



ΠΡΕΣΒΕΙΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ ΣΤΗ ΣΕΟΥΛ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ-ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ

Rm 2511, Jang Kyo Bldg, 1, Jang Kyo-dong, Chung-ku, Seoul, Korea 100-797

Τηλ:82-2-754-8292, Fax:82-2-754-8293

E-MAIL: ecocom-seoul@mfa.gr

Σεούλ, 20 - 6 -2008

Α.Π.: 3800 / 205

Προς: ΥΠΕΞ

B5 Δ/νση

Κοιν: α) ΥΠΕΞ

- Διπλ. Γραφείο Υφυπ. κ. Π. Δούκα

-Γραφείο Γ.Γ. ΔΟΣ και ΑΣ

κ. Θ. Σκυλακάκη

- Γραφείο κ. Β' Γεν. Δ/ντή

- B1 Δ/νση

- B8 Δ/νση

β)ΟΠΕ

γ) ΠΣΕ

δ) ΣΕΒΕ

ε) ΣΕΒ

στ) Κ.Ε.Ε.Ε.

ζ) ΕΛΚΕ

η) Πρεσβεία στη Σεούλ

-Υπόψη κ. Πρέσβη

Θέμα: Η Ν. Κορέα εκμεταλλεύεται εναλλακτικές πηγές ενέργειας.

Καθώς πολλές χώρες, μετά την άνω προηγούμενη αύξηση της τιμής του μαύρου χρυσού, προσανατολίζονται σε άλλες μορφές ενέργειας, η Ν. Κορέα στρέφει την προσοχή της σε δραστικότερη εκμετάλλευση άλλων πηγών ενεργείας.

α. Πυρηνική ενέργεια:

Η υπό εξέταση χώρα έχει σχετική εμπειρία: Το 1978 είχε εγκαταστήσει τον πρώτο πυρηνικό αντιδραστήρα. Μέχρι το έτος αυτό, η ίδια χώρα εξαρτούσε σε ποσοστό 74% το σύνολο της δαπανώμενης ενέργειας της από το πετρέλαιο. Το 1986, με την ίδρυση του 6^{ου} πυρηνικού αντιδραστήρα το ποσοστό διαμορφώθηκε σε 19%. Το 2005, με υπάρχοντες σε λειτουργία, 20 ήδη αντιδραστήρες, το ποσοστό μειώθηκε στο 4,9%. Μέσω της ατομικής ενέργειας καλύπτεται το 40% των αναγκών της Ν. Κορέας σε ενέργεια. Σε εξέλιξη κατασκευής ευρίσκονται επί πλέον 8 αντιδραστήρες που η αποπεράτωσή τους υπολογίζεται μέχρι το 2016.

Εφόσον μέχρι το 2015 λειτουργήσουν οι 7 από αυτούς, το σύνολο της δυναμικότητας της χώρας σε πυρηνική ενέργεια θα φθάσει τα 25.916 megawatts

από 17.716 megawatts, που είναι τώρα. Τότε η ατομική ενέργεια θα παρέχει το 48% της παραγομένης ηλεκτρικής ενέργειας στη Ν. Κορέα.

Η τιμή της παροχής ηλεκτρικής ενέργειας στον καταναλωτή αυξήθηκε κατά 207% την περίοδο 1982-2007. Ωστόσο η κιλοβατώρα στοιχίζει εδώ 75 περίπου \$ ενώ στην Ιαπωνία και Γαλλία 130 και 113\$ αντίστοιχα. Στοιχίζει μόλις 32\$ όταν η πυρηνική ενέργεια παράγει μία κιλοβατώρα (KWT), πολύ ολιγώτερο απ'όσο υδροποιημένο φυσικό αέριο (85\$) ή άνθρακα (34\$).

Σύμφωνα εξάλλου με στοιχεία της Korea Energy Management Corporation, όταν το κόστος των πρώτων υλών διπλασιάζεται, το αντίστοιχο της πυρηνικής ενέργειας αυξάνεται κατά 1\$/ KWT, ενώ του ασφαλώδους (bituminous) άνθρακα κατά 21\$ και του υδροποιημένου φυσικού αερίου κατά 57\$. Επίσης η ατομική ενέργεια εκλύει χαμηλό ποσοστό διοξειδίου του άνθρακα σε σύγκριση με το κάρβουνο και το πετρέλαιο.

Η Ν. Κορέα αποτελεί τον 6^ο μεγαλύτερο τροφοδότη διεθνώς σε πυρηνική ενέργεια (παραγωγή 17.716 megawatts ηλεκτρικής ενέργειας) και διαθέτει υψηλές προδιαγραφές τεχνολογίας για την κατασκευή, λειτουργία και συντήρηση πυρηνικών αντιδραστήρων.

Υπολογίζεται ότι το κόστος ενός συγκροτήματος παραγωγής πυρηνικής ενέργειας στοιχίζει περίπου 2,5 δισ.\$.

β. Ηλιακή ενέργεια:

Από το 2005, η Ν. Κορέα έχει θέσει σε εφαρμογή ένα πρόγραμμα κατασκευής διαμερισμάτων που οι καθημερινές τους ανάγκες θα εξυπηρετούνται από την ηλιακή ενέργεια. Προς τούτο, η προηγούμενη κυβέρνηση είχε διαθέσει περίπου 7εκ.\$ για τον επανασχεδιασμό 1.600 δημοσίας χρήσεως διαμερισμάτων ως κτισμάτων τροφοδοτούμενων από την ηλιακή ενέργεια. Τα προαναφερόμενα διαμερίσματα δεν έχουν καμμία σχέση με άλλα που χρησιμοποιούν την ενέργεια αυτή, ως πηγή θερμάνσεως. Τα πρώτα, με τη βοήθεια της ηλιακής ενέργειας παράγουν άλλες μορφές ενέργειας, όπως π.χ. ηλεκτρισμό. Τα έσοδα από την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας, επί τον προκειμένου, είναι 20% χαμηλότερα απ'ότι σε κοινά διαμερίσματα.

Το πρόγραμμα ευρίσκεται σε εξέλιξη. Εάν τα αποτελέσματά του κριθούν επιτυχή, ενδέχεται να κατασκευασθούν περισσότερα από 100.000 διαμερίσματα που θα έχουν ως βάση πηγής ενέργειας, την ηλιακή.

γ) Το σύστημα οικιακής θερμάνσεως

Παραδοσιακά, οι κατοικίες στη Ν. Κορέα, εφαρμόζουν ένα σύστημα θερμάνσεως που καλείται “ondol”: Σωλήνες πλήρεις θερμού ύδατος που ευρίσκονται κάτω από το δάπεδο, δημιουργούν εξαιρετικά υψηλές θερμοκρασίες, κατά τη διάρκεια των ψυχρών μηνών του έτους. Ως πηγή ενέργειας χρησιμοποιείται το υδροποιημένο, φυσικό αέριο. Η πηγή αυτή ενέργειας, άκρως αποτελεσματική για τον σκοπό που χρησιμοποιείται, έχει υποκαταστήσει πλήρως την ηλεκτρική ενέργεια και το πετρέλαιο που επιπλέον θεωρούνται πολύ δαπανηρά.

Επειδή οι ανάγκες της υπό εξέταση χώρας σε υδροποιημένο φυσικό αέριο (ΥΦΑ), αυξάνουν κατα γεωμετρική πρόοδο, η Korea Gas Promotion (KOGAS) εισήγαγε το 2007, 24.750εκ. τόνους ΥΦΑ, που την καθιστούν τον μεγαλύτερο

προμηθευτή ΥΦΑ διεθνώς (ως μεμονωμένη επιχείρηση). Αναλυτικότερα, οι εισαγωγές ΥΦΑ καθώς και οι πωλήσεις του στην εγχώρια αγορά κατά την περίοδο 2005-2007, ήσαν οι εξής:

(σε χιλ. τόνους)

Υγροποιημένο φυσικό αέριο	2005	2006	2007
<u>Εισαγωγές</u> (Cargo)	22.304 (374)	24.605 (410)	24.758 (413)
<u>Πωλήσεις</u>	22.853	23.500	25.460
- Προς παραγωγή ενέργειας	8.821	9.543	11.011
- Για τις ανάγκες της Υπηρεσίας φυσικού αερίου	14.032	13.957	14.449

Πηγή: KOGAS (Ετησία Έκθεση 2007)

Ο Προϊστάμενος



Στέφανος Ι. Βουδούρης
Σύμβουλος Α' ΟΕΥ