

Κύπρος: Πολυδιάστατη ενεργειακή στρατηγική για ταχεία μετάβαση στην καθαρή ενέργεια

Υπουργός Ενέργειας, Εμπορίου και
Βιομηχανίας

Νατάσα Πηλείδου



**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ**





➤ Παγκόσμια Συμφωνία Παρισιού

- ✓ Η μεγαλύτερη μεταρρυθμιστική προσπάθεια διεθνώς, δεσμευτική για 195 χώρες, μεταξύ αυτών και η Κύπρος.
- ✓ Απώτερος στόχος: Η συγκράτηση της αύξησης της θερμοκρασίας του πλανήτη κάτω από τους 2°C σε σχέση με τα προβιομηχανικά επίπεδα.

➤ Πανευρωπαϊκή προσπάθεια - Οδικός χάρτης

Εθνικά Σχέδια για την Ενέργεια και το Κλίμα 2021-2030

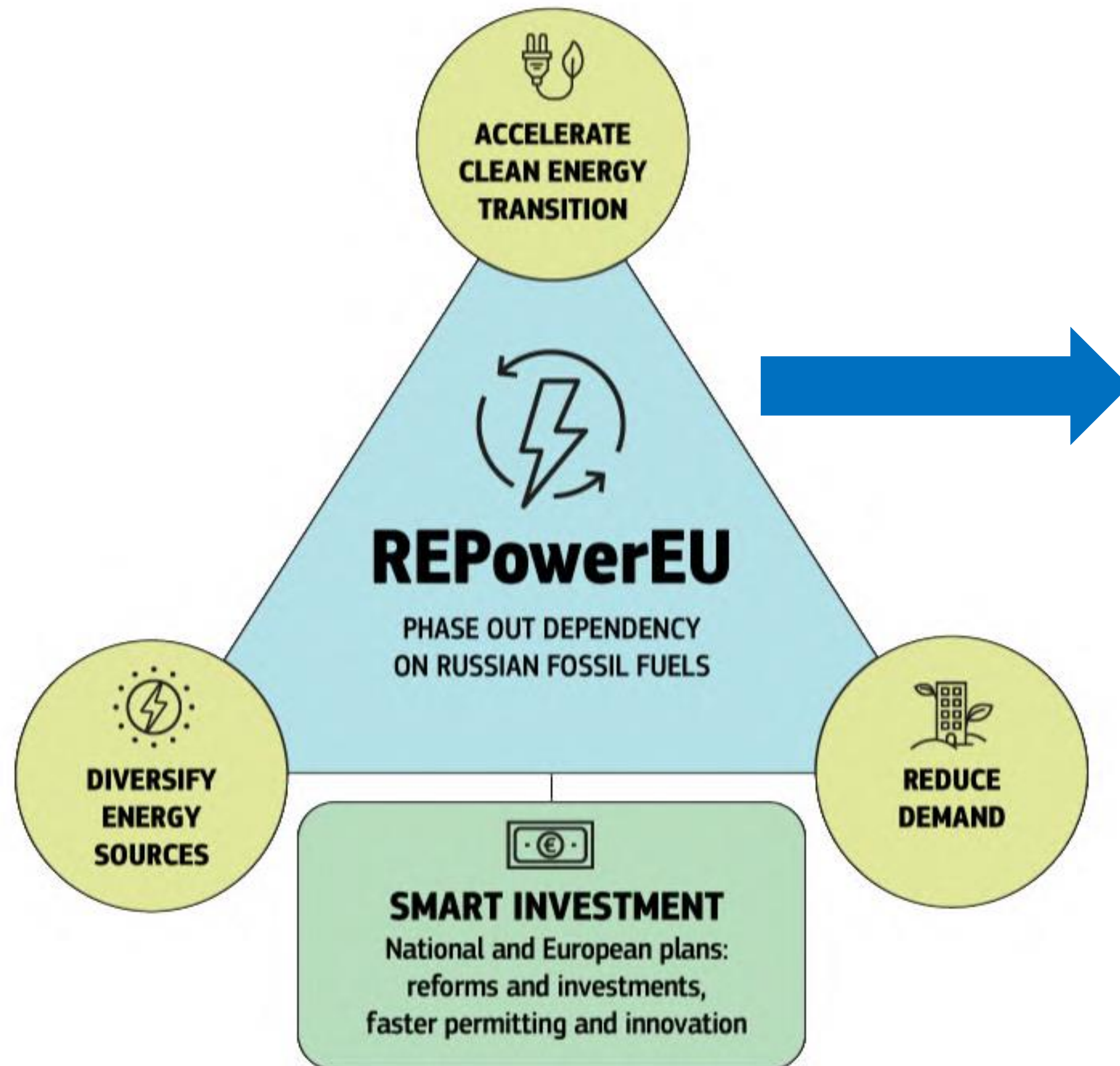
Βασίζονται σε 4 στόχους σε επίπεδο ΕΕ:

- ✓ 40% μείωση εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.
- ✓ 32,5% βελτίωση ενεργειακής απόδοσης.
- ✓ 32% ενέργεια από ΑΠΕ.
- ✓ 15% ηλεκτρική διασύνδεση.

Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία (Green Deal)

- ✓ 2030: Αύξηση φιλοδοξίας, στο 55% η μείωση εκπομπών αερίων θερμοκηπίου.
- ✓ Νέοι στόχοι σε όλους τους τομείς – νομοθετικό πακέτο «Fit for 55»).
- ✓ 2050: Μηδενικές εκπομπές αερίων θερμοκηπίου.





Άρση εξάρτησης ΕΕ από ρωσικά ορυκτά καύσιμα μέχρι το 2030

- Αύξηση εισαγωγών LNG κατά 50 bcm.
- Αύξηση εισαγωγών αερίου με αγωγούς κατά 10 bcm.
- Αύξηση παραγωγής βιομεθανίου κατά 3.5 bcm.
- Μείωση ζήτησης αερίου κατά 14 bcm μέσω μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας εντός της ΕΕ.
- Μείωση ζήτησης αερίου κατά 2.5 bcm μέσω εγκατάστασης φωτοβολταϊκών.
- Μείωση ζήτησης αερίου κατά 1.5 bcm μέσω της χρήσης αντλιών θερμότητας.
- Μείωση της ζήτησης αερίου στον τομέα της ηλεκτροπαραγωγής κατά 20 bcm με την ανάπτυξη αιολικών πάρκων και φωτοβολταϊκών συστημάτων.





- ❖ **Η ΕΕ πρέπει να αντικαταστήσει ποσότητες ρωσικού φυσικού αερίου που ανέρχονται σε ~80 bcm ανά έτος.**
- ❖ **>2.200 bcm φυσικού αερίου έχουν ανακαλυφθεί στην Ανατολική Μεσόγειο από το 2009, με 600 bcm περίπου να είναι διαθέσιμα για εξαγωγές.**
- ❖ **Οι ανακαλύψεις φυσικού αερίου στην ΑΟΖ της Κύπρου εκτιμώνται συνολικά σε ~340-420 bcm.**



Στρατηγικές επιδιώξεις Κυπριακής Δημοκρατίας



1. Βέλτιστη αξιοποίηση των υδρογονανθράκων στην ΑΟΖ της ΚΔ.
2. Άρση ενεργειακής απομόνωσης και διασφάλιση ενεργειακού εφοδιασμού της Κύπρου.
3. Μετάβαση στην καθαρή ενέργεια, στη βάση των στόχων της Πράσινης Συμφωνίας της ΕΕ, μέσω:
 - i. Δημιουργίας βιώσιμης και ανταγωνιστικής αγοράς ενέργειας.
 - ii. Αξιοποίησης των εγχώριων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) και προώθηση της Ενεργειακής Απόδοσης – Πέραν των 587 εκατ. σε Χρηματοδοτικά Προγράμματα την ΠΠ 2021-27.
 - ✓ 64% (€374 εκ.) για την πράσινη ενέργεια.
 - ✓ 35% (€208 εκ.) για ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της οικονομίας.
 - iii. Προώθησης θεσμού prosumers → net metering, net billing και virtual net-metering / net-billing.
 - iv. Προώθησης συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας.
 - v. Προώθησης της φόρτισης ηλεκτρικών / plug-in υβριδικών οχημάτων από ΑΠΕ.
 - vi. Προώθησης έξυπνων μετρητών, έξυπνων δικτύων/κατοικιών/επιχειρήσεων.



Βέλτιστη αξιοποίηση υδρογονανθράκων στην ΑΟΖ της ΚΔ

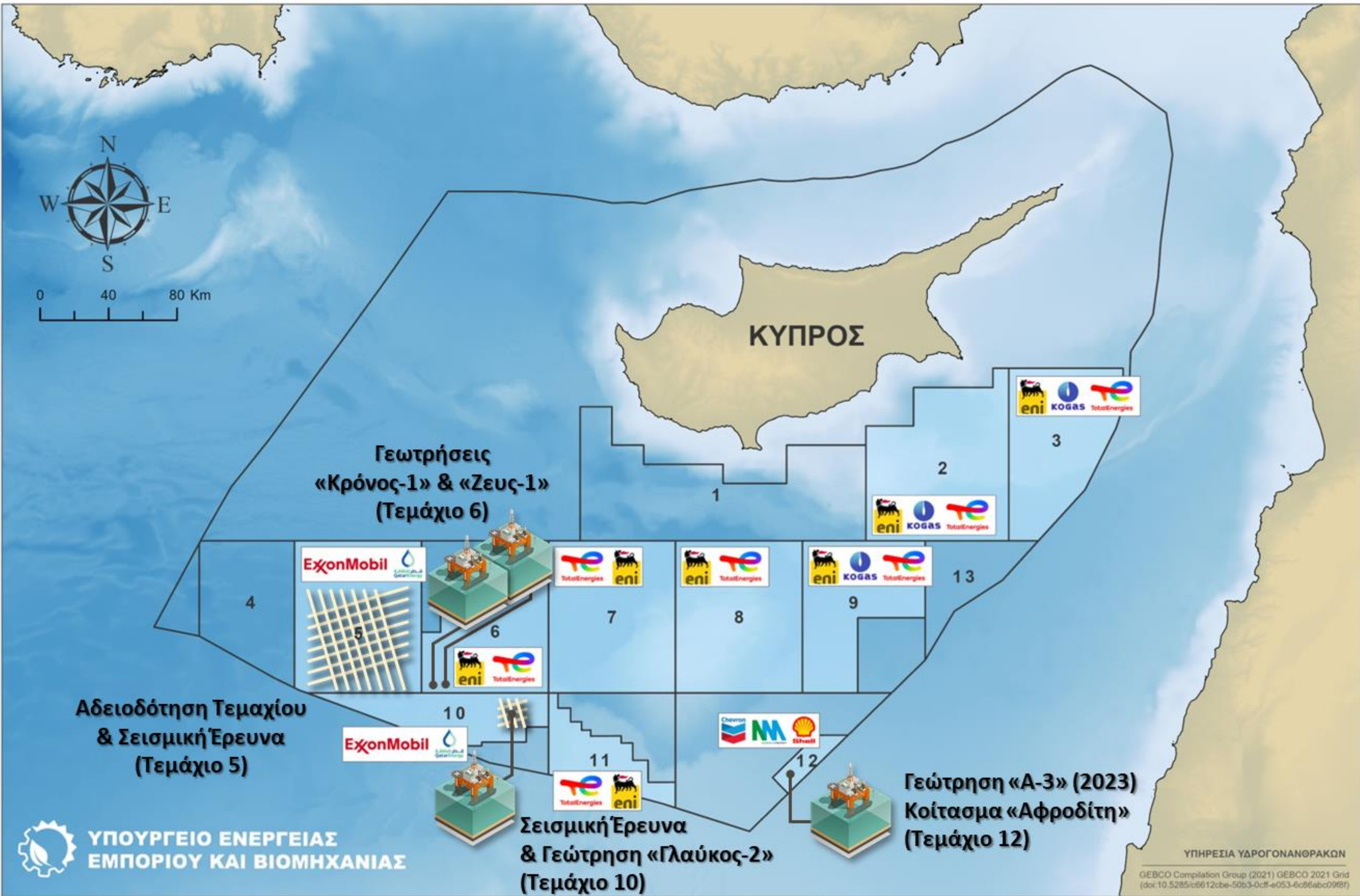


- 9 άδειες εξερεύνησης.
- 1 άδεια εκμετάλλευσης.
- 8 εταιρείες δραστηριοποιούνται σε ΑΟΖ της ΚΔ.
- 9 ερευνητικές γεωτρήσεις.
 - Σε εξέλιξη η γεώτρηση σε «Ζεους-1», Τεμ. 6.
- 2 γεωτρήσεις αξιολόγησης («Αφροδίτη» & «Γλαύκος»).
- 4 ανακαλύψεις:
 - «Αφροδίτη» 4.5 Tcf, Τεμ. 12. Νέα γεώτρηση τους επόμενους μήνες και βελτιστοποίηση, μέχρι τέλος 2022, του σχεδίου ανάπτυξης του κοιτάσματος.
 - «Γλαύκος» αρχική εκτίμηση 5-8 Tcf, Τεμ. 10.
 - «Κρόνος-1» αρχική εκτίμηση 2.5 Tcf, Τεμ. 6.
 - «Καλυψώ», Τεμ. 6, υπό αξιολόγηση.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

Εργασίες ύψους \$200 εκατ. εντός ΑΟΖ ΚΔ από έναρξη COVID-19



**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ**



Διασυνδέσεις Ηλεκτρισμού και Φυσικού Αερίου

Ηλεκτρισμός

- **EuroAsia Interconnector**
 - Ηλεκτρική διασύνδεση Κύπρου, Ελλάδας, Ισραήλ, 2.000 MW.
 - Ευρωπαϊκό Έργο Κοινού Ενδιαφέροντος (PCI).
 - Κύπρος – Κρήτη: €657 εκ. χορηγία από CEF. Αναμενόμενη εμπορική λειτουργία εντός 2028.
 - Υπογραφή MoU σε τριμερές επίπεδο – Λευκωσία, Μάρτιος 2021.
 - Οκτώβριος 2022: τελετή έναρξης κατασκευαστικών εργασιών.
- **EuroAfrica Interconnector**
 - Ηλεκτρική διασύνδεση Κύπρου, Ελλάδας, Αιγύπτου.
 - Υπογραφή MoU τόσο σε τριμερές επίπεδο όσο και σε διμερές με Αίγυπτο, Οκτώβριος 2021.

Φυσικό Αέριο (Μεταβατικό καύσιμο)

- **CyprusGas2EU**
 - Τερματικό εισαγωγής LNG (FSRU).
 - PCI: €101 εκ. χορηγία από CEF.
 - Χρηματοδότηση από EIB και EBRD.
 - Χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης 2^ο εξάμηνο 2023.
- **EastMed Gas Pipeline**
 - Αγωγός ΦΑ από κοιτάσματα Ισραήλ και Κύπρου προς Ελλάδα, Ιταλία και άλλες χώρες της ΕΕ (Βαλκάνια).
 - PCI, οι τελικές τεchnοοικονομικές μελέτες θα ολοκληρωθούν τέλος 2022, αρχές 2023.
 - Μελέτες για να καταστεί ο αγωγός hydrogen ready.



Μετάβαση στην πράσινη ενέργεια



Υφιστάμενη Κατάσταση

- **ΑΠΕ σε ακαθάριστη τελική κατανάλωση ενέργειας το 2020 > 17%** (ο υποχρεωτικός στόχος ήταν 13%).
- **ΑΠΕ σε παραγωγή ηλεκτρισμού το 2020 > 12%.**
Προκαταρκτικά στοιχεία για 2021: ΑΠΕ στην ηλεκτροπαραγωγή ~15%.
- **Παραγωγή ηλεκτρισμού το 2021 = 759 GWh σε σύγκριση με 612 GWh το 2020.**
 - 32% από αιολικά πάρκα.
 - 62% από φωτοβολταϊκά.
 - 6% από βιομάζα / βιοαέριο.
- **Net-metering με φωτοβολταϊκά.**
 - Σήμερα > 123 MW (~29.000 συστήματα).
- **Εμπορικά έργα ΑΠΕ.**
 - Σήμερα > 548 MW.



Επόμενα βήματα

- **One-Stop Centre για αδειοδότηση εμπορικών συστημάτων ΑΠΕ.**
 - Δημιουργία ηλεκτρονικής πλατφόρμας.
- **Προώθηση κεντρικών και διεσπαρμένων συστημάτων αποθήκευσης.**
 - Σχέδια Χορηγιών €80 εκ. μέχρι το 2029.
- **Ενεργειακή Αναβάθμιση και ΑΠΕ σε Κτήρια.**
 - Σχέδια Χορηγιών €90 εκ. εντός 2022.
- **Παραγωγή και χρήση Υδρογόνου.**
 - Εθνική Στρατηγική υπό ετοιμασία.
- **Εγκατάσταση έξυπνων μετρητών.**
 - 400.000 έως 2025.



Ευχαριστώ



**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΕΜΠΟΡΙΟΥ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ**

