

Η ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ Ν. Α. ΕΥΡΩΠΗΣ

Α. Η. ΜΙΖΑΝ
Γενικός Διευθυντής Παραγωγής

Αγορά Ν. Α. Ευρώπης : Βάση Αναφοράς 2005

- Εγκατεστημένο Παραγωγικό Δυναμικό : 42.817 MW
- Ζήτηση Ηλεκτρικής Ενέργειας : 167 TWh
- Φορτίο Αιχμής : 27.882 MW

Τύπος Εργοστασίου Παραγωγής	% Εγκ. Ισχύος	% Παραγωγής
Λιγνιτικό	30,0	44,7
Ανθρακικό εγχώριου άνθρακα	4,5	4,7
Ανθρακικό εισαγόμενου άνθρακα	4,1	6,3
Πυρηνικό	8,2	14,0
Υδροηλεκτρικό	42,6	28,5
Φυσικού Αερίου	4,2	1,7
Λοιπά	6,4	0,1

- 4.200 MW από δέκα λιγνιτικές Μονάδες στο Κοσσυφοπέδιο (4x300 MW + 6x500 MW) εντασσόμενες τα έτη 2010 έως και 2020
- 700 MW από δύο λιγνιτικές Μονάδες στη Σερβία (Kolubara 1 & 2) εντασσόμενες τα έτη 2010-2011
- 670 MW από δύο λιγνιτικές Μονάδες στη Βουλγαρία (Maritsa East 1) εντασσόμενες το έτος 2009
- 1.360 MW από δύο πυρηνικές Μονάδες στη Ρουμανία (Cernavoda 2 & 3) εντασσόμενες τα έτη 2010 και 2013
- 960 MW από μία πυρηνική Μονάδα στη Βουλγαρία (Belene) εντασσόμενη το έτος 2017
- 400 MW από Μονάδες Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού & Θερμότητας στη Ρουμανία
- 3.000 MW από Μονάδες Συνδυασμένου Κύκλου Φυσικού Αερίου εντασσόμενες από το έτος 2012 έως και το 2020

Αποτελέσματα 2020
(βασικό σενάριο αρχικής μελέτης)

- Εγκατεστημένο Παραγωγικό Δυναμικό : 49.682 MW
- Ζήτηση Ηλεκτρικής Ενέργειας : 237 TWh
- Φορτίο Αιχμής : 38.049 MW

Τύπος Εργοστασίου Παραγωγής	% Εγκ. Ισχύος	% Παραγωγής
Λιγνιτικό	33,5	46,3
Ανθρακικό εγχώριου άνθρακα	3,8	4,4
Ανθρακικό εισαγόμενου άνθρακα	7,2	10,2
Πυρηνικό	10,1	14,8
Υδροηλεκτρικό	36,7	20,3
Φυσικού Αερίου	6,4	3,7
Λοιπά	2,3	0,3

Παραδοχές έτους 2004 :

- Τιμή Πετρελαίου : 23-26 $/βαρέλι
- Τιμή Φυσικού Αερίου : 97-107 €/1.000 Nm^3
- Τιμή Λιγνίτη Κοσσυφοπεδίου : 5,05 €/ton
- Τιμή Λιγνίτη Βουλγαρίας : 7,17 €/ton
- Δικαιώματα CO_2 : 6-10 €/ton
- Αναβαθμιζόμενο παραγωγικό δυναμικό : 11.574 MW

Παραδοχές έτους 2006 :

- Τιμή Πετρελαίου : 52,7 $/βαρέλι το 2005 μειούμενο σταδιακά σε 38,4 $/βαρέλι
- Τιμή Φυσικού Αερίου : 146-206 €/1.000 Nm^3
- Τιμή Λιγνίτη Κοσσυφοπεδίου : 7,5 €/ton
- Τιμή Λιγνίτη Βουλγαρίας : 8,9 €/ton
- Τιμή εισαγόμενου λιθάνθρακα : 49-55 €/ton
- Αναβαθμιζόμενο παραγωγικό δυναμικό : 9.361 MW

- **4.800 MW** από δέκα λιγνιτικές Μονάδες στο Κοσσυφοπέδιο (6x300 MW + 6x500 MW) εντασσόμενες τα έτη 2012 έως και 2020
- **2.500 MW** από πέντε ανθρακικές Μονάδες (5x500 MW) τροφοδοτούμενες με εισαγόμενο άνθρακα εντασσόμενες τα έτη 2013 έως και 2020
- **700 MW** από δύο λιγνιτικές Μονάδες στη Σερβία (Kolubara 1 & 2) εντασσόμενες τα έτη 2010-2011
- **670 MW** από δύο λιγνιτικές Μονάδες στη Βουλγαρία (Maritsa East 1) εντασσόμενες το έτος 2009
- **1.360 MW** από δύο πυρηνικές Μονάδες στη Ρουμανία (Cernavoda 2 & 3) εντασσόμενες τα έτη 2007-2010
- **960 MW** από μία πυρηνική Μονάδα στη Βουλγαρία (Belene) εντασσόμενη το έτος 2011
- **2.100 MW** από πέντε Μονάδες Συνδυασμένου Κύκλου Φυσικού Αερίου (2x300 MW + 3x500 MW) εντασσόμενες μεταξύ των ετών 2010 έως και 2019
- **400 MW** από Μονάδες Συμπαραγωγής Θερμότητας & Ηλεκτρισμού στη Ρουμανία εντασσόμενες τα έτη 2006-2010

Αποτελέσματα 2020 (αναθεώρηση μελέτης)

- Εγκατεστημένο Παραγωγικό Δυναμικό : 48.995 MW
- Ζήτηση Ηλεκτρικής Ενέργειας : 237 TWh
- Φορτίο Αιχμής : 39.049 MW

Τύπος Εργοστασίου Παραγωγής	% Εγκ. Ισχύος	% Παραγωγής
Λιγνιτικό	32,6	44,8
Ανθρακικό εγχώριου άνθρακα	2,8	3,3
Ανθρακικό εισαγόμενου άνθρακα	8,2	11,5
Πυρηνικό	10,3	14,8
Υδροηλεκτρικό	37,3	20,5
Φυσικού Αερίου	7,2	4,9
Λοιπά	1,8	0,2