

2^ο Διεθνές Συνέδριο Πετρελαίου ΠΣΕΕΠ/ΕΕΤΙ

Ελλάδα: Τα Αποθέματα Πετρελαίου & ΦΑ μπορούν να αποτελέσουν βασικό μοχλό ανάπτυξης της χώρας

Ενεργειακή Ασφάλεια: Προκλήσεις στην περιοχή της ΝΑ Ευρώπης

Αθήνα, 8-10 Ιουνίου 2017

Ενεργειακή Ασφάλεια / Ορισμός

**“Safety and certainty in oil, lie
in variety and variety alone” ***

Sir Winston Churchill

** παραμονή Α' Παγκοσμίου Πολέμου*

Ενεργειακή Ασφάλεια / Δομικά Συστατικά

Δομικά συστατικά της ενεργειακής ασφάλειας αποτελούν:

- η πρόσβαση σε πολλές και εναλλακτικές μεταξύ τους πηγές ενέργειας
- η προσιτή τιμή προς τον τελικό καταναλωτή
- η αποτελεσματική διαχείριση των υποδομών και η εφαρμογή καινοτομίας
- η υιοθέτηση αρχών για την περιβαλλοντική και κοινωνική βιωσιμότητα
- η ύπαρξη σταθερού και διαυγούς ρυθμιστικού και κανονιστικού πλαισίου ενέργειας

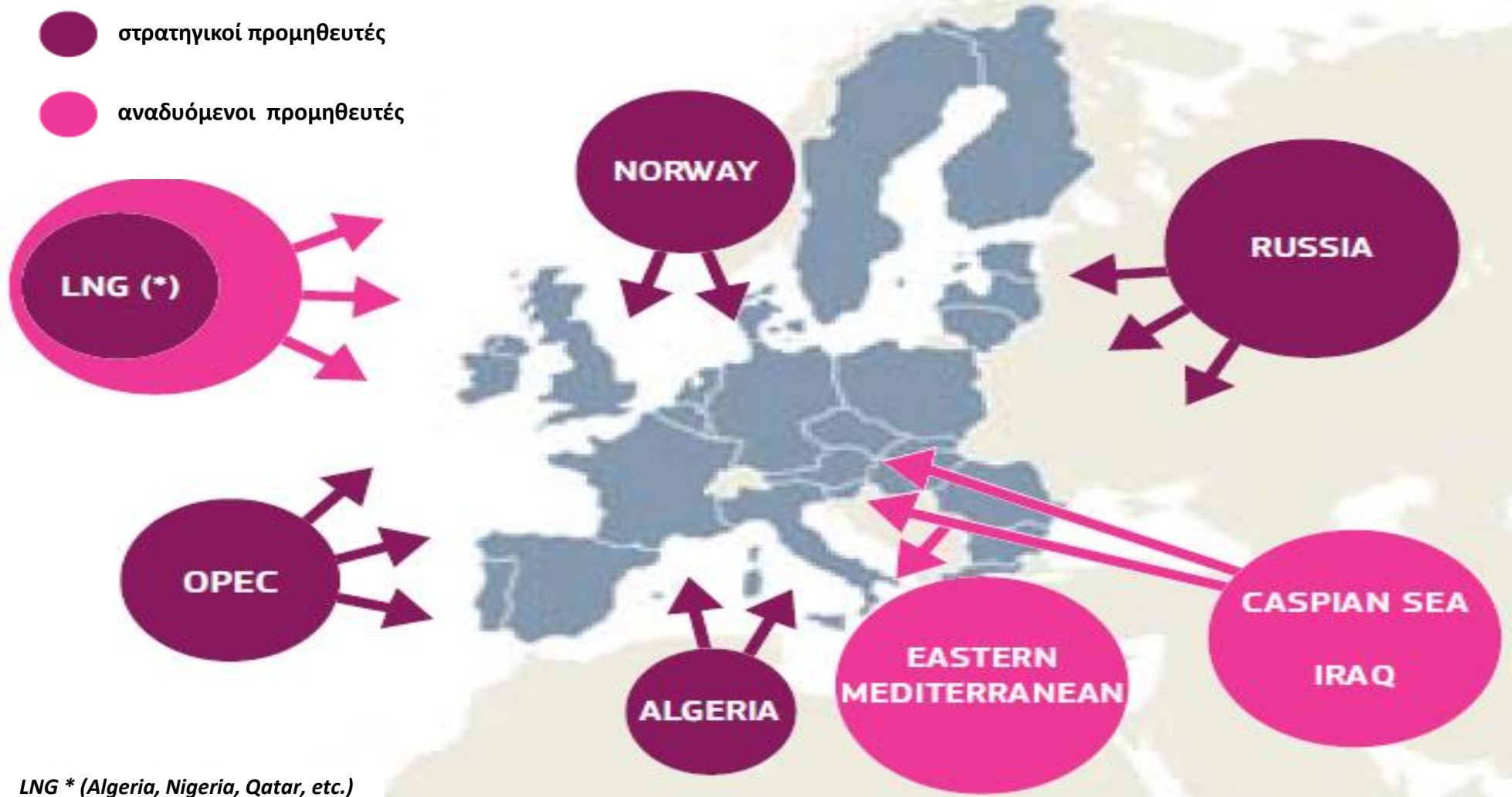
Ενεργειακή Ασφάλεια / Στατιστικά Στοιχεία

Σύμφωνα με έκθεση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής του 2014 για την “Ευρωπαϊκή στρατηγική και την ενεργειακή ασφάλεια”, η Ε.Ε.:

- εισάγει το 53% της συνολικής ενέργειας που καταναλώνει
- έχει έντονη εξάρτηση σε εισαγωγές για το αργό (90%) και το Φυσικό αέριο (66%), και σε μικρότερο βαθμό για στερεά καύσιμα (42%) και πυρηνικά (40%)
- οι εξωτερικές ενεργειακές δαπάνες των κρατών μελών της υπερβαίνουν το 1 δις € σε ημερήσια βάση
- εισάγει πετρέλαιο και προϊόντα πετρελαίου αξίας άνω των 300 δις € ετησίως
- θα αντιμετωπίσει σημαντικές αλλαγές στον ενεργειακό εφοδιασμό της, ως απόρροια της αύξησης της παγκόσμιας ζήτησης ενέργειας κατά 27% έως το 2030

Εξάρτηση από εισαγόμενη ενέργεια σε ευρωπαϊκό επίπεδο (1)

Εισαγωγές πετρελαίου & ΦΑ στην Ε.Ε. από τρίτες χώρες



Εξάρτηση από εισαγόμενη ενέργεια σε ευρωπαϊκό επίπεδο (2)

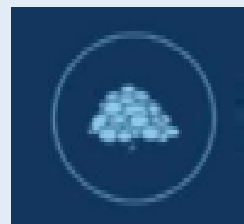
Εξάρτηση Ε.Ε. από Εισαγωγές Ενέργειας



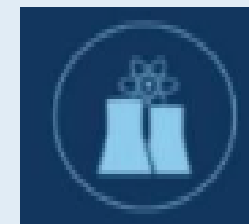
Πετρέλαιο
90%



Φυσικό Αέριο
66%



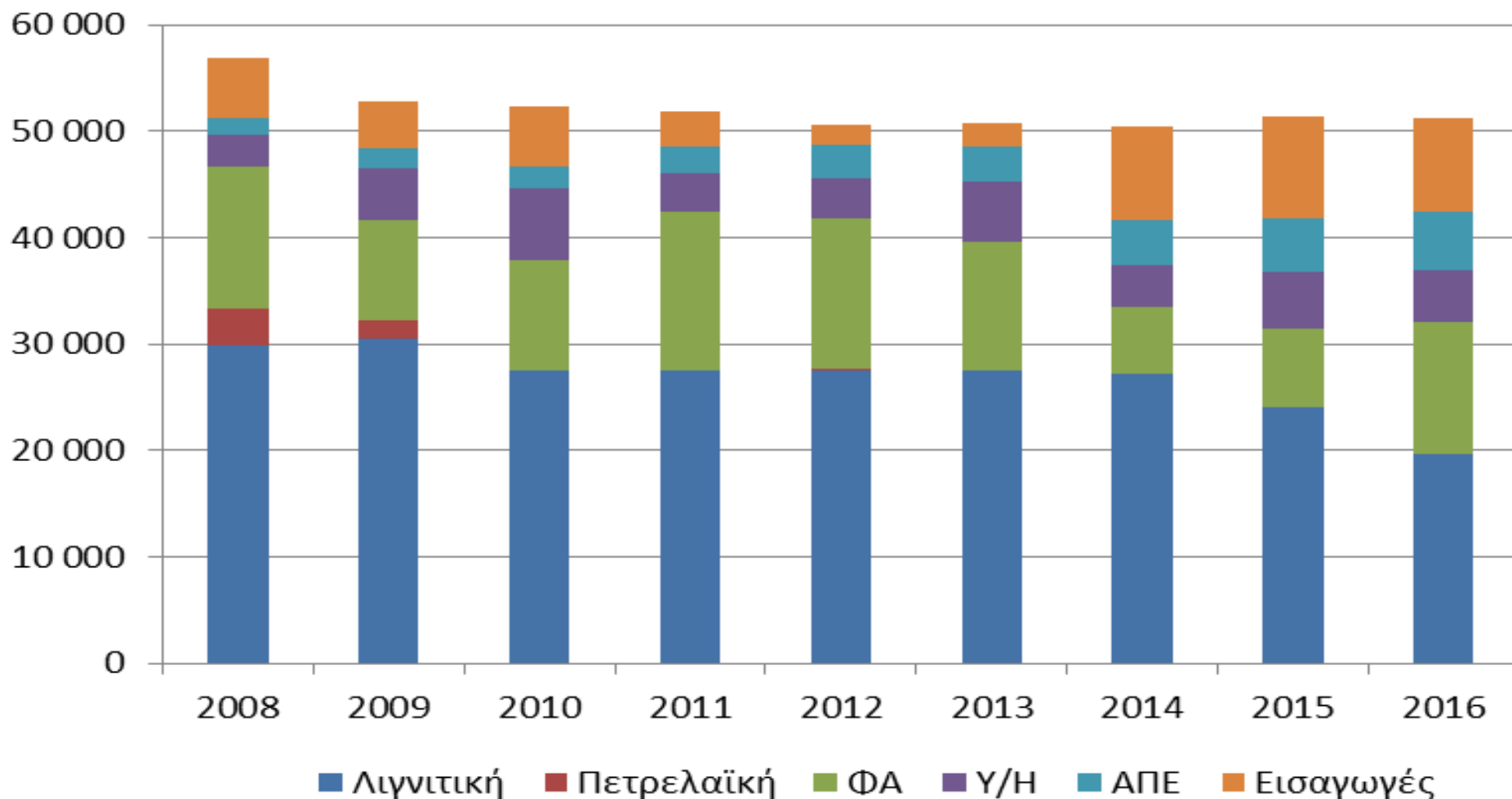
Στερεά Καύσιμα
42%



Πυρηνικά
40%

Εξάρτηση από εισαγόμενη ενέργεια σε εθνικό επίπεδο (1)

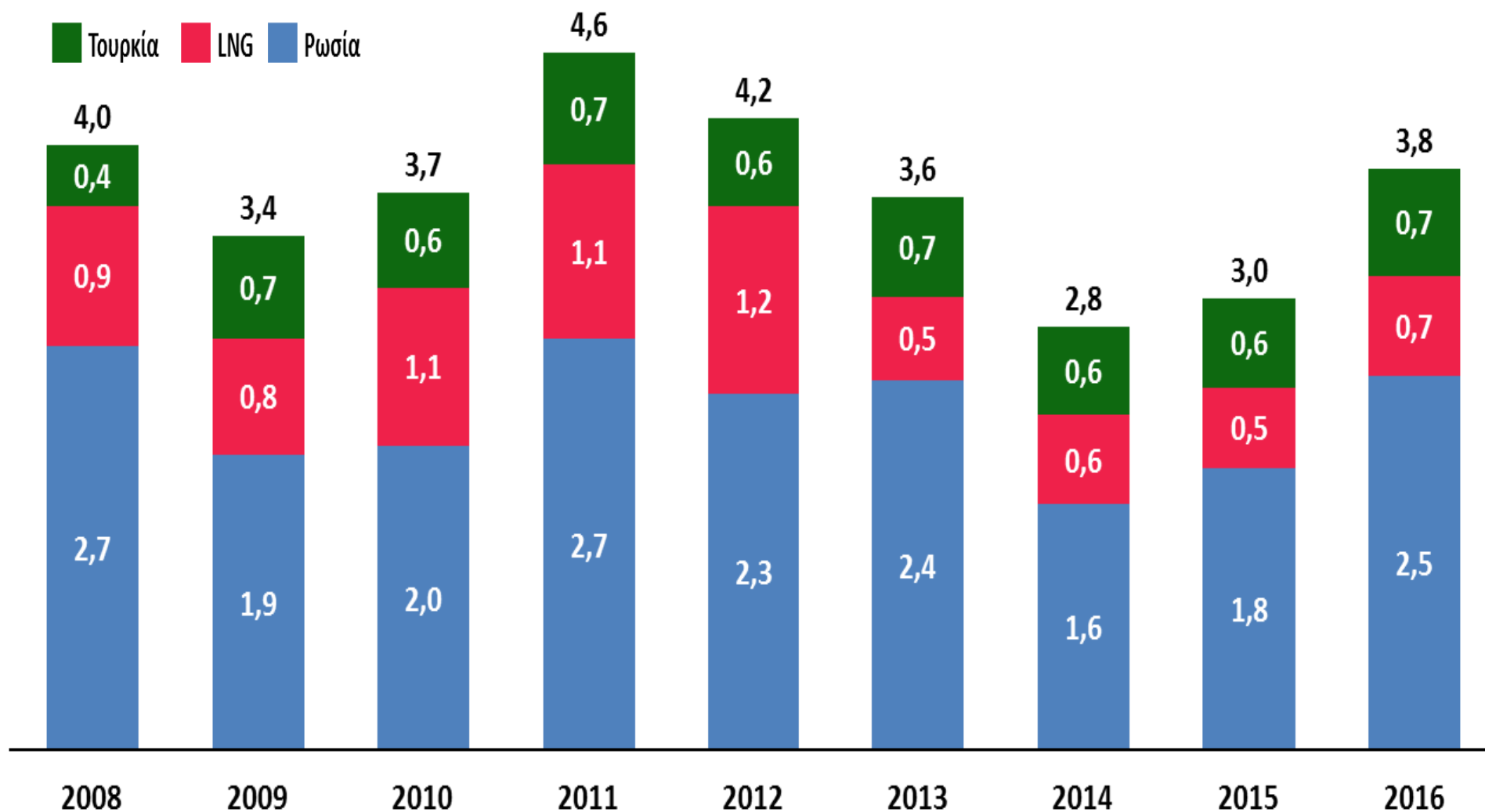
Ζήτηση Ελληνικής Αγοράς ηλ. ενέργειας* (GWh)



(*) στο διασυνδεδεμένο
σύστημα

Εξάρτηση από εισαγόμενη ενέργεια σε εθνικό επίπεδο (2)

Εισαγωγές Φυσικού Αερίου στην Ελλάδα (bcm)



Ενέργειες Ομίλου για βελτίωση της Ενεργειακής Ασφάλειας (1)

✓ Αποθέματα ασφαλείας

- τήρηση ελάχιστου αποθέματος 90 ημερών

✓ Διαφοροποίηση πηγών προμήθειας

- πολιτική σύναψης συμβολαίων απευθείας με παραγωγούς
- μεγαλύτερο εύρος πιθανών προμηθευτών, ως απόρροια της βελτίωσης του οικονομικού κλίματος

✓ Αναζήτηση εγχώριων πηγών ενέργειας

- επανεκκίνηση του προγράμματος επενδύσεων στον τομέα Ε&Π Υ/Α, με εστίαση στην ελληνική επικράτεια (Πατραϊκός, Άρτα-Πρέβεζα, ΒΔ Πελοπόννησος)
- διεύρυνση στρατηγικών συμμαχιών με μεγάλες διεθνείς εταιρίες και αξιολόγηση νέων πιθανών ευκαιριών

✓ Αύξηση εγχώριας παραγωγής ενέργειας

- πρόγραμμα ανάπτυξης ΑΠΕ και μείωσης του αποτυπώματος άνθρακα του Ομίλου (8,4 MW σε λειτουργία, κατασκευή 3 νέων Φ/Β πάρκων 8,6 MW, 200 MW σε διάφορα στάδια ανάπτυξης την προσεχή 5ετία)

Ενέργειες Ομίλου για βελτίωση της Ενεργειακής Ασφάλειας (2)

✓ Μείωση της ζήτησης ενέργειας

- συστηματική παρακολούθηση κρίσιμων παραμέτρων λειτουργίας με στόχο την αύξηση της ανακτώμενης ενέργειας
- στοχευμένες παρεμβάσεις σε μονάδες που υστερούν σε ενεργειακή απόδοση
- ανάληψη δέσμευσης της εμπορίας για επίτευξη του εθνικού στόχου ενεργειακής απόδοσης σε εφαρμογή Οδηγίας της Ε.Ε.

✓ Υποστήριξη καινοτομίας

- συνεργασία με ερευνητικούς φορείς σε τομείς που αφορούν τα βιοκαύσιμα, την αξιοποίηση τηγανελαιίων, την παραγωγή υδρογόνου με ηλιακή ενέργεια και τις εναλλακτικές τεχνολογίες κίνησης
- σχεδιασμός και υλοποίηση εναλλακτικών ενεργειακών υποδομών (πρότυπο πρατήριο καυσίμων & ενέργειας)

✓ Ανάπτυξη μηχανισμών αντιμετώπισης κρίσης

- προγραμματισμός υλοποίησης απαραίτητων μετατροπών στις μονάδες ηλεκτροπαραγωγής της Eledison, προκειμένου να είναι εφικτή η εναλλαγή καυσίμου σε ντήζελ σε περιπτώσεις κρίσεις επάρκειας εφοδιασμού σε ΦΑ

Έργα υποδομών στην ΝΑ Ευρώπη για βελτίωση της Ενεργειακής Ασφάλειας (1)

✓ Έργα διασύνδεσης δικτύων ΦΑ

- αγωγός TAP για μεταφορά αζέρικου ΦΑ στην Ιταλία μέσω Ελλάδας και Αλβανίας, σύνδεση με TANAP (δυναμικότητα 10 bcm/y, εκτίμηση λειτουργίας 2019)
- αγωγός IAP για μεταφορά αζέρικου ΦΑ στην Κροατία με διέλευση από Μαυροβούνιο και Βοσνία, σύνδεση με TAP (δυναμικότητα 5 bcm/y, εκτίμηση λειτουργίας 2020)
- αγωγός ΦΑ IGB για τη διασύνδεση Ελλάδας-Βουλγαρίας (δυναμικότητα 5 bcm/y, εκτίμηση λειτουργίας 2018)
- αγωγός Poseidon για μεταφορά ρώσικου ΦΑ στην Ιταλία μέσω Ελλάδας και Τουρκίας/Βουλγαρίας (δυναμικότητα 8.5 bcm/y, υπό αξιολόγηση)
- αγωγός East Med για μεταφορά ΦΑ από τη λεκάνη της Λεβαντίνης στη Θεσπρωτία με διέλευση από Κύπρο, Κρήτη και Πελοπόννησο, σύνδεση με IGB/Poseidon (δυναμικότητα 8 bcm/y, υπό αξιολόγηση)
- αγωγοί διασύνδεσης μεταξύ όμορων κρατών
 - IBR Βουλγαρίας - Ρουμανίας
 - ITB Τουρκίας - Βουλγαρίας
 - IBS Βουλγαρίας - Σερβίας
 - IRH Ρουμανίας - Ουγγαρίας

✓ Έργα κατασκευής πυρηνικών σταθμών

- Τουρκία, Akkuyu - 4800 MW, εκτίμηση λειτουργίας 2022
- Τουρκία, Sinop - 4480 MW, εκτίμηση λειτουργίας 2023
- Ρουμανία, Cernavoda - 1440 MW, εκτίμηση λειτουργίας 2023

Έργα υποδομών στην ΝΑ Ευρώπη για βελτίωση της Ενεργειακής Ασφάλειας (2)

✓ Έργα διασύνδεσης δικτύων Ηλ. Ενέργειας

- διασύνδεση δικτύων μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας μεταξύ Ισραήλ, Κύπρου και Ελλάδας (EuroAsia Interconnector)
 - Ισραήλ - Κύπρος, έναρξη 2017, εκτίμηση λειτουργίας 2019
 - Κύπρος - Κρήτη, έναρξη 2017, εκτίμηση λειτουργίας 2020
 - Κρήτη - Αττική, έναρξη 2018, εκτίμηση λειτουργίας 2022
- διασύνδεση δικτύων μεταφοράς ηλ. μεταξύ όμορων κρατών
 - Βοσνίας Ερζεγοβίνης - Κροατίας
 - Αλβανίας - Κοσόβου
 - ΠΓΔΜ - Αλβανίας
 - Βουλγαρίας - Ελλάδας
 - Ιταλίας – Μαυροβουνίου
 - Ιταλίας - Σλοβενίας

✓ Έργα αύξησης αποθηκευτικών χώρων LNG

- ολοκλήρωση κατασκευής 3^{ης} δεξαμενής στη Ρεβυθούσα χωρητικότητας 95.000 m³
- πλωτός τερματικός σταθμός LNG στην Αλεξανδρούπολη χωρητικότητας 170.000 m³
- πλωτός τερματικός σταθμός LNG στην Αλβανία χωρητικότητας 230.000 m³
- πλωτός τερματικός σταθμός LNG στην Τουρκία χωρητικότητας 70.000 m³
- δύο δεξαμενές LNG στην Κροατία χωρητικότητας 360.000 m³
- δεξαμενή LNG στην Τουρκία χωρητικότητας 280.000 m³