



ΤΙΦΙΝ



ΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΩΝ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ - ΕΤΟΣ:3ο - Αρ.Φύλλου:49 ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2001

ΡΕΥΜΑ ΑΙΣΙΟΔΟΞΙΑΣ ΜΕ ΑΓΝΩΣΤΗ ΤΗΝ ΤΙΜΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ



Σε 5 τρις δραχμές προσδιόρισε το ύψος των επενδύσεων, εφόσον υλοποιηθούν οι προτάσεις των ιδιωτών. Ωστόσο, την αισιοδοξία του υπουργού δεν συμμερίστηκε η ηγεσία των βιομηχανών.

Σύμφωνα με τον υπουργό ανάπτυξης, με την υποβολή των αιτήσεων αρχίζει να αναπτύσσεται στην Ελλάδα ο νέος κλάδος της παραγωγής ηλεκτρισμού, που μπορεί να λειτουργήσει ως ωστικό κύμα για την οικονομία, προσφέροντας περίπου 5.000 νέες θέσεις εργασίας. Ωστόσο, η επίλυση σοβαρών προβλημάτων που συνδέονται με τη δημιουργία των ιδιωτικών μονάδων, και έχουν σχέση με την τιμή του φυσικού αερίου που είναι ακριβό, με την επάρκεια του καυσίμου, τη δημιουργία υποδομών στα δίκτυα μεταφοράς αερίου και ηλεκτρισμού, τη μετέθεσε για το μέλλον. Σε σχέση με τις 44 αιτήσεις για θερμικά εργοστάσια, τα περισσότερα προβλήματα αντιμετωπίζει η υλοποίηση των 880 αιτήσεων για μονάδες ανανεώσιμων πηγών. Σύμφωνα με τους επικεφαλής της Ρυθμιστικής Αρχής Ηλεκτρισμού, η αξιολόγηση των αιτήσεων αυτών θα γίνει με κριτήριο το κατά πόσο η υπάρχουσα υποδομή είναι σε θέση να ικανοποιήσει την απορρόφηση της παραγόμενης ενέργειας, χωρίς να διαταράσσεται η ισορροπία του συστήματος.

Τα κύρια προβλήματα στην υλοποίηση των μεγάλων επενδυτικών σχεδίων παρουσιάζονται από τις αβεβαιότητες που υπάρχουν για το φυσικό αέριο. Με τις σημερινές υψηλές τιμές του φυσικού αερίου, κανείς δεν μπορεί να συζητά για επενδύσεις στην ηλεκτροπαραγωγή.

ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΣΤΗΝ ΚΟΡΕΑ



Το πιλοτικό πρόγραμμα αιολικής ενέργειας στα χωριά της Β.Κορέας είναι η πρώτη απόπειρα συνεργασίας ενός αμερικανικού μη κυβερνητικού οργανισμού και των κατοίκων της Β.Κορέας. Παλαιότερα, οι μη κυβερνητικοί οργανισμοί είχαν περιοριστεί και από τις δύο κυβερνήσεις στην αποστολή τροφίμων στη Β.Κορέα. Βάση του προγράμματος αυτού εγκαταστάθηκαν εφτά πύργοι ανεμογεννητριών σε ένα αγροτικό χωριό, στη δυτική ακτή της Β.Κορέας. Οι πύργοι παρέχουν στην κλινική του χωριού, στα νηπιαγωγεία και στα νοικοκυριά καθαρή ανανεώσιμη ενέργεια. Σε αντίθεση με την αντιμετώπιση επιτακτικών ανθρωπιστικών αναγκών, το πιλοτικό αυτό πρόγραμμα δίνει την δυνατότητα στη Β.Κορέα να αποδείξει ότι είναι πρόθυμη να συμμορφωθεί σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα για αναπτυξιακή βοήθεια. Γι'αυτό το λόγο θεωρείται σαν ένα πέρασμα απ'το οποίο η Β.Κορέα θα μπορέσει να ενταχθεί στη διεθνή αναπτυξιακή κοινότητα.

ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

Τι θα σκεφτόσασταν αν μαθαίνατε ότι με ένα πρόγραμμα περιορισμού της χρήσης αζωτούχων λιπασμάτων στην γεωργία εξοικονομήθηκαν 10.000.000 κιλά αζώτου τα οποία θα ρύπαιναν τον υδροφόρο ορίζοντα με σοβαρές επιπτώσεις στην υγεία μας; Μα φυσικά ότι η χρήση τους ήταν ανεξέλεγκτη και ότι το πρόγραμμα μείωσης της νιτρορύπανσης θα πρέπει να επεκταθεί. Εν τούτοις, ακόμη δεν έχουν αξιοποιηθεί σε όλο τους το εύρος οι δυνατότητες που δίνει η Ευρωπαϊκή Ένωση με οικονομική ενίσχυση για την προώθηση προγραμμάτων μείωσης της χρήσης αζωτούχων λιπασμάτων στον αγροτικό τομέα, χρήση η οποία ευθύνεται σε μεγάλο βαθμό για την ρύπανση των υπόγειων υδάτων με νιτρικά.



Η ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΟΣΤΙΖΕΙ

Αν αυτοί που αρνούνται να συμμετέχουν στην αντιμετώπιση του προβλήματος του κλίματος, το κάνουν γιατί σκέφτονται μόνο με οικονομικούς όρους και όχι ανθρωπιστικούς και οικολογικούς τότε καλύτερα να το ξανασκεφτούν. Σύμφωνα με έκθεση της UNEP, του οργανισμού περιβάλλοντος των Ηνωμένων Εθνών, τα οικονομικά κόσθη από την υπερθέρμανση του πλανήτη θα ανέρχονται το 2050 σε 331 δις. ευρώ. (112,5 τρις. δρχ.) ετησίως. Τα μεγαλύτερα από αυτά θα προέλθουν από την αυξημένη θνησιμότητα, τη ζημιά στις επιχειρήσεις νερού, τη γεωργία και τον τομέα της ενέργειας. Επίσης καθώς οι χώρες αρχίζουν να δηλώνουν τις οικονομικές επιπτώσεις που έχουν υποστεί από την αλλαγή του κλίματος φαίνεται πως τα κόσθη μπορεί να είναι ακόμα μεγαλύτερα. Το κακό είναι ότι τα «σπασμένα» δεν θα τα πληρώσουν μόνο αυτοί που ευθύνονται για την κατάσταση και τώρα αρνούνται και να ενεργοποιηθούν, αλλά όλοι μας...

ΣΤΑΘΜΟΣ ΣΥΜΛΟΓΗΣ ΗΛΙΑΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Οι Ιάπωνες σχεδιάζουν την δημιουργία, έως το 2040, διαστημικού σταθμού που θα συγκεντρώνει ηλιακή ενέργεια. Κίνητρο για τη δημιουργία του σταθμού είναι το γεγονός ότι από το διάστημα η αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας μπορεί να γίνει πολύ πιο αποτελεσματικά. Στη γη τα σύννεφα απορροφούν μεγάλο μέρος της ενέργειας που προέρχεται από τον ήλιο, ενώ στο διάστημα η συλλογή της μπορεί να γίνεται όλο το 24ωρο. Η συλλεχθείσα ενέργεια θα μεταδίδεται στη γη με την μορφή μικροκυμάτων.

2ο Εθνικό Συνέδριο: Ανάπτυξη των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

Έμφαση στη ανάπτυξη των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας θα δοθεί από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητας. Σύμφωνα με τον υπουργό Ανάπτυξης που μίλησε στο 2ο Εθνικό Συνέδριο "Η Εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας - Προτεραιότητες σε Συνθήκες Απελευθερωμένης Αγοράς", μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος θα ενισχυθούν οικονομικά οι διασυνδέσεις με το δίκτυο διανομής ή μεταφοράς, ενώ οι ενισχύσεις στον ιδιωτικό τομέα θα περιλαμβάνουν και τα νοικοκυριά, μετά όμως από έγκριση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Στόχος σύμφωνα με τον υπουργό ανάπτυξης είναι η εγκατεστημένη ισχύς μονάδων με ανανεώσιμες πηγές να φτάσει τα 5.500 μεγαβάτ το 2010, συμπεριλαμβανομένων και των υδροηλεκτρικών μονάδων. Με το τρόπο αυτό, τόνισε, το 20% της ηλεκτροπαραγωγής στην Ελλάδα θα καλύπτεται από ανανεώσιμες πηγές.

Τέλος ο κ. Χριστοδουλάκης μιλώντας για την απελευθέρωση της αγοράς ηλεκτρισμού, επανέλαβε ότι στόχος της κυβέρνησης είναι η απελευθέρωση να λειτουργήσει με την εγχώρια παραγωγή ενέργειας και όχι με την εμπορία. Ο υπουργός ανάπτυξης εξέφρασε φόβους ότι μια απελευθερωμένη αγορά που θα στηρίζεται απλώς στις εισαγωγές, πολύ εύκολα θα δημιουργήσει νέες ολιγοπωλιακές συνθήκες σε βάρος του καταναλωτή, ενώ θα επικρατήσει και σε αυτή την αγορά μια μεταπρακτική αντίληψη.

Ελπίζοντας ότι όλες οι δηλώσεις δεν θα μείνουν ευχολόγια αναμένουμε και παρακολουθούμε από κοντά όλες τις εξελίξεις.

ΚΙΝΗΤΡΑ ΓΙΑ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ



Αυξάνεται συνεχώς το ενδιαφέρον για θέματα βιοκλιματικής αρχιτεκτονικής. Τα θέματα και η αρθρογραφία σχετική με οικολογική δόμηση και τρόπους ένταξής της στα νεοδόμητα κτίρια στην Αθήνα και άλλα μεγάλα σχετικά κέντρα της χώρας μας βλεπουν ολοένα και συχνότερα το φως της δημοσιότητας.

Όλα τα νέα κτίρια θα μελετώνται και θα κατασκευάζονται σύμφωνα με απαιτήσεις και πρότυπα που θα προβλέπονται από τον ενεργειακό κανονισμό, τον ονομαζόμενο Κανονισμό Ορθολογικής Χρήσης & Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΟΧΕΕ). Ο ΚΟΧΕΕ στοχεύει στην ελαχιστοποίηση των ενεργειακών αναγκών των κτιρίων (άρα και της χρήσης συμβατικών μορφών ενέργειας) με τη βοήθεια του κατάλληλου βιοκλιματικού σχεδιασμού, σε συνδυασμό με την υποχρέωση τήρησης των προκαθορισμένων ορίων κατανάλωσης ενέργειας.

Η ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Σημαντικά βήματα εκμετάλλευσης της γεωθερμικής ενέργειας κάνει χρόνο με το χρόνο η Ευρώπη. Αυτή τη στιγμή τα πρωτεία κατέχουν οι ΗΠΑ, με παραγωγή συνολικής ισχύος 3.390MW. Η Γερμανία βρίσκεται στην έκτη θέση παράγοντας 517 MW, ενώ η Σουηδία και η Γαλλία βρίσκονται στην 8η και 10η θέση, με 377 και 326 MW αντίστοιχα. Από το 1995 έως το 1999 οι χώρες της Ε.Ε αύξησαν την παραγόμενη ισχύ κατά 16,6%.

“ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΒΔΟΜΑΔΑ” ΣΤΙΣ ΒΡΥΞΕΛΛΕΣ

Η Γενική Διεύθυνση Περιβάλλοντος της Ευρωπαϊκής Ένωσης διοργάνωσε στις Βρυξέλλες την εκδήλωση “Πράσινη Εβδομάδα”.

Η εκδήλωση οργανώθηκε για την δημοσιοποίηση του νέου Προγράμματος Δράσης για το Περιβάλλον 2000-2009, στόχος του οποίου είναι να φέρει πιο κοντά τους πολίτες στις περιβαλλοντικές πολιτικές της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η Πράσινη Εβδομάδα συγκέντρωσε:

- Οικονομικούς & κοινωνικούς εταίρους (βιομηχανία, ΜΜΕ, οργανώσεις κ.α)
- Άλλους κοινωνικούς φορείς (οργανώσεις καταναλωτών, ερευνητικά κέντρα κ.α)
- Εθνικές, περιφερειακές & τοπικές αρχές και ευρωπαϊκούς φορείς.

Στόχος ήταν η δημιουργία συνεργασίας μεταξύ των συμμετεχόντων φορέων, η διατύπωση απόψεων στο νέο πρόγραμμα που προτείνει η Ε.Ε.. καθώς και η προώθηση της δικτύωσης, ο σχηματισμός συνεργασιών και η ανταλλαγή εμπειριών στον τομέα της προστασίας του περιβάλλοντος. Η εκδήλωση εστιάστηκε στις ακόλουθες έξι θεματικές ενότητες: Υγεία (Χημικά), Νερό, Ποιότητα ατμόσφαιρας και κλιματολογικές αλλαγές, Απόβλητα, Αστικό περιβάλλον, Προστασία της φύσης.

ΣΥΜΠΑΡΑΓΩΓΗ: ΜΙΑ ΚΕΡΔΟΦΟΡΑ ΕΠΙΛΟΓΗ ΓΙΑ ΤΗ ΝΙΓΗΡΙΑ

Οι αναξιόπιστες ενεργειακές πηγές και ανάγκη δέσμευσης προς την βιώσιμη ενέργεια παρακινούν τις εταιρείες στις αναπτυσσόμενες χώρες να ερευνήσουν την συμπαγωγή ως τρόπο αντιμετώπισης των ενεργειακών αναγκών. Η CADBURY NIGERIA είναι μια τέτοια εταιρεία.

Η παραγωγικότητα πολλών κατασκευαστικών οντοτήτων στη Νιγηρία είναι περιορισμένη σε αναξιόπιστες πηγές ενεργειακής προμήθειας, σε μορφή ηλεκτρισμού και προϊόντα πετρελαίου, τα οποία είναι και ο μεγαλύτερος ενεργειακός φορέας στον τομέα κατασκευής. Στα τόσα χρόνια στον τομέα των κατασκευαστικών επιχειρήσεων, η εταιρεία τροφίμων Cadbury Nigeria Plc. έχει πιάσει τον ταύρο απ'τα κέρατα, διατηρώντας την εσωτερική ευθύνη για τον εξασφαλισμό των ευκολιών της, με την αξιόπιστη και υψηλής ποιότητας ενεργειακή προμήθεια.

Το αποτέλεσμα είναι ότι η εταιρεία παράγει το 100% των αναγκών της σε ρεύμα και ατμό μέσα στο εργοστάσιο. Λειτουργώντας έτσι στη διάρκεια μιας μεγάλης χρονικής περιόδου, η συνεχής και προσεκτική σκέψη για την μέγιστη ενεργειακή ασφάλεια ήταν η επαρκής, έγκαιρη και αξιόπιστη προμήθεια ντίζελ και πετρελαίου καυσίμου. Ακόμα και τότε δεν είχε προστατευτεί εντελώς από τα αναξιόπιστα αποθέματα προϊόντων πετρελαίου, ένα θέμα που συνεχίζει να είναι η καταστροφή της ενεργειακής αγοράς της Νιγηρίας. Η ανάγκη για την αύξηση της ενεργειακής ασφάλειας (και κατά συνέπεια της παραγωγής), συνδεδεμένη με την καλύτερη περιβαλλοντική απόδοση και τα ανώτερα οικονομικά, επηρέασε πρόσφατα την απόφαση της διοίκησης να αλλάξει κατεύθυνση και από τη χρήση ντίζελ και πετρελαίου καυσίμου, να περάσει στην χρήση φυσικού αερίου.

Η Cadbury Nigeria Plc. είναι μία δημόσια νόμιμη εταιρεία περιορισμένης ευθύνης στη Νιγηρία, η οποία ανήκει στην βιομηχανική ταξινόμηση τροφίμων και υγρών ποσίων.

Για την παραγωγή των προϊόντων της, η εταιρεία χρειάζεται μία επαρκή, οικονομικά αποδοτική και αξιόπιστη τροφοδότηση. Η εταιρεία παράγει αρκετό ηλεκτρισμό για την κάλυψη των απαιτήσεών της, από γεννήτριες με συνολική εγκατεστημένη δυναμικότητα 7,3MW περίπου. Οι κατασκευαστικές διευκολύνσεις δεν συνδέονται με το εθνικό δίκτυο. Το 1998, η εταιρεία παρήγαγε κατά μέσο όρο 23.000 MWh ηλεκτρικής ενέργειας με ύψιστη απαίτηση ισχύος 5 MW περίπου, χρησιμοποιώντας σαν καύσιμο το ντίζελ. Η τροφοδότηση σε ατμό γινόταν από επτά βραστήρες με συνολική εγκατεστημένη δυναμικότητα 54 τόνων/ώρα. Το 1998, επιτεύχθηκε η ύψιστη απαίτηση των 35 τόνων/ώρα, χρησιμοποιώντας πετρελαίο καυσίμου χαμηλής ροής (LPFO) ως καύσιμο για την παραγωγή ξηρού ατμού, σε πίεση 10 bar περίπου. Κατά τη διάρκεια αυτού του έτους η κατανάλωση LPFO ήταν συνολικά 6,3 εκ. λίτρα.

Με την προμήθεια φυσικού αερίου της City Gate το 1999, ολοκληρώθηκε το πρώτο βήμα προς την διαθεσιμότητα φυσικού αερίου ως εναλλακτικό βιομηχανικό καύσιμο στην ευρύτερη βιομηχανική περιοχή Lagos. Τον Δεκέμβριο του 2000, η Gaslink Nigeria Limited, μια θυγατρική εταιρεία της Unipetrol Plc., μίας μεγάλης εταιρείας μάρκετινγκ πετρελαϊκών προϊόντων στη Νιγηρία, ολοκλήρωσε την σύνδεση της City Gate με επιλεγμένες βιομηχανίες στην Ikeja Business District, με πρώτη την Cadbury Nigeria. Η Cadbury άρχισε να λειτουργεί τους βραστήρες της με φυσικό αέριο τις τελευταίες εβδομάδες του 2000.

Προηγουμένως, η εταιρεία είχε επενδύσει στην μετατροπή των βραστήρων της σε συστήματα dual-fired (φυσικού αερίου και LPFO). Η εταιρεία κατασκεύασε επίσης σωλήνες διανομής για να μεταφέρει αέριο από τον πωλητή στο εργοστάσιο σε όλα τα σημεία χρήσης. Τα αναμενόμενα οφέλη από αυτή την επένδυση περιλαμβάνουν: § Υψηλότερη ενεργειακή αποδοτικότητα

§ Εξοικονόμηση στα έξοδα του εργοστασίου λόγω της υψηλότερης αποδοτικότητας και μία χαμηλότερη τιμή ανά ενεργειακή μονάδα για το αέριο.

§ Μείωση των εκπομπών απεχθών αερίων και σωματιδίων

§ Βελτιωμένη σταθερότητα μετρήσεων των ενεργειακών αποθεμάτων.

Κατά τη διάρκεια μιας πρόσφατα ολοκληρωμένης UNIDO-funded capacity-building έρευνας για τον Καθαρό Μηχανισμό Ανάπτυξης στις βιομηχανίες της Νιγηρίας, αναγνωρίστηκαν τα παρακάτω ενεργειακά σχέδια της Cadbury Nigeria:



ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΑ ΚΤΙΡΙΑ



Το πρόβλημα της κατανάλωσης ενέργειας για την εξυπηρέτηση κτιρίων παραμένει ένα πολυσύνθετο τεχνικό και οικονομικό πρόβλημα, τη διάσταση του οποίου συνειδητοποιήσαμε για πρώτη φορά στη δεκαετία του 1970 με τις δύο πετρελαϊκές κρίσεις. Η συνεχής αύξηση που παρατηρείται στην κατανάλωση ενέργειας στα κτίρια είναι τόσο ποσοτική, καθώς καταναλώνουμε περισσότερη ενέργεια σε απόλυτο μέγεθος, όσο και ποιοτική επειδή χρησιμοποιούμε όλο και περισσότερο τον ηλεκτρισμό. Το πρόβλημα της ενεργειακής συμπεριφοράς των κτιρίων είναι δεδομένο και αφορά τόσο τα κτίρια που κατασκευάζονται σήμερα όσο και τα παλιότερα. Δεδομένη είναι και η ανάγκη λήξης μέτρων. Για τα καινούργια κτίρια απαιτείται η άμεση καθιέρωση αυστηρότερων κανονισμών, που καλύπτουν όλους τους τομείς κατανάλωσης ενέργειας, κι όχι μόνο την θέρμανση όπως συμβαίνει τώρα. Για τα υφιστάμενα κτίρια απαιτείται επιτέλους η αλλαγή του θεσμικού πλαισίου, που θα επιτρέψει την υλοποίηση παρεμβάσεων εξοικονόμησης ενέργειας, αλλά και η χορήγηση ουσιαστικών οικονομικών κινήτρων προς την κατεύθυνση αυτήν. Η μελέτη των κτιρίων βάσει των αρχών του ενεργειακού σχεδιασμού, η κατασκευή τους σύμφωνα με τη μελέτη και η χρήση σύγχρονων υλικών και συστημάτων με προδιαγραφές που να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της μελέτης, οδηγούν σε κτίρια με ορθολογική ενεργειακή συμπεριφορά.

ΔΕΣΜΕΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Κυβερνήσεις και πολυεθνικές επιχειρήσεις αναλαμβάνουν σειρά πρωτοβουλιών, προκειμένου να αποσύρουν από πάνω τους την κατηγορία ότι η φιλελευθεροποίηση του εμπορίου συνιστά απειλή για τα περιβαλλοντικά και εργασιακά στάνταρτ. Υπο την αιγίδα του ΟΗΕ μεγάλες εταιρείες υπέγραψαν μνημόνιο, με το οποίο δεσμεύονται να στηρίξουν τα συνδικάτα του ελεύθερου εμπορίου, να συμβάλουν στην κατάργηση της παιδικής εργασίας και να προστατεύσουν το περιβάλλον.

§ Βραχυπρόθεσμα, η εταιρεία σχεδιάζει να αλλάξει την κατανάλωσή της σε καύσιμα για την παραγωγή ατμού, από πετρελαίο καυσίμου σε φυσικό αέριο.

§ Μεσοπρόθεσμα, προτίθεται να μειώσει την δική της παραγωγή ηλεκτρισμού με τη σύνδεσή της με το εθνικό δίκτυο, εάν η εθνική επιχείρηση γίνει πιο αποδοτική, ή εναλλακτικά, να συνδεθεί με ένα αξιόπιστο IPP. Εάν, όμως, η εθνική τροφοδοσία ηλεκτρισμού συνεχίσει να είναι αναξιόπιστη, η εταιρεία θα διατηρήσει τον παρόν διακανονισμό. Η προώθηση της ενεργειακής αποδοτικότητας και οι αρχές της σωστής διαχείρισης της ενέργειας περιλαμβάνονται επίσης στους μεσοπρόθεσμους στόχους της εταιρείας.

§ Μακρυπρόθεσμα, η εταιρεία σκοπεύει να διαφοροποιήσει τις κατασκευαστικές τις δραστηριότητες πέραν της επιχείρησης ενεργειακού εφοδιασμού, προκειμένου να επικεντρωθεί στις κύριες δραστηριότητές της.

Η ουσία των στόχων αυτών είναι να διευκολυνθεί η μεταφορά/απελευθέρωση κάθε btu ενέργειας στις κατασκευαστικές δραστηριότητες της εταιρείας, προκειμένου να δημιουργήσει ένα διαρκώς αυξανόμενο οικονομικά αποδοτικό setup στο μέλλον, ενώ ενισχύει την ηγετική θέση στην βασική αγορά προϊόντων της. Η συμπαγωγή μπορεί να συμβάλει στην επίτευξη της οικονομικά αποδοτικής μεταφοράς/απελευθέρωσης ενέργειας, λόγω της υψηλότερης αποδοτικότητας των συστημάτων, σε σύγκριση ακόμα και με τα καλύτερα συμβατικά συστήματα αερίου καυσίμου. Επιπλέον, η συμπαγωγή προσφέρει την οικονομικά αποδοτικότερη ευκαιρία για την εταιρεία να χρησιμοποιήσει το φυσικό αέριο στην παραγωγή ατμού και ηλεκτρισμού on-site.

ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ



Την ενίσχυση ιδιωτικών επενδύσεων για παραγωγή ηλεκτρισμού από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, προβλέπει σχετική προκήρυξη του υπουργείου Ανάπτυξης, καθώς στόχος του υπουργείου ως το 2010 είναι να διπλασιαστεί η συμμετοχή των ΑΠΕ στην ηλεκτροπαραγωγή και από 9,7% που είναι σήμερα (συμπεριλαμβανομένων των μεγάλων υδροηλεκτρικών μονάδων) να φτάσει στο 20,1%.

Παράλληλα όπως ανακοίνωσε ο υπουργός ανάπτυξης, το νομοθετικό πλαίσιο για τις ΑΠΕ θα τροποποιηθεί, ενώ ο αναπτυξιακός νόμος και το επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητας θα υποστηρίξουν την υλοποίηση επενδύσεων 2.000MW από ΑΠΕ ως το 2010, προκειμένου η συνολική παραγόμενη ισχύς από ανανεώσιμες να φθάσει τότε τα 5.500MW.

Τιφιν Εφημερίδα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας

Γερανίου 10, 10552 Αθήνα, Τηλ. 5248968, Fax 5235319,

Παρακαλώ να με εγγράψετε συνδρομητή στη Τιφιν

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Τ.Κ.	Αποστέλλω Ταχυδρομική επιταγή αριθ:.....
ΠΟΛΗ ΤΗΛ.....	Εσωκλείω τραπεζική επιταγή Τράπεζα
ΕΠΑΓ. ΑΦΜ.....	
ΔΟΥ..... ΗΜΕΡΟΜ.....	
ΥΠΟΓΡΑΦΗ	

Μην ξεχνάτε την συνδρομή σας στην εφημερίδα μας. Ευχαριστούμε “Τιφιν”

ΤΙΦΙΝ

ΜΗΝΙΑΙΑ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (Α.Π.Ε.)

ΕΚΔΟΤΗΣ:

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΕΓΚΟΥΛΗΣ

ΓΡΑΦΕΙΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ: ΓΕΡΑΝΙΟΥ 10

10552 ΑΘΗΝΑ

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:

ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

101 608044 89

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

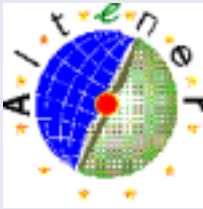


SAVE

Στο πλαίσιο των προγραμμάτων υποστήριξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, υπάρχει μια πρόσκληση υποβολής προτάσεων για την προώθηση της αυξημένης χρήσης ΑΠΕ στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα. Τα αναγνωριστικά στοιχεία της πρόσκλησης είναι SAVE 2001. Τα πεδία δράσης του προγράμματος είναι: Α1. Ολοκληρωμένες δράσεις που αφορούν θέματα, τα οποία έχουν σχέση τόσο με την αυξημένη χρήση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ), από πλευράς προσφοράς, όσο και με την ορθολογική χρήση της ενέργειας (ΟΧΕ), από πλευράς ζήτησης. Οι δράσεις αυτές έχουν ως στόχο την ανάπτυξη, προώθηση και παρακολούθηση της προόδου των ολοκληρωμένων πολιτικών, κανονισμών και νομοθεσίας, προκειμένου να δημιουργηθούν ευνοϊκές προϋποθέσεις στην αγορά για την ανάπτυξη τόσο των ΑΠΕ, όσο και της ΟΧΕ, σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια δράσης. Α2. Αναπαραγωγή ορθών πρακτικών στο πεδίο της ενεργειακής αποδοτικότητας. Οι προτάσεις, οι οποίες μπορούν να περιλαμβάνουν εκστρατείες προώθησης ή και δραστηριότητες κατάρτισης, πρέπει να εστιάζονται στα θέματα του Προγράμματος Εργασίας και να στοχεύουν στην επίτευξη ουσιαστικών και ορατών αποτελεσμάτων στην ΕΕ, στον ΕΟΧ ή/και στις υποψήφιες χώρες.

γιασίας και να στοχεύουν στην επίτευξη ουσιαστικών και ορατών αποτελεσμάτων στην ΕΕ, στον ΕΟΧ ή/και στις υποψήφιες χώρες. Α3. Ειδικές δράσεις για την ενεργειακή αποδοτικότητα, οι οποίες αποσκοπούν στην επίτευξη των στόχων που καθορίζονται στο σχέδιο δράσης της ΕΕ για την ενεργειακή απόδοση. Α4. Τοπικές και περιφερειακές δράσεις για την ενεργειακή αποδοτικότητα, που αποσκοπούν στη: 4.1. Δημιουργία νέων τοπικών και περιφερειακών φορέων διαχείρισης της ενέργειας στις υποψήφιες χώρες. 4.2. Δημιουργία νέων τοπικών φορέων διαχείρισης της ενέργειας στην ΕΕ και ΕΟΧ, όπου υπάρχει ιδιαίτερη ανάγκη τοπικών ενεργειακών υπηρεσιών για την ΟΧΕ και τις ΑΠΕ. Θα χορηγηθεί μικρός αριθμός άμεσων επιδοτήσεων, για την υποστήριξη δράσεων μη εμπορικού χαρακτήρα, όπως περιγράφεται στο Πρόγραμμα Εργασίας. Οι προθεσμίες για την υποβολή αιτήσεων είναι η 30η Απριλίου και η 31η Οκτωβρίου 2001. Οι προτάσεις επί των σημείων Α1 έως Α4 πρέπει να περιέλθουν στην Επιτροπή το αργότερο έως τις 31 Μαΐου 2001. Καλούνται να υποβάλουν προτάσεις ιδιωτικά και δημόσια νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα στην ΕΕ και στον ΕΟΧ και στις υποψήφιες για προσχώρηση στην ΕΕ χώρες.

ALTENER



Στο πλαίσιο των προγραμμάτων υποστήριξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, υπάρχει μια πρόσκληση υποβολής προτάσεων για την προώθηση της αυξημένης χρήσης ΑΠΕ στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα. Τα αναγνωριστικά στοιχεία της πρόσκλησης είναι ALTENER 2001. Τα πεδία δράσης του προγράμματος είναι: Α1. Ολοκληρωμένες δράσεις που αφορούν θέματα, τα οποία έχουν σχέση τόσο με την αυξημένη χρήση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ), από πλευράς προσφοράς, όσο και με την ορθολογική χρήση της ενέργειας (ΟΧΕ), από πλευράς ζήτησης. Οι δράσεις αυτές έχουν ως στόχο την ανάπτυξη, προώθηση και παρακολούθηση της προόδου των ολοκληρωμένων πολιτικών, κανονισμών και νομοθεσίας, προκειμένου να δημιουργηθούν ευνοϊκές προϋποθέσεις στην αγορά για την ανάπτυξη τόσο των ΑΠΕ, όσο και της ΟΧΕ, σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια δράσης. Α2. Αναπαραγωγή ορθών πρακτικών στο πεδίο της ενεργειακής αποδοτικότητας. Οι προτάσεις, οι οποίες μπορούν να περιλαμβάνουν εκστρατείες προώθησης ή και δραστηριότητες κατάρτισης, πρέπει να εστιάζονται στα θέματα του Προγράμματος Εργασίας και να στοχεύουν στην επίτευξη ουσιαστικών και ορατών αποτελεσμάτων στην ΕΕ, στον ΕΟΧ ή/και στις υποψήφιες χώρες. Α3. Ειδικές δράσεις για την αυξημένη χρή-

ση ανανεωσίμων πηγών ενέργειας: Οι προτάσεις πρέπει να αποσκοπούν στην επίτευξη των στόχων που καθορίζονται στη Λευκή Βίβλο (συμπεριλαμβανομένης της εκστρατείας εκκίνησης). Α4. Τοπικές και περιφερειακές δράσεις για την ενεργειακή αποδοτικότητα, που αποσκοπούν σε: Α4.3. Δραστηριότητες στήριξης που απευθύνονται σε διεσπαρμένους τοπικούς τελικούς (πολίτες, καταναλωτές, ΜΜΕ, αρχιτέκτονες, κ.λ.π.) και που έχουν σχεδιασθεί για να ενθαρρύνουν τη χρησιμοποίηση ΑΠΕ και μέτρων ενεργειακής απόδοσης σε μία συγκεκριμένη τοποθεσία ή περιοχή της ΕΕ ή του ΕΟΧ. Θα χορηγηθεί μικρός αριθμός άμεσων επιδοτήσεων, για την υποστήριξη δράσεων μη εμπορικού χαρακτήρα, όπως περιγράφεται στο Πρόγραμμα Εργασίας. Οι προθεσμίες για την υποβολή αιτήσεων είναι η 30η Απριλίου και η 31η Οκτωβρίου 2001. Οι προτάσεις επί των σημείων Α1 έως Α4 πρέπει να περιέλθουν στην Επιτροπή το αργότερο έως τις 31 Μαΐου 2001. Καλούνται να υποβάλουν προτάσεις ιδιωτικά και δημόσια νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα στην ΕΕ και στον ΕΟΧ.

ΣΤΗΡΙΞΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ

Στην κοινοπραξία PROMAGRO, που συστάθηκε από τον Σύνδεσμο Εξαγωγέων Βορείου Ελλάδος (ΣΕΒΕ) και τις αναπτυξιακές εταιρείες των νομών Ξάνθης, Θεσσαλονίκης και Κοζάνης ανατέθηκε η υλοποίηση του προγράμματος «ολοκληρωμένη εκθεσιακή προβολή και προώθηση προϊόντων Ονομασίας Προέλευσης, Γεωγραφικής ένδειξης, βιολογικής γεωργίας, Εγγυημένων ειδικών Παραδοσιακών, Leader, Οίνων ΟΠΑΠ και τοπικών». Στόχος του προγράμματος είναι η στήριξη των εμπορικών επιχειρήσεων και παραγωγών πιστοποιημένων και προς πιστοποίηση προϊόντων της Μακεδονίας και της Θράκης, προκειμένου να διεισδύσουν στην ελληνική και σε επιλεγμένες αγορές του εξωτερικού.

CRAFT

Στο πλαίσιο του 5ου Προγράμματος, υπάρχει μια πρόσκληση υποβολής προτάσεων για έμμεσες δράσεις Ε&ΤΑ στο ειδικό πρόγραμμα έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και επίδειξης για την Προώθηση της καινοτομίας και την ενθάρρυνση της συμμετοχής των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (ΜΜΕ). Τα αναγνωριστικά στοιχεία της πρόσκλησης είναι SME 1999. Τα χαρακτηριστικά του προγράμματος είναι: • Η επίλυση προβλημάτων των ΜΜΕ, • Επικεντρώνεται στις ανάγκες των ΜΜΕ, οι οποίες δεν έχουν ολοκληρώσει την έρευνα για συγκεκριμένα προϊόντα. • Η συνεργασία των ΜΜΕ με τρίτους φορείς για την ολοκλήρωση της έρευνας του προϊόντος. • Η κυριότητα και η αξιοποίηση των αποτελεσμάτων ανήκουν στους συνεργαζόμενους φορείς. Τα δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας ανήκουν στις συμβαλλόμενες ΜΜΕ. Θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην επικύρωση των αποτελεσμάτων της έρευνας που διενεργείται από τις ΜΜΕ, προκειμένου να εξασφαλιστεί η αποτελεσματική μεταφορά γνώσεων από τον υπεργολάβο ΕΤΑ στις ΜΜΕ. Εφόσον κρίνεται σκόπιμο, ένα σχέδιο συλλογικής έρευνας μπορεί να ακολουθείται. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με την εφημερίδα μας.

1 ΤΡΙΣ ΓΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΩΣ ΤΟ 2006

Περίπου ένα τρις δρχ. θα διατεθούν για επενδύσεις στον τομέα της ενέργειας από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητας & Ανάπτυξης (ΕΠΑΝ), περιόδου 2000-2006. Συγκεκριμένα ο συνολικός προϋπολογισμός του προγράμματος Ενέργειας ανέρχεται σε 947 δις. δρχ., εκ των οποίων τα 456 δις. δρχ. αποτελούν δημόσια δαπάνη και τα 491 δις. δρχ. την ιδιωτική συμμετοχή. Στόχος του προγράμματος είναι η ενίσχυση 550 υφιστάμενων επιχειρήσεων, η ίδρυση 40 νέων και η δημιουργία 12.000 νέων θέσεων εργασίας. Οι κατηγορίες δράσεων αφορούν μεταξύ των άλλων τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τους φυσικούς πόρους.

640 ΕΚΑΤ. ΕΥΡΩ ΓΙΑ ΤΟ LIFE

Το LIFE είναι το βασικό χρηματοδοτικό μέσο της Ένωσης για το περιβάλλον. Κύρια αποστολή του είναι να συνεισφέρει οικονομικά στην εφαρμογή, επικαιροποίηση και ανάπτυξη της κοινοτικής περιβαλλοντικής πολιτικής και νομοθεσίας, ιδίως όσον αφορά την ενσωμάτωση της πτυχής του περιβάλλοντος στις άλλες κοινοτικές πολιτικές και γενικότερα στον στόχο της αειφόρου ανάπτυξης. Η Τρίτη φάση εφαρμογής του LIFE ξεκίνησε από την 1η Ιανουαρίου 2000 και θα διαρκέσει μέχρι τις 31 Δεκεμβρίου 2004.

245 ΔΙΣ. ΔΡΧ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Στο ταμείο Συνοχής έχουν υποβληθεί για συγχρηματοδότηση μια σειρά από μεγάλα έργα, τα οποία αποτελούν μείζονες παρεμβάσεις υψηλού κόστους και μεγάλης περιβαλλοντικής σημασίας, συνολικού κόστους 718 εκατ. ευρώ ή 245 δις. δρχ. για τη νέα προγραμματική περίοδο 2000-2006. Ως τομείς προτεραιότητας είναι η ύδρευση με πόσιμο νερό, η διαχείριση αστικών λυμάτων και η διαχείριση απορριμμάτων και αποκατάσταση ορισμένων ρυπασμένων περιοχών.

ΑΠΕΙΛΗ ΑΠΟ ΧΗΜΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

Τα τελευταία χρόνια παρατηρείται και στη χώρα μας αυξημένη ανησυχία για την ρύπανση του περιβάλλοντος από αγροτικές δραστηριότητες. Μεγαλύτερη ανησυχία στους πολίτες προσθέτουν και οι πληροφορίες ότι τα χημικά λιπάσματα και οι άλλες χημικές ουσίες που χρησιμοποιούν οι αγρότες έχουν σημαντική επίδραση στο έδαφος και στη συνέχεια στον υδροφόρο ορίζοντα ορισμένων περιοχών. Η πραγματικότητα είναι ότι σε σύγκριση με τη ρύπανση του περιβάλλοντος που προέρχεται από βιομηχανικές δραστηριότητες η αγροτική παραγωγή προκαλεί σχεδόν μηδενική επιβάρυνση στο περιβάλλον στη χώρα μας. Ειδικότερα το ζήτημα της νιτρορύπανσης θα πρέπει να αντιμετωπίζεται με περισσότερη προσοχή από αυτούς που δεν είναι ειδικοί.

Η ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΑΙΟΛΙΚΩΝ ΣΤΗΝ ΑΤΤΙΚΗ

Η χωροθέτηση ανεμογεννητριών και αιολικών πάρκων στην Αττική ήταν το θέμα που απασχόλησε σύσκεψη που έγινε στο ΥΠΕΧΩΔΕ με πρωτοβουλία του υφυπουργού Ηλίας Ευθυμίου. Αποφασίσθηκε να αναλάβει το κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ) σε συνεργασία με τον Οργανισμό Ρυθμιστικού Σχεδίου Αθήνας (ΟΡΣΑ) την εκπόνηση ταχύρυθμης μελέτης με τις επιτρεπόμενες και μη περιοχές για την εγκατάσταση συστημάτων παραγωγής ενέργειας από τον άνεμο. Το ζήτημα τίθεται όχι μόνο για την Αττική, αλλά και για ολόκληρη την Ελλάδα και αφορά και τις υπόλοιπες πηγές ενέργειας και ιδιαίτερα τα μικρά υδροηλεκτρικά και για το λόγο αυτό μια αντίστοιχη μελέτη που θα καταλήξει σε θεσμοθέτηση βρίσκεται σε εξέλιξη.

Η ΡΥΠΑΝΣΗ ΣΚΟΤΩΝΕΙ....

Η ατμοσφαιρική ρύπανση “ενοχοποιείται” για την αύξηση του κινδύνου εμφάνισης καρδιακής ανακοπής και άλλων καρδιακών επιπλοκών. Η ατμοσφαιρική πίεση φαίνεται ότι συμβάλλει στην αύξηση της αρτηριακής πίεσης καθώς επιδρά στα κέντρα του εγκεφάλου που είναι υπεύθυνα για τη ρύθμισή της. Έρευνα δείχνει ότι η μείωση της αρτηριακής πίεσης σε ασθενείς που πάσχουν από υπέρταση, εξαρτάται από τα επίπεδα μόλυνσης στον αέρα.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΙΜΑ ΣΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Η μετάλλαξη της αρχιτεκτονικής είναι μια πραγματικότητα, καθώς οι «υπηρετές» της συγκεκριμένης τέχνης παντρεύουν την ελευθερία στην χρησιμοποίηση των στοιχείων με τον ενεργειακό σχεδιασμό και την αρμονική συνύπαρξη των κτιρίων με το περιβάλλον. Στόχος των αρχιτεκτόνων πρέπει να είναι η αρμονική συνεργασία των φυσικών και των τεχνητών ισορροπιών του φυσικού ή του δομημένου περιβάλλοντος. Η ενεργειακή σπατάλη συνεπάγεται σημαντικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, αρκεί να σημειωθεί ότι υπερβαίνει ακόμα και τη βιομηχανία στην εκπομπή ρύπων από ορυκτά καύσιμα. Όπως εξηγεί ο κ. Ποτηρόπουλος, ο ενεργειακός σχεδιασμός που χαρακτηρίζει τα πράσινα κτίρια εξασφαλίζει την σταθεροποίηση της κατανάλωσης και της εξοικονόμηση ενέργειας σε βάθος χρόνου, προσβλέποντας στο μακροπρόθεσμο οικολογικό και οικονομικό όφελος. Αποτελέσματα του ενεργειακού σχεδιασμού των κτιρίων είναι να απολαμβάνουν οι χρήστες άνετο θερμικά εσωκλίμα. Επίσης όπως υποστηρίζει ο κ. Ποτηρόπουλος, η ενεργειακή κρίση δεν είναι πια ένα φαινόμενο συγκυριακό αλλά αποτελεί ένα σημαντικό πρόβλημα στην οργάνωση του περιβάλλοντος σε σχέση με τις φυσικές ιδιότητές του. Στη σημερινή εποχή ο ενεργειακός σχεδιασμός αποτελεί σύνθεση διαφορετικών παραμέτρων προς όφελος της απόδοσης, όπως είναι το κτιριολογικό πρόγραμμα, η τοποθεσία, οι κλιματικές συνθήκες, τα τοπικά υλικά και η θερμική άνεση. Αυτή η νέα αρχιτεκτονική αντίληψη οδηγεί σε δημιουργικούς όρους και σε μια διαχείριση που εξασφαλίζει την εξοικονόμηση της ενέργειας με τη χρήση ανανεώσιμων πηγών και ήπιων μορφών που δεν επιβαρύνουν το φυσικό χώρο.

ΠΛΗΡΩΝΕΙ ΑΥΤΟΣ ΠΟΥ ΜΟΛΥΝΕΙ

Μήπως έχει έρθει επιτέλους η στιγμή να εφαρμοστεί η γνωστή αρχή « αυτός που μολύνει, πληρώνει» και στις αεροπορικές εταιρείες; Σύμφωνα με έρευνα της οργάνωσης Transport 2000, οι εκπομπές καυσαερίων των αεροπλάνων εκτός του ότι καταστρέφουν το περιβάλλον, αυξάνουν και τους κινδύνους καρκινογένεσης και επηρεάζουν την μαθησιακή ικανότητα των παιδιών. Η οργάνωση απαιτεί να επιβαρυνθούν οι αεροπορικές εταιρείες με ένα «περιβαλλοντικό» φόρο για τις εκπομπές αυτές, αφού δεν επιβαρύνονται με φόρο καυσίμων. Η έρευνα ήρθε ως απάντηση στις προβλέψεις ότι μέχρι το 2015 οι εναέριες μετακινήσεις θα διπλασιαστούν.

ΕΞΙ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΤΑΘΜΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ

Κατατέθηκαν οι προσφορές για την κατασκευή σταθμού παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στην περιοχή του Αθρινολακκου της Κρήτης. Προσφορές κατέθεσαν οι κοινοπραξίες:

1. Ατέρμων/ Σαραντόπουλος/ Enelko(όμιλος Κοπελούζου)
2. Ελληνική Τεχνοδομική/Ακτωρ/ Hang Young
3. ΜΕΤΚΑ/ Bielstik
4. ΑΕΓΕΚ/ Vartcilla
5. ΔΙΕΚΑΤ/ Manisis
6. Τεχνική ένωση/ Scandinavian

Το έργο προβλέπει την κατασκευή τριών ή τεσσάρων μονάδων ισχύος 75 - 85 MW. Παράλληλα από το 2002 εκτιμάται ότι θα αρχίσει να εφαρμόζεται στα κράτη - μέλη η νέα Οδηγία για την απελευθέρωση των ενεργειακών αγορών, με βάση το χρονοδιάγραμμα.

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ; - ΝΑΙ, ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ!

Οι αμερικάνοι ανακοίνωσαν σχέδια για την κατασκευή του μεγαλύτερου αιολικού πάρκου του κόσμου, στα σύνορα των πολιτειών Όρεγκον και Ουάσιγκτον. 450 μεγάλες ανεμογεννήτριες θα παράγουν ηλεκτρική ενέργεια αρκετή για 70.000 οικογένειες σε 11 από τις δυτικές πολιτείες.

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΑΧΗ

Φουντώνει η μάχη για την εξασφάλιση μεριδίου στη Ισπανική ενεργειακή αγορά, καθώς δύο όμιλοι με γερμανική υποστήριξη υπέβαλαν προσφορές για την HIDROELECTRICA DEL CANTABRICO, τη μικρότερη ισπανική εταιρεία παραγωγής και διανομής ενέργειας. Οι προσφορές - από την RWE και την Energie Baden Wuerttemberg - σημειώθηκαν μετά το ναυάγιο των συνομιλιών για συγχώνευση μεταξύ της Endesa και της Iberdrola.

Ο ΣΕΙΣΜΟΣ ΧΤΥΠΗΣΕ “ΦΛΕΒΑ” ΝΕΡΟΥ

Μια εξαιρετικά πλούσια συγκέντρωση υδάτων στην άμεσα πληγείσα από το σεισμό και ιδιαίτερα άνυδρη περιοχή του Ραντε Κουτε αποκαλύφθηκε στις εικόνες που τράβηξε ο δορυφόρος από τη ζώνη από όπου σημειώθηκε ο καταστροφικός σεισμός της 26ης Ιανουαρίου του 2001. Σύμφωνα με δημοσίευμα η δόνηση των 7,9 Ρίχτερ ξύπνησε μια συγκέντρωση υδάτων που ήταν ανενεργός, φέροντάς τη κοντά στην επιφάνεια της γης. Πάντως όπως επισήμαναν οι ειδικοί για την εκμετάλλευση της συγκεκριμένης φλέβας θα χρειαστούν μακροχρόνιες έρευνες.

ΥΓΡΟΣ ΕΦΙΑΛΤΗΣ

Σύμφωνα με μελέτη που δημοσίευσε ο CSIRO (Commonwealth scientific and industrial research organization), ο μεγαλύτερος ερευνητικός οργανισμός της Αυστραλίας, ο κυριότερος γενεσιουργός παράγοντας του φαινομένου στον 21ο αιώνα θα είναι η άνοδος της θερμοκρασίας του πλανήτη. Τα συμπεράσματα της μελέτης, τα οποία υπογράφουν εκατοντάδες μετεωρολόγοι και περιβαλλοντολόγοι καθώς και εκατό συγγραφείς επιστημονικών θεμάτων, είναι αποτέλεσμα τριών χρόνων εργασίας. Εξίσου απαισιόδοξες είναι οι προβλέψεις τους για το μεσοπρόθεσμο και μακροπρόθεσμο μέλλον: η υπερθέρμανση της ατμόσφαιρας και των ωκεανών θα συνεχιστεί ακόμη και μετά την αποκατάσταση του στρώματος του όζοντος (η οποία τοποθετείται γύρω στο 2100). Τι σημαίνει αυτό; πρώτον, ότι το επίπεδο της θάλασσας θα εξακολουθήσει να ανεβαίνει για περισσότερο από 500 χρόνια, και δεύτερον ότι οι κλιματικές αλλαγές θα επιφέρουν αύξηση της συχνότητας και της έντασης καταιγίδων και μεγάλων κυμάτων.

ΟΙ ΧΩΜΑΤΕΡΕΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ

Η μικρή αν και επικίνδυνη ποσότητα πλουτωνίου, που ανακαλύφθηκε στη Θεσσαλονίκη, αποτελεί την κορυφή ενός πολύ βρωμερού παγόβουνου. Κάθε χρόνο διακινούνται περί τα 30 εκατ. τόνους τοξικών και ραδιενεργών ουσιών, αποβλήτων κυρίως, από τις ανεπτυγμένες χώρες προς όσες είναι πρόθυμες να υποθηκεύσουν το μέλλον τους για μια χούφτα δολάρια. Οι μπίζνες της διαχείρισης των τοξικών και πυρηνικών αποβλήτων γνωρίζουν κατακόρυφη αύξηση. Οι ανεπτυγμένες χώρες, πιεσμένες από τους πολίτες τους, έχουν θεσπίσει αυστηρούς περιβαλλοντικούς νόμους, άσχετα αν τους εφαρμόζουν ή όχι. Στις ΗΠΑ, αρκετές ρυπογόνες βιομηχανίες προτίμησαν να μεταφερθούν ολόκληρες παρά να προσαρμοστούν στο νέο νομικό πλαίσιο. Το περιβαλλοντικό πρόγραμμα του ΟΗΕ και ο ΟΟΣΑ υπολογίζουν ότι το 20% των παγκόσμιων βιομηχανιών αποβλήτων αποτίθενται σε χώρα διαφορετική από εκείνη στην οποία παρήχθησαν. Ο μεγαλύτερος εξαγωγέας αποβλήτων προς άλλες χώρες είναι η Γερμανία. Στις αρχές της δεκαετίας του 90' ξεφορτωνόταν 1.000.000 τόνους ετησίως, ποσότητα που για τη GREENPEACE, είναι κατά 80% μεγαλύτερη από εκείνη του δεύτερου εξαγωγέα, της Ολλανδίας.

ΘΑ ΣΩΘΟΥΝ ΟΙ ΥΓΡΟΤΟΠΟΙ;

Το 62% των ελληνικών υγροτόπων έχει χαθεί μέσα στον τελευταίο αιώνα. Οι απώλειες αυτές - που συνδέονται με φυσική εξαφάνιση ή με μείωση των υγροτοπικών εκτάσεων - ήταν ιδιαίτερα έντονες μετά τον β' παγκόσμιο πόλεμο έως και τη δεκαετία του 1980. Τα τελευταία 20 χρόνια οι πολιτικές έχουν κάπως αλλάξει και τα μεγάλα έργα έχουν μειωθεί. Ένα ποτάμι που εκτρέπεται ή όταν ρυθμίζεται η ροή του με αναχώματα, ένα υγρότοπος που αποξηραίνεται για να φτιαχτούν χωράφια είναι ένας υγρότοπος που χάνεται. Σήμερα το σημαντικότερο πρόβλημα που αντιμετωπίζουν οι ελληνικοί υγρότοποι είναι η υποβάθμιση, δηλαδή η αλλαγή προς το χειρότερο των φυσικών του λειτουργιών. Η ρύπανση του νερού σε ένα υγρότοπο προκαλεί αλλαγές στους οργανισμούς, συσσωρευμένες τοξίνες στην τροφική αλυσίδα και ευτροφισμό. Επιπλέον οι αλλαγές στην ποσότητα νερού λόγω έργων ή υπερβολικής άντλησης επιβαρύνουν την κατάστασή τους. Η διάβρωση των εγγείων βελτιώσεων προκαλεί σοβαρές αλλαγές και μείωση πολλών ειδών άγριας ζωής. Τις ίδιες συνέπειες έχει και η εναπόθεση οικιακών και βιομηχανικών αποβλήτων καθώς και η αποστράγγιση κάποιων τμημάτων των υγροβιότοπων όπως στην Βιστονίδα, στο Δέλτα του Έβρου και στην Κερκίνη. Η εφαρμογή της νομοθεσίας και ένα καθεστώς προστασίας είναι ικανά να προστατέψουν τους υγρότοπους από απώλεια αλλά δεν αρκούν για την αποφυγή της υποβάθμισης η οποία μπορεί να προκαλείται κάπου έξω από τον υγρότοπο στη λεκάνη απορροής του. Σήμερα στην προστασία, φύλαξη και εκμετάλλευση των υγροτόπων εμπλέκονται τουλάχιστον τρία υπουργεία του ΥΠΕΧΩΔΕ, το Γεωργίας και το Ανάπτυξης και άλλο φορείς, μόνο που δεν συντονίζονται με αποτέλεσμα την πλημμελή διαχείρισή τους.

ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ



Μια νέα μορφή παραγωγής ενέργεια θα δοκιμάσει σύντομα η Ιαπωνία. Η Χώρα του Ανατέλλοντος Ηλίου σχεδιάζει να θέσει σε τροχιά δορυφόρο που θα συλλέγει ενέργεια από τον ήλιο και θα τη στέλνει πίσω στη Γη για κατανάλωση. Η έρευνα για την αποστολή ενός τέτοιου ενεργειακού δορυφόρου πρόκειται να αρχίσει μέσα στο έτος, με στόχο την ολοκλήρωση του προγράμματος το 2040. Ο προτεινόμενος δορυφόρος θα έχει βάρος γύρω στους 20.000 τόνους, θα φτάσει στην τροχιά του περνώντας από διάφορα στάδια και θα διαθέτει δύο φωτοβολταϊκές επιφάνειες με μήκος τρία χιλιόμετρα και πλάτος ένα χιλιόμετρο. Ο ενεργειακός αυτός σχεδιασμός θα μετατρέπει την ηλιακή ενέργεια σε μικροκύματα και θα την εκπέμπει στη γη με τη βοήθεια κεραίας μήκους ενός χιλιόμετρου. Οι ιάπωνες επιστήμονες βεβαιώνουν ότι η διαδικασία αυτή δεν θα δημιουργήσει προβλήματα στις γήινες τηλεπικοινωνίες

ΚΑΛΙΦΟΡΝΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΡΙΣΗ

Σε συμφωνία με ανεξάρτητες εταιρείες παραγωγής ενέργειας κατέληξε η πολιτεία της Καλιφόρνιας, με σκοπό την αγορά περίπου 5.000 μεγαβάτ ηλεκτρικής ενέργειας, τα οποία έχει μεγάλη ανάγκη. Η είδηση της συμφωνίας συνέπεσε με την ανακοίνωση του υπουργείου ενέργειας των ΗΠΑ, ότι πρόκειται να θέσει σε ισχύ ομοσπονδιακή εντολή, σύμφωνα με την οποία οι προμηθευτές υποχρεούνται να πωλούν ηλεκτρική ενέργεια στις αγορές της Καλιφόρνιας. Με βάση τα συμβόλαια που υπογράφηκαν, θα διατεθούν αρχικά 500 μεγαβάτ ηλεκτρικής ενέργειας, με την προοπτική η ποσότητα να αυξηθεί στις 5.000 μεγαβάτ τα προσεχή έτη. Τη ίδια στιγμή, ο γερουσιαστής της πολιτείας εισήγαγε νομοσχέδιο, το οποίο προβλέπει τη δημιουργία μιας νέας κρατικής αρχής, που θα επιβλέπει την αγορά ηλεκτρικής ενέργειας, μαζί και το δίκτυο διανομής.

ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΣΤΟ ΓΟΥΔΙ

Τον κοινόχρηστο και πράσινο χαρακτήρα του Μητροπολιτικού πάρκου Γουδιού είναι αποφασισμένοι να υπερασπιστούν κάτοικοι και συντονιστική επιτροπή για την προστασία Ελεύθερων Χωρών. Η επιτροπή εκφράζει την αντίθεση της στις προθέσεις της οργανωτικής επιτροπής «Αθήνα 2004» να αποσπάσει τμήματα του άλσους για να κατασκευάσει ολυμπιακές εγκαταστάσεις. Μελέτη που ανέθεσε το ΥΠΕΧΩΔΕ στο ΕΜΠ προβλέπει μητροπολιτικό πάρκο σε όλη την έκταση.

ΜΕΘΑΝΟΛΗ

Η MAZDA Motor και η DaimlerChrysler Japan Holding, Ιαπωνική μονάδα του ομίλου, θα ξεκινήσουν τις δοκιμές στα νέα, πειραματικά αυτοκίνητα που λειτουργούν με κυψέλες καυσίμων και είναι φιλικά προς το περιβάλλον. Οι εταιρείες θα χρησιμοποιήσουν τις κυψέλες καυσίμου της канаδικής BALLARD POWER SYSTEMS, οι οποίες έχουν ως βάση τη μεθανόλη. Τα αυτοκίνητα των εταιρειών θα δοκιμαστούν στη Γιοκοχάμα για να διαπιστωθεί η οδική τους συμπεριφορά, η οικονομία τους στα καύσιμα και τα επίπεδα εκπομπής ρύπων.

Κατασκευή Αντιδραστήρων

Η Ρωσία σκοπεύει να κατασκευάσει 40 νέους πυρηνικούς αντιδραστήρες έως το έτος 2020 για να αντιμετωπίσει μια ενδεχόμενη ενεργειακή κρίση ανακοίνωσε ο υφυπουργός Ατομικής ενέργειας κ. Μπουλάτ Νιγκματούλιν. Κατά την άποψη του, η κατασκευή αυτών των πυρηνικών αντιδραστήρων είχε προβλεφθεί στη δεκαετία του 80' και πάγωσε στη δεκαετία του 90'. Το 1986 ένας αντιδραστήρας της πυρηνικής μονάδας του Τσερνομπίλ ξεερράγη προκαλώντας το χειρότερο δυστύχημα στην ιστορία της χρήσης της Ατομικής Ενέργειας για ειρηνικούς σκοπούς.

ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Τα κράτη - μέλη της Ε.Ε πρέπει να υιοθετήσουν κοινές πρακτικές μέτρησης της παραγωγής και της διαχείρισης αποβλήτων από τις επιχειρήσεις και τα νοικοκυριά, ώστε να διευκολυνθεί η στατιστική μέτρησή τους σε κοινοτικό επίπεδο. Οι κοινές στατιστικές μετρήσεις θα διευκολύνουν στη συνέχεια τον έλεγχο των αποβλήτων στα σημεία ροής τους.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΥΣΙΚΟΥ & ΖΩΙΚΟΥ ΠΛΟΥΤΟΥ



Μια δυναμική περιβαλλοντική πολιτική που δεν περιορίζεται στον έλεγχο της μόλυνσης, αλλά στοχεύει στην ανάπτυξη του φυσικού και ζωικού πλούτου της χώρας υιοθετεί το βρετανικό υπουργείο περιβάλλοντος, Μεταφορών και Περιφερειών. Προφανώς λαμβάνονται και υπόψη δείκτες όπως το επίπεδο εκπομπών για μια σειρά από ρύπους ή το ποσοστό των ποταμών όπου απέδωσε ο καθαρισμός των υδάτων. Τα σπίτια που αξιοποιούν εναλλακτικές και φθηνότερες μορφές ενέργειας προμοδοτούνται. Ενθαρρύνεται η επαφή των κατοίκων των πόλεων με τη φύση. Βασικά εργαλεία για όλα αυτά θεωρούνται η διοικητική αποκέντρωση και η ισορροπη ανάπτυξη όλων των περιφερειών. Η εξασφάλιση «ανθρώπινων» συνθηκών διαβίωσης για τα εκτρεφόμενα ζώα με παράλληλη ανάκτηση της εμπιστοσύνης των καταναλωτών είναι κεντρικός στόχος του υπουργείου γεωργίας. Τέλος αξίζει να σημειωθεί ότι υπάρχει ειδική υπηρεσία Δασών, η οποία και θέτει φιλόδοξους στόχους επέκτασης των δασικών εκτάσεων της χώρας και εμπλουτισμό της χλωρίδας και της πανίδας.

ΕΙΔΕΣ ΣΤΗ ΔΕΗ ;



Η πελατειακή και ψηφοθηρική πολιτική οδήγησε όχι μόνο σε υπεράριθμο προσωπικό στις δημόσιες επιχειρήσεις αλλά και σε ένα παράδοξο πρόβλημα. Η περίπτωση της ΔΕΗ είναι χαρακτηριστική. Η περίπτωση των προσλήψεων στη ΔΕΗ που έγιναν προεκλογικά το 1993 ήταν ξαφνικά η επιχείρηση απέκτησε επιπλέον 9.000 εργαζόμενους που το 70% από αυτούς τοποθετήθηκε μάλιστα σε διοικητικές θέσεις. Το αποτέλεσμα ήταν να υποχρεωθεί η ΔΕΗ να λειτουργήσει με σοβαρές ελλείψεις σε τεχνικό προσωπικό και σε βασικούς τομείς, όπως η διανομή, οι σταθμοί παραγωγής και τα ορυχεία. Το απίστευτο όμως είναι ότι από το σύνολο του προσωπικού της επιχείρησης, που αριθμεί σήμερα 31.600 άτομα, ένα ποσοστό 23% απουσιάζει σε ημερήσια βάση. Το κατ' αρχήν σχέδιο, που η διοίκηση της επιχείρησης αναμένεται να εφαρμόσει, προβλέπει μείωση του προσωπικού κατά 1.150 άτομα ανά έτος και μικρό αριθμό προσλήψεων (αναλογία 1/10) με στόχο το 2005 ο συνολικός αριθμός των εργαζομένων να περιοριστεί στα 25.000 άτομα.

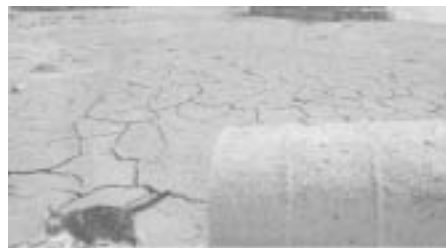
ΝΕΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΓΟΡΑ

Κατά τη διάρκεια του μεγαλύτερου μέρους της τελευταίας 20ετίας οι τιμές ενέργειας ήταν σταθερές σε σχετικά χαμηλά επίπεδα, αν και τα τελευταία χρόνια οι διακυμάνσεις των τιμών στις αγορές πετρελαίου ήταν αξιοσημείωτες. Οι επιπτώσεις των εκπομπών καυσαερίων στο περιβάλλον αποτελούν ένα ακόμη θέμα που εντείνει τις αντιθέσεις. Πρόσφατα το θέμα των αγορών φυσικού αερίου και ηλεκτρικής ενέργειας έχουν τραβήξει την προσοχή πολλών. Δεν δύναται να παραλειφθεί η κρίση ηλεκτρικής ενέργειας που είχε ξεσπάσει στην Καλιφόρνια. Τα αίτια των πρόσφατων κρίσεων ενέργειας διαφέρουν σημαντικά από εκείνα που προκάλεσαν την πετρελαϊκή κρίση της δεκαετίας του '70, κάτι που ισχύει και για τα προβλήματα που δημιουργήθηκαν από τον πόλεμο του Κόλπου. Οι σημερινές ανησυχίες ανήκουν σε μια εποχή που επικρατεί ειρήνη ανάμεσα στις πετρελαιοπαραγωγικές περιοχές. Οι διακυμάνσεις των τιμών φυσικού αερίου μπορεί να φέρουν βραχυπρόθεσμες συνέπειες στις αγορές αλλά ήδη ενθαρρύνεται η αύξηση της παραγωγής. Εξίσου σημαντικό είναι το γεγονός ότι ο κόσμος δεν είναι τόσο επιρρεπής σε κρίσεις ενέργειας. Αυτοί οι παράγοντες συμβάλλουν δυναμικά στην εξέλιξη της βιομηχανίας. Ο συνδυασμός των δυνάμεων της αγοράς, το φαινόμενο του θερμοκηπίου και οι καινοτομίες του κλάδου της τεχνολογίας, ήδη ασκούν μεγάλες πιέσεις για αλλαγή και στροφή προς τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΩΣ ΤΟ 2004

Με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας της τάξης του 10% έως το 2010 θα δοθεί έμφαση στην ορθολογικότερη άσκηση της ενεργειακής πολιτικής τα επόμενα χρόνια. Το υπουργείο ανάπτυξης σχεδιάζει σειρά πρωτοβουλιών, ώστε τη παρούσα περίοδο, που η ενεργειακή επάρκεια έχει εξασφαλιστεί με επέκταση στην παραγωγή και στη διανομή ενέργειας να αξιοποιηθούν οι δυνατότητες που παρέχει η νέα τεχνολογία για την εξοικονόμηση και την ορθολογική χρήση της ενέργειας. Βασικός κανόνας είναι ότι το κάθε κτίριο απαιτείται να σχεδιάζεται ώστε να έχει τις ελάχιστες δυνατές ενεργειακές ανάγκες και να επιλέγεται ο κατάλληλος ως προς την ενεργειακή του απόδοση ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός.

ΠΛΑΝΗΤΗΣ ΓΗ: ΕΝΑ ΑΠΕΡΑΝΤΟ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟ...



Το φαινόμενο του θερμοκηπίου προκαλεί ακραία καιρικά φαινόμενα και δεν αποκλείεται η δύση, η οποία ευθύνεται κατά 80% γι' αυτό, εξαιτίας των υπερβολικών εκπομπών της διοξειδίου του άνθρακα, να κατηγορηθεί για εσκεμμένη επίθεση κατά του περιβάλλοντος. Οι υπανάπτυκτες και οι υπό ανάπτυξη χώρες, ενώ ενοχοποιούνται μόνο για το 20% των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, πληρώνουν το βαρύτατο αντίτιμο των συνεπειών του κατά κύριο λόγο. Είναι πια αναμφισβήτητο πως υπερθερμαίνεται η ατμόσφαιρα της γης, «τρελαίνοντας» τον καιρό. Οι ξηρασίες, οι κατακλυσμιαίες βροχές και οι τυφώνες αποδίδονται εκεί. Ως και οι πάγοι της Αρκτικής λιώνουν. Ωστόσο η ανθρωπότητα δεν μοιάζει να έχει συνειδητοποιήσει σε όλη του την έκταση το μέγεθος του προβλήματος νομίζοντας ότι το 1998 όπου σημειώθηκαν οι φοβερές καταστροφές ήταν μία εξαίρεση. Το 1998 από το λιώσιμο των πάγων σκοτώθηκαν 4.000 άνθρωποι στην Κίνα, 1.400 στην Ινδία και 1.000 στο Πακιστάν. Πεντακόσια άτομα σκοτώθηκαν από τους τυφώνες στις Φιλιππίνες και 1.300 από μουσώνες στο Μπαγκλαντές.

Η ΓΡΑΦΕΙΟΚΡΑΤΙΑ ΚΑΙ ΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΑΡΚΑ

Η δημιουργία τεχνολογικών πάρκων αρχικά στη Θεσσαλονίκη, την Πάτρα και το Ηράκλειο της Κρήτης και ακολούθως στο ΔΗΜΟΚΡΙΤΟ, με την συμβολή των κοινοτικών κονδυλίων, φιλοδοξούσε να φέρει την εφαρμοσμένη έρευνα και την επιστημονική πρόοδο πιο κοντά στην παραγωγή. Μια ιδέα που αποδείχθηκε στη συνέχεια άτολμη για να μπλεχθεί και στα γρανάζια της ελληνικής γραφειοκρατίας. Με τα ευρωπαϊκά δεδομένα τα τεχνολογικά πάρκα στην Ελλάδα θεωρείται ότι διέρχονται ακόμη σε εμβρυακό στάδιο λειτουργίας, έστω και αν, με τα ελληνικά δεδομένα, εκτιμάται ότι έχουν επιτελέσει αξιόλογο έργο. Σε αυτό έφταξε η απουσία της ελληνικής εμπειρίας σε συνδυασμό με την έλλειψη κονδυλίων που είχε ως αποτέλεσμα την επιλογή της σταδιακής ανάπτυξης των πάρκων στην Ελλάδα. Σήμερα το τεχνολογικό πάρκο στη Θεσσαλονίκη αναπτύσσεται σε έκταση 45 στρεμμάτων με περίπου 7.500 τ.μ στεγασμένο χώρο, όπου υπάρχουν τα ερευνητικά εργαστήρια του Ερευνητικού Ινστιτούτου Τεχνικής Χημικών Διαργασιών (ΕΙΤΧΗΔ) του ιδρύματος τεχνολογίας και έρευνας, θερμοκοιτίδα με 11 επιχειρήσεις και κτίριο διοίκησης με συνεδριακό κέντρο. Τα ετήσια έσοδα του τεχνολογικού πάρκου Θεσσαλονίκης φτάνουν τα 3 δις. δρχ. Τα έξοδα λειτουργίας του καλύπτονται κατά 80% από το έργο που παράγεται. Για τα επόμενα χρόνια προβλέπεται ρυθμός ανάπτυξης 20% μόνο από τα νέα ινστιτούτα.

ΣΤΑΘΜΟΙ ΜΕΙΩΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΟ ΝΕΟ ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΟ

Τον πρώτο από μια σειρά σταθμών μείωση της πίεσης του φυσικού αερίου για τη σύνδεση των κτιρίων της Ολυμπιακής Αεροπορίας με το δίκτυο της ΔΕΠΑ στο νέο αεροδρόμιο των Σπάτων παρέδωσε πρόσφατα η ελληνική εταιρεία ERGAZ, που ειδικεύεται σε τέτοια έργα. Μέχρι σήμερα έχουν εγκατασταθεί 13 σταθμοί μείωσης της πίεσης του φυσικού αερίου σε κτίρια του νέου αεροδρομίου, κυρίως γερμανικής κατασκευής, αλλά ο σταθμός της ERGAZ είναι ο πρώτος ελληνικός. Στο αμέσως επόμενο χρονικό διάστημα η ERGAZ σχεδιάζει να κατασκευάσει 10 ακόμα τέτοιους σταθμούς για διάφορα κτίρια στο αεροδρόμιο, αφού ως στρατηγική επιλογή για τις ενεργειακές ανάγκες του αεροδρομίου των Σπάτων έχει επιλεγεί ως βασικό καύσιμο το φυσικό αέριο, το οποίο εκτός της μείωσης των λειτουργικών δαπανών συμβάλει και σε ένα καθαρότερο περιβάλλον. Η ERGAZ ιδρύθηκε το 1998 από την εταιρεία «Αθηναϊκή Τεχνική Α.Ε» με αντικείμενο κατασκευαστικά έργα στον τομέα της χρήσης και της εκμετάλλευσης του φυσικού αερίου.

ΘΑ ΔΙΨΑΣΟΥΝ ΤΑ ΝΗΣΙΑ ΤΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ



Το πρόβλημα της λειψυδρίας εμφανίζεται ολοένα και πιο ανησυχητικό και τείνει να γίνει το μείζον θέμα των χωρών της Μεσογείου. Οι πρώτοι φόβοι για μείωση των αποθεμάτων νερού εκδηλώθηκαν το καλοκαίρι και επιδεινώθηκαν λόγω της ανομβρίας του φθινοπώρου. Και καθώς οι βροχοπτώσεις μειώνονται η ανησυχία των ειδικών αυξάνεται. Το πρόβλημα της λειψυδρίας στα νησιά παρουσιάζεται ιδιαίτερα έντονο. Στα νησιά όπου μεταφέρεται νερό έχουν εξαντληθεί οι δυνατότητες εξεύρεσης υδροφόρων στρωμάτων. Η μεταφορά νερού επιλέχθηκε ως ο μόνος τρόπος διότι άλλες εναλλακτικές λύσεις όπως οι αφαλατώσεις δεν είχαν τα αναμενόμενα αποτελέσματα. Είναι πλέον φανερό ότι μπαίνουμε σταδιακά σε μια περίοδο μεγαλύτερης ξηρασίας. Τα τελευταία 50 χρόνια, σύμφωνα με μελέτες του ΥΠΕΧΩΔΕ, οι βροχοπτώσεις στη χώρα μας έχουν μειωθεί κατά 3%. Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με την υπεράντληση των υπόγειων υδροφορέων οδηγεί στο συμπέρασμα ότι σε λίγα χρόνια μπορεί να έχουμε σοβαρό πρόβλημα επάρκειας νερού. Η επόμενη κατανομή των βροχοπτώσεων είναι ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά της χώρας μας. Στην Ελλάδα το ετήσιο μέσο ύψος βροχόπτωσης είναι περίπου 700mm. Η αναμενόμενη λειψυδρία στα νησιά του αιγαίου οφείλεται επίσης στο ότι οι υπόγειοι υδροφορείς είναι μικροί και ανοιχτοί προς τη θάλασσα με συνέπεια την εισροή θαλάσσιου νερού αν γίνουν αντλήσεις.

ΑΥΤΟΝΟΜΗ ΠΗΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Αυτόνομες πηγές ενέργειας φαίνεται να αποζητούν έντονα πολλοί Αμερικάνοι υψηλής οικονομικής επιφάνειας. Όντας πλέον κάτοχοι μεγάλων κατοικιών με πολλές ηλεκτρικές συσκευές επιθυμούν και την ανεξαρτησίας τους όσον αφορά την πηγή ενέργειας. Σύμφωνα με τα στοιχεία της RKS Reasearch & Consalting σχεδόν το 1/3, δηλαδή το 31% των ερωτηθέντων, των οποίων το ετήσιο εισόδημα ξεπερνάει τα 50.000 δολάρια, θα επιθυμούσαν να εξαρτώνται ελάχιστα από εταιρείες παροχής ενέργειας, έχοντας και χρησιμοποώντας περισσότερο δικές τους πηγές. Από το 31%, το 20% θα προτιμούσε να «τραβήξει για πάντα την πρίζα» από τις εταιρείες. Το 9% όσων συμμετείχαν στην έρευνα έχουν ήδη κάποια γεννήτρια στην κύρια κατοικία τους, ενώ το 16% διαθέτουν εφεδρικές γεννήτριες στα εξοχικά τους. Από τους ερωτηθέντες, το 40% δήλωσε ότι μελετάει την αγορά κάποιου είδους γεννήτριας, ενώ 8 στους 10 έχουν συσκευή που δουλεύει με μπαταρίες. Μεγάλη προτίμηση στην ηλιακή ενέργεια έδειξε το 35% όσων ερωτήθηκαν.

ΤΟ ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ, ΛΥΣΗ;



Οι δυσάρεστες επιπτώσεις από τη θεαματική αύξηση της ισχύος αιχμής κατά τους θερινούς μήνες με τους αντίστοιχους κινδύνους black out δεν είναι πρωτοτυπία μόνο της ελληνικής πραγματικότητας. Ακόμη και σε χώρες όπως οι ΗΠΑ είχαν πρόσφατα τις ίδιες εμπειρίες για τους ίδιους λόγους με την Ελλάδα. Οι Πάγοι λιώνουν, οι καύσωνες εντείνονται, τα κλιματιστικά από πολυτέλεια γίνονται είδος πρώτης ανάγκης για όλους και το πρόβλημα της οξείας αύξησης της αιχμής ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας τους καλοκαιρινούς μήνες θα επιτείνεται. Πρώτη προτεραιότητα στον τομέα της εξασφάλισης της ηλεκτρικής ενέργειας, τις ώρες που αυτή είναι απαραίτητη, καταλαμβάνει το θέμα της ένταξης της αποκεντρωμένης ηλεκτροπαραγωγής (ΑΗΠ) στο γενικό σχεδιασμό παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας. Προς τούτο συνηγορούν τρεις κυρίως παράγοντες: 1. Η απελευθέρωση της αγοράς της ηλεκτρικής ενέργειας 2. Οι τεχνολογικές εξελίξεις και 3. Η αλματώδης αύξηση της αιχμής ζήτησης της ηλεκτρικής ενέργειας τους θερινούς μήνες κυρίως λόγω θεαματικής αύξησης των κλιματιστικών εγκαταστάσεων. Η ΑΗΠ είναι άμεσα διαθέσιμη για να προμηθεύσει την επιπλέον ισχύ που χρειάζεται η ΔΕΗ για την κάλυψη της αιχμής της ζήτησης.

Η ΤΕΧΝΙΚΗ ΤΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

Ποια μέτρα λαμβάνονται ώστε να προστατευθεί το περιβάλλον στις περιοχές των γεωτρήσεων; Σύμφωνα με το σχέδιο αν βρεθούν υδρογονάνθρακες, τότε η γεώτρηση είτε θα είναι παραγωγική είτε (αν βρεθεί μόνο νερό) θα σφραγιστεί και θα εγκαταλειφθεί. Μετά την ολοκλήρωση των γεωτρητικών εργασιών η γεώτρηση θα εγκαταλειφθεί αφού πρώτα τσιμεντωθεί και σφραγισθεί. Το γεωτρητικό συγκρότημα και ο εξοπλισμός θα απομακρυνθούν από το χώρο της γεώτρησης και θα γίνει αποκατάσταση του χώρου στην κατάσταση που ήταν πριν από την έναρξη των εργασιών. Όλες οι εργασίες γίνονται με προδιαγραφές προστασίας του περιβάλλοντος και με γνώμονα την ελαχιστοποίηση παρέμβασης στην τοπική κοινωνία και στη γύρω περιοχή.

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ - ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ

ΕΙΣΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΙΣΠΑΝΙΚΗ ΑΓΟΡΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Στην Ιβηρική χερσόνησο στρέφεται το ενδιαφέρον των μεγαλύτερων παικτών της ευρωπαϊκής αγοράς παροχής υπηρεσιών κοινής ωφέλειας, καθώς η λύση του αρραβώνα της ENDESA με την IBERDOLA, ανοίγει τον δρόμο για τους υποψήφιους μνηστήρες που φιλοδοξούν να υποβάλουν προσφορά για την εξαγορά της τελευταίας, της δεύτερης μεγαλύτερης ισπανικής εταιρείας στον τομέα της ενέργειας. Σύμφωνα με πληροφορίες ο γερμανικός όμιλος Ε.Ο.Ν έχει ήδη προσγγίσει τη διοίκηση της IBERDOLA. Οι Γερμανοί επιθυμούν να εξαγοράσουν την ισπανική εταιρεία προσφέροντας ως αντίτιμο το ποσό των 18 ευρώ ανά μετοχή. Η ισπανική εταιρεία χαρακτηρίζεται από τους παράγοντες της αγοράς πολύφρονος ύψη, καθώς ελέγχει το 40% της εγχώριας ισπανικής αγοράς ενέργειας ενώ δραστηριοποιείται με αξιώσεις στο Μεξικό και τη Βραζιλία. Το πελατολόγιο της IBERDOLA αριθμεί 8 εκατομμύρια καταναλωτές στην Ισπανία και 5 εκατομμύρια στην Λατινική Αμερική.

ΑΙΟΛΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΑΠΟ ΤΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΚΡΗΤΗΣ

Έγκριση για τη δημιουργία αιολικού πάρκου ισχύος 6MW από την εισηγμένη Πλαστικά Κρήτης έδωσε η Περιφέρεια Κρήτης. Το πάρκο θα δημιουργηθεί σε έκταση 1.000 περίπου στρεμμάτων που αγόρασε πρόσφατα η εταιρεία στο Ακρωτήριο Άγιος Ιωάννης του νομού Λασιθίου, σε μια περιοχή που έχει εξαιρετικό αιολικό δυναμικό, σε συνδυασμό με την κατά 40% επιχορήγηση καθιστά την επένδυση ιδιαίτερα αποδοτική.

ΝΕΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΕΛΕΥΘΕΡΩΣΗ ΤΗΣ ΑΓΟΡΑΣ

Τη βεβαιότητα ότι η απελευθέρωση της αγοράς ηλεκτρισμού θα αποδεσμεύσει δυνάμεις της αγοράς και θα λειτουργήσει υπέρ των καταναλωτών, εξέφρασε ο διευθύνων σύμβουλος της Προμηθέας Γκαζ κ. Δημήτρης Κοπελούζος. Σύμφωνα με τον ίδιο, η εταιρεία του θα είναι έτοιμη με την απελευθέρωση να πουλήσει ηλεκτρική ενέργεια σε καταναλωτές, αφήνοντας να εννοηθεί ότι αυτή θα είναι εισαγόμενη, καθώς δεν είναι δυνατό να κατασκευαστούν νέες μονάδες ηλεκτροπαραγωγής. Σχετικά με την είσοδο της Προμηθέας Γκαζ στο χρηματιστήριο, η εισαγωγή της θα γίνει κατά προτεραιότητα με τις εταιρείες υψηλής κεφαλαιοποίησης.

ΤΟΜΗ ΑΤΕ

Δέκα αιτήσεις για την ανάπτυξη έργων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, υπέβαλε η κατασκευαστική εταιρεία ΤΟΜΗ ΑΤΕ. Από τις αιτήσεις αυτές, οι επτά αφορούν έργα αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών και οι υπόλοιπες τρεις ηλεκτροπαραγωγή μέσω της καύσης φυσικού αερίου. Η συνολική ισχύς των υπό ανάπτυξη έργων ανέρχεται στα 189MW, εκ των οποίων τα 125MW θα προέλθουν από τη λειτουργία του θερμοηλεκτρικού σταθμού Άνω Λιοσίων που πρόκειται να κατασκευάσει και να διαχειριστεί η ΤΟΜΗ σε κοινοπραξία με την εισηγμένη ΑΚΤΩΡ του ομίλου της Ελληνικής Τεχνοδομικής. Η ΤΟΜΗ έχει εμπειρία στην υλοποίηση ενεργειακών έργων, έχοντας συμμετάσχει σε συνεργασία με τη Δημοτική Επιχείρηση Τεχνικών Έργων Άνω Λιοσίων και τη Βρετανική EDL (UK) LTD στην ανάπτυξη του πρώτου σταθμού παραγωγής ενέργειας από βιοαέριο στη χωματερή του συγκεκριμένου δήμου.

ΙΔΙΩΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ENEL

Στην ιδιωτικοποίηση της δημόσιας εταιρείας παροχής ηλεκτρικής ενέργειας ENEL προχωρεί η Ιταλική Κυβέρνηση μετά την υπογραφή του σχετικού διατάγματος από τον υπουργό οικονομικών Τζοβάνι Βίσκο. Οι τρεις βιομηχανικές εγκαταστάσεις ηλεκτρικής ενέργειας EUROGEN, ELETTOGEN, INTERPOWER θα περάσουν κατά το 70% υπό τον έλεγχο ιδιωτικών επιχειρήσεων, ενώ το 30% θα παραμείνει στα χέρια του δημοσίου. Στόχος είναι η δημιουργία μιας αγοράς στην οποία θα συμμετάσχουν ισχυροί πρωταγωνιστές με ιδιωτική κυρίως προέλευση, οι οποίοι θα συμβάλουν στην μείωση των τιμών.

ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ 55 ΔΙΣ. ΑΠΟ ΤΗ Χ. ΡΟΚΑΣ ΑΒΕΕ



Την εγκατάσταση αιολικών πάρκων συνολικής ισχύος 128 MW και συνολικού προϋπολογισμού κόστους 55 δις. δρχ. αναμένεται να έχει ολοκληρώσει τις αρχές του 2001 η εισηγμένη μεταλλοβιομηχανία Αρκαδίας Χ. Ρόκας ΑΒΕΕ. Η εταιρεία με πέντε θυγατρικές στον

τομέα της αιολικής ενέργειας στην οποία μάλιστα με ποσοστό 49% συμμετέχει και η ΔΕΗ, έχει επιλέξει τα τελευταία χρόνια να αναπτύξει επενδυτική δραστηριότητα στον τομέα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από την αιολική. Μετά τις επιτυχείς κινήσεις της στον τομέα αυτό, η Ρόκας αποφάσισε να δραστηριοποιηθεί και στον τομέα της ηλιακής ενέργειας με πρώτη πειραματική επένδυση σε φωτοβολταϊκό πάρκο στην Κρήτη. Όπως εξηγεί ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της εταιρείας κύριος Χ. Ρόκας: «η παγκόσμια ζήτηση για την παραγωγή καθαρής ενέργειας συνεχώς αυξάνεται και η Ελλάδα βρίσκεται στην ιδιαίτερα προνομαχική θέση να διαθέτει δηλαδή το υψηλότερο αιολικό δυναμικό από όλες τις χώρες της Ευρωπαϊκής ένωσης.

ΒΡΩΜΙΚΕΣ ΣΥΝΑΛΛΑΓΕΣ ΜΕ ΚΑΘΑΡΟ ΡΕΥΜΑ



Το πρόβλημα των γερμανικών εταιρειών παραγωγής ρεύματος λέγεται σήμερα υπερπαραγωγή. Σύμφωνα με στοιχεία της Ένωσης Γερμανικών Ηλεκτροπαραγωγικών Έργων VDEW, η πλεονάζουσα ποσότητα φτάνει τα 10.000 Μεγαβάτ, για άλλους αναλυτές μάλιστα ξεπερνάει τα 20.000, είναι δηλαδή μεγαλύτερη από το 20% του συνολικού άουτπντ. Η υπερπαραγωγή ρεύματος μεταφράζεται σε υποπαραγωγή κέρδους. Η υπερπαραγωγή οφείλεται σε πολλούς λόγους. Ο πρώτος είναι ο άκρατος ανταγωνισμός μεταξύ των εταιρειών που οδήγησε στην υπερκαλύψη των αναγκών της γερμανικής οικονομίας. Για πολλά χρόνια οι εταιρείες αυτές παρήγαγαν πρόσθετο ρεύμα «στα τυφλά» και πολλοί περισσότεροι εκείνου που καθόριζαν οι παραγγελίες. Η δεύτερη αιτία της κακοδιαμονίας ήταν το κύμα συγχωνεύσεων και εξαγορών που έφερε ένα «διπολο» επικεφαλής του κλάδου.

ΠΡΩΤΗ ΕΚΘΕΣΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Τα πιεστικά περιβαλλοντικά προβλήματα του πλανήτη, τα ιδιαίτερα νομοθετικά και πραγματικά Ελληνικά προβλήματα, η ανάγκη για πράσινους Ολυμπιακούς Αγώνες, οι κυοφορούμενες εξελίξεις στον Ελληνικό, Ευρωπαϊκό χώρο και τον Τρίτο Κόσμο επιβάλλουν μια διαφορετική στρατηγική με ενίσχυση των συνεργασιών. Η δυναμική της Ελληνικής Τεχνονομίας και κοινωνίας ωθούν τον όμιλο ΤΙΦΙΝ σε διοργάνωση της Πρώτης Έκθεσης Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στην Ελλάδα. Στην έκθεση αυτή θα παρουσιαστούν Μηχανήματα, Εργαλεία, Εξαρτήματα και Εφαρμογές: ●Γεωθερμίας ●Βιοκαυσίμων ●Βιομάζας ●Βιοαερίου ●Ηλιακών θερμοσιφώνων ●Συστήματα ηλιακής ψύξης ●Ηλιακές Αντλίες και κυκλοφορητές ●Ηλιακούς φούρνους ●Ηλιακά εργαλεία (μετρητές, φανούς κ.α.) ●Συστήματα Ηλιακής, Θερμικής, και Αιολικής Αφαλάτωσης. ●Συστήματα Συμπαγωγής από Φυσικό Αέριο, Βιομάζα και Γεωθερμία. ●Συστήματα παραγωγής ρεύματος από Φωτοβολταϊκά, Γεωθερμία, Αιολικά ●Συστήματα Ανακύκλωσης υλικών ●Προτάσεις Βιοκλιματικής Αρχιτεκτονικής ●Υδροηλεκτρικά Συστήματα ροής και πώσεως νερών Η έκθεση θα γίνει στην Αθήνα από 20 έως 30 Νοεμβρίου 2001. Σ' αυτή έχουν κληθεί εταιρείες από όλο τον κόσμο και ήδη άρχισαν να φτάνουν οι πρώτες θετικές απαντήσεις. Παράλληλα, θα γίνουν τρεις ημερίδες: -Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Τοπική Αυτοδιοίκηση -Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας στην Ηπειρωτική και Νησιωτική Ελλάδα -Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Ολυμπιακοί Αγώνες Με βάση το πρόγραμμα προβολής και διαφήμισης αναμένουμε περί το 1.000.000 επισκέπτες. Οι επισκέπτες, κάνουμε προσπάθεια, να έχουν την δυνατότητα της παρακολούθησης λειτουργίας των συστημάτων και της αγοράς τους ή παραγγελίας επί τόπου. Η έκθεση αυτή με τις παράλληλες εκδηλώσεις επιδιώκει στην διάδοση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας σε όλες τις επιχειρήσεις, τα νοικοκυριά, τις βιοτεχνίες, τις βιομηχανίες, τους Δήμους και τις Δημοτικές επιχειρήσεις.

Συμπληρώστε το παρακάτω έντυπο

Επωνυμία : Αριθμός : Ταχ.Κωδ.
Οδός : Περιοχή
Πόλη ΑΦΜ..... Δ.Ο.Υ.....
Επάγγελμα Τηλ..... Fax.....
E-mail Site
Ονοματεπώνυμο Υπευθύνου
Θέση στον φορέα
Τμήμα Τηλ Fax.....

Ενδιαφέρομαι για:

Γεωθερμία	☐	Ανακύκλωση	☐
Βιομάζα	☐	Φωτοβολταϊκά	☐
Υδροηλεκτρικά	☐	Βιοκαύσιμα	☐
Αιολικά	☐	Βιοαέριο	☐

Ενδιαφέρομαι για:

☐ Ηλιακή ψύξη	☐
☐ Ενεργειακή αυτονομία...	☐
☐ Επιχείρησης	☐ Σπιτιού
☐ Ψύξη και θέρμανση χώρων με αβαθή γεωθερμία	☐
☐ Εξασφάλιση θερμικών φορτίων ψύξης από θερμομάζα	☐
☐ Ηλιακός θερμοσίφωνα	☐
☐ Φωτιστικά σώματα από φωτοβολταϊκά	☐
☐ Εξοικονόμηση Ενέργειας	☐
☐ Αφαλάτωση νερού	☐
☐ Δορυφορικό εντοπισμό υδάτινου ορίζοντα	☐
☐ Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική	☐
☐ Συμπαγωγή	☐
☐ Ανακύκλωση απορριμμάτων	☐
☐ Παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος	☐
☐ Δορυφορικό σχεδιασμό δικτύων	☐
☐ Χρηματοδότηση Επενδύσεων ΑΠΕ	☐
☐ Ενδιαφέρομαι για συμμετοχή ως:	☐
☐ Εκθέτης	☐ Χορηγός
☐ Και με ενδιαφέρει η λήψη σχετικών εντύπων	☐ Επισκέπτης
☐ Ενδιαφέρομαι για συμμετοχή στις Ημερίδες	☐

Παρακαλώ το έντυπο αυτό συμπληρωμένο στείλτε το στο Fax 5235319 ή στα E-mail: megoulis@internet.gr ή peroglou@internet.gr και εμείς θα έρθουμε σε επαφή μαζί Σας. Τηλέφωνα Επικοινωνίας: 5248968, 5246494 & 5247498, Διεύθυνση: Γερανίου 10, 10552 Αθήνα

Ευχαριστούμε

ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ: ΚΑΘΕ ΠΕΡΣΙ ΚΑΙ ΚΑΛΥΤΕΡΑ

Η Διακυβερνητική Επιτροπή για τις Κλιματικές Αλλαγές σε πρόσφατη έκθεση κρούει κώδωνα του κινδύνου σε ότι αφορά στην επίσπευση της εμφάνισης των δυσμενών συνεπειών στον πλανήτη. Εκτιμά για τον 21ο αιώνα αύξηση θερμοκρασίας κατά 1,4 - 5,8οC, άνοδο της θαλάσσιας στάθμης κατά 0,09 - 0,88m και εμφάνιση ακραίων καιρικών φαινομένων. Η έκθεση καταλήγει με κατεπείγουσα έκκληση για λήψη toλμηρών μέτρων για καθαρές πηγές ενέργειας και ανάλογη δραστική μείωση των εκπομπών αερίων

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΣΤΡΟΦΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΡΩΣΙΑ

Η πυρηνική ενέργεια και ο άνθρακας καλύπτουν το 14% και 13% αντίστοιχα των ενεργειακών αναγκών της Ευρώπης. Η σταδιακή εγκατάλειψή τους θα προκαλέσει στην Ευρώπη διαχρονικά ένα ενεργειακό έλλειμμα. Οι μαζικές διαμαρτυρίες για τις τιμές στα καύσιμα πιέζουν τους πολιτικούς να εξασφαλίσουν πηγές ενέργειας που είναι λιγότερο ευαίσθητες στις διακυμάνσεις των τιμών. Το φυσικό αέριο ως γνωστό είναι καύσιμο καθαρότερο από το πετρέλαιο. Επιπρόσθετα παράγει τη μεγαλύτερη ισχύ ανά μονάδα ρύπανσης. Η Ευρώπη λοιπόν στρέφεται προς την Ρωσία για μια σταθερή πηγή εφοδιασμού. Οι χώρες της κεντρικής Ευρώπης μπορεί το γεγονός αυτό να το εκλάβουν σαν μία νέου τύπου εξάρτηση από τη ρωσική ενεργειακή πραγματικότητα, ωστόσο όμως δεν θα έχουν και πολλά περιθώρια επιλογής αφού και το δικό τους ενεργειακό πλέγμα είναι άρρηκτα δεμένο με αυτό της δυτικής Ευρώπης. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι το κράτος που πραγματικά θα υποφέρει από τις διαφαινόμενες εξελίξεις είναι η Ουκρανία, η οποία έχει επιβιώσει τα τελευταία χρόνια από το φυσικό αέριο που την εφοδιάζουν οι ρωσικοί αγωγοί.

ΟΥΡΕΣ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Οι πρώτες ιδιωτικές μονάδες παραγωγής αναμένεται να λειτουργήσουν μέσα στο 2004, ενώ μέχρι τότε και προκειμένου να λειτουργήσει σύντομα ο ανταγωνισμός στην ελληνική αγορά, αναμένεται να δραστηριοποιηθούν οι πρώτες από τις εταιρείες που εκδήλωσαν ενδιαφέρον για τον τομέα των εισαγωγών ηλεκτρικού ρεύματος. Επισημαίνεται ότι η απελευθέρωση της ελληνικής αγοράς ενέργειας, αφορά σε πρώτη φάση 6.500 καταναλωτές υψηλής και μέσης τάσης, ενώ για τα νοικοκυριά η απελευθέρωση προβλέπεται να ισχύσει από το 2005 και μετά. Το γεγονός ότι το μεγαλύτερο ενδιαφέρον εκδηλώθηκε για θερμοηλεκτρικές μονάδες οι οποίες θα χρησιμοποιούν ως καύσιμο το φυσικό αέριο, δημιουργεί πρόσθετες ανάγκες τροφοδότησης της ελληνικής αγοράς με φυσικό αέριο. Για την κάλυψη των πρόσθετων αυτών αναγκών, ο κ. Χριστοδουλάκης ανέφερε ότι εκτός του ότι βρίσκονται στο στάδιο της μελέτης οι αγωγοί από Τουρκία και Ιταλία, η αγορά φυσικού αερίου πρέπει να απελευθερωθεί μέχρι το 2006 και ότι θα καθοριστούν νέα τιμολόγια αερίου, περισσότερα ανταγωνιστικά. Ο υπουργός ανάπτυξης επισήμανε ακόμη ότι οι επενδύσεις στην ενέργεια δημιουργούν τις προϋποθέσεις για να παίξει η Ελλάδα ηγετικό ρόλο στην ενεργειακή αγορά των Βαλκανίων.

ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ Η ΕΛΛΑΔΑ ΣΤΙΣ ΒΙΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ

Τελευταία στην Ευρωπαϊκή Ένωση είναι η Ελλάδα στην βιολογική γεωργία. Η χώρα μας όχι μόνο δεν έχει αναπτύξει αρκετά ήπιες μορφές καλλιέργειας, αλλά επιπλέον, δεν εκμεταλλεύεται τις επιδοτήσεις που δίνει η Ε.Ε για το σκοπό αυτό. Κατά συνέπεια, οι Έλληνες βιοκαλλιεργητές είναι αναγκασμένοι να επωμίζονται μόνοι τα αυξημένο κόστος της βιολογικής γεωργίας, πράγμα που σημαίνει αυξημένες τιμές και μικτότερη ανταγωνιστικότητα για τα ελληνικά βιολογικά προϊόντα. Η Ε.Ε σύμφωνα με κανονισμό που ψηφίστηκε το 1992, επιδοτεί τις ήπιες μορφές καλλιέργειας. Πρόκειται για ένα φιλοπεριβαλλοντικό κανονισμό που αποσκοπεί να προωθήσει φιλικές προς το περιβάλλον μεθόδους γεωργικής παραγωγής. Κάτι παραπάνω από αναγκαίες είναι οι οικονομικές ενισχύσεις στα πρώτα στάδια της βιολογικής γεωργίας. Ωστόσο οι Έλληνες καλλιεργητές είναι αναγκασμένοι να στηρίζονται κυρίως στις δικές τους δυνάμεις αφού η αδυναμία της χώρας μας να εκμεταλλευτεί τις δυνατότητες χρηματοδότησης που υπάρχουν είναι ολοφάνερες. Η Ελλάδα είναι χωρισμένη σε 56 διευθύνσεις γεωργίας, κάθε μια από τις οποίες ορίστηκε να απορροφά 2.000 στρέμματα, από το σύνολο των επιδοτήσεων. Έτσι για το δεύτερο τριετές πρόγραμμα βιολογικής γεωργίας, οι 56 διευθύνσεις ανέλαβαν να απορροφήσουν 112.000 - το «περίσσευμα» των 28.000 στρεμμάτων ορίστηκε ως εθνικό «απόθεμα» για να το διαθέσει το υπουργείο γεωργίας.

ΓΕΡΜΑΝΙΑ: ΠΡΩΤΑΘΛΗΤΡΙΑ ΣΤΗΝ ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ



Η Γερμανία είναι εδώ και χρόνια πρωτοπόρος στην εκμετάλλευση της αιολικής ενέργειας για την Παραγωγή ηλεκτρισμού. Πέρσι όμως ξεπέρασε τον εαυτό της: η ανάπτυξη και μόνο του τομέα έφτασε τα 1.668 MW. Έτσι αυτή τη στιγμή η Γερμανία παράγει 6.100 MW αιολικής ενέργειας, υπερτριπλάσια από τις δεύτερες ΗΠΑ, με εγκαταστάσεις που αποδίδουν «μόλις» 2.500 MW. Η Γερμανία έχει 9.375 μονάδες παραγωγής αιολικής ενέργειας, που καλύπτουν 2,5% των ενεργειακών αναγκών της χώρας. Η Ραγδαία ανάπτυξη του τομέα αποδίδεται από τους ειδικούς στο Νόμο για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας που ψηφίστηκε τον Απρίλιο του 2000 οι οποίοι προβλέπουν «αδιατάρακτη ανάπτυξη» του και στο 2001.

Η ΕΥΡΩΠΗ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ

Σύμφωνα με έρευνα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η ευρωπαϊκή βιομηχανία θα μπορούσε να μειώσει κατά 1/3 τις εκπομπές διοξειδίου μέχρι το 2010, αν απλώς εφάρμοζε τις διαθέσιμες τεχνολογίες. Οι μειώσεις αυτές, δε, θα γίνονταν χωρίς κανένα - ή ελάχιστο - κόστος, καταλήγει γη έρευνα, που διεξήχθη από Δανούς και Βρετανούς ερευνητές. “Θα το κάνουμε χωρίς αυτούς, αν υποχωρήσουν τώρα”, δήλωσε σε ανειδίγη συνάντηση των υπουργών περιβάλλοντος της Ε.Ε. ο πρόεδρος της Επιτροπής Περιβάλλοντος και αρμόδιος υπουργός της Σουηδίας, Kjell Larsson, επιβεβαιώνεται ότι η Ε.Ε. θα επικυρώσει το Πρωτόκολλο του Κιότο για το κλίμα, με ή χωρίς της ΗΠΑ. Η συνάντηση, παρότι που δεν ήταν επίσημη αποτελεί την πρώτη συλλογική έκφραση της Ε.Ε απέναντι στη δημόσια απόρριψη του Πρωτοκόλλου από τον πρόεδρο Μπους.

Η ΓΗ «ΣΚΑΕΙ» ΚΑΙ ΑΥΤΟΙ ΣΥΣΚΕΠΤΟΝΤΑΙ

Το κλίμα αλλάζει και οι κυβερνήσεις συσκέπτονται. Την τελευταία δεκαετία, κατά την οποία η Γη βίωσε τα έξι από τα δέκα από τα θερμότερα καλοκαίρια των τελευταίων 150 ετών, οι κυβερνήσεις συσκέφθηκαν πρώτη φορά στο Ρίο της Βραζιλίας το 1992, κατόπιν στο Κιότο της Ιαπωνίας το 1997. Στο Ρίο αναγνωρίστηκε το πρόβλημα: πρέπει να σταθεροποιηθεί η συγκέντρωση των αερίων του φαινομένου του θερμοκηπίου στην ατμόσφαιρα σε ένα επίπεδο που δεν θα επηρεάζει το κλίμα. Το φαινόμενο του θερμοκηπίου είναι ένα φυσικό φαινόμενο: η ενέργεια του Ήλιου φτάνει στην επιφάνεια της γης και τη θερμαίνει. Η γη αντανακλά το μεγαλύτερο μέρος της ηλιακής ενέργειας πίσω στο διάστημα, αλλά ένα τμήμα της «παγιδεύεται» στην ατμόσφαιρα λόγω ενός «καλύμματος» αερίων, των λεγόμενων αερίων του θερμοκηπίου. Αν δεν υπήρχε το φαινόμενο του θερμοκηπίου, η μέση θερμοκρασία της γης θα ήταν -18 βαθμούς Κελσίου αντί 14.

ΒΟΥΛΓΑΡΙΚΟ ΡΕΥΜΑ ΣΤΗΝ ΤΟΥΡΚΙΑ

Η Βουλγαρία πρόκειται να διπλασιάσει την ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας που παρέχει στην Τουρκία μέχρι το τέλος του χρόνου. «Θεωρώ πιθανό να ανεβάσουμε περί τα τέλη του 2000 την ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας, την οποία λαμβάνουμε από την Βουλγαρία, στα 6 δις. κιλοβατώρες ετησίως» δήλωσε ο Τούρκος υπουργός Ενέργειας Τσουμχούρ Ερσουμέρ. Τον περασμένο χρόνο η Βουλγαρία τροφοδότησε την Τουρκία με 3,297 δις. κιλοβατώρες. Η τοποθέτηση γραμμής υψηλής τάσης χωρητικότητας 400 κιλοβατώραν θα ολοκληρωθεί τον ερχόμενο Σεπτέμβριο και θα επιτρέψει σημαντική αύξηση της παρεχόμενης ηλεκτρικής ενέργειας, δήλωσε από την πλευρά του ο Βούλγαρος υπουργός Περιφερειακής Ανάπτυξης, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, Εβγκένι Τσάτσεφ.

ΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΑ

Πέρασαν 4 μήνες από την έκθεση της Παγκόσμιας Επιτροπής Φραγμάτων, που προειδοποιεί για την επικινδυνότητα των γιγαντιαίων αυτών παρεμβάσεων και έρχονται στην επιφάνεια διαμαρτυρίες. Πως είναι δυνατό να πάψουν εντελώς να κατασκευάζονται φράγματα όταν αυτά τροφοδοτούν με νερό και ηλεκτρισμό εξαθλιωμένους πληθυσμούς αλλάζοντας τη ζωή τους; Και όμως οι συνέπειες μιας τόσο μεγάλης περιβαλλοντικής παρέμβασης δεν πρέπει να αγνοούνται από τις αναπτυσσόμενες χώρες. Παρά τη φιλολογία περί του αντιθέτου, τα περισσότερα φράγματα δεν βοηθούν στην καταπολέμηση του φαινομένου του θερμοκηπίου. Αντίθετα, όσα βρίσκονται στην τροπική ζώνη επιτείνουν το φαινόμενο. Πέρα από τις μακροχρόνιες περιβαλλοντικές επιδράσεις τους, τα φράγματα επηρεάζουν άμεσα την υγεία των κατοίκων στις γύρω περιοχές

ΠΕΠ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Την αισιοδοξία του για της επιτυχή υλοποίηση του ΠΕΠ κεντρικής Μακεδονίας που εντάσσεται στο Γ΄ ΚΠΣ ύψους 420 δις. δρχ. εξέφρασε ο γ. γ. της περιφέρειας, κ. Β. Βαλασόπουλος, υποστηρίζοντας ότι όχι μόνο δεν πρόκειται να χαθούν κονδύλια αλλά η περιφέρεια θα ζητήσει και πρόσθετη χρηματοδότηση, όπως συνέβη και με το Β ΚΠΣ. Ο κ. Βαλασόπουλος ανέφερε ότι ήδη στο νέο ΠΕΠ έχουν ενταχθεί έργα ύψους 19 δις. δρχ. τα οποία είναι ώριμα. Όσον αφορά την απορροφητικότητα των κονδυλίων του Β ΚΠΣ (270 δις. δρχ.) ο κ. Βαλασόπουλος είπε ότι αυτή ανέρχεται στο 100% και υπάρχει overbooking 5 δις. δρχ. Ο γ. γ. της περιφέρειας παραδέχθηκε ότι υπάρχουν καθυστερήσεις στην υλοποίηση των έργων.

LIMIT UP ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Η χρονιά που πέρασε ήταν μία από τις πιο θερμές από τότε που ξεκίνησε η καταγραφή των θερμοκρασιών της Γης δηλαδή πριν από 140 χρόνια. Όπως αναφέρεται στην έκθεση του παγκόσμιου οργανισμού μετεωρολογίας του ΟΗΕ με τίτλο «παγκόσμιο κλίμα 2000», πέρυσι η θερμοκρασία της επιφάνειας της γης ήταν κατά 0,32 βαθμούς υψηλότερη του μέσου όρου της θερμοκρασίας των ετών από το 1961 έως το 1990. Η μέση θερμοκρασία το 2000 ήταν μόλις λίγο χαμηλότερη από αυτή του 1999, το οποίο ήταν το πέμπτο θερμότερο έτος από τότε που άρχισαν οι μετρήσεις. Η μέση θερμοκρασία στην έναρξη του 2000 ήταν κατά 0,6 βαθμούς υψηλότερη αυτής πριν από 100 χρόνια.

ΓΡΑΦΙΚΕΣ ΤΕΧΝΕΣ

ΕΚΤΥΠΩΣΕΙΣ OFFSET

ΣΤΕΛΙΟΣ ΔΑΓΟΥΝΗΣ

Διαχωρισμοί Φίλμ

Ηλεκτρονική Επεξεργασία Εντύπου

Αγογή εκτέλεση & Συνέπεια

Παντός Είδους Έντυπα

Εφημερίδες • Προσπεκτους

Περιοδικά • Ημερολόγια

Βιβλία • Ευκέτες

Αφίσσες • Εξώφυλλα

Αυτοκόλλητα • Φεϊν - Βολάν

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



ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑ

Το βασικό στοιχείο της ρωσοουκρανικής συνάντησης στο Δνειπροπετρόβσκ θα είναι η υπογραφή συμφωνίας για την ενοποίηση των ενεργειακών συστημάτων των δύο χωρών. Η απόφαση αυτή θα έχει σοβαρές οικονομικές επιπτώσεις για τη Ρωσία και ενδεχομένως πολιτικές για την Ουκρανία.

ΑΚΡΙΒΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Εξαλείφθηκε, σχεδόν, το εμπορικό πλεόνασμα της Ιταλίας το περασμένο έτος, καθώς το υψηλό ενεργειακό κόστος «ροκάνισε» το πλεόνασμα των 28 τρις. λιρετών που είχε σημειωθεί το 1999, ενώ οι εξαγωγές μειώθηκαν ακόμα περισσότερο λόγω χαμηλότερης ανταγωνιστικότητας. Το πλεόνασμα μειώθηκε πάνω από 25 τρις. λιρέτες στα 2,71 τρις. (1,27 δις. δολάρια) όπως ανακοίνωσε το στατιστικό ινστιτούτο ΙSTAT.

ΔΙΕΘΝΗΣ ΠΑΤΕΝΤΑ ΣΕ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΗ

Ο Μητροπολίτη Ζιχνών και Νευροκοπίου κατόρθωσε με έναν εύχρηστο χειροκίνητο αυτόματο μηχανισμό να κάνει σημαντικότερη οικονομία νερού. Το σύστημα που βρήκε ύστερα από μία μακρόχρονη ερευνητική διαδικασία είναι απλούστατο. Λειτουργεί όπως ο διακόπτης τον οποίο χρησιμοποιούμε για να ανάψουμε ή να σβήσουμε το ηλεκτρικό ρεύμα. Μέσα στη σωλήνωση που συνδέεται με οποιαδήποτε βρύση, υπάρχουν τρεις πριονωτοί ρόμβοι, οι οποίοι ανάλογα με την κατεύθυνση περιστροφής τους ρυθμίζουν την ροή του νερού και επιτυγχάνεται εξοκονόμηση.

ΕΚΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Ο γενικός γραμματέας των Ηνωμένων Εθνών Κόφι Ανάν κάλεσε τη διεθνή κοινότητα να εργαστεί με σκοπό τη δραστική μείωση των εκπομπών επιβλαβών αερίων, που συμβάλλουν στην παγκόσμια αύξηση της θερμοκρασίας - το αποκαλούμενο "φαινόμενο του θερμοκηπίου". Τέλος όπως επισημαίνει ο Κόφι Ανάν, η ανάγκη προστασίας του περιβάλλοντος καθίσταται ολοένα και πιο επιτακτική.

ΜΠΡΑΒΟ ΣΤΗΝ ΙΣΛΑΝΔΙΑ

Οι εναλλακτικές πηγές ενέργειας επί το έργον: ο Braci Arnason, καθηγητής χημείας στο πανεπιστήμιο της Ισλανδίας, κατέστρωσε σχέδιο 30 χρόνων για να κινηθεί η χώρα με ενέργεια από υδρογόνο. Το σχέδιο αυτό είναι πλέον επίσημος στόχος της κυβέρνησης της χώρας.

ΤΡΙΠΛΑΣΙΑ ΚΟΝΔΥΛΙΑ

Στον υπερτριπλασιασμό των κονδυλίων του Γ' ΚΠΣ που αφορούν στην ανάπτυξη των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στοχεύει το ΥΠΑΝ επιδιώκοντας την οικονομική ενίσχυση επιχειρήσεων που επενδύουν στη σχετική αγορά. Την ανωτέρω δήλωση έκανε ο γ. γ του υπουργείου ανάπτυξης κ. Δ. Καλουδιώτης μιλώντας στο πλαίσιο ημερίδας με θέμα «Αιολική ενέργεια στην Ελλάδα» που διοργανώθηκε από την Γερμανική Πρεσβεία με τη συμμετοχή γερμανικών επιχειρήσεων που σκοπεύουν να δραστηριοποιηθούν ή που ήδη δραστηριοποιούνται στη χώρα μας.

ΕΙΔΗΣΕΙΣ - ΣΧΟΛΙΑ

ΟΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΚΡΗΤΗ

Τις προσφορές της HeD και της METKA για την ενοκίαση και εγκατάσταση αγοράς αεροστροβίλου στα Λινοπεράματα Κρήτης εξετάζει η ΔΕΗ. Συνολικά κατατέθηκαν 10 προτάσεις, εκ των οποίων 2 από τη METKA, 7 από τη HeD, 1 από την Κλιματέρ. Οι χαμηλότερες προσφορές διαμορφώνονται από τις προτάσεις της HeD, γύρω στις 35 δρχ./ kwh για δύο αεριοστροβίλους συνολικής ισχύος 70 MW (40 και 30 MW που μπορούν να χρησιμοποιηθούν και στα 60 MW) και της METKA στα 34,56 δρχ./ kwh.

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Με στόχο την δραστηριοποίηση σε νέους τομείς, όπως της ενέργειας και του φυσικού αερίου, οι κατασκευαστικές εταιρείες προετοιμάζουν το «έδαφος» για τη σύμπραξη συνεργασιών με εταιρείες από αυτούς τους τομείς. Τα επόμενα χρόνια οι εταιρείες που προέρχονται από τον κατασκευαστικό κλάδο αναμένεται να αναπτύξουν έντονη δραστηριότητα στους τομείς της ενέργειας και του φυσικού αερίου. Η νέα αυτή δραστηριότητα από την πλευρά των κατασκευών, θεωρείται βέβαιο ότι θα δώσει νέα υπεραξία στον κλάδο.

ΙΔΡΥΕΤΑΙ ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ

Η ίδρυση ενός συντονιστικού φορέα διαχείρισης των υδάτινων πόρων της χώρας αποφασίστηκε σε διυπουργική σύσκεψη που πραγματοποιήθηκε στο μέγαρο Μαξίμου. Ο φορέας αυτός θα έχει εισηγητικό χαρακτήρα προς την κυβέρνηση και οι τελικές αποφάσεις θα λαμβάνονται από τα συναρμόδια υπουργεία. Η ίδρυση του φορέα θα συνοδευτεί και με μέτρα για την εξασφάλιση της επάρκειας ύδατος και μάλιστα σε τομείς όπως η γεωργία, που σήμερα καταναλώνει το 87% των υδάτινων πόρων της χώρας.

ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΥΔΑΤΙΝΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ

Αρχίζουν στο πολεοδομικό συγκρότημα Θεσσαλονίκης οι πρώτες εργασίες γεωτρήσεων για τον εντοπισμό υδάτινων πόρων που θα χρησιμοποιηθούν για αρδευτικούς κυρίως σκοπούς. Το κόστος των ερευνητικών εργασιών και γεωτρήσεων υπολογίζεται στα 110 εκατομμύρια δραχμές και θα καλυφθεί από το ΠΕΠ Κεντρικής Μακεδονίας. Σύμφωνα με το περιφερειακό διευθυντή του ΙΓΜΕ οι συνολικές ετήσιες ανάγκες για άρδευση ανέρχονται στο 1,5 εκ. κυβικά μέτρα νερού. Στόχος πρόσθεσε είναι να κάνουμε 20 - 25 γεωτρήσεις περίπου στα 2.500 μέτρα προκειμένου να είναι δυνατή η άντληση 2 εκ. κυβικών μέτρων νερού ετησίως για την πλήρη κάλυψη των αναγκών. Εάν το νερό είναι καλής ποιότητας θα μπορέσουμε να το χρησιμοποιήσουμε και για ύδρευση, στηρίζοντας ταυτόχρονα και το δίκτυο της ΕΥΑΘ.

ΕΡΗΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΤΟ 30% ΤΗΣ ΧΩΡΑΣ ΜΑΣ

Σύμφωνα με επιστημονικά στοιχεία το 30% της έκτασης της χώρας μας αντιμετωπίζει πρόβλημα μετατροπής σε έρημο. Το πρόβλημα αντιμετωπίζεται κυρίως στις ανατολικές περιοχές της κεντρικής και της βόρεια Ελλάδας (Θεσσαλία, Μακεδονία, Θράκη), στη νότια Ελλάδα (Πελοπόννησος) στα νησιά του αιγαίου και στο μεγαλύτερο μέρος της Κρήτης. Σε πολλές περιπτώσεις η υποβάθμιση της γης δεν είναι αναστρέψιμη. Υπάρχει σχέδιο δράσης για την αντιμετώπιση της κατάστασης, αλλά αυτό που γίνεται στα χαρτιά. Ο κ. Ανωμερίτης επισημάνει ότι η στρατηγική της κυβέρνησης για το πρόβλημα αναφέρεται στον πρωτεύοντα ρόλο που έχουν οι υποδομές και η διαχείριση των υδάτινων πόρων.

ΧΑΡΤΟΓΡΑΦΗΣΗ

Ερευνητικό πρόγραμμα για την χαρτογράφηση των σεισμικών ρηγμάτων της ευρύτερης περιοχής του Αιγαίου πραγματοποιεί ομάδα επιστημόνων του εργαστηρίου σεισμολογίας του πανεπιστημίου Πατρών σε συνεργασία με Γάλλους σεισμολόγους. Το πρόγραμμα θα διαρκέσει ένα μήνα και κατά τη διάρκειά του θα προκαλούνται τεχνητές δονήσεις πολύ μικρής ισχύος που δεν θα γίνονται αντιληπτές από τους κατοίκους.

ΠΑΥΣΗ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ο πρόεδρος της Ρωσίας Βλαντιμίρ Πούτιν έπαυσε τον υπουργό ενέργειας Α. Γκαβρίν διότι δεν κατόρθωσε να αντιμετωπίσει αποτελεσματικά τις επιπτώσεις του κύματος ψύχους που πλήττει τη Ρωσία. Ο κυβερνήτης της περιφέρειας του Βλαδιβοστόκ υπέβαλε επίσης την παραίτησή του.

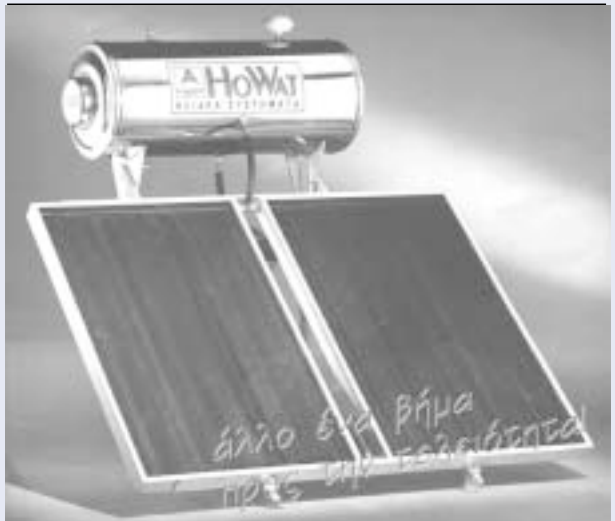
ΗΛΙΑΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ

Κοινοπραξία στο χώρο της ηλιακής ενέργειας συμφώνησαν να συστήσουν ο Αγγλοολλανδικός πετρελαϊκός όμιλος ROYAL DUTCH/SHELL και η γερμανική εταιρεία SIEMENS. Οι δύο όμιλοι θα συστήσουν κοινοπραξία στις αρχές Απριλίου, που θα ελέγχεται κατά 34% από τη SIEMENS, κατά 30% από τη SHELL και κατά 33% από τη γερμανική EON ENERGIE. Η SHELL γνωστοποίησε ότι η συμφωνία θα της προσφέρει πρόσβαση στο εκτεταμένο δίκτυο διανομής της SIEMENS που καλύπτει πάνω από 90 χώρες.

ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΓΕΡΜΑΝΙΚΟ ΟΜΙΛΟ ΕΟΝ ΣΕ ΑΙΟΛΙΚΑ ΠΑΡΚΑ

Επένδυση ύψους 24 εκατ. ευρώ προγραμματίζει ο Γερμανικό όμιλος ΕΟΝ για την ανάπτυξη πάρκων αιολικής ενέργειας στην Ελλάδα. Η γερμανική εταιρεία επέλεξε την ελληνική εταιρεία Αλεξόπουλος και δεν αποκάλυψε για προφανής λόγους τους χώρους όπου θα πραγματοποιηθούν τα αιολικά πάρκα.

ΗΛΙΑΚΟΙ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΕΣ



ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΔΙΑΤΑΡΑΧΗ ΤΟΥ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΥΚΛΟΥ

Η χώρα μας ως μέρος του πλανήτη υπόκειται στις ίδιες κλιματικές αλλαγές (θερμοκρασία, υδρολογικός κύκλος, κάλυψη σύννεφων, υγρασία εδάφους), όπως και άλλες περιοχές της Ανατολικής Μεσογείου. Τα μοντέλα προσομοίωσης εμφανίζουν την αύξηση της θερμοκρασίας σε εποχιακά χρονικά διαστήματα. Πρόσφατες δημοσιεύσεις στον τύπο αποδεικνύουν με γραφήματα την αλλαγή του υδρολογικού κύκλου στη χώρα μας έστω αν και κανείς θα πρέπει να είναι προσεκτικός ερμηνεύοντας δεδομένα ενός βροχόμετρου στην Αλιάρτο και μιας μόνο λεκάνης απορροής του Βοιωτικού Κηφισού. Οι δείκτες αυτοί δεν είναι οι μόνοι δείκτες των κλιματικών αλλαγών στην περιοχή μας έστω και αν αποδεικνύουν στην Αλιάρτο την αλλαγή του υδρολογικού κύκλου της περιοχής. Στην προκειμένη δε περίπτωση της Αθήνας, ενός αστικού κέντρου με ένα βροχόμετρο, η επιστημονική κοινότητα πολλάκις απέδειξε πειραματικά ότι σε ένα αστικό κέντρο λόγω της ατμοσφαιρικής ρύπανσης μειώνεται η βροχόπτωση.