



**HELLENiQ ENERGY**  
Center for Sustainability and Energy  
@ Alba Graduate Business School

## Working Lunch

**«Ενέργεια σε ένα μεταβαλλόμενο γεωπολιτικό περιβάλλον:  
επιπτώσεις στις τιμές πετρελαίου και φυσικού αερίου και προκλήσεις  
για τις ενεργειακές αγορές»**

Μουσείο Ιδρύματος Βασίλη & Ελίζας Γουλανδρή

17 Μαρτίου 2026

# Latest Research & Publication

## I. Decoding Energy News

*Bite-sized insights decoding the latest in energy news*



04 / 03 / 26

**DEN 15 | From Escalation to Energy Shock: Repricing of Global Oil and Gas Risk**



26 / 02 / 26

**DEN 14 | The potential of hydrocarbons in Greece and the "Vertical Corridor" transformation**



13 / 02 / 26

**DEN 13 | Emobility in Greece: The Gap Between Targets and Implementation**



04 / 02 / 26

**DEN 12 | How Transparency and the EU Sustainable Regulation Can Unlock Cheaper Capital**



15 / 12 / 25

**DEN 11 | Romania's Renewable Energy Surge: A Market Entering Its Acceleration Phase**



23 / 10 / 25

**DEN 10 | Grid Modernization and Smart Flexibility: A Strategic Enabler of Greece's Energy Transition**



28 / 01 / 26

**Urban Mobility**  
Collaboration with the Hellenic Association for Energy Economics (HAEE).



03 / 11 / 25

**Powering Europe: Energy costs and analysis of the electricity market among EU member states.**  
Center's Report

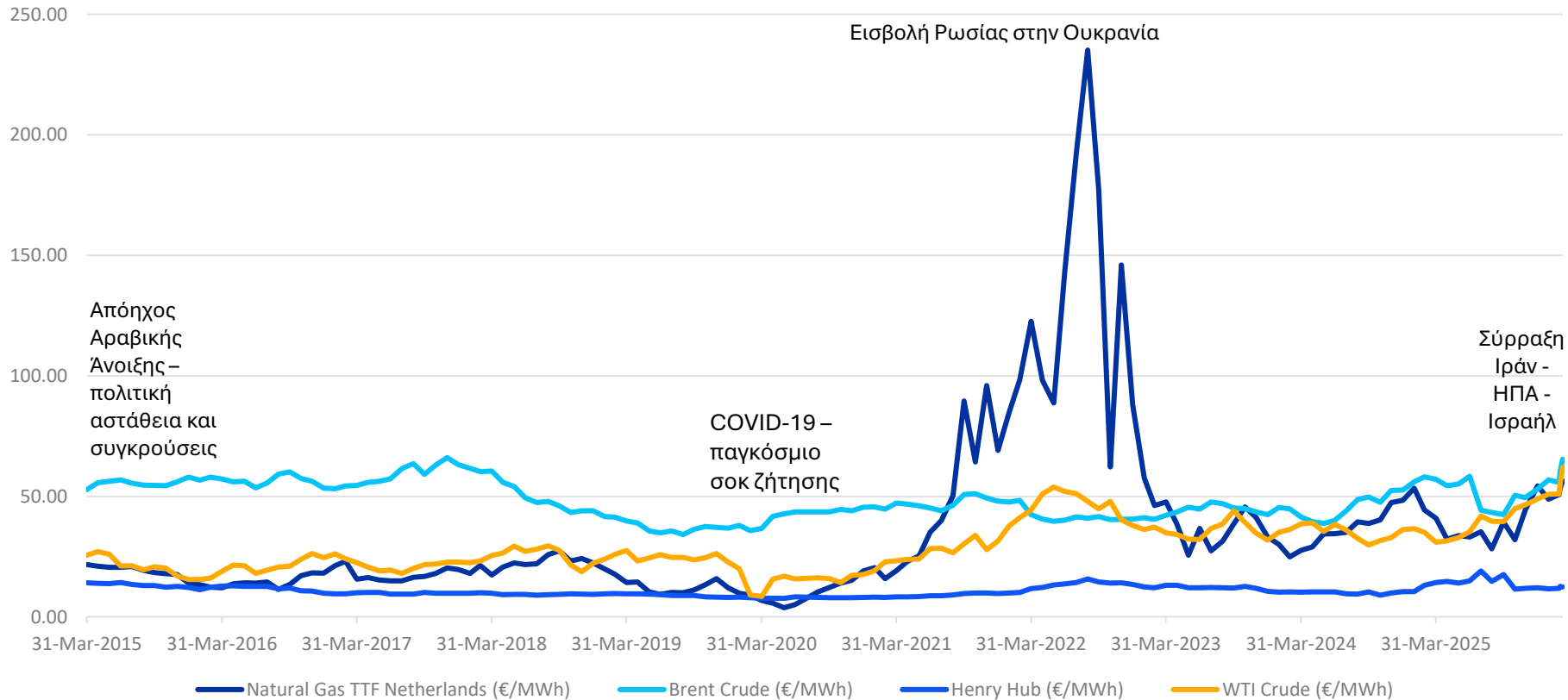


31 / 07 / 25

**X-Raying Clean Industrial Deal State Aid Framework (CISAF) after its adoption**  
Center's Report

# Εμπόλεμη σύρραξη και αντίδραση αγορών Πετρελαίου και του Φυσικού Αερίου

Τιμές Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου (€/MWh), [Ιανουάριος 2015-Μάρτιος 2026]



Με την έναρξη του πολέμου παρατηρήθηκε **σύγκλιση των τιμών μεταξύ των βασικών διεθνών δεικτών ενέργειας**, καθώς οι **αγορές αντέδρασαν ταυτόχρονα στο αυξημένο γεωπολιτικό ρίσκο** και στις ανησυχίες για πιθανές **διαταραχές στην παγκόσμια προσφορά ενέργειας**.

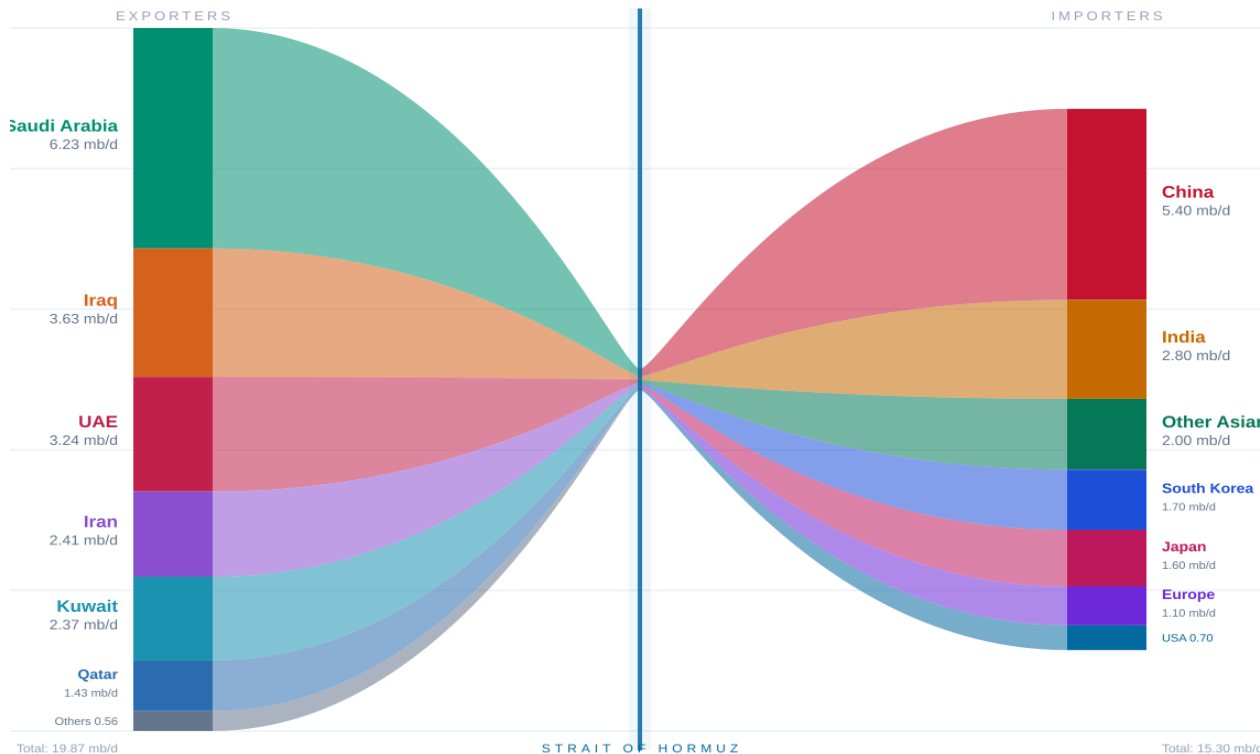
Οι **ενεργειακές αγορές αποτυπώνουν τον γεωπολιτικό κίνδυνο:**

- **αυξημένες τιμές ενέργειας**
- **διστακτικότητα ναυτιλιακών εταιρειών,**
- **άρση της κάλυψης πολεμικού κινδύνου από τις ασφαλιστικές εταιρείες,**
- **προληπτικές διακοπές παραγωγής**

Source: Investing.com, eia

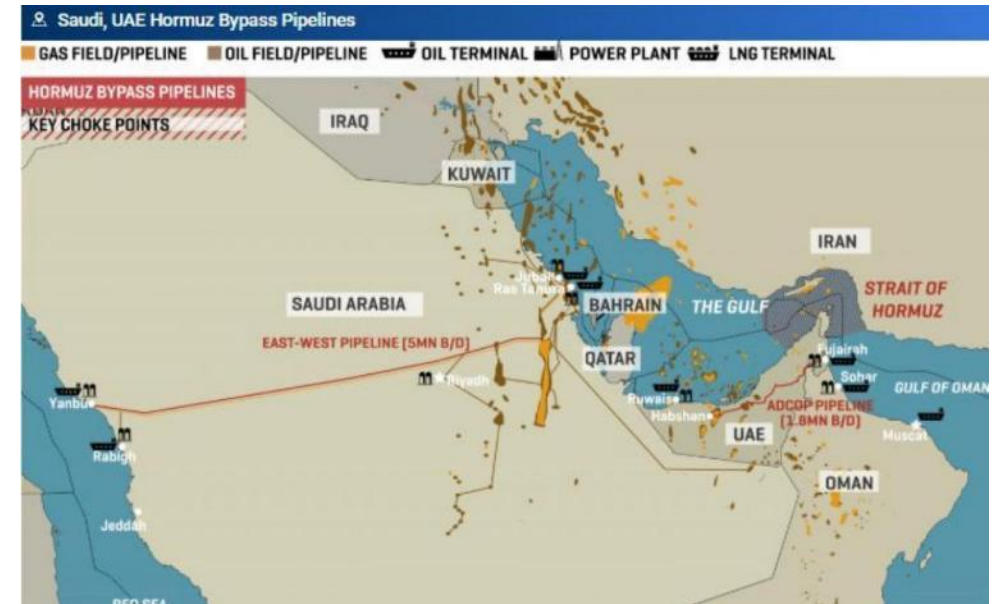
# Η στρατηγική σημασία των Στενών του Ορμούζ

Ποσότητες πετρελαίου που διέρχονται από τα Στενά του Ορμούζ, (2025)



Περίπου **20–21 εκατομμύρια βαρέλια πετρελαίου την ημέρα** και περίπου το **20% του παγκόσμιου εμπορίου LNG** διέρχονται από το Στενό.  
**Άμεσος αντίκτυπος στις ασιατικές οικονομίες και τις βιομηχανικές εφοδιαστικές αλυσίδες**

Ενεργειακή υποδομή του Κόλπου



Ενναλακτικές διαδρομές:

- αγωγός **East–West Petroline** στη **Σαουδική Αραβία** (έως ~7 mb/d)
- αγωγός **ADCOP** στα **HAE** (~1.5–1.8 mb/d)
- Συνολική δυνατότητα παράκαμψης φτάνει **~8.8 mb/d**, αφήνοντας >12 mb/d εκτεθειμένα σε πιθανή διακοπή.

# Δομικές διαφορές μεταξύ της ενεργειακής κρίσης 2022 και 2026

	Ρωσικό σοκ φυσικού αερίου (2022)	Κίνδυνος διέλευσης μέσω Ορμούζ (2026)
<b>Συνθήκες αγοράς</b>	Εξαιρετικά περιορισμένη αγορά φυσικού αερίου, πολύ υψηλές τιμές (\$20–40/mmBtu)	Αυξημένες αλλά διαχειρίσιμες τιμές (\$10–11/mmBtu)
<b>Περιοχή άμεσης επιρροής</b>	Ευρώπη (εξάρτηση από αγωγούς φυσικού αερίου)	Χώρες εισαγωγείς LNG, ιδιαίτερα η Ασία
<b>Φύση της αποσταθεροποίησης</b>	Σταδιακή κατάρρευση της ρωσικής προσφοράς μέσω αγωγών	Άμεσος γεωπολιτικός κίνδυνος για τις θαλάσσιες οδούς και τις ενεργειακές υποδομές
<b>Όγκοι που εκτίθενται σε κίνδυνο</b>	~80 bcm απώλεια ρωσικού φυσικού αερίου μέσω αγωγών	~120 bcm δυνητική έκθεση (διέλευση μέσω Ορμούζ + περιφερειακές διακοπές)
<b>Μηχανισμός προσαρμογής της αγοράς</b>	Αντικατάσταση προσφοράς μέσω LNG και στη συνέχεια μείωση της ζήτησης	Αξιοποίηση strategic reserves και εναλλακτικών διαδρομών

# Συλλογική Δράση IEA 11/3/2026 για την στήριξη αγορών πετρελαίου

**Μεγαλύτερη συλλογική δράση στην ιστορία του IEA.**  
 Πλήρης απελευθέρωση αποθεμάτων έκτακτης ανάγκης του IEA **400+ εκ. βαρέλια**.

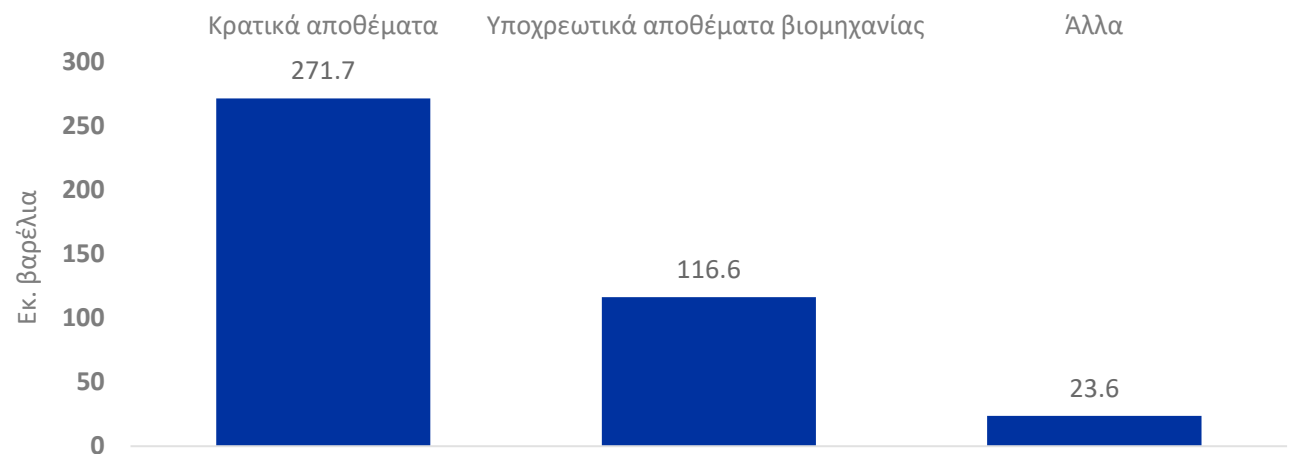
Τα κράτη-μέλη του IEA θα **διαθέσουν στην αγορά 400 εκατ. βαρέλια πετρελαίου** ως απάντηση στις **διαταραχές** προσφοράς στη **Μέση Ανατολή**.  
 Το πετρέλαιο από τα **αποθέματα έκτακτης ανάγκης** θα αρχίσει σύντομα να **διοχετεύεται στις παγκόσμιες αγορές**.

## Χρονοδιάγραμμα:

- **Ασία-Ωκεανία** άμεσα διαθέσιμα αποθέματα
- **Αμερική & Ευρώπη** από τα τέλη Μαρτίου.
- Η **σταθερότητα της αγοράς** εξαρτάται από την επανέναρξη της **τακτικής ναυσιπλοΐας μέσω των Στενών του Ορμούζ**, κρίσιμες είναι οι **επαρκείς ασφαλιστικές καλύψεις** και η **φυσική προστασία της ναυτιλίας**.

Επισκόπηση ανά ήπειρο (εκ. βαρέλια)

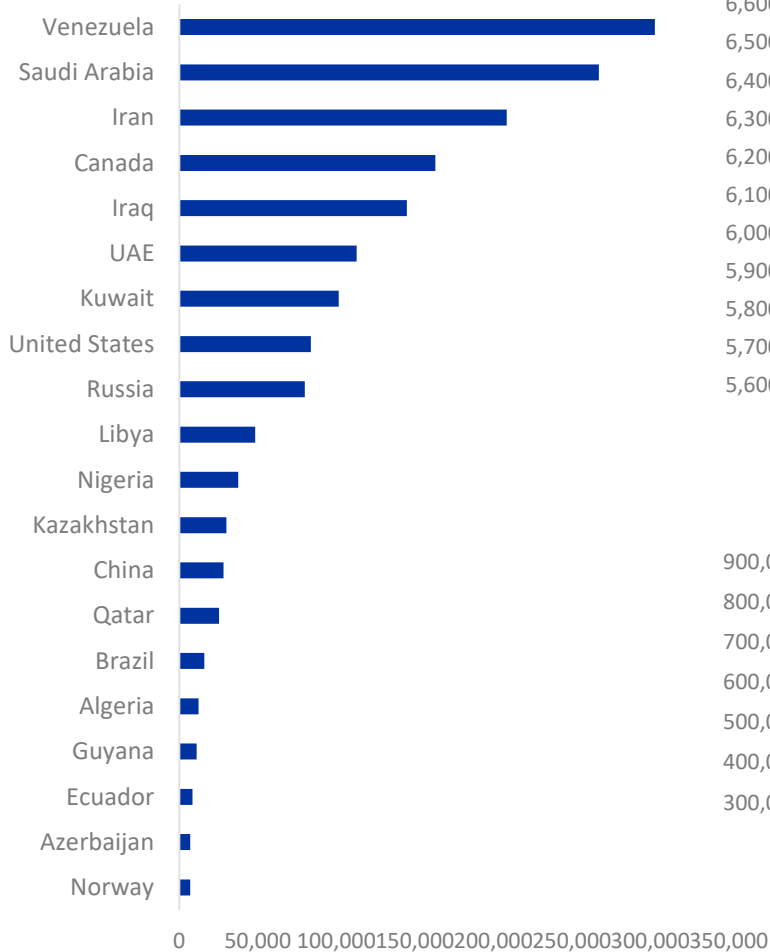
EIA region	Κρατικά αποθέματα	Υποχρεωτικά αποθέματα βιομηχανίας	Άλλα	Αργό πετρέλαιο (crude oil)	Παράγωγα πετρελαίου (oil products)
Αμερική	172,2	-	23,6	100%	
Ασία-Ωκεανία	66,8	41,8	-	60%	40%
Ευρώπη	32,7	74,8	-	32%	68%



Source: eia

# Αποθέματα πετρελαίου έκτακτης ανάγκης

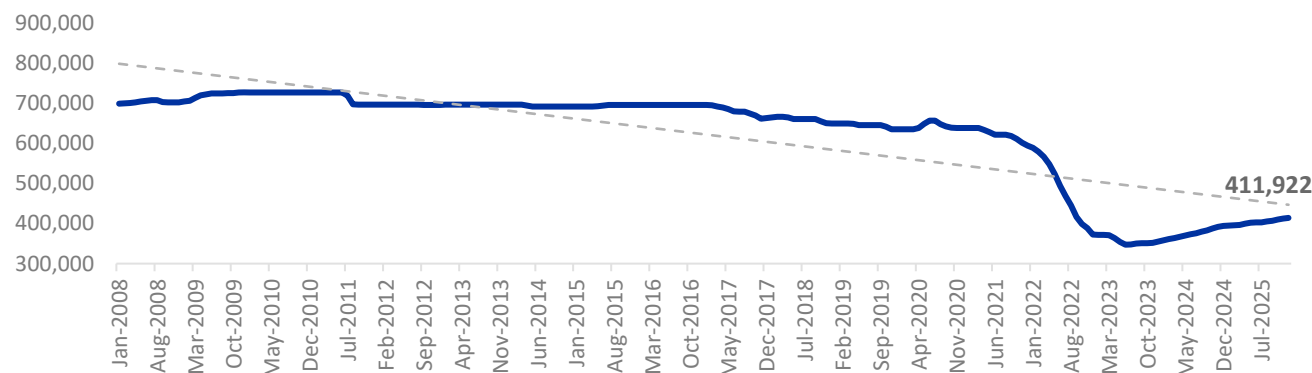
## 20 μεγαλύτερες χώρες με αποθέματα πετρελαίου (εκ. βαρέλια), [2025]



## Συνολικά αποθέματα πετρελαίου έκτακτης ανάγκης ΕΕ (εκ. βαρέλια), [Φεβρουάριος 2021- Μάιος 2025]



## Στρατηγικά αποθέματα αργού πετρελαίου των ΗΠΑ (χιλ. βαρέλια)

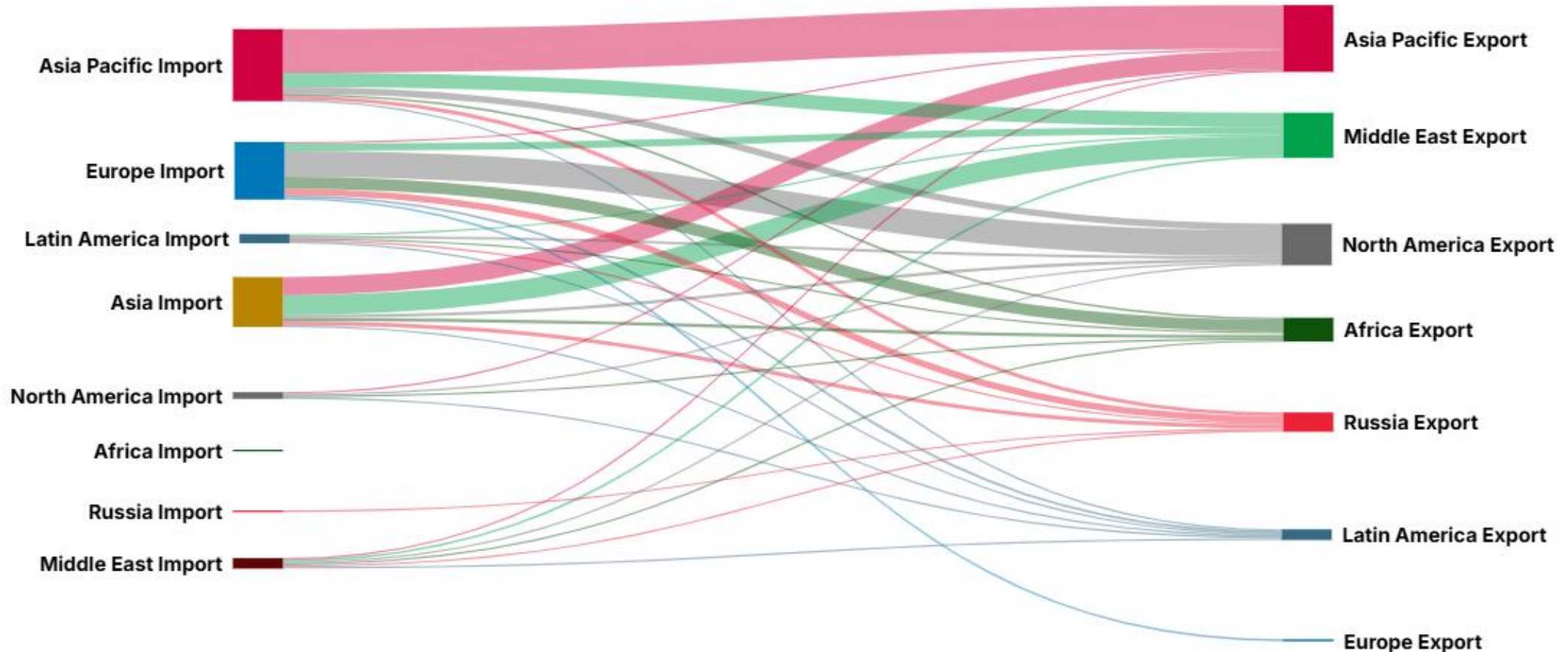


Η ΕΕ διατηρεί ένα σταθερό «δίκτυ ασφαλείας» υπερβαίνοντας τις ελάχιστες απαιτήσεις, παρά τις πρόσφατες γεωπολιτικές πιέσεις, έχοντας επανακάμψει από την απελευθέρωση στρατηγικών αποθεμάτων του ΙΕΑ για την σταθεροποίηση της παγκόσμιας αγορά μετά τη ρωσική εισβολή στην Ουκρανία.

Τα **στρατηγικά αποθέματα των ΗΠΑ** βρίσκονται σε **ιστορικά χαμηλά** επίπεδα δεκαετιών. Τα αποθέματα χρησιμοποιήθηκαν έντονα τα τελευταία χρόνια φέρνοντας τη χώρα σε επίπεδα χαμηλότερα από τη δεκαετία του 1980.

# Η Μέση Ανατολή ως κεντρικός κόμβος τροφοδοσίας LNG για τις μεγάλες οικονομίες της Ευρώπης και της Ασίας

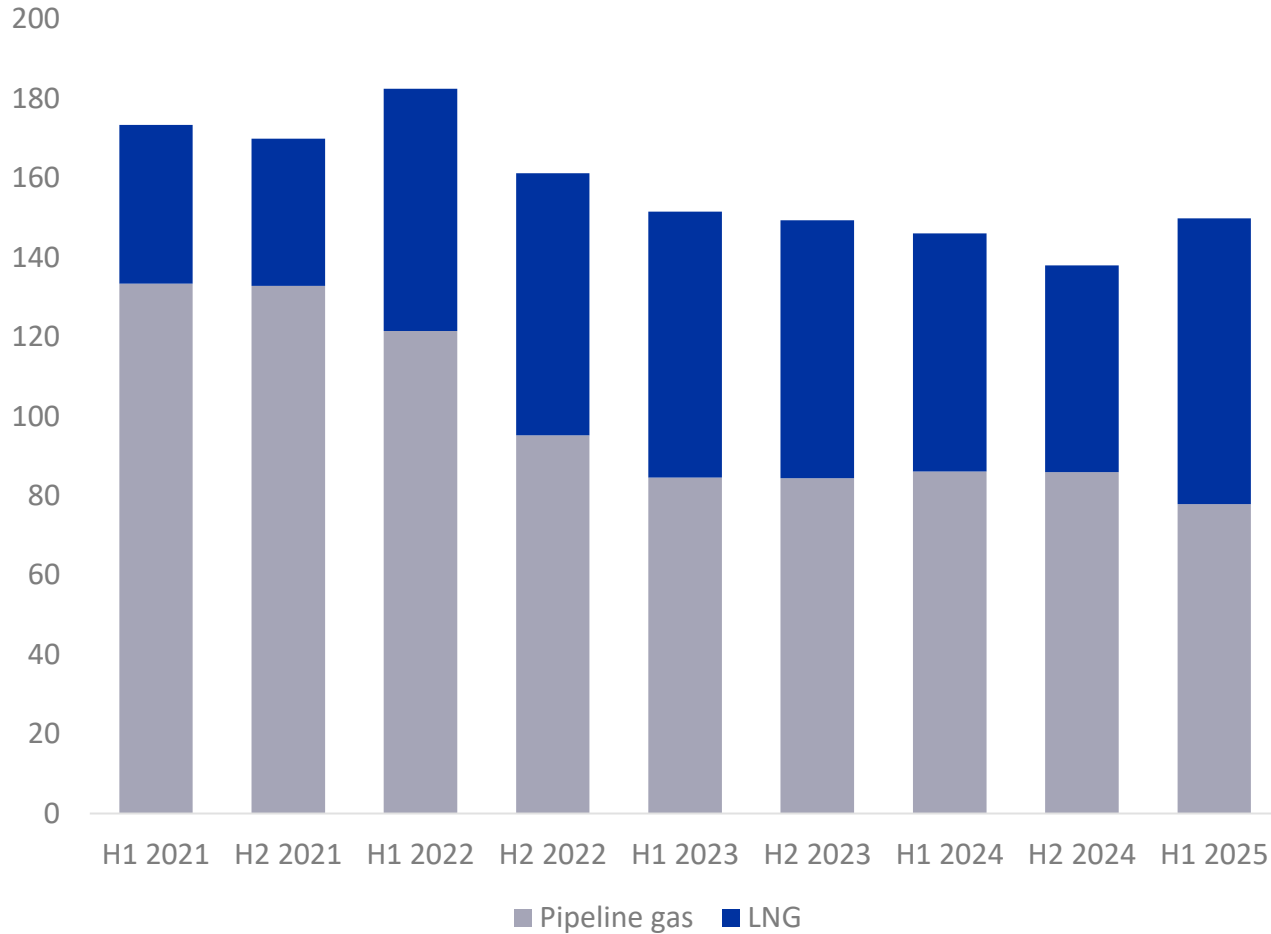
Παγκόσμιες συναλλαγές LNG, [2024]



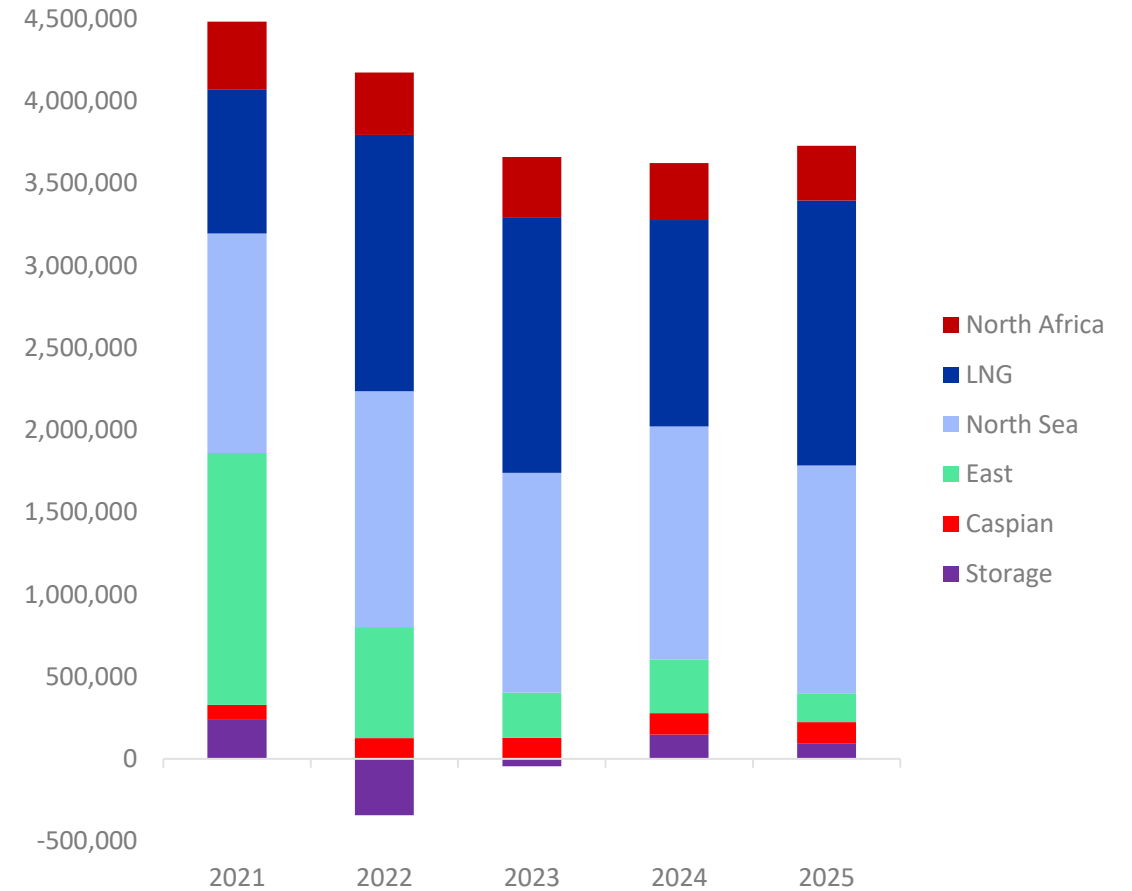
Source: Investing.com, eia

# Ροές Φυσικού Αερίου και LNG στην ΕΕ

Εισαγωγές ΦΑ και LNG στην ΕΕ (TWh), [H1 2021 – H1 2025]



Ροές ΦΑ και LNG στην ΕΕ (GWh), [2021 - 2025]



Source: IEEFA, ENTSOG

# Η ταχεία επέκταση των FSRU αναδιαμορφώνει την ενεργειακή ασφάλεια της Ευρώπης



**✓ ΤΙ ΕΧΕΙ ΗΔΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ (2022 – 2026)**

Η πλειονότητα των νέων σταθμών είναι FSRU — εγκαθίστανται σε 12–18 μήνες αντί για 5–7 χρόνια που απαιτεί σταθμός ξηράς.

<p><b>DE Γερμανία</b></p> <p>0 → 6 FSRU (Wilhelmshaven, Lubmin, Brunsbüttel)   ~50% ρωσικών εισαγωγών</p>	<p><b>GR Ελλάδα</b></p> <p>FSRU Αλεξανδρούπολης — ορόσημο για τα Βαλκάνια</p>
<p><b>NL Ολλανδία</b></p> <p>Eemshaven FSRU</p>	<p><b>FI Φινλανδία</b></p> <p>Inkoo FSRU</p>
<p><b>FR Γαλλία</b></p> <p>Le Havre FSRU</p>	<p><b>IT Ιταλία</b></p> <p>Piombino FSRU</p>

**🕒 ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ (έως 2030)**

**🏗️ 15–20 νέα έργα σε εξέλιξη**  
 Νέοι σταθμοί ή επεκτάσεις υπαρχόντων (Ολλανδία, Βέλγιο, Ιταλία)

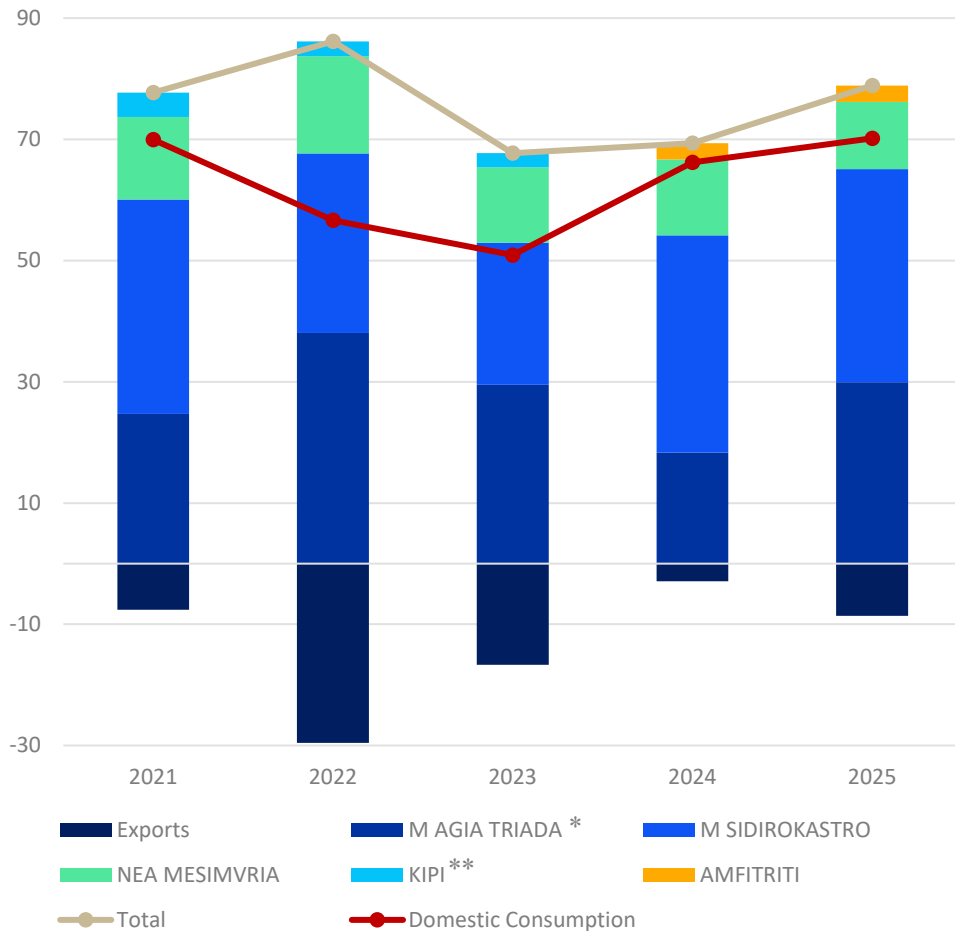
**📈 +100 bcm επιπλέον χωρητικότητα**  
 Μέσω των νέων έργων που αναμένεται να ολοκληρωθούν έως το 2030

**🎯 400 bcm ο στόχος το 2030**  
 Σχεδόν 2,5× τα επίπεδα του 2021 (157 bcm)  
 — ο μεγαλύτερος σε ιστορία της ΕΕ

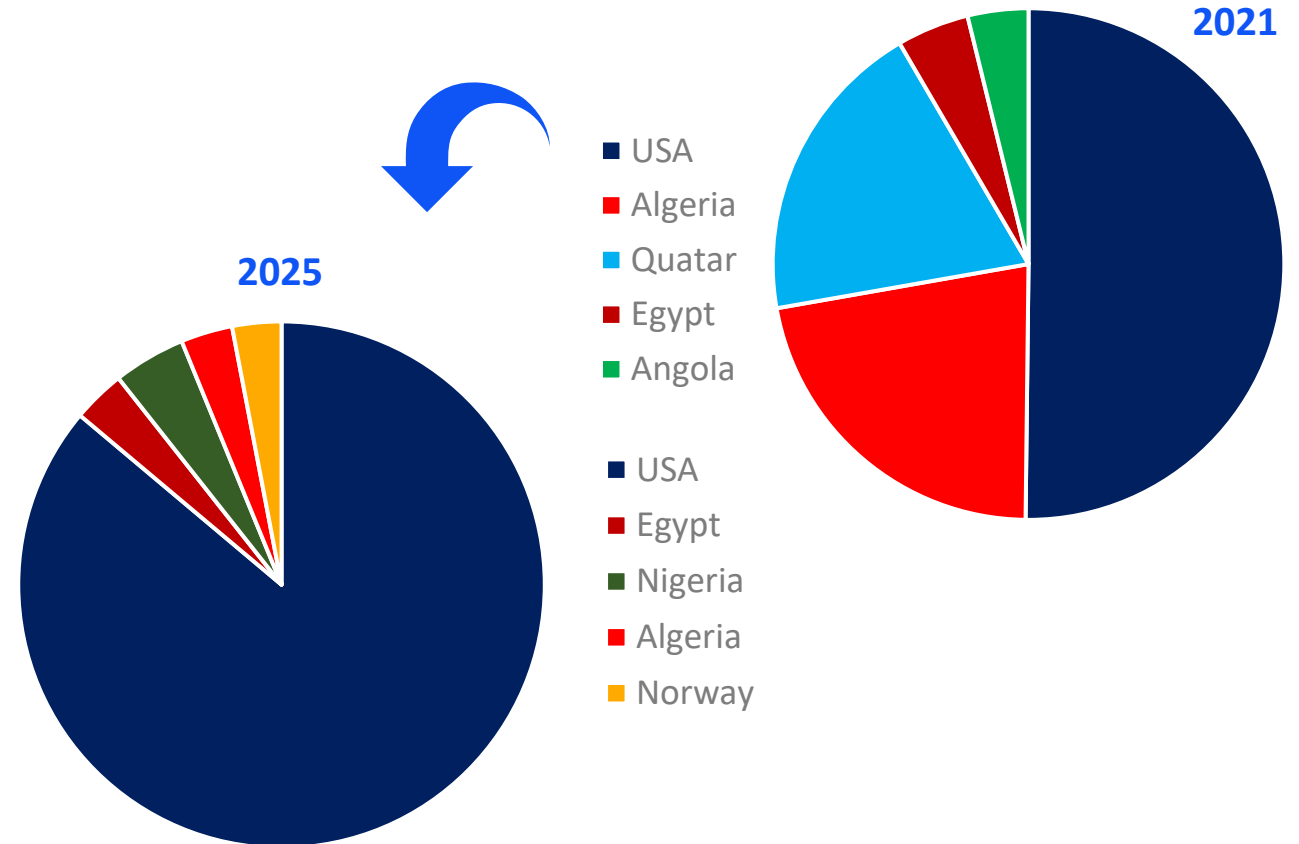
Source: IEEFA, ENTSOG

# Εισαγωγές Φυσικού Αερίου και LNG στην Ελλάδα

Εισαγωγές-Εξαγωγές Φυσικού Αερίου (TWh) [2021-2025]



Χώρες-Εισαγωγείς Φυσικού Αερίου (TWh) [2021,2025]



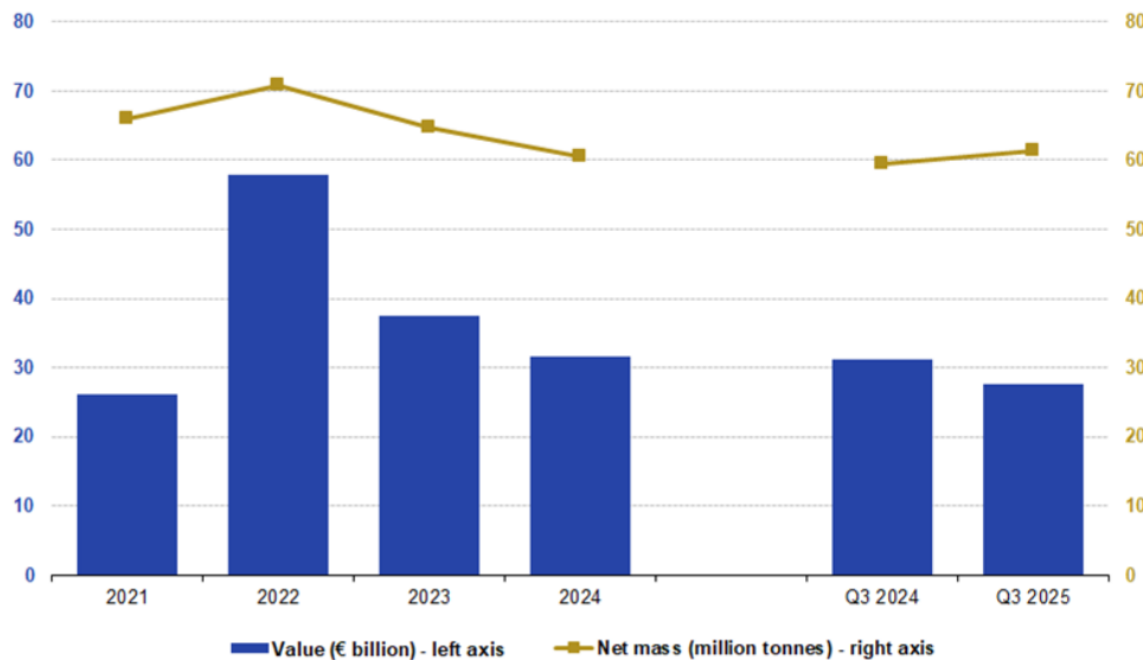
\* Εισαγωγή LNG από Ρεβιθούσα

\*\* Εισαγωγή LNG από Αλεξανδρούπολη

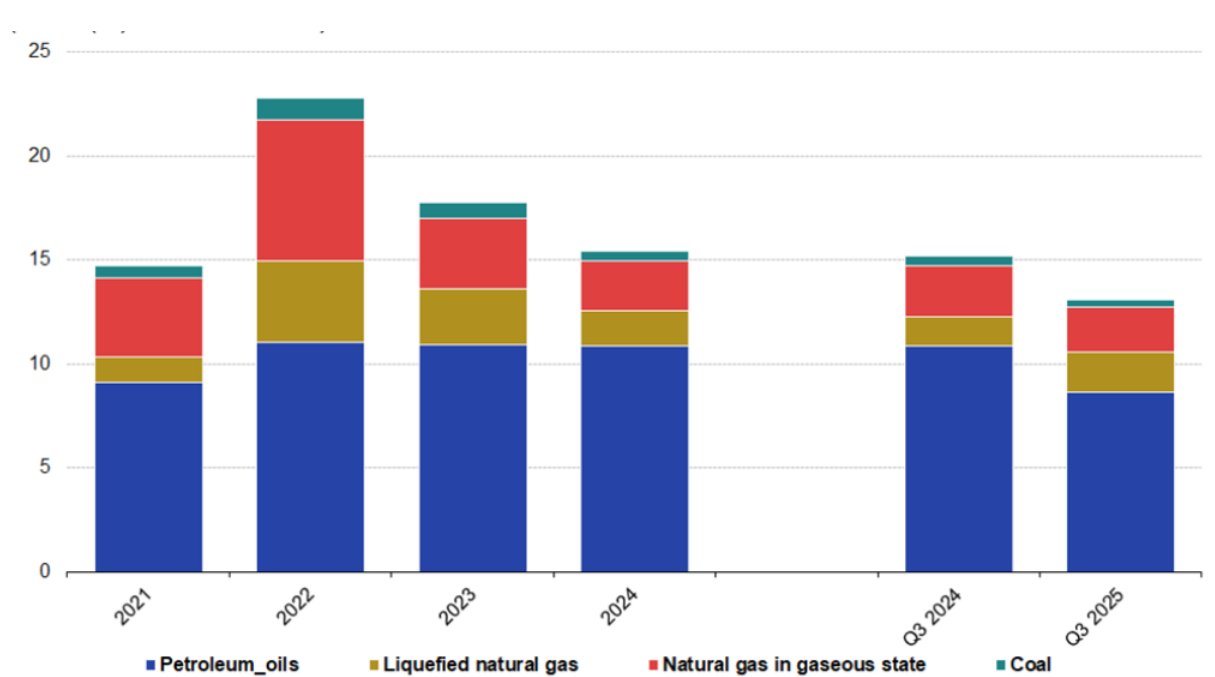
Source: ΔΕΣΦΑ

# Μετά το σοκ τιμών του 2022, το κόστος των εισαγωγών ενέργειας μειώνεται ενώ οι ποσότητες παραμένουν σταθερές

Εισαγωγές ενεργειακών προϊόντων της ΕΕ,  
 (2021–2025),  
 [μηνιαίοι μέσοι όροι, δισ. ευρώ και εκατομμύρια τόνοι]

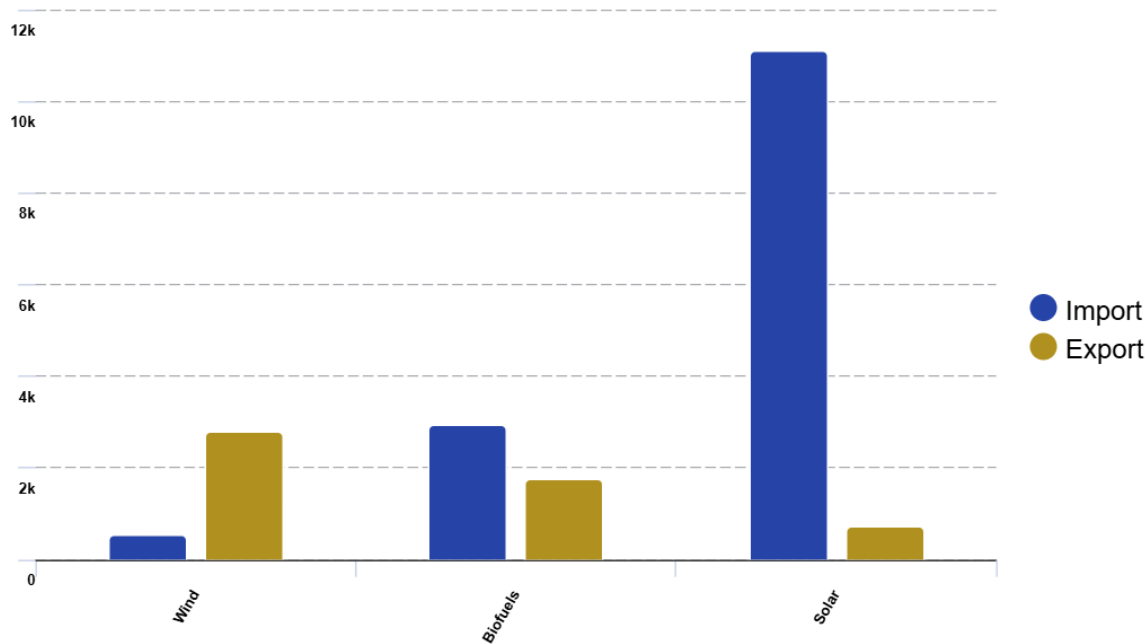


Μέρη των ενεργειακών προϊόντων στις συνολικές  
 εισαγωγές της ΕΕ, (2021–2025),  
 [ποσοστό (%) του εμπορίου σε όρους αξίας]

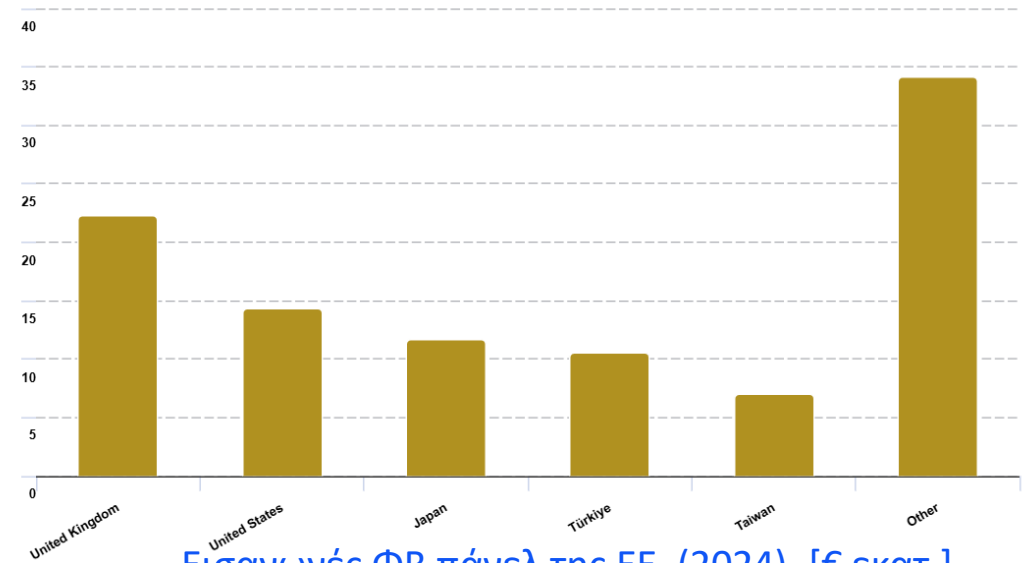


# Η ΕΕ παρουσιάζει μεγαλύτερο όγκο εισαγωγών από εξαγωγών σε προϊόντα που σχετίζονται με την πράσινης μετάβαση

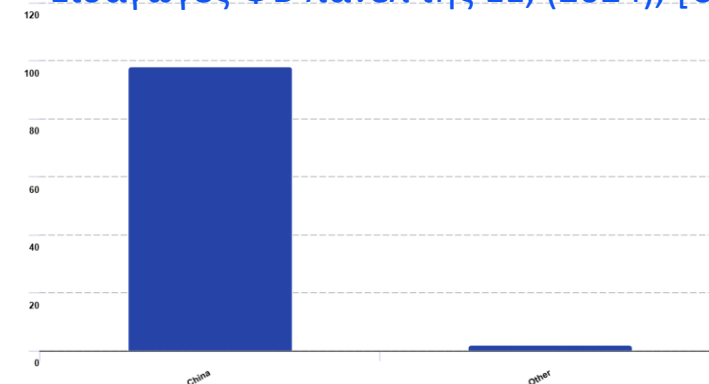
Εμπορικές συναλλαγές της ΕΕ σε επιλεγμένα προϊόντα πράσινης ενέργειας (2024), [€ εκατ.]



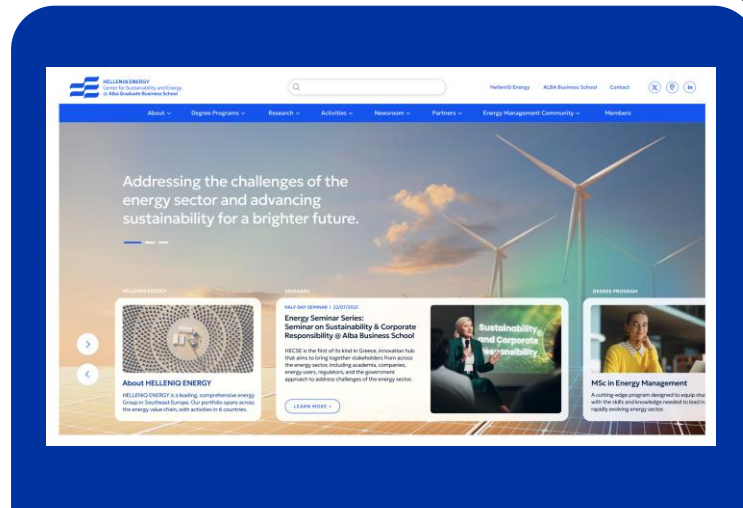
Εξαγωγές εξοπλισμού ανεμογεννητριών από την ΕΕ (2024), [€ εκατ.]



Εισαγωγές ΦΒ πάνελ της ΕΕ, (2024), [€ εκατ.]



<https://energy.alba.acg.edu/>





**HELLENiQ ENERGY**  
Center for Sustainability and Energy  
@ Alba Graduate Business School

# Ευχαριστούμε