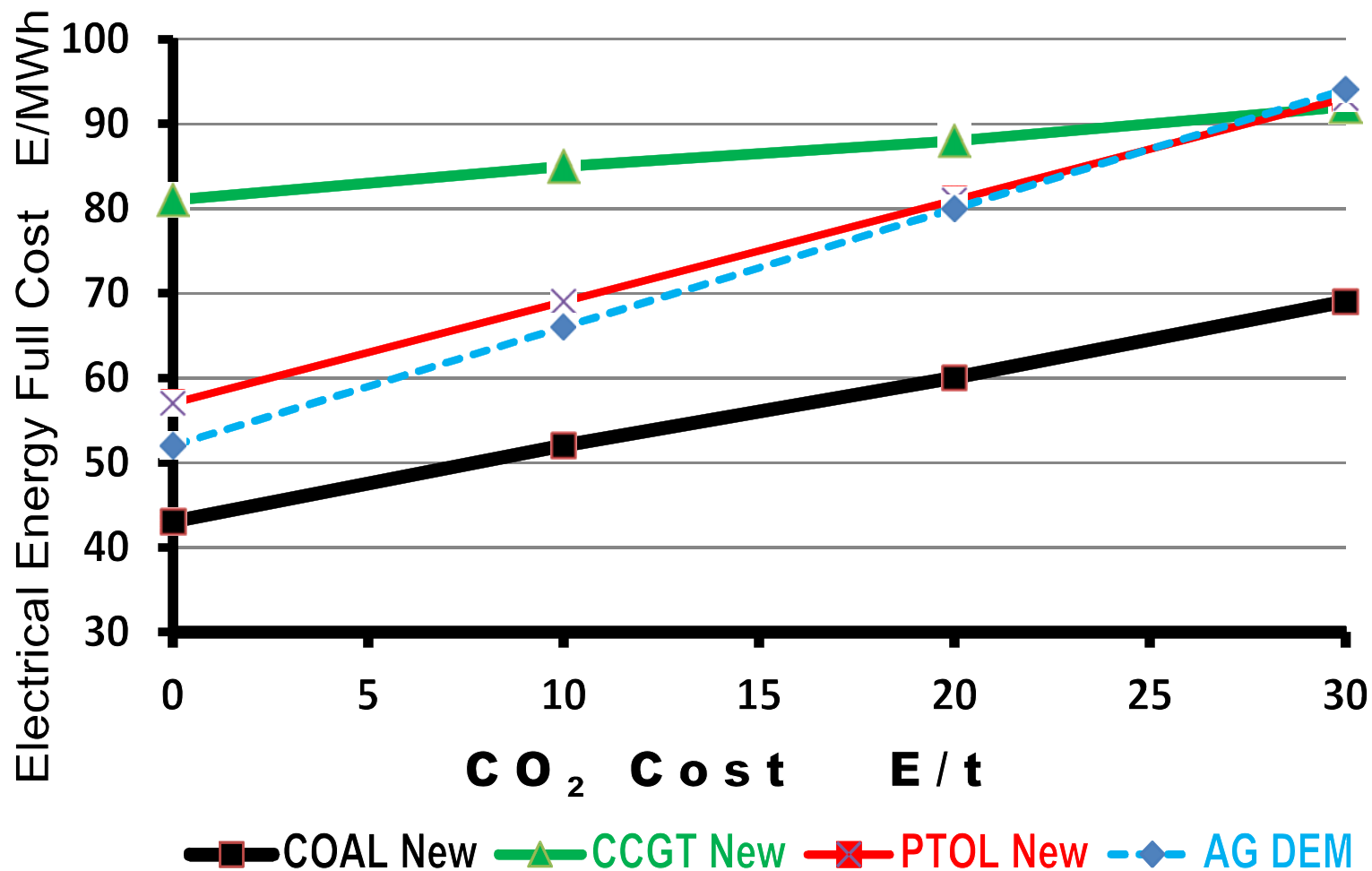


# Στρατηγική και σχεδιασμός της ΔΕΗ για το ρόλο του λιγνίτη στο Ελληνικό Σύστημα Ηλεκτρισμού

**Dr Marios Leonardos**  
Public Power Corporation, Greece  
**EURACOAL**

# Electricity cost (€/MWh) for various CO<sub>2</sub> prices

## THERMAL POWER PLANT FULL COST E/MWh



# EUROPEAN ELECTRICITY MARKETS

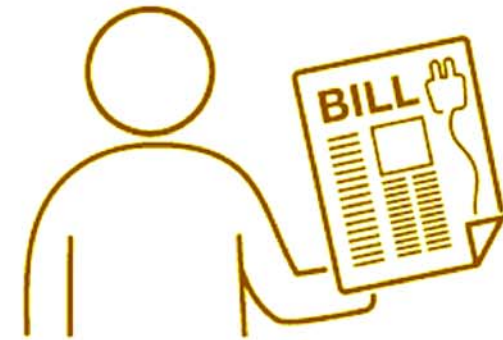
## SIGNS THAT EUROPEAN ELECTRICITY MARKETS REMAIN CHAOTIC



negative wholesale prices



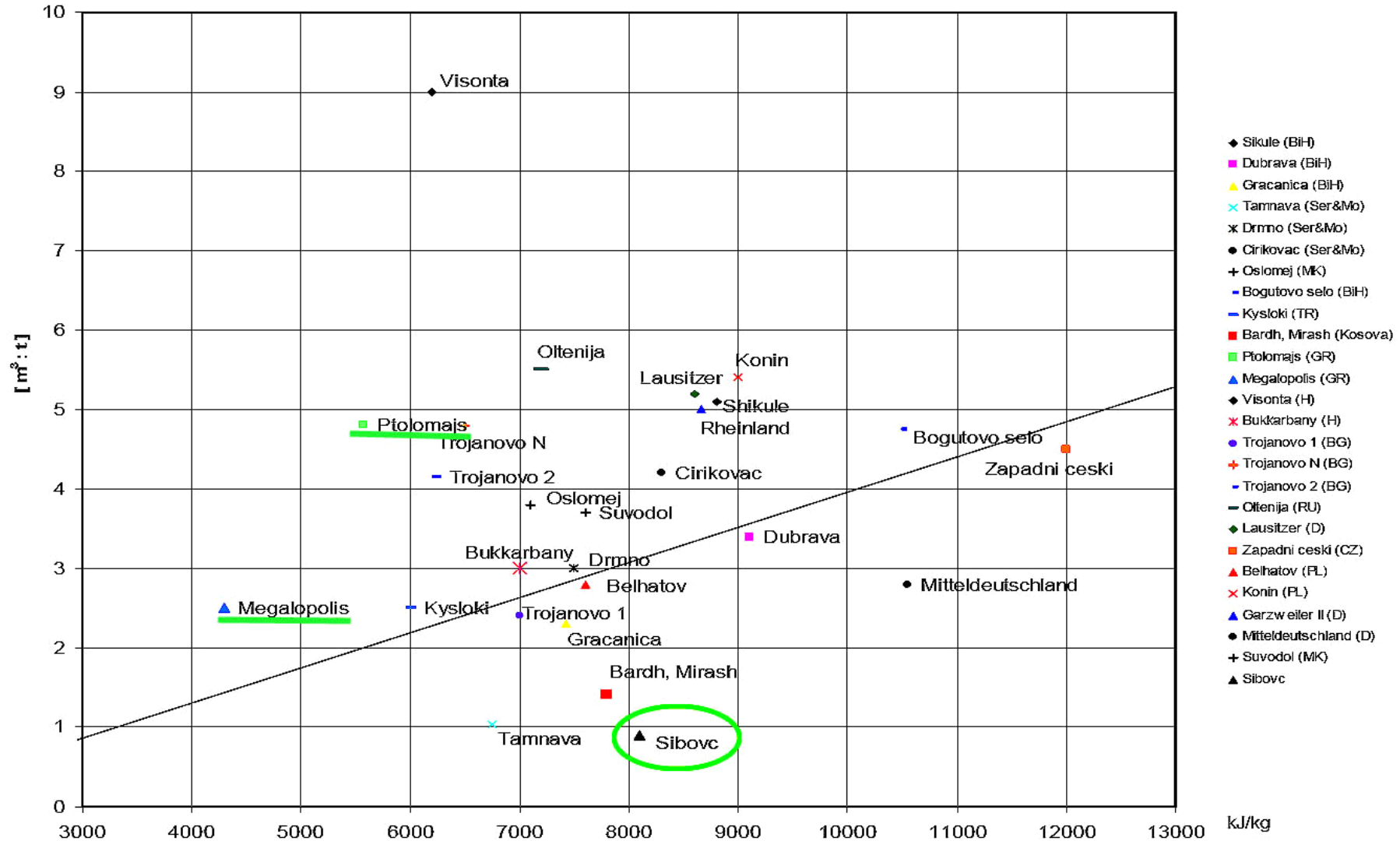
closures of gas-fired plants



increasing retail prices for end-customers

# Οι Ευρωπαϊκοί λιγνίτες

## Σχέση εκμετάλλευσης - ΚΘΔ



# Σύγκριση του κόστους των διαφόρων ορυχείων

Τιμές όπως δίδονται, ΧΩΡΙΣ στάθμιση μισθοδοσίας

ΟΡΥΧΕΙΟ	ΠΑΡΑΓΩΓΗ Mt/y	ΚΟΣΤΟΣ ΛΙΓΝΙΤΗ €/t	ΣΧΕΣΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛ/ΣΗΣ R t/m <sup>3</sup>	ΚΟΣΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ €/m <sup>3</sup>	ΚΟΣΤΟΣ ΠΕΡΙΕΧ. ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ €/Gcal
Mini Maritsa Iztok/BG	33	9.8	4	2.06	6.3
Kolubara, Serbia	30	13.3	2.2	3.83	7
Freedom, North Dakota USA	15	13	5.24	2.2	3.5
Belchatow, Poland	40	9.55 + Depr	2.6	2.92 + Depr	6.4
Schleenhain Mine / Germany	11	12	3	3,19	4.6
MIBRAG (all mines) <i>Operating Cost</i>	19.6	9.96	4.02	2.05	3.8
Rovinari / Romania	6.3	14.8	5.3	2.44	9.2
Visonta/Bűkkabany / Hungary	8.15	15	6.9	1.96	8.8

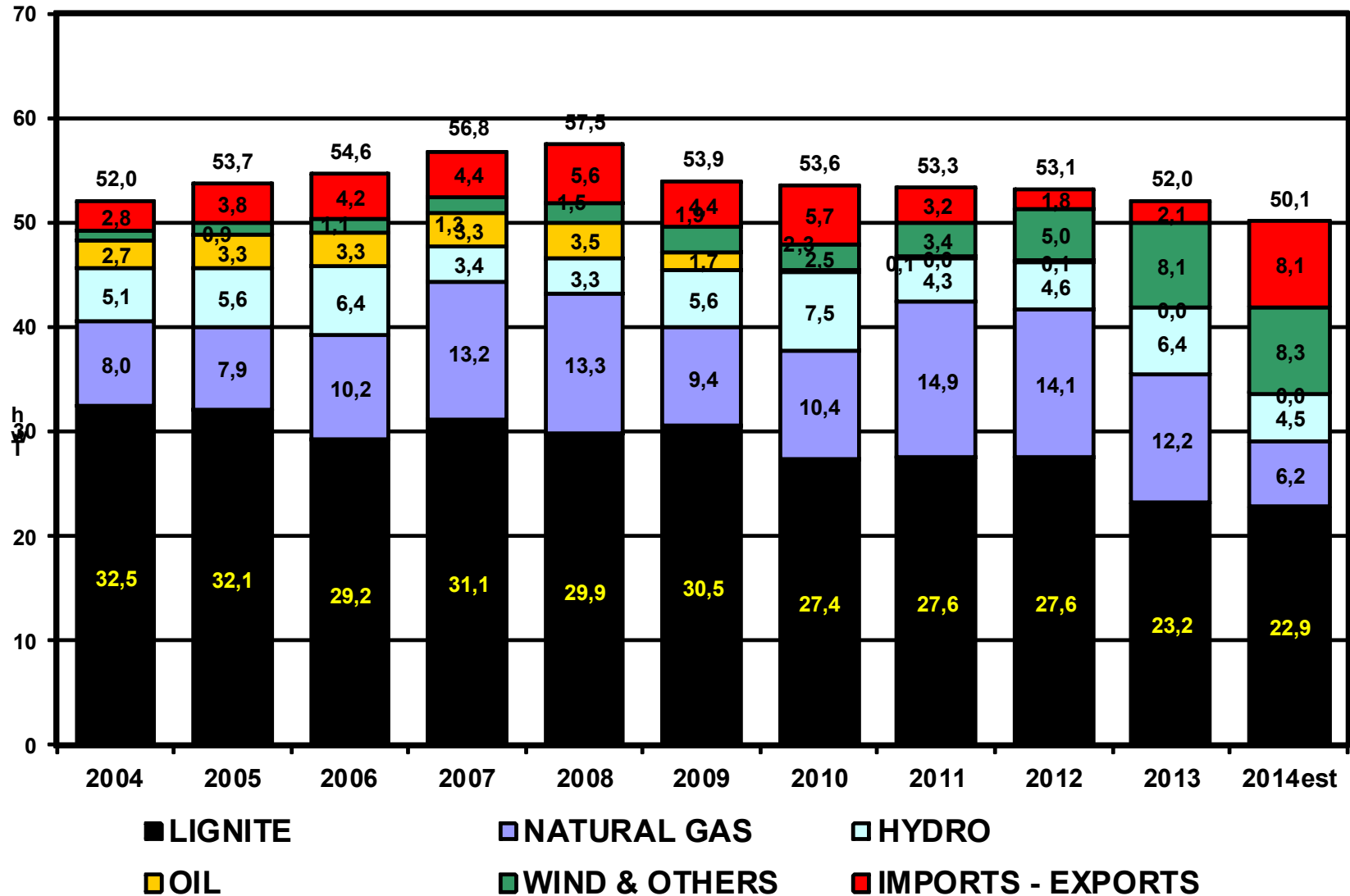
ΠΛΗΡΕΣ ΚΟΣΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΔΕΗ €/m<sup>3</sup>

Μέσος όρος 2008 - 2012

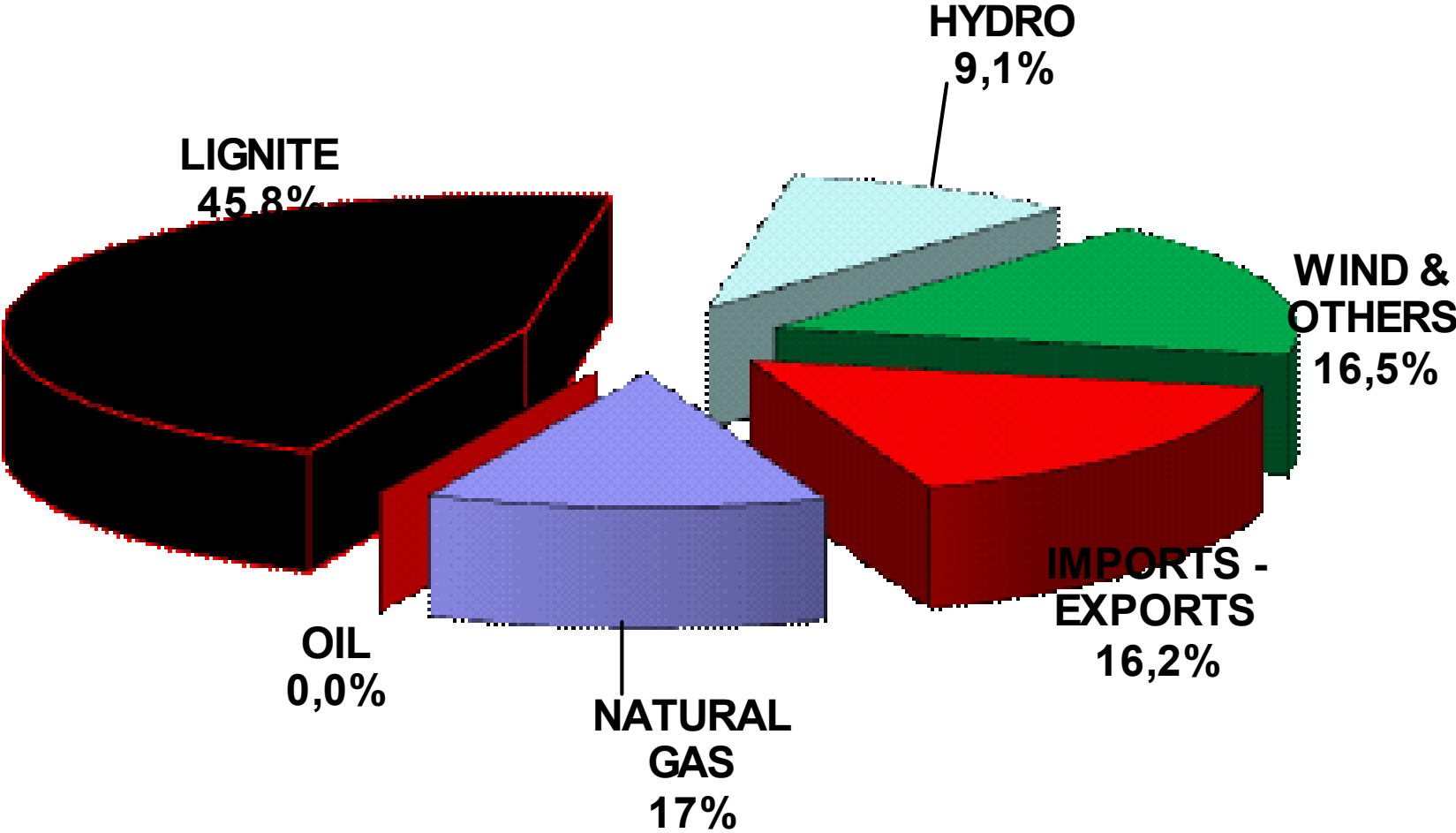
ΝΟΤΙΟ	ΚΥΡΙΟ	ΚΑΡΔΙΑ	ΑΜΥΝΤΑΙΟ	ΜΕΓ/ΛΗ
2,75	2,34	1,86	2,42	3,13

**ΜΕΣΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΕΡΙΕΧ. ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΔΕΗ: 10 - 13€/Gcal**

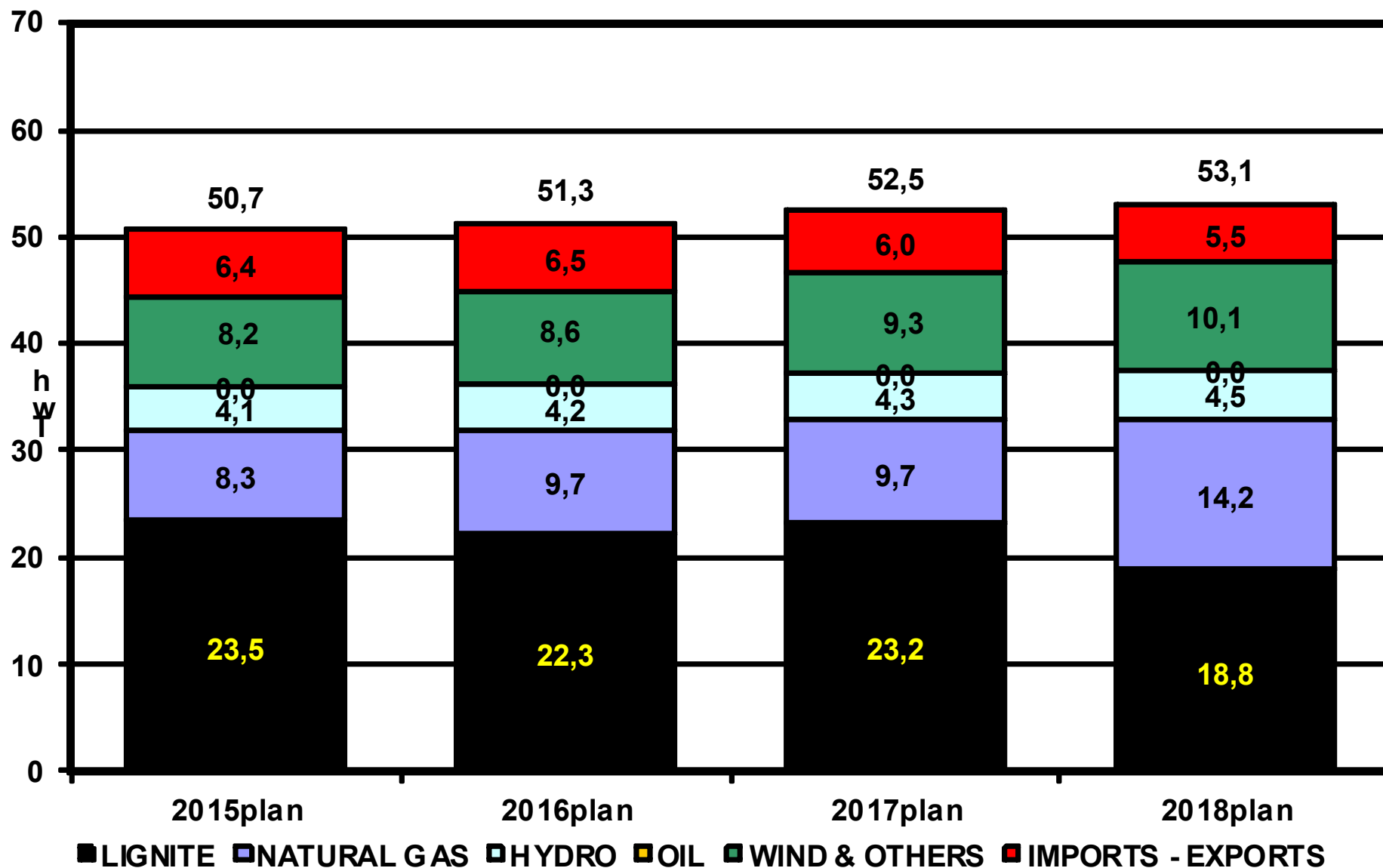
# POWER BALANCE 2004 - 2014est (GREEK INTERCONNECTED SYSTEM)



# POWER BALANCE 2014est

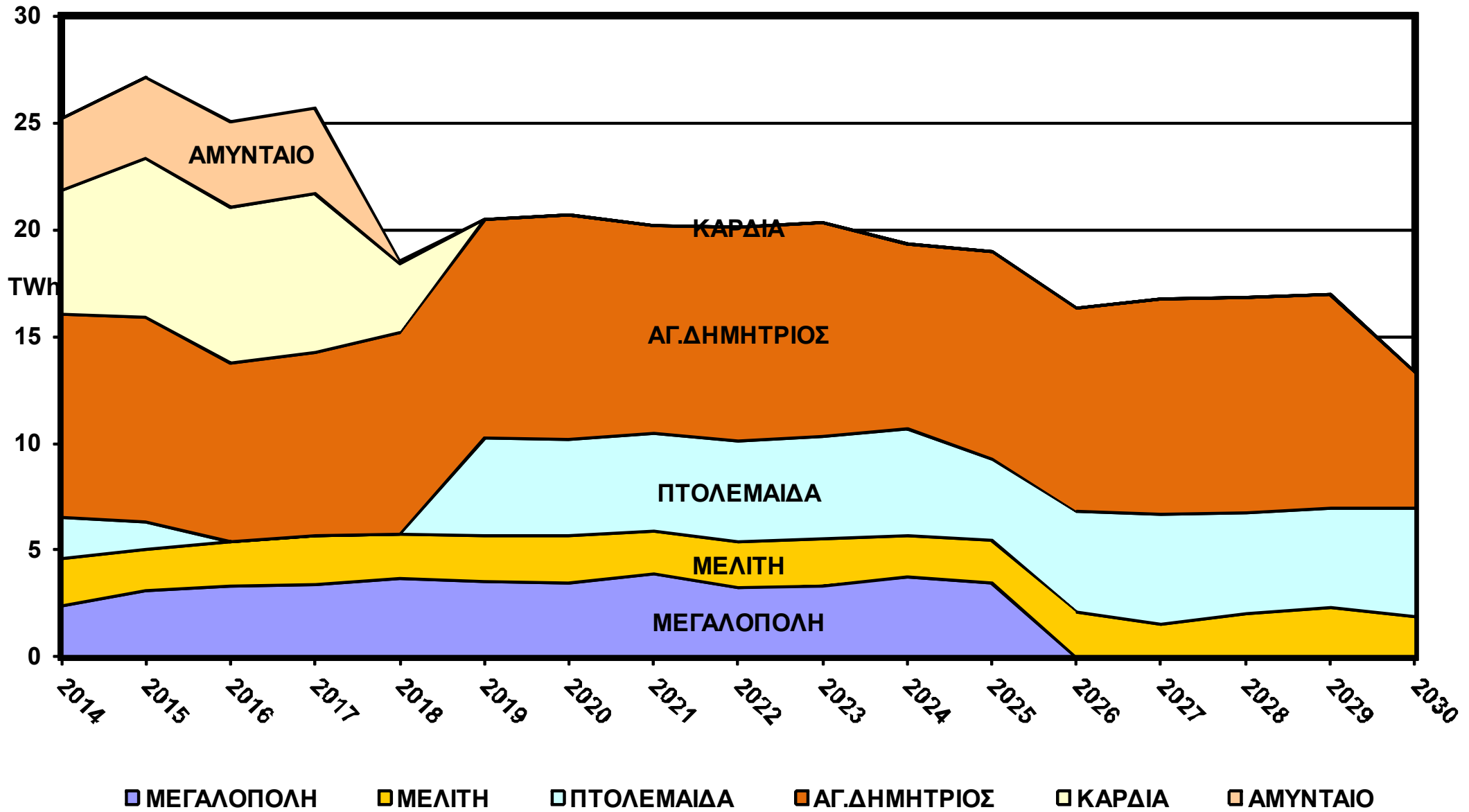


# FORECAST-POWER BALANCE 2015 - 2018





## ΠΑΡΑΓΩΓΗ Η/Ε 2011 - 2030 ΑΠΟ ΛΙΓΝΙΤΙΚΟΥΣ ΣΤΑΘΜΟΥΣ





*Thank you*