



ΤΙΦΙΝ



ΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΕΤΟΣ:5ο - Αρ.Φύλλου:55 ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2001

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ



Την παροχή γενναίων κινήτρων για την ανάπτυξη της ηλιακής ενέργειας στην Ελλάδα ζητάει η Greenpeace, με έμφαση στην προώθηση των καθαρών τεχνολογιών στον κτιριακό τομέα και ιδιαίτερα στο υπό ανέγερση Ολυμπιακό Χωριό.

Όπως αναφέρει η Greenpeace, το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα" του υπουργείου Ανάπτυξης διαθέτει τα απαραίτητα κονδύλια για την εφαρμογή καινοτόμων προγραμμάτων ηλιακής ενέργειας, αλλά και μέτρων εξοικονόμησης στον κτιριακό τομέα,

τα οποία όμως παραμένουν, προς το παρόν, ανενεργά. Μάλιστα κατά την οργάνωση, τη στιγμή που το 40% της ενέργειας καταναλώνεται στον κτιριακό τομέα, δεν υπάρχουν ακόμη επαρκή κίνητρα για εξοικονόμηση και χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας προς την κατεύθυνση αυτή.

Για την ανάπτυξη της ηλιακής ενέργειας, η Greenpeace προτείνει στο Υπουργείο Ανάπτυξης τρία σενάρια που προβλέπουν κίνητρα, δοκιμασμένα σε άλλες χώρες, όπως επιδότηση της αγοράς φωτοβολταϊκών συστημάτων, επιδότηση της κιλοβατώρας, πράσινη τιμολόγηση, χρηματοδότηση από άλλους κ.α. Παράλληλα για τη διερεύνηση των κινήτρων, η Greenpeace υποστηρίζει την πρόταση της Ένωσης Βιομηχανιών Ηλιακής Ενέργειας για την προώθηση ηλιοθερμικών συστημάτων στην Κρήτη, η οποία όμως δεν έγινε αποδεκτή από τις αρμόδιες υπηρεσίες μέχρι σήμερα. Η πρόταση αφορά στη συντονισμένη προσπάθεια για την εγκατάσταση 25.000 ηλιακών συλλεκτών στην Κρήτη.

Σύμφωνα πάντα με την Greenpeace, στην Ελλάδα, η αγορά των φωτοβολταϊκών είναι σε εμβρυακή κατάσταση. Έως τα τέλη του 2001, η ισχύς των εγκατεστημένων φωτοβολταϊκών συστημάτων αναμένεται να φτάσει τα 1.5 MW, παρά τις άριστες καιρικές συνθήκες, οι οποίες ευνοούν την ανάπτυξη αυτής της τεχνολογίας. Η σχετική έκθεση της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με τίτλο "Photovoltaics 2010", αναφέρει ότι το δυναμικό των φωτοβολταϊκών σε οικιακές εφαρμογές αρκεί για να καλύψει το 1/3 των αναγκών της χώρας σε ηλεκτρισμό. Τέλος, σε ό,τι αφορά τα ηλιοθερμικά συστήματα, πάνω από 800.000 καταναλωτές στη χώρα μας κάνουν χρήση αυτών των συστημάτων για παραγωγή ζεστού νερού.

Οι ΗΠΑ βλάπτουν και το Περιβάλλον!



Είναι γνωστό ότι οι ΗΠΑ ευθύνονται για το μεγαλύτερο ποσοστό εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα παγκοσμίως.

Οι αμερικάνοι, μολονότι αποτελούν το 5% του πληθυσμού της Γης, καταναλώνουν το 25% της παγκόσμιας ενέργειας. Ο μέσος αμερικάνος καταναλώνει τη διπλάσια ενέργεια από το μέσο Ευρωπαίο και 20 φορές περισσότερη σε σχέση με έναν Ινδό. Σε αντίθεση μάλιστα με την Κίνα, από τις χώρες με τις υψηλότερες εκπομπές σε διοξείδιο του άνθρακα που όμως τις έχει μειώσει κατά 17% σε σχέση με το 1997, προβλέπεται ότι οι ΗΠΑ το 2008 θα έχουν αυξήσει τις εκπομπές του διοξειδίου του άνθρακα κατά 20% σε σχέση με τις τιμές του 1990.

Το μεγαλύτερο μερίδιο ευθύνης για τη μόλυνση το έχουν οι χαλυβουργίες, οι οποίες παράγουν το 50% του ηλεκτρικού ρεύματος, με τα αυτοκίνητα να βρίσκονται στην δεύτερη θέση. Οι ρύποι τους οποίους

εκπέμπουν τα 217 εκατομμύρια αυτοκίνητα που κυκλοφορούν στην αμερικανική επικράτεια, αποτελούν "αμελητέα" ποσότητα συγκριτικά με τις πεπαλαιωμένες χαλυβουργίες της χώρας, τη χειρότερη πηγή μόλυνσης του πλανήτη.

Είναι χαρακτηριστικό ότι οι 594 πιο απαρχαιωμένες από τις 1.081 χαλυβουργίες των ΗΠΑ επιβάρυναν μέσα στο 1999 την ατμόσφαιρα με 2,3 δισεκατομμύρια τόνους διοξειδίου του άνθρακα, όσο δηλαδή εκπέμπει ολόκληρη η ευρωπαϊκή ήπειρος!

Όσοι τρέφουν την αυταπάτη ότι ο Τζορτζ Μπους μπορεί την τελευταία στιγμή να αποκτήσει οικολογική ευαισθησία, θα πρέπει να το ξανασκεφτούν.

Οι πολυεθνικές επένδυσαν 48 δις. δολάρια στην καμπάνια του νέου πλανητάρχη και τώρα περιμένουν να θερίσουν τους καρπούς της επένδυσής τους εκείνης. Την οχταετία τους ως κυβερνήτης του Τέξας, κατήργησε τους ελέγχους των εκπομπών των ρύπων από τις βιομηχανίες, έτσι οι βιομηχανίες δεν υπόκεινταν πλέον σε κανένα κρατικό έλεγχο σε ό,τι αφορά τη ρύπανση που προκαλούν στο περιβάλλον. Αποτέλεσμα: το Τέξας σήμερα είναι η πιο μολυσμένη πολιτεία των ΗΠΑ.

Όπως μάλιστα σχολίαζαν και αμερικανικά περιοδικά, ο Μπους φιλοδοξεί να μετατρέψει όχι μόνο τις ΗΠΑ αλλά και ολόκληρο τον πλανήτη σε ένα απέραντο "Τέξας".

Σε αυτή την αποστολή ο πλανητάρχης δεν είναι μόνος του.....

ENERGY GLOBE AWARD 2002

Το Energy Globe Award 2002 είναι ένας διεθνής διαγωνισμός ο οποίος πρόκειται να βραβεύσει τις καλύτερες και καινοτόμες ιδέες και λύσεις στον ενεργειακό τομέα. Ειδικά, πρόκειται να βραβεύσει τα καλύτερα προϊόντα στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και γενικά σε ολόκληρο τον τομέα της ενέργειας. Το Energy Globe Award 2002 διεξάγεται στην στο Linz της Αυστρίας στις 6 Μαρτίου του 2002 υπό την αιγίδα του **Ο.Οε**. Επίσης τα καλύτερα προϊόντα που θα βραβευτούν, θα παρουσιαστούν και στο διεθνές συνέδριο **World Sustainable Energy Day** που θα πραγματοποιηθεί στο Wels της Αυστρίας στις 7-8 Μαρτίου 2002.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στη ιστοσελίδα του **Ο.Οε**: www.esv.or.at/energycastle.

EUROMED 2002

Το Κέντρο Τεχνολογίας Αφαλάτωσης του Πανεπιστημίου της Αλεξάνδρειας σε συνεργασία με την Ευρωπαϊκή Κοινότητα Αφαλάτωσης διοργανώνουν το **EUROMED 2002** συνέδριο με θέμα: "Στρατηγικές Αφαλάτωσης στις Νότιες Μεσογειακές Χώρες". Το Συνέδριο θα γίνει το Μάιο του 2002.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στην ιστοσελίδα: <http://adst.sci.eg/euromed.htm>.

ΕΞΑΙΡΟΥΝΤΑΙ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΠΟ ΑΙΟΛΙΚΑ ΠΑΡΚΑ



Σοβαρό πρόβλημα δημιουργήθηκε στους επενδυτές που σχεδιάζουν να δραστηριοποιηθούν στα αιολικά πάρκα, η απόφαση της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας να εξαιρέσει από τη χορήγηση αδειών τη Νότιο Εύβοια, την Ν. Λακωνία και τα διασυνδεδεμένα νησιά των κυκλάδων, τις τρεις δηλαδή περιοχές με τη μεγαλύτερη ζήτηση.

Στην ανακοίνωση της ΡΑΕ, η οποία προκάλεσε την δυσαρέσκεια των επενδυτών, αιτιολογεί την εξαίρεση με το σκεπτικό ότι με τις μονάδες παραγωγής που ήδη έχουν λάβει άδεια εγκατάστασης

ή λειτουργίας έχει εξαντληθεί το δυναμικό παραγωγής που μπορεί να εγκατασταθεί λαμβανομένου υπόψη της υπάρχουσας δυναμικότητας του συστήματος μεταφοράς.

Οι μονάδες όμως αυτές είναι εκείνες που είχαν άδεια λειτουργίας ή εγκατάστασης με το παλαιό καθεστώς. Αντίθετα η ΡΑΕ χορηγεί άδειες σε μία σειρά αιτήσεων στη Θράκη, με την προοπτική επέκτασης - ενίσχυσης του συστήματος μεταφοράς, σύμφωνα με μελέτη που εκπονεί ο Διαχειριστής του Συστήματος, ενώ δεν δέχεται τις μελέτες ενίσχυσης του συστήματος που έχει κάνει η ΔΕΗ για την Εύβοια και τη Λακωνία.

Επιπρόσθετα φαίνεται να εξαιρεί τη Θράκη από την ανάγκη χωροταξικού σχεδιασμού, που προτείνει όμως να ισχύσει για τις άλλες περιοχές. Ας σημειωθεί ότι για την Εύβοια και τη Λακωνία υπάρχει χωροταξική μελέτη του ΚΑΠΕ.

Στο πλαίσιο αυτό οι ενδιαφερόμενοι επιχειρηματίες ζητούν την επανεξέταση του όλου θέματος.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΠΡΩΤΗ ΕΚΘΕΣΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Η πρώτη Έκθεση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας - Συστήματα Παραγωγής και Εξοικονόμησης Ενέργειας στην Ελεύθερη Αγορά, η οποία είχε προγραμματιστεί να διεξαχθεί στην Αθήνα από 20-30 Νοεμβρίου 2001 και ενώ έχουν ήδη φτάσει 169 δηλώσεις συμμετοχής από εταιρείες και φορείς από πολλές χώρες επιβάλλεται να αναβληθεί.

Η Έκθεση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας με τις παράλληλες εκδηλώσεις της έχει προκαλέσει το ενδιαφέρον, πολλών υποψήφιων χρηστών, οι οποίοι εκδήλωσαν ενδιαφέρον για να χρησιμοποιήσουν συσκευές Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, ενώ δεν ήταν λίγοι εκείνοι που επιθυμούσαν να ζητήσουν πληροφορίες για ολοκληρωμένες εφαρμογές Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας από τους ειδικούς.

Οι διοργανώτριες εταιρείες του ομίλου ΤΙΦΙΝ ανακοινώνουν την αναβολή της έκθεσης για την ίδια ημερομηνία του επόμενου έτους 2002. Η αναβολή αυτή γίνεται ώστε να δοθεί χρόνος πρόσληψης ειδικού Συμβούλου εταιρείας εκθέσεων και κυρίως για την εξεύρεση χώρου, που θα έχει την δυνατότητα να ικανοποιεί τις ανάγκες των εκθετών, οι οποίοι προς έκπληξη μας είναι πολλοί περισσότεροι από τους αναμενόμενους, σύμφωνα με τις συντηρητικότερες εκτιμήσεις.

Η Οργανωτική Επιτροπή ζητά συγνώμη για την αναβολή και ορίζει το ραντεβού για 20-30 Νοεμβρίου 2002. Σ'εμάς θα δοθεί ο απαραίτητος εκείνος χρόνος της πάρα πολύ καλής προετοιμασίας των υπηρεσιών υποδοχής Σας.

Επίσης, ενημερώνουμε ότι σε δύο μήνες θα ανακοινώσουμε τις εταιρείες με τα προϊόντα, υπηρεσίες τους, που θα παρουσιαστούν για πρώτη φορά στη χώρα μας. Για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε στο E-mail: megoulis@internet.gr

ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΤΗΝ ΚΑΒΑΛΑ

Σε κοινοπραξία με τη μεγαλύτερη εταιρεία ηλεκτρισμού της Γαλλίας, την Electricité de France (EDF), η εταιρεία "Ελληνική Ενέργεια και Ανάπτυξη" (HE&D), των ομίλων Ελληνική Τεχνοδομική - Άκτωρ και Ιντρακόμ και η ΒΦΛ προωθούν την κατασκευή και λειτουργία ηλεκτροπαραγωγικού σταθμού 440MW, με καύσιμο το φυσικό αέριο.

Ο σταθμός θα γίνει στις εγκαταστάσεις της Βιομηχανία Φωσφορικών Λιπασμάτων (ΒΦΛ) στην Καβάλα.

Οι επενδύσεις του έργου είναι της τάξης των 100 - 120 δις. δρχ. και έχουν ήδη αρχίσει οι επαφές για την εξασφάλιση του απαιτούμενο φυσικού αερίου και η προ-δέγγιση υποψήφιων πελατών.

Η συνεργασία με την κρατική EDF, από τους Leader της αγοράς ηλεκτρισμού στην Ευρώπη, με εγκατεστημένη ισχύ 140.000 MW στη Γαλλία και σε άλλες χώρες και κύκλο εργασιών 30 δις. ευρώ το 2000, σηματοδοτεί νέες εξελίξεις στον τομέα της ηλεκτροπαραγωγής και της αγοράς ενέργειας, καθώς οι μεγάλοι της Ευρώπης αρχίζουν να παίρνουν θέσεις στην ελληνική αγορά.

Συνολικά έχει περισσότερους από 50 εκατ. πελάτες και στόχος της είναι το 2005 το 50% των εσόδων του ομίλου να προέρχεται από δραστηριότητες από άλλες χώρες και σε νέους τομείς. Επίσης, έχει υπογράψει συμφωνία στρατηγικής συνεργασίας με την τουρκική Enka, για μονάδα ισχύος 800MW στην Ανατολική Μακεδονία ή τη Θράκη.

Στόχος της HE&D είναι να αποκτήσει ηγετική θέση στην ελληνική αγορά ενέργειας, συμμετέχοντας στην ανάπτυξη και κατασκευή μεγάλων ενεργειακών έργων, όχι μόνο στον τομέα του ηλεκτρισμού αλλά και σε έργα υποδομής για τη μεταφορά και αποθήκευση φυσικού αερίου.

Τέλος η ΒΦΛ, η οποία ανήκει στις τρεις μεγαλύτερες ελληνικές τράπεζες (Εθνική, Εμπορική και Αίγλη) και διαθέτει δύο μονάδες παραγωγής λιπασμάτων και άλλων χημικών προϊόντων, η κίνησή της αυτή είναι η πρώτη στον τομέα της ενέργειας.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ EQUAL

Ολοκληρώθηκε ο πρώτο κύκλος που αφορά στην υποβολή προτάσεων για ένταξη φορέων στο πρόγραμμα Equal, μέσω του οποίου θα διατεθούν 25 δις. δρχ. για προγράμματα κατάρτισης και απασχόλησης.

Συνολικά υποβλήθηκαν 271 προτάσεις, εκ των οποίων θα επιλεγούν για χρηματοδότηση οι 40.

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΛΟΤ

Ο ΕΛΟΤ σε συνεργασία με τις εταιρείες Q-Plan Α.Ε και Τεχνόσημον Α.Ε, ανακοίνωσε ότι έχουν προγραμματιστεί τρία σεμινάρια για τους προσεχείς μήνες με θέματα που αφορούν την ποιότητα.

Τα σεμινάρια αφορούν

- Το νέο πρότυπο ISO 9001:2000 - Σεμινάριο επιθεωρητών. Θα διαρκέσει τρεις μέρες στην Αθήνα, από 17-19/10/2001, και 7-9/12/2001 στη Θεσσαλονίκη.

- ΕΛΟΤ/EN/ISO 14001/EMAS - Σεμινάριο Εσωτερικών Επιθεωρητών. Θα διαρκέσει 3 μέρες, 16-18/11/2001, στη Θεσσαλονίκη.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στην ιστοσελίδα www.qplan.gr.

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

"ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ"

Κονδύλια της τάξεως άνω των 750 δις. δρχ., πρόκειται να διατεθούν για τον τομέα της βιομηχανίας από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα" του υπουργείου Ανάπτυξης, με στόχο έως το 2004 να ενισχυθούν περίπου 50.000 επιχειρήσεις καθώς και να δημιουργηθούν νέες θέσεις απασχόλησης.

Τα στοιχεία αυτά γνωστοποίησε ο γ.γ Βιομηχανίας κ. Ιωάννης Καλογήρου, μιλώντας σε ημερίδα του ΥΠΑΝΑ, που πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη.

ΗΛΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Η προοπτική να τροφοδοτούνται με ηλεκτρικό ρεύμα περί τις 200.000 σπίτια στην ηλιόλουστη Αυστραλία πλησιάζει τη δυνατότητα υλοποίησης ύστερα από πρόταση να κατασκευαστεί γιγαντιαίο σύστημα συλλογής και μετατροπής της συσσωρευμένης, εντός θερμοκηπίου, θερμότητας σε ηλεκτρικής ενέργεια. Ξεφεύγοντας από τα καθιερωμένα περί ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, η εταιρεία EnviroMission Ltd. θεωρεί εφικτό να κατασκευαστεί συγκρότημα ύψους 990 μέτρων, το οποίο στη βάση του θα έχει θερμοκήπιο όπου θα συσσωρεύεται η θερμότητα. Σε γενικές γραμμές, η σταθερά έντονη διαφορά θερμοκρασίας ανάμεσα στο εξωτερικό και στο εσωτερικό περιβάλλον θα προκαλεί συνεχή ροή αέρα μέσα από γεννήτριες παραγωγής ηλεκτρικού ρεύματος με στόχο (περί το 2005) τις 500 γιγαβατώρας.

Φυσικό Αέριο από την 1^η Ιανουαρίου



Σχολιάζοντας την καθυστέρηση της απελευθέρωσης της αγοράς στην ηλεκτρική ενέργεια και το φυσικό αέριο, καθώς αυτή αποτελεί βασική προϋπόθεση για την παροχή υπηρεσιών Multi Utilities, ο κ. Δημήτρης Κοπελούζος επεσήμανε κατ' αρχήν ότι η απελευθέρωση των αγορών αυτών θα προχωρήσει με ταχύτατους ρυθμούς και έως το μικρότερο καταναλωτή, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Ένωση.

Ο ίδιος τόνισε επίσης ότι η Προμηθέας Γκαζ, στην οποία ο όμιλος Κοπελούζου συμμετέχει με 50% (το άλλο 50% ελέγχεται από τη ρωσική Γκαζπρόμ) θα προχωρήσει σε πωλήσεις φυσικού αερίου προς καταναλωτές από την 1η Ιανουαρίου του 2002. Πάντως τόσο ο κ. Μανιάσης όσο και ο κ. Κοπελούζος, υπογράμμισαν ότι σε πρώτη φάση, οι υπηρεσίες που προσφέρει η Multicom θα απευθύνονται σε επιχειρήσεις, δηλαδή μεγάλους καταναλωτές οι οποίοι σήμερα έχουν δικαίωμα να επιλέγουν τον προμηθευτή τους σε ηλεκτρική ενέργεια. Στη συνέχεια δε και όσο ανοίγει η αγορά, θα αυξάνουν τον βαθμό διεξόδου και σε μικρότερους καταναλωτές.

Σήμερα έχουν δικαίωμα να επιλέγουν τον προμηθευτή τους σε ηλεκτρική ενέργεια. Στη συνέχεια δε και όσο ανοίγει η αγορά, θα αυξάνουν τον βαθμό διεξόδου και σε μικρότερους καταναλωτές.

ΤΑ ΥΔΡΟΛΥΜΑΤΑ ΣΩΖΟΥΝ ΤΙΣ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ



Τελικά τίποτα δεν είναι για πέταμα. Ακόμη και τα υγρά απόβλητα των πόλεων μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν και μάλιστα να αποδώσουν "καρπούς", αφού με τις κατάλληλες επιστημονικές μεθόδους μετατρέπονται σε νερό για άρδευση των αγροτικών καλλιεργειών.

Συγκεκριμένα, σε μεθόδους που απαιτούν χαμηλό κόστος συντήρησης και εφαρμογής βασίζεται τα τελευταία χρόνια η επιστημονική κοινότητα της χώρας μας ώστε τα αστικά υγρά απόβλητα να επαναδιοχετεύονται για πότισμα και υδρολί-

πανση των καλλιεργειών.

Ήδη στην Β. Ελλάδα έχουν τεθεί σε λειτουργία δύο εγκαταστάσεις Φυσικών Συστημάτων Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων στα χωριά Βεγόρα και Φαράγγι του Νομού Φλώρινας, ενώ υπό ολοκλήρωση βρίσκεται ανάλογο έργο στη Λήμνο και σε συνέχεια σε Σέρρες, Σκύδρας, Πέλλας, Κορωνείας, Θεσσαλονίκης κλπ.

Σύμφωνα με μελέτη των καθηγητών του Εθνικού Ιδρύματος Αγροτικών Ερευνών (ΕΘΙΑΓΕ) κ.κ Αρ. Παπαδόπουλου, Γ. Παρισόπουλου και Φ. Παπαδόπουλου, οι μέθοδοι αυτοί βασίζονται σε φυσικές διεργασίες (Φυσικά Συστήματα Επεξεργασίας) που κύριο γνώρισμά τους είναι οι χαμηλές ως μηδενικές απαιτήσεις σε τεχνητή προσθήκη ενέργειας.

Η εφαρμογή των συστημάτων αυτών καθίσταται ελκυστική λόγω του χαμηλού κόστους κατασκευής και λειτουργίας, όπου σύμφωνα με το υπουργείο Γεωργίας έχει εκδηλωθεί ζωηρό ενδιαφέρον από μικρούς δήμους, οι οποίοι επιδιώκουν να εφαρμόσουν τέτοιου είδους συστήματα προκειμένου να πετύχουν οικονομίες κλίματος σε σχέση με την αρδευτική περίοδο και όχι μόνο.

Θα πρέπει να αναφερθεί ότι, από την επαναχρησιμοποίηση των υδρολυμάτων στη Θεσσαλονίκη αναμένεται ετήσια εξοικονόμηση 75.000.000 κυβ. μέτρων φρέσκου νερού που μέχρι σήμερα απόλγηι στο Θερμαϊκό Κόλπο, ενώ αντίστοιχα αποτελέσματα αναμένεται να υπάρξουν για την Αθήνα και άλλες πόλεις της χώρας μας.

ΤΙΦΙΝ

ΜΗΝΙΑΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (Α.Π.Ε.)

ΕΚΔΟΤΗΣ: ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΕΓΚΟΥΛΗΣ
ΓΡΑΦΕΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ: ΓΕΡΑΝΙΟΥ 10, 10552 ΑΘΗΝΑ
Τ.Θ. 3720, 10210 Αθήνα
ΤΗΛ.: 5248968-5246494
FAX.: 5235319

Οι θέσεις των συνεργατών μας δεν εκπροσωπούν υποχρεωτικά και τις θέσεις του εκδότη.

ΓΡΑΦΙΚΕΣ ΤΕΧΝΕΣ: ΣΤΕΛΙΟΣ ΔΑΓΟΥΝΗΣ
ΓΕΡΑΝΙΟΥ 7, 10552 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ.: 5249755 - 5249886

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ: 15.000δρχ

ΦΟΙΤΗΤΕΣ - ΑΓΡΟΤΕΣ: 10.000δρχ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ: 60\$

Τραπεζικός λογαριασμός για συνδρομές:

EFG EUROBANK

062 000 816 444 621 01 50

Τιφιν Εφημερίδα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

Τ.Θ. 3720, 10210 Αθήνα, Τηλ. 5248968, Fax 5235319,

Παρακαλώ να με εγγράψετε συνδρομητή στη Τιφιν

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Τ.Κ.
ΠΟΛΗ ΤΗΛ.....
E-MAIL
ΕΠΑΓ. ΑΦΜ.....
ΔΟΥ..... ΗΜΕΡΟΜ.....

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
Αποστέλλω Ταχυδρομική επιταγή αριθ:.....
Εσωκλείω τραπεζική επιταγή
Τράπεζα

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

Μην ξεχνάτε την συνδρομή σας στην εφημερίδα μας. Ευχαριστούμε "Τιφιν"

Ενέργεια μπορεί να μην έχει αλλά από υπολογιστή “σκίζει”



Κοστίζει 110 εκατομμύρια δολάρια και βρίσκεται τοποθετημένος σε πολλές μονάδες, που η κάθε μία έχει τις διαστάσεις ενός μεγάλου ψυγείου. Καλύπτει σε εμβαδό ίσο με δύο γήπεδα του μπάσκετ. Ψύχεται από κλιματισμό, ο οποίος θα μπορούσε να δροσίζει 765 σπίτια. Κάνει υπολογισμούς σε ένα δευτερόλεπτο, που θα πάρουν δέκα εκατομμύρια χρόνια για να γίνουν από ένα κομπιουτεράκι.

Το όνομά του είναι **ASCI White** και είναι το μεγαλύτερο υπολογιστής στον κόσμο. Το εν λόγω “τέρας” δημιουργήθηκε από την IBM και είναι ο γρηγορότερος ηλεκτρονικός υπολογιστής. Εκτελεί 12,3 τρισεκατομμύρια πράξεις το δευτερόλεπτο. Διαθέτει 8.192 μικροεπεξεργαστές, 6 τρισεκατομμύρια Bytes μνήμης και 160 τρισεκατομμύρια Bytes αποθηκευτικού χώρου. Το λειτουργικό του σύστημα είναι η έκδοση του Unix της IBM, το AIX.

Ο πελάτης ο οποίος θα χρησιμοποιήσει αυτό τον υπολογιστή - μαμούθ, είναι το **Υπουργείο Ενέργειας** των ΗΠΑ. Θα χρησιμεύσει στην προσομοίωση πυρηνικών δοκιμών, οι οποίες είχαν σταματήσει να γίνονται.

ΕΙΔΕΣ Η ΔΕΗ;

Την εγκατάσταση και νέας μονάδας ηλεκτροπαραγωγής στο Λαύριο μελετά η ΔΕΗ, προκειμένου να καλύψει τη ζήτηση ενέργειας, που αυξάνεται με ρυθμούς περίπου 55 ετησίως αλλά με πολύ μεγαλύτερο ποσοστό στο σκέλος της ισχύος.

Συγκεκριμένα η ΔΕΗ ξεκίνησε συζητήσεις με ξένες εταιρείες παραγωγής εξοπλισμού, για τη διερεύνηση των δυνατοτήτων παράδοσης μιας μονάδας περίπου 400MW το καλοκαίρι του 2004. Μέχρι στιγμής από τις εταιρείες έχει απαντήσει θετικά η Siemens η οποία, υπο προϋποθέσεις, είναι σε θέση να παραδώσει τη μονάδα συνδυσασμένου κύκλου με τίμημα περίπου 55 δις. δρχ.

Η πρόθεση της ΔΕΗ να προχωρήσει εσπευσμένα στη μελέτη για νέα μονάδα στην Αττική, αποδεικνύει ότι αφ' ενός απομακρύνεται συνεχώς η πιθανότητα να κατασκευαστούν στο αμέσως επόμενο διάστημα σταθμοί ηλεκτροπαραγωγής από τους ιδιώτες οι οποίοι έλαβαν τις σχετικές άδειες, ενώ αφ' ετέρου οι ανάγκες που δημιουργεί η αύξηση της ζήτησης είναι πλέον ασφυκτικές.

Το γεγονός αυτό, όπως είναι φυσικό, αξιοποιεί η ΔΕΗ η οποία μη θέλοντας να δει άλλους ανταγωνιστές στην εγχώρια αγορά προσπαθεί να την κλείσει καλύπτοντας τις επιπλέον ανάγκες με δικές της μονάδες.

Όσο για τον ιδιωτικό τομέα, μελέτες σκοπιμότητας για τις νέες μονάδες για τις οποίες έλαβαν άδειες ιδιωτικές εταιρείες, δεν έχουν ξεκινήσει. Και αυτό επειδή η ΔΕΗ δεν δημοσιοποιεί τα κοστολογικά στοιχεία των επιμέρους δραστηριοτήτων της, όπως έχει υποχρέωση από το νόμο 2773, προκειμένου αυτά να ληφθούν υπ' όψιν από τους υποψήφιους επενδυτές για τη σύνταξη των τεχνικοοικονομικών μελετών.

Σε κάθε περίπτωση οι ιδιωτικές μονάδες για να μπορέσουν να λειτουργήσουν στις αρχές ή τα μέσα του 2004, το αργότερο μέχρι την άνοιξη ή το καλοκαίρι του 2002, να έχουν ολοκληρώσει τις τεχνικοοικονομικές τους μελέτες, να έχουν συμφωνήσει πωλήσεις ηλεκτρικού και όρους δανεισμού από τις τράπεζες, επιπλέον δε να έχουν λάβει όλες τις άδειες για την εγκατάσταση των εργοταξίων, κάτι που μέχρι στιγμή κρίνεται ανέφικτο.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ

Με οικολογικά κριτήρια θα γίνονται στο εξής τα οικολογικά έργα. Σε διαφορετική περίπτωση κινδυνεύουν να μην υλοποιηθούν, αφού η έγκριση περιβαλλοντικών όρων αποτελεί πλέον απαραίτητη προϋπόθεση για την πραγματοποίηση ενός έργου. Ουσιαστικά οι επιπτώσεις στο περιβάλλον καθίστανται πλέον καθοριστικές για την εκτέλεση ή όχι των δημόσιων έργων της χώρας, σύμφωνα με την τροποποίηση του νόμου 1650/1986 για την προστασία του περιβάλλοντος που περιλαμβάνεται στο νομοσχέδιο του ΥΠΕΧΩΔΕ για τη “μεταφορά του συντελεστή δόμησης”.

Σύμφωνα με τα νέα δεδομένα, τα έργα κατατάσσονται σε τρεις κατηγορίες και παρέχεται περιθώριο ενός έτους για την εφαρμογή του μέτρου. Η τροποποίηση του νόμου αποτελεί και νομοθετική προσαρμογή στα κοινοτικά δεδομένα. Ειδικότερα με το άρθρο 28 του νομοσχεδίου τροποποιείται το άρθρο 3 του Ν. 1650/1986 για την προστασία του περιβάλλοντος και ορίζεται ότι με απόφαση του υπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και του υπουργού Εθνικής Οικονομίας, που εκδίδεται εντός έτους από τη δημοσίευση του παρόντος, τα δημόσια ή ιδιωτικά έργα και οι δραστηριότητες κατατάσσονται σε τρεις κατηγορίες. Κάθε κατηγορία σε υποκατηγορίες και σε ομοειδείς ενότητες, ανάλογα με τις επιπτώσεις τους στο περιβάλλον.

Αποστολές στο διάστημα με πυρηνική ενέργεια

Πεδίο διαμάχης θα γίνει, για μια ακόμη φορά, ο τρόπος με τον οποίο θα πραγματοποιηθούν οι μελλοντικές και πλέον φιλόδοξες διαστημικές αποστολές. Μπορεί να είχε μπει στη ναυαγία η πρόταση χρήσης πυρηνικών αντιδραστήρων στα διαστημικά σκάφη, κύριως λόγω των αντιδράσεων από οργανώσεις και της κοινής γνώμης. Όμως η πραγματικότητα, τουλάχιστον με βάση τα σημερινά δεδομένα, φαίνεται να οδηγεί στην επανεξέταση του θέματος.

Υπό το βάρος των απαιτήσεων, οι αποστολές οι οποίες σχεδιάζονται σήμερα, σε συνδυασμό με την πιεστική ανάγκη μείωσης του κόστους και την ταυτόχρονη αύξηση της αποτελεσματικότητας, είναι πιθανόν και πάλι να υιοθετηθεί και πάλι η πυρηνική ενέργεια. Όμως με πολύ σαφή και αυστηρά περιθώρια ασφάλειας, κυρίως κατά τη φάση της εκτόξευσης.

Μία λύση που θα ήταν εξαιρετική, αν δεν υπήρχε η πιθανότητα ατυχήματος και συνακόλουθα, μόλυνσης του περιβάλλοντος και θανάτου ανθρώπων. Παρακάμπτοντας το ενδεχόμενο αυτό κατά τη φάση της εκτόξευσης και για όσο διάστημα το σκάφος βρίσκεται κοντά στη Γη, η πυρηνική ενέργεια αποτελεί μια πολύ καλή πρόταση, αφού από πολύ μικρή ποσότητα καυσίμου και μικρών διαστάσεων μονάδες παράγονται μεγάλα ποσά ενέργειας, όπως είναι αναγκαία, σε μία μη επανδρωμένη διαστημική αποστολή.

Ίσως να μην είχαμε δώσει τόση σημασία, ενθουσιασμένοι από την επιτυχία και τη γοητεία της εξερεύνησης. Πάντως, ατυχήματα αυτού του είδους χρονολογούνται ήδη από το μέσον της δεκαετίας του 60'.

ΒΟΗΘΕΙΑ ΣΤΑ ΑΚΡΙΤΙΚΑ ΝΗΣΙΑ

Επιχείρηση αναστροφής της τάσης φυγής των κατοίκων από τα ακριτικά νησιά ξεκινάει το Υπουργείο Γεωργίας, με σειρά επενδύσεων που θα τονώσουν τον αγροτοκτηνοτροφικό τομέα.

Το υπουργείο Γεωργίας ρίχνει στη μάχη κονδύλια που θα ξεπεράσουν τα 70 δις δρχ. για την υλοποίηση έργων άμεσης προτεραιότητας, ενώ θα παράσχει και οικονομικά κίνητρα για όσους παραμένουν μέσω των επιχειρησιακών προγραμμάτων “Αγροτική Ανάπτυξη - Ανασυγκρότηση της Υπαίθρου 2000-6, Αλιεία, Leader και σχέδιο Αγροτικής Ανάπτυξης”.

Στόχος του υπουργείου Γεωργίας μέσα από την εφαρμογή πρόσθετων διαρθρωτικών μέτρων και κατά τη νέα προγραμματική περίοδο 2000-6 είναι η αναστροφή της τάσης εγκατάλειψης του αγροτικού πληθυσμού από τις μη αστικές περιφέρειες των νησιών και η διατήρηση και συνέχιση της αγροτικής δραστηριότητας στα νησιά.

Τα κυριότερα από τα μέτρα αυτά είναι:

- Η ένταξη στα κοινοτικά προγράμματα μικρών έργων (φράγματα, λιμνοδεξαμενές κ.α) σε όλα τα μικρά νησιά

- Εφαρμογή δύο ερευνητικών προγραμμάτων μέχρι το 2002, τα οποία θα αφορούν στη διερεύνηση των αναγκών της χώρας σε ιχθυόσκαλες και ιχθυαγορές, καθώς και σε αλιευτικά καταφύγια.

- Ενταξη κατά προτεραιότητα των νησιών στα προγράμματα “Ολοκληρωμένη Ανάπτυξη της Υπαίθρου”.

- Διατήρηση και ανακατασκευή αναβαθμίδων σε επικλινείς εκτάσεις για την προστασία των εδαφών από τη διάβρωση.

- Εφαρμογή του προγράμματος βιολογικής γεωργίας και κτηνοτροφίας.

- Εντατικοποίηση της κτηνοτροφίας.

- Διατήρηση ποικιλιών γεωργικών φυτών.

- Στήριξη των τοπικών προϊόντων.

- Οικονομική ενίσχυση των εξόδων μεταφοράς βασικών ειδών διατροφής του εκεί πληθυσμού και των παραγωγικών ζώων.

- Ενίσχυση επενδύσεων στις αγροτικές εκμεταλλεύσεις και στους τομείς εμπορίας και μεταποίησης με υψηλότερη επιχορήγηση κεφαλαίου έναντι των παλιών περιοχών.

ΥΔΡΟΓΟΝΟ ΣΤΑ ΑΕΡΟΠΛΑΝΑ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ



Η μείωση των εκπομπών των οξειδίων του αζώτου και η απουσία εκπομπής υδρογονανθράκων ύστερα από τη χρήση υγρού υδρογόνου στις μεταφορές θα οδηγήσουν στη βαθμιαία σταθεροποίηση και αργότερα στη μείωση των επιπέδων του τροποσφαιρικού όζοντος, το οποίο είναι γνωστό ότι αυξάνεται τις τελευταίες δεκαετίες. Θα βοηθήσουν επίσης να μην επιδεινωθεί η κατάσταση του όζοντος στη στρατόσφαιρα (τρίψα του όζοντος).

Τα αεροσκάφη που θα κινούνται με υγρό υδρογόνο δεν θα προξενούν τοπικά προβλήματα ρύπανσης διότι δεν εκπέμπουν μονοξείδιο του άνθρακα, άκαυστους υδρογονάνθρακες, καπνό κτλ. Παρ' όλη τη μεγάλη εκπομπή υδρατμών θα συνεισφέρουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου κατά πολύ λιγότερο συγκριτικά με τα συμβατικά αεροσκάφη. Η μηχανή υδρογόνου δουλεύει σε χαμηλότερη θερμοκρασία από εκείνη της κηροζίνης, άρα παράγει και λιγότερα οξείδια του αζώτου.

Το υδρογόνο είναι πιο ελαφρύ από τον αέρα και διαχέεται εύκολα, με αποτέλεσμα σε μία σύγκρουση ο κίνδυνος ανάφλεξης να είναι μικρότερος άρα και οι πιθανότητες επιβίωσης σε μία τέτοια κατάσταση είναι μεγαλύτερες. Το υδρογόνο είναι ένα καύσιμο που θα μπορούσε να χαρακτηριστεί εξαιρετικά καθαρό. Τα προϊόντα της καύσης του είναι νερό και σε πολύ μικρές ποσότητες οξείδια του αζώτου.

Παράλληλα έχουν προχωρήσει και οι έρευνες στην τεχνολογία και των λεωφορείων με κυψέλες καυσίμων υδρογόνου, τα οποία κάνουν την εμφάνισή τους στην Ισλανδία. Η παραγωγή τους θα υποστηριχτεί από το ευρωπαϊκό πρόγραμμα **ECTOS**.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΒΙΟΜΑΖΑΣ ΑΠΟ ΦΥΤΑ

Η Ε.Ε μελετά τη δυνατότητα να καλλιεργηθούν φυτά για την παραγωγή βιομάζας, σύμφωνα με τις δηλώσεις του Ευρωπαϊκού Επιτρόπου Γεωργίας, κ. Φραντς Φίσελερ. Όπως είπε ο επίτροπος Γεωργίας “η παραγωγή βιοενέργειας είναι μια ξεκάθαρη ευκαιρία για τους αγρότες να ενισχύσουν το εισόδημά τους. Θα μπορούσε μάλιστα να γίνει το μανιφέστο της βιώσιμης γεωργίας”. Η αυξημένη τιμή της ενέργειας που προέρχεται από βιομάζα σε σχέση με την ενέργεια από πετρέλαιο, σύμφωνα με τον επίτροπο, οφείλεται στο γεγονός ότι η τιμή της δεύτερης δεν αντανάκλα το πραγματικό κοινωνικό και περιβαλλοντικό κόστος. Η ψαλίδα θα μπορούσε να μικρύνει αν δια μέσου της φορολογίας στο κόστος της ενέργειας από πετρέλαιο ενσωματωνόταν και το κόστος της περιβαλλοντικής επιβάρυνσης από τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, ενώ αντίθετα η βιοενέργεια τύγγανε φορολογικών ελφρύνσεων. Τόνισε βέβαια ότι το μεγαλύτερο πρόβλημα στην προώθηση των καλλιεργειών για παραγωγή ενέργειας είναι οι εμπορικές συμφωνίες που έχει συνάψει η Ε.Ε όπως η **Blair House** (συμφωνία με τις ΗΠΑ) που της επιβάλλουν περιορισμούς στην καλλιέργεια φυτών που δεν προορίζονται για τρόφιμα.

Σε ετοιμότητα η υπηρεσία ενέργειας

Η **Διεθνής Υπηρεσία Ενέργειας** είναι έτοιμη να παρέμβει άμεσα σε περίπτωση αναταραχής στις αγορές πετρελαίου όταν οι ΗΠΑ αναλάβουν δράση στη Μέση Ανατολή. Τα 26 μέλη της **IEA** βρίσκονται πολύ κοντά σε συμφωνία για να απελευθερώσουν περίπου 2 εκ. βαρέλια ημερησίως - για περιορισμένο χρονικό διάστημα - από τα στρατηγικά τους αποθέματα σε μια προσπάθεια σταθεροποίησης των αγορών. Πρωταρχικό σκοπός λειτουργίας της **IEA** είναι η προφύλαξη των αγορών από πιθανές δυσλειτουργίες και η διαχείριση των αποθεμάτων πετρελαίου της Δύσης σε περιόδους κρίσεων. Υπενθυμίζεται ότι η υπηρεσία είχε καθυστερήσει σημαντικά στην ανάληψη ανάλογης δράσης στη διάρκεια του Πολέμου στον Περσικό με αποτέλεσμα να κατηγορηθεί ότι με τη στάση της άφησε τις τιμές του αργού να εκταχθούν στα ύψη οδηγώντας την αμερικανική οικονομία σε ύφεση.

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΦΤΩΧΟΥΣ



Μια νέα οικολογική συνεργασία ξεκινάει στη χώρα μας. Η περιβαλλοντική οργάνωση **Greenpeace** και η αλυσίδα καταστημάτων **Body Shop**, που ανέκαθεν επιδείκνυε ευαισθησία σε περιβαλλοντικά θέματα, συνδυάζουν τις δυνάμεις τους σε μια εκστρατεία, που έχει ήδη ξεκινήσει στο εξωτερικό εδώ και μήνες.

Στόχος της εκστρατείας αυτής είναι να δεσμευτεί η Διεθνής Κοινότητα στη Σύνοδο Κορυφής για το περιβάλλον του 2002 που θα γίνει στη Νότια Αφρική, ότι τα δύο δισεκατομμύρια άτομα που κατοικούν στις φτωχότερες χώρες θα έχουν πρόσβαση σε ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές μέσα στα επόμενα 10 περίπου

χρόνια.

Είναι σχεδόν απίστευτο ότι στην αυγή του 21ου αιώνα, δύο δισεκατομμύρια άνθρωποι - δηλαδή ένας στους τρεις - ζουν χωρίς τις βασικές ενεργειακές υπηρεσίες που ο υπόλοιπος κόσμος θεωρεί δεδομένες. Καθημερινά αναγκάζονται να χρησιμοποιούν ακριβές, ρυπογόνες και αναξιόπιστες λύσεις όπως λάμπες κηροζίνης, κεριά και καυσόξυλα, που βλάπτουν την υγεία και συμβάλλουν στην υποβάθμιση του περιβάλλοντος. Αυτό που υποστηρίζουν στη νέα τους καμπάνια η Greenpeace και τα Body Shop είναι ότι οι ανάγκες σε ενέργεια των αναπτυσσόμενων χωρών μπορούν και πρέπει να καλυφθούν από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Οι μόνοι λόγοι που θα μπορούσαν να απέτρεπαν κάτι τέτοιο είναι μόνο οι πολιτικοί και οικονομικοί λόγοι.

Η έκθεσή τους τονίζει το πόσο ανταγωνιστικές είναι οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και πόσο οικονομικότερες και ποιο συμφέρονες μπορεί να αποδειχθούν αν οι χώρες επενδύσουν σοβαρά σε αυτές, καταρρίπτοντας το μύθο που λέει πως οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, όπως η αιολική, η ηλιακή και τα υδροηλεκτρικά, είναι ακριβές. Επίσης στην έκθεσή τους τονίζεται η ικανοποίηση των αναγκών μόνο 800.000 ανθρώπων, τη στιγμή που δική τους έρευνα έχει αποδείξει πως είναι εφικτό να καλυφθούν οι ανάγκες και των δύο δισεκατομμυρίων φτωχών του πλανήτη.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟΥ

Στη Θεσσαλονίκη πραγματοποιήθηκε συνάντηση από εκπροσώπους του cluster φυσικού αερίου που συγκρότησαν 16 φορείς από την Ελλάδα, τα Βαλκάνια και την Ευρώπη, για την άμεση διείσδυση στην αγορά συμπαραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας μικρής κλίμακας (ισχύος μικρότερης του 1MW) στον κτιριακό τομέα (ξενοδοχεία, νοσοκομεία, εμπορικά κέντρα, κτίρια γραφείων και δημόσια κτίρια). Οι μικρές μονάδες συμπαραγωγής είναι αυτές που θα αξιοποιηθούν στη διανομή του φυσικού αερίου στη Θεσσαλονίκη ιδιαίτερα για τις ανάγκες μεγάλων κτιρίων αλλά και ολόκληρων οικοδομικών τετραγώνων.

Στη συνάντηση μετείχαν ο γενικός διευθυντής της Φυσικό Αέριο Μακεδονίας Α.Ε κ. Θέμης Καρτσιώτης, το στέλεχος της Διεύθυνσης Περιφερειακής Ανάπτυξης της ETBA Bank κ. Γιώργος Καρκασίνας, εκπρόσωπος της Slovak Energy Agency mr. Martin Bella, της Black Sea Regional Energy Center mr. L. Radulov, της MYY Energie mr. G. Eberhard, του Ενεργειακού Κέντρου της Μπατισλάβας mr. V. Helc, της Sigma I κ. Τσικουσία και της Speed κ. Ν. Γκούμας, οι οποίοι αναζητούν εναλλακτικούς μηχανισμούς χρηματοδότησης.

Τέλος, να σημειωθεί ότι η διαδημοτική εταιρεία Φυσικό Αέριο Α.Ε, υπέβαλε πέρυσι στην Ευρωπαϊκή Ένωση, από κοινού με έξι ενεργειακούς και χρηματοπιστωτικούς φορείς, πρόταση για την προώθηση συμπαραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας στην ενεργειακή αγορά της Θεσσαλονίκης, στο πλαίσιο του προγράμματος SAVE. Υστερα από την πρόταση η Ε.Ε αποφάσισε τη δημιουργία Cluster, με εννέα ακόμα ευρωπαϊκούς ενεργειακούς οργανισμούς και την ανάθεση της υλοποίησης του έργου στο διευρυμένο πλέον δίκτυο των 16 φορέων. Επικεφαλής του συνολικού έργου είναι η ETBA Bank.

ΤΟ ΥΔΑΤΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΤΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ



Η αξιοποίηση του υδατινικού δυναμικού της Ηπείρου, κατά τρόπο που επιτυγχάνεται η πολλαπλή χρήση του νερού, σε συνδυασμό με την ορθολογική εκμετάλλευση του δασικού της πλούτου και τη διατήρηση και προβολή της φυσικής της ομορφιάς, αποτελούν προϋποθέσεις για μια καλοσχεδιασμένη, ήπια ανάπτυξη, ώστε να εμποδιστεί η ερήμωση της υπαίθρου της.

Υστερα από έρευνα, διαπιστώθηκε ότι στην Ηπειρο μπορούν να κατασκευαστούν 18 υδροηλεκτρικά έργα μεγάλου και μεσαίου μεγέθους, καθώς και πανω από 50 μικρά υδροηλεκτρικά, τα οποία θα μπορούσαν να παράγουν κάθε χρόνο περί τις 5.000 γιγαβατώρες. Η ενέργεια αυτή αντιστοιχεί στο 25% του τεχνικά εκμεταλλεύσιμου υδατινικού δυναμικού της χώρας μας και στο 15% περίπου της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνεται ετησίως στην Ελλάδα τα τελευταία χρόνια. Όμως, αν και από το 1915 υπήρχαν προτάσεις ξένων κατασκευαστών για την αξιοποίηση του υδατινικού πλούτου της Ηπείρου, σε συνδυασμό με την κατασκευή ηλεκτρικών σιδηροδρόμων, που θα ένωναν τα Ιωάννινα με την Πρέβεζα, η κατασκευή των υδροηλεκτρικών έργων (ΥΗΕ) άρχισε πολύ αργά. Το 1955 λειτούργησε το ΥΗΕ Λούρου, το 1981 το ΥΗΕ Πουρναρίου, το 1991 το ΥΗΕ Πηγών Αώου και το 1999 λειτούργησε το δεύτερο ΥΗΕ Πουρναρίου. Τα έργα αυτά παράγουν ενέργεια που αντιστοιχεί στην αξιοποίηση του 13% περίπου του υδατινικού δυναμικού της Ηπείρου.

Το ενδιαφέρον που παρουσιάζει η Ηπειρος για την υδροηλεκτρική εκμετάλλευση των νερών της οφείλεται στις μεγάλες βροχοπτώσεις της Πίνδου και στο εξαιρετικά ευνοϊκό ανάγλυφο της περιοχής, που δίνει τη δυνατότητα εκμετάλλευσης του νερού μεγάλα ύψη υδατοπτώσεων.

Τα μικρά υδροηλεκτρικά είναι ικανά να δημιουργήσουν ευνοϊκές συνθήκες για την ενεργοποίηση των τοπικών κοινωνιών, αλλά και σε ιδιώτες για όφελος της τοπικής οικονομίας. Τέλος στην Ηπειρο οι νερόμυλοι, οι νεροτριβές, τα νεροπρίονα, δηλαδή γενικά τα αντικείμενα που χρησιμοποιούσαν τη δύναμη του νερού, συμβάλλαν τα μέγιστα στην τοπική οικονομία.

ΗΛΙΑΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΣΕ ΑΕΡΟΣΚΑΦΟΣ

Πριν από 27 χρόνια, ο Ρόμπερτ Μπούσερ κατασκεύασε τα πρώτα μοντέλα αεροπλάνων τα οποία κινούνται με ηλιακή ενέργεια. Έπειτα από πολλά στάδια εξέλιξης και ανάπτυξης και, ενώ έχουν μεσολαβήσει δεκάδες δοκιμές με διάφορους τύπους πρωτότυπων αεροσκαφών, ένα πρωτοποριακό πρόγραμμα της NASA μάλλον θα κλείσει αυτόν το μεγάλο κύκλο. Επισήμως, η πρώτη γενιά τέτοιων αεροσκαφών αναπτύχθηκε στην αρχή της δεκαετίας του 1980 και ενσαρκώθηκε το Pathfinder. Το σκάφος αυτό ήταν μια ενιαία πτέρυγα μήκους περίπου 33 μέτρων, με οχτώ ηλεκτρικούς κινητήρες, οι οποίοι αρχικά έπεναν ενέργεια από μπαταρίες.

Η NASA προχώρησε σε προγραμματισμένη δοκιμαστική πτήση ενός μη επανδρωμένου αεροσκάφους, το οποίο κινείται με ηλιακή ενέργεια.

Πρόκειται για το Helios, ένα τηλεκατευθυνόμενο αεροσκάφος πτέρυγας, το οποίο έχει αναπτυχθεί, ώστε να υλοποιήσει δύο από τους σημαντικότερους στόχους του προγράμματος ERAST της NASA: Την πραγματοποίηση πτήσης σε υψόμετρο 100.000 ποδών και τη διατήρηση αυτού του υψόμετρου, καθώς και την πραγματοποίηση πτήσης χωρίς στάση για τέσσερις συνεχόμενες μέρες σε υψόμετρο άνω των 50.000 ποδών.

Το Helios, λαμβάνει ενέργεια για τους 14 κινητήρες του από τους ηλιακούς συλλέκτες, οι οποίοι έχουν εγκατασταθεί δοκιμαστικά στην άνω πλευρά της πτέρυγας.

Κατά τη διάρκεια των δοκιμαστικών πτήσεων του αεροσκάφους, που προβλέπεται να ολοκληρωθούν το 2003, θα γίνουν οι απαραίτητες μετατροπές, προκειμένου να επιτευχθεί και ο δεύτερος στόχος, αυτός της αυτονομίας. Με στόχο να επιτευχθεί η μεγάλη αυτονομία, απαιτείται ένα εξαιρετικά ελαφρύ σύστημα αποθήκευσης ενέργειας, το οποίο θα βασίζεται στη λειτουργία των στοιχείων καυσίμου.

Χρησιμοποιώντας μια συσκευή που ονομάζεται ηλεκτρολυτοξειδωτής, το σύστημα αυτό αποθηκεύει την πλεονάζουσα ηλεκτρική ενέργεια, η οποία παράγεται από τις ηλιακές κυψέλες για τη διάσπαση των μορίων νερού. Τα αέρια του οξυγόνου και του υδρογόνου, τα οποία παράγονται από τη διάσπαση, συλλέγονται σε ξεχωριστές δεξαμενές.

Τη νύχτα η διαδικασία αναστρέφεται. Το οξυγόνο και το υδρογόνο στην αέρια μορφή τους διοχετεύονται σε ένα στοιχείο καυσίμου και από εκεί παράγεται νερό και ηλεκτρισμός. Ο ηλεκτρισμός χρησιμοποιείται για να παρέχει ενέργεια στο αεροσκάφος μέχρι το επόμενο πρωί, όταν ο κύκλος ξεκινά εκ' νέου.

ΗΦΑΙΣΤΕΙΑΚΟΣ ΤΡΟΜΟΣ

Η αφινδιαστική έκρηξη του ηφαιστείου Μαγιόν, 200 μίλια νοτιοανατολικά της πρωτεύουσας των Φιλιππίνων Μανίλα, ανάγκασε περισσότερους από 40.000 ανθρώπους να εγκαταλείψουν τα σπίτια τους, αφού κάλυψε με τόνους στάχτη και πυρακτωμένες πέτρες το χωριό Λεγκάζπι, που απέχει 11 χιλιόμετρα από τον κρατήρα του ηφαιστείου. Το ηφαιστειοειδί είχε δραστηριοποιηθεί στις 24 Ιουνίου. Το Ινστιτούτο Ηφαιστειολογίας και Σεισμολογίας της χώρας κύρηξε την περιοχή σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης μόλις τέσσερις ώρες πριν από την έκρηξη, κατά την οποία υλικά σε θερμοκρασία 900°C κάλυψαν απόσταση 3,4 μιλίων, φτάνοντας με ταχύτητα δεκάδων χιλιομέτρων ανά ώρα.

ΝΕΡΟ ΣΤΟΝ ΠΛΑΝΗΤΗ ΑΡΗ

Νέες αποδείξεις για την ύπαρξη νερού - του βασικού συστατικού της ζωής - στον πλανήτη Άρη προσέφεραν οι φωτογραφίες υψηλής ανάλυσης που έστειλε το διαστημόπλοιο Mars Global Surveyor το οποίο χαρτογραφεί τον κόκκινο πλανήτη από το 1999.

Σύμφωνα με εργασία που δημοσίευσαν στο έγκυρο περιοδικό Nature, ερευνητές από το Πανεπιστήμιο του Κολοράντο, ίσως αποδεικνύουν την ύπαρξη νερού αποθηκευμένου με τη μορφή μεγάλων στρωμάτων πάγου κοντά στην επιφάνεια του πλανήτη. Σύμφωνα με τους ίδιους, από τη διαμόρφωση του εδάφους προκύπτει ότι οι συγκεκριμένοι όγκοι πάγου έχουν μετακινηθεί από τους πόλους προς τον ισημερινό του πλανήτη, γεγονός που αποδεικνύει την ύπαρξη κλιματολογικών μεταβολών.

ΟΛΥΜΠΙΑΚΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ

Συνολικά 218 χιλιάδες τόνους αποβλήτων, περίπου το 5% του ετήσιου όγκου απορριμμάτων της χώρας, υπολογίζεται ότι θα δεχτεί το Αττικό περιβάλλον κατά τη 17ήμερη διάρκεια των Ολυμπιακών Αγώνων 2004, καθώς οι 600 χιλιάδες αθλητές, συνοδοί και επισκέπτες εκτός από συνάλλαγμα θα αφήσουν και πολλά απορρίμματα.

Η ποσότητα απορριμμάτων που θα διαχειριστεί η πόλη έχει καταστήσει τον Αύγουστο του 2004 ως ορόσημο όχι μόνο για την Αθήνα αλλά και για την Αττική. Και αυτό διότι ο όγκος των αποβλήτων που θα δεχτεί το ήδη βεβαρημένο αττικό περιβάλλον θα αποτελέσει ουσιαστικά την "κορύφωση" αλλά και τη γενική δομική για τον τρόπο με τον οποίο τα επόμενα χρόνια η μεγαλύτερη πόλη της χώρας οφείλει να διαχειρίζεται τα απόβλητα των 5 εκατομμυρίων κατοίκων της.

Στο συμπέρασμα αυτό καταλήγει η μελέτη του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, την οποία συνέταξε για λογαριασμό του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών, Γιώργος Πάνος. Σύμφωνα με την έκθεση με θέμα: "Ολυμπιακοί Αγώνες: Προετοιμασία και πρόληψη με έμφαση τη διαχείριση αποβλήτων", η διοργανώτρια πόλη θα κληθεί να αντιμετωπίσει δεκάδες περιβαλλοντικές προκλήσεις, αν ληφθεί υπόψη η ρύπανση του ατμοσφαιρικού αέρα, η ελλιπής ποσότητα και ποιότητα νερού, το βεβαρημένο και εύθραυστο φυσικό και αρχαιολογικό περιβάλλον, τα προβλήματα συγκοινωνίας μέσα στην πόλη, το πρόβλημα της ηχορύπανσης και το βασικότερο αυτό της διαχείρισης των απορριμμάτων και των αποβλήτων.

Η ιδιωτική πρωτοβουλία για άλλη μια φορά πιθανότατα να κληθεί να καλύψει το κενό. Ήδη οι πρώτες εταιρείες διαχείρισης αποβλήτων μεγάλης κλίμακας έκαναν την εμφάνισή τους και μάλιστα φαίνεται ότι είναι κερδοφόρες ακόμη και πριν το μεγάλο κύμα των ολυμπιακών σκουπιδιών. Όμως η μάχη με τα σκουπίδια αναμένεται να δοθεί και σε επιμέρους τομείς, στα βήματα των Ολυμπιακών του Σίδνεϊ, οι οποίοι άλλωστε χαρακτηρίστηκαν και ως "Πράσινοι Ολυμπιακοί".

Τέλος, η Οργανωτική Επιτροπή του 2004 έχει αποφασίσει σε ό,τι αφορά την προμήθεια υλικών, συστημάτων και προϊόντων να εφαρμοστεί η μείωση στο ελάχιστο των υλικών συσκευασίας, αποφυγή χρήσης προϊόντων ή παρασκευασμάτων που περιέχουν τοξικές ουσίες, οι οποίες καταστρέφουν το στρώμα του όζοντος και η προτίμηση σε προϊόντα μακράς διάρκειας, τα οποία είναι ανακυκλώσιμα.

ΚΟΙΝΟΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ



- **Κοινή πρόσκληση υποβολής προτάσεων για δράσεις ETA** σχετικά με τις επιπτώσεις των ενδοκρινικών διαταρακτών στην υγεία και το περιβάλλον στο πλαίσιο των ειδικών προγραμμάτων έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και επίδειξης με θέμα, Ποιότητα ζωής και διαχείριση έμβιων πόρων, (1998-2002) και, Ενέργεια, περιβάλλον και βιώσιμη ανάπτυξη, (1998-2002)

Οι επιλέξιμοι να συμμετάσχουν σε έμμεσες δράσεις ETA καλούνται δια της παρούσης να υποβάλουν προτάσεις για έργα ETA, έργα επίδειξης, συνδυασμένα έργα ETA/επίδειξης, θεματικά δίκτυα και συντονισμένες δράσεις που καλύπτουν το παράρτημα Ι του προγράμματος εργασιών. Προθεσμία υποβολής προτάσεων 15.02.2002

- **Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για έμμεσες δράσεις ETA** στο πλαίσιο του ειδικού προγράμματος έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και επίδειξης στον τομέα της βελτίωσης του ερευνητικού ανθρώπινου δυναμικού και της κοινωνικοοικονομικής βάσης γνώσεων. Προθεσμία υποβολής προτάσεων 03.10.2001

- **Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για έμμεσες δράσεις ETA** στο πλαίσιο του ειδικού προγράμματος έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και επίδειξης για μια φιλική προς το χρήστη κοινωνία των πληροφοριών (1998-2002). Προθεσμία υποβολής προτάσεων 28.02.2002

οΠρόσκληση υποβολής προτάσεων για έμμεσες δράσεις E & TA στο πλαίσιο του ειδικού προγράμματος έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και επίδειξης με αντικείμενο τη βελτίωση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού και της κοινωνικοοικονομικής βάσης γνώσεων, υποστήριξη για την ανάπτυξη πολιτικής για την επιστήμη και τεχνολογία στην Ευρώπη Κοινή βάση δεικτών επιστήμης, τεχνολογίας και καινοτομίας

Προθεσμία υποβολής προτάσεων 15 Οκτωβρίου 2001

- **Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για έμμεσες δράσεις ETA** στο πλαίσιο του ειδικού προγράμματος έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και επίδειξης, ενέργεια, περιβάλλον και βιώσιμη ανάπτυξη (1998-2002)

Μέρος Α Περιβάλλον και βιώσιμη ανάπτυξη Προθεσμίες υποβολής προτάσεων ΜΕΡΟΣ 1

Κεντρική δράση 1 Αειφόρος διαχείριση και ποιότητα των υδάτων 15.10.2001

Κεντρική δράση 2 Υδρογειακή μεταβολή, κλίμα και βιολογική ποικιλότητα 15.10.2001

Κεντρική δράση 3 Αειφόρα θαλάσσια οικοσυστήματα 15.10.2001

Κεντρική δράση 4 Η πόλη του μέλλοντος και η πολιτιστική κληρονομιά 15.10.2001

- **Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για βραχυπρόθεσμες δράσεις ETA** στο πλαίσιο του ειδικού προγράμματος έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και επίδειξης στον τομέα Ενέργεια, περιβάλλον και αειφόρος ανάπτυξη (1998 - 2002) - Μέρος Β Ενέργεια -

κεντρικές δράσεις 5 και 6 - Energy Open ST. Προθεσμίες υποβολής προτάσεων 14.12.2001

- **Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για μεσοπρόθεσμες έως μακροπρόθεσμες έμμεσες δράσεις ETA** στο πλαίσιο του ειδικού προγράμματος έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και επίδειξης στον τομέα Ενέργεια, περιβάλλον και αειφόρος ανάπτυξη (1998-2002)

Μέρος Β Ενέργεια - κεντρικές δράσεις 5 και 6 - Energy Open MTL

Προθεσμίες υποβολής προτάσεων 14.12.2001

- **Ανοικτή πρόσκληση υποβολής προτάσεων για δράσεις E & T** στο πλαίσιο του ειδικού προγράμματος έρευνας και εκπαίδευσης (Euratom) στον τομέα της πυρηνικής ενέργειας (1998 έως 2002)

- **Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για έμμεσες δράσεις ETA** στο πλαίσιο του ειδικού προγράμματος έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και επίδειξης στον τομέα της βελτίωσης του ερευνητικού ανθρώπινου δυναμικού και της κοινωνικοοικονομικής βάσης γνώσεων Επιστημονικές διασκέψεις υψηλού επιπέδου. Προθεσμίες για την παραλαβή των προτάσεων 1.2.2002

- **Ανοικτή πρόσκληση υποβολής προτάσεων για δράσεις ETA** στο πλαίσιο του ειδικού προγράμματος έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και επίδειξης στον τομέα <<Ενέργεια, περιβάλλον και αειφόρος ανάπτυξη (1998-2000)>>

(Μέρος Β: Ενέργεια) C 77/29/20.3.1999, C 73/12/14.3.2000

Μέτρα ειδικά για ΜΜΕ (π.χ. διερευνητικά βραβεία, δραστηριότητες συνεργατικής έρευνας) υλοποιούνται μέσω του συστήματος συνεχούς υποβολής της παρούσας πρόσκλησης.

Έρευνα και τεχνολογική ανάπτυξη ευρύτερου χαρακτήρα 1.2.2002

Δραστηριότητες ΜΜΕ Έρευνα συνεργασίας 19.9.2001, Εκπαίδευση, Συνοδευτικά μέτρα 1.2.2002

- **Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για**

δράσεις ETA στο πλαίσιο του ειδικού προγράμματος έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και επίδειξης στον τομέα <<Εδραίωση του ρόλου της ευρωπαϊκής έρευνας στο διεθνή χώρο (1998-2002)

Υποστήριξη για συμμετοχή σε συνέδρια (C 85/29/27.3.1999)

Κράτη που βρίσκονται σε προενταξιακή φάση στην ΕΕ. Ημερομηνίες λήξης 16.11.01

- **Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για δράσεις ETA** στο πλαίσιο του ειδικού προγράμματος έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και επίδειξης στον τομέα <<Εδραίωση του ρόλου της ευρωπαϊκής έρευνας στο διεθνή χώρο (1998-2002)

INCO MED & INCO DEV (C 85/32/27.3.1999)

Συνοδευτικά μέτρα

Μεσογειακές χώρες εταίροι, Έρευνα στην υπηρεσία της ανάπτυξης

Ημερομηνίες λήξης 16.11.2001

- **Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για έμμεσες δράσεις ETA** στο πλαίσιο του ειδικού προγράμματος έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και επίδειξης για την προώθηση της καινοτομίας και την ενθάρρυνση της συμμετοχής των ΜΜΕ (1998-2002)

Οι επιλέξιμοι να συμμετάσχουν σε έμμεσες δράσεις ETA καλούνται να υποβάλουν προτάσεις οι οποίες να καλύπτουν τα ακόλουθα μέρη του προγράμματος εργασιών:

Συnergατική έρευνα

Αυτά τα έργα συνεργατικής έρευνας επιτρέπουν τουλάχιστον σε τρεις αμοιβαία εξαρτώμενες επιλέξιμες ΜΜΕ από δύο τουλάχιστον διαφορετικά κράτη μέλη ή ένα κράτος μέλος και ένα συνδεδεμένο κράτος να επιδώσουν μαζί την επίλυση των κοινών τεχνολογικών τους προβλημάτων αναθέτοντάς τα σε εξωτερικές νομικές οντότητες συμπεριλαμβανομένων βιομηχανικών οντοτήτων που διαθέτουν ανάλογες ικανότητες έρευνας ή τεχνολογικής επικύρωσης. Ανοικτή πρόσκληση 15.3.1999 - 17.04.2002

Global WindPower 2002



Το Global WindPower 2002 είναι το μεγαλύτερο διεθνές συνέδριο για την αιολική ενέργεια. Το συνέδριο θα γίνει στις 2 έως τις 5 Απριλίου 2002 στο Παρίσι. Το Global WindPower 2002 διοργανώνεται από κοινού, από την American Wind energy Association (AWEA) και την European wind energy Association (EWEA), και είναι η πρώτη φορά που οι δύο αυτές εταιρείες πρόκειται να συνεργαστούν για ένα τόσο σημαντικό διεθνές γεγονός. Κύριοι σπόνσορες του συνεδρίου είναι η Γαλλική αντιπροσωπεία της αιολικής ενέργειας EDEME και η Γαλλική ομοσπονδία ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) Syndicat Des Energies Renouvelables. Στο συνέδριο θα συζητηθούν θέματα αιολικής αγοράς σε διαφορετικά επίπεδα ανάπτυξης.

Σκοπός του είναι η ανταλλαγή απόψεων πολιτικής και οικονομικής ανάπτυξης στις τεχνολογίες αιολικής ενέργειας. Επίσης θα φέρει κοντά ειδικούς σε θέματα αιολικής ενέργειας και θα βοηθήσει την ανάπτυξη της ενεργειακής αγοράς σε ολόκληρο τον κόσμο.

Τα συνέδρια Global WindPower είναι αποτέλεσμα διαπραγματεύσεων που άρχισαν το Μάρτιο του 2000 όταν αντιπροσωπεία της EWEA επισκέφτηκε τις εγκαταστάσεις της AWEA στη Washington για να συζητήσουν το μέλλον της συνεργασίας τους και έτσι από κοινού αποφάσισαν να σχεδιάσουν μια σειρά από συνέδρια που θα αφορούν την αιολική ενέργεια. Έτσι τον Ιανουάριο του 2001 πολλές εταιρείες που ασχολούνται με θέματα αιολικής ενέργειας, πολλές από τις οποίες ήταν μέλη της EWEA, αποφάσισαν να υποστηρίξουν τη προσπάθεια αυτή για να διοργανωθούν τα συνέδρια αυτά.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στην ιστοσελίδα της EWEA: www.ewea.org/src/gwp.htm

ΦΟΡΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Στη Βελγική προεδρία μετατίθεται η λήψη αποφάσεων για τη φορολόγηση των ενεργειακών προϊόντων, θέμα το οποίο θα ρυθμίσει με τη θέσπιση ειδικής οδηγίας της Ε.Ε.

Τα κράτη - Μέλη είναι ιδιαίτερα διστακτικά στα θέματα επιβολής του ενεργειακού φόρου, εκτιμώντας τις σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις που θα έχει στην ανταγωνιστικότητα της ευρωπαϊκής οικονομίας.

Έτσι, στα σημαντικότερα θέματα που αφορούν στο καθορισμό κοινής δομής στην φορολόγηση της ενέργειας, δηλαδή στην εφαρμογή ή όχι κοινών συντελεστών και στη φορολόγηση της ηλεκτρικής ενέργειας, διατυπώνονται σημαντικές διαφωνίες, ενώ οι εκτιμήσεις είναι ότι δύσκολα θα καταστεί δυνατόν να βρεθούν κοινές θέσεις.

Όσον αφορά την ελληνική πλευρά, στο πρώτο θέμα υποστηρίζει, συντασσόμενη με την άποψη της προηγούμενης προεδρίας, της σουηδικής, ότι μια κοινή δομή στη φορολόγηση των ενεργειακών προϊόντων δεν θα πρέπει να συνδεθεί, τουλάχιστον στην παρούσα φάση, με το ζήτημα των φορολογικών συντελεστών, το οποίο θα πρέπει να εξεταστεί σε μεταγενέστερο στάδιο. Συγκεκριμένα, η ελληνική πλευρά θεωρεί ότι το ζήτημα των φορολογικών συντελεστών δεν θα πρέπει να αποτελεί θέμα άμεσης προτεραιότητας για την προώθηση της οδηγίας, ενώ ορισμένα θέματα όπως ο πληθωρισμός, η ανάπτυξη και η ανταγωνιστικότητα της οικονομίας, θα πρέπει να εξεταστούν σε μεγαλύτερο βάθος.

Τέλος, σε ότι αφορά τη φορολόγηση της ηλεκτρικής ενέργειας, η ελληνική πλευρά τάσσεται υπέρ της φορολόγησης των εκροών κατά την παραγωγή της ηλεκτρικής ενέργειας, τασσόμενη και πάλι με τη σουηδική πλευρά, που κατέθεσε σχετική πρόταση. Σύμφωνα με αυτή, η φορολόγηση των εκροών στην παραγωγή ηλεκτρικού θα πρέπει να αποτελεί το γενικό κανόνα φορολόγησης του ηλεκτρισμού, με δυνατότητα εφαρμογής μηδενικού συντελεστή φορολόγησης, για μια μεταβατική περίοδο.

Η ΔΕΗ ΑΓΟΡΑΣΤΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΕΣ

Μεταβατικό στάδιο διάρκεια 3-4 ετών, κατά το οποίο ο ΔΕΣΜΗΕ ή η ΔΕΗ θα υποχρεωθούν να αγοράζουν σημαντικό μέρος της ηλεκτρικής ενέργειας, που θα παράγεται από ιδιωτικές μονάδες προσανατολίζεται να θεσμοθετηθεί άμεσα το υπουργείο Ανάπτυξης, όπως αναφέρουν έγκυρες πηγές.

Επί της ουσίας πρόκειται για την υιοθέτηση του μοντέλου του μοναδικού αγοραστή, καθώς η απελευθέρωση με τους επιλέγοντες καταναλωτές, συναντά σοβαρά προβλήματα στην εφαρμογή της. Οι επιχειρήσεις που έλαβαν άδεια παραγωγής ρεύματος αδυνατούν να βρουν πελάτες και να συνάψουν προσύμφωνα, - προϋπόθεση απαραίτητη για να εξασφαλίσουν χρηματοδότηση του επενδυτικού σχεδίου από τις τράπεζες - , καθώς δεν μπορούν να ανταγωνιστούν τη ΔΕΗ στη βιομηχανική τιμή ρεύματος.

Στο πλαίσιο αυτό, ο υπουργός Ανάπτυξης κ. Νίκος Χριστοδουλάκης και η ΡΑΕ επεξεργάζονται τώρα το νέο μεταβατικό σύστημα, το οποίο όπως αναφέρουν οι ίδιες πηγές θα λειτουργήσει με προσύμφωνα αγοράς της παραγωγής, από τον ΔΕΣΜΗΕ ή τη ΔΕΗ. Στόχος είναι τα προσύμφωνα να λειτουργήσουν με όρους ανταγωνισμού και με διασφαλίσεις ότι η μεταβατική αυτή περίοδος δεν θα παραταθεί.

Η απελευθέρωση συναντά πάντως σοβαρό αντίλογο, κυρίως από μερίδα υποψήφιων ξένων επενδυτών. Δεν εξασφαλίζει συνθήκες ανταγωνισμού που ήταν ο αρχικός στόχος, εγγυήσεις πρακτικά για τη διάρκεια του μεταβατικού καθεστώτος δεν υπάρχουν, αφού ενδέχεται οι ιδιώτες παραγωγοί να επανέλθουν με τα ίδια επιχειρήματα στο μέλλον και εγκυμονεί τον κίνδυνο να οδηγήσει σε αύξηση ή σε επιδότηση της τιμής του ρεύματος προκειμένου να εξασφαλιστεί η βιωσιμότητα των ιδιωτικών μονάδων.

Επιπρόσθετα, θέτει θέμα προγραμματισμού εκ μέρους του κράτους, του αριθμού και της ισχύος των παρεχόμενων αδειών ιδιωτικής παραγωγής, εφ' όσον ο ΔΕΣΜΗΕ ή όποιος άλλος φορέας επιλεγεί καλείται να παράσχει εγγυήσεις απορρόφησης της παραγωγής, αφήνει ανοιχτό το ζήτημα αν στο σύστημα θα ενταχθούν και οι εισαγωγείς και θέτει σε πλεονεκτική θέση του επιχειρηματίες που έχουν λάβει ήδη άδεια, σε σχέση με άλλους που αναγνώριζαν εξ' αρχής ότι η απορρόφησης παραγωγής τους θα ήταν εγγυημένη, ενδεχομένως να είχαν υποβάλει προτάσεις.

ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΕΛ.ΠΕ

Οι εξελίξεις στον τομέα της ενέργειας και ιδιαίτερα η αποκρτικοποίηση των ΕΛ.ΠΕ, καθώς και τα έργα που ολοκληρώνονται στη Βόρεια Ελλάδα ήταν τα δύο βασικά θέματα συνάντησης που είχαν ο Υπουργός Ανάπτυξης κ. Νίκος Χριστοδουλάκης με τον Πρωθυπουργό κ. Κ. Σημίτη.

Όπως δήλωσε ο κ. Χριστοδουλάκης, στον τομέα της ενέργειας ολοκληρώνονται την περίοδο αυτή μια σειρά από μεγάλα έργα, πολλά εκ των οποίων στην Βόρεια Ελλάδα, όπως για παράδειγμα η νέα μονάδα της ΔΕΗ στην Κομοτηνή, που θα λειτουργήσει με φυσικό αέριο, το εργοστάσιο πολυπρωπιλενίου στη Θεσσαλονίκη, η ηλεκτρική διασύνδεση Ιταλίας - Ελλάδας κ.λπ, ενώ ξεκινάει και η διανομή αερίου σε σπίτια στους δήμους της Θεσσαλονίκης και στη Θεσσαλία.

Δίνοντας το στίγμα της νέας γενιάς των αποκρτικοποιήσεων, ο κ. Χριστοδουλάκης είπε ακόμα πως η απελευθέρωση αγορών με όρους εποπτείας και ανταγωνισμού, πάνω από όλα η προσέλκυση επενδύσεων και ιδιαίτερα ξένων αποτελούν πλέον αναπόσπαστους και καθοριστικούς όρους για να μπορέσει το ελληνικό παραγωγικό σύστημα να βρει τη θέση που του αξίζει στην διεθνή σκηνή και κυρίως στην Ε.Ε.

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ

ΟΜΙΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΔΗΜ. ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΥ

Ο Όμιλος Επιχειρήσεων Δ. Αγγελόπουλου έχει την έδρα του στους Θρακομακεδόνες στα Βόρειο - Δυτικά προάστια της Αθήνας. Η Ιστορία του Ομίλου ξεκινά στην αρχές της δεκαετίας του 60' με κύρια δραστηριότητα τις μεταλλικές και πλαστικές κατασκευές. Σήμερα ο Όμιλος Δ' Αγγελόπουλου περιλαμβάνει τις εξής εταιρείες:

- Γεωβιολογική Α.Ε
- Περιβάλλον ΑΕΒΕ
- ID Systems Συστήματα Υψηλής Τεχνολογίας ΑΕΒΕ
- ΣΠΑ Ελλάς Τεχνική Α.Ε
- Ακτοτεχνική Α.Ε
- Δ.Ν Αγγελόπουλος Ενεργειακή ΑΒΕΤΕ.

Δ.Ν ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ

Μία από τις κυριότερες εταιρείες του ομίλου Δ. Αγγελόπουλου είναι η εταιρεία Δ.Ν Αγγελόπουλος Ενεργειακή ΑΒΕΤΕ. Αμέσως με την ίδρυσή της το 2000 εστίασε το ενδιαφέρον και τις δραστηριότητές της στην παραγωγική ενεργειακή αξιοποίηση των φυσικών διαθέσιμων ολόκληρου του ελληνικού χώρου και ιδιαίτερα στον βέλτιστο ηλεκτρικό μετασχηματισμό της υδραυλικής ενέργειας των ανανεώσιμων υδατικών πόρων, σχεδιάζοντας, μελετώντας και προγραμματίζοντας την υλοποίηση σειράς Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων αλλά και σειράς άλλων έργων αειφορικής ανάπτυξης. Ένας από τους κύριους στόχους της εταιρείας είναι η ανεξάρτητη ηλεκτροπαραγωγή από ανανεώσιμους ενδογενείς φυσικούς πόρους. Η εταιρεία ήδη ανέπτυξε καινοτόμο μέθοδο ηλεκτρικού μετασχηματισμού του μη συμβατικού επιφανειακού αλλά και του υπόγειου υδροδυναμικού συγκεκριμένων περιοχών με κατάλληλη συστοιχία υδρογεννητριών σε στραγγιστικούς και μη στραγγιστικούς υδατολιθώρες μεταβλητής γεωμετρίας, λαμβάνοντας και το αντίστοιχο δίπλωμα ευρεσιτεχνίας. Στα πλαίσια της περαιτέρω βελτίωσης

της καινοτόμου αυτής μεθόδου, η εταιρεία εγκατέστησε, στην ορεινή Φθιώτιδα, μικρή μονάδα μηχανικής μηχανικής μετατροπής του υπόγειου υδροδυναμικού μέσα από υπόγειο στραγγιστικό αγωγό και υδροστροβιλοτροχό οριζοντίου άξονα, ως πρώτο βήμα υλοποίησης ενός πιλοτικού - επιδεικτικού έργου μιας συστοιχία υδρογεννητριών μη συμβατικού υδροδυναμικού. Παράλληλα, σχεδίασε μια νέα υδροστροβιλομηχανή, τύπου εγκάρσιας - διάμέσου ενδορροής, υψηλών επιδόσεων και ενεργειακών στοχεύσεων, κατάλληλη για περαιτέρω τυποποίηση και για παραγωγή σε σειρά στις εγκαταστάσεις του Ομίλου Επιχειρήσεων Δ. Αγγελόπουλου.

Στα πλαίσια της άμεσης πραγμάτωσης του ενεργειακού της προγραμματισμού, η εταιρεία Δ.Ν ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΒΕΤΕ βρίσκεται σε στάδιο πλήρους ωριμότητας για την υλοποίηση Μικρών Υδροηλεκτρικών Σταθμών για τους οποίους ολοκληρώθηκε η εκπόνηση των απαραίτητων μελετών. Πέραν των έργων αυτών, η εταιρεία εκπονεί για μια πλειάδα περιπτώσεων σειρά μελετών βέλτιστης ενεργειακής αξιοποίησης υδατικών πόρων, τεχνικοοικονομικών μελετών Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων, καθώς και μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων, όπως επίσης και συστηματικές διασκοπήσεις πεδίου και εκτιμήσεις υδροδυναμικού, προγράμματα μετρήσεων της υδραυλικότητας και με παράλληλη εκπόνηση υδρολογικών μελετών.

Η εταιρεία δραστηριοποιείται και στην αξιοποίηση του διαχεόμενου υδροδυναμικού, υφιστάμενων υδραυλικών δικτύων με την ένταξη των πλέον κατάλληλων Μικρών Υδροηλεκτρικών Μονάδων σε ήδη υφιστάμενα έργα αστικής, περιαισθητικής και γεωργικής υδραυλικής, συμβάλλοντας τα μέγιστα με αυτά τα έργα πολλαπλής σκοπιμότητας στην ορθολογική διαχείριση των υδατικών πόρων.

Η ΚΑΛΛΙΓΚΑΝ ΕΛΛΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΡΟ

Αυξάνεται ο αριθμός των έργων για την επεξεργασία νερού από υδατοδεξαμενές τα οποία έχουν ανατεθεί στην εταιρεία Κάλλιγκαν Ελλάς.

Στον κατάλογο των παραπάνω έργων περιλαμβάνονται έργα που έχουν υλοποιηθεί σε νησιά όπως στη Μύκονο, Ίο, Νάξο αλλά και σε Ναύπλιο και Λαμία.

Στην κατηγορία των έργων για την επεξεργασία υφάλμυρου νερού με αντίστροφη όσμωση έχουν εκτελεσθεί έργα στο Βρόνταδο (Χίος) για 30 κ.μ την ώρα και στη Λέρο για 10 κ.μ την ώρα. Επίσης από την εταιρεία παραδόθηκε έργο αφαλάτωσης θαλασσινού νερού στην Ερμούπολη της Σύρου για 500 κ.μ.

ΜΟΝΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΚΑΒΑΛΑ

Κεφάλαια ύψους 12 δις. δρχ. προτίθενται να επενδύσουν από κοινού η δανική Danel και ο Όμιλος Μυτιληναίων με συμμετοχή και του δήμου Καβάλας, για τη δημιουργία συνδυασμένης μονάδας παραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας στη βορειοελλαδίτικη πόλη. Η απόφαση κατάθεσης της αίτησης προς τη ΡΑΕ και τον δήμο Καβάλας λήφθηκε μετά από επισταμένη έρευνα της κοινοπραξίας σε νοικοκυριά και επιχειρήσεις της πόλης η οποία κατέδειξε ότι μια τέτοια επένδυση θα είναι συμφέρουσα για τους συμμετέχοντες και θα επιλύσει σημαντικά προβλήματα στην ηλεκτροδότηση της πόλης της Καβάλας.

Η ALFA ALFA ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Την ανάπτυξη δραστηριοτήτων στον τομέα της ενέργειας αναμένεται να ξεκινήσει ο Όμιλος Alfa Alfa Holdings.

Η Alfa Power είναι θυγατρική του ομίλου, η οποία αξιοποιώντας την άδεια της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας, θα ιδρύσει στη Βοιωτία ιδιωτική μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος 390MW.

Εξάλλου, με εντυπωσιακά οικονομικά αποτελέσματα έκλεισε το πρώτο εξάμηνο 2001 για την ΕΣΧΑ Ελλάς ΑΒΕΕ, εταιρεία η οποία αποτελεί τον "πυρήνα" του κλάδου ενέργειας, ασφατικών και πετρελαιοειδών του ομίλου. Αυτή η σημαντική οικονομική αλλαγή οφείλεται στην εξαγορά της ολλανδικής Esha Holding B.V, επιτρέποντας την ενσωμάτωση των οικονομικών αποτελεσμάτων της από την τρέχουσα χρήση.

Η Esha Holding B.V είναι η μία από τις ηγέτιδες εταιρείες της Ευρώπης στα ασφατικά - πετρελαιοειδή, με διυλιστήριο στο Άμστερνταμ, εργοστάσια στην Ολλανδία και στη Γερμανία, ισχυρό στόλο δεξαμενόπλοιων και υπερσύγχρονο κέντρο επιστημονικής έρευνας. Ο κλάδος που σύντομα θα μετονομαστεί σε Alfa Energy, καλύπτοντας τα πεδία, ασφατικών, πετρελαιοειδών, ηλεκτρικής ενέργειας, απαρτίζεται από τις εταιρείες Esha Holding B.V, BITOYMINA, Esha Bulgaria και Alfa Power.

5 ΝΕΑ ΑΙΟΛΙΚΑ ΠΑΡΚΑ

Πέντε νέα αιολικά πάρκα, συνολικού δυναμικού 40,2 MW και προϋπολογισμού 15 δις. δρχ. πρόκειται να εγκαταστήσει και να λειτουργήσει η Ελληνική Τεχνοδομική. Η εταιρεία είναι ο βασικός μέτοχος, με μερίδιο που στις περισσότερες περιπτώσεις φθάνει ή ξεπερνά το 90%, σε τέσσερις τοπικές εταιρείες ανάπτυξης αιολικών πάρκων στην Κεφαλλονιά, την Τροιζηνία και τη Λέσβο. Πρόκειται για τις εταιρείες "Τετράπολις Αιολικά Πάρκα ΑΕ" στην Κεφαλλονιά, με μονάδα ισχύος 10,20MW, την "Αιολικά Πάρκα Ελλάδος Τροιζηνία ΑΕ" με δύο μονάδες ισχύος 15 MW και 8 MW αντίστοιχα, την "Αιολική Αντισσας ΑΕ" με 3 MW στην Λέσβο και την "Τρίπανδος Αιολικά Πάρκα ΑΕ" με 4MW, επίσης στη Λέσβο.

Το πάρκο της Κεφαλλονιάς και τα δύο της Λέσβου έχει προγραμματιστεί να κατασκευαστούν το 2002 και να λειτουργήσουν το 2003, ενώ τα υπόλοιπα θα κατασκευαστούν το 2003 με στόχο να τεθούν σε λειτουργία το 2004. Και τα πέντε έχουν λάβει θετική γνωμοδότηση από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (ΡΑΕ) για την έκδοση άδειας λειτουργίας.

Τέλος αξιωματικά ότι συνολικά η Ελληνική Τεχνοδομική έχει καταθέσει αιτήσεις στη ΡΑΕ για αιολικά πάρκα ισχύος 300MW.

ΝΕΟΣ ΧΩΡΟΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Νέος κοινόχρηστος χώρος πρασίνου και αναψυχής, το πάρκο Παστέρ, εγκαινιάστηκε από τον υπουργό ΠΕΧΩΔΕ κ. Κώστα Λαλιώτη και τον υφυπουργό Κ. Νάσο Αλευρά, στην περιοχή των Αμπελοκήπων, στη Διασταύρωση της Βασιλίσσης Σοφίας με την Τσόχα.

Στις πρωτοβουλίες του ΥΠΕΧΩΔΕ είναι η αναβάθμιση και ανάδειξη παρόμοιων χώρων στο Λεκανοπέδιο, προκειμένου να αποτελέσουν πνεύμονες ζωής για τους κατοίκους. Συγκεκριμένα, στην περιοχή των Αμπελοκήπων με συντονισμένες παρεμβάσεις του υπουργείου τα τελευταία χρόνια, έχει χαρακτηριστεί και αποδοθεί στους κατοίκους των Αμπελοκήπων μια σειρά από ελεύθερους χώρους, ενώ προωθούνται οι μεγάλες αναπλάσεις στα προ-σφυγικά της Λ. Αλεξάνδρας και τα Κουντουριώτικα.

ΤΑ ΜΙΚΡΟΒΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ

Το κλίμα της Γης μπορούσε να εξαρτάται από μικρόβια που κατατρώνουν τα πετρώματα κάτω από τον βυθό της θάλασσας, σύμφωνα με νέες έρευνες Αμερικανών επιστημόνων. Η ανάλυση δειγμάτων από βράχους του βυθού του Ατλαντικού και του Ειρηνικού, απέδειξε την ύπαρξη μικροοργανισμών που ζούν μέσα στα ηφαιστειακά πετρώματα και "σκάβουν" το εσωτερικό τους, αφήνοντας ίχνη όπως εκείνα των σκουλικών. Έτσι μεταβάλουν την χημική σύσταση των πετρωμάτων, απελευθερώνοντας τις χημικές ουσίες και ανόργανη ύλη από θαλασσινό νερό.

Η διαδικασία αυτή επηρεάζει συνολικά τις χημικές αλληλεπιδράσεις στον πλανήτη μας, μεταξύ των οποίων και τον κύκλο του άνθρακα, που παίζει σημαντικότατο ρόλο στον καθορισμό του κλίματος της Γης.

Πριν από τη συγκεκριμένη ανάλυση, οι περισσότεροι επιστήμονες πίστευαν ότι η μεταβολή της σύστασης των ηφαιστειακών πετρωμάτων αποτελούσε καθαρά φυσικοχημική διαδικασία.

ΦΡΑΓΜΑ ΣΤΗ ΡΟΔΟ

Η Τεχνική Εταιρεία Μέντων Α.Ε του Ομίλου ΑΕΓΕΚ, ανεδείχθη ανάδοχος του έργου κατασκευής του φράγματος "Γαδουρά" για την ύδρευση της Ρόδου.

Το έργο είναι προϋπολογισμού 15,4 δις. δρχ. και θα ολοκληρωθεί σε 42 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Το έργο προβλέπει την κατασκευή φράγματος σε απόσταση 10 χλμ. από την εκβολή του ποταμού "Γαδουρά" στο κέντρο της ανατολικής πλευράς της Ρόδου καθώς και η κατασκευή των συναφών έργων (πρόφραγμα, σήραγγα εκτροπής - εκκένωσης - υδροληψίας, υπερχειλίσης, διώρυγα φυγής, πύργος υδροληψίας, προσπελάσεις και τα απαραίτητα κτιριακά έργα).

Πρόκειται για ένα σημαντικό έργο που θα επιλύσει οριστικά το πρόβλημα ύδρευσης της Ρόδου.

ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΣΤΟΝ Ν. ΛΑΣΙΘΙΟΥ

Νέο αιολικό πάρκο θα εγκαταστήσει η εισηγμένη εταιρεία Πλαστικά Κρήτης. Το Πάρκο θα εγκατασταθεί σε ιδιόκτητη εγκατάσταση της εταιρείας, μετά από άδεια της ΡΑΕ, στον Νομό Λασιθίου και θα έχει ισχύ 5,94MW.

Η επένδυση θα φτάσει τα 2,5 δις. δρχ. και θα υποβληθεί αίτηση για υπαγωγή της σε αναπτυξιακό νόμο.

Σε ό,τι αφορά στα οικονομικά μεγέθη της Πλαστικά Κρήτης, ο κύκλος εργασιών της εταιρείας διαμορφώθηκε το πρώτο εξάμηνο σε 8,3 δις. δρχ. παρουσιάζοντας αύξηση της τάξης του 14% σε σχέση με το αντίστοιχο περσινό διάστημα.

Παράλληλα, προχωρούν οι μελέτες και αναμένεται να ξεκινήσει το φθινόπωρο η κατασκευή του εργοστασίου της θυγατρικής της Πλαστικά Κρήτης στη Σαγκάη, που θα παράγει φύλλα κάλυψης θερμοκηπίων και γεωμεμβράνες για στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων.

ΑΠΑΓΟΡΕΥΤΗΚΕ Η ΧΡΗΣΗ ΤΟΞΙΚΩΝ

Από το 2003 θα απαγορευτεί η χρήση των τοξικών υφαλοχρωμάτων που περιέχουν την ουσία TBT, σύμφωνα με απόφαση του Διεθνούς Ναυτιλιακού Οργανισμού (ΙΜΟ) που προκάλεσε την ικανοποίηση της Greenpeace και άλλων περιβαλλοντικών οργανώσεων. Ο τριβουτυλοκασσίτερος (TBT) είναι ένα ισχυρό βιοκτόνο που χρησιμοποιείται ως πρόσθετο σε υφαλοχρώματα πλοίων από τη δεκαετία του 197. Το TBT προκαλεί διαταραχές του ενδοκρινικού συστήματος σε οστρακοειδή φαινόμενο που είναι γνωστό ως (improsex), και στην πράξη σημαίνει ότι θηλυκοί οργανισμοί αναπτύσσουν αρσενικά χαρακτηριστικά λόγω διαταραχών στο ορμονικό σύστημα. Εκφράζονται φόβοι ότι το TBT και άλλες συγγενείς του ενώσεις μπορούν να επηρεάσουν και το ανθρώπινο ενδοκρινικό σύστημα, όπως συμβαίνει και στους θαλάσσιους οργανισμούς.

ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΖΗΤΑΕΙ Η COMMISSION

Επιστροφή κονδυλίων ζητάει η Commission από τη χώρας μας για έργα υδροδότησης των νησιών που δεν έχουν ολοκληρωθεί ή παρουσιάζουν τεχνικά προβλήματα. Αυτό προκύπτει από απάντηση του Επιτρόπου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, κ. Barnier, σε ερώτηση του ευρωβουλευτή του ΣΥΝ, κ. Αλαβάνου, σχετικά με τα έργα αντιμετώπισης της λειψυδρίας στο Αιγαίο και ιδιαίτερα στις Κυκλάδες.

Στην απάντησή του ο κ. Barnier επισημαίνει ότι η Επιτροπή γνωρίζει ότι ορισμένα από τα έργα αυτά έχουν καθυστερήσει ή παρουσιάζουν τεχνικά προβλήματα και για το λόγο αυτό πραγματοποίησε για 26 έργα του είδους αυτού (μικρά φράγματα και μικρές τεχνητές λίμνες που ονομάζονται λιμνοδεξαμενές). Υπέβαλε τα συμπεράσματα της μελέτης στις περιφερειακές αρχές του Νοτίου Αιγαίου, ζητώντας να λάβουν τα αναγκαία μέτρα για την ολοκλήρωση των έργων και την αξιοποίηση των υδάτων που συλλέγονται από αυτά. Ενημέρωσε επίσης ότι σε περίπτωση που ορισμένα από τα έργα αυτά δεν έχουν ολοκληρωθεί και δεν έχουν τεθεί σε λειτουργία, θα προβεί σε ανάκληση της κοινοτικής συνδρομής που αφορά τα έργα αυτά.

Τέλος υπογραμμίζει, ότι το πρόβλημα νερού στην Ελλάδα συνδέεται σημαντικά με τη μέθοδο διαχείρισης των πόρων αυτών, για το λόγο αυτό τονίστηκε στις ελληνικές αρχές ότι η διαχείριση των υδάτων πρέπει να καταλαμβάνει σημαντική θέση στο πλαίσιο των διαπραγματεύσεων για το Γ' ΚΠΣ.

ΚΑΛΥΤΕΡΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟ

Η κυβέρνηση θέλει την είσοδο των ιδιωτών στην παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, όπως και την ισχυροποίηση της ΔΕΗ. Στο πλαίσιο αυτό έχουν ξεκινήσει διαβουλεύσεις με τις εταιρείες που έχουν λάβει άδειες για παραγωγή ηλεκτρικού προκειμένου να παρακαμφθούν τα εμπόδια και να επιταχυνθούν οι διαδικασίες για την έναρξη των επενδύσεων.

Αυτά απάντησε ο κ. Νίκος Χριστοδουλάκης, απαντώντας σε ερωτήσεις για τις δυσκολίες στην υλοποίηση των ιδιωτικών επενδύσεων στην ηλεκτροπαραγωγή. Σύμφωνα με τον υπουργό, όλες οι διαδικασίες για την απελευθέρωση της αγοράς ηλεκτρισμού προχωρούν κανονικά, η τιμολόγηση του φυσικού αερίου για ηλεκτροπαραγωγή βρίσκεται στην τελική φάση της μελέτης, ενώ η λήξη αυτής της εκρεμότητας θα προσφέρει ακόμα ένα στοιχείο βεβαιότητας για τους επενδυτές. Ο υπουργός άφησε να εννοηθεί ότι δεν αποκλείονται και νομοθετικές ρυθμίσεις προκειμένου να ενισχυθεί η βεβαιότητα των επενδυτών για τις επενδύσεις αυτές που απαιτούν τη δέσμευση μεγάλων κεφαλαίων.

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι σε πρώτη φάση δόθηκαν άδειες στις εταιρείες ΕΛ.ΠΕ, ΤΕΡΝΑ, ΕΝΕΛΚΟ και Alfa Alfa Holdings, ενώ κατά τη διάρκεια συναντήσεων που είχε ο υπουργός Ανάπτυξης με εκπροσώπους των εταιρειών, εκφράστηκαν εκ μέρους τους οι δυσκολίες που αντιμετωπίζουν στη σύνταξη των μελετών και στην εξασφάλιση δανειακών κεφαλαίων, καθώς συνεχίζει να υφίσταται ασάφεια σε θεμελιώδη δεδομένα από τα οποία εξαρτάται η βιωσιμότητα των επενδύσεων, όπως είναι η τιμή αερίου, τα τέλη μεταφοράς αερίου και ηλεκτρισμού ρεύματος, καστολογικά στοιχεία του ανταγωνισμού κ.λπ.

ΜΥΣΤΙΚΑ ΣΤΟΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΝΟΜΟ ΤΩΝ ΗΠΑ

Διαβάζοντας το νέο ενεργειακό νομοσχέδιο των ΗΠΑ, που πρόσφατα εγκρίθηκε εν μέρει από την αμερικανική Βουλή, αποκομίζει κανείς την εντύπωση ότι είναι γραμμένο από την ίδια τη βιομηχανία ενέργειας. Αυτό ακριβώς φαίνεται ότι συμβαίνει, διότι ο αντιπρόεδρος της χώρας Ντικ Τσέινι αρνείται να αποκαλύψει ποιά ήταν τα μέλη της "μυστικής ενεργειακής επιτροπής", που έπαιξε καθοριστικό ρόλο για τη σύνταξη του εν λόγω νομοσχεδίου.

ΣΤΑΘΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Εγκαινιάστηκε στις 15 Σεπτεμβρίου από τον υπουργό Ανάπτυξης Ν. Χριστοδουλάκη, ο σταθμός συμπαραγωγής ηλεκτρισμού - θερμότητας στα Άνω Λιόσια.

Ο σταθμός για την παραγωγή ηλεκτρισμού και θερμότητας αξιοποιεί το βιοαέριο, το οποίο παράγεται κατά την επεξεργασία των απορριμμάτων και λειτουργεί στο χώρο Διαχείρισης Απορριμμάτων Άνω Λιοσίων

ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΣΤΗΝ ΤΟΥΡΚΙΑ

Η βιολογική γεωργία στην Τουρκία πάει καλά και αναμένεται να πάει ακόμα καλύτερα. Οι εκτιμήσεις αυτές είναι αποτέλεσμα της έρευνας που έκανε το Ινστιτούτο Γεωργικών Ερευνών των ΗΠΑ.

Η Τουρκία "μπήκε" στην παραγωγή των οργανικών προϊόντων το 1984. Από τότε η Τουρκία εμφανίζει μια διαρκή ανάπτυξη σε αυτό τον τομέα που κατευθύνεται κυρίως προς τις αγορές του εξωτερικού. Η εσωτερική αγορά απορροφά πολύ λίγα προϊόντα τα οποία υπολογίζεται ότι καταναλώνουν το 14% του πληθυσμού, δηλαδή περίπου 10.000.000 άνθρωποι που όμως κατέχουν το 50% του πλούτου της χώρας.

ΝΟΡΒΗΓΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΣΤΗΝ ΠΟΛΩΝΙΑ

Συμφωνία συνολικού ύψους περίπου 11 δις. δολαρίων για τη μεταφορά φυσικού αερίου, στην Πολωνία υπέγραψαν η πολωνική και νορβηγική κυβέρνηση, μειώνοντας αισθητά τη ρωσική κυριαρχία στην περιοχή.

Βάσει της συμφωνίας, περίπου 74 δις. κυβικά μέτρα νορβηγικού αερίου θα μεταφερθεί στην πολωνική πόλη του Νιεχόρτζε, μέσω ενός νέου αγωγού, το χρονικό διάστημα μεταξύ 2008-2024. σύμφωνα με το πολωνικό μονοπώλιο φυσικού αερίου, PGNiG, το οποίο θα αναλάβει και τη διαχείριση του νορβηγικού αερίου, η εν λόγω συμφωνία θα μπορούσε να αποτελέσει μέρος ενός άλλου, σημαντικού έργου, την κατασκευή του αγωγού της Βαλτικής, την οποία η εταιρεία φιλοδοξεί να έχει ολοκληρώσει έως το 2003 σε συνεργασία με την ολλανδική DONG. Η ολλανδο - πολωνική συμμαχία δημιουργήθηκε τον περασμένο Ιούλιο, και προβλέπει την κατασκευή αγωγού 230 χιλιομέτρων μεταξύ των δύο χωρών.

ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΠΟ ΤΑ ΓΥΑΛΙΝΑ ΚΤΙΡΙΑ



Οι απόψεις για τα γυάλινα κτίρια διίστανται. Από τη δεκαετία του 50', όταν έκαναν για πρώτη φορά την εμφάνισή τους, τα γυάλινα κτίρια στην Αθήνα δεν έπαψαν να προκαλούν αντιπαραθέσεις μεταξύ των αρχιτεκτόνων αλλά και των απλών πολιτών.

Πέραν όλων των αντιπαραθέσεων περί αισθητικής και μοντέρνας αρχιτεκτονικής υπάρχει και η οικολογική διάσταση. Σύμφωνα λοιπόν με μετρήσεις που έγιναν πρόσφατα σε γυάλινα κτίρια της Αθήνας, τα οποία αποδείχτηκαν ότι είναι ενεργοβόρα.

Οι μετρήσεις κατέδειξαν ότι απαιτείται υπερδιπλάσια ηλεκτρική ενέργεια για τις ανάγκες

λειτουργίας ενός γυάλινου κτιρίου σε σχέση με αυτές ενός συμβατικού. Η κατανάλωση ενέργειας σε ένα γυάλινο κτίριο κυμαίνεται από 450 έως 800KW ανά τετραγωνικό μέτρο το χρόνο ενώ σε ένα συμβατικό δεν ξεπερνά τις 250KW. Επιπροσθέτως, του θερμούς μήνες το γυάλινο κτίριο χρειάζεται τέσσερις φορές περισσότερη ενέργεια από ό,τι ένα κοινό κτίριο μόνο για κλιματισμό, ενώ το χειμώνα έχει απώλειες θερμικής ενέργειας περίπου έξι φορές περισσότερο, συγκρινόμενο ακόμη και με ένα συμβατικό, χωρίς μόνωση κτίριο. Οι ενεργειακές συνέπειες αποτελούν τη μία παράμετρο της χρήσης των γυάλινων κτιρίων. Η ποιότητα του εσωτερικού περιβάλλοντος αποδυναμώνεται το άλλο μείζον θέμα, καθώς ενδέχεται να έχει επιπτώσεις στην υγεία των ενοίκων τους, που στη συντριπτική πλειοψηφία είναι υπαλλήλοι γραφείων.

Οι μετρήσεις έδειξαν ότι οι συγκεντρώσεις σε διοξείδιο του άνθρακα στο εσωτερικό ενός γυάλινου κτιρίου κυμαίνονται από 1.600 έως 1.800 ppm (μονάδα μέτρησης της συγκέντρωσης του διοξειδίου του άνθρακα στον χώρο), ενώ το όριο είναι 600 ppm. Οι συνθήκες αερισμού αποτελούν επίσης ένα σημαντικό πρόβλημα για τα γυάλινα κτίρια. Τα μηχανικά συστήματα αερισμού και η κακή διαρρύθμιση των εσωτερικών χώρων αποδείχθηκε ότι επιβαρύνουν το μικροκλίμα εντός των γυάλινων κτιρίων και ενοχοποιούνται για παθολογικά προβλήματα των ενοίκων. Θάμβωση αλλά και υπερφωτισμός καθώς και υψηλή θερμοκρασία ακτινοβολίας, που αγγίζει του 45° κελσίου το καλοκαίρι, συμπληρώνουν την επίπλαστη εικόνα του γυάλινου κτιρίου.

ΑΝΕΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΕΣ ΣΤΙΣ ΠΟΛΥΚΑΤΟΙΚΙΕΣ

Κτίρια εφοδιασμένα με ειδικές ανεμογεννήτριες θα μπορούν να παράγουν τουλάχιστον το 20% των ενεργειακών τους αναγκών και σταδιακά ολόκληρου του ποσού της απαιτούμενης ενέργειας.

Όπως υποστηρίζουν ερευνητές από τη Μονάδα Ενεργειακών Ερευνών του Εργαστηρίου Ράδερφορντ Άπλετον της Βρετανίας, οι μηχανισμοί αυτοί θα έχουν μεγαλύτερη αποδοτικότητα από τις συνηθισμένες ανεμογεννήτριες ή τις κατασκευές που αντλούν ενέργεια από τον ήλιο. Η ίδια η αρχιτεκτονική των κτιρίων θα διοχετεύει τον άνεμο προς τις γεννήτριες, βελτιώνοντας έτσι την αποδοτικότητα.

Οι πρώτες δοκιμές σε πρωτότυπο μοντέλο, ύψους επτά μέτρων, έδειξαν ότι το συγκεκριμένο σχέδιο θα μπορούσε να είναι δύο φορές αποδοτικότερο από μία μεμονωμένη ανεμογεννήτρια, παρά το γεγονός ότι δεν έχει τη δυνατότητα να περιστρέφεται ανάλογα με τη διεύθυνση του ανέμου.

12ο ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΟΜΑΖΑ

Το 12ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο και Έκθεση Τεχνολογίας για τη Βιομάζα, τη Βιομηχανία και την Κλιματική Προστασία που θα γίνει στο Άμστερνταμ, στις 17-21 Ιουνίου 2001, θα είναι ένα από τα πιο αξιοσημείωτα και διακεκριμένα συνέδρια, σε αυτό τον τομέα για το έτος 2002.

Το προηγούμενο, το οποίο έγινε στη Σεβίλη, το 2000, είχε συνολικά 1000 συμμετοχές και τεράστια επιτυχία. Το πρώτο συνέδριο έγινε πριν από 20 χρόνια. Ενίοτε και με τη καθοδήγηση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ο τομέας της Βιομάζας αυξήθηκε σημαντικά σε εκτίμησή. Χωρίς αμφιβολία το συνέδριο του Άμστερνταμ έγινε ορόσημο στον τομέα της Βιομάζας.

Μερικά από τα θέματα που θα συζητηθούν είναι:

- Βιομάζα (Παραγωγή, προμεταχείριση, πρώτες ύλες τροφοδοσίας βιομηχανία)
- Έρευνα και Ανάπτυξη της Βιοενέργειας (Καύση, Πυρόλυση, Παραγωγή ρευστών καυσίμων)
- Επίδειξη και Εμπορία της Βιοενέργειας
- Συνδυασμός και Εφαρμογή της Βιοενέργειας
- Κλιματική Προστασία
- Στρατηγικές και Πολιτικές για τη Βιοενέργεια
- Η ανάπτυξη του κόσμου από τη Βιομάζα. Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στις ιστοσελίδες: www.etaflorence.it, www.wip-munich.de.

ΓΡΑΦΙΚΕΣ ΤΕΧΝΕΣ

ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ OFFSET

ΣΤΕΛΙΟΣ ΔΑΓΟΥΝΗΣ

Διαχωρισμοί Φίλμ

Παντός Είδους Έντυπα

Ηλεκτρονική Επεξεργασία Εντύπου

• Εφημερίδες • Προσπέκτους

• Περιοδικά • Ημερολόγια

• Βιβλία • Ετικέτες

• Αφίσσες • Εξώφυλλα

• Αυτοκόλλητα • Φείν - Βολάν

Άμστρον & Συνέπεια

Γερανίου 7 Αθήνα, 4ος όροφος, τηλ: 52 49 755 FAX: 52 49 886

ΕΙΔΗΣΕΙΣ - ΣΧΟΛΙΑ



Φ. ΑΕΡΙΟ ΣΤΗΝ ΑΛΓΕΡΙΑ

Στην υπογραφή συμφωνίας αξίας 2,5 δις. δολαρίων προχώρησαν η BP Amoco και η Αλγερινή κρατική εταιρεία υδρογονάνθρακα Sonatrach, για την απο κοινού εκμετάλλευση των αποθεμάτων φυσικού αερίου In Salah της χώρας, δήλωσαν εκπρόσωποι των δύο εταιρειών. Το In Salah αναμένεται να αποτελέσει το δεύτερο μεγαλύτερο τομέα φυσικού αερίου στη βορειοαφρικανική χώρα μετά το Hassi R' mel, που το αξιοποιεί η εταιρεία Sonatrach. Η εταιρεία BP Amoco θα χρηματοδοτήσει το 65% της ανάπτυξης των 200 δις. κυβικών μέτρων φυσικού αερίου για τις επόμενες τρεις δεκαετίες και η Sonatrach θα συνεισφέρει κατά 35%, όπως ανακοίνωσαν οι εταιρείες.

ΑΥΞΑΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΜΟΛΥΣΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΛΙΕΣ

Το σημαντικό στις μολυσμένες παραλίες είναι ότι όσο περισσότερο ψάχνει τόσο περισσότερο βρίσκεις. Αυτά υποστηρίζει η Χέδερ Χόρχελ, δικηγόρος της αμερικανικής περιβαλλοντικής οργάνωσης NRDC. Στη χώρα της, η διαπίστωση αυτή είναι κάτι παραπάνω από αληθινή. Κατά το έτος 2000, ο αριθμός των παραλίων που κρίθηκαν ακατάλληλες για κολύμβηση ή για τις οποίες εκδόθηκαν προειδοποιήσεις αυξήθηκε κατά 83% σε σχέση με το 1999 (από 6.160 σε 11.270). Αυτό συμβαίνει διότι πέρσιον άρχισαν να πραγματοποιούνται εντατικότερες μετρήσεις της ρύπανσης και τα στάνταρντ για τους ελέγχους έγιναν πιο αυστηρά. Έτσι και στη χώρα μας γεννιέται η απορία αν αυτό ισχύει μόνο για τις ΗΠΑ ή μήπως υπάρχουν και εδώ παραλίες στις οποίες θα ήταν καλύτερα να μην κολυμπάμε και δεν το γνωρίζουμε;

ΟΙΚΟΛΟΓΟΙ ΕΝΑΝΤΙΑ ΣΤΟ ΠΕΝΤΑΓΩΝΟ

Αμερικανικές περιβαλλοντικές οργανώσεις προσέφυγαν στη δικαιοσύνη για να εμποδίσουν το Πεντάγωνο να πραγματοποιήσει πυραυλικές δοκιμές στην περιοχή του Ειρηνικού Ωκεανού. Το επιχειρήμα τους είναι ότι οι δοκιμές έρχονται σε αντίθεση με τους ομοσπονδιακούς κανόνες για την προστασία του περιβάλλοντος. Επίσης υποστηρίζουν ότι πρέπει το Πεντάγωνο να ολοκληρώσει πρώτα μια εμπειριστατωμένη ανάλυση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων των δοκιμών στις περιοχές της Αλάσκας, της Χαβάης και της Καλιφόρνιας, όπου πρόκειται να διεξαχθούν στα πλαίσια των προετοιμασιών για την εγκατάσταση του συστήματος αντιπυραυλικής προστασίας.

ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΑΠΟ ΡΩΣΙΑ ΣΕ ΚΙΝΑ

Το ρωσικό μονοπώλιο φυσικού αερίου Γκαζπρόμ φαίνεται να κινείται προς την κατεύθυνση της απόκτησης δικαιωμάτων στα κοιτάσματα φυσικού αερίου στο Κόβικτα, στα σύνορα με την Κίνα. Ο Αλεξέι Μίλερ, επικεφαλής της εταιρείας, έχει ήδη συζητήσει την προοπτική παράδοσης φυσικού αερίου στην Κίνα με τον αντιπρόεδρο της Κρατικής Εταιρείας Πετρελαιοειδών, κ. Τσεν Γκεγκ.

ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΕΡΗΜΩΣΗ



Η Αττική, η κεντρική Θεσσαλία, η ανατολική Κρήτη, η δυτική Λέσβος, τα νησιά του κεντρικού Αιγαίου και η περιοχή του Κιλκίς στη Μακεδονία εντάσσονται στις προτεραιότητες της κυβέρνησης για αποκατάσταση του περιβάλλοντος από το πρόβλημα της απερίμωσης.

Αυτό προβλέπεται στην απόφαση που υπέγραψαν από κοινού οι υπουργοί Εσωτερικών, Εξωτερικών, Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών, Ανάπτυξης, ΠΕΧΩΔΕ και Γεωργίας, αποδεχόμενοι το Ελληνικό Εθνικό Σχέδιο Δράσης κατά της ερημοποίησης.

Οι έξι υπουργοί έδωσαν εντολή στις υπηρεσίες των υπουργείων τους να εντάξουν στον προγραμματισμό τους τα μέτρα που προτείνει το σχέδιο της αρμόδιας επιτροπής. Στην απόφαση επισημαίνεται ότι η Ελλάδα συγκαταλέγεται στις χώρες που πλήττονται από το φαινόμενο της ερημοποίησης, σε συνδυασμό με τα βιογεωκλιματικά χαρακτηριστικά της και την υπερεκμετάλλευση των φυσικών της πόρων.

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΤΗ ΡΥΠΑΝΣΗ

Στη συμφωνία της Βόννης, που υποτίθεται ότι διέσωσε το πρωτόκολλο του Κιότο, η Ευρωπαϊκή Ένωση υποχώρησε και αποδέχτηκε πλήρως την αγοροπωλησία δικαιωμάτων στη ρύπανση. Έτσι, οι σύμβουλοι της Arthur Andersen εκτιμούν ότι στη νέα αγορά θα διακινούνται δικαιώματα αξίας 5 έως 10 δις δολάρια ετησίως. Αν η Ουάσιγκτον, ο μεγαλύτερο ρυπαντής του πλανήτη, αποφασίσει να ενταχθεί και αυτή στο πρωτόκολλο, η αγορά θα φτάσει στα 40 με 100 δις. δολάρια ετησίως. Αυτή είναι μια ακόμη παρενέργεια της απόσυρσης των ΗΠΑ από το πρωτόκολλο: επειδή δεν συμμετέχουν, η ζήτηση των δικαιωμάτων μειώνεται, άρα πέφτει και η τιμή τους και έτσι είναι πιο συμφέροντα να τα αγοράσουν όλοι οι άλλοι, αντί να λάβουν ουσιαστικά μέτρα για την αντιμετώπιση του φαινομένου του θερμοκηπίου. Και ποιοι είναι αυτοί οι άλλοι; Μέχρι στιγμής οι χώρες που έχουν εξαγγείλει σχέδια αγοράς δικαιωμάτων στη ρύπανση είναι αυτές που θεωρούνται κορυφαίες σε ζητήματα περιβαλλοντικής συνείδησης: η Δανία, η Νορβηγία και η Ολλανδία...

ΗΛΙΑΚΕΣ ΕΚΛΑΜΨΕΙΣ

Τις ηλιακές εκλάμψεις θα παρακολουθεί ο δορυφόρος GOES-M που εκτοξεύθηκε με επιτυχία τοποθετημένος σε πύραυλο Atlas. Ανήκοντας στην κατηγορία των μετεωρολογικών δορυφόρων, προστίθεται στην ομάδα των πέντε προηγμένης τεχνολογίας που χρησιμοποιούνται από την NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration). Όμως ουσιαστικά με τα στοιχεία του, ο δορυφόρος αυτός θα βοηθήσει στην κατά το δυνατόν καλύτερη πρόγνωση του διαστημικού καιρού, που ήδη έχει αποκτήσει ιδιαίτερη σημασία για τις τηλεπικοινωνίες, τη διανομή ηλεκτρικής ενέργειας και άλλες γενικευμένης κλίμακας δραστηριότητες που βασίζονται στην τεχνολογία αλλά επηρεάζονται από την ηλιακή δραστηριότητα.

ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΔΑΣΩΝ

Το Συμβούλιο Υπουργών και το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο εξέδωσαν τον κανονισμό (ΕΚ αριθμ. 1485/2001 με τον οποίο τροποποιείται προηγούμενος (ΕΚ 2158/92) για την πυροπροστασία των κοινοτικών δασών. Ουσιαστικά με τον νέο κανονισμό επιβεβαιώνεται το ενδιαφέρον των δύο θεσμικών οργάνων της Ε.Ε για την προστασία των δασών και τη συνεργασία των κρατών - μελών σε επίπεδο αλληλονημέρωσης για τα αίτια των πυρκαγιών και τη βελτίωση των συστημάτων πρόληψης και παρακολούθησής τους. Από το 1997 - 2001 διατίθενται συνολικά 49,4 εκατ. ευρώ. για τη συνεργασία αυτή και την κάλυψη των δαπανών της Μονιμής Δασικής Επιτροπής της Ε.Ε. Περισσότερες πληροφορίες στο τεύχος L 196/4 της Επίσημης Εφημερίδας των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων. Με άλλο κανονισμό (ΕΚ 1484/2001) του Συμβουλίου Υπουργών και Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου τροποποιείται προηγούμενος (3528/86) που αφορούσε την προστασία των δασών από την ατμοσφαιρική ρύπανση. Στο νέο κανονισμό αναφέρεται, μεταξύ άλλων, ότι όπως έχει αποδειχθεί από το δίκτυο συστηματικής παρακολούθησης της ρύπανσης στον κοινοτικό χώρο, η ατμοσφαιρική ρύπανση βλαπτει τα δάση και το γεγονός αυτό έχει επιπτώσεις και στις γεωργικές δραστηριότητες και στη διαχείριση των αγροτικών περιοχών. Περισσότερες πληροφορίες στο τεύχος L196/1

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΣΤΗ ΝΕΑ ΥΟΡΚΗ

Ευχάριστα είναι τα νέα που έρχονται από τη μια από τις μεγαλύτερες μητροπόλεις του κόσμου την Νέα Υόρκη.

Ο Κυβερνήτης της πολιτείας Ghorge Pataki Republican, αποφάσισε και ζήτησε από όλες τις εταιρείες που ελέγχει η πολιτεία να καλύψουν τις ηλεκτρικές τους ανάγκες από μονάδες ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Ο Κυβερνήτης στην οδηγία του από τις εταιρείες της Νέας Υόρκης, συμπεριλαμβανομένης και της NY City Metropolitan Transportation Authority, να αγοράσουν το 10% του ηλεκτρικού ρεύματος από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας έως το έτος 2005 το οποίο θα ανέλθει σε 20% έως το 2010.

Η σημαντική αυτή απόφαση για την πολιτεία της NY θα δημιουργήσει την πρώτη σταθερή μακροπρόθεσμη αγορά αιολικών αλλά και θα προωθήσει τα φωτοβολταϊκά και τη χρήση της βιομάζας.

Ο κυβερνήτης εκτός από την οδηγία, δημιούργησε και μια ομάδα από στελέχη της βιομηχανίας, κρατικούς λειτουργούς και περιβαλλοντολόγους που θα ελέγχει την εφαρμογή της και θα προτείνει μέτρα με γνώμονα τη μείωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Τον συντονισμό του όλου εγχειρήματος θα έχει η NY State Energy Research and Development Authority (NYSERDA).

ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΟΥΣ ΚΑΤΑΛΥΤΕΣ

Πολλοί κάτοχοι αυτοκινήτων, για να γλιτώσουν λίγα χρήματα, αντικαθιστούν του καταλύτες με καινούργιους, αμφιβόλου ποιότητας και προελεύσεως, αντί να απευθυνθούν στις αντιπροσωπείες ή στους σοβαρούς εισαγωγείς καταλυτών.

Οι ειδικοί σημειώνουν πως οι καταλύτες, εκτός από τη χρονική γήρανση, κινδυνεύουν από νοθευμένα καύσιμα κ.α. Επίσης συμπληρώνουν ότι οι απενεργοποιημένοι καταλύτες ρυπαίνουν πολύ περισσότερο σε σχέση με τους ρύπους των συμβατικών αυτοκινήτων.

ΥΠΕΡ ΤΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ

Μέχρι το 2010 το 12% της ενέργειας που καταναλώνεται στην Ευρωπαϊκή Ένωση θα πρέπει να προέρχεται από ανανεώσιμες πηγές, ενώ σε ότι αφορά τον ηλεκτρισμό το ποσοστό πρέπει να ανέρχεται στο 22%. Για την Ελλάδα τα αντίστοιχα ποσοστά - στόχοι είναι το 8,6% και 20,1% αντίστοιχως. Η επισήμανση γίνεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή με αφορμή την υιοθέτηση από το Συμβούλιο Υπουργών της Ε.Ε της Κοινοτικής Οδηγίας υπέρ της ανάπτυξης των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στην Ε.Ε.

Η οδηγία αποσκοπεί, μεταξύ άλλων, στην ενίσχυση των προσπαθειών που καταβάλλουν τα κράτη - μέλη για να ανταποκριθούν στις περιβαλλοντικού χαρακτήρα δεσμεύσεις του Πρωτοκόλλου του Κιότο.

ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ ΜΕΣΩ ΔΟΡΥΦΟΡΟΥ

Δορυφόρους του Συστήματος Παγκόσμιου Προσδιορισμού Θέσης (GPS) σκοπεύουν να χρησιμοποιήσουν οι Ιταλικές Αρχές για την καταπολέμηση των πυρκαγιών σε δάση. Σε συνέντευξη που έδωσε ο υπουργός Γεωργίας Τζιοβάνι Αλεμάνο, δήλωσε ότι με τη βοήθεια των δορυφόρων ο εντοπισμός των εστιών των πυρκαγιών θα είναι άμεσος.

Ο αριθμός των πυρκαγιών στη γειτονική χώρα αυξήθηκε σημαντικά. Για παράδειγμα, σύμφωνα με επίσημα στοιχεία τις δύο πρώτες εβδομάδες του Αυγούστου αναφέρθηκαν 1.766 πυρκαγιές, σε σχέση με 803 της ίδιας περιόδου το προηγούμενο καλοκαίρι.

ΑΥΞΗΜΕΝΗ ΡΥΠΑΝΣΗ

Την ανεξέλεγκτη απόρριψη των ζωικών απόβλητων στο περιβάλλον από ελληνικές μονάδες παραγωγής κρέατος, καταγγέλει με ερώτησή του στην Κομισιόν ο ευρωβουλευτής Κ. Χατζηδάκης. Ο κ. Χατζηδάκης αναφέρει ότι δεν τηρούνται οι κανόνες υγιεινής και προστασίας του περιβάλλοντος καθώς αρκετές από τις επιχειρήσεις αυτές δεν διαθέτουν εγκαταστάσεις επεξεργασίας των ζωικών αποβλήτων.

Για το λόγο αυτό, ζητεί την παρέμβαση της Επιτροπής προκειμένου να συμμορφωθεί η χώρα μας με το κοινοτικό δίκαιο και να προστατευθεί η δημόσια υγεία και το περιβάλλον.