

“Ο ρόλος της Ενέργειας για ανταγωνιστικότερη βιομηχανία”

3^ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 11-12 Νοεμβρίου
«Σχεδιάζουμε τη Μαγνησία των επόμενων 20 ετών»



Εισηγητής:
Ευριπίδης Δοντάς,
Πρόεδρος & Διευθύνων Σύμβουλος,
ΕΠΙΛΕΚΤΟΣ ΚΛΩΣΤΟΨΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑ Α.Ε.Β.Ε.

1. Η εξέλιξη της Ελληνικής βιομηχανικής παραγωγής
2. Ενεργειακό Κόστος στην Ελλάδα
3. Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας στον βιομηχανικό κλάδο
4. Δράσεις εξοικονόμησης ενέργειας
5. Διεθνή ανταγωνιστικότητα
6. Προτάσεις μείωσης του ενεργειακού κόστους
7. Συμπεράσματα

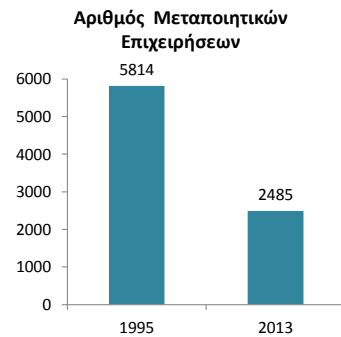
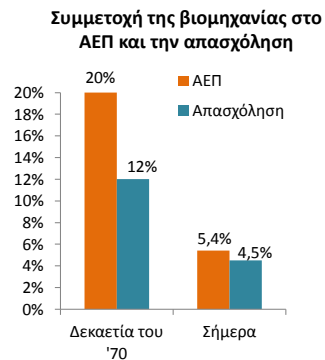
Η βιομηχανία είναι βασική συνιστώσα της ανάπτυξης με σημαντικές πολλαπλασιαστικές επιπτώσεις στην οικονομία, πολύ μεγαλύτερες από τον τουρισμό και τη ναυτιλία .

Η βιομηχανία πρέπει να γίνει ο άξονας της ανάπτυξης καθώς είναι: α) ο κλάδος με τη μεγαλύτερη τεχνολογική πρόοδο και αύξηση της παραγωγικότητας, την οποία διαχέει στο σύνολο της οικονομίας και επομένως εξασφαλίζει και βιώσιμη αύξηση του εθνικού εισοδήματος, β) δίνει την ευκαιρία να αναπτυχτούν καινοτόμες υπηρεσίες με υψηλή προστιθεμένη αξία, που αλληλοσυμπληρώνονται και γ) συνεισφέρει στη δημιουργία νέων ,σταθερών και υγιών θέσεων εργασίας.

Η εξέλιξη της Ελληνικής βιομηχανικής παραγωγής



- Δραματική μείωση της βιομηχανικής παραγωγής, αρχή γενομένης την δεκαετία του 80'.
- Συρρίκνωση βιομηχανικών παραγωγικών κλάδων, π.χ. μεταλλευτικός, κλωστοϋφαντουργικός, κατασκευαστικός κτλ.



Πηγή: Μελέτη ΠΣΕ και ΕΒΕΑ

3

Η ελληνική βιομηχανία σημείωσε τις καλύτερες επιδόσεις της τη δεκαετία του '70, όταν συμμετείχε στο Ακαθάριστο Εγχώριο Προϊόν (ΑΕΠ) με ποσοστό περίπου 20% και με σχεδόν 400.000 εργαζόμενους ή 12% του συνόλου των απασχολούμενων. Σήμερα, το ποσοστό συμμετοχής της μεταποίησης στο ΑΕΠ έχει περιοριστεί σε 5,4% με 168.000 θέσεις εργασίας ή 4,5% του συνόλου των απασχολούμενων.

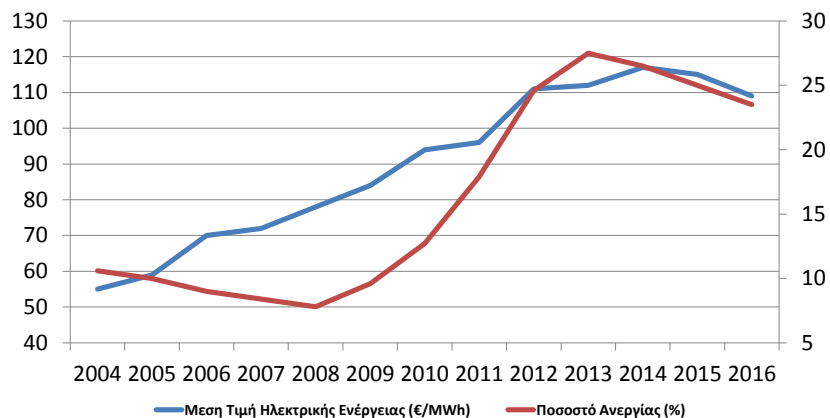
Σημαντική μείωση σημείωσε και η προστιθέμενη αξία παραγωγής της μεταποίησης. Κατά την περίοδο 1995 - 2004, η προστιθέμενη αξία αποτελούσε περίπου το 36% - 40% της ακαθάριστης αξίας παραγωγής. Από το 2005 το ποσοστό αυτό μειώνεται συνεχώς και περιορίστηκε σε 22% και 23% κατά τα έτη 2012 και 2013, αντίστοιχα, με αποτέλεσμα τη μείωση της συμμετοχής της μεταποίησης στο ΑΕΠ.

Κύρια αίτια αυτής της κατάστασης ήταν

1. Το υψηλό ενεργειακό κόστος
2. Μη ύπαρξη σχεδίου βιομηχανικής πολιτικής
3. Υψηλό κόστος εργασίας
4. Υψηλή φορολογία



Διάγραμμα Ηλεκτρικής Ενέργειας – Ποσοστό Αεργίας



4

ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ 4

Το κόστος ηλεκτρικής ενέργειας υπερδιπλασιάστηκε την δεκαετία 2004-2013.

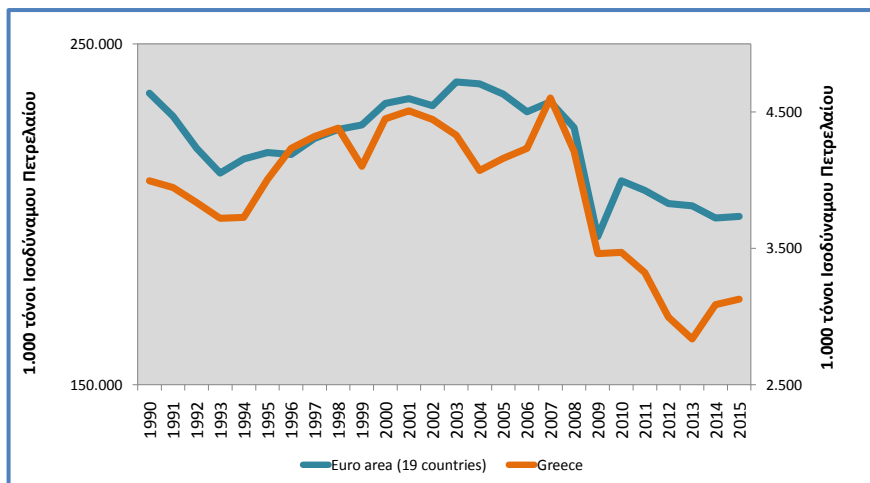
Τα τελευταία 4 έτη, από 2013 έως σήμερα το κόστος ηλεκτρικής ενέργειας έχει ελαφρώς μειωθεί, κατά κύριο λόγο ως προς το ανταγωνιστικό σκέλος ηλεκτρικής ενέργειας και στους ρύπους CO₂. Αύτη η μείωση προέκυψε κατά κύριο λόγο της εκπτωτικής τιμολογιακής πολιτικής της ΔΕΗ.

Αυτή η αύξηση του ενεργειακού κόστους όπως παρατηρούμε επηρεάζει άμεσα την ανεργία της χώρας μας.

Και όπως θα δούμε και στην επόμενη καρτέλα συνδέεται άμεσα με την μείωση της **κατανάλωσης της ηλεκτρικής ενέργειας στη βιομηχανία.**

| | Μεση Τιμή Ηλεκτρικής Ενέργειας (€/MWh) | Ποσοστό Ανεργίας (%) |
|------|----------------------------------------|----------------------|
| 2004 | 55 | 10,6 |
| 2005 | 59 | 10 |
| 2006 | 70 | 9 |
| 2007 | 72 | 8,4 |
| 2008 | 78 | 7,8 |
| 2009 | 84 | 9,6 |
| 2010 | 94 | 12,7 |
| 2011 | 96 | 17,9 |
| 2012 | 111 | 24,6 |
| 2013 | 112 | 27,5 |
| 2014 | 117 | 26,5 |
| 2015 | 115 | 25 |
| 2016 | 109 | 23,5 |

Κατανάλωση Ηλεκτρικής Ενέργειας στον βιομηχανικό κλάδο



Πηγή : Στοιχεία Eurostat

5

ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ 5

Όπως φαίνεται στο παρόν διάγραμμα, σύμφωνα με δημοσιευμένα στοιχεία της eurostat, παρατηρούμε την πτώση της ενεργειακής κατανάλωσης στους βιομηχανικούς κλάδους στην Ελλάδα αλλά και στην Ευρώπη. Βέβαια γίνεται εύκολα αντιληπτή η ραγδαία πτώση της Ελλάδας σε σχέση με την υπόλοιπη Ευρώπη.

| | | | | | |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 |
| Euro area (19 countries) | 235.478 | 228.742 | 219.316 | 212.075 | 216.257 |
| Greece | 3.995 | 3.946 | 3.836 | 3.721 | 3.727 |
| | | | | | |
| 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
| 218.083 | 217.516 | 222.209 | 224.923 | 226.204 | 232.519 |
| 4.005 | 4.233 | 4.320 | 4.382 | 4.102 | 4.450 |
| | | | | | |
| 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 |
| 233.971 | 231.877 | 238.832 | 238.228 | 235.272 | 230.102 |
| 4.508 | 4.446 | 4.331 | 4.070 | 4.161 | 4.234 |
| | | | | | |
| 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 |
| 233.024 | 225.437 | 193.487 | 209.834 | 207.043 | 203.120 |
| 4.604 | 4.212 | 3.461 | 3.471 | 3.323 | 2.995 |
| | | | | | |
| 2013 | 2014 | 2015 | | | |
| 202.461 | 198.936 | 199.338 | | | |
| 2.835 | 3.088 | 3.128 | | | |

Πριν ακόμα από την οικονομική κρίση και την συνεχή αύξηση των τιμών της ηλεκτρικής ενέργειας και του φυσικού αερίου στην Ελλάδα , κατά κύριο λόγο οι εξαγωγικές εταιρίες έκαναν επενδύσεις με σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας. Καθώς ήταν απαραίτητες για την **βιωσιμότητα τους**.



6

ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ 6

Πριν ακόμα από την οικονομική κρίση και την συνεχή αύξηση των τιμών της ηλεκτρικής ενέργειας και του φυσικού αερίου στην Ελλάδα , κατά κύριο λόγο οι εξαγωγικές εταιρίες έκαναν επενδύσεις με σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας. Καθώς ήταν απαραίτητες για την βιωσιμότητα τους.

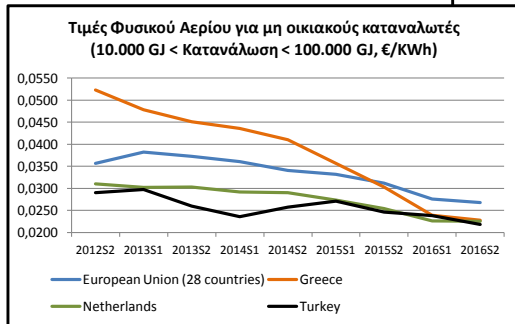
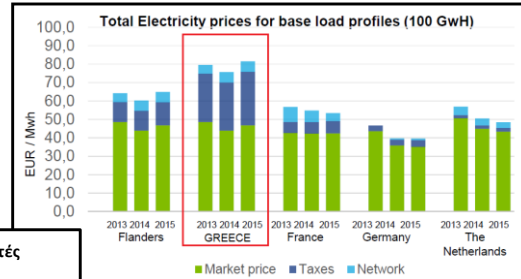
Καθώς ανέκαθεν ο ανταγωνισμός εκτός Ελλάδας :

- είτε θα είχε χαμηλότερο κόστος ενέργειας
- είτε φθηνότερο εργατικό δυναμικό
- είτε θα χρησιμοποιούσε τεχνολογίες αιχμής

Συνεπώς όλη αυτή η προσπάθεια η οποία γινόταν για να παραμείνουμε ανταγωνιστικοί , χανόταν με τη πάροδο του χρόνου λόγω της συνεχής αύξησης του ενεργειακού κόστους.

ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ 7

Διεθνή Ανταγωνιστικότητα



Πηγή : Στοιχεία Eurostat, Roland Berger

Προτάσεις μείωσης ενεργειακού κόστους για την βιομηχανία

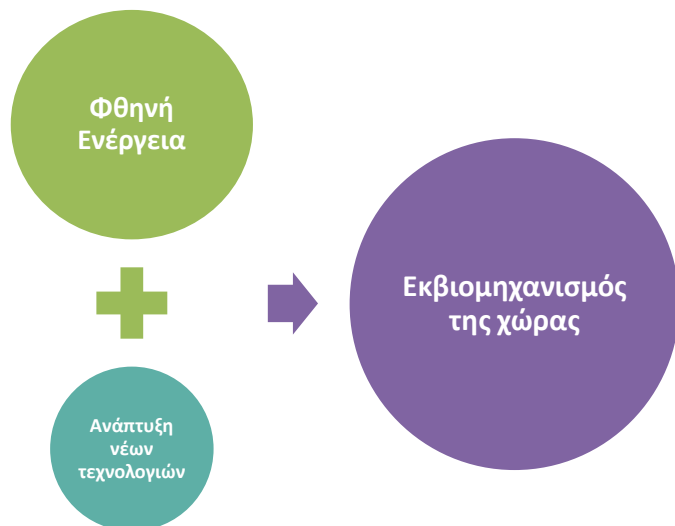


- Απελευθέρωση της αγοράς ηλεκτρισμού και φυσικού αερίου (Target Model)
- Μείωση ρυθμιστικών χρεώσεων (κυρίως χρεώσεις δικτύου διανομής και χρήσης συστήματος)
- Μείωση ΕΦΚ στην ενέργεια
- Διασύνδεση των Μη Διασυνδεδεμένων νησιών (ΥΚΩ)
- Ενίσχυση της διασυνοριακής ηλεκτρικής διασύνδεσης της Ελλάδας
- Παράταση του μέτρου Διακοπτόμενου Φορτίου

8

- Η αναδιοργάνωση της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας και η υλοποίηση των απαιτήσεων του target model (λειτουργία προθεσμιακής αγοράς, ενδοημερήσιας αγοράς και αγοράς εξισορρόπησης) καθυστερεί σημαντικά (2019-2020).
- Είναι ενέργειες οι οποίες θα πρέπει να γίνουν έτσι ώστε να επιτευχθεί ο εξορθολογισμός των χρεώσεων που αφορούν τον ΔΕΔΔΗΕ και ΑΔΜΗΕ, κυρίως για τους καταναλωτές ΜΤ.
- Με την διασύνδεση των μη διασυνδεδεμένων νησιών και κατά κύριο λόγο της Κρήτης, θα επιτευχθεί άμεση μείωση των υπηρεσιών κοινής ωφέλειας (ΥΚΩ)
- Οι διεθνείς διασυνδέσεις της χώρας είναι ανεπαρκείς, με εκείνη της Ιταλίας να παραμένει εκτός λειτουργίας για πολύ μεγάλα χρονικά διαστήματα τα τελευταία χρόνια.
- Παράταση του μέτρου της διακοψιμότητας.

Σε αυτό το σημείο θα ήθελα να επισημάνω ότι « λόγω καθυστερήσεων όλων των παραπάνω, οι επιχειρήσεις θα βρεθούν αντιμέτωπες με δυσβάστακτα κόστη ενέργειας το επόμενο διάστημα. Η εξέλιξη αυτή θα ακυρώσει όλη την προσπάθεια των τελευταίων 2 ετών για κατάκτηση ενός ανταγωνιστικού κόστους ενέργειας για τη βιομηχανία και θα θέσει σε άμεσο κίνδυνο δεκάδες χιλιάδες θέσεις εργασίας.»



ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ 9

Θέλουμε να βγούμε από την κρίση το συντομότερο δυνατόν. Για αυτό πρέπει να κερδίσουμε την παγκόσμια μάχη της ανταγωνιστικότητας ώστε να μπορούμε να πουλάμε περισσότερα προϊόντα και υπηρεσίες. Για να επιτύχουμε θα πρέπει πρωτίστως να έχουμε φθηνή και εύκολα προσβάσιμη ενέργεια. Θα πρέπει να αναπτύξουμε νέες τεχνολογίες και μια καινοτόμα οικονομία που είναι ζωτικής σημασίας για την ανταγωνιστικότητα. **Τέλος θα πρέπει να γίνει εκ νέου εκβιομηχανισμός της χώρας μας. Είναι μεγάλη λέξη.** Σημαίνει πως όσο περισσότερη βιομηχανία έχουμε τόσες περισσότερες και οι ευκαιρίες για σημαντική ανάπτυξη και δημιουργία θέσεων εργασίας. Τι είναι πιο σημαντικό για τους Έλληνες; Χρειαζόμαστε καλές θέσεις εργασίας που ανταποκρίνονται στην υψηλή μόρφωση των νέων. Αν το κάνουμε αυτό, οι νέοι δεν θα αναγκάζονται να εγκαταλείψουν την Ελλάδα για να βρουν εργασία. .

Συνεπώς, με την εκσυγχρονισμένη βιομηχανία, τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, την καινοτομία στα υψηλότερα επίπεδα και με καθοριστικότερο παράγοντα την πρόσβαση στη φθηνή ενέργεια θα επιτευχθεί ο εκβιομηχανισμός της χώρας μας.



ΕΠΙΛΕΚΤΟΣ ΚΛΩΣΤΟΥΨΑΝΤΟΥΡΓΙΑ Α.Ε.Β.Ε.

Ευχαριστώ για την προσοχή σας



**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ
ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ 5,252 MWe**



Γενικά Στοιχεία Έργου



- Περιοχή Φαρσάλων
- Κόστος επένδυσης 17,5 εκατ. ευρώ.
- Χρήση τεχνολογίας αναερόβιας χώνευσης
- Αξιοποίηση Φυτικών και ζωικών οργανικών αποβλήτων (Στερεά/υγρά απόβλητα βοοειδών, Στερεά/υγρά απόβλητα χοιροτροφείων κτλ.)

ΔΙΑΦΑΝΕΙΑ 12

Η δυναμικότητά της μονάδας είναι 5,252 MWe και θα αξιοποιεί ως πρώτη ύλη περί τους 300.000 τόνους ζωικών και φυτικών αποβλήτων από περίπου 100 κτηνοτροφικές και μεταποιητικές μονάδες, συμβάλλοντας ουσιαστικά στην απορρύπανση της περιοχής. Ταυτόχρονα η λειτουργία της θα επιλύσει εμφατικά το ζήτημα της περιβαλλοντικής διαχείρισης των αποβλήτων, ιδιαίτερα των κτηνοτροφικών μονάδων (βουστάσια, χοιροτροφία, πτηνοτροφία, σφαγεία), οι οποίες σήμερα βρίσκονται αντιμέτωπες με πρόστιμα και άλλες κυρώσεις, επειδή κατά βάσιν εναποθέτουν τα απόβλητα σε ρέματα και άλλα σημεία της υπαίθρου στην ευρύτερη περιοχή.

Περιβαλλοντικά και Κοινωνικό-οικονομικά Οφέλη



13



Ευχαριστώ για την προσοχή σας

14