτικής Επιτροπής είναι ο Πρόεδρος της Ιαπωνίας, Osamu Gensson, ο Υπουργός Ενέργειας της Ιαπωνίας, η Αυτού Εξουσία, Khaled Imani, ο πρόεδρος της Akdara Properties PJS, Ahmed Ali Al Sayegh, στο Abu Dhabi, ο Λόρενς Browne, Διευθύνων Σύμβουλος της Riverstone Holdings UK, ο Λόρενς Foster, δρμήτης και πρόεδρος της Foster + Partners UK και η Διευθύντρια του Ινστιτούτου Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου της Μασαχουσέτης (MIT) των ΗΠΑ, Δρ. Susan Hockfield.

ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΗΣ ΣΧΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ



Πολλοί γνωρίζουμε τη σημασία της εξοικονόμησης τόσο στην ενέργεια όσο και στο νερό. Λίγοι όμως γνωρίζουν την άμεση σχέση τους. Ανάβουμε τα φώτα στο μπάνιο και αναίσιουμε το νερό χωρίς να συνειδητοποιούμε πόσο στενά συνδεδεμένα είναι το νερό και το ηλεκτρικό ρεύμα μεταξύ τους.

Είουμε αναρωτηθεί ποτέ ενέργεια εξοδεύεται για την άντληση και μεταφορά του νερού, τη διύλιση, τη δύναμή, για να φτάσει στους τέλους χρήστες και στη συνέχεια τη μεταφορά των αποβλήτων και των καθαρών νερού για την απόδοση του νερού (πιο όμοιος με αυτό που) στο νερό των αποδότης. Αυτός ο «κλειστός κύκλος» του νερού έχει ένα ενεργειακό κόστος το οποίο πολλές φορές είναι κρίσιμης σημασίας. Αναφέρεται ότι σε παγκόσμιο επίπεδο το κόστος αυτό καλύπτει το 7% της συνολικής παγκόσμιας κατανάλωσης. Οι αμερικανικές υπηρεσίες ύδρευσης αποχέτευσης υπολογίζουν ότι καταναλώνουν περίπου 56 δισεκατομμύρια κιλοβατώρες (KWh) ανά έτος (το 3% της εθνικής κατανάλωσης ενέργειας). Η ενέργεια αυτή είναι ικανή να τροφοδοτήσει με ηλεκτρικό ρεύμα πάνω από 5 εκατομμύρια σπίτια για ένα ολόκληρο έτος, αν συνδυαστεί με την προσθήκη περίπου 45 εκατομμύριων τόνων αερίων του θερμοκηπίου στην ατμόσφαιρα.

Αναφέρεται χαρακτηριστικά ότι, αφήνοντας μια βρύση να τρέξει για πέντε λεπτά χρησιμοποείται περίπου τόση ενέργεια όση αν αφήσουμε έναν λαμπτήρα 60-watt αναμμένο για 14 ώρες.

Η ενέργεια είναι συνήθως μία από τις πρώτες δαπάνες σε ύψους που έχουν υπηρεσίες ύδρευσης αποχέτευσης, συχνά δε συνδυαστεί με το 1/3 του προϋπολογισμού τους, και αυτό εξαιτίας της λεπτομερείας των προαναφερθέντων εγκαταστάσεων. Φαίνεται μάλιστα ότι είναι η δεύτερη ύδατην μετά τη μισθοδοσία. Το μεγαλύτερο βάρος της ενεργειακής δαπάνης συνήθως βέβαιον στην εξόφληση, το οποίο είναι η ενεργειακή απόδοση είναι ιδιαίτερα σημαντική.

Το Αμερικανικό Υπουργείο Ενέργειας υπολογίζει ότι περισσότερο από δέκατες αντλίες θα μπορούσαν να επηρεάσουν εθνικό μέγεθος ενέργειας μέχρι και 20%.

Ειδικότερα για τις αντλίες υπολογίζεται ότι στη διάρκεια ζωής τους τα συνολικά έξοδα κατανέμεται ως εξής:

3% για την αγορά τους και 74% για την ενέργεια που καταναλώνουν

Αυτό είναι ένα ουσιαστικό στοιχείο το οποίο θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη στις σχετικές συμβάσεις προμήθειας (Πράσινες συμβάσεις).

Αναφέρεται στο διακείμενο ότι η κατανάλωση ενέργειας στα περισσότερα υδατικά συστήματα σε όλο τον κόσμο θα μπορούσε να μειωθεί τολάχιστον κατά 25% μέσω οικονομικών αποδοτικών δράσεων. Το ποσοστό αυτό, όσο υψηλό και αν θεωρηθεί κατά συνέπεια τα περιθώρια εξοικονόμησης ενέργειας που υπάρχουν.

Από τα παραπάνω φαίνεται πόσο σημαντική είναι να περάσει στο κόσμο η έννοια της οικονομίας στο νερό, ανεξάρτητα από το αν διανύουμε περίοδο υφαιστικής. Όμως εξίσου σημαντική είναι το μεγάλο πρόβλημα των υδατικών στο ύδατο, το οποίο είναι οριστικό των υπηρεσιών ύδρευσης. Το ποσοστό των διαβρώνων σε αναπτυσσόμενες περιοχές μπορεί να φτάσει το 50% ενώ πολλές πόλεις στον ανεπτυγμένο κόσμο έχουν διαρροές της τάξης του 20%. Το επόμενο χρόνο το πρόβλημα θα ενταθεί. Δεδομένου ότι όλο και περισσότερα άτομα μετακινούνται στις πόλεις, (έως το 2020 περισσότερα από 50 τες εκατομμύρια το πληθυσμό των αναπτυσσόμενων χωρών θα ζουν σε αστικά κέντρα), το βάρος του κόστους για την παροχή νερού στις αστικές πληθυσμούς θα γίνει ανά μη πιο κρίσιμο για τη βιωσιμότητα και την ευημερία των υδατών.



Ηα σημεϊωκέ όε ότι μόνο περίπου το μισό των κατοίκων των αστικών κέντρων, στις χώρες αυτές, διαθέτουν σήμερα συνδεδεσέ νερό ύ στο σπίτι το υς, και περισσότερο από το ένα τέταρτο όν έουν πρόσβαση σε ασφαλέσ πόσιμο νερό. Ανάμω όμως και στις ανεπτυγμένεσ χώρες που διαθέτουν πολύ καλό δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης, η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για το νερό και την επεξεργασία λυμάτων αυξάνεται, λόγω των όλο και πιο αυστηρών κανονισμών κεντρά με την ποιότητα των ύδατων.

Από το προαναφερθέν είναι εύκολό ότι οι πόλεις, τόσο στις ανεπτυγμένεσ όσο και στις αναπτυσσόμενες χώρες, χάνουν ενέργεια, νερό και οικονομικές πόρους, λόγω αναποτελεσματικότητας των αντιστάσεων υπηρεσιών κεντρά ωφέλιμης.

Ανάμω και οι πιο αποτελεσματικές έκουν τη δυνατότητα βελτιστοποίησης της απόδοσης των συστημάτων το υς, αν έκουν υπόψη τους ότι κάθε λίτρο νερού που διακινούν έχει ένα σημαντικό ενεργειακό κόστος.

Μία ύδιαστη ύδωκασία προμήθεας νερού είναι η αερόλωση. Όπως ύσβαζόμε στην ελληνική έκδοση το υ τεύχους Απριλίου 2010 το υ *National Geographic*, σήμερα 300 εκατ. άνθρωποι προμηθεύονται το νερό το υς από τη θάλασσα ή από υαρόμυρο υπερά ύδατα, σκετάλληλα για πόση. Η αερόλωση ξεκίνησε στη Μέση Ανατολή τη ύσκαση το υ 1970 και από τότε εφευρέθηκε σε 160 χώρες. Από την πρώτη μέθοδο με ερασηση και συμπύκνωση ατμών μέχρι τη κυρίαρχη σήμερα αντίστροφη ώσωση έχει μειωθεί αρκετά το ενεργειακό κόστος, που εδωλό υθεί να παραμένει υψηλό.

Σήμερα οι έπιστημονες προσπαθούν να τελειοποιήσουν τρεις νέες μεθόδους οι οποίες υπόσονται να μειώσουν τις ενεργειακές απαιτήσεις της αερόλωσης κατά 30%.

Εδωό όμως καρόλοσ όν το μέω της ύδρευσης, αποτελούν και τα εφευρεσμένα νερά, για το οποία ύπάρχει παγκόσμιος αυξανόμενος ενδιαφέρον.



Παρόλληλα όμως ύπάρχει ενδιαφέρον και ανησυχία για τις περιβαλλοντικές, οικονομικές και κοινωνικές επιπτώσεις της χρήσης το υς.

Μία βασική ανησυχία είναι πόση ενέργεια απαιτείται για την παραγωγή και τη χρήση εφευρεσμένου νερού. Μελέτη των Ρ. Η. Gleick and Η. S. Cooley εκτιμά ότι για την έκταση κατανάλωση εφευρεσμένου νερού στις ΗΠΑ, που ανήλθε για το 2007 σε 33 εκατομμύρια λίτρα, απαιτείται ισούδωμη ενέργεια που κυμαίνεται μεταξύ 32 και 54 εκατομμυρίων βαρελίων πετρελίου. Εκτιμών όε ότι περίπου τρεις φορές το ποσό αυτό απαιτείται για την κανονίση της παγύ-σμις ζήτησης εφευρεσμένου νερού.

Τέλος όν το μέω της βε μινονας πωλλίς πολυέθνικης εταιρίας όπως η Coca-Cola και η Intel έκουν αρχίσει και παίρνουν ολοκληρωμένο μέω για μείωση της κατανάλωσης νερού και ενέργειας.

ΕΛΛΑΔΑ

Υφιστάμενη κατάσταση

Στη συνέχεια θα προσπαθήσουμε να προσεγγίσουμε την κατανάλωση ενέργειας στο σύστημα ύδρευσης-αποχέτευσης στην Ελληνική χώρα. Στην ύδια με τον έρω ύδρευση θα αναφερθούμε στη παροχή νερό ύ για οικιακή, τη υρστική και 4 βε μινονική χρήση (έκτος της παραγωγής ενέργειας), αφο ύ οι λεγόμενες υπηρεσίες ύδρευσης, που είναι οι βασικοί προμηθευτές, καλύπτουν τους παραπάνω μετρώ μαζί, χωρίς δυνατότητα ύακρισης ανά το μέω. Το μεγαλύτερο ποσός το υ οικιακό το μέω αλλά και των βε μινονικών και τυρστικών μετρώων προμηθεύονται νερό από Κεντρικές Υπηρεσίες, όπως είναι η ΕΥΔΑΠ, η ΕΥΑΘ, οι ΔΕΥΑ, οι ΟΤΑ. Συνδύαμει ΟΤΑ και Συνδύαμει Υδρεύσεις, ενώ βε μινονικές μετρώες εγκαταστήμενες σε ΒΙΠΕ προμηθεύονται σε σημαντικό ποσός νερό από το φορέα ύακρίσης της ΒΙΠΕ. Άλλες πηγές (πρόσοι προμήθεας) είναι οι γεωτρήσεις, τα βυτία καθώς και η αερόλωση. Αντίστροφη είναι αν και με μικρότερη ανώτηξη, ύπάρχει και για τις υπηρεσίες αποχέτευσης.



Η Εταιρεία Υδρεύσεις & Αποχέτευσης Πρωτεύουσας (ΕΥΔΑΠ Α.Ε.), είναι η μεγαλύτερη εταιρεία στην Ελλάδα που υδρατρίζεται στην αγορά το υ νερό.

Το ποσό λόγω της ΕΥΔΑΠ Α.Ε. στην τομέα της ύδρευσης, περιλαμβάνει περίπου 4.000.000 πέλιες ενώ ο τομέας της αποχέτευσης εφύπηρεσι 3.500.000 κατοίκους.

Η ΕΥΔΑΠ διαθέτει:

- 95 γεωτρήσεις με αντιληπτικές διατάξεις και
- 8 Αντλιοστάσια αδιόλητου νερού (με συνολική εγκαταστήμενη ισχύ περί τα 95.000 kW)
- 4 Μονάδες Επεξεργασίας Ποσίμου Νερού (Πολύτα, Αιανίνες, Πολύεσνδρι και Ασπρπυργός)
- 72 Αντλιοστάσια Δικτύου Υδρεύσεις (συνολική εγκ. ισχύ 23.270 kW)
- 46 Αντλιοστάσια Δικτύου Αποχέτευσης (συνολική εγκ. ισχύ 11.500 kW)
- 2 Κέντρα Επεξεργασίας Λυμάτων (Π. Ψυτλλέας & Μεταμόρφωσι)

Η Εταιρεία Υδρεύσεις & Αποχέτευσης Θεσσαλονίκης, (ΕΥ.Α.Θ. Α.Ε.), είναι υπεύθυνη για την ύδρευση το υ πόλε-οδωμικό υ συγκροτήματος Θεσσαλονίκης και τη συγκέντρωση και μεταφορά των αστικών λυμάτων στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων. Έκει:

- Μέωη ημερήσια παροχή νερού 250.000 m³
- Μέωη ημερήσια επεξεργασία λυμάτων 170.000 m³

Η ΕΥΑΘ χρησιμοποιεί περίπου 90 γεωτρήσεις καθώς και επανοσένει νερό από τον Ποταμό Αλιάκμονα σε μια αναλογία 50% - 50% περίπου.



Οι ΔΕΥΑ είναι οι Δημοτικές Επικεμήσεις Υδρεύσεις Αποχέτευσης και η Ένωση Δημοτικών Επικεμήσεων Υδρεύσεις - Αποχέτευσης (ΕΔΕΥΑ), είναι οι κοινός φορέας εκπροσώπησης των περισσώτερων από αυτές. Υπάρκουν συνολικά 212 ΔΕΥΑ, από τις οποίες 171 είναι μέλη της ΕΔΕΥΑ.

Σε σχετική έρευνα που έγινε από την Δ/νση ύδατων ύ Διοικητικό το υ πρώτης ΥΠΑΠ (Μετρώα Χρηστών ύδατων) φαίνεται ότι από τις μετρώες που καταγράφονται, μεγάλο ποσός της κατανάλωσης νερό από τις βε μινονικές και ξενοδοχειακές μετρώες καλύπτεται από κεντρικές υπηρεσίες (ΔΕΥΑ, ΟΤΑ και μερικές ΒΙΠΕ).

Ειδικότερα σε 1.915 ξενοδοχειακές μετρώες

- Το 69,1% της συνολικής κατανάλωσης νερό από τις ξενοδοχειακές μετρώες το υ Μετρώα καλύπτεται από ΔΕΥΑ, το 21,4% από ΟΤΑ, το 0,5% με προμήθεα νερό από βυτία και το υπόλοιπο 9,0% με ίδια παραγωγή -

- Το κόστος της ενέργειας είναι η σημαντικότερη συνιστώσα κόστους ίδιας παραγωγής νερό σε ξενοδοχειακές μετρώες, σε όλα τα ύδατα ύακρίσματα - με ποσός έπι το συνόλο που υ πακίλων μεταξύ 46,3-72,1% και μέω ποσός στα σύνολο των 119 μετρώων ίσο με 62,4%.

Όσων αφορά τη βε μινονία, στα γενικά σύνολο των 93 βε μινονικών μετρώων όλων των κλάδων που παρίκασι σχετικά στοιχεία στην έρευνα βάσει ερωτηματολόγιων, το 39% των καταναλωσών μένων ποσώτητων βε μινονία ύ νερό ύ καλύπτεται από κεντρικές υπηρεσίες, το 59% από ίδια παραγωγή και το 2% από τρίτους (βυτία).

Μετρώ ό όλων των αναφερό μετων πηγών, κυρίαρχο ύν το νερό γεωτρήσεων (50% της συνολικής κατανάλωσης) και η προμήθεα νερό από ΔΕΥΑ (31% το υ συνόλο ύ).

Οι υπόλοιπες πηγές (περιλαμβάνουν μετρώες της προμήθεας νερό από ΟΤΑ και ΒΙΠΕ) καλύπτουν κάθε μια ποσός κάτω το υ 5% της συνολικής κατανάλωσης των 93 μετρώων. Πάντως από το κόστος της ίδιας παραγωγής νερό στις βε μινονικές μετρώες στην ενέργεια αναλογεί το 70%.

Εμπόριο ύδατος

Η ποσότητα το υ νερό που υ μεταφέρεται με υδροφόρα πλοία σε νησιά το υ Ποσό ύ δωδωσένει, εκτιμάται σε 1.000.000 m³, ενώ αντίστροφα, η ποσότητα νερό που υ μεταφέρεται έπισως σε νησιά το υ Ποσό ύ Κυκλάδων, ανήρκαται έπισως σε 570.000 m³. Το κόστος μεταφοράς νερό στις Κυκλάδες πλησάζει τα 9,16 €/m³, ενώ στο Δωδωκάνησο τα 4,1 €/m³ (μη συμπεριλαμβανομένο το υ ΦΠΑ).

Έπισως σε νησιά το υ Αργοσαρωνικό ύ μεταφέρθηκαν το 2007 συνολικά 2.475.000 m³ με υδροφόρα πλοία.

Το ενεργειακό κόστος που προκύπτει από τη μεταφορά αυτή δεν είναι γενικό.

Υπάρκουν έπισως τολάχιστον 50 επαγγεμωτές οι οποίοι ύα-

θέτουν νερό με βυτιοφόρα, προερχόμενο από ιδιωτικές γεωτρήσεις, σε όλα τη χώρα. Όμως και εδώ δεν είναι γνωστός ο όγκος του νερό, που ύσκινέται με βυτιοφόρα συστήματα, και το αντίστοιχο ενεργειακό κόστος.

Το 48 εργοστάσια εφευρεσμός που υ καταγράφονται στο μετρώα, εφευρεσμός το 2007 1.556.955 m³ νερό ύ κόστους 59.731 €. Το μέω κόστος της ενέργειας για εφευρεσμός στα 45 εργοστάσια εφευρεσμός είναι 0,046€/m³. Στο ενεργειακό κόστος θα πρέπει να προστεθεί η κατανάλωση των φυλίων και το κόστος μεταφοράς μέχρι τον τελικό καταναλωτή.

Όπως σκίει γενικά στις εφευρεσμός που παράγουν νερό από γεωτρήσεις και πηγές, το 73% το υ συνόλο ύ κόστους συστήματος-επευργίας το υ συστήματος ίδιας παραγωγής νερό ύ εφευρεσμός εφευρεσμός αναλογεί στην ενέργεια - με τη συστήρηση να αναλογεί στο 15% και αναλόωμο και άλλα κόστη στο 4%.



Αερόλωση

Στην Ελλάδα λειτουργούν κατά κύριο λόγω μετρώες αντίστροφης ώσωσης, κύριως λόγω της σκετάς απλής λεπτοεργίας και συστήρησης αλλά και της χρησιμότητας σε σκίση με τις τεχνολογίες εδωτήσεως κατανάλωσης ενέργειας.

Αν το νερό είναι θαλασσινό η κατανάλωση ενέργειας είναι 3-15 kWh/m³ ενώ στο υαρόμυρο η κατανάλωση ενέργειας είναι 0,5-3 kWh/m³.

Στα πλοία σχετικά μελέτες το υ ΥΠΑΠ έκουν αναφέρει 23 εγκαταστάσεις αερόλωσης που υ λειτουργούν στην χώρα σε 13 νησιά το υ Αιγαίο και 1 το υ Ιόνιο. Η συνολική το υς δυνατότητα ανήρκαται σε 21.756m³/ημέρω. Από αυτές:

- στη Μήλο λειτουργεί «ΑΙΟΛΙΚΗ ΜΗΛΟΥ Α.Ε.». Πρόκειται για μετρώα αερόλωσης νερό ύ, δυνατότητας 3.000 m³/ημέρω (τα 1.000 m³/ημέρω μελετητική επέκταση) η οποία υποσπρίζεται από ανεμογεννήτρια 600 kW.

- στην κοινότητα Ηρακλείας λειτουργεί σε πιλοτικό στάδιο μετρώα αερόλωσης με ανεμογεννήτριας

- στη Σύμη λειτουργεί μετρώα αερόλωσης 300 m³/ημέρω η οποία υποσπρίζεται από ανεμογεννήτρια 950 kW.



Έρευνα: Η κλιματική αλλαγή ευθύνεται για τους κυκλώνες και τις πλημμύρες



Η κλιματική αλλαγή έφερε τους κύκλους και τις πλημμύρες σύμφωνα με κορυφαίο ειδικό επιστήμονα, ο οποίος προειδοποιεί ότι τα χειρότερα έρχονται.

Ευθεία διασύνδεση των προσφώντων φυσικών καταστροφών με την παγκόσμια υπερθέρμανση έκανε ο Ρος Πάρντ, αρχηγός των τακτομενών πολιτικής κατά τις κλιματικές αλλαγές της Αυστραλίας, ο οποίος παράλληλα απεύθυνε έκκληση για νέα ώθηση στην περιοχή των εκπομπών άνθρακα.

Ο Γιαννής στα νέες επικρατούσες συμβουλές του προς την κυβέρνηση, είπε ότι τα ακραία καιρικά φαινόμενα, όπως ο κυκλώνας Γίσι, που χτύπησε τη βορειοανατολική ακτή της χώρας και οι πρόσφατες πλημμύρες αποτελούν απλώς πρόγευση του τι θα θα επακολουθήσει, εάν η κλιματική αλλαγή συνεχίσει ανεξέλεγκτα.

Η μεγαλύτερη ενέργεια στην αντιμετώπιση και τη θάλασσα μπορεί να εστιάσει πάνω στους ανθρώπους συμβόλίζοντας και φορέσεις που θα βοηθήσουν στην αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών. Η μεγαλύτερη ενέργεια στην αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών μπορεί να εστιάσει πάνω στους ανθρώπους συμβόλίζοντας και φορέσεις που θα βοηθήσουν στην αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών.

4. Defectum in 2011

www.kathimerini.gr με πληροφορίες από ΑΠΕ-ΜΠΕ

Οι πράσινοι και οι ανεξάρτητοι βουλευτές έχουν εμπλακεί σε ανάπτυξη μιας νέας πολιτικής όπου εξετάζονται και άλλες επιλογές, όπως ένας προσωρινός φόρος άνθρακα.

Η πρώτη του εργασία Τζωάννα Παλάντ επιβεβαιώνει τη δέσμευσή της να απαιτηθεί η rūπάνση από άνθρωπα, ποσομοϊζόντας την κίνηση με τις κρίσιμες οικονομικές μεταρρυθμίσεις των δεκαετιών του 1990 και του 1990 και λέγοντας ότι θα οδύνησι σε τεχνολογική επανάσταση στην Αυστραλία. Σύμφωνα με την εφημερίδα Sydney Morning Herald, η κυβέρνηση κινείται προς την ιδέα των Πρόσων για ένα υβριδικό σχέδιο εμπόρων άνθρωπα με έναν αρχικό καθορισμένο φόρο για τη rūπάνση από άνθρωπα μέχρι να σταθεθεί μια πλήρης αγορά άνθρωπα.

Το προηγούμενο σχέδιο κυβέρνησης πρότεινε έναν αρχικό φόρο γύρω στο ένα δολάριο Αυστραλίας (0,735 ευρώ) ανά το νηρι την τιμή αγοράς και περικοπές εκπομπών το υλλάχιστο 5% ετησίως με βάση τα επίπεδα το 2000, μέχρι το 2020, ενώ οι πλοίοι θέλουν περικοπές 25-40%.

Στην Ευρώπη, τη μεγαλύτερη αγορά άνθρακα, οι τιμές είναι περίπου στα 14,5 ευρώ εθν. τόνο. Ο υπουργός Κλιματικής Αλλαγής, Γκερλντ Κόμπετ έχει υποβαθμίσει τα οφέλη από τον φόρο άνθρακα λέγοντας ότι ένα σκάκι εμπορίας άνθρακα θα έδινε μεγαλύτερη βεβαιότητα στα πακέτα των εκπομπών.



«Κλιματική» η αποκαθήλωση της Ρωμαϊκής Αυτοκρατορίας:



Την πτώση της Ρωμαϊκής Αυτοκρατορίας ή το Μαύρο Θάνατο στον ευρωπαϊκό Μεσαίωνα με την αλλαγή του κλίματος, συνδέει για νέα μελέτη, κρύοντας τον κώδικα του κινδύνου για τη σημερινή δυστοκία προώθωντας την απαραίτητη δράσεων ανάσχεσης των κλιματικών αλλαγών. Περίοδοι κλιματικής αστάθειας συνέλασαν με περιόδους πελίκων ανατοράχων όπως υποστηρίζει εκτεταμένη μελέτη στους δοκίμιους δέντρων, καθώς οι απότομοι αλλαγές στο κλίμα της Ευρώπης ενδέχεται να συνδέονται με την άνοδο και την πτώση πελίκων.

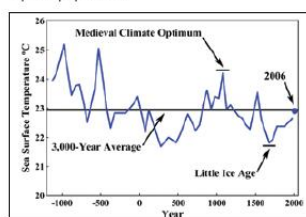
H 22 larvo uap lo u

<http://www.imeris.gr/article.asp?catid=13516&subid=23&pubid=93357157>

Οι παλαιές δοκτύλιες δέχονταν καλές συνθήκες ανάπτυξης, ενώ οι στενοί φτωχές. Η καλή ανάπτυξη σε οξείες και πεύκα στην κεντρική Ευρώπη τα τελευταία δύο μισά αιώνες χρόνια σηματοδοτεί ζεστά και υγρά καλοκαίρια και συμπίπτει με περιόδους πλεονία σε ανθρωπίνες κοινωνίες.

[illegible]

στο χρονικό διάστημα μεταξύ του 1000 μ.Χ. και του 1200 μ.Χ., περίοδο του μεσαιωνικού ανάγλυφου. Αντιθέτως, τον 3ο αιώνα μ.Χ. η εκτεταμένη ξηρασία συμπίπτει με τις εσφαλές των βορβόρων και την πολιτική αναστάτωση. Από την άλλη, γύρω στο 1300 μ.Χ., κύμα ψύχους σε συνδυασμό με πιο υγρά καλοκαίρια συμπίπτει με εκτεταμένες λοιμώξεις και την πανωστία, που αφανίζει σχεδόν το μισό πληθυσμό της Ευρώπης μέχρι το 1347.



Πολιτικο-οικονομική αποδιάθρωση

Η Εγνατία στον 3ο αιώνα συντημπίει μια φάση σοβαρής κρίσης στη Δυτική Ρωμαϊκή Αυτοκρατορία, περίοδο που σηματοδοτείται από τις εισβολές των βαρβάρων, την πολιτική αναστάτωση και την οικονομική υποδράχρωση σε πολλές επαρχίες της *Galatias*, λέει ο Ελβετός επιστήμονας.

Οι θερμικές και οι βροχοπτώσεις επηρέασαν στα επινεία της αρχαίας Ρώμης μόνον στα αρχικά το 9ο αιώνα, περίοδο που υδρακονόμια το νέο βασίλειο στην Ευρώπη.

<http://homerunson.com/Technology/JustOneThing/story?id=6425550&mc=...>

<http://abcnews.go.com/technology/julio.htm>
<http://www.sullivan-county.com/ids/hungry.htm>

<http://www.sullivan-county.com/id6/hungry.htm>
<http://www.cambridge.org/catalogue/catalogue.asp?isbn=9780521715974&as=enc> <http://www.sciencedaily.com/releases/2005/12/051205171005.htm>
<http://news.discovery.com/earth/climate/change-ancient-no-110113.html>



ως «Μαύρος Θάνατος», ο Όυλφ Μποντίνγκεν επισημαίνει ότι «σε άλλες μελέτες γνωρίζουμε ότι ένα ποσοστό υπερβολικά είναι ευνοϊκό για την εξάλειψη της πανούκλας». Χρόνια αργότερα, «οι καλύτερες θερμοκρασίες στην αρχή του 17ου αιώνα και στον 19ο αιώνα ενόσταν τη συνεκδομική εγκατάλειψη οικισμών κατά τη διάρκεια του Τριακονταετούς Πολέμου (1619-1649) και τις μεταναστεύσεις μεγάλων πληθυσμών των πληθυσμών της Ευρώπης στην Αμερική, αντίστοιχα», λέει ο επικεφαλής συγγραφέας της μελέτης.

Δεν είναι απρόσβλητες οι σημερινές κοινωνίες
Στην Ευρώπη απαντάται ο μεγαλύτερος πλούτος δοκιμίων
δύναμιν που μπορεί να μεταβληθεί, λόγω των εκτεταμένων
έλλειψιν κτηρίων, αλλά αυτές οι τεχνικές μελέτες μπορεί να
εφαρμοσθούν και αλλού, για παράδειγμα στην Κίνα και τη Μέση
Ανατολή. Οπότε, συνδυάζει συμπεράσματα για τη σημερινή
αντιμετώπιση της αλλαγής του κλίματος.

Η απάντηση είναι καταρατική: Δίκως αμφιβολία! Η μελέτη καταλήγει ότι τα συμπεράσματα από την έρευνα, «ενδέχεται να αμφισβητήσουν την πρόσφατη πολιτική και οικονομική απροθυμία να επιβραδύνουμε την προβλεπόμενη κλιματική αλλαγή στον 21ο αιώνα».

TO BHMAonline

Κλιματική αλλαγή Επιταχύνεται απότομα από την Ξηρασία στον Αμαζόνιο

Κλιματική αλλαγή Επιταχύνεται απότομα από την Ξηρασία στον Αμαζόνιο

ΛΟΓΙΣΜΟ

[illegible]

Φωτ. σχέδιο: Αιολόγης

Από πνεύμονας... ρυπαντής



Βρετανοί ερευνητές διαπίστωσαν πως το μεγαλύτερο όσος το υ πλανήτη κινδυνεύει να μετατραπεί σε ανεξέλεγκτο παραγωγό οξείδιου το υ άνθρακα. Αντί η μοχλκή αποσύνθεση δέντρων πρ ο πέδοναν λόγω της παρασταγμένης ξηρασίας το 2010. Συνεπώς έχει σημάνει στην επιστημονική κοινότητα, μετά τη διαπίστωση θρεστονών ερευνητών πως το ακανές όσος του Αμαζονίου, εστίας της παρασταγμένης περιό- δους ξηρασίας μέσα στο 2010, βρίσκεται σε επικίνδυνο ση- μείο καμής και από μεγαλύτερους πνεύμονας πράσινου του πλανήτη να μετατραπεί σε έναν τράστο, ανεξέλεγκτο παραγωγό διοξειδίου του άνθρακα!

Όπως αναφέρεται στη δημοσίευση των επιστημόνων στην επίθεωρη Science, κατά τη διάρκεια το 2010 οξείδιο μμύρια δέντρα του τροπικού όσους το υ Αμαζονίου, που εστίας των τράστον ποσότητων οξείδιου το υ άνθρακα που υσμεύει αποτελεί το βασικότερο ανώμαλο της ανθρώπινης κατά των κλιματικών αλλαγών, πέθαναν από την ξηρασία. Αυτά σημαίνει ότι μια από τα βασικά λιπο υγείας το υ όσους περιεριστικές αισθητά και οι επιστήμονες τώρα φοβούνται ότι τα ξεραμένο-νερά δέντρα που υ σιγά σιγά αποσυντίθενται θα απελευθερώσουν τεράστιες ποσότητες οξείδιου το υ άνθρα- κού.

«Φούρνος» η Αθήνα το 2010



Στους 19,6 βαθμούς Κελσίου διαμορφώθηκε η μέση τιμή της θερμοκρασίας στην πρωτεύουσα. Σε υψηλά επίπεδα και οι ελάχιστες τιμές. Στους 44,3 βαθμούς έφτασε ο υδράργυρος μέσα στην τελευταία δεκαετία. Το θερμότερο έτος των τελευταίων 113 ετών ήταν για την Αθήνα το 2010. Η μέση τιμή της θερμοκρασίας διαμορφώθηκε, σύμφωνα με τους επιστήμονες του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, στους 19,6 οC, ενώ σε υψηλό επίπεδο κινήθηκαν και οι ελάχιστες τιμές.

4 Φεβρουάριο 2011
Χρ. Νίκος - Στατιστικά του ολός
<http://www.ethnos.gr/article.asp?catid=11900&subid=22&pubid=59442951>

και στην ατμόσφαιρα, συμβάλλοντας στην περαιτέρω χειροτέ- ρευση των κλιματικών συνθηκών το υ πλανήτη. Σύμφωνα με το στακεία που υ συνέλεξαν οι ερευνητές υπό τον Σοφία / Νέο, του Πανεπιστημίου το υ Λίντς, η ξηρασία το υ 2010 ήταν σφοδρότερη και πιο καταστροφική από αυτήν το υ 2005 που μέχρι πρότινες θεωρούνταν ως η πιο καταστροφική του τελευταίου αιώνα. Συγκεκριμένα, επηρέασε 60% μεγαλύτερη έκταση απ' ό- τι αυτή το υ 2005.

Τότε οι επιστήμονες είχαν μετρήσει το νερό δέντρα και είχαν υπολογίσει πόσο οξείδιο το υ άνθρακα θα απελευθερωνόταν στην ατμόσφαιρα από την αποσύνθεση τους. Επιπλέον, η μετωμένη αντίληψη των δέντρων που υν λαμβάναν αρκετό νερό απέρριψε το όσος να απορροφήσει 1,5 δεκάδα μμύρια το υ υς οσών το υ άνθρακα που θα απορροφούσε κανονικά σε έναν χρόνο.

Κάνοντας την ίδια έρευνα για την ξηρασία του 2010, οι επιστήμονες υπολόγισαν ότι από την αποσύνθεση των δέντρων θα απελευθερωθούν 9,5 δεκάδα μμύρια τόνο οξείδιου το υ άνθρακα, δηλαδή πολλοί περισσότεροι από τους 7,7 δε- κάδα μμύρια τόνο υς που παράγανε η Κίνα το 2009! Σε αυτήν την έκτιμηση υν συμπεριλαμβάνονται τα ποσά οξείδιου το υ άνθρακα που υ θα απελευθερωθούν από τυνών πυρκαγιές, οι οποίες θα ξεσπάσουν εστίας της έλλειψης νερού. Όπως ανέφερε σε δηλώσεις του ο Σοφία / Νέο: «Η πορεία των οσών εκπομπών οξείδιου το υ άνθρακα είναι πολύ ανησυχητική με το μεγαλύτερο όσος το υ κόσμου υν μπορούμε να καθύστε και να περιμένουμε, γιατί υν θα μπορούμε να αντιστρέψουμε την κατάσταση. υν θα γνωρίζουμε αν έχουμε περάσει το σημείο καμής παρά μόνο όταν θα είναι πιο πολύ αργά».

29 Ιανουάριο 2011 - Καταρτίνα Ροββό
<http://www.ethnos.gr/article.asp?catid=11900&subid=22&pubid=59442951>

Όπως έζησε ο μεταωρολόγος και ερευνητής του Εθνικού Αστεροσκοπείου Κ. Κώστας Λαγουβάρδος, η τελευταία δεκα- ετία περιλαμβάνει τις τρεις θερμότερες χρονίες που γνώρισε η πρωτεύουσα από το 1997. Η θερμοκρασία στην Αθήνα βρέθηκε, όπως όλα δείχνουν, ανεύκτη, με τον υδράργυρο να είναι αναρριχάμενος εστίας της δεκαετίας μέχρι και στους 44,3 οC, αντιστρέφουμε την κατάσταση. υν θα γνωρίζουμε αν έχουμε περάσει το σημείο καμής παρά μόνο όταν θα είναι πιο πολύ αργά». Κατά την έκτιμηση το υ κ. Λαγουβάρδου, το 2010 ήταν το θερμότερο έτος όλων των εποών όχι μόνο για την Αθήνα αλλά και για την υπόλοιπη χώρα, κάτι το οποίο, όμως, υν μπορεί να αποδοθεί λόγω της έλλειψης επικοινων στο κείαυ για την εξαγωγή συγκριτικών συμπερασμάτων.

«υαδόν όλοι οι μήνες το υ έτος στην Αθήνα ήταν πιο θερμώ από τα κλιματικές τιμές, με τον Αύγουστο και τον Ιούλιο να είναι πιο θερμότεροι της μέσης τιμής. Αν, μάλιστα, ο Ιούλιος υν ήταν, τόσο υρεσμός, τότε θα μιλούσαμε για ανώμαλο πο ζεστό χρόνο», έζησε.

Μετά το 2010 οξείδιο πο ζεστό έτος κατατάσσεται το 2007 με μέση θερμοκρασία 19,1 οC και ακολουθούν το 2003, το 2001 και το 1999 με 19 βαθμούς της κλίμακας. Όπως καταδεικνύουν τα στακεία που υ συνέλεξε η ομάδα το υ κ. Λαγουβάρδου, τα τελευταία όσκα χρόνια η μέση θερμοκρασία στην Αθήνα αυξάνεται σταθερά.

«Θυμίζω χρονίες είχαμε και κατά το παρελθόν, όπως για παράδειγμα το 1916 ή το 1927, οπότε η μέση τιμή έφτανε σκαδόν το υς 19 οC, όμως την τελευταία δεκαετία παρατηρείται σταθερή και σταθερή κλίση όσους και αυτοί είναι κάτι που υν αναρριχά μόνο την Αθήνα ή την Ελλάδα, αλλά ολόκληρο τον κόσμο και προβληματίζει το υς επιστήμονες». Αξίζει να σημειωθεί ότι κατά την τελευταία δεκαετία η θερμοκρασία στην πρωτεύουσα ξεπέρασε το υς 40 οC επί 13 ημέρες, με τον υδράργυρο να αναρριχάμενος ακόμη και στους 44,3 βαθμούς της κλίμακας στις 26 Ιουνίο το υ 2007.

Επρόκειτο, όπως επισημαίνει ο κ. Λαγουβάρδος, για τη μεγα- λύτερη θερμοκρασία όχι μόνο της δεκαετίας αλλά από την αρχή της υγείας το υ σταθμίου το 1997. Σε προς τις ελάχιστες τιμές, τη χρονική περίοδο 2001-2010 το θερμότερο στην Αθήνα έδειξε τιμή χαμηλότερη των 0 οC

ΣΚΑΙ' .gr

Αποτελέσματα των κλιματικών αλλαγών οι πλημμύρες στην Αυστραλία

12/01/2011 11:39 Τελευταία Ενημέρωση 11:39 12/01/2011
<http://www.skai.gr/news/enkino/nmet/article/190313/problema-ton-klimatikou-oligon-toi-plinimvras-otin-austalia/>

Η κλιματική αλλαγή ενδεδειγμένης εντατικοποίησης τους μόνιμες που προκαλούν τις πρωτοφανείς πλημμύρες στην πολιτεία Κουίνσλαντ της Αυστραλίας, ανακοίνωσαν επιστήμονες που προέβλεψαν ότι επεκτείνεται πολλοί μήνες ισχυρών βροχοπτώσεων και καταγίδων.

Αλλά ενώ οι επιστήμονες έζηγουν ότι ένα θερμότερο κλίμα προβλέπεται να προκαλεί εντονότερη ξηρασία και πλημ- μύρες, υν είναι ακόμη σε θέση να πουν αν η κλιματική αλλαγή θα ενισχύσει το φαινόμενο /α Ηλία και Ελ Ηλία που υν υν να οξύνονται σε κανονικό ρυθμό τον κόσμο.

«Η μόνη ότι θα καταλήξουμε στο συμπέρασμα ότι τα τελευταία μέρη της έκτασης των μεουσών στην Κουίνσλαντ μπορεί να αποδοθεί στην κλιματική αλλαγή», είπε ο Μάθου Ινγκλντ του Ερευνητικού Κέντρου για την Κλιματική Αλλαγή στο πανεπιστήμιο της Ηέας Νότας Όυόλκας, στο Σίδνι.

«Τα υάστα στα θαλάσσια παροί κοντά στην Αυστραλία είναι στο θερμότερο επίπεδο που έχει ποτέ μετρηθεί και αυτό υν υν την ατμόσφαιρα για το υς μεουσών στην Κου- ίνσλαντ και τη βόρεια Αυστραλία», είπε ο υός στο Ρόπερς. Οι πλημμύρες στα Κουίνσλαντ έουν στακεία τη ζωή σε 16 ανθρώπους από τον περασμένο μήνα που ξεκίνησαν οι σφοδρές βροχοπτώσεις η έουν παραλίσι την κυριότερη πόλη του Κουίνσλαντ, το Μπρυσβίλ. Οι καταπονημένες βροχές αποδύονται σε μια από τις σφοδρότερες μορφές το υ φαινόμενου /α Ηλία που υν υν καταγραφεί. Το φαινόμενο /α Ηλία συμβαίνει όταν πλέει η θερμοκρασία των υδάτων το υ ωκεανού στην ανατολική και κεντρική Ερηνή, που συνήθως προκαλεί μεγαλύτερες βροχοπτώσεις σκαδόν σε ολόκληρη την Αυστραλία, την Ινδονησία και άλλα τμήματα της Ηπείρου. Αυτά συμβαίνουν επειδή το φαινόμενο προκαλεί ανιρρότους ανατολικών ανέμων στα τροπικές χώρες που συγκεντρώνουν θερμά υάστα στην ύπτιη Ερηνή και γύρω από την Αυστραλία.

Οι θερμοκρασίες στην Αθήνα



- 19,6 °C ήταν η μέση θερμοκρασία της Αθήνας το 2010.
- Η ξηρασία που κατείχε τη πρωτεύουσα τα τελευταία 113 χρόνια ήταν το 2008, με μέση τιμή 16,1 °C.
- 44,8 °C είναι η υψηλότερη θερμοκρασία που καταγρά- φηκε στο κέντρο της πόλης τη δεκαετία 2001-2010.
- -5,1 °C είναι η χαμηλότερη τιμή της δεκαετίας για την Αθήνα.

έπιασε για 13 ημέρες, με χαμηλότερη τη θερμοκρασία της 14ης Φεβρουαρίου 2004 (-5,1 οC). «Την προηγούμενη ημέρα η θερμοκρασία στο θάλασο παρέμεινε κάτω από το υ 0 οC καθ' όλη τη διάρκεια το υ 24ώρου», σημαίνει ο κ. Λαγουβάρδος.



Η Ινδονησία ανακοίνωσε ότι αναμένει ποταμικές βροχο- πτώσεις μέχρι τον Ιούνιο. Σαν Ερηνή Οκεανό ενισχύονται τα φαινόμενα /α Ηλία και Ελ Ηλία, που έουν το αντίθετο αποτέλεσμα προκαλώντας ξηρασίες στην Αυστραλία και την νοτιοανατολική Ασία. «Πάντα είχαμε φαινόμενα Ελ Ηλία και πάντα είχαμε αλλαγές στα φυσικά φαινόμενα, αλλά τώρα ένα άλλο έει το υπέβαφο το υς», έζησε ο Ιταβίτ Τζόνους, επικεφαλής της κλιματικής παροίς ούθισης και πρόβλεψης στην Μεταωρολόγική Υπηρεσία της Αυστραλίας, στη Μελβούρν. «Το πρώτο πράγμα που υν μπορούμε να πούμε για την /α Ηλία και το Ελ Ηλιο είναι ότι ποταμικά φαινόμενα είναι θερμότερο κόσμο», είπε ο υός στο Ρόπερς προσθέτοντας ότι αυτό σημαίνει μεγαλύτερη εξαίωση των υδάτων από το υς ωκεανούς, μεγαλύτερη υγρότητα στην ατμόσφαιρα και ισχυρότερα κανονικά φαινόμενα. Ο επικεφαλής ομογενούς επιστήμονας, υώος σε θέματα κλίματος, Κέβιν Τρένιμπεθ, δήλωσε ότι οι πλημμύρες κατά την έκταση φαινόμενα /α Ηλία είναι ένας συνδυασμός πολλών παραγόντων. Αναφέρεται σε υψηλές θερμοκρασίες των υδάτων το υ ωκεανού στην Ινδία, κοντά στην Ινδονησία, στα αρχές το υ περασμένου χρόνου, καθώς και στην σκηνία έναρξη το υ /α Ηλία μετά το πέρας του Ελ Ηλία τον Μάιο. Ορισμένοι επιστήμονες υποστηρίζουν ότι είναι ακόμη πολύ νωρίς να συνδυάζονται με βεβαιότητα κλιματική αλλαγή με τις πλημμύρες. «Πρόκειται για φυσικά φαινόμενα. υν είχαμε κανείς ενδείξεις προς το παρόν για να πούμε ότι η /α Ηλία είναι αναρριχά από, η θα είναι ακόμη και χωρίς το υς σφραγίστη», δήλωσε ο Ηέβη Ηλίας του πανεπιστημίου Μόνες στη Μελβούρν, ο οποίος είναι πρόεδρος της Αυστραλιανής Μεταωρολόγικής και Οικονομολογικής Υπηρεσίας.

Πλωτή πολίτεια η Βικτώρια της Αυστραλίας μετά τις καταρρακτώδεις βροχές



Ανυπολόγιστο το κόστος των ζημιών
Δυσάλετο το έργο των σωστικών συνεργείων. Με πλωτή πολιτεια μοιάζει η Βικτώρια της Αυστραλίας, καθώς οι καταρρακτώδεις βροχές που σημειώθηκαν - μετά το πρόσφατο του κυκλώνα Γόσι - από το βράδυ της Παρασκευής μέχρι και το πρωί του Σαββάτου προκάλεσαν εκτεταμένες πλημμυρές.

Από την καινοφανή «επιπλημμύρα» περισσότερο η Μελβούρνη, στα βόρεια Βικτώρια, όπου σημειώθηκαν μεγάλες ζημιές. Οι δρόμοι μετατράπηκαν σε ποτάμια, ξεριζώθηκαν δέντρα, παρασφύρθηκαν οροφές και έπεσαν ηλεκτρικά καλώδια. Ανάλογες ζημιές προκάλεσε ο κατακλυσμός και στη Μελβούρνη. Πάνω από τρεις χιλιάδες άνθρωποι που παγιδεύτηκαν σε σπίτια και αυτοκίνητα ζήτησαν την βοήθεια των σωστικών συνεργείων. Οι πρωτοπόροι της πολιτείας της Βικτωρίας, Τζον Μπίλντνι, είπε, πως σύμφωνα με τη Μετεωρολογική Υπηρεσία, το σφοδρό καιρό φαινόμενο θα συνεχιστούν και το επόμενο 24ωρο και υπάρχει μεγάλη κίνηση για εκτεταμένες πλημμυρές και ζημιές. Την ίδια στιγμή, το Σίδνεϊ «φληνται», με θερμοκρασίες που αγγίζουν τους 40 βαθμούς.



Η ΕΛΛΑΔΑ βυθίζεται! Άνοδος της στάθμης της θάλασσας



8 Φεβρουαρίου 2011, 10:41
<http://www.madata.gr/diagrafais/eiwna/60297.html>

Η υπερθέρμανση του πλανήτη κλονίζεται το θερμοκήπιο, οι απότομες και ακραίες κλιματικές αλλαγές, το λιώσιμο των πάγων, η άνοδος της μέσης θερμοκρασίας, οι κυματικές υπόγειες καταπίεσεις, οι καινοτομίες των λιμενικών έργων, η μόλυνση του περιβάλλοντος, η βίαιη παραμόρφωση του ανθρώπινου παράγοντα στην κορυφή του οικολογικού και η διάβρωση από τις ανεξέλεγκτες αλληλεπιδράσεις συνθέτουν ένα χροιά κατέβει, που με μαθηματική ακρίβεια θα οδηγήσει πολύ σύντομα στα να καλυφθούν από νερό παράλεις και παράκτιες περιοχές.

Παρολιανοί οικισμοί, πόλεις και ξενοδοχειακές μονάδες κινδυνεύουν από κατακλυσμούς και έτσι να πλημμυριστούν ολόκληρα, ενώ σημαντικές υποδομές, όπως αεροδρόμια και οδικό δίκτυο, απειλούνται με εκτεταμένες καταστροφές.

ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ ΔΟΥΚΑΚΗΣ: «ΜΕΧΡΙ ΤΟ 2070 ΘΑ ΕΧΟΥΜΕ Β ΒΑΘΜΟΥΣ ΠΑΡΑΠΑΝΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΗ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΑ»

Λιμνοθάλασσες, υδροβάτα και ακτογραμμές αναμένεται πολύ σύντομα να αμυνθούν και το υπό όσον αποτελούν σφοδρά επεμβατική φροντίδα, [Οι κίνδυνος κινδυνεύει από μόνη τους. Η παραλία στις Καλύβες της Κρήτης όπως ήταν το 1977 και όπως είναι σήμερα, «φραγμένη» από τη θάλασσα] αλλά με ζοφερή προοπτική, όπως υποστηρίζει ο κ. Ευστράτιος Δουκάκης, συστημικός καθηγητής του Ε.Ι.Π. της Βουλγαρίας, «Στην Αργεντινή και το Παράδεισο Μιλανών», ο οποίος εδώ και δώδεκα χρόνια μελετά επιστημονικά τα 7.000

από τα 16.000 χιλιόμετρα των ελληνικών ακτών.

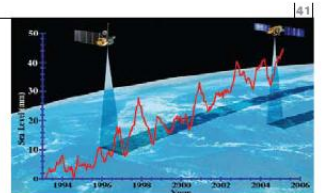
«Η ακτογραμμή υποχωρεί με μέσο όρο 1,2 μέτρο τον χρόνο. Αυτό σημαίνει πως για κάθε μέτρο παραλίας, χάνουμε πάνω από ένα τετραγωνικό μέτρο παράκτια ζώνη κατά έτος. Την ίδια ώρα πρέπει να ξηραστεί μέχρι το 2070 θα έχουμε το υδάτινο 9 βαθμούς παραπάνω θερμοκρασία τους καλοκαιρινούς μήνες. Αυτό σημαίνει ότι μέσα στα επόμενα πενήντα χρόνια θα ενταθούν τα φαινόμενα ξηρασίας στην ενδοχώρα, με παράλληλη μείωση των αγκυλών λόγω της καταβύθισης των ακτών. Το καλοκαίρι θα είναι ζεστό, αραύ θα έχουμε και τερσάτα φερμενίση και στην παραρτική χώρα».

ΤΟ ΧΕΙΡΟΤΕΡΟ ΣΕΝΑΡΙΟ

ΚΩΣΤΑΣ ΣΥΝΟΛΑΚΗΣ: «ΟΙ ΕΡΕΥΝΕΣ ΔΙΝΟΥΝ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΑΠΟ 0,90 ΕΩΣ 2 ΜΕΤΡΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟ 2100»

Όσο τρομακτικές και αν ακούγονται οι εκτιμήσεις των Ελλήνων επιστημόνων, σε καμία περίπτωση δεν είναι σενάρια καταστροφολογίας, αφού οι μορφολογικές μεταβολές σε αρκετές περιοχές της χώρας μας είναι εμφανείς ήδη από το προηγούμενο χρόνο. «Το 2002 οι μελέτες της Διοικητικής Επιτροπής του Ο.Π.Ε. για την Αλιευτική Κοινότητα (Π.Ο.Κ.) έδειξαν ότι η στάθμη των υδάτων θα ανέβαινε από μέσο όρο ένα μέτρο σε βάθος 100 χρόνων. Αυτή τη στιγμή που μιλάμε οι συγκεκριμένες έρευνες είναι αναστατωτικές και είναι αναγκαία τα σπασίματα από 0,90 έως 2 μέτρα μέχρι το 2100, σενάρια ακόμη πιο εφιαλτικά» λέει στην «Εκπαιδευτική Κυριακή» ο καθηγητής Φυσικών Καταστροφών στο Πολυτεχνείο της Κρήτης Κώστας Συναλός. Όπως μας εξηγεί ο καθηγητής, χαρακτηριστική περίπτωση αποτελεί ο η Καλύβες της Κρήτης [Η παραλία του Πλατανιά της δεκαετίας του '60 και ζήτη εν έτει 2010, μαζωμένοι τόσο σε μήκος όσο και σε πλάτος] που υπερέβαιναν με τον «κρίσιμο» τρόπο της προβλέψεως των γεωλόγων. «Τα δεκαετίες του '40 και του '50 η παραλία στις Καλύβες είχε πλάτος περίπου 100 μέτρων και το μήκος της ξεπερνούσε τα 1 χιλιόμετρα, όπως φαίνεται από φωτογραφίες της εποχής που μας έδωσαν οι κάτοικοι. Αργότερα όμως για την κατασκευή του αεροδρομίου και των αυτοκινήτων δρόμων ξεκίνησε φορτηγό έδαφος καθήκοντα στις Καλύβες και έπεισαν την άμμο από τη θάλασσα, με αποτέλεσμα να αφαιρεθούν από την παραλία περισσότερα από 225 τόννοι άμμου! Μέσα δεκαετίες οργάνωσαν, και συγκεκριμένα το 1965, άρχισαν να φροντίζουν οι πρώτες συνέπειες από τη διάβρωση, όταν τα σπίτια πλημμύριζαν με τα βροχόπτωσης, ενώ πολύ γρήγορα το πλάτος της παραλίας συρρικνώθηκε στα 10 μέτρα από τα 50 που ήταν κάποτε. Η θάλασσα κατέλαβε όλη απέναντι από την άμμο υδά και το 1990 η παραλία κατέλαβε για πάντα». Σε ορισμένες παραλίες η διάβρωση αυτή γίνεται με επίσης ρυθμό μέσα έως εννέα μέτρα τον χρόνο. Μάλιστα, σύμφωνα με εκτιμήσεις, η παράκτια παραλία στη Γεωργία ύψην των Χανίων επεκτείνεται από μέσο στα επόμενα χρόνια θα έχει εξαφανιστεί, καθώς το θαλασσινό νερό θα επωφεληθεί σε βάθος 600 μέτρων στην ενδοχώρα. «Δεν είναι καμία υπερβολή ότι στα επόμενα πενήντα χρόνια ο γεωγραφικός χάρτης της Ελλάδας θα αλλάξει άρδην, καθώς θα μετασπαστούν τα όρια του αγκυλώ, Λίμνες, λιμνοθάλασσες και οικιστικά χωριά θα εξαφανιστούν και το καλοκαίρι που δεν ξέρουμε το σχετικό κανόνα» υπογραμμίζει ο κ. Συναλός.

Όπως προκύπτει από την έρευνά του, μόνο στα Καλυμνήρια Χανίων από το 1993 ως το 2005 κατέλαβε ως 600 μέτρας περίπου 3μ. πλάτος από την παραλία του χωριού. Οι επεμβατικές διαδικασίες της θάλασσας σε συνδυασμό με τα περιβαλλοντικά και ανθρώπινα παράγοντα καθιστούν σαφές ότι



δεν πρόκειται απλώς για ένα περιβαλλοντικό πρόβλημα, αλλά για μια απειλή με τεράστιες επιπτώσεις στην οικονομική και την κοινωνική ζωή. Φυσικές καταστροφές, μείωση της γεωργικής παραγωγής, ξηρασίες, πλημμυρές, καύσινες, ασθένειες, μεμονωμένα αεθίσματα νερού, περιβαλλοντική προσαρμογή και ανυπολόγιστες ζημιές σε υποδομές και στην τοπική βιομηχανία των παράκτιων περιοχών είναι μερικά από τα προβλήματα που θα κληθούν να αντιμετωπίσουν οι επόμενες γενιές. [Ο καθηγητής Φυσικών Καταστροφών του Πανεπιστημίου της Κρήτης Κώστας Συναλός κατά την επίσκεψή του μετά τον σεισμό της Σουμάτρας τον Οκτώβριο του 2010.]

Οι περιοχές που θα σκεπαστούν από νερό τα επόμενα 100 χρόνια

Δυτικές Θερσακές

Πρόκειται για μία από τις πλέον επικίνδυνες ζώνες που βρίσκεται στη θαλασσοπληκτική, από το Καλοκαίρι μέχρι τη Μικρή Εμβολή και τα Αλκυονίδες του Κίρκου. Υπάρχει καταβύθιση της παράκτιας ζώνης με πολύ μεγάλες ταχύτητες, περίπου 10 μέτρα τον χρόνο.

Κορινθιακός Κόλπος - Αίγινα

Αναπόσπαστο είναι το φαινόμενο-το υδάτινο που είναι παρουσσα κατά τη διάρκεια του 200 υδάτινο (από στην ερήμην), αλλά και οι υδροβιολογικές τάσεις στο πρώτο της πενήντα, από το οποίο κινείται λόγω καταβύθισης περίπου ένα μέτρο τον χρόνο. Οι υπόγειες καταβύθισης είναι συνεχείς.

Δυτικά Πελοπόννησος και Πάτρα

Καταβύθιση στην περιοχή της Πάτρας περίπου 1,6 με 1,7 μέτρα τον χρόνο. Από το Δέλτα Αλφειού μέχρι την Κυλλίνη, μεσοποταμική ακτογραμμή πάνω από εννέα μέτρα τα τελευταία χρόνια. Σύμφωνα με τους επιστημόνες, εξαιρετική προσοχή χρειάζεται στα περιοχές: Θίβας, Βορβολομίου, Λίμνη Κιάφα και παραλία Ζακάρως.

Κως

Σε κίνηση συνεχώς βρίσκονται αρκετές παραλίες του νησιού και ιδιαίτερα στις βόρειες και νότιες ακτές, όπου η μεγάλη μείωση. Σύμφωνα με τις επιστημονικές παρατηρήσεις, τα τελευταία χρόνια η ακτογραμμή έχει υποχωρήσει κατά 190 μέτρα!

Βόρεια Κρήτη

Από τα Χανιά μέχρι την Αγία Πελάγια και τη Χερσόνησο μέσα στην επόμενη δεκαετία θα χαθεί πάνω από το 50% του πλάτους των παραλίων σε μια ακτίνα μήκος 50 χιλιομέτρων. Το πρόβλημα είναι ήδη ορατό εδώ και χρόνια στο χωριό Καλυμνήρια, Καλύβες, Γεωργία ύψη και Πλατανιά. Μέχρι το 2020 δεν θα υπάρχει γαρή στα 5 χιλιόμετρα από τον σημερινό αγκυλώ λόγω υποχώρησης.

Μεσολέγγι

Αρκετά κινδυνεύει και η ευρύτερη περιοχή του Μεσολεγγίου, καθώς και τα μεγαλύτερα μέρη της παραλίας πέλας που βρίσκεται σε ιδιαίτερα χαμηλό ύψος. Σαββατοφύλαξη εκκρίνεται και για τη λιμνοθάλασσα, που σε βάθος χρόνου κινδυνεύει να εξαφανιστεί από τον χάρτη.

Σκάφος με καύσιμο τον... ήλιο



21 Ιανουάριου
Βαυλίνε Ιγνατίεβα

Εκεί μήκος 15 μέτρα, διαθέτει ηλεκτροκινητήρα που τροφοδοτείται μέσω φωτοβολταϊκών που υπάρχουν στην οροφή του και μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα 5-7 κόμβων.

Ο «Μάρβιν» Αρειανός» έγινε ο πρώτος καταμαρπάν. Εκείνο καλοκαίρι συνελήφθη και χρειάστηκε μόνο τον ήλιο για να συνοδεύσει το υδροπλάνο. Το υδροπλάνο προεβλεπόταν να αναπτύσσεται στην ακτή της θάλασσας. Ο συνδυασμός ηλεκτρικού και ηλιακού κινητήρα μπορεί να εξοπλιστεί στο ναυπηγείο 457 ναυτικών μίλων, με καταπόληση 400 λίτρων καυσίμου. Ο Πρωτοπρωτοδότης Δημήτριος Ζύε θα αναλάβει τον αρχικό έλεγχο, ο Μάρβιν θα πάρει τον πόρο μόνο σε περίπτωση ανάγκης, όπως το δρόμο «εξωγήινο» κατόπιν, στο οποίο οφείλει το όνομά του. Στην πορεία, όμως, ενδέχεται να πάρει «αδριακά οστά» και να δοκιμάσει την αλληλεπίδραση, εγκαθιστώντας μια τρίτη κατηγορία οπών αναψυχής.



«Είμαστε έρθει σε συμφωνία με ναυπηγείο παγκόσμιας εμβέλειας για να προωθήσουμε την κατασκευή του σκάφους», λέει ο Δημήτριος Ζύε. Ο Π. Βαυλίνε και Μ. Βίλια «Είναι ένα σκάφος που βρίσκεται ανάμεσα στα καταπλάνα και στο μηχανοκίνητο. Είναι φιλικό προς το περιβάλλον όπως τα καταπλάνα, αλλά κινείται πολύ πιο γρήγορα από αυτά, ενώ προσφέρει στους επιβάτες την άνεση ενός μηχανοκίνητου σκάφους», λέει στο «Εθνος» ο ένας από τους δύο δημιουργούς του, αρχιτέκτονα Πάνος Βαυλίνε. Το τύπο καταμαρπάνι σκάφος έχει μήκος 15 μέτρα και διαθέτει δύο κινητήρες, έναν ηλεκτρικό και έναν ντιζέλ.

Ο ηλεκτρικός τροφοδοτείται από τον ήλιο, μέσω των φωτοβολταϊκών πάνελ που επενδύουν την οροφή του σκάφους, ενώ αναλογιστικά μπορούν να φορτιστούν και με ηλεκτρικό ρεύμα. Με αυτόν, ο «Μάρβιν» μπορεί να αναπτύξει ταχύτητα 5 ως 7 κόμβων και να διανύσει απόσταση 30 ναυτικών μίλων χωρίς να τροφοδοτηθεί σε περίπτωση μη ηλιοφάνειας. Ο πετρέλαιο κινητήρας μπορεί να λειτουργήσει συμπληρωματικά σε τέτοιες περιπτώσεις, ή για να αυξήσει την ταχύτητα του σκάφους σε περίπτωση ανάγκης (π.χ. μια κατάλυση). Ο Π. Βαυλίνε και η συνεργάστριά του, Μαρία Μολίνδρα, είναι 5 άτομα, αρχιτέκτονα στην εταιρεία Mai-Vi Architects της Θεσσαλονίκης, σχεδίασαν τον «Μάρβιν» με σκοπό τη διανομή της διατριβής της δεύτερης στην αρχιτεκτονική σχολή και πλοίων. Το σκάφος ολοκληρώθηκε πριν από ένα χρόνο και έχει καταχωρηθεί ως πατέντα στον Οργανισμό Διεθνών Πνευματικών Τον παρόμοιο Σεπτέμβριο παρανοήθηκε στη μεγάλη διεθνή έκθεση οπών του Μονακό, όπου προσέλκυσε το ενδιαφέρον των ειδικών. «Διετήσαμε πρόταση από τρία μεγάλα ναυπηγεία παραγωγής εμβέλεια και έλαμε έγκριση να αναπτύξουμε ένα από αυτά, που εδρεύει στην Αγγλία, για να προωθήσουμε την κατασκευή του», αναφέρει ο Κ. Βαυλίνε.



ΣΧΕΔΙΑΣΗ «Πράσινη» άνεση
Στη σχεδίαση του μορφής, ο «Μάρβιν» διαθέτει τέσσερα καμπύλες, αλλά, σύμφωνα με τους δημιουργούς του, μπορεί να διαμορφωθεί ανάλογα με τις ανάγκες του υποψήφιου αγοραστή. Επίσης, θα μπορούσε να τροποποιηθεί και σε πλωτό στο ποτάμι, για το υδατικό σε ανοιχτό. Το κόστος από κατασκευή του οπλοπλοίου σκάφους εκτιμάται ότι δεν θα ξεπερνά κατά πολύ αυτό ενός συμβατικού μηχανοκίνητου, αυτού του μεγέθους, που κυμαίνεται μεταξύ 1 και 1,3 εκατομμυρίων ευρώ.

Δύο Εφευρέσεις του 2010 στις ΑΓΕ

(από την εφημερίδα "Ελευθεροτυπία")

Τετάρτη 9 Φεβρουάριου 2011
<http://www.kimeria.gr/article.asp?id=43926>

Υποβρύχιος χαρταετός



Ενέργεια. Δεμένο στον πυθμένα και λικνιζόμενος από τα υποθαλάσσια ρεύματα, παράγει με την ταχύτητα των 500 κλάβων ανά λεπτό και σε ήπιη θάλασσα, κυκλοφορεί οι επικρατές της εταιρείας. Η πρώτη εγκατάσταση των «βοηθητικών» χαρταετών θα γίνει μέσα στο 2011 στο ανοικτό των ακτών της Δόρδας Ισπανίας. Ηλεκτρικό αυτοκίνητο Antro
Ερχεται από την Ουγγαρία και βάζει τα γυαλιά στο υδατικό κατασκευασμένο αυτοκίνητο: πανόλαρο, υβριδικό, μπορεί να καταναλώσει φυσικό καύσιμο, διαθέτει πλωτό σύστημα στην οροφή για τη φόρτιση των μπαταριών και έχει και πατάκι, αν οι τρεις του επιβάτες θέλουν να καταναλώσουν ακόμη λιγότερη ενέργεια στο όχημα. Κι αν οι επιβάτες είναι περισσότεροι, κανένα πρόβλημα: με μια τεχνική που θυμίζει... Τρανσφόρμους, δύο Antro «κοιμούνται» σε ένα, χωριζόμενος εξίστη μόνι. Στην αγορά από το 2012.

Πως να διανύσετε 5.000 χιλιόμετρα μόνο με 7 ευρώ!

19 Φεβρουάριου 2011

Πηγή: ΑΠΕ-ΜΠΕ

<http://img.pot.thema.gr/5E54A8A82E56CA05FE3521C8A2C36060.jpg>

Το πρώτο ταξίδι αυτοκινήτου με ατομική ενέργεια. Με επιτυχία στέφθηκε το πρώτο ταξίδι του «Αέρινου Εξερπντή», ενός αυτοκινήτου που κινείται με ατομική ενέργεια. Το επιτυχημένο αυτό είναι ότι η κάλυψη μιας απόστασης 5.000 χιλιομέτρων κόστισε μόλις 10 δολάρια Αυστραλίας, ή κάτι παραπάνω από 7 ευρώ. Το ταξίδι του «Αέρινου Εξερπντή» (Vind Eruptor) ήταν η πρώτη μεγάλη δοκιμή για το πρωτότυπο αυτοκίνητο που κινήθηκε τόσο σε παλιό ψήλι όσο και σε υψηλότερες θερμοκρασίες και οι γαρυμνοί επενδύσαν το ευαίσθητο όχημα ότι θα έδειχνε ότι υφίσταται ήδη τεχνολογία, ικανή να στηρίξει αυτοκίνητο με ανανεώσιμη ενέργεια από μη σε τέτοια σκληρά ταξίδια. «Είναι το πρώτο αυτοκίνητο που κινείται με ατομική ενέργεια και μπορεί να ταξιδεύσει σε όλο το κόσμο» αποστόχασε και βεβαιώσε είναι το πρώτο αυτοκίνητο, που υφίσταται στο κόσμο, που παίρνει κίνηση και από «αέρα», δήλωσε ο κατασκευαστής του οχήματος, Στέφαν Ζιμάρ, ο οποίος πρόσθεσε ότι πήλε να δείξει «ότι αν θέλεις να κατασκευάσεις ένα ελαφρύ ηλεκτρικό επανικό αυτοκίνητο, μπορείς σήμερα». Το αυτοκίνητο αυτοκίνητο που μοιάζει με αγινιτικό, είναι κατασκευασμένο από ανθρακονήματα, έχει μόλις 200 κιλά και κινείται κυρίως από μια μπαταρία νάτριο-λίθιο, που φορτίζεται το βρόδυ από μια φορητή σερβομηρίνα, αν και κάποια φορές χρησιμοποιεί και ένας χαρταετός, περίπου 100 γράμματα.



Ζυγίζει περίπου 90 κιλά χωρίς τα μπαταρίες και περίπου 200 κιλά συνολικά, πολύ ελαφύτερο από ένα μέσο αυτοκίνητο, ενώ μπορεί να αναπτύξει ταχύτητες 90 χιλιομέτρων την ώρα. Κατά τη διάρκεια του ταξιδιού, αντιμετωπίσε θερμοκρασίες έως και 60 βαθμούς Κελσίου στα πεδινά του Νεοιολιού, προ καλώντας τον κατασκευαστή να μην θα υπερθεματιζόταν οι μπαταρίες, ενώ διαπιστώθηκε επίσης και ένα έλλειμμα άνεσης καθώς είναι μόλις 15 εκατοστά από το έδαφος. «Συνολικά το ταξίδι κόστισε 10 δολάρια Αυστραλίας που πληρώσαμε για τα φορτίσματα ηλεκτρισμού», είπε ο Νίκος Τζόν, ο ένας των κατασκευαστών του, διευκρινίζοντας ότι το όχημα δεν είναι έτοιμο για πρακτική χρήση, αλλά έχει δημιουργήσει μεγάλες προόδους για το μέλλον. «Ελπίζω ότι σε μια δεκαετία, θα έχει μεγάλη ανάπτυξη», είπε χαρακτηριστικά.

ΤΟ ΒΗΜΑonline

Διαδικτυακές διευθύνσεις «Η δεξαμενή των 4 δια. άδειασε την Πέμπτη»

Παρασκευή 4 Φεβρουάριου 2011 [15:39]

<http://www.tvnima.gr/default.asp?id=20&id=312933&id=4402/2011>

Απαιτείται προσπάθεια από τους εμπλεκόμενους να αναβαθμισθεί το σύστημα διευθύνσεων του Διαδικτύου.

Η δεξαμενή των διεθνών διεκδικητικών διευθύνσεων οφείλει να κάλυπτε ανεξάντηλη, τελικά όμως στράφηκε: «Είναι τελικά άδεια. Δεν υπάρχουν άλλες» ανακοίνωσε χωρίς την Παρασκευή η ICANN, η αμερικανική μη κερδοσκοπική εταιρεία που διαχειρίζεται τα βασικά υποδομικά του Διαδικτύου. «Η δεξαμενή των τεσσάρων διεκδικητικών διεκδικητικών διευθύνσεων άδειασε την Πέμπτη» ανακοίνωσε ο Ροντ Μπέσσο, επικεφαλής της Διεκδικητικής Εταιρείας Ονοματοδοσίας και Αριθμοδότησης. «Η σημερινή ανακοίνωση της ICANN αποτελεί πρόκληση στην ιστορία του Διαδικτύου» ανέλαβε Αμερικανικός εκπαιδευμένος Πληροφορικής Εντ Σερφ, ένας από τους «πατέρες» του Παγκόσμιου Ιστού. Οι τελευταίες διευθύνσεις IP (Διεκδικητικό Πρωτόκολλο) που εκχώρησε η ICANN διανεμούνται τώρα στα τελευταία υδροπλάνα από τους Περιφερειακούς Καταχωρητές Διεκδικητικό (RI). Τη λύση θα δώσει το νέο σύστημα IPv6, το οποίο τελικά θα διαδεχτεί τη σημερινή έκδοση IPv4 και θα δημιουργήσει διεκδικητικό μπλόκο νέες διευθύνσεις (αυτονομία) από την ποσότητα των 165.223.112.100, οι οποίες τελικά αντισταρκίζονται με τις διευθύνσεις του τύπου www.mysite.gr). Το πρόβλημα είναι ότι το IPv6 αντιστοιχεί σήμερα σε ένα πολύ μικρό ποσοστό των διεκδικητικών διευθύνσεων και η επέκτα-



σή του συναντά σημαντικές δυσκολίες. Αυτό σημαίνει ότι τα δύο πρωτόκολλα, το παλιό και το νέο, θα πρέπει να συνυπάρχουν τη μεταβατική περίοδο.

Την υλοποίηση της έκδοσης 6 του Διεκδικητικού Πρωτοκόλλου αναλαμβάνουν συνήθως οι παρόντες πρόβλεψες (ISP) και οι δικτυακοί κόμβοι, οι οποίοι τελικά κερδίζουν. «Αν οι ISP κινούν αυτό που πρέπει δεν θα υπάρξουν μαζικά προβλήματα» δήλωσε στο AFP ο Τρέβορ Πιέβις του βρετανικού παρόντος Timco. «Θα πρέπει να θεωρούμε ότι προκύπτει πραγματικά για μια ιστορική στιγμή. Η ίδια η φύση του Διαδικτύου αλλάζει με αυτή τη μεταβολή» ανέλαβε. Προ εδο που πας πάντως ότι η μεταβολή στο IPv6 θα διαρκάσει χρόνο και θα κοστίσει «έως και μισό» από την τρέχουσα μέθοδο, είπε. Προεβλέπει να εγκαταστήσει τον παλιό κόσμο, πρώτα οι κατασκευαστές, ύστερα οι παρόντες, οι Google, η Yahoo και το Facebook πραγματοποιούν 24ωρη γενική δοκιμή του νέου συστήματος στις 5 Ιανουαρίου.

ΠΟΙΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΕΦΕΙ ΤΑ ΦΟΙΝΙΚΟΔΕΝΤΡΑ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ



Σφράγισή όλοι οι φοίνικες το να μοι Χανίων, από την περιοχή της Κισμώ, το Καλυμνί, τα Δουλιχία, τον Πλασιό, την περιοχή του Αλικιανού, την πόλη των Χανίων, το Ακρωτήρι, τα Καλύβες, το υ Αρμένο υ, το Δόμο και τα Βρύσες, προσβάλλονται από το κάκκο σασθρά (Rhylochophorus ferrugineus). Σύμφωνα με την καταγραφή από τις αρμόδιες υπηρεσίες, μέχρι το καλοκαίρι, με το βαθμό εξολίσωσης το υ ενός μο υ, θα προσβλήθουν τόσο οι φοίνικες στη Γεωργία υπό λη όση και οι φυσικές ανατάδες πο υ εντοπίζονται στη νοτιοδυτική Κρήτη.

Το κάκκο-καφέ ενός μο μήνου παρήυ 3 εκατοσών κατάγεται από την τροπική Ασία, έχει όμως εξαλωθεί στην Αφρική και την Ευρώπη και προκάλλει έκτακτες καταστροφές σε διάφορα είδη φοινικόδεντρων. Η καταστροφή στο Δέντρο δεν είναι ορατή παρά μόνο στα τελευταία στάδια, όταν τα φύλλα το υ φοίνικα αρχίζουν να γέρνουν και να πέφτουν.

ΤΕΛΟΣ ΣΤΙΣ ΤΑΥΡΟΜΑΧΙΕΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΚΟΚΟΡΟΜΑΧΙΕΣ



Οι κάτοχοι του Ισπανικού θα κληθούν φέτος να ψηφίσουν αν θέλουν να απογορευτούν οι θανάσιμες ζώνες κορνι και ταυρομαχίας. Αυτά βέβαια προκάλλουν την αντίδραση των ταυρομαχών και των υαργονιστών των κοκορομαχών. Πάρινο 20 ταυρομάχοι φέρουν τις παραδόσεις στο λίκ το υς και μαζί με εκατοντάδες υποστηρικτές κατέκλυσαν το υς όρο μο υς της πρωτεύουσας την περασμένη εβδομάδα, διαμαρτυρούμενοι για την παραπάνω πρόθεση της κυβέρνησης.

ΚΟΥΦΟΣ ΣΚΥΛΟΣ ΕΜΑΘΕ ΝΟΗΜΑΤΙΚΗ



Ένας σκύλος ράτσας dachshund, ο Σράνκ, είναι κουφός. Με μαθήματα πο υ το έδωσαν κρατούμενοι σε μια φυλακή και παιδιά σε ένα σχολείο κωφολόγων, έμαθε μικρές λέξεις στη νοηματική γλώσσα. Η Σοφία Κωφών Fulato αποφάσισε μόλις να να υ νοθεσώσει και να αναλάβει και άλλο σκύλο ράτσας: Docton η Terrier, τον Petie, πο υ είναι παρόμοιο πρόβλημα. Και τα δύο σκύλοι ήρθαν από ένα εκπαιδευτικό πρόγραμμα για κρατούμενους της Σουαβονικής Υπηρεσίας το υ Missouari. Οι κρατούμενοι καλούνται να αναλάβουν και να εκπαιδεύουν υ ζωά με πρόβλημα συμπεριφοράς ή άλλα, πο υ τα εμπνίζονται να βρουν οπί να τα νοθεσώσει. Το πρόγραμμα αυτό σώνει σκύλους πο υ σε διάφορες περιπτώσεις θα υποβάλλονται σε ευθανασία και ταυτόχρονα δίνει στο υ κρατούμενο υς την ευκαιρία να ασχοληθούν με μια εποικοδομητική δραστηριότητα.

ΣΣΣΤ! ΤΑ ΚΑΛΑΜΑΡΙΑ ΑΚΟΥΝΕ



Οι θαλάσσιοι βολέγγοι το υ Ωκεανό γραφούν ή λιντοπο υ το Woods Hole των ΗΠΑ έδωσαν οι μιλίτες το υς έδειξαν ότι τα καλαμάρια είναι σσση. Η έρευνά το υς έγινε με ένα ειδικό καλαμάρι ό με νοτίο παρήγο (Lo ligo resili) και ανακάλυψαν ότι νοτίο στη βάση το υ εγκατάλειψή το υς διαθέτει δύο όργανα πο υ αποτελούνται από μικρά τριχωτά κύτταρα. Αυτά το υ δίνει τη δυνατότητα ανίχνευσης κάποιων χαμηλών συνοτήτων έως 500 hertz, όπως είναι τα κύματα και ο αέρας, αλλά ήχοι, όπως ο σσνήχτης πο υ εκκλύονται από τα δελφίνια και τα φάλαινες, δεν γίνονται αντιληπτοί από το «σση» το υ, όπως ανήκουν σε μεγαλύτερη συχνότητα.

Ο ΗΛΙΟΣ ΑΠΟ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΛΕΥΡΕΣ



Για πρώτη φορά επιστήμονες κατάγραψαν να πόρυν πανοραμικές εικόνες από το ν ήλιο. Δύο «δίδυμα» διαστημικά σκάφη της αποστολής Stereo (Solar Terrestrial Relations Observatory) της NASA έβγαλαν φωτογραφίες 360 μορών από το κέντρο το υ ηλιακού μας συστήματος. Όπως επισημάνουν οι επιστήμονες, πρόκειται για μια φωτογραφία-ορόσημο, ανάλογης ιστορικής σημασίας με τη φωτογραφία το υ πρώτου ανθρώπου στη Σελήνη αλλά και με την πρώτη φωτογραφία της Γης από το διάστημα, πο υ αποδοσάστηκε από αστροναύτες το υ «Απόλλων 3» το 1963. Το επίτευγμα αυτό θα βοηθήσει το υς επιστήμονες να ενούν μια βελτιωμένη εικόνα, πο υ θα το υς δώσει πληροφορίες με σκοπό την έγκαιρη πρόβλεψη το υ ηλιακού ανέμου, των μαχητικών καταιγίδων και καλύτερη πληροφορία για τα συνεχώς εκτινάδες σεμμετακινεί μαζες, οι οποίες είναι παροδικές και απόβλητες βίαιες εκρήξεις υλικού από τον ήλιο, πο υ απειλούν κάποια τη λισαύργια των δορυφόρων και των διάφορων γήινων δικτύων, όπως των τηλεπικοινωνιών και το υ ηλεκτρισμού.

Νόμος κατά το πέρδεσθαι το Μαλάουι

Λούγκαντα υ - Παρασκευή 4 Φεβρουαρίου 2011 | 16:02 | <http://www.tovima.gr/default.asp?pid=41&nid=1231077380>

Ασφαρές παραμένει το εάν τα θύματα μπορούν να καταφεύγουν στη Δικαιοσύνη

Καθώς έχει εξασφαλίσει μεταξύ δύο ανώτατων αξιωματούχων το υ Μαλάουι, οι οποίοι διαφωνούν για το κατά πόσο ένας νέος νόμος πο υ απογορεύει τη ρύθμιση το υ αέρα καλύπτει και το ανθρώπινο αίμα. Ο υαργός Δικαιοσύνης Τζόρτζ Τσάμπα επιμένει ότι ο νόμος απογορεύει και το πέρδεσθαι σε δημόσιος χώρο υς.

«Πηγαίνετε στην τουαλέτα αν θέλετε να την αμελήσετε» είπε στο ραδιοσταθμό Capital Radio, διακορετική γλώση έχει ο γενικός εισαγγελέας Άντονι Καχόρα, ο οποίος δεν δίνει τόσο ευρεία ερμηνεία στη νομοθεσία: «Δεν καταλαβαίνω πώς ένας λαός ανθρώπων μπορεί να αρνηθεί τη ύστατη έτσι ώστε να πο νη πο ίει το πέρδεσθαι σε δημόσιος χώρο υς» δήλωσε. Σύμφωνα με το BBC, ο επικρατής νόμος, πο υ πρόκειται να ενεργοποιηθεί την επόμενη εβδομάδα, αναφέρει: «Όποιοσδήποτε επιβαρύνει την αμελήσθαι σε οποιονδήποτε μέρος, έτσι ώστε να την καθιστά επιβλαβή για την υγεία ανθρώπων πο υ βρίσκεται σε κατοικίες, σε επιχειρήσεις, σε γειτονιές, και κατά τη διάβαση από δημόσιος χώρο υς, είναι ένοχος ποισματός».

Ο υαργός Δικαιοσύνης, απόφοιτος της Νομικής, επιμένει ότι το πέρδεσθαι συνιστά επιβλαβή ρύπανση. Όταν ρωτήθηκε για το πώς θα ελεγχόζεται ο νόμος, απάντησε ότι αυτό θα γίνεται όπως και στη περίπτωση της ο ύρσης σε δημόσιος χώρο υς. «Εσάστε εντιμείς να βλέπετε ανθρώπους να πέρδονται» διαρωτήθηκε.

ΒΑΣΙΛΟΠΙΤΑ ΕΛΕΤΑΕΝ 2010

ΜΙΑ ΠΙΤΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΗ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΛΕΣ



Με επιτυχία και μεγάλη συμμετοχή κόπηκε η πρωτοχρονιάτικη πίτα της ΕΛΕΤΑΕΝ και βραβεύθηκε στα πλαίσια μιας ζεστής τμητικής εκδήλωσης, ο Γιάννης Τσιπουρίδης.

Οι παρουσίες ήταν πολλές και σημαντικές. Προσωπικότητες το υ πολιτικού, επιχειρηματικού και ενεργειακού χώρου όπως ο Υφυπουργός Εξωτερικών Σπύρος Κουβέλης, πο υ έκοψε και την πρωτοχρονιάτικη πίτα, ο πρώην Υφυργός Ανάπτυξης και Πρόεδρος της Βουλής κ. Δημήτρης Σιούρας, ο πρώην Υφυργός Ανάπτυξης κ. Κωστής Χατζηδόκης, ο πρώην Γενικός Γραμματέας Ανάπτυξης κ. Κωστής Μουσοπούλης, ο πρώην Υφυργός Ανάπτυξης κ. Γιώργος Σαλαγκούδης, ο Γενικός Γραμματέας Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής κ. Κώστας Μαθιουδάκης, ο Γενικός Γραμματέας Περιβάλλοντος κ. Ανδρέας Ανδρεόπουλος, ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της ΔΕΗ Καθηγητής κ. Αρθούρος Ζερβός, ο Πρόεδρος της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας κ. Νίκος Βασιλάκος, ο Πρόεδρος του ΔΕΣΗΜΕ καθηγητής κ. Μιχάλης Παπαδόπουλος, ο Αντιπρόεδρος της ΡΑΕ κ. Δημήτρης Ραχιώτης και ο Πρόεδρος το υ ομίλου ΤΕΡΝΑ και Πρόεδρος το υ ΕΣΗΑΠΕ κ. Γιώργος Περιστέρης.

Για το σημαντικό έργο και την εθελοντική συνεισφορά το υ Δρ. Γιάννη Τσιπουρίδη καθώς και για την άκρως προσωπική το υ τιμωμένο και το πάθος το υ για τις ΑΠΕ μίλησαν η κα Ρέα Τσιόλι, μέλος το υ Δ.Σ. της ΕΛΕΤΑΕΝ και πρώην πρόεδρος της, ο Αρθούρος Ζερβός σαν πρόεδρος της Ευρωπαϊκής Ενέργειας και ο Γιώργος Περιστέρης σαν Πρόεδρος το υ Ελληνικού Συνόδεσμο υ Ηλεκτροπαραγωγών από ΑΠΕ.

Οι μιλίτες τόνισαν την πίστη και το ν πρωτοπορητικό ρόλο το υ Γιάννη Τσιπουρίδη στην ανάπτυξη των ΑΠΕ στη χώρα μας και αναγνώρισαν τις προσπάθειες το υ και το ν σγνά το υ για την ΕΛΕΤΑΕΝ και το παρόμοιο ANEMOΛΟΓΙΑ υική το υ υός και προσωπική το υ υμμεύργημα τόσο η ΕΛΕΤΑΕΝ όσο και το περιβάλλον αναπτύχθηκε σε τόσο το βαθμό πο υ κέρδιζε μια εθελοντική υψηλή υμμετώπηση και έπαιον πρωτοπορητικό ρόλο σε παρεμβάσεις για τα θέματα πο υ απασχολούν το ν κλάδο.

Σαν Γιάννη Τσιπουρίδη απενεμήθηκε το βραβείο ΑΙΟΛΟΣ το υ συγκεκριμένο βραβείο αποτελεί θεσμό της ΕΛΕΤΑΕΝ και απενεμείται κάθε δύο χρόνο σε τρία πρόσωπα με σημαντική συν-



εκσερό το υ Δρ. Γιάννη Τσιπουριδί καθώς και για την ακρόαση προσωπικά του υ τιμώμενου και το πόθος του γι α τ ΑΠΕ μύλλον η κ Ρέα Τσιού, μέλος του υ Δ.Σ. της ΕΛΕΤΑΕΝ και πρώην πρόεδρος της ο Αρθούρος Ζερβός σαν πρόεδρος της Ευρωπαϊκής Ενέργειας και ο Γιώργος Περιστέρης σαν Πρόεδρος του ο Ελληνικού Συνδέσμου Ηλεκτροπαραγωγών από ΑΠΕ. Οι μιλίες τ νάνον την πιστη και τον πρωτοποριακό ρόλο του ο Γιάννη Τσιπουριδί στην ανάπτυξη των ΑΠΕ στη χώρα μας και αναγνώρισαν τις προσπάθειες του υ και τ σγύνα του γι την ΕΛΕΤΑΕΝ και το περιοδικό ΑΝΕΜΟΛΟΓΙΑ δική του υ ιδέα και προσωπικό του υ δημοσίευσμα τόσο η ΕΛΕΤΑΕΝ όσο και το περιοδικό ανατυπώθηκαν σε τέτοιο βαθμό που υ κρύσαν να εξαιρετικά υψηλή δημοτικότητα και έπαιζαν πρωταγωνιστικό ρόλο σε πορεύσεις γι α θέματα που υ σπάνιο λένον τιν υ κλάδο.

Σαν Γιάννη Τσιπουριδί απονεμήθηκε το βραβείο ΑΙΟΛΟΣ τ συγκεκριμένο βραβείο αποτελεί θεσμό της ΕΛΕΤΑΕΝ και απονέμεται κάθε δύο χρόνια σε τρία πρόσωπα με σημαντική συνεισφορά σαν ελληνικό χώρο της Αιολικής Ενέργειας. Ειδικά φέτος το Δ.Σ. αποφάσισε σε ενδειξη αναγνώρισης της προσφοράς του ο πρώην Πρόεδρου υ απονεμίσει ένα μόνο βραβείο. Πρόκειται ο Γιάννης Τσιπουριδί είναι άρρηκτα συνυδωμένος με την ΕΛΕΤΑΕΝ ως ιδρυτικό μέλος της και μέλος του υ Δ.Σ. συνευώς από τη ίδρυση της. Από το 1991 γι α μια δεκαετία ήταν Γενικός Προμητής της ένωσης, το 2001 έως το 2003 Αντιπρόεδρος. Από το 2003 έως το καλοκαίρι το υ 2010 υπηρέτησε την ΕΛΕΤΑΕΝ ως Πρόεδρος της. Είναι ύμνη υργός του υ δημοτικού ο περιοδικό υ ΑΝΕΜΟΛΟΓΙΑ που υ συντάσσει ύστερον και το εκδίδει ομόλογο από το 1999.



«... Η ΕΛΕΤΑΕΝ έλας τον Πρόεδρό της αλλά η ΔΕΗ τον κέρδισε και προσωπικά είμαι ευτυχής που τώρα ο Γιάννης από τη θέση Διευθυνόντος Συμβούλου της ΔΕΗ Ανανεώσιμες... Σημειώσε χαρακτηριστικό ο Αρθούρος Ζερβός...

« Για την ανάπτυξη και την προοπτική των ΑΠΕ στην Ελλάδα, τις βάσεις έβαλε με το έργο του και την ακούραστη προσπάθειά του ο Γιάννης Τσιπουριδί. Είναι αυτό που όλοι του οφείδουμε» συμπλήρωσε ο Γιάννης Περιστέρης.

« Ο Γιάννης σαν νέος επιστήμονας, πρωτοπόρος στοργικός σύζυγος, πατέρας και τώρα παππούς έβαλε την ανεξίτηλη σφραγίδα του στον χώρο της αιολικής ενέργειας...» Έτσι αναγόρησε γλωσσικά και σφαιρικά την προσωπικότητα του πρώην Προέδρου και νυν Διευθυνόντος Συμβούλου ΔΕΗΑΝ η κ Ρέα Τσιού.

Η κ Τσιού ήταν Διευθύντρια της ΔΕΜΕ όταν νεαρός ο Δρ Γιάννης Τσιπουριδί αμέσως μετά την επεσόφη τ υ από την Αγγλία με εργασία σε πρωτοπόρες έντασεις πανεπιστημιακές απολύτως τ υ στην Ηλιακή Ενέργεια και παροίσε πάθος, συμμετείχε υπεράδραστηριον σαν μηχανικός ενέργειας ανάπτυξης

την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ που υπήρχε και ο προπομπός της σημερινής Ανανεώσιμης Θερμικής Επαρείας της ΔΕΗ, ΔΕΗ Ανανεώσιμες. Ένας κύκλος τριανταετής που υ διαγράφηκε με συνέπεια, ανατορρα προσπάθειες γνώση και πάθος γι α ολοκληρωθεί με τον καλύτερο τρόπο. Καλύτερο γι α τ Α.Π.Ε. στην Ελλάδα αλλά και η καλύτερη ανταμείβη γι τον βραβευθέντα.



ΡΕΑ ΤΣΙΟΥ

Με τον Γιάννη γνωρίστηκα όταν έγινε Διευθύντρια στην ΔΕΜΕ της ΔΕΗ τον Ιανουάριο το υ 1996. Κι όταν ήλυν γνωρίστηκα το εννοώ με την κυριότητα του οργιστος γνωρίζω ήγνωση, γιατί ο Γιάννης ήταν ήδη στη ΔΕΜΕ από το 1994, αλλά ο υ σπιν δική μου το Τμήμα υ ασφάλους είχαμε υστεραυρωθεί συχνά μέσα στην ίδια Διεύθυνση. Ήταν γιάννης το 1996, τότε που υ μούλακε να γίνω Διεύθυντρια, αναπάντεχα θα έλεγα, μέσα στα όρια των προτάσεων γι α ΜΟΠ, το ολοκληρωμένο Μεσογειακό Προγράμματα και το VALOREN, με ασφατικές προθέσεις, μη και τόσο η προηγούμενη Διοίκηση της ΔΕΗ, όσο και της ΔΕΜΕ, είχαν απομείνει το πατήριον της υλοποίησης τους.

Αλλά τότε η Υπογής Αναστάσιος Παπανίτης, καλός υάρας, είχε απονέμει ανατορρα στην Διεύθυνση μας ότι είναι καθήκον μας να προχωρήσει υμε, ευτυχώς. Βρέθηκαν λοιπόν όπως είπα στα όρια, γι α διαφέρουν λόγους που δεν είναι βέβαια στη στιγμή να αναλύσω. Και ζήτητικά, ως απο μπανίτες θεός, στο πλαίσιο της συνεργασίας με τον Τμήμα του ο Γιάννη που ήταν κρίσιμος σημασίας, διαπιστώνω μια προθυμία και αναπάντεχη αποτελεσματικότητα από τον νεαρό Τσιπουριδί.

Εμπέδω στο «νεαρό». Γιατί Γιάννης τότε, δεν θα υ πιστέψετε, ήταν ένας υγιής νέος, λεπτός και ανατορραλμένος, κομμά σπιν υπιδόνη με από πο υ έφαγε υμε σήμερα. Έτσι η προσοχή τ υ υ άρασε με σπιν ή και διακριτικότητα, ήμην ξεκινάμε και την ισορροπία, αλλά έχω βέβαια δεν ήμην υ τισε τισε λόγους ώστε να μίν ευγνωμολογώ στο έσοκρον. Σ αυτό πρέπει τ υ. Και το πα αναπάντεχο από ό λα ήταν η φοβηρή τ υ κλιν στο συμβατικό θέματα, παρ ό λα το υπύλω-ματό τ υ στην Ήμερα, στα Κούσιμα και Ενέργεια και στην Ηλιακή Ενέργεια σε επίπεδο S.Sc., M.Sc. και Ph.D. αντίστοιχα, όλα στο Πανεπιστήμιο τ υ Leeds και με βρετανική υποτροφία τ υ Science Research Council.

Και τι δεν κάναμε τότε!!! Προτάσεις γι α BMW αιολικά στα ΜΟΠ και BMW στα VALOREN. Και τι πα πεί αυτό?

Πάντα τ υ καθαρά τεχνικά υ προέδρασμα υ θεσαν και πο-σότητες, έπρεπε να απο μισον τιν τεύλη γι α διεθνή διαγωνισμό, πρόηγο τ υ τ απ όσο έφαγε κομμά όλη χώρα στην Ευρωπαϊκή Ένωση δεν είχε κάνει, άρα δεν υπήρχε πρότυπο προς αντι-γραφην. Τεύλη λοιπόν τεχνικά, αλλά και συμβατικά, και εδώ

διέπρεφε ο Γιάννης. Είχαμε και τ πολύτιμες συμβουλές υψη-λές σπιδες σημερινών υ συμβούλων τ υ ο πο υ τότε Διεύθυνση μας βρήκαμε να αποκτήσουμε. Αλλά η όπερη δούλει, οι συνενικές προσεγγίσεις και αναθεω-ρήσεις, μέρη τιν τελική μορφή, ήταν άργα τισετος. Και νάνον μόνο αυτό??? Συγγράφως κατασκευάζουμε 5 επίλεκτικά έργα, 2 αιολικά και 3 φωτοβολταϊκά σε υνά.

Και να μίν ξεκινάμε την πολυπλοκή αναγνώριση με την ΕΑΒ γι α κατασκευή 3,7 MW αιολικών με τ σπινάρες υδραυλικτικές εμπλοκές, καθυστερήσεις, υπαναχωρήσεις, συσχεσεις στο Υπογργείο... Τι θα γινόμα υνα χωρίς τον Γιάννη??? Αλλά ξεκινάμε και άλλων διεθνή διαγωνισμό γι α κατασκευή αεροπορικών σε 25 μέρη υνά τ υ υ Άγγλου, τα περισσότερα τιν οπών μας ήταν άγνωστα εθνικά λόγω τ υ σπιδόλων, και είναι αλλόθια μας τ ο Ελληνικό Ιατρικό βρήκαμε πολύ στην υλοποίηση τ υ. Η δα τεύλη προέδρασμα και συμβατικά. Έτσι να μίν ο υ θεμελιώθηκαν στη χώρα μας οι ρίζες των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας από την ΔΕΗ.

Όπως καταλαβαίτε, η συνεισφορά μου με τον Γιάννη αυτή την περίοδο ήταν υστερο σπιν, και να μίζω ότι χτισαμε μια σχέση αμοιβαία εκτίμησης και φιλίας που υ κρατεί τόσο υνά!!! Δεν χρδάζει να μετρήσει ποσα, να μίζω!!! Δεν ήταν υμες μόνο η προθυμία, η εργατικότητα, η αποδο-κότητα που υ μέρους σε αυτή τιν εκτίμηση και φιλία. Για μένα έπαισε σπιν υνά ρόλο και η αγάπη, η τρυφερότητα που το κομμάρι του Γιάννη γι α όλη τιν οικογένεια, τα τρία αφολότρετα παιδιά του και τιν υπέροχη γυναίκα του τιν 'να που τόσο καμάρωνε και σπιν οποία συμπαράσταεκόταν με τον δικό τ υ ασφαλιστικό τρόπο. Όλα αυτά είναι δείγ-ματα ποιότητας και ανθρωπικής μάλλον υστεροσπιν στο υ καλοπύς καιρούς μας, και γι α μένα μετρούσαν και μετρούν έσοκρον.

Εγώ έφυγα από την ΔΕΗ, ο Γιάννης έμεινε μέχρι το 2006 και ανέπτυξε και άλλες δραστηριότητες σε άργα τισετος, διαμόρφωσ και Κυριακής Ενέργειας, σε άργα πλετικό, επεί-κτικό και εμπορικό. Τίποτα δεν τον σταμάει, εκτός απο τιν ρουτίνα που δεν τιν αντέχει. Η πορεία τ υ Γιάννη στην ΕΛΕΤΑΕΝ επίσης ήταν παράλληλη με τιν δική μου. Και οι δύο ιδρυτικά μέλη της και μέλη τ υ Δ.Σ. Ο Γιάννης όμως, όπως όλοι γνωρίζετε καλό έκανε τ υ θαύματά τ υ και εδώ. Γενικός Προμητής 1991-2001, Αντιπρόεδρος 2001-2003 και Πρόεδρος 2003 έως το 2010, οπότε παραποθήκε με τιν ανόδοξη τ υ σε Διευθύνοντα Συμβούλο της ΔΕΗ Ανανεώσι-μης. Και τισετος, τι αγάπη, τι δραστηριότητα ανεξάντλητη ήταν αυτή που υ μας προσέφερε στη ΕΛΕΤΑΕΝ!!!

Ήδη το 1994 ήταν η φυχή της διαργώνωσης του Συνεδρίου τ υ ΕΥΕΑ στην Θεσσαλονίκη. Μεγάλη επιτυχία που υ αναγνω-ρίστηκε από τ υ υ διεθνή Συνέδριο υ επιτυχία και με άρωμα αωβισμο υ- Μακεδονία γαρ -και μίν ξεκινάμε ότι είναι Μα-κεδόνες. Εγκρίθημα που υ αναλοήθηκε το 2006 με τιν υπο-στήριξη της οργάνωσης γι α υστερη φορά τ υ Συνέδριο της ΕΥΕΑ στην Αθήνα στο Μέγαρο Μουσικής- με ευτυπιστική επιτυχία. Ημεμείς οι δεν είναι υπερόβλη να πο μισε τ υ χωρίς τον Γιάννη η επιτυχία της ΕΛΕΤΑΕΝ, ίσως ήταν προβληματική. Ποες δεν έλας τιν παρσία των Ανεμολογών, που απο 150 τεύχη στην πρωτοκυκλοφορήσαν έκδοση να υ συνταρρα σπιν σήμερα ύστερον σε 3000 αποδέκτες. Και τι αγώνες γι α συλλογή τ υ υλέ, αλλά αόμην παρσώτερο γι α τιν χρηματική υποστήριξη απο τ υ υ υσάστες χορηγους. Ο Γιάννης με τιν παιθώ και τιν γρησεία τ υ υ κατέφερε τόσο υνά, απο το 1999 έως σήμερα, εκτός απο τισε συνέντευξη υ ΕΛΕΤΑΕΝ δεν είναι σήμερα, απο τισε τισε τιν αναγνώριση τ υ υ πολιτική ηγσία η οπο υ επιδόκει να γνωρίσει τ υ απόψε μας γι α το θέματα

που υ προωθεί, από τιν επικερματικό κόσμο στον οπο υ συμ-πορεύεται υ δόσον ο σπιδος της ανάπτυξης της αιολικής ενέργειας είναι κρίσιμος, αλλά τ υ μίζω και αναγνώριση απο άλλος κόσμου που υ σπιδόγη ενημερωθείκε και σπιν υ κώθηκε με τιν όση υ ποίηση της αιολικής ενέργειας στον τόπο μας. Τόσο από τ ο Ανεμολόγια όσο και απο άλλες εκδόσεις, όπως «Όλα όσα πρέπει να ξέρετε γι α τ αιολική ενέργεια και δεν θέλουν να μάθετε», τ ο οπο υ έγινε best seller, αλλά και απο τισε τισε επιστημονικές Ημερίδες που υ διοργά-νωσε. Η ΕΛΕΤΑΕΝ είχε σπιν επανηρωμένη συμμετοχή σε άλλες εκδόσεις άλλων φορέων, όπως τ ο Συνέδριο τ υ ΕΜΠ -RENEC και τ ο IENE, και σε όλες τισε σκετικές με ΑΠΕ Ενότητες.

Το σπιν κώμα της Δραστηριότητας του Γιάννη ήταν η διαργώνωση τ ο τέταρτο πλευσία υνά τιν Παιγνίσματος Ημέρας τ ο Ανεμο υ, διαργώνωση σπιν οπο υ η φαντασία και η ευρηματικότητα τ υ, αλλά και η σπιδόκτη αγρία που υ όλο αυτό συνδυόγανταν με εξέλιπτον ακόμη και υμς που τ ον έφαγε υ τισε υνά.



Η εκδήλωση αυτή που γίνεται στο κέντρο της Αθήνας κάθε υνά σπιν 15 Ιουνίου, ενημερώνει και πιστεύω επηρεάζει θετικά μεγάλο πλίκος κόσμου υνά μισον απο τιν πλευσία Συνταγματος. Φέτος μάλιστα εκτός απο τιν συμμετοχή πλίκους σπιν υλέων στην καθιερωμένη διαγωνισμό Συμμετοχής, δόθηκε η υνάσπτητα σε πολλά παιδιά υ δημογργών υν κατασκευές και να υναργηθούν υν Α/Γ επί ώρας καθιερωμένα κώτα σπιν περι-πτερο τ ο ΕΛΕΤΑΕΝ. Μίν ξεκινάμε υμε ότι εγκαίνιστηκε και πρωτόθλημα υδωσπορου υ μεταξύ ο μόνων των σπορειών που υ δραστηριο υνά τιν Αιολική Ενέργεια. Και ο θεσμός τ ο υ υ θεσμός Ανεμογυγνερών που υ αποδέκτες υναργησάτετος.

Η επεσόφη τισε ούς απο τιν Γιάννη αναγνώριστηκε με τιν υνάσπτητα της θέσης του Διευθυνόντος Συμβούλου της ΔΕΗ Ανανεώσιμες, θέση σπιν οπο υ είμαι βέβαια ότι θα επιτελεί θαύματα, καθώς θαύματα πλίκυ θαυμά τιν υσπινότητα της αιολικής και άλλων ανατορρασμών σπιν τον τόπο, και μάλιστα στα επίπεδα που υ αποτύονται απο τιν Ευρωπαϊκή Ένωση, γι α τιν υλοποίηση των οπών η συμμετοχή της ΔΕΗ Ανανεώσιμες πρέπει να είναι σημαντική.

Εγώ βλέπω με συγκίνηση αλλά και προσωπική αναποίηση ότι η όση τ ο υ Γιάννη αναγνώριστηκε και σπιν υ Διευθύνει τ ον σπιν υνα -θα έλεγα- της ΔΕΜΕ, τιν ΔΕΗ Ανανεώσιμες. Τώρα μ με ρωτάτε ποια τισε τ ο τέτο σπιν υ, μετρήμον και κομμά τιν υν Γιάννη που υ πρωτογύρισμα, εξέλιχθηκε στον εμπορικό, πλίκωτικό και αεικίτη πο υ σήμερα αναγνω-ρίζουμε, γι ατ δεν έφαγε να σς απονέπου. Έφαγε όμως ότι η ευγνεία τ ο υ, και η αφοσίωση στη δούλειά τ ο υ, πο μισον υν πάντα ίδιες...

Γιάννη από καρδιάς σο υ εύχομαι κάθε επιτυχία!!!





Νίκη... στα σημεία της Ευρώπης κατά της κλιματικής αλλαγής

Την πρώτη της νίκη εναντίον της κλιματικής αλλαγής και της μείωσης των εκπομπών του θερμοκηπίου κατέγραψε η Ευρώπη των 27.



Ενώ ο στόχος για την περίοδο 2005-2012 μιλιάσε για μείωση 5% των εκπομπών σε σχέση με το επίπεδο το 1990, η Ε.Ε. των 27 κατόρθωσε ήδη να τα μειώσει κατά 9%. Και όλα δείχνουν ότι θα μπορούσε να τα ελαττώσει κατά 20%, νωρίτερα του χρόνου-οριζonte που έχει τεθεί για το 2020.

Το θετικό αυτό μήνυμα αποτυπώνει η πρόσφατη έκθεση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Περιβάλλοντος «European Environment», με τα οποία να βρίσκονται, όπως εξηγεί η επικεφαλής της Jacqueline M. Gade στην πολική ενημερίδα «La Repubblica», «καταρρέει στην αντίθεση πρόκληση ευρωπαϊκή βιομηχανία και κατά δεύτερο στη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας λόγω της κρίσης».

Δυναμική η «πράσινη» βιομηχανία της

Σήμερα η Ευρώπη ελέγχει το 30% της παγκόσμιας αγοράς πράσινων προϊόντων, και το 50% της αγοράς υλικών που χρησιμοποιούνται από οικολογικούς επιχειρηματίες. Επίσης, το 2005, η ευρωπαϊκή οικολογική βιομηχανία έκανε τζίρο 319 δισ. ευρώ, ποσό ίσο με το 2,5% του ευρωπαϊκού ΑΕΠ, ενώ αποσκόλησε 3,4 εκατομμύρια άτομα. Την ώρα ωστόσο που στο Κανόνην του Μέξικο βρίσκεται σε πλήρη εξέλιξη η διάσκεψη των Ηνωμένων Εθνών για το κλίμα, το πρώτο είναι κατά πόσο οι εξελίξεις είναι ενθαρρυντικές και ιδίως το αν στόχος που θέτουμε. Χαρακτηριστική είναι η πρόσφατη πρόβλεψη της Διοικητικής Επιτροπής του ΟΗΕ για την κλιματική αλλαγή (IPCC), ότι οι θερμοκρασίες θα αυξηθούν προς το τέλος του αιώνα μεταξύ 1,1 και 6,4 βαθμών Κέλσιου.

«Ρουτίνα οι νεκροί από τους καύσωνες»

«Τα πιο πρόσφατα ευρήματα δείχνουν ότι ο ρυθμός αύξησης των εκπομπών του θερμοκηπίου και οι κλιματικές επιπτώσεις που αυτές προκαλεί, θα προκαλέσουν το ανάστρο όρο των προβλέψεων της IPCC», προειδοποιεί η έρευνα. Πιο αναλυτικά όμως μας παραμένει σε μεγάλο βαθμό άγνωστη η έκταση υπερανθρακίστη συνθήκη το καλοκαίρι το 2003: 70.000

και πλέον άνθρωποι έχασαν τη ζωή τους λόγω των παρατεταμένων καύσωνων. Το τίμημα αυτό δεν σπείρει και πολύ από εκείνο που θα αποτελέσει ρουτίνα στο μέλλον, αν δεν αλλάξουμε δραστικά το ενεργειακό μας μοντέλο. «Για κάθε ένα βαθμό αύξησης της θερμοκρασίας από ένα όριο και πάνω, το ποσοστό θνησιμότητας θα αυξάνεται μεταξύ 1% και 4%. Ποιότητα συν-ετος βάσης το 2020, τα θύματα θα μπορούσαν να ξεπεράσουν τα 25.000 άτομα, κυρίως σε κεντρική και νότια Ευρώπη», σημειώνει η έρευνα. Η Ευρώπη αντιμετωπίζει τον μεγαλύτερο κίνδυνο, αφού οι πιο εκτεθειμένες περιοχές στην κεντρική και παρατεταμένη κλιματική καύσωνα, είναι οι ιστικές, και 3 στα 4 Ευρωπαϊκά καταστάσεις σιγής σε πόλεις, δηλαδή το 75%. «Ενα ποσό που γεννιέται σήμερα μπορεί να φτάσει να έχει ένα πληντικό ποσό ζεστό αέρα και κατά 6 ή 7 βαθμούς», καταλήγει η Jacqueline M. Gade.



Εξίσου στη Μισσόνα, ο αριθμός των ημερών με θερμοκρασίες άνω των 40 βαθμών θα μπορούσε να διπλασιαστεί. Αλλά, τα παραπάνω αποτελούν για την ώρα ακόμη ένα κακό σενάριο. «Εννοείται ότι ένα μικρό περιθώριο για να παρέμβουμε. Ένα μέρος της ζημιάς είναι αναπόφευκτη, καθώς το αέρα του θερμοκηπίου που θα την προκαλέσει να είναι ήδη εκτεθειμένη, αλλά η απόλυτη καταστροφή μπορεί ακόμη να αποφευχθεί, αν κλείσει ημε τη βρύση της ρύπανσης», καταλήγει η έρευνα.

Ελλάδα: Άρνηση, αλλά πήρε μπροστά...

Αν και οι «γεννήτριες» της πράσινης ανάπτυξης στην Ελλάδα οργανώνουν να αναφύει, εκτιμάται ότι ως σήμερα είναι δημόσιοι εργοί μόνο στο τμήμα των ΑΠΕ 15.000 θέσεις εργασίας (εκ των οποίων οι 4.250 στα φωτοβολταϊκά), ενώ 3 δισ. ευρώ είναι η αξία των λεπτών έργων. Το 2011 αναμένεται να ληφθούν οι αποφασίες, παρά την κρίση, και είναι πιο δυναμική από ότι άλλες χρονιές, και το 2011 αναμένεται να ληφθούν οι αποφασίες του υδατικού 800 νέα πράσινα μεγάλα αστικά και φωτοβολταϊκά έργων, έναντι μόλις 140 περίπου φέτος. «Σήμερα το πρόγραμμα που ενισχύει οικονομικά από τον βούλο είναι μέσω στην επένδυση 5 στα, να είναι πραγματικά πηγή στην πράσινη ενέργεια επενδύσεις 44,4 δισ. ευρώ για τη δημόσια παραγωγή».



ρων από 210.000 νέων θέσεων εργασίας, εκ των οποίων οι 27.000 μόνιμες απασχολήσεις», έχει αναφέρει η υπουργός Περιβάλλοντος Τίνα Μιχαηλίδου. Σύμφωνα, δε, με εκτιμήσεις της Greenpeace ως το 2020 οι θέσεις εργασίας στον τομέα των ΑΠΕ προβλέπεται να φτάσουν τις 100-150.000, και στην ερσιονόμηση ενέργειας στα κτίρια τις 56.000.

Όσο για το αν στόχος το Κόστο, οι επενδύσεις της Ελλάδας είναι θετικές. 5 έθνη, αντίθετα από άλλες χώρες, ο στόχος της δεν είναι να μειώσει τις εκπομπές της, αλλά να συγκρατήσει τον ρυθμό αύξησης του, επειδή ακριβώς το 1990 υπολείπονται σε ανάπτυξη. Πράγματι η αύξηση των εκπομπών ρύπων την περίοδο 2005-2012 κινείται στο 22% έναντι στόχου για 25% των επιπέδων το 1990.

Μάλιστα η τάση είναι πτωτική λόγω της ύφεσης στην οποία βρίσκεται η οικονομία, και άρα της μικρότερης ζήτησης για

ενέργεια, αλλά και στα πρώτα δείκτες αλλά σημαντικά βήματα ανάπτυξης μιας «πράσινης» βιομηχανίας.



“Πράσινες” αδειοδοτήσεις ρεκόρ από τη ΡΑΕ μέσα στο 2010



Σε ύψη ρεκόρ έχουν φτάσει οι αιτήσεις προς τη ΡΑΕ για χορήγηση άδειας παραγωγής έργων ΑΠΕ, αλλά και ο αριθμός και η ισχύς των έργων που έχουν ήδη λάβει άδεια παραγωγής.

Σύμφωνα με τα στοιχεία της ΡΑΕ, μέσα στο 2010 η Ανέξαρτη Αρχή αδειοδότησε περίπου 9.500 Μεγαβάτ έργων ΑΠΕ, δηλαδή μέσα σε 12 μήνες αδειοδότηθηκε περίπου το 50% της μέγιστης συνολικής ισχύος ΑΠΕ που έχει αδειοδοτηθεί τα τελευταία 15 χρόνια!

Συγκεκριμένα, στις 31 Δεκεμβρίου 2010 στα γραφεία της ΡΑΕ υπήρξαν, για να λάβουν άδεια παραγωγής, αιτήσεις για «πράσινα» έργα συνολικής ισχύος 71.253 Μεγαβάτ, ενώ ένα χρόνο πριν οι αιτήσεις αφορούσαν ισχύ 53.306 Μεγαβάτ. Τη μερίδα του λέοντος στις αιτήσεις έχουν φυσικά τα αστικά (60.902 Μεγαβάτ) και φωτοβολταϊκά (3675 Μεγαβάτ), ενώ η υπόλοιπη ισχύς αφορά τη βιομάζα, γεωθερμία, ηλιοθερμία, μικρά υδροηλεκτρικά και υβριδικά.

Πρέπει δε να σημειωθεί ότι στα φωτοβολταϊκά η εισόδα δεν είναι πλήρης, καθώς σε αυτά τα νομικά καταγράφονται μόνο τα μεγάλα φωτοβολταϊκά για τα οποία απαιτείται άδεια παραγωγής και όχι τα μικρότερα τα οποία παίρνουν άδεια εργασίας μικρής κλίμακας και δεν «παράνουν» από τη ΡΑΕ.

Εντυπωσιακή είναι πάντως η εισόδα όσον αφορά τον αριθμό των αδειών παραγωγής ΑΠΕ που υδότησαν το 2010.

Συγκεκριμένα, ενώ το αδειοδοτημένο έργο στις 31 Δεκεμβρίου 2009 ήταν 3.360 Μεγαβάτ, στο τέλος του 2010 έφταναν τα 17.905 Μεγαβάτ. Από αυτά τα 14.719 Μεγαβάτ αφορούν τα αστικά έργα, τα 1.635 Μεγαβάτ τα φωτοβολταϊκά και τα 925 Μεγαβάτ τα μικρά υδροηλεκτρικά.

Όπως δείχνουν τα στοιχεία αλλά και σύμφωνα με την εισόδα που έχει συνημμένη η αγορά για τον πρώτο λεπτό υργίας της ΡΑΕ, η ανεξάρτητη αρχή υπό τον πρόεδρό της Δρ. Ηλιο Βασιλόπουλο, «εμπλόκαρε» και προκήρυξε μέσα στο 2010 μεγάλο αριθμό επενδύσεων.

Επιπλέον, η ΡΑΕ εγκαινίασε την άμεση επικοινωνία και πληροφορία των υποψηφίων επενδυτών και πολιτών, για την παροχή των απαντήσεων και των τεμαχίων ΑΠΕ γενικότερα. Ενδιαφέρον έχει επίσης τα γεγονότα ότι η διοίκηση της ΡΑΕ πήρε πρώτο βολή για την εξέταση των αιτήσεων άδειας μεταξύ επενδυτών που παραυσιάζουν προβλήματα αλληλοεπιδράσεων και ανταγωνισμού, πρώτο βολή που σε περισσότερες περιπτώσεις είναι αποτέλεσμα και επέφεραν και στα δύο πλευρά να υλοποιήσουν τα έργα τους.

Ισοτιμιοποίηση για την επιτυχή αντιμετώπιση από τη ΡΑΕ των θεμάτων ΑΠΕ θεωρείται ότι είχε το Εθνικό Γραφείο ΑΠΕ που δημιουργήθηκε μέσα στο 2010 και το οποίο λειτουργεί ενισχυτικά στην υπάρχουσα δομή της Ανέξαρτης Αρχής, με κύριο αντικείμενο το συντονισμό των επόμενων τμημάτων ΑΠΕ της ΡΑΕ.

Ο ΒΟΡΕΑΣ

Αθήνα, Δευτέρα 10 Ιανουαρίου 2011



Ι.Ιατρίνη 3, 10440 Αθήνα,
Τηλ: 210-82.24.481
www.ecorec.gr



Κλαυδίου 9, 10677 Αθήνα,
Τηλ: 210-38.40.774-5
www.greenpeace.gr



Ι.Ιατρίνη 3, 10440 Αθήνα
Τηλ: 210 6228795
www.medsos.gr



Φιλέλλημων 26, 10558 Αθήνα
Τηλ: 210-33.14.893
www.wwf.gr

Να σταματήσει το έγκλημα των σκουπιδιών στην Αττική

Εν μέσω της χειρότερης οικονομικής κρίσης στη σύγχρονη ιστορία μας, και ενώ όλοι οι πολίτες καλούνται να μειώσουν και να περικόψουν, προωθείται με την πρόσφατη έκδοση των περιβαλλοντικών όρων η πιο σκληρή διεθνώς επιλογή για τη διαχείριση των απορριμμάτων της Αττικής, αυτή της βελήρανας 1, και αναγκαστικά και της συνοδού θερμικής επεξεργασίας 2, που είναι επικίνδυνες για τη δημόσια υγεία, την οικονομία και το περιβάλλον. Οι περιβαλλοντικές οργανώσεις Οικολογική Εταιρεία Ανακύκλωσης, Δίκτυο Μεσόγειος SOS, Greenpeace και WWF Ελλάς, έχουν επανειλημμένα τονίσει, ότι με το σημερινό δωδεκάτοιο οι τεχνολογίες είτε της βελήρανας – θερμικής επεξεργασίας, είτε μόνο της θερμικής επεξεργασίας των απορριμμάτων, είναι ασύμφορες για τη χώρα μας και θα πρέπει να μην επιλεγούν λόγω: α) του πολύ υψηλού ενεργειακού και λοιπού υγιεινού κόστους λειτουργίας με ανακύκλωση –καμμένο ποίον – ΧΥΤΥ, β) περιβαλλοντικών προβλημάτων (εκπομπές επικινδύνων αερίων και παραγωγή τοξικών στάχτες), γ) δαμυσίας των ΟΤΑ για σταθερή παροχή μεγάλων ποσότητας απορριμμάτων συμπεριλαμβανομένων και ανακυκλώσιμων προς καύση για μερικές δεκάδες και άρα υποσχεσμένο κάθε προσπάθεια για περαιτέρω αύξηση της ανακύκλωσης. Οι 4 ΜΚΟ, έχοντας επανειλημμένα καταθέσει συγκεκριμένες προτάσεις για τον πλέον οικονομικό και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο διαχείρισης των απορριμμάτων, που ταυτιζόταν με την υγιεινή λειτουργία περισσότερων θέσεων εργασίας και έτσι τη μέγιστη κοινωνική συνεισφορά. Τις προτάσεις έχουν υποβάλει και άλλοι κοινωνικοί φορείς.

Οι 4 ΜΚΟ καλούν τον πρωθυπουργό, τον αντιπρόεδρο της κυβέρνησης, τους υπουργούς Αποκέντρωσης και ΠΕΚΑ, καθώς και τη νοσηλευτική τοπική αυτοδιοίκηση

- να σταματήσει εν μέρει αυτό το έγκλημα,
- να αναθεωρήσει εν μέρει τον περιφερειακό σχεδιασμό διαχείρισης απορριμμάτων στην Αττική, ώστε να δώσει προτεραιότητα στη μείωση των παραγόμενων απορριμμάτων, την ανακύκλωση και την καμμένη ποίον αντί της βελήρανας και στη συνέχιση της θερμικής επεξεργασίας,
- να πράξει ανάλογα όμοια και για την υπόλοιπη χώρα,
- να εφαρμόσει τα απαραίτητα μέτρα και πολιτικές για περιβαλλοντικά και οικονομικά ορθή διαχείριση των απορριμμάτων.

Το έγκλημα (και το οικονομικό σκάνδαλο) με τη διαχείριση των απορριμμάτων στην Αττική, αλλά και στην υπόλοιπη Ελλάδα μετρά ήδη πάνω από 15 χρόνια.

Φτάνει!
Ας αλλάξουμε πορεία τώρα,
για ΠΟΛΕΙΣ ΧΩΡΙΣ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ!



Για περισσότερες πληροφορίες:
Θάλλμος Κυριακός (ΟΕΑ) 210 3224281, 6936140795,
Νίκος Χαρολαμπίδης (Greenpeace) 210 3908374, 6979365103
Βαγγέλης Κουκάδας (Δίκτυο Μεσόγειος SOS) 210-223785, 6977800247

Σημειώσεις:

- 1 Θερμική επεξεργασία: Στον όρα αυτό συμπεριλαμβάνονται κυρίως οι τεχνολογίες καύσης, πυρόλυσης και αεριοποίησης των σύμμεικτων απορριμμάτων ή των καυσίμων υλικών, που παράγονται από τα μονάδες βελήρανας, μηχανικού διαχωρισμού και Κέντρα Διάλογης Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ).
- 2 Βελήρανα: Στα μονάδες βελήρανας η βελήρανα ξερσινσ γίνεται μηχανική επεξεργασία των σύμμεικτων απορριμμάτων, όπου ανακυκλώνονται μέταλλα και γυαλί και τα υπόλοιπα κυρίως χαρτί, πλαστικά β οργανικά μετατρέπονται σε οργανοπαραμμένο καύσιμο υλικό, που λέγεται SRF, το οποίο θα πρέπει να οδηγείται σε θερμική επεξεργασία σε ειδικές μονάδες καύσης ή πυρόλυσης ή αεριοποίησης.



Ο ΒΟΡΕΑΣ

16 Δεκεμβρίου 2010

Οικολόγοι Πράσινοι μέλος του ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΟΜΜΑΤΟΣ

ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΝΕΚΡΑ ΨΑΡΙΑ ΣΤΗΝ ΚΑΡΛΑ: Θύματα Παγετού ή Ανευθυνότητα;

Ερωτηματικά και βαθιά αναστοια δημιουργεί για ακόμα μια φορά (πριτη φορά από το καλοκαίρι), η πρόσφατη εμφάνιση χιλιάδων ψαριών στην επιφάνεια του καναλιού που οδηγεί στην ταμειεύτρια της Κάρλας, αλλά και στα εσωτερικά του ίδιου του ταμειεύτρια. Για μια ακόμη φορά οι αρμόδιες αρχές προσπαθούν να ερμηνεύσουν το συμβάν ως απειλή για... κακαριές.

Τα αίτια της διαταραχής της ζωής στον ταμειεύτρια:

Η Αντιναύαρχος Μαργαρίτα Ακουρίστη πως τα ψάρια ανέβηκαν στην επιφάνεια λόγω ψύξης-παγετού βάρσας και τέτοιου έφτασε σε αντίθεση με θεμελιώδεις φυσικές ιδιότητες του νερού και συστατικές αποκαλύπτει επιπλέον ότι η ακόμα χειρότερα, πρόθεση για υποβλήση των γεγονότων.

Η Θεματική Ομάδα Περιβάλλοντος των Οικολόγων Πράσινων ενημερώθηκε από το Φορέα Διαχείρισης της Κάρλας, όπου αναφέρθηκε ότι υπάρχουν 2 πιθανές αιτίες για το φαινόμενο:

α) το νερό δεν εξυγιαννεται επαρκώς λόγω φαινόμενου ευστροφισμού που υφίσταται σε αυξημένη συγκέντρωση οργανικής ύλης σε συνδυασμό με την πίεση της στάθμης του νερού λόγω μειωμένων βροχών πτώσεων και

β) το νερό έχει κάποιο άλλο είδος τοξικότητα όπως για παράδειγμα βαρέα μέταλλα. Εις ενδεκτικότητα αναλύσεις νερού που θα διαχωρίσει τον παρσσότερο την κατάσταση. Αξίζει να σημειωθεί ότι παρόμοιο περιστατικό στο παρελθόν υφίστασαν σε ξεπλύμα γεωργικών μηχανημάτων και τοξίνωση των νεράν με υπολείμματα φυτοφαρμάκων.

Κλιμάκιο των Οικολόγων Πράσινων Θεσσαλίας πήγε επί που στη λίμνη Κάρλα. Οι πρώτες ενόσεις των ψαριών έινον όλες τις ενδεσές για περσμερσμένο οξυγόνο, αλλά θα περσμερσμε τη δημσμοποίηση των αναλύσεων στο νερό και στα ψάρια.

Το όμσμοσ επί μσμοσ χρονικό διάστημα ομσμοσ ειδικών επιστημόνων των Οικολόγων Πράσινων θα επισκερτεί την περιοχή για να συνδύρσιν στην προσπάθεια του Φορέα Διαχείρισης για αποσφσνση των σπικών του σσβαρού αυτού προβλήματος διαρκίς στη λίμνη.

Υάρσκει πράγματι αποκατάσταση της λίμνης ή δημιουργείται ένας ταμειεύτριας με σποκίς; Θεωρούμε πως οι πρόσφατοι μαζικοί θάνατοι ψαριών έινον τη ρίζα του σσβαρού με τον οποίο «σκαδίστηκε» η «αποκατάσταση» της λίμνης Κάρλας εξοκίς. Δεν έινον σωστό να θεωρείται αποκατάσταση λίμνη η κατασκευή ενός τεκνίτου αρδευτικού ταμειεύτρια με σμσβσλο υδρσλογική, ενεργειακή, περιβαλλοντική και άλλα τεκνικά χαρακτηριστικά. Αποκατάσταση μιας λίμνης υφάρσκει μόνο όταν αφάρσκει στο συνολικό οικσλογικό χαρακτηριστικό που έινον πριν η λίμνη και ιδιαίτερα στις λειτουργίς που υ επιτελούσε για το φυσικό περιβάλλον και τον άνθρωπο.



Άλλο, λοιπόν, η δημιουργία ενός ταμειεύτρια και άλλο η επανοσάσταση μιας λίμνης με όλες τις λειτουργίς της. Η αποκατάσταση για να έινον επιτυχημένη χρσζέται να έινον βασισμένη. Δεν έινον λύση να γεμίσει ένας ταμειεύτριας με ψάρια (έίς αναπαράγεται μόνο το σς, έίς θα σσδσνουμε σε αυτό) και σε 1-2-3 χρόνια να πεθάνουν. Δεν έινον λύση να γεμίσει με νερό μια επιφάνεια και μόλις να ταμειεύτνεις όδες και να θεωρείται ότι αποκαθίσταται μια λίμνη, έίνον αν δεν λαμβανόνται υπόψη τα ιδιαίτερα ενδσσηματα των οργανισμών που υ κατοικούν σ' αυτή. Φυσικά αν αυτή η επιφάνεια έινον μεγάλη θα αναπληρωθούν εντός της φυτιά και ψάρια και θα περσέλνεται πάλιν.

Ποίς όμσμοσ έινον και από τι αποτελούνται αυτές οι κοινόττες φορμίδ, φυτών, σσπάνόβιων, πτηνών; Και κυρίως ποκί έινον οι κίνδυνον και τα εμπίδα για την μακροχρόνια επιβίωση τους και την αποκατάσταση μιας όμοιας σσρμσπίας;

Σήμερα αποδσκύνεται για άλλη μια φορά η κατασπαλσση οικσνομικών πόρων για έινον ακόμη έργο, που κυρίως επιστημονικά κριτήρια βαρξέται σσδοίρεται από το υ αναδύο υς το έργο υς «περιβαλλοντικό». Η προκέρπεται καταδσκύνεται και με την σποσσία οπασδύνεται πρόσως για το φυσικό περιβάλλον στην περιοχή. Έινον βέβσλο πάλιν ότι δεν υφάρσκει κανένας σσδσσμός για την οικσλογική αναγέννηση της λίμνης, αλλά όίς καν για την οικσλογική ανσδβλήση της ζωής του ταμειεύτρια.

Αποδσκύνεται δυστυχίς στην πράξη ότι οι αρμόδιοι φορείς δεν έινον σε θέση να αξιοποιήσουν τις μοναδικές ευκαιρίες στην περιοχή για πραγματικά βίωσιμη ανάπτυξη που να λειτουργεί σσνεργιστικά με το περιβάλλον και τους φυσικούς πόρους της περιοχής και όχι έρλημν τους: μιας περιοχής ιδιαίτερα πλούσιας και ξεχωριστής σε φυσικό περιβάλλον, σποκίς και κοινωνικά σποκίς, που θα μπορούσε να αποτελέσει παράδειγμα και για άλλες οικσλογικά ευαίσθητες περιοκίς. Φαίνεται να μην τήνόνται οι υποχρσώσεις των φορέων που έινον την ευθύνη για την τήρηση της νομσθεσίας



Ο ΒΟΡΕΑΣ

αλλά και την προστασία της υγείας των κατοίκων, αλλά και όσων κυνηγούν και φέρουν παράνομα στην περιοχή, αμφιβολία ποτέ πως τα ασφαλείς ζωα και φάρια.

Οι πρώτες μας

1 Ο υασιτικός μηχανισμός ελέγχου αλλά και ενημέρωσης των πολιτών ώστε να σταματήσει εγκληματικές για την υγεία και το περιβάλλον πρακτικές, όπως το ξηλώνμα στα κανάλια γεωργικό υφασμάτινο που περιέχει φυτοφάρμακα και γενικότερα η απόρριψη υπολειμμάτων επιβιόζοντων αγρο-χημικών και των συσκευασιών τους στο περιβάλλον. Απαιτείται η δημιουργία συστήματος συλλογής των χρηστών επιβιόζοντων συσκευασιών λυσιμετών και φυτοφαρμάκων και η ασφαλή διακρίση τους. Δεν μπορεί να συνεισφέρει να παύουμε με τόσο επικίνδυνα και τοξικά απόβλητα.

2 Περιβαλλοντικό άρρο αποκατάστασης λίμνης. Δεν είναι σε καμία περίπτωση η δημιουργία αρδευτικού ταμιευτήρα και κωπυλιστήριο. Για τους οικολόγους πρόσρους η αναβάθμιση της περιοχής πρέπει να μπορεί να γίνει ειδικά μόνο ως επανορθωτικό της λεισουργίας της λίμνης για το φυσικό περιβάλλον και τον άνθρωπο. Διηλοδή, την επείγουσα οικολογικών και βιολογικών στόχων. Για κάτι τέτοιο χρειάζεται έρευνα, σοβαρή μελέτη, ο υασιτικός διάλογος με την τοπική

καινώτια και παραγωγή έργου από τον φορέα διακρίσης – όχι απλώς μελέτες και τεχνικά έργα. Χρειάζεται προσεκτικός σχεδιασμός από την Πολιτεία, που να μην υποκνέται στον αυτοαναπό μεγατοποίησης της απορρόφησης κοινωνικών πόρων. Δεν χρειαζόμαστε άλλα «παταμένα» χρήματα Ελλήνων και Ευρωπαίων φορολόγων υμένων, αλλά να λληπασαστάσιν αποτελέσματα!

3 Οι δράσεις που θα υλοποιηθούν σε αυτό, να ενταχθούν στο σχέδιο των αρμόδιων υποργείων και της νέας περιφερειακής αρχής. Χρειαζόμαστε να ορατούν τα κρίσιμα σημεία παρέμβασης που θα επιφέρουν την αποκατάσταση ενός οικολογικού κορροπημένο συστήματος που θα προσιφεί και στο να κατοικήσει των γύρω χωριών την ευκαιρία να εκτίσει αναβάθμιση της ζωής τους και ενολοκτικές μορφές οικονομίας.

4 Η δοθέν υασιτικός αρμόδιότητες ελέγχων στον Φορέα Διακρίσης και να τον παρασχεθούν τα μέσα να ελέγξει την πορεία επιτελής των στόχων, να καταγράψει και να οργανώσει τις γύρω από τον ταμιευτήρα δραστηριότητες που ενδεδειγμένα αποτελούν επίσης κινδύνους.

5 Είναι τέλος αναγκαίο, η διακρίση της περιοχής να αντιμετωπιστεί χωριστά από αυτή του Πνεύου καθώς γεωλογική η λίμνη Κάρλα έχει αυτόνομη λειστική απορρόφηση με ιδιαίτερη χαρακτηριστικά, κινδύνους και δυνατότητες.



Σάββατο 15 Ιανουάριο 2011, 01:59

<http://www.naftemporiki.gr/finance/story.asp?id=1921794>

BPETANIA: «Πράσινα» ομολόγια από επιχείρηση αιολικής ενέργειας

Μια βρετανική επιχείρηση του κλάδου της αιολικής ενέργειας, ο οποίος κερδίζει έδαφος στη χώρα, δημοιούργησε ένα νέο χρηματοπιστωτικό προϊόν που ήδη τη βοηθά να επενδύσει μεγαλύτερα ποσά σε υποδομές χαμηλού άνθρακα.



Ο λόγος για τα EcoBonds (οικολογικά ομολόγια) που η Ecotricity προσφέρει απευθείας στους πελάτες και άλλους ενδιαφερόμενους. Οι πελάτες ωστόσο έχουν ένα ακόμη κίνητρο: επιτόκιο ενισχυμένο κατά 0,5% σε σχέση με τους υπόλοιπους επενδυτές. Η επιτυχία των «πράσινων» ομολόγων ξεπέρασε κάθε προσδοκία: ο όμιλος δέχθηκε αιτήσεις για EcoBonds ύψους 18 εκ. ευρώ, ποσό 11 εκ. υψηλότερο από αυτό που είχε θέσει ως στόχο.

Ο επικεφαλής της Ecotricity λέει ότι αρχικά ο όμιλος χρησιμοποίησε τα έσοδα από τους λογαριασμούς των πελατών του για να χρηματοδοτήσει νέα προγράμματα καθαφής ενέργειας, όμως γνώριζε ότι μικροπρόθεσμο το μοντέλο αυτό δεν θα ήταν βιώσιμο λόγω του υψηλού κόστους των projects, στο οποίο καθέλε να επενδύσει. Καθώς όλο και περισσότεροι πελάτες ρωτούσαν πως θα μπορούσαν να συμμετάσχουν οικονομικά στις προσπάθειες του ομίλου, η Ecotricity αποφάσισε πως η μόνη λύση θα ήταν να... παρακάμψει το μισθό του.

«Γνωρίζουμε επίσης ότι τα επόκια που προσφέρουμε οι τράπεζες στους καταθέτες βρίσκονται σε ισχυρά χαμηλά ποσά, παρά το γεγονός ότι ζητούν πολύ υψηλά επιτόκια από τις επιχειρήσεις, στο οποίο είναι έτοιμες να δανειστούν», εξηγεί ο Ιτςελ Νις. «Υπάρχει πιθανότητα μια διαφορά της τάξεως του 5% μεταξύ του ποσού που δίνει μια τράπεζα στο μικροκαταθέτη και το ποσό που η κρική δανειολήπτης όπως εμείς. Σκεφτήκαμε ότι αυτό είναι κλοπή και πως τα EcoBonds θα μπορούσαν να καταστήσουν το χρηματοπιστωτικό τομέα λίγο πιο δίκαιο».

Τα «πράσινα» ομολόγια πωλούνται με γρήγορο ρυθμό. Για την ακρίβεια ταχύτητα απ' όση ήλπιζε η Ecotricity. Τόσο ταχύτητα που ο όμιλος αναγκάστηκε να «γυρίσει την πλάτη» σε επενδύσεις ύψους 6 εκατομμυρίων ευρώ, από γπειόντες πολλούς επιδοθείς επενδύσεις στον κλάδο της καθαφής ενέργειας. Ο Νις πάντως λέει πως αυτή είναι μόνο η αρχή και ότι όσα θέλουν να επενδύσουν σε μελλοντικά projects στο μέλλον, οι αγροφά θα είναι η ευκαιρία. Χάρη στα EcoBonds της, η Ecotricity επεκτείνεται γεωγραφικά της με στόχο την παραγωγή 250MW επιπλέον μέσα στο 2011, ενώ αναμένει να εκδώσει νέα ομολόγια στα τέλη του καλοκαιριού προκειμένου να χρηματοδοτήσει τα «πράσινα» projects της για το 2012.



Ο ΒΟΡΕΑΣ



Κυκλοφορεί από τις εκδόσεις Μεταίχμο το βιβλίο του Ηλία Ευθυμίου, «Παράθυρο στην κρίση: Οι παράξενες ελκυστικές και η...πράσινη οικονομία».

Ο Ηλίας Ευθυμίου υασιστηρίζει ότι θα πρέπει για λίγο να ξεχάσουμε το spread, το ΔΙΠ και τη δύσκολη καθημερινότητα της «εποπείας» και να ενοηθούμε τις αιτίες της κρίσης. Παίτο ρίζες της παρούσας ελληνικής κρίσης βρίσκονται στις επιλογές που κτες και στην ανέμελη 30ετία 1990-2010, αλλά κυρίως στη δραστηριοποίηση του λου, των παραγωγικών τόξων, των κρατικών υπολλήλων, των αποδοκιστικών οργανισμών, των συνταξισμών, των συνδεδεμένων και φυσικά των κομματικών μηχανισμών, επί τη βάση της θεωρίας ότι μπορεί η Ελλάδα να ζει μόνο με επιδοτήσεις, δόσεις και ολγα (μιας ενότητας εσόδων από τον το υρισμό).

Θα πρέπει λοιπόν να παύσει όλη την αλήθεια. Στη συνέχεια, θα πρέπει να εφεύρουμε μια ενολοκτική, βιώσιμη, πράσινη οικονομία. Μια οικονομία, σύνολη, υφάρκεις και προσιπής. Το Παράθυρο στην κρίση είναι μια συμβολή (θεωρητική και πρακτική) στην αναίτητη αυτής της προσπάθειας. Εκτός από την Ελληνική περίπτωση που υασιτηρεί όλο το βιβλίο, ο συγγραφέας αναφέρεται εκτενώς και σε διεθνείς εξελίξεις, στο ρόλο των τραπεζών, στην πηλή των επιχειρήσεων, στην κυριαρχία της Κίνας στις αγορές, στην τρίτη βιομηχανική επανάσταση, ενώ εξεικνύει τις προτάσεις του σε το μέε όπως τα έτηνα δίκτυα, οι τράπεζες αναταξομητικές υφάρκεις, η νέα γεωργία κ.ά.

Ο Ηλίας Ευθυμίου υασιστηρίζει ότι πρέπει να αλλάξουν οι περριόκες Νέα Οικολογία. Το 1990 γίνεται ο πρώτος διεθνής της διεκπερεσε στην Ελλάδα, θεση που διατηρείς μέχρι το 1999. Διετέλεσε υασιουργός Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (2000-2001). Από το 1995 διεκτείνεται το Διεκπερημονικό Ινστιτούτο Περιβαλλοντικών Έρευνών (ΔΙΠΕ) και το «Θερικό Οικολογικό Πανεπιστήμιο». Σήμερα είναι διεκτεντής του Ενεργειακού Γραφείου Αιχαιών και αντιστοιχίας του Δικτύου Αειφών Νήσων ΔΑΦΝΗ. Αρθρογραφεί στα Νέα και έχει συγγράψει βιβλία και κείμενα δοκιματικού χαρακτήρα.

Εταιρεία Κοινωνικής Δράσης και Πολιτισμού ΚΟΙΝΟ_ΤΟΠΙΑ

www.koinotopia.gr

Μήπως οι βάρβαροι μας δίνουν το άλλοθι για τον κακό εαυτό μας; μήπως ήρθε η ώρα να δούμε την αλήθεια και με αισιοδοξία να κτίσουμε ένα νέο κόσμο...;

Ας είναι το 2011 η χρονιά των ανατροπών και της αναγέννησης της ελπίδας. Για τη δημιουργία, την προκοπή, την ισορροπία, την πρόοδο και την ευημερία... τώρα είναι η ώρα...

100 σχεδόν χρόνια μετά οι στόχοι του Καβάφη που υασιτέλνουμε αντιλαλούν και βολεδέρνουν σε τούτον τον παράτατο τόπο....



K. Π. Καβάφης, 1904

ΠΕΡΙΜΕΝΟΝΤΑΣ ΤΟΥΣ ΒΑΡΒΑΡΟΥΣ

— Τι περιμένουμε στην αγορά υποδοχόμενοι;
Είναι οι βάρβαροι να φθάσουν υμφορά;
— Πάτι μέσα στην Σύγκλητο μια τέτοια σπορά;
Τι κέθοντ' οι Συγκλητικοί και δεν νομοθετούν;
Πάτι οι βάρβαροι θα φθάσουν υμφορά;
Τι νόμους θα κάνουν οι Συγκλητικοί;
Οι βάρβαροι υαν έλθουν θα νομοθετήσουν.
— Πάτι ο αυτοκράτωρ μάς τόσο πτωχίτη;
και κείτται στη πόλεις την πιο μεγάλη πύλη υσαν
θρόνο επάνω, επίσημος, φανένος την κοινότητα;
Πάτι οι βάρβαροι θα φθάσουν υμφορά;
Κι ο αυτοκράτωρ πέριμένει να δεχθεί
τον αρχηγό τους; Μάλιστα έτοιμασε
για να τον δώσει μια παράσημη; Εκεί
τον έγραφε τίτλους πολλούς κι ανόματα.
— Πάτι οι ύνο μας ύπατοι κ' οι πατρίδες κήληκαν
υμφορά με τις κόκκινες, τις κεντημένες τόνες
γιατι βραχέλια φέρουν με τούτους αμείλιτους,

και διαπύκνω με λαμπρά, γυαλιστερά υασιόδια
γιατι να πιάσουν υμφορά πολλά υασιόδια
μ' αυτρία και μαλάκια έκτακτα υασιόδια;
Πάτι οι βάρβαροι θα φθάσουν υμφορά;
και τέτοια πράγματα θυμούνται τους βάρβαρους;
— Πάτι κ' οι αχαιοί ρήτορες δεν έπονται υαν πάντα να
βγάζουν τους λόγους τους, να πούν τα δικά τους;
Πάτι οι βάρβαροι θα φθάσουν υμφορά;
κι αυτοί βανούντ' ευνοαδίες και δηηνοαίες;
— Πάτι υ' αρχαίοι μοναρχίς αυτή η ανηυσία
κ' η υνύκνους; (Τα πόσωπα τη υοβάρά που έγιναν).
Πάτι αδειάζουν υρήνηρα οι δαόμοι κ' η πλατέες;
κι όλοι γανούν στο ύπια τους, πολύ υασιόδια;
Πάτι ενόκτωμα κ' οι βάρβαροι δεν ήλθαν.
Και μάλιστα έφθαναν απ' τα υνύρα,
και έπονε πως βάρβαροι πια δεν υασιόδια.
—
Και τώρα τι θα γένουν κωλός βάρβαρους;
Οι άνθρωποι αυτοί ήσαν για κάποια λύση.



40 δισεκατομμύρια κιλοβατώρες θα εξοικονομήσουν οι Ευρωπαίοι πολίτες με τους νέους οικολογικούς λαμπτήρες. ΧΑΝΟΝΤΑΙ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΕ

Απάντηση του Επιτρόπου Ενέργειας κ. Ετινγκερ στον Ευρωβουλευτή της ΝΔ, Καθηγητή Ιωάννη Α. Τσουκαλά

Με τη μετάβαση σε λαμπτήρες εξοικονομήματα ενέργειας, οι πολίτες της Ευρώπης θα εξοικονομήσουν σκόδα 40 δισεκατομμύρια κιλοβατώρες (πρέπει να κατανοήσουμε πόσα είναι αυτά τα 40 δισεκατομμύρια: 11 εκατομμύρια ευρώ είναι να αγοράσουμε 1 κιλοβατώρα, ή το κόστος των ετήσιων παραγωγών 10 σταθμών ηλεκτρισμού ανά 500 μεγαβάτ (εκατοσ)).

Για ένα συνολικό συνδυασμένων δαπάνων λαμπτήρα φθορίου, η αρχική διαφορά τιμής του λαμπτήρα αποσβένεται κατά μέσο όρο εντός 9 μηνών, αναφέρει ο Επίτροπος Ενέργειας κ. Ετινγκερ σε απάντηση του προς τον Ευρωβουλευτή της ΝΔ, Καθηγητή Ιωάννη Α. Τσουκαλά.

Με την απάντηση του ο κ. Τσουκαλά θέλει να ενημερωθεί για τις επιπτώσεις, τόσο στις Ευρωπαϊκές καταστάσεις όσο και στην ευρωπαϊκή αγορά εργασίας, από την κατάργηση των συμβατικών λαμπτήρων κατά τα τρία προεξέτι και την αντικατάστασή τους με λαμπτήρες εξοικονομήματα ενέργειας νέας γενιάς.

Από την απάντηση του Ευρωπαίου Επιτρόπου προκύπτει ότι ενώ στην ΕΕ παράγονται ευρέως βελτιωμένοι λαμπτήρες πυροκτασών με τεχνολογία αλογόνων, οι συνδυασμένοι δαπάνων λαμπτήρες φθορίου και οι λαμπτήρες LED παράγονται κυρίως εκτός ΕΕ, ως επί το πλείστον στην Κίνα και στην Ινδία. Η ΕΕ, Επαρκώς ενισχυμένη από την κατάργηση των λαμπτήρων πυροκτασών, μπορεί να οδύνησει σε αποδόσεις 2000-3000 από μόνον 1000 που απαιτούνται στη βιομηχανία παραγωγής λαμπτήρων (από 50.000 από μόνον 1000 που απαιτούνται στην τρέχουσα συνολική), καθώς οι ενισχυμένοι απορρόφηση του υπόλοιπου εργατικού δυναμικού ο βιομηχανία παραγωγής λαμπτήρων εξοικονομήματα ενέργειας.

Ο κ. Ετινγκερ όμως σπεύδει να διευκρινίσει ότι η αντικατάσταση των λαμπτήρων θα συμβάλει στην οικονομία της ΕΕ, καθώς αναμένεται ότι θα αποφέρει περίπου 5 έως 10 τις ευρώ μέσω

της εξοικονομήματος ηλεκτρικής ενέργειας, η οποία αναμένεται να οδύνησει στη ύλη για θάλασσας αποσβένοντας σε όλους τα μέλη της οικονομίας.

Σε ερώτημα του κ. Τσουκαλά σχετικά με το πώς κέρδη μέλη των κινών και τα μεγαλύτερα βήματα όσον αφορά τη μετάβαση σε λαμπτήρες εξοικονομήματα ενέργειας, η ΕΕ. Επαρκώς απαντά ότι «οι κυβερνήσεις του Ηνωμένου Βασιλείου και της Γαλλίας είναι συνάφει αυτοδραστικές συμφωνίες με τον κλάδο λανθάνει, ώστε η σταδιακή κατάργηση των λαμπτήρων πυροκτασών να ξεκινήσει παρρη να είναι σε χωρίον από το χρόνο δαπάνης που ορίζεται στην κανονισμό».

Σκοπάζοντας την απάντηση του Επιτρόπου, ο κ. Τσουκαλάς δήλωσε σχετικά: «Η μετάβαση από τους λαμπτήρες πυροκτασών σε λαμπτήρες εξοικονομήματα ενέργειας αναμένεται να επηρεάσει σημαντικά οφέλη στους καταναλωτές και στην ευρωπαϊκή οικονομία, μέσω της εξοικονομήματος ενέργειας, και να συμβάλει σημαντικά στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής. Ωστόσο και σε αυτό το πεδίο φαίνεται ότι η Ευρώπη κάνει τη μόνη της «πρόσβαση βιομηχανίας» και αρκείται στην «πρόσβαση καταναλωτή», εισάγοντας τεχνολογικά προϊόντα που παράγονται εκτός Ευρώπης, την ίδια ώρα που τα ευρωπαϊκά εργοστάσια κλείνουν.



Η ενεργειακή αποδοτικότητα και η οικολογική σφραγίδα της ευρωπαϊκής βιομηχανίας αποτελούν μονόδρομο, ωστόσο πρέπει να αντιληφθούμε ότι δεν αρκεί να νομοθετούμε υπέρ της ενεργειακής απόδοσης αλλά και να φροντίζουμε οι πολίτες θέσει εργασία και η φρενιτική και τεχνολογική πρωτοπορία, να παραμένει στην ΕΕ».

20 Ιουλίου 2010

Πίνακας : Θάνατοι που οφείλονται σε τροχαία ατυχήματα

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Παράγοντες (ατυχήματα)	ΕΒΛΙΣ 2009-2008	ΕΒΛΙΣ 2009-2007
Λατομία	958	900	801	878	768	730	681	619	633	63	0,3	-7%	-24%
Βόλτα	4.088	4.306	4.514	4.563	4.889	4.640	4.591	4.64	4.64	4.64	10,6	1%	-24%
Βελιότητα	1.911	1.959	1.961	1.961	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971	7,6	11%	11%
Γαλά	8.182	7.885	6.088	5.532	5.518	4.788	4.530	4.275	4.275	4.275	66,4	2%	-48%
Εργασία	6.977	6.982	6.915	5.542	5.581	5.581	4.849	4.477	4.477	4.477	81,8	-2%	-48%
Εντά	431	403	432	389	331	338	401	400	383	383	5,8	-23%	-20%
Ευρώπη	1.962	1.964	1.968	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971	11,2		
Ελβετία	189	203	184	170	168	164	164	164	164	164	1,3	24%	67%
Νοτιοανατολικά	3.588	3.581	3.688	3.581	3.581	3.581	3.581	3.581	3.581	3.581	80,3	17%	34%
Γαλά	412	375	337	374	385	385	385	385	385	385	4,4	-14%	-47%
Αυστρία	5.517	5.347	5.403	4.748	4.452	4.154	3.823	3.700	3.685	3.685	40,9	18%	63%
Γαλά	7.966	6.982	5.983	5.522	5.518	5.589	5.131	4.731	4.000	4.000	82,4	-14%	-47%
Αυστρία	66	64	67	111	105	98	98	98	98	98	0,9	13%	24%
Αυστρία	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	3,4	30%	64%
Αυστρία	788	807	788	788	788	788	788	788	788	788	3,4	20%	48%
Αυστρία	70	62	63	49	48	38	46	35	47	47	2,5	34%	33%
Αυστρία	16	16	16	17	17	17	17	17	17	17	2,4	40%	37%
Αυστρία	983	987	1.008	984	792	730	730	677	644	644	10,3	-7%	-20%
Αυστρία	1.388	1.407	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388	1.388	12,7	14%	34%
Αυστρία	6.134	6.107	6.145	6.143	6.143	6.143	6.143	6.143	6.143	6.143	38,3	16%	17%
Αυστρία	1.170	1.185	1.142	1.142	1.142	1.142	1.142	1.142	1.142	1.142	11,3	-3%	-20%
Αυστρία	2.465	2.365	2.475	2.475	2.475	2.475	2.475	2.475	2.475	2.475	22,9	10%	10%
Αυστρία	614	610	640	660	660	670	670	670	670	670	6,4	20%	-4%
Αυστρία	218	208	240	240	240	240	240	240	240	240	2,0	20%	20%
Αυστρία	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	8,4	11%	20%
Αυστρία	1.144	1.141	1.147	1.147	1.147	1.147	1.147	1.147	1.147	1.147	10,3	16%	32%
Αυστρία	123	113	119	113	113	113	113	113	113	113	2,4	-13%	-28%
ΕΕ 27	14.902	15.142	15.241	14.786	14.148	14.114	14.290	14.000	14.000	14.000	80,0	-11%	-28%

Ευρωπαϊκή Επιτροπή,
Γενική Διεύθυνση Κινητικότητας
και Μεταφορών



Η ΔΕΛΤΑ εναντίον της Greenpeace

Η ευρωπαϊκή, όπως πάντα, Greenpeace



Προς την κα. Υπουργό:
Περιβάλλοντος

Θέμα: Αναβάθμιση του στόχου μείωσης των εκπομπών της ΕΕ σε 30%

Η πρόταση δέσμευση για το κλίμα στο Κανονισμό του Μεσοπρόθεσμου προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την καταπολέμηση των κλιματικών αλλαγών και εξολοθίζει τις βάσεις για την επίτευξη μιας παγκόσμιας συμφωνίας στο εγγύς μέλλον.

Επιπλέον, αναγνωρίζει την ανάγκη για μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου των ανεπτυγμένων χωρών κατά 25-40% ως το 2020, όπως επιστάσει η επιστήμη ώστε να περιοριστεί η αύξηση της θερμοκρασίας υπό το 2°C.

Ο στόχος της Ευρωπαϊκής Ένωσης για μείωση των εκπομπών κατά 20% ως το 2020, δεν εξασφαλίζει τα παραπάνω, ενώ σε μεγάλο βαθμό έχει ήδη επιτευχθεί (17,3%). Αντίθετα, η αναβάθμιση του στόχου σε 30% έχει τεράστια περιβαλλοντικά, οικονομικά και κοινωνικά οφέλη. Συμφωνία μάλιστα με σχετικές

φύσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, το συνολικό επιπλέον κόστος της αναβάθμισης του στόχου ανέρχεται σε 33 δις € (0,2% του ευρωπαϊκού ΑΕΠ), ενώ υπάρχουν σημαντικά οφέλη όπως:

- εξοικονομήματα 40 δις € ετησίως από δαπάνες για εισαγωγή καυσίμων
- εξοικονομήματα 11 δις € ετησίως από δαπάνες για δράσεις ανταρρύπανσης
- εξοικονομήματα 3,5-8 δις € ετησίως από δαπάνες των συστημάτων υγείας.

Με δεδομένο ότι λόγω κυβερνήσεων της Μ. Βρετανίας, Ισπανίας, Δανίας, όπως και του γερμανικού υπουργείου Περιβάλλοντος υποστηρίζουν την αναβάθμιση του ευρωπαϊκού στόχου σε 30%.

Ερωτάται ο κ. Υπουργός:

- Προτίθεται ο Πρωθυπουργός, ως υπέρμαχος της πράσινης ανάπτυξης να ταχθεί ανοικτά υπέρ της αναβάθμισης του στόχου της ΕΕ σε 30% και σε 40% σε περίπτωση διεθνούς συμφωνίας το αργότερο μέχρι το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο (24 – 25 Μαρτίου);
- Προτίθεται να αξιοποιηθεί ουσιαστικά τις διεθνείς πρωτοβουλίες που έχει αναλάβει (Προεδρία της Σοσιαλιστικής Διεθνούς, Μεσογειακή Πρωτοβουλία για το Κλίμα), υπέρ του αναβαθμισμένου στόχου;

Οι ερωτώντες βουλευτές:

Φώτης Κουβέλης
Θανάσης Λεβέντης
Νίκος Τσουκαλάς
Γρηγόρης Ψαριανός

Αγαπητοί επενδυτές στον τομέα της αιολικής ενέργειας,

Σας παρουσιάζουμε την πλέον εξελιγμένη
ανεμογεννήτριά μας.

Οποιοσδήποτε επενδύει στην αιολική ενέργεια,
επιζητεί βεβαιότητα επιτυχίας και αξιοπιστία για
το επιχειρηματικό του εγχείρημα και βέβαια, τον
κατασκευαστή ανεμογεννητριών που διαθέτει την
τεχνολογία και την εμπειρία να του εξασφαλίσει το
παραπάνω.

Η Vestas σας προσφέρει αυτό που ζητάτε.

Εδώ και 30 χρόνια, καινοτομούμε στην τεχνολογία
αιολικής ενέργειας, με αποκορύφωμα τη νέα μας
ανεμογεννήτρια V112. Η νέα μας ανεμογεννήτρια
λειτουργεί αποδοτικά σε χαμηλές ταχύτητες ανέμων
εξασφαλίζοντας μεγαλύτερη ωφέλιμη διάρκεια ζωής
και βέβαιη απόδοση της επένδυσής σας.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με
την εξειδίκευσή μας στην αιολική τεχνολογία
επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας

vestas.com/worldofwind