ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ

Επενδύοντας στις Νέες Τεχνολογίες στην Ενέργεια και στις Μεταφορές

Δρ. Σπύρος Κιαρτζής

Διευθυντής Νέων Τεχνολογιών & Εναλλακτικών Πηγών Ενέργειας

Climate Change Conference 2019

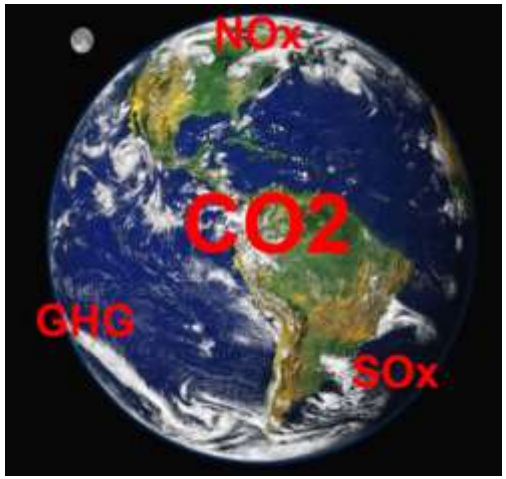
Αθήνα, 23 Οκτωβρίου 2019

Πυλώνες για ένα βιώσιμο ενεργειακό μέλλον

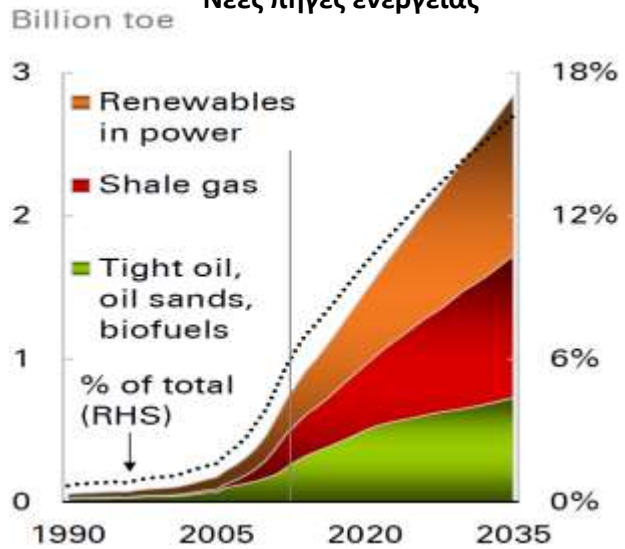
- Ασφαλής και αξιόπιστη παροχή ενέργειας
- Τεχνολογικά ολοκληρωμένες λύσεις
- Σεβασμός στο περιβάλλον και στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής
- Οικονομική αποδοτικότητα
- Προσβάσιμη ενέργεια για όλους

Κοιτώντας στο μέλλον

- Η ανάπτυξη νέων τεχνολογιών θα αντιμετωπίσει σημερινά τεχνικά αδιέξοδα και προκλήσεις.
- Οι πολιτικές που θα εφαρμοσθούν θα αναγνωρίζουν και θα υποστηρίζουν την ανάγκη της ενεργειακής μετάλλαξης σε ένα κόσμο μειωμένων εκπομπών άνθρακα.
- Η λύση δε θα είναι μονοσήμαντη, θα αποτελείται από ένα μίγμα δράσεων και πολιτικών στην ενέργεια και στις μεταφορές, με βασική προϋπόθεση την αυξημένη και ενεργή συμμετοχή της κοινωνίας.



Νέες πηγές ενέργειας



Πηγή: BP, Energy Outlook 2014

Το διυλιστήριο ως ενεργειακός κόμβος σε ένα δίκτυο διασυνδεδεμένων βιομηχανιών

Διαθέσιμες τεχνολογίες

Με το συνδυασμό εναλλακτικών τεχνολογιών μπορεί να επιτευχθεί σημαντική μείωση στο αποτύπωμα άνθρακα των υγρών καυσίμων

πηγή: FuelsEurope

ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ | ΣΕ ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ | ΝΕΑ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ

Μείωση περιβαλλοντικού αποτυπώματος Ομίλου ΕΛΠΕ

Οι στόχοι υπαγορεύονται από:

Την στρατηγική της ΕΕ για την Χαμηλού Άνθρακα Οικονομία

Προβλέψεις αύξησης του «κόστους» του CO_2 – 2020: max 25€/τόνο

Δεκέμβριος 2016: 6.6€/τόνο
Δεκέμβριος 2017: 8.2€/τόνο
Μάιος 2018: 14.9€/τόνο

Την αυστηροποίηση των ορίων για όλους τους ρύπους

(αέριες εκπομπές, απόβλητα κτλ.)

2018 - 2030

Μείωση **Δείκτη CO_2** κατά **5%** έως το 2020 (vs 2014)

Μείωση του **αποτυπώματος άνθρακα του Ομίλου** μέσω επενδύσεων σε ΑΠΕ κατ' ελάχιστον 100MW ηλεκτροπαραγωγής ως το 2025 κατά **250.000 τόνους CO_2**

Μείωση **Δείκτη Ενεργειακής Έντασης** στη διύλιση, EII 2018: **97,1**

Μείωση **Δείκτη Υδρογονανθράκων** στα υγρά απόβλητα (< 1,7gr/ton throughput)

Μείωση των **περιβαλλοντικών συμβάντων** κατηγορίας μέσης και υψηλής επικινδυνότητας (RAM ≥3) **κατά 50%**

Μείωση των **περιβαλλοντικών κυρώσεων** ανά εγκατάσταση **≤1**

Μηδέν διαρροές υδρογονανθράκων σε έδαφος & θάλασσα

Τελική διάθεση το 2030, ποσοστού 15% των αποβλήτων, έναντι του 25% σήμερα

Ο Όμιλος επενδύει στις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ...

- Ανάπτυξη ηλεκτροπαραγωγής από ΑΠΕ με σκοπό τη διαφοροποίηση του Ενεργειακού Χαρτοφυλακίου, αντισταθμίζοντας σημαντικό ποσοστό των εκπομπών CO_2 που αντιστοιχεί στις δραστηριότητες διύλισης και ηλεκτροπαραγωγής
  - Σε λειτουργία 26MW (Αιολικό πάρκο και Φ/Β)
  - Χαρτοφυλάκιο 300 MW, σε διάφορα στάδια ανάπτυξης

- Επέκταση δραστηριότητας βιοκαυσίμων
  - Βιοκαύσιμα 2ης & 3ης γενιάς

… και στις νέες τεχνολογίες

- Στοχευμένη υποστήριξη πανεπιστημιακών ερευνητικών προγραμμάτων, σε συνεργασία με τα ελληνικά πανεπιστημιακά ιδρύματα και ερευνητικούς φορείς
  - ✓ Έργο ανάπτυξης καυσίμων από άλγη «Sustainable use of marine microalgae for the production of biofuels and high added value biochemicals»
- Πιλοτικές εφαρμογές εναλλακτικών τεχνολογιών κίνησης
  - ✓ Εγκατάσταση σημείων φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων σε πρατήρια ΕΚΟ/ΕΚ
- Πιθανές επενδύσεις σε εταιρίες τεχνολογικής καινοτομίας

Ερευνητικές Πρωτοβουλίες στην Ενέργεια

Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας

Καύσιμα με ουδέτερο ή αρνητικό αποτύπωμα άνθρακα
(βιοκαύσιμα, ηλιακά καύσιμα)

Βιώσιμες μεταφορές
(ενεργειακά & περιβαλλοντικά φιλική κινητικότητα)

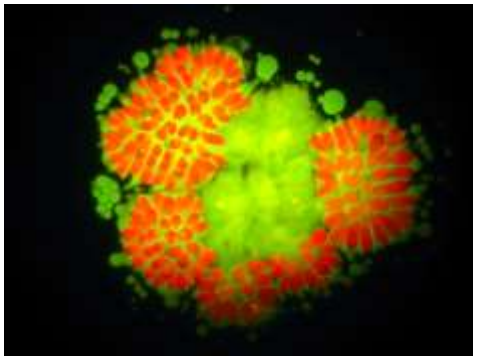
Μείωση εκπομπών CO_2
(βελτίωση απόδοσης, δέσμευση & διαχείριση CO_2)

Έξυπνα δίκτυα, έξυπνες πόλεις

Στοχευμένη υποστήριξη πανεπιστημιακών ερευνητικών προγραμμάτων

Βελτίωση Αειφορίας Τεχνολογίας Παραγωγής Ντίζελ - Sustain-Diesel

Hydrosol Plant, στο πρόγραμμα FCH JU



Sustainable use of marine microalgae for the production of biofuels and high-added value bio-chemicals

CAPITA

GREEN MEOH

Green MEOH, στο πρόγραμμα CAPITA

CHORUS
Clean Energy *cluster*

Καινοτομικές Συστάδες Επιχειρήσεων

Βιώσιμες Μεταφορές και Καθαρή Ενέργεια

- **Απόκτηση τεχνογνωσίας στις ενεργειακές τεχνολογίες του μέλλοντος**
- **Ανάπτυξη νέων δραστηριοτήτων**
- **Αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων στην παραγωγή**

Μετεξέλιξη σε καινοτόμο ενεργειακό Όμιλο, πρωτοπόρο στην βιώσιμη ανάπτυξη και την ενεργειακή μετάβαση.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΑ – ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΓΙΑ ΖΩΗ

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας