

# Ενεργειακή ακρίβεια και υπερκέρδη ή ενεργειακή ασφάλεια και δίκαιη ανάπτυξη; Τι να κάνουμε;

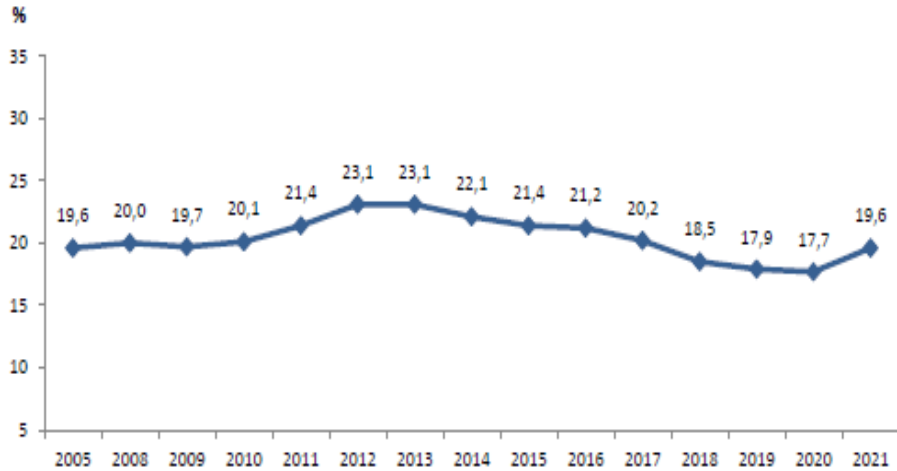
Γρηγορης Στεργιούλης

Σπύρος Μιχαλακάκης

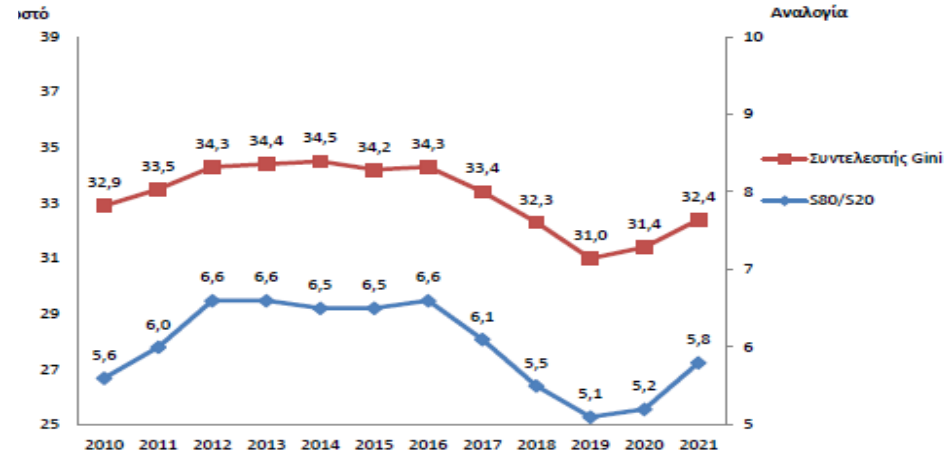
28-9-2022

# Κίνδυνος φτώχειας & κοινωνικού αποκλεισμού και δείκτης ανισοτήτων, Ελλάδα

Γράφημα 3. Ποσοστό πληθυσμού σε κίνδυνο φτώχειας: 2005, 2008 – 2021\*



Γράφημα 1. Δείκτες Οικονομικής Ανισότητας: 2010 – 2021



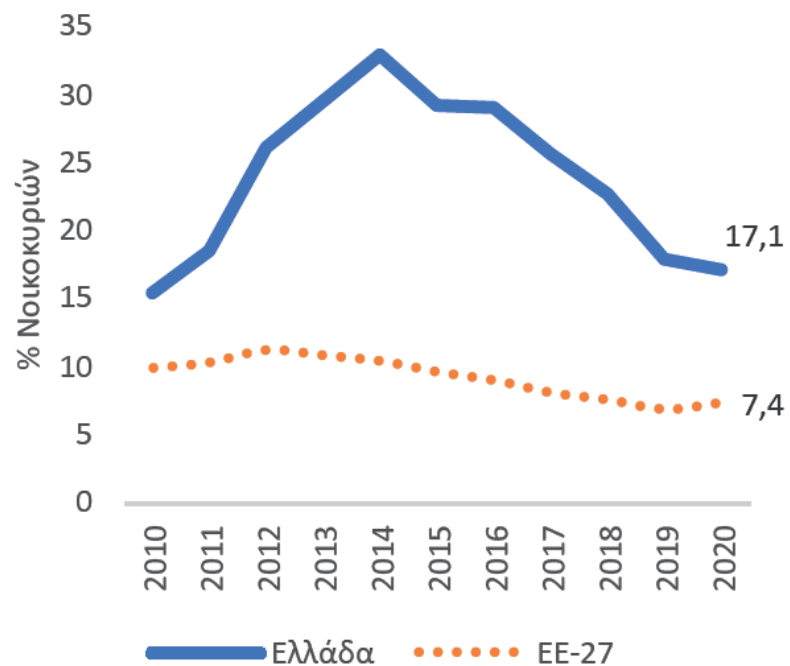
## Σημείωση:

- Περίοδος αναφοράς αφορά στο προηγούμενο έτος από το έτος της έρευνας
- GINI - % πληθυσμού κάτω από το μέσο διαθέσιμο εισόδημα της χώρας
- S80/S20 - αναλογία εισοδήματος του πιο πλούσιου 20% προς το φτωχότερο 20%

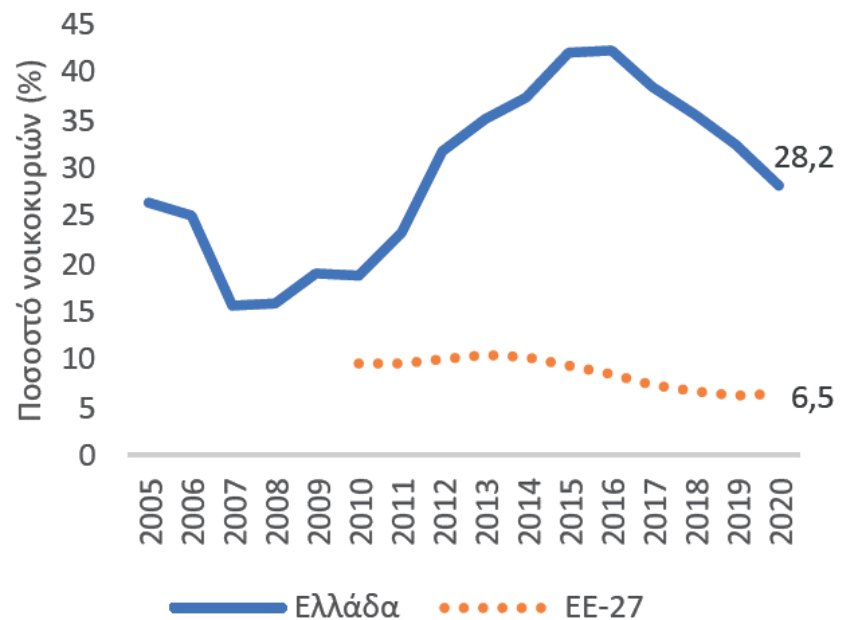
Πηγή: ΕΛΣΤΑΤ, Έρευνα Εισοδήματος και Συνθηκών Διαβίωσης των Νοικοκυριών: Έτος 2021, 27.7.2022

# Υπάρχει ενεργειακή φτώχεια στην Ελλάδα;

Αδυναμία διατήρησης της κατοικίας με επαρκή θέρμανση



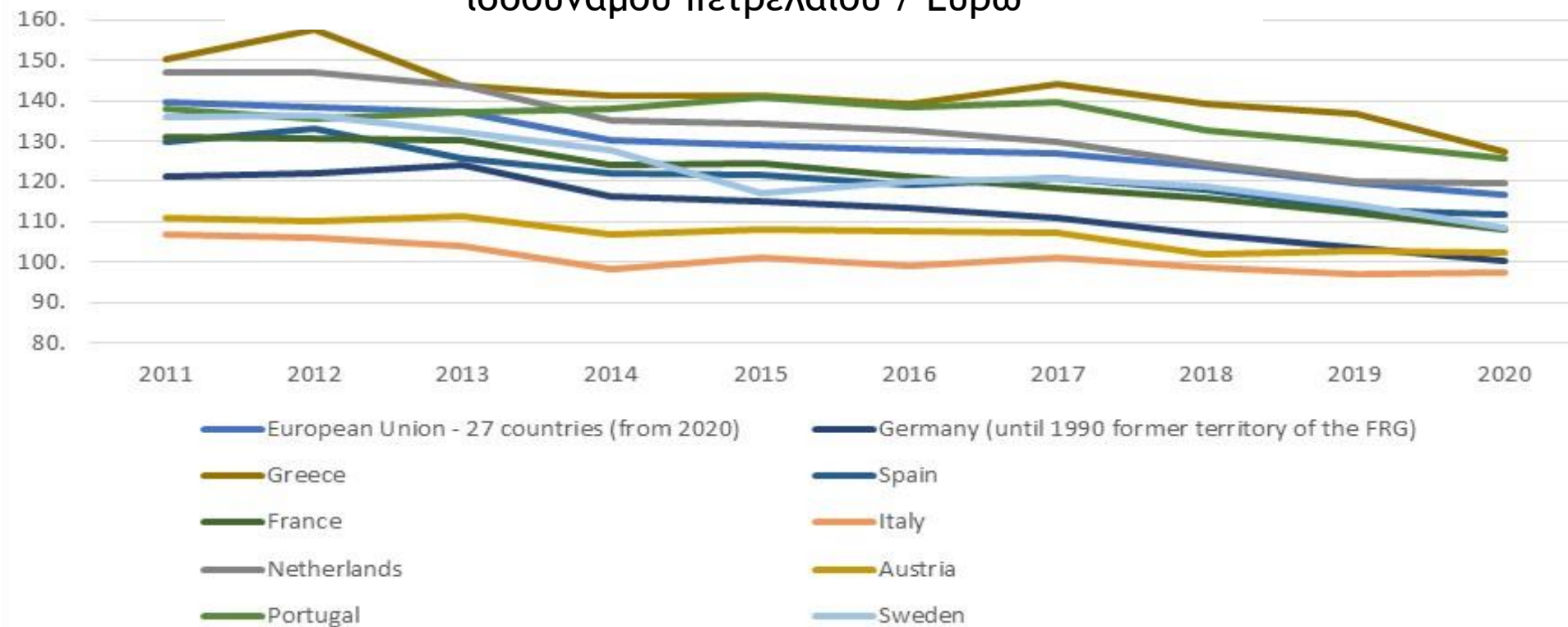
Ποσοστό νοικοκυριών με ληξιπρόθεσμες οφειλές σε λογαριασμούς κοινής ωφέλειας



Πηγή: ΕΕ Παρατηρητήριο Ενεργειακής Φτώχειας (2020)

# Πόση ενέργεια χρειαζόμαστε για να παράγουμε αξία 1 Ευρώ

Ένταση κατανάλωση ενέργειας στη μεταποίηση (κιλά ισοδύναμου πετρελαίου / Ευρώ



Η Ελλάδα χρειάζεται 20%-40% περισσότερη ενέργεια ανά μονάδα αξίας  
Ιδιαίτερο πρόβλημα η βιομηχανία και τα νοικοκυριά

# Τι συμβαίνει με την ενέργεια στην Ελλάδα;

## ▶ Τα άσχημα

- ▶ Ενεργειακή φτώχεια - επιδεινώνεται
- ▶ Χαμηλή ενεργειακή αποδοτικότητα
- ▶ Ενεργειακή εξάρτηση (>70%)
- ▶ Ενεργειακή (αν)επάρκεια

## ▶ Τα θετικά

- ▶ Υπερεπάρκεια φυσικών πόρων
- ▶ Υψηλό ανθρώπινο δυναμικό και τεχνογνωσία
- ▶ Το πρόβλημα (πολιτικής) ανατρέπεται !

# Τα χαρακτηριστικά της ενεργειακής κρίσης

- ▶ Δεν άρχισε με τον πόλεμο στην Ουκρανία
  - ▶ Ο πόλεμος ενέτεινε τα προβλήματα δεν τα δημιούργησε
- ▶ Το Μετέωρο Βήμα της Ευρωπαϊκής «Πράσινης ατζέντας»
- ▶ Στην Ελλάδα
  - ▶ Βίαιη απολιγνιτοποίηση - έμφαση στο ΦΑ - καθυστέρηση ΑΠΕ και υποδομών
  - ▶ Λανθασμένη / ανεπαρκής εφαρμογή του Target Model
  - ▶ Έλλειψη ελέγχου στην αγορά
  - ▶ Ιδιωτικοποίηση ΔΕΗ (και διοίκησης ΕΛΠΕ)
  - ▶ Παλινωδίες στην εκμετάλλευση εγχωρίων Υδρογονανθράκων
  - ▶ Λανθασμένη (φίλο «μονοπωλιακή») στρατηγική αντιμετώπισης

# Ορισμένα χαρακτηριστικά της ενεργειακής κρίσης στην Ελλάδα

## ▶ Καύσιμα

- ▶ 3<sup>η</sup> / 4<sup>η</sup> ακριβότερη Βενζίνη στην Ευρώπη (σε αγοραστική δύναμη η ακριβότερη)

## ▶ Ηλεκτρικό Ρεύμα

- ▶ Πάνω από το M/O Ευρώπης σε κόστος Οικιακού Ηλ Ρεύματος (2<sup>η</sup> '21)
- ▶ Ακριβότερο στην Ευρώπη στους μη οικιακούς καταναλωτές (2<sup>η</sup> '21)(αύξηση 115% !)
- ▶ Δραματικές αυξήσεις τους τελευταίους 2 μήνες (Q2 '22)
- ▶ Επιλογή της κυβέρνησης να επιδοτεί την ακρίβεια - εντείνεται

## ▶ Φυσικό αέριο

- ▶ 3<sup>η</sup> ακριβότερη τιμή για οικιακούς καταναλωτές σε όρους αγοραστικής δύναμης)

# Ποιος χάνει και ποιος κερδίζει από την ενεργειακή κρίση;

## ▶ Χάνει

- ▶ Ο καταναλωτής (οικιακός και επιχειρηματικός) (διεθνώς)
- ▶ Η Ευρώπη
- ▶ Το περιβάλλον (όλοι μας)

## ▶ Κερδίζει

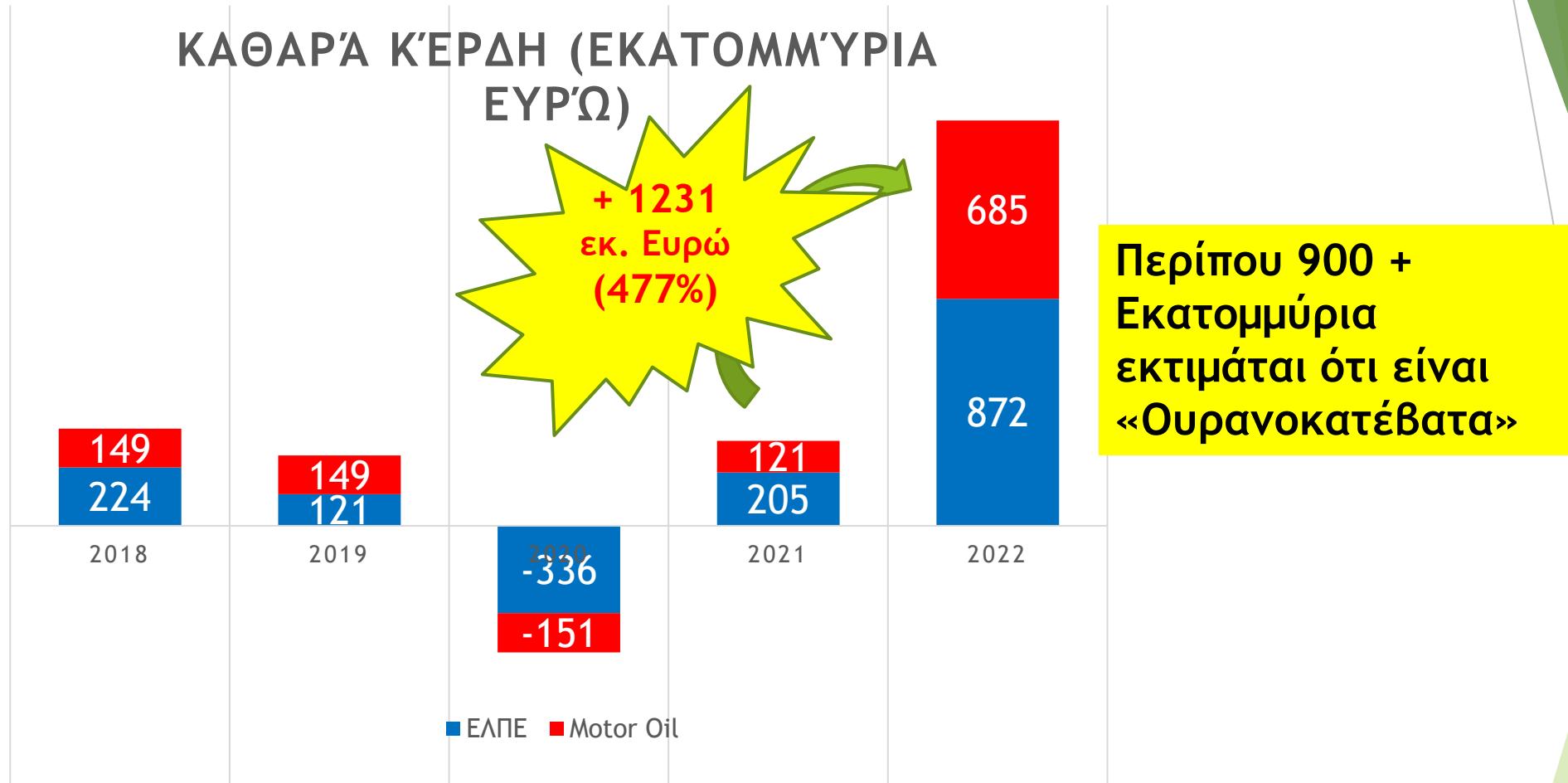
- ▶ Το Κοσμοπολίτικο κεφάλαιο των traders
- ▶ Οι μεγάλες επιχειρήσεις ενέργειας
- ▶ Οι ΗΠΑ



# Ποιος κερδίζει από την ενεργειακή κρίση; Παραδείγματα

- ▶ Το Κύκλωμα παραγωγής Ηλεκτρικής ενέργειας (1,7 δισ. μέχρι 3.22)
- ▶ Το Κύκλωμα εμπορίας Φυσικού αερίου (0,3 δισ. 1<sup>Η</sup> '22)
- ▶ Το κύκλωμα διύλισης πετρελαιοειδών (0,9 δισ. 1<sup>Η</sup> '22)
- ▶ Το Δημόσιο ! (0,45 δισ. 1<sup>ο</sup> τετράμηνο '22)

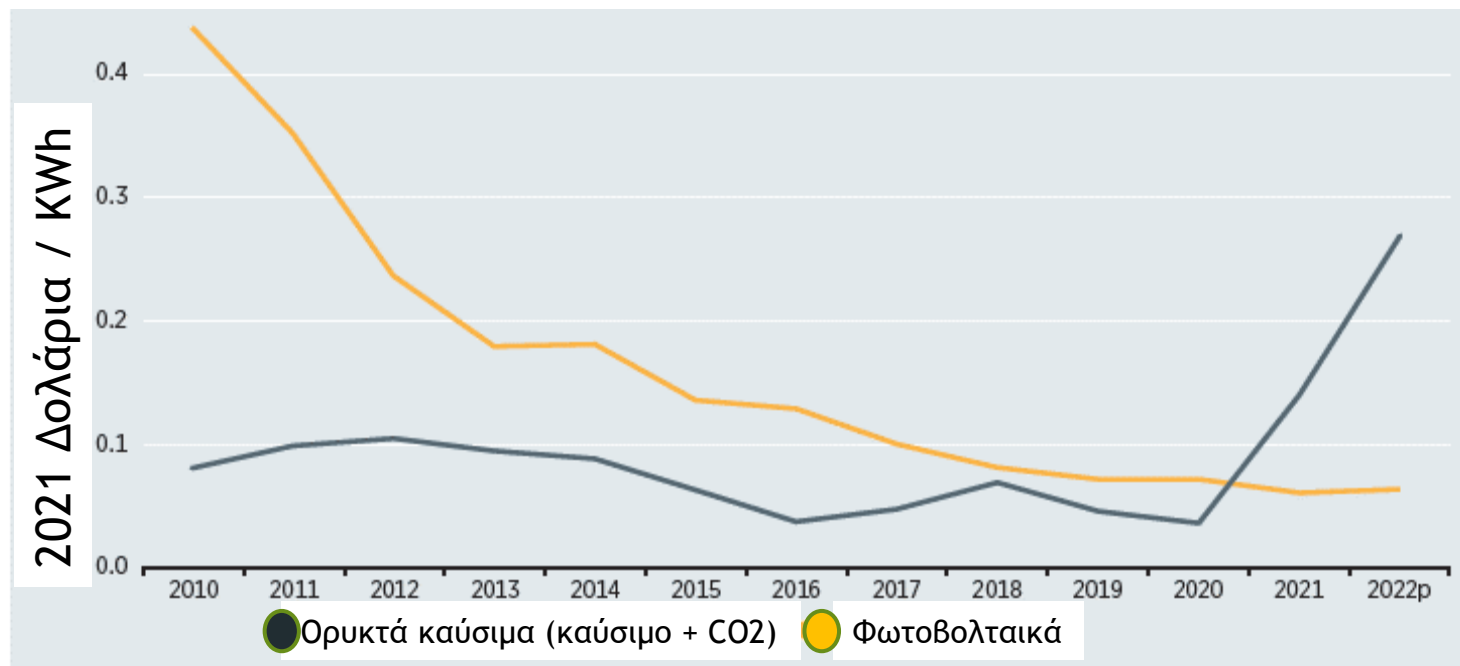
# Αποτελέσματα εταιρειών διύλισης στην Ελλάδα 1ο εξάμηνο



# Ενεργειακή κρίση Τι να κάνουμε;

# Ποια πρέπει να είναι η μακροπρόθεσμη κατεύθυνση για της πηγές ενέργειας;

## Σταθμισμένο κόστος παραγωγής ρεύματος Ηλιακά/ορυκτά καύσιμα στη Ευρώπη 2010-2022



Το 2022 είναι πιθανό σενάριο, όχι πρόβλεψη

Πηγή: Irena Renewable energy Power generation cost - 2022

# Πολιτικές ανάσχεσης της ενεργειακής ακρίβειας / Φτώχειας Άμεσα μέτρα Ηλεκτρικής ενέργειας και ΦΑ

## ▶ Ηλεκτρική Ενέργεια

- ▶ Λελογισμένη ενεργοποίηση λιγνιτικών μονάδων
- ▶ Έλεγχος μηχανισμού διαμόρφωσης τιμών - Πλαφόν στα περιθώρια κέρδους
- ▶ Επιστροφή «Υπερκερδών» του '20/'21/'22 στην κοινωνία
- ▶ Απεμπλοκή / Επιτάχυνση επενδύσεων ΑΠΕ (ειδικά των ΕνΚοιν)

## ▶ Φυσικό αέριο

- ▶ Απεμπλοκή από τις τιμές ηλεκτρικού ρεύματος
- ▶ Επιβολή πλαφόν περιθωρίου στην εμπορία
- ▶ Φορολόγηση «Ουρανοκατέβατων» κερδών
- ▶ Διακρατικές συμφωνίες προμήθειας



**Επαναφορά  
ΔΕΗ σε  
Δημόσιο  
Έλεγχο**

# Πολιτικές ανάσχεσης της ενεργειακής ακρίβειας / Φτώχειας

## Υγρά καύσιμα

### Άμεσες Δράσεις

- ▶ Ειδικοί φόροι κατανάλωσης στα ελάχιστα της ΕΕ
- ▶ 2. Στήριξη ιδιαίτερα πληττόμενων κλάδων (π.χ. αγρότες, μεταφορές κλπ)
- ▶ 3. Μείωση του ΦΠΑ στο Diesel στο 13%
- ▶ Χρηματοδότηση μέτρων
  - ▶ 1. Φορολόγηση «ουρανοκατέβατων» κερδών στην διύλιση
  - ▶ 2. Εξάλειψη λαθρεμπορίας, νοθείας και ελλειμματικών παραδόσεων
  - ▶ 3. Σαν αποτέλεσμα ανάσχεση της μείωσης κατανάλωσης
- ▶ **Μακροπρόθεσμες δράσεις**
- ▶ Επαναφορά των ΕΛΠΕ σε Δημόσιο Έλεγχο

# Πολιτικές ανάσχεσης της ενεργειακής ακρίβειας / Φτώχειας Μέσο / μακροπρόθεσμα μέτρα

- Ενίσχυση ΑΠΕ (όλων) -διαμόρφωση του Ειδικού Χωροταξικού
- Ενίσχυση του δικτύου μεταφοράς και διανομής
- Διευκόλυνση των επενδύσεων των ΕνΚοιν, αύξηση ισχύος
- Επιτάχυνση επενδύσεων αποταμίευσης ηλεκτρικής ενέργειας
- Ενίσχυση έρευνας και ανάπτυξης (Δημόσιο, Πανεπιστήμια, Εταιρείες)
- Αποφασιστική πρόοδος στην έρευνα και παραγωγή εγχωρίων υδρογονανθράκων στις ώριμες περιοχές
  - **Μακροπρόθεσμα, έμφαση σε ανανεώσιμες πηγές**
    - **Έναρξη νέων τεχνολογιών**

# Πολιτικές ανάσχεσης της ενεργειακής ακρίβειας / Φτώχειας Ενεργειακή Εξοικονόμηση

- ▶ Στήριξη βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης / εξοικονόμησης
- ▶ Α. Στα ιδιωτικά κτίρια
- ▶ Β. Δημόσια και επιχειρηματικά κτίρια
- ▶ Γ. Ενίσχυση ενεργειακής εξοικονόμησης στις παραγωγικές διαδικασίες



# Αριστερά και (Δημόσια) Επιχειρηματικότητα

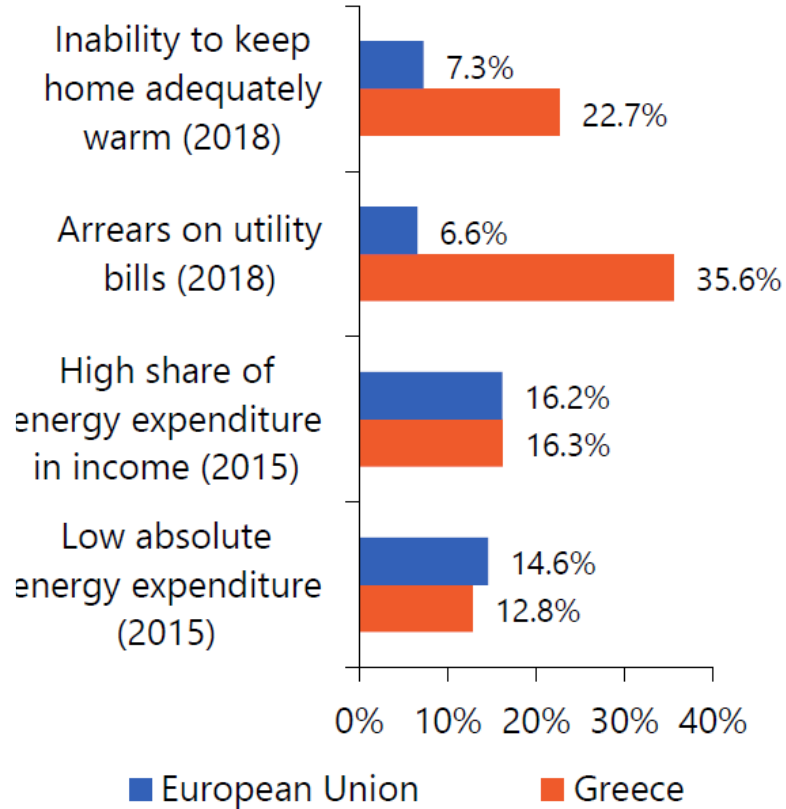
- ▶ Στόχευση στην εξυπηρέτηση του κοινωνικού συνόλου
- ▶ Επιχειρησιακός ρόλος, θετικής επίδρασης στην αγορά
- ▶ Δίκαιη Διαχείριση, διαφάνεια και αξιοκρατία
- ▶ Αναπτυξιακή κατεύθυνση
- ▶ Μακροπρόθεσμο εργαλείο στρατηγικής

# Back ups

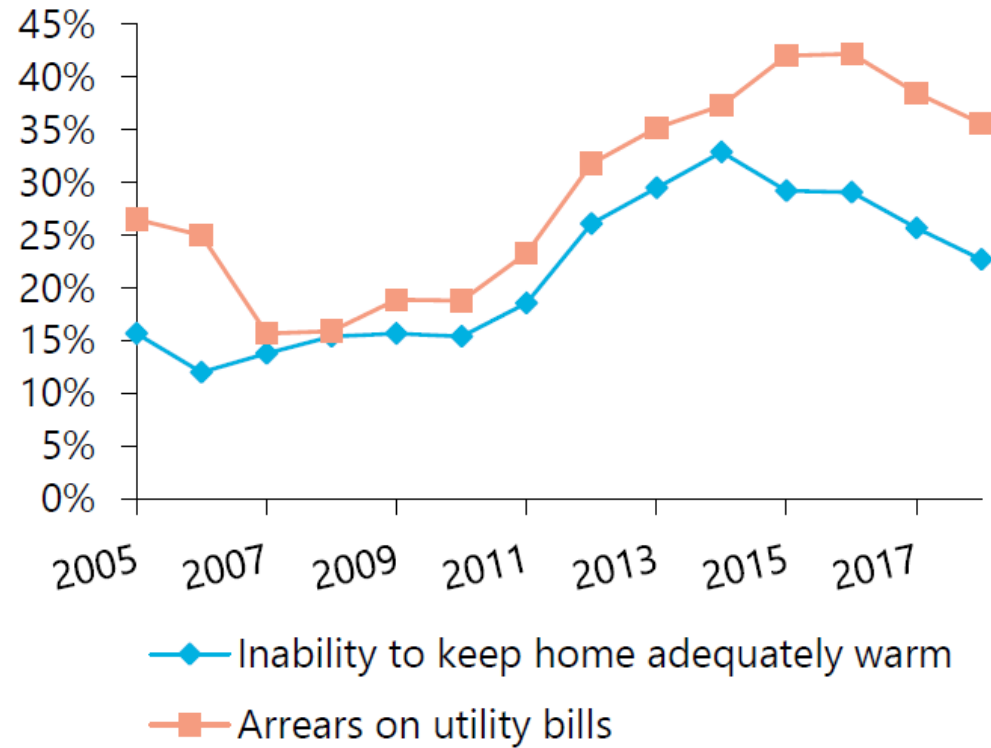


# Υπάρχει ενεργειακή φτώχεια στην Ελλάδα;

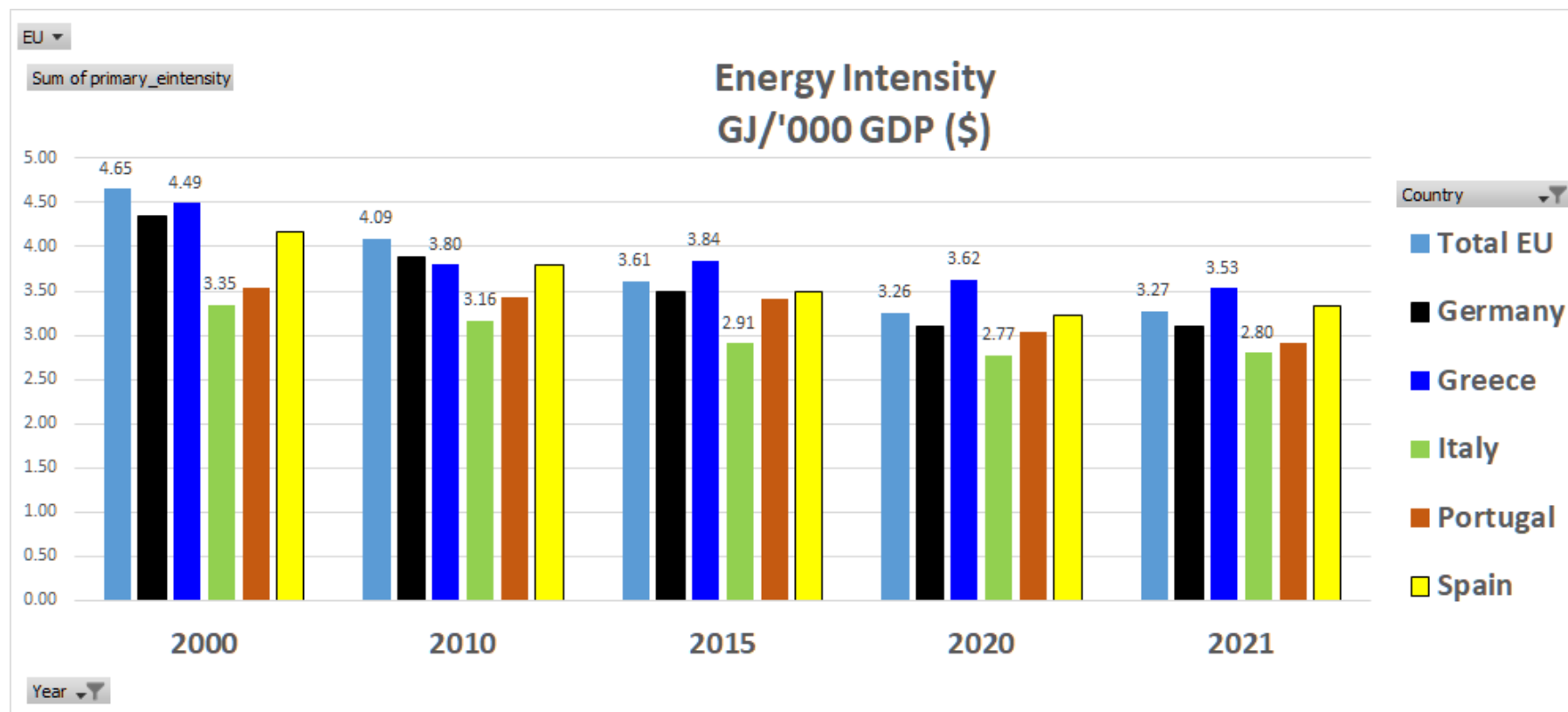
## Performance relative to EU average\*



## Performance over time\*



# Ενεργειακή αποδοτικότητα (Πόση ενέργεια καταναλώνουμε για 1000 δολάρια αξίας)



Πηγή: BP Energy Statistical Review 2022

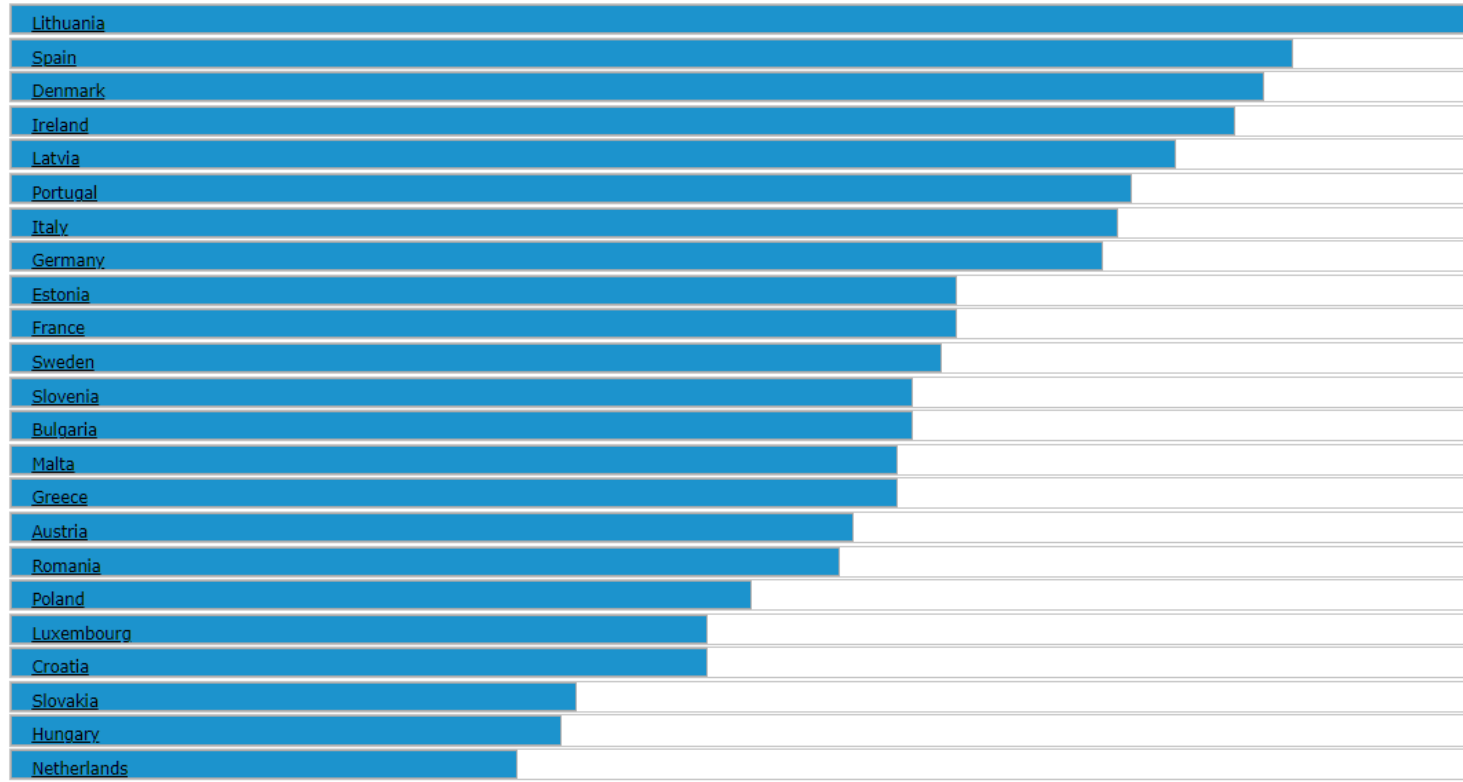
# Ενεργειακή αποδοτικότητα στην Ευρώπη Συνολικά

## OVERALL SCORE: ENERGY EFFICIENCY LEVEL

This scoreboard shows the ranking of countries in terms of energy efficiency level. Each country is scored with a score between 0 and 1 on the basis of a variety of indicators.

Click on a country name to see/hide the indicator rankings.

SEE INDICATORS

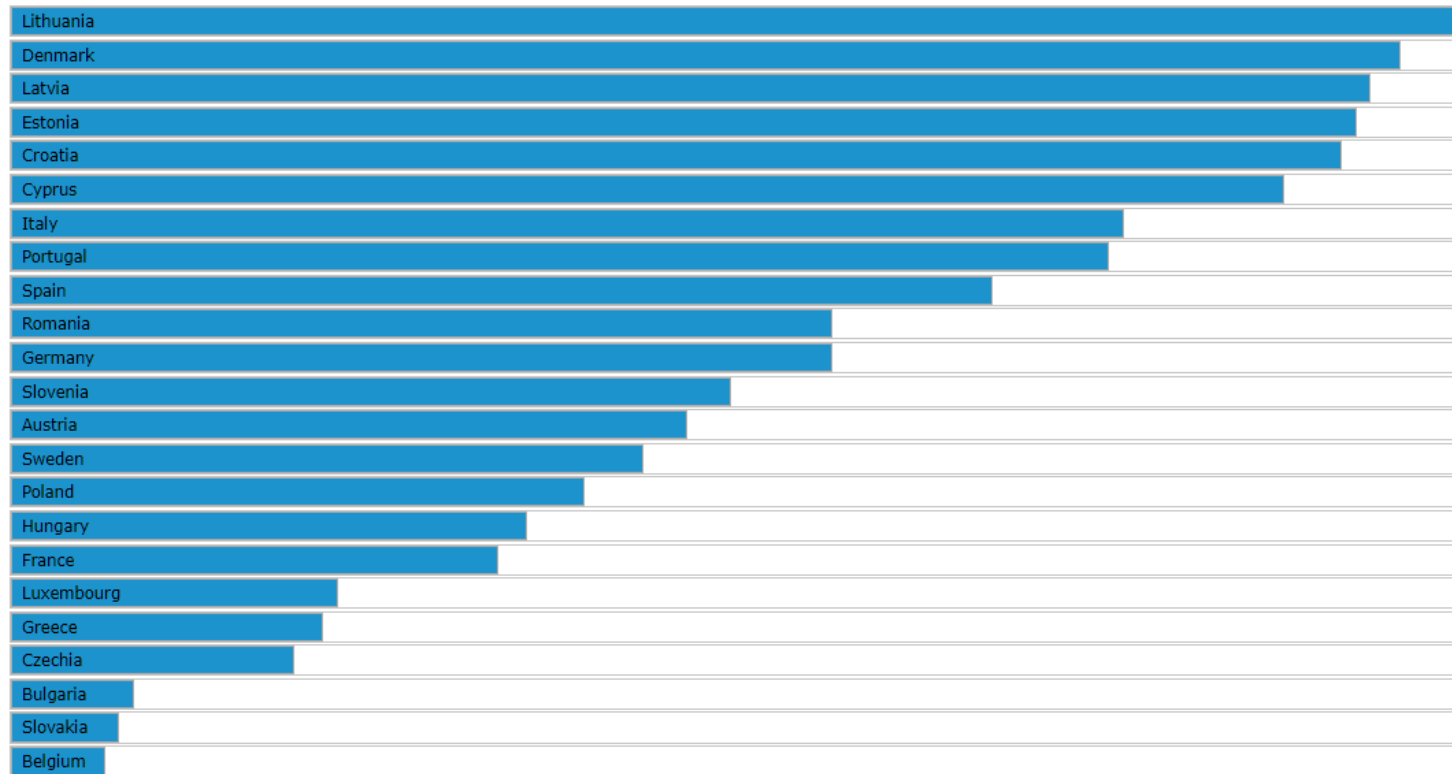


Πηγή: <https://www.odyssee-mure.eu/project.html>

# Ενεργειακή αποδοτικότητα στην Ευρώπη Βιομηχανία

## INDUSTRY SCORE: ENERGY EFFICIENCY LEVEL

This scoreboard shows the ranking of countries in terms of energy efficiency level. Each country is scored with a score between 0 and 1 on the basis of a variety of indicators.



Πηγή: <https://www.odyssee-mure.eu/project.html>

# Ενεργειακή αποδοτικότητα στην Ευρώπη

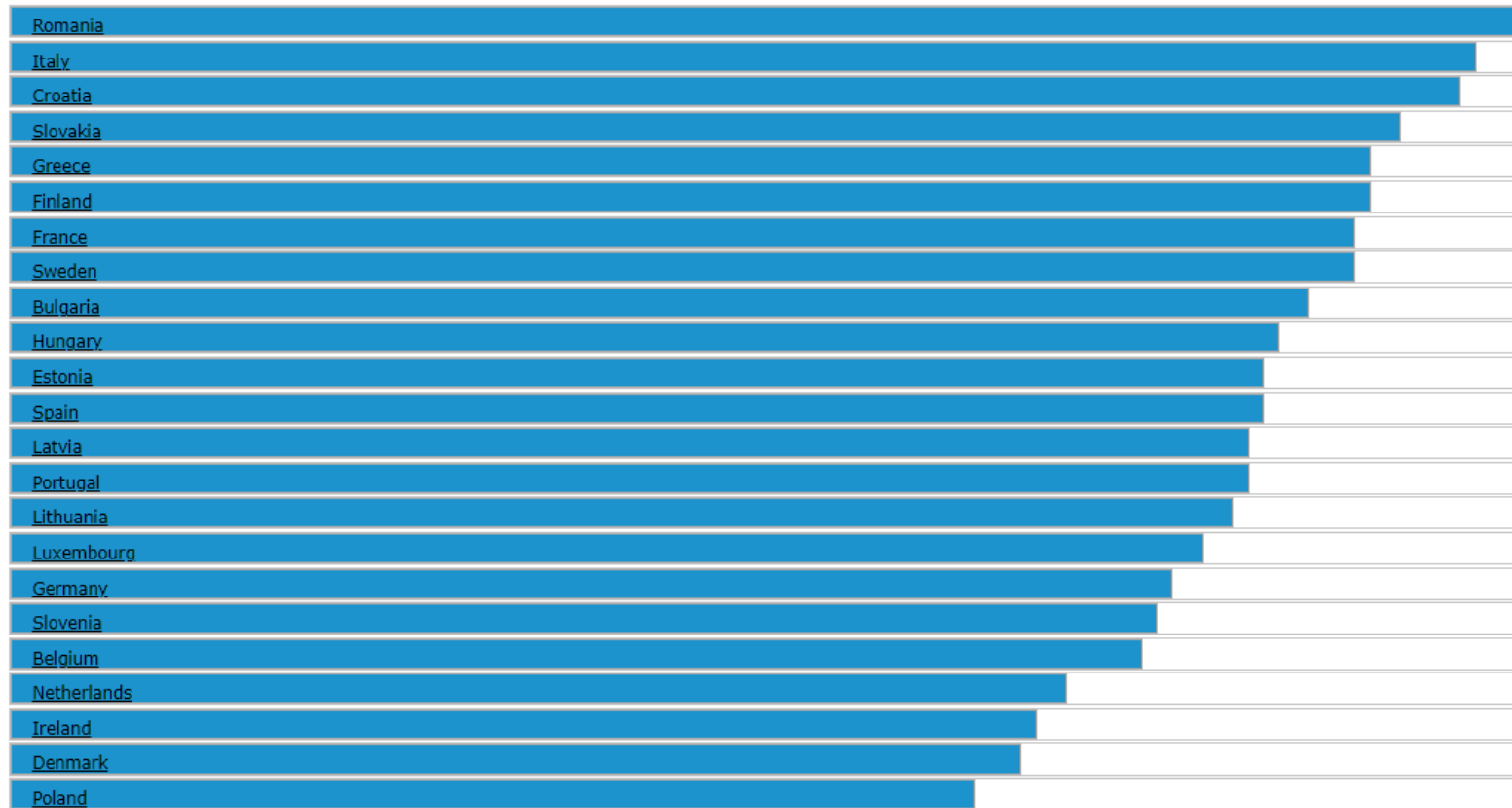
## Μεταφορές

### TRANSPORT SCORE: ENERGY EFFICIENCY LEVEL

This scoreboard shows the ranking of countries in terms of energy efficiency level. Each country is scored with a score between 0 and 1 on the basis of a variety of indicators.

Click on a country name to see/hide the indicator rankings.

SEE INDICATORS



Πηγή: <https://www.odyssee-mure.eu/project.html>

# Ενεργειακή αποδοτικότητα στην Ευρώπη

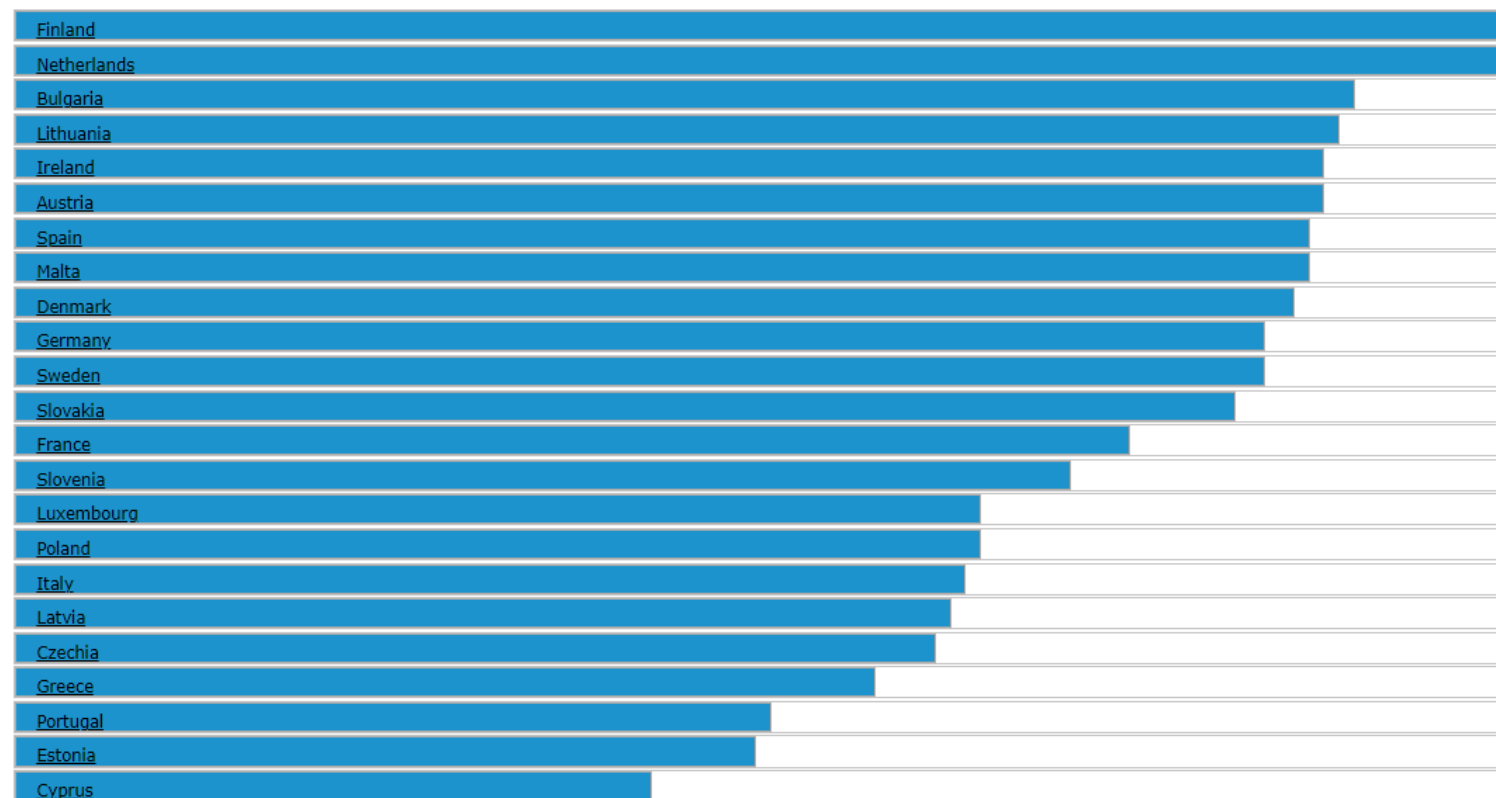
## Νοικοκυριά

### HOUSEHOLDS SCORE: ENERGY EFFICIENCY LEVEL

This scoreboard shows the ranking of countries in terms of energy efficiency level. Each country is scored with a score between 0 and 1 on the basis of a variety of indicators.

Click on a country name to see/hide the indicator rankings.

SEE INDICATORS

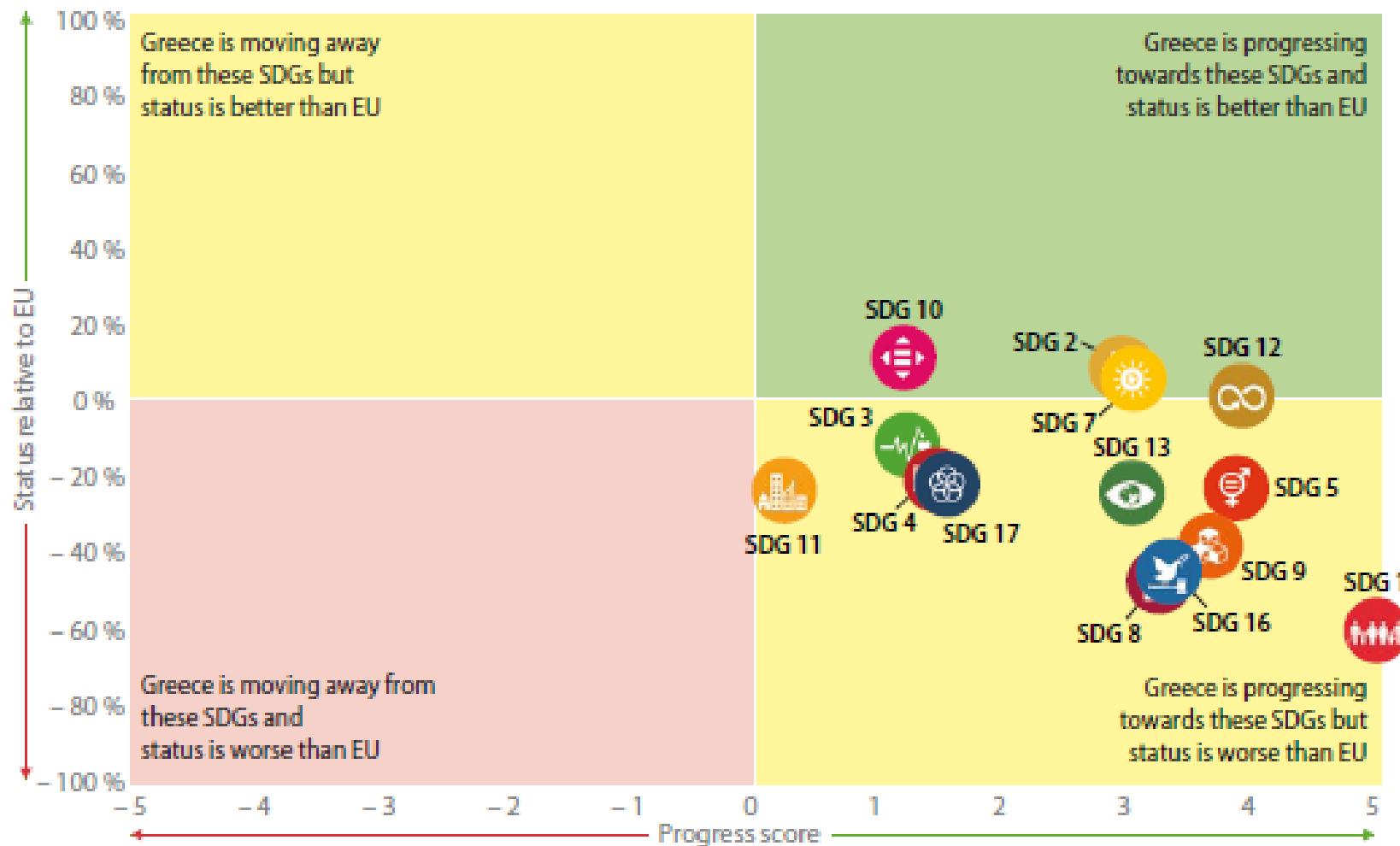


Πηγή: <https://www.odyssee-mure.eu/project.html>



# Βιώσιμη ανάπτυξη - Ελλάδα 2021 σε σχέση με ΕΕ

Figure 18.10: Greece



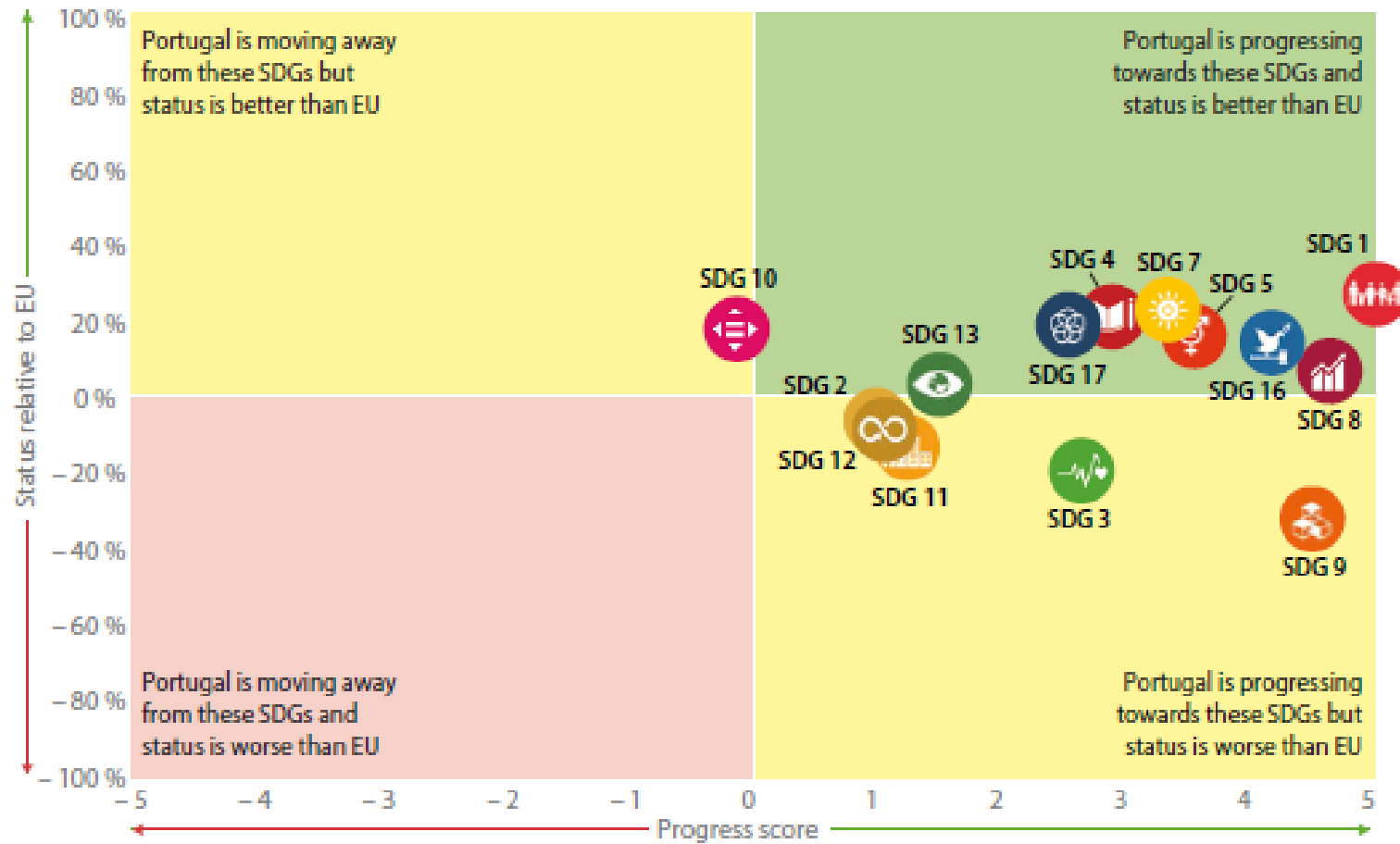
## Presentation of Member States' status and progress

Table 18.1: Overview of SDGs

SDG icon	SDG short name
	SDG 1: No poverty
	SDG 2: Zero hunger
	SDG 3: Good health and well-being
	SDG 4: Quality education
	SDG 5: Gender equality
	SDG 6: Clean water and sanitation
	SDG 7: Affordable and clean energy
	SDG 8: Decent work and economic growth
	SDG 9: Industry, innovation and infrastructure
	SDG 10: Reduced inequalities
	SDG 11: Sustainable cities and communities
	SDG 12: Responsible consumption and production
	SDG 13: Climate action
	SDG 14: Life below water
	SDG 15: Life on land
	SDG 16: Peace, justice and strong institutions
	SDG 17: Partnerships for the goals

# Βιώσιμη ανάπτυξη - Πορτογαλία 2021 σε σχέση με ΕΕ

Figure 18.24: Portugal



Source: Eurostat

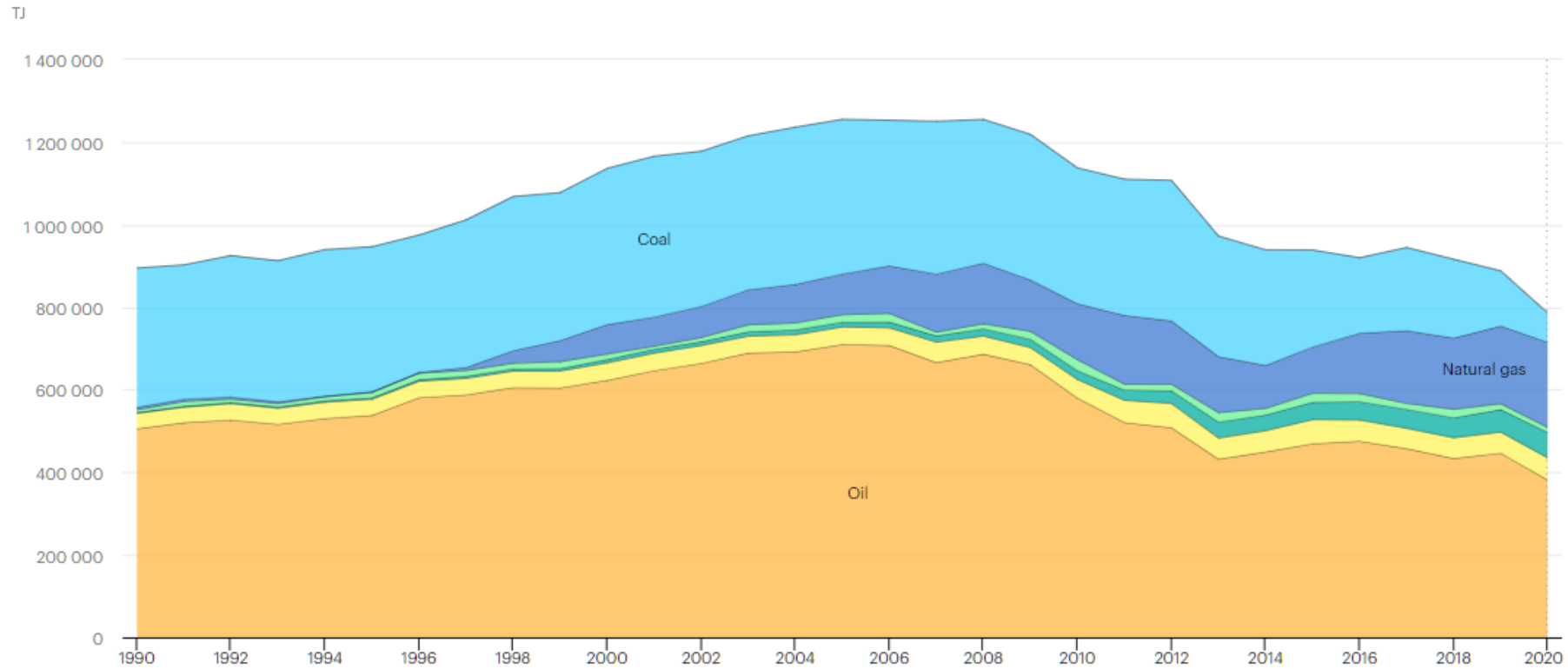
## Presentation of Member States' status and progress

Table 18.1: Overview of SDGs

SDG icon	SDG short name
	SDG 1: No poverty
	SDG 2: Zero hunger
	SDG 3: Good health and well-being
	SDG 4: Quality education
	SDG 5: Gender equality
	SDG 6: Clean water and sanitation
	SDG 7: Affordable and clean energy
	SDG 8: Decent work and economic growth
	SDG 9: Industry, innovation and infrastructure
	SDG 10: Reduced inequalities
	SDG 11: Sustainable cities and communities
	SDG 12: Responsible consumption and production
	SDG 13: Climate action
	SDG 14: Life below water
	SDG 15: Life on land
	SDG 16: Peace, justice and strong institutions
	SDG 17: Partnerships for the goals

# Παραγωγή Ενέργειας στην Ελλάδα ανά πηγή

Total energy supply (TES) by source, Greece 1990-2020

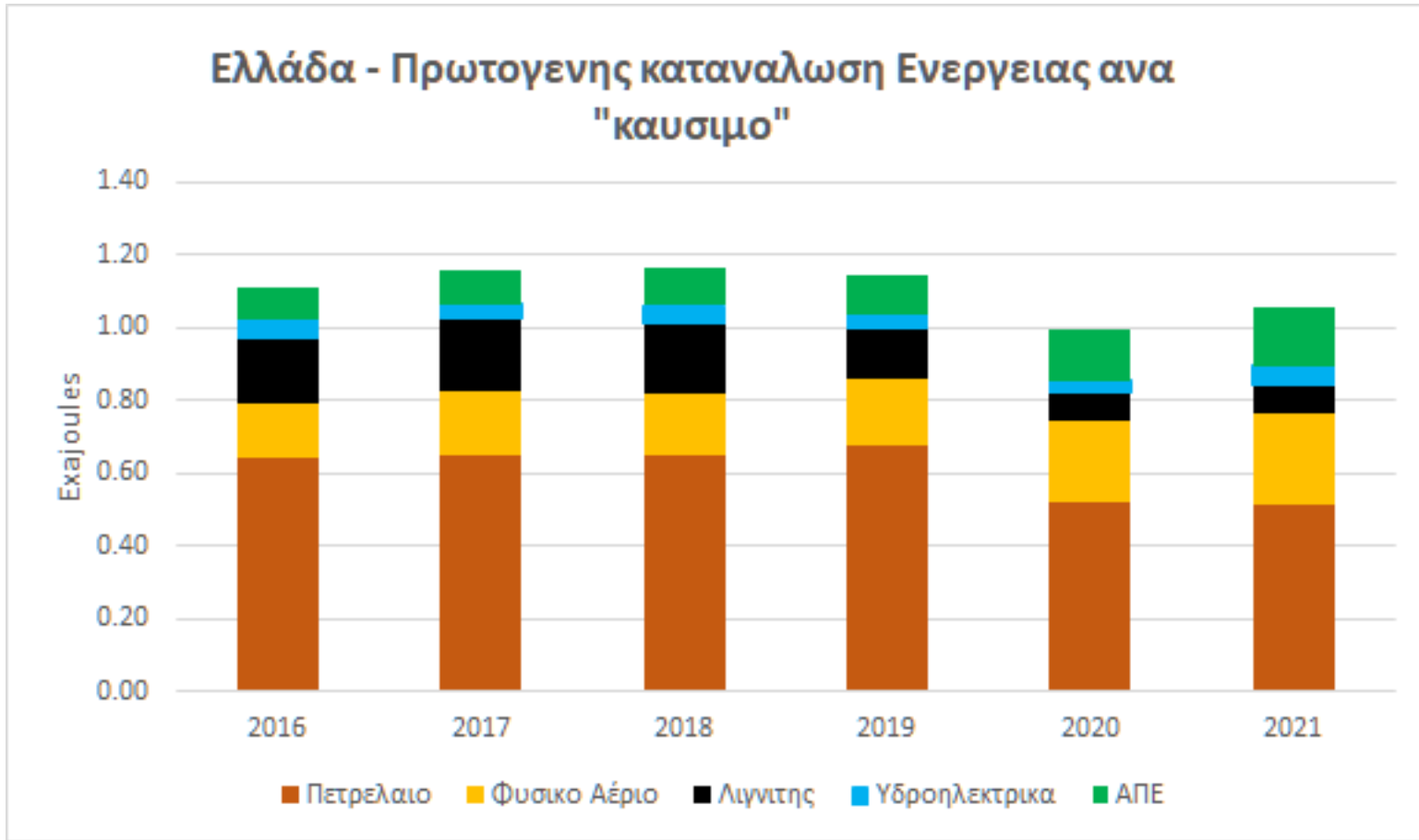


IEA. All rights reserved.

● Coal ● Natural gas ● Hydro ● Wind, solar, etc. ● Biofuels and waste ● Oil

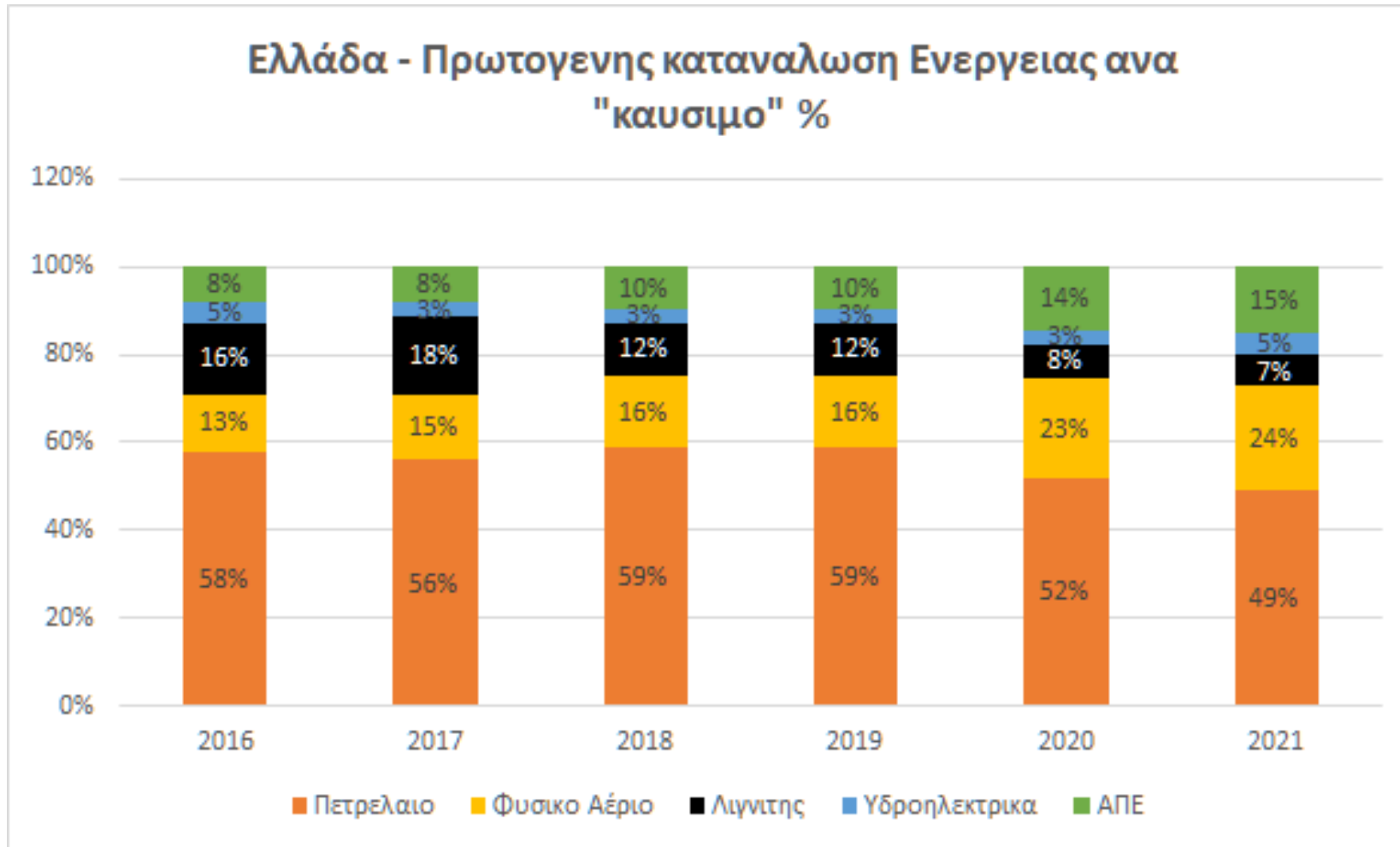
Note: 1 TJ = 23.9 KTOE, 1 TWh = 3,6 TJ

# Πρωτογενής παραγωγή ενέργειας ανά πηγή



Πηγή: BP Energy Statistical Review 2022

# Πρωτογενής παραγωγή ενέργειας ανά πηγή



Πηγή: BP Energy Statistical Review 2022

# Κατανάλωση Ενέργειας στην Ελλάδα κατά κλάδο

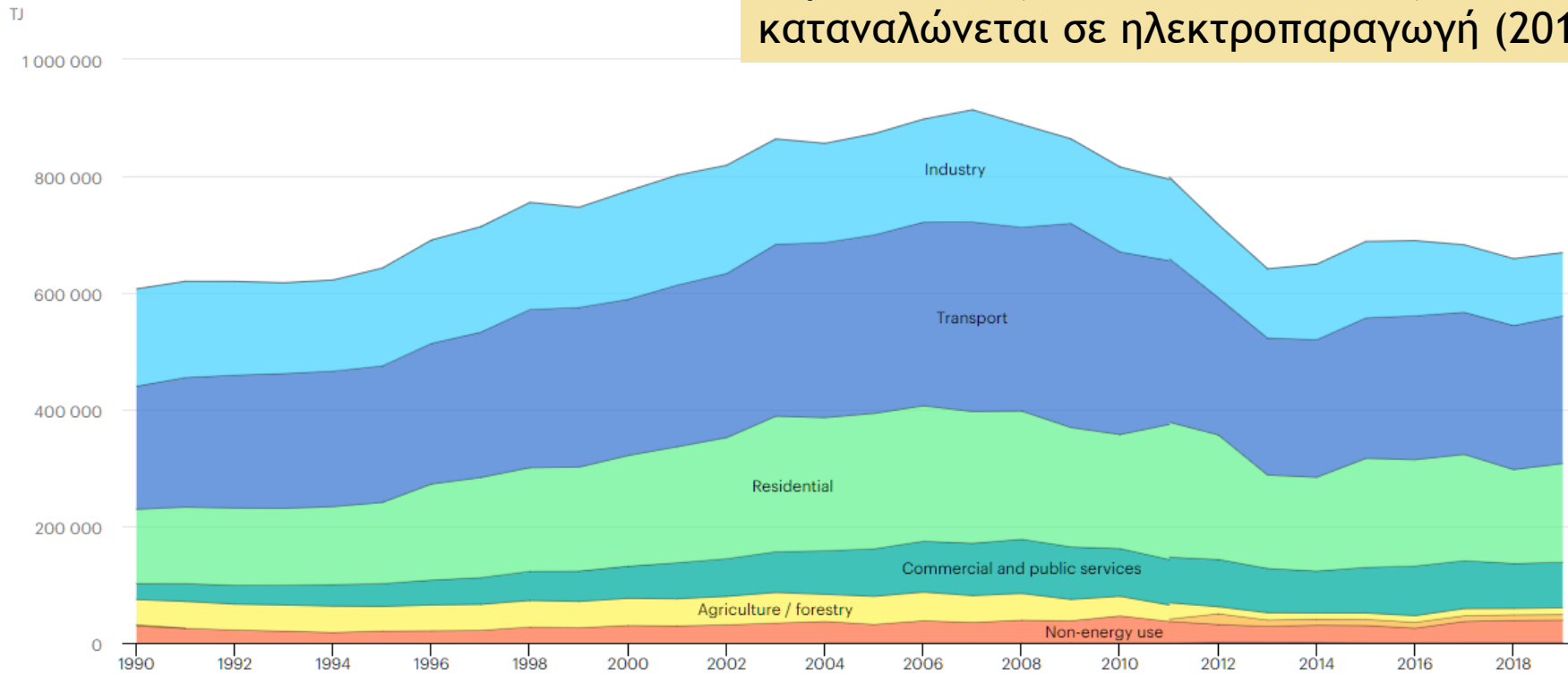
Energy topic ?

Energy consumption

Indicator ?

Total final consumption (TFC) by sector

Total final consumption (TFC) by sector, Greece 1990-2019



IEA. All rights reserved.

Note: 1 TJ = 23.9 ΚΤΟΕ, 1 TWh = 3,6 TJ

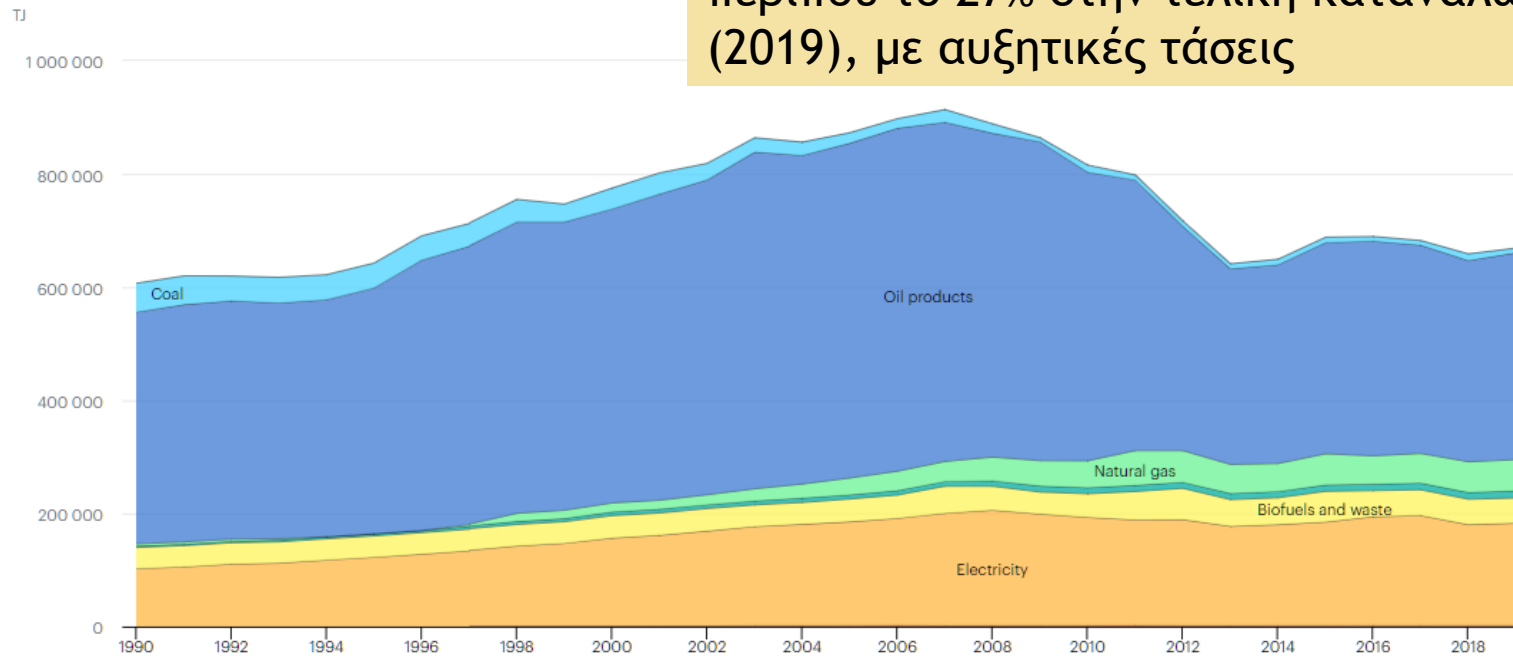
# Τελική ενεργειακή κατανάλωση ανά πηγή

Energy topic ⓘ  
**Energy consumption**

Indicator ⓘ  
**Total final consumption (TFC) by source**

Country or region  
**Greece**

Total final consumption (TFC) by source, Greece 1990-2019



IEA. All rights reserved.

● Coal ● Oil products ● Natural gas ● Wind, solar, etc. ● Biofuels and waste ● Electricity ● Heat

# Παραγωγή ηλεκτρικής Ενέργειας στην Ελλάδα ανά πηγή

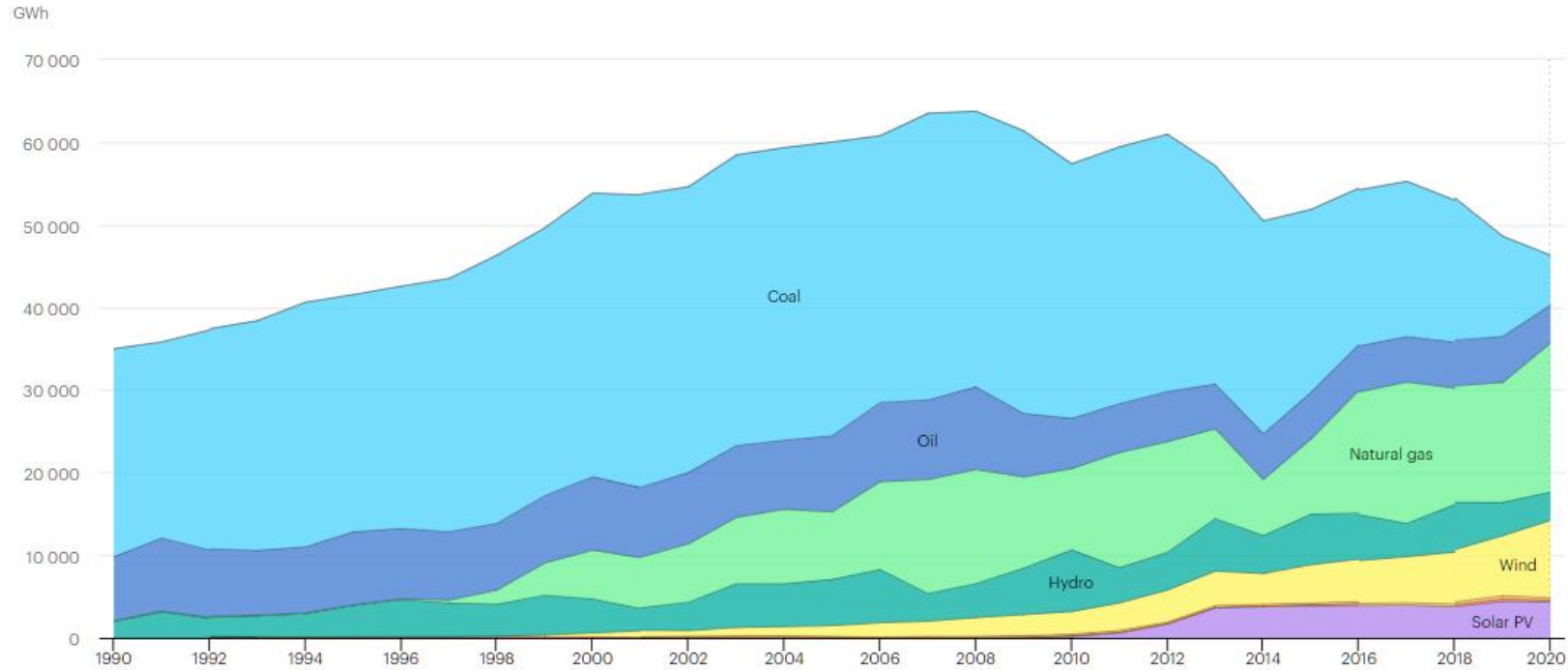
Energy topic ?

Electricity and heat

Indicator ?

Electricity generation by source

Electricity generation by source, Greece 1990-2020



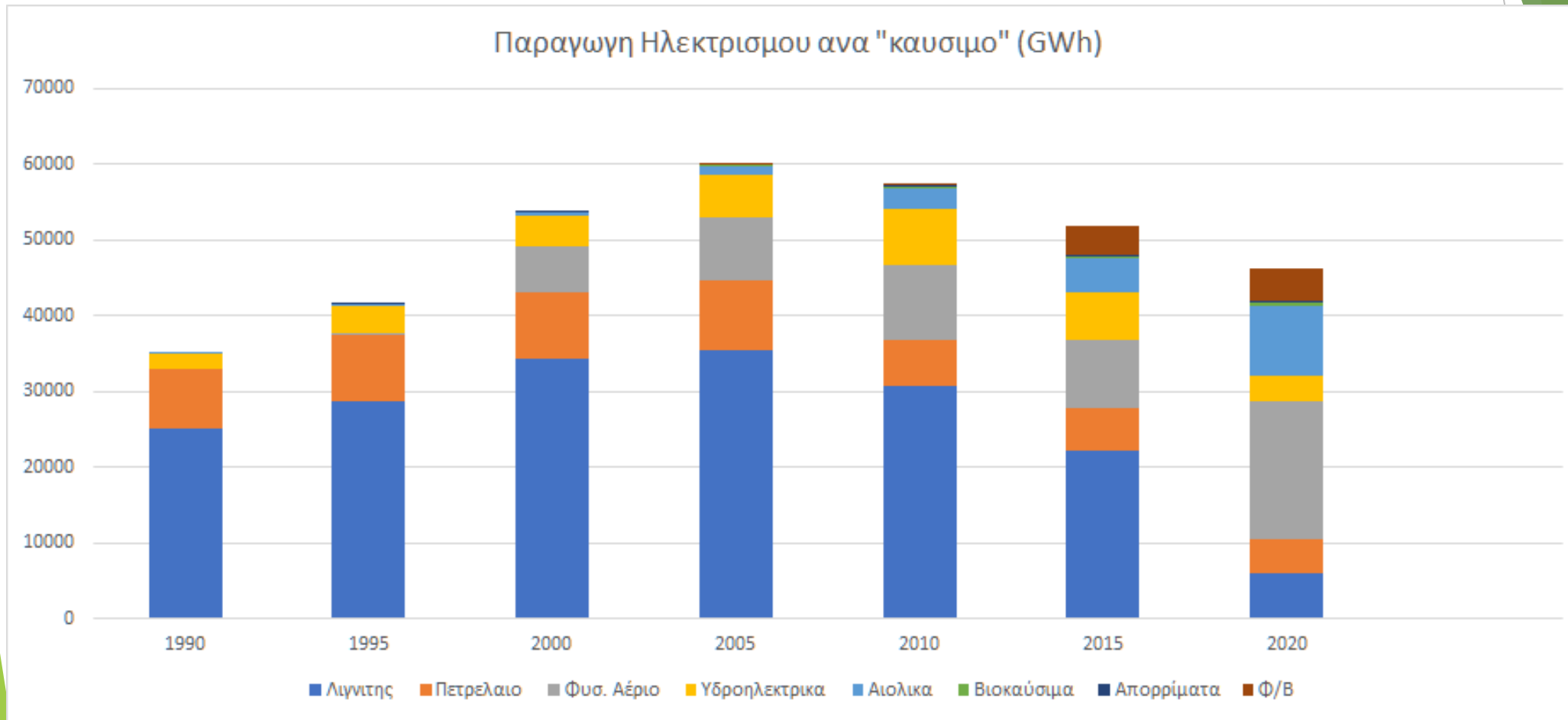
IEA. All rights reserved.

Coal Oil Natural gas Hydro Wind Biofuels Waste Solar PV

Note: 1 J = 2.77 KWh

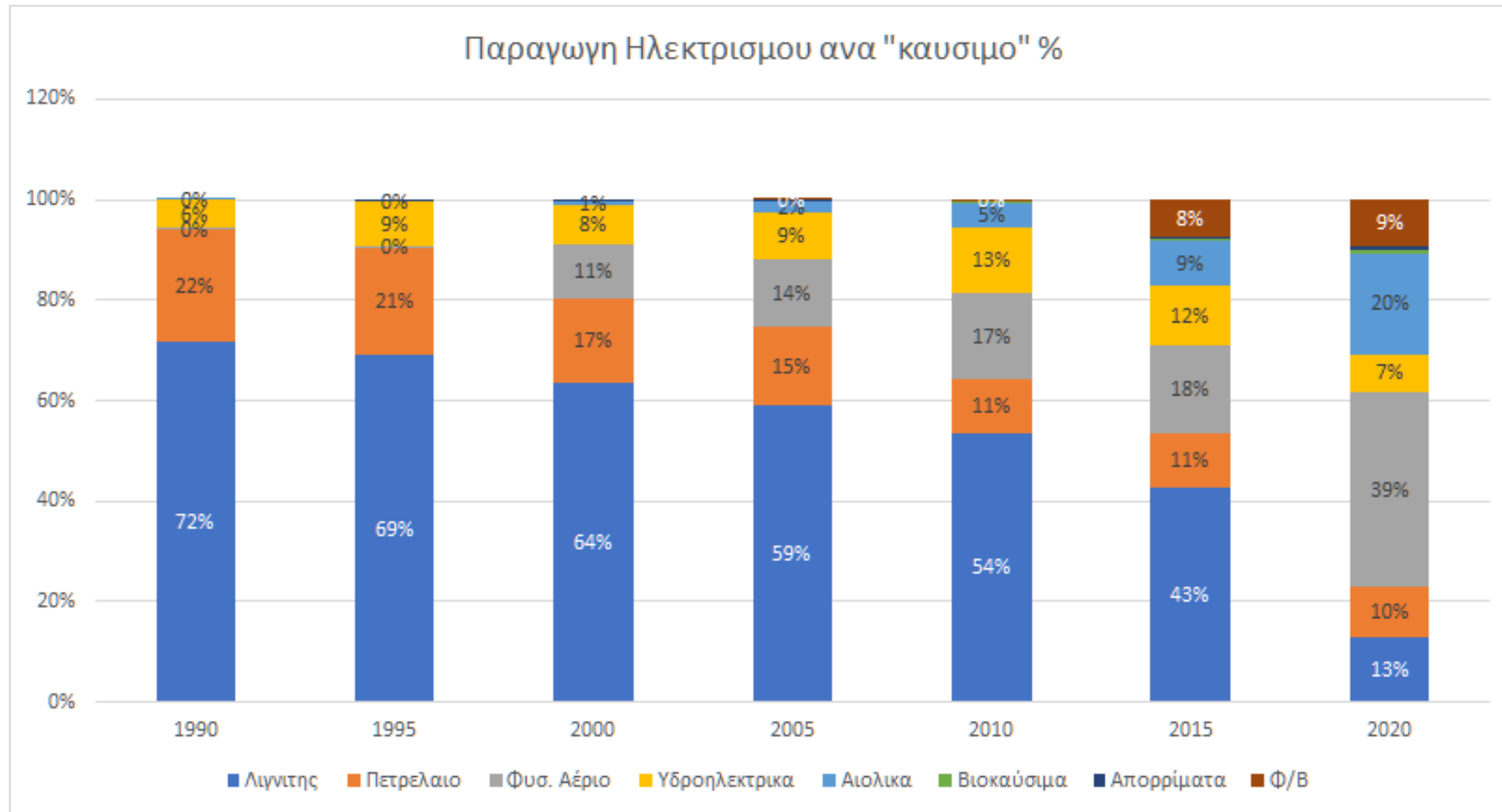


# Παραγωγή ηλεκτρικής Ενέργειας στην Ελλάδα ανά πηγή



Note: 1 J = 2.77 KWh

# Παραγωγή ηλεκτρικής Ενέργειας στην Ελλάδα ανά πηγή



Note: 1 J = 2.77 KWh

# Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας στην Ελλάδα κατά κλάδο

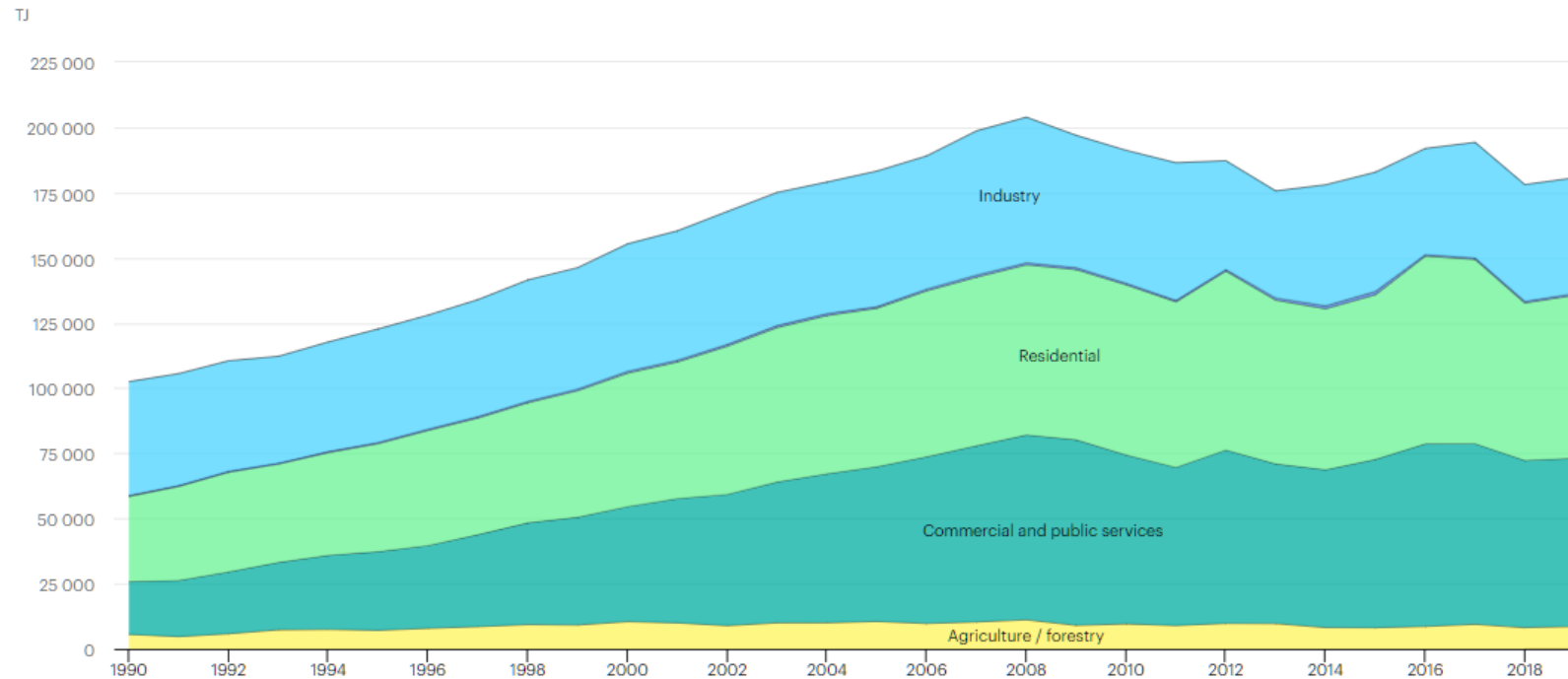
Energy topic ?

Electricity and heat

Indicator ?

Electricity consumption by sector

Electricity consumption by sector, Greece 1990-2019



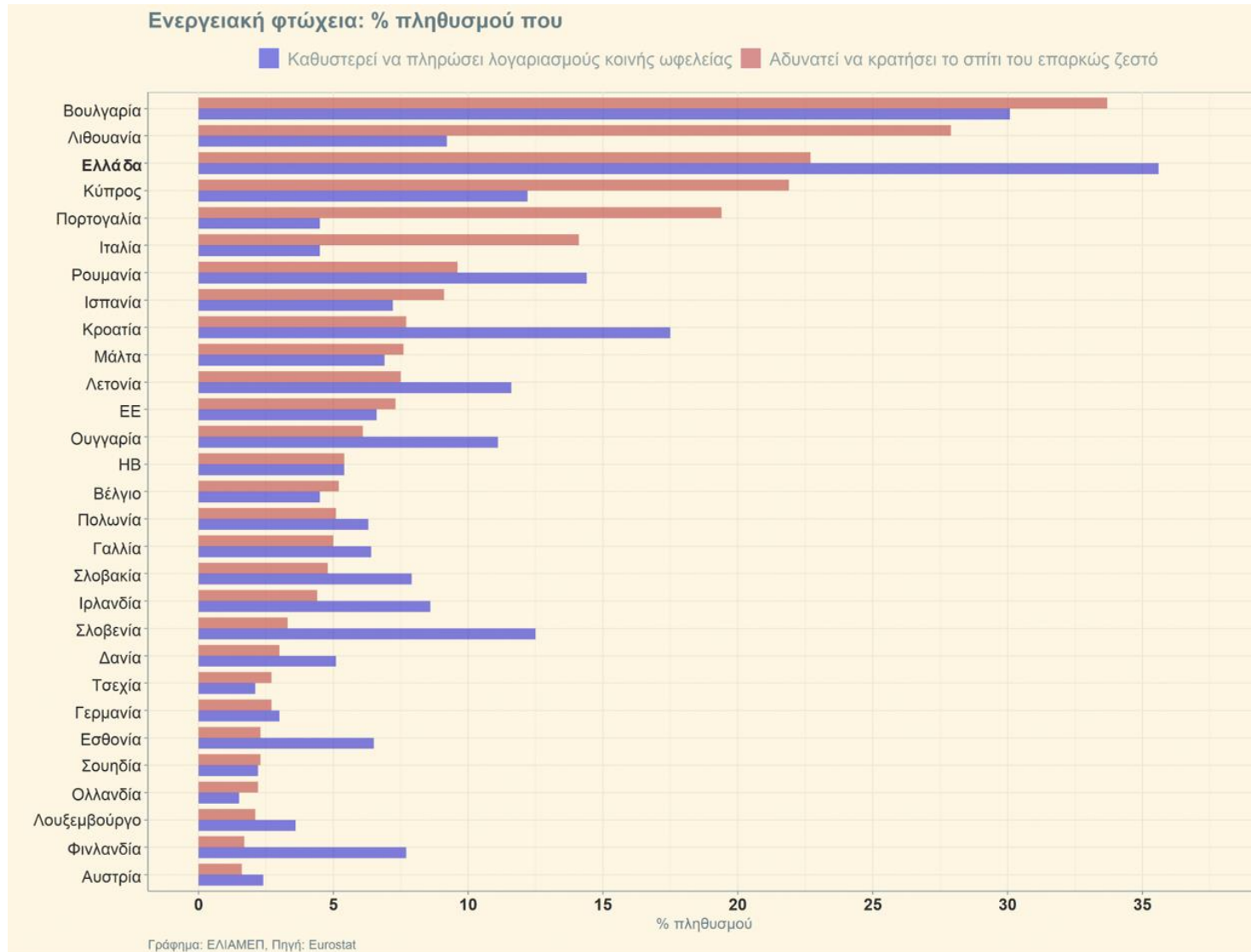
IEA. All rights reserved.

● Industry ● Transport ● Residential ● Commercial and public services ● Agriculture / forestry ● Non-specified ● Fishing

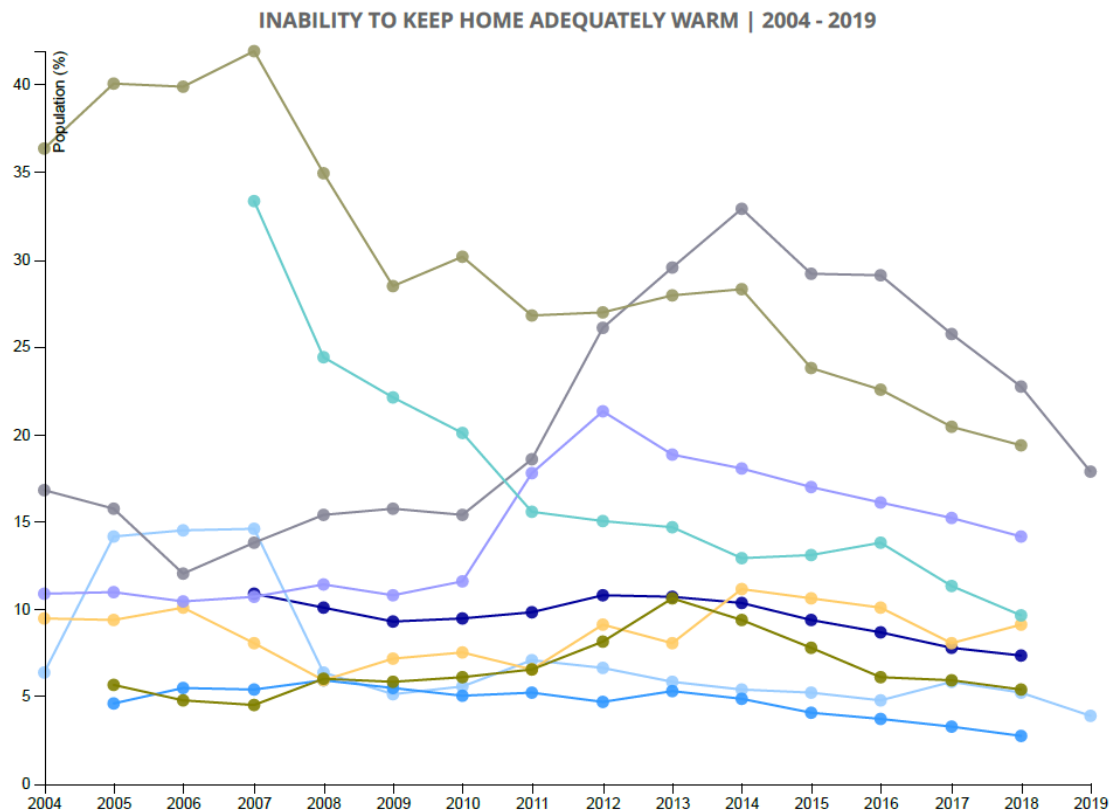
Note: 1 J = 2.77 KWh

# Ενεργειακή φτώχεια

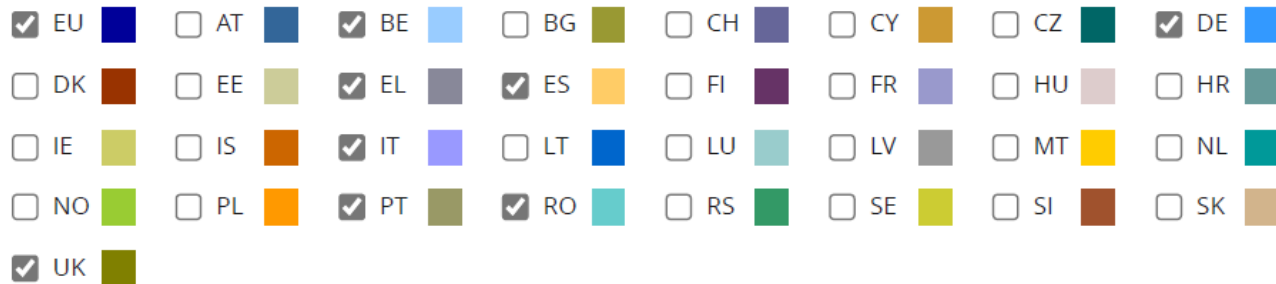
## Η Ελλάδα αρνητικός πρωταθλητής στην ενεργειακή φτώχεια



# Ενεργειακή φτώχεια Εξέλιξη μέσα στο χρόνο

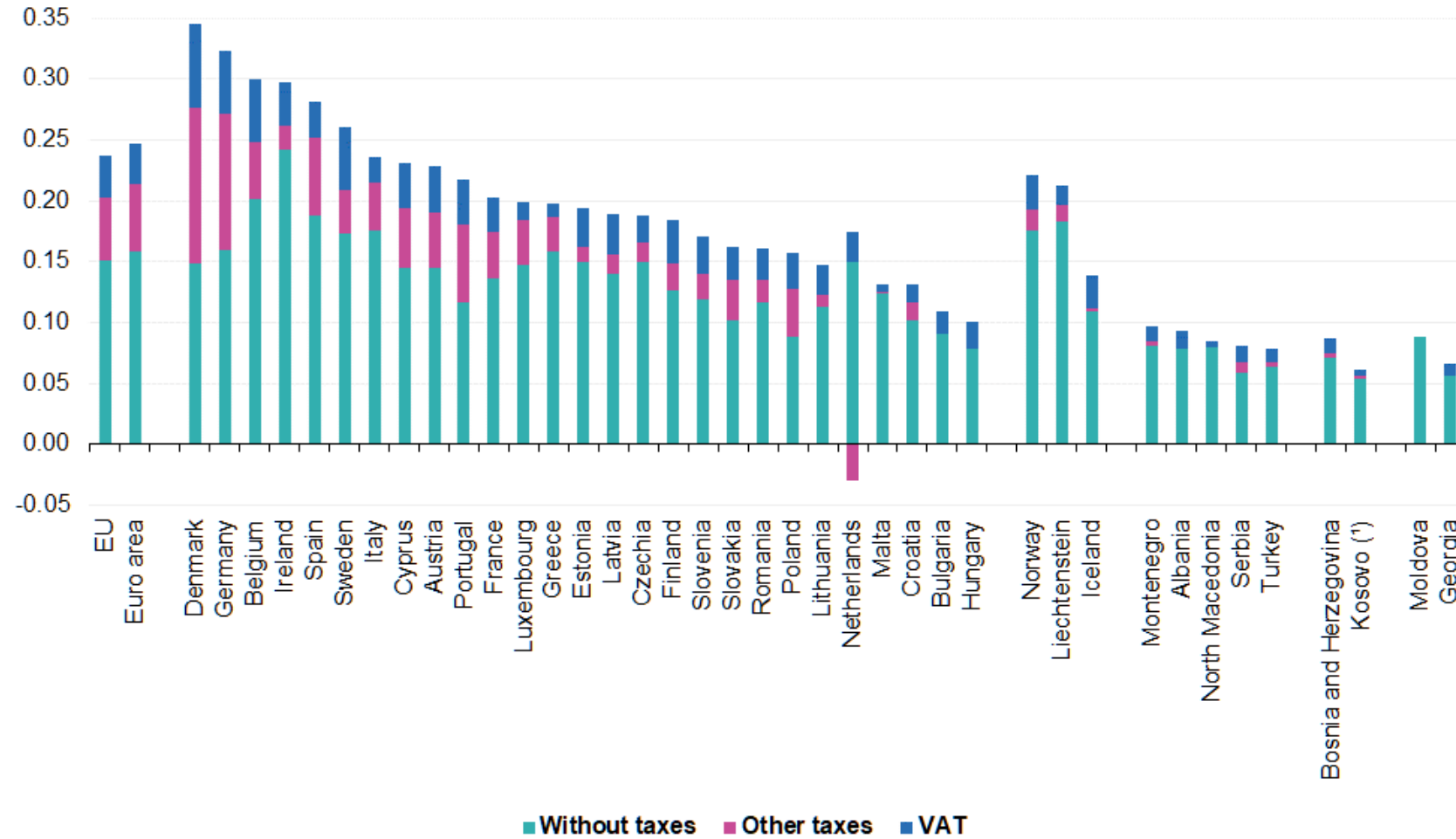


## COUNTRIES



# Τιμές ηλ. Ρεύματος Οικιακών καταναλωτών (2<sup>Η</sup> 2021)

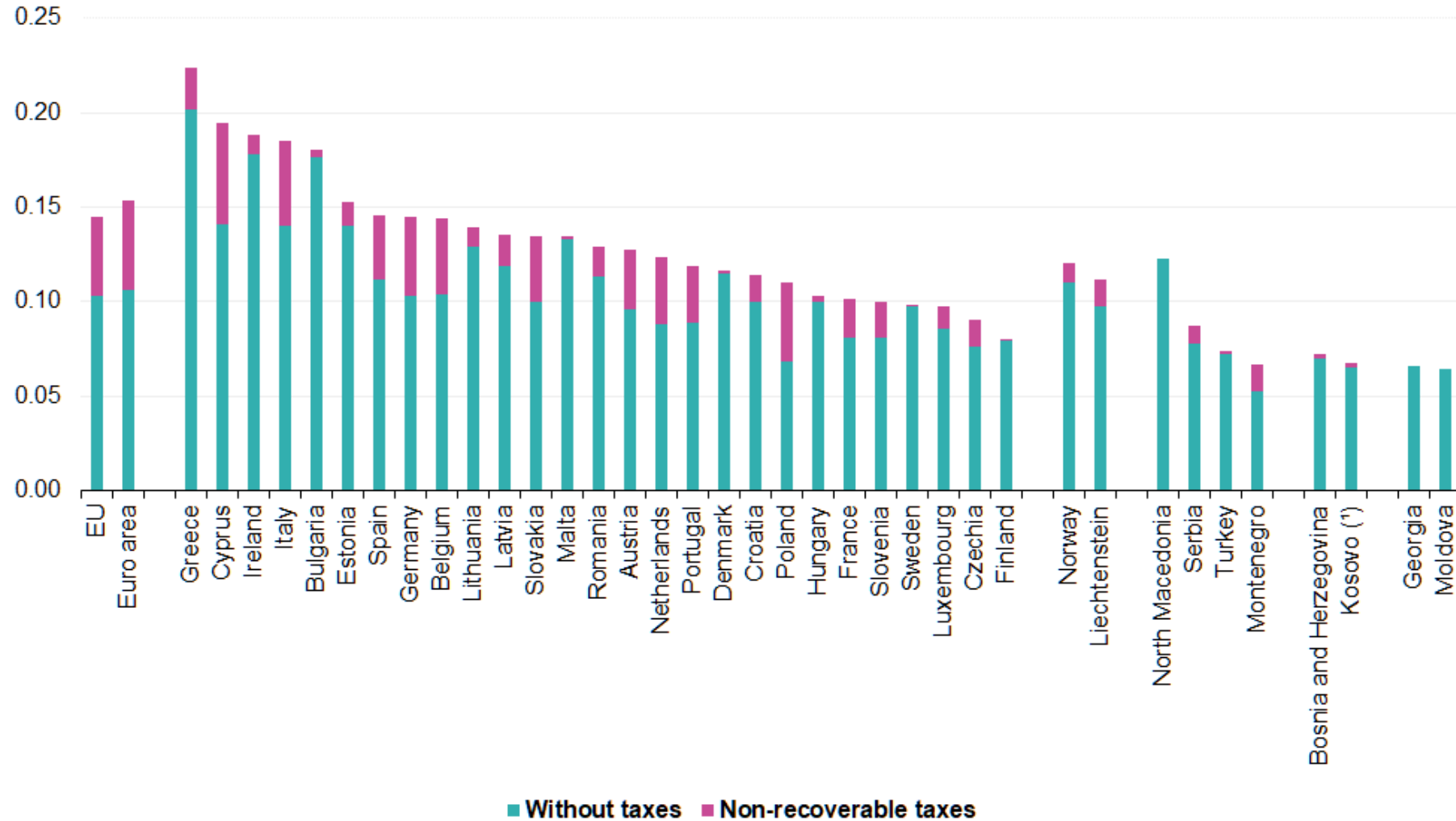
**Electricity prices for household consumers, second half 2021**  
(EUR per kWh)



# Τιμές ηλ. Ρεύματος Μη Οικιακών καταναλωτών (2<sup>Η</sup> 2021)

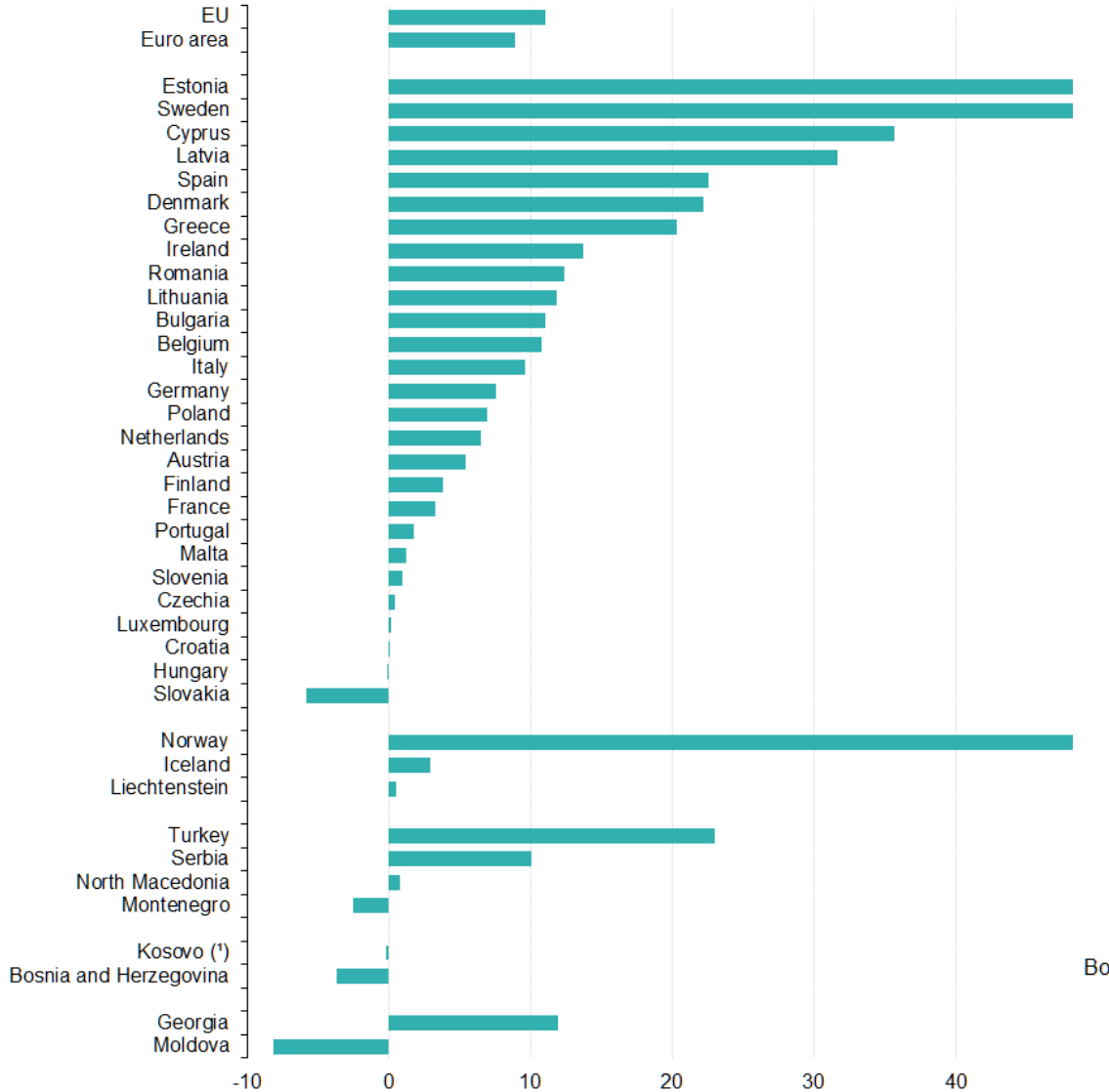
## Electricity prices for non-household consumers, second half 2021

(EUR per kWh)

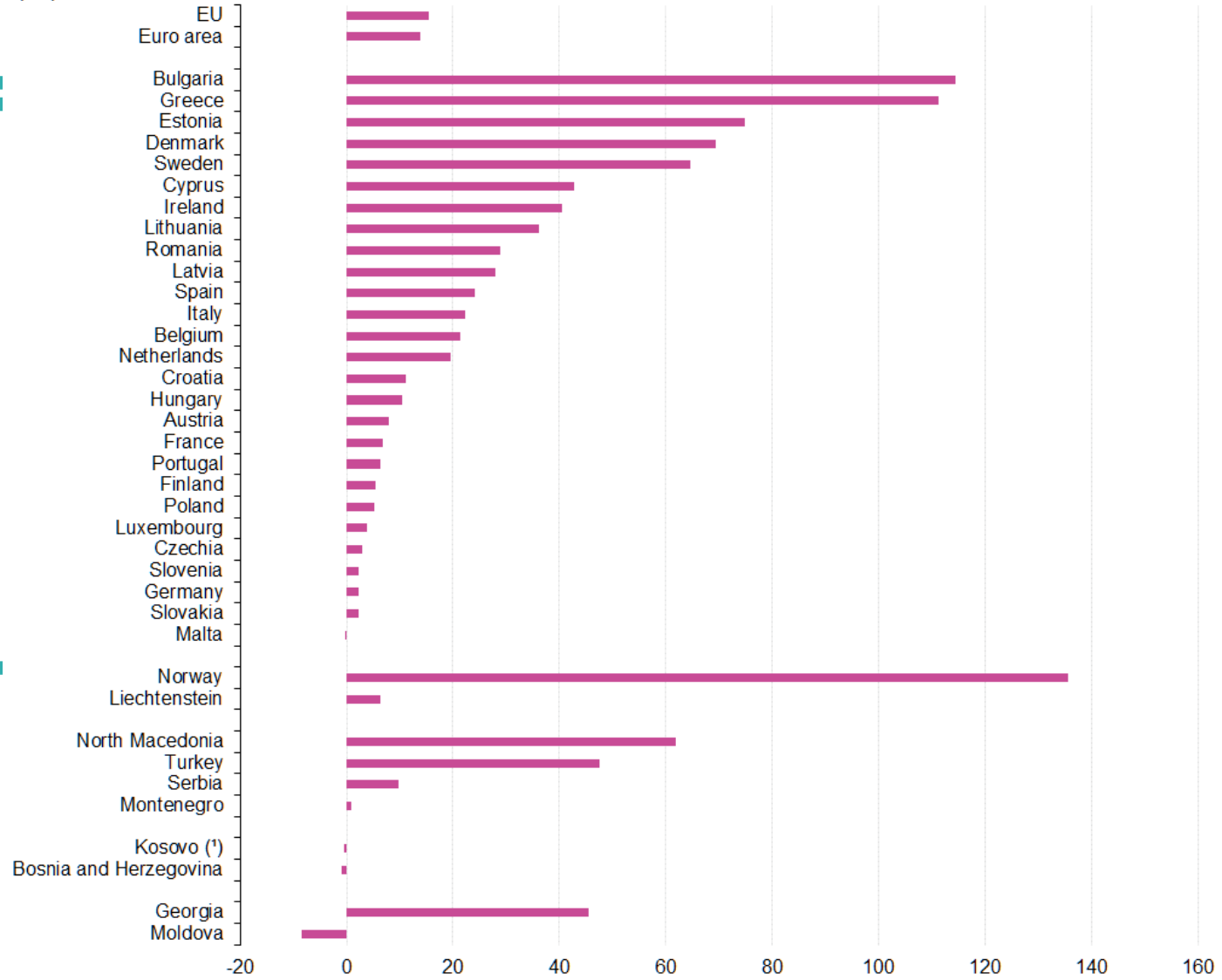


# Πως εξελίσσονται οι τιμές ηλεκτρικού ρεύματος?

**Change in electricity prices for household consumers compared with previous year, same semester, second half 2021 (%)**

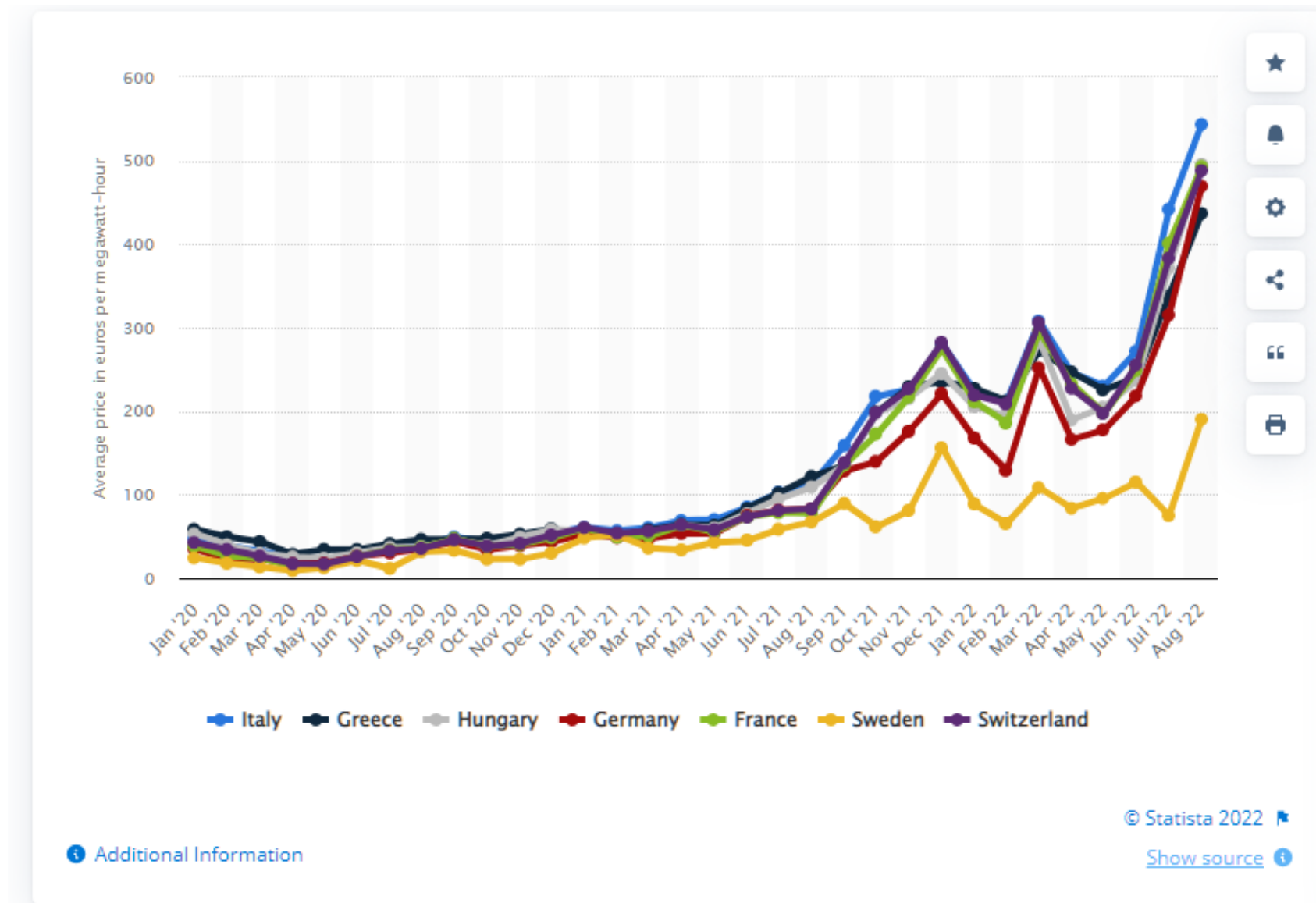


**Change in electricity prices for non-household consumers compared with previous year, same semester, second half 2021 (%)**





# Εξέλιξη μέσων τιμών χονδρικής Ηλ. Ρεύματος



# Εικόνα «Τιμής Επόμενης ημέρας» (η βάση της χονδρικής) Η Ελλάδα 6<sup>η</sup> ακριβότερη στο 2022

Average Day-Ahead Market prices for 2022-09-23



Day-Ahead Market Prices (€/MWh)

Country	DAM Price	(%)	Month-To-Date	Year-To-Date
Italy (IT)	424,69	2,1% ↑	447,95	322,99
Malta (MT)	418,31	-4,8% ↓	445,90	318,10
Switzerland (CH)	377,85	-7,0% ↓	416,48	298,05
France (FR)	399,15	-2,4% ↓	407,95	295,26
Serbia (RS)	393,77	0,9% ↑	408,72	289,76
Greece (GR)	409,26	1,5% ↑	431,89	289,33
Slovenia (SI)	409,83	-0,8% ↓	406,68	288,28
Croatia (HR)	401,64	-1,3% ↓	403,20	287,96
Hungary (HU)	385,68	-3,2% ↓	401,38	285,17
Slovakia (SK)	378,80	-4,7% ↓	396,91	277,81
Romania (RO)	391,77	-1,8% ↓	386,65	276,75
Austria (AT)	362,04	-9,3% ↓	399,66	274,85
Bulgaria (BG)	391,77	-1,8% ↓	383,00	260,03
Czech Republic (CZ)	369,95	-6,3% ↓	372,15	259,48
Belgium (BE)	368,78	-2,3% ↓	357,11	257,28
United Kingdom (GB)	293,99	4,7% ↑	331,91	255,87
Netherlands (NL)	371,59	-3,2% ↓	349,91	255,19
Germany (DE)	368,33	-5,0% ↓	350,10	247,64
Luxembourg (LU)	368,33	-5,0% ↓	350,10	247,64
Ireland (IE)	263,04	-7,3% ↓	303,81	240,44
Lithuania (LT)	374,05	-0,6% ↓	359,87	228,03

# Πως διαμορφώνεται η τιμή χονδρικής στο ρεύμα



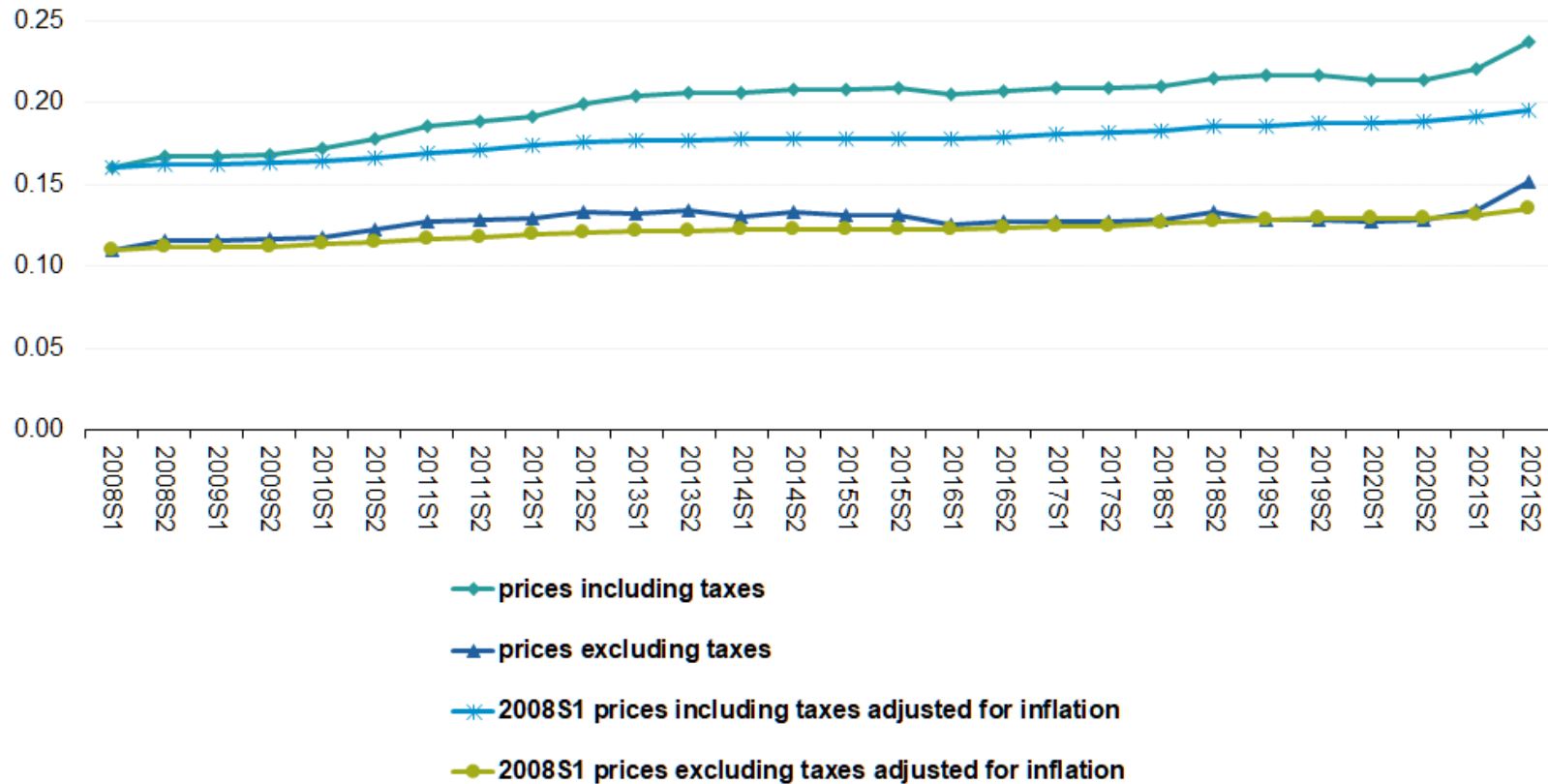
## Μεσοσταθμική Τιμή Αγοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας στο Διασυνδεδεμένο Σύστημα - ΕΤΟΣ 2022

ΠΕΡΙΟΔΟΣ	ΑΓΟΡΑ ΕΠΟΜΕΝΗΣ ΗΜΕΡΑΣ ΚΑΙ ΕΝΔΟΗΜΕΡΗΣΙΑ ΑΓΟΡΑ (€/MWh)	ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ (€/MWh)	ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΕΩΝ 1 (€/MWh)	ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΕΩΝ 2 (€/MWh)	ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΕΩΝ 3 (€/MWh)	ΣΥΝΟΛΟ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΩΝ ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΕΩΝ (€/MWh)	ΣΥΝΟΛΟ (€/MWh)	ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (MWh)
202201	231,968	2,887	6,659	2,241	7,381	16,281	251,137	4.745.983
202202	214,700	1,425	5,804	1,959	5,985	13,748	229,872	4.062.461
202203	273,927	4,899	8,105	2,698	8,241	19,044	297,870	4.558.210
202204	247,545	2,116	6,737	0,987	8,598	16,322	265,984	3.599.649
202205	223,068	3,741	5,611	1,438	7,980	15,030	241,838	3.808.127
202206	247,768	-0,263	6,467	2,865	6,824	16,156	263,661	4.217.092
202207	339,503	3,461	9,506	4,122	6,579	20,206	363,169	4.881.116
202208	432,697	4,097	12,315	2,763	5,008	20,085	456,880	4.510.664
202209								
202210								
202211								
202212								
<b>ΕΤΟΣ 2022</b>	<b>279,672</b>	<b>2,849</b>	<b>7,764</b>	<b>2,460</b>	<b>7,030</b>	<b>17,255</b>	<b>299,776</b>	<b>34.383.303</b>

- 1.ΛΠ-1: Λογαριασμός Προσαυξήσεων Απωλειών Συστήματος
- 2.ΛΠ-2: Λογαριασμός Προσαυξήσεων Ισχύος Εξισορρόπησης
- 3.ΛΠ-3: Λογαριασμός Προσαυξήσεων Οικονομικής Ουδετερότητας

# Εξέλιξη τιμών ηλεκτρικού ρεύματος οικιακών καταναλωτών στην ΕΕ

**Development of electricity prices for household consumers, EU, 2008-2021**  
(EUR per kWh)

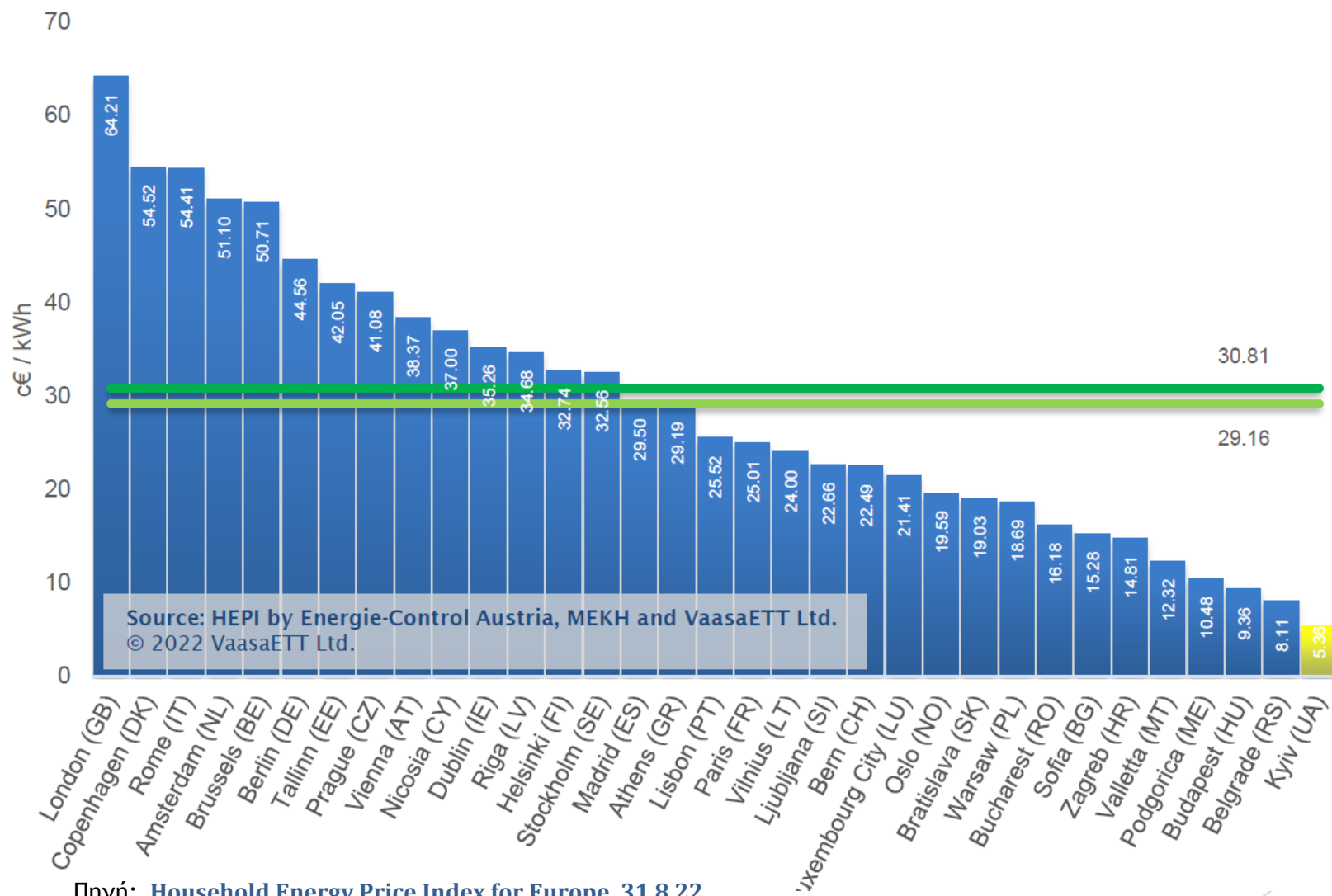


Source: Eurostat (online data codes: nrg\_pc\_204)



# Σύγκριση απόλυτων τιμών ρεύματος καταναλωτή στην Ευρώπη

Figure 3: Residential electricity prices including taxes



Source: HEPI by Energie-Control Austria, MEKH and VaasaETT Ltd.  
© 2022 VaasaETT Ltd.

Πηγή: Household Energy Price Index for Europe, 31.8.22

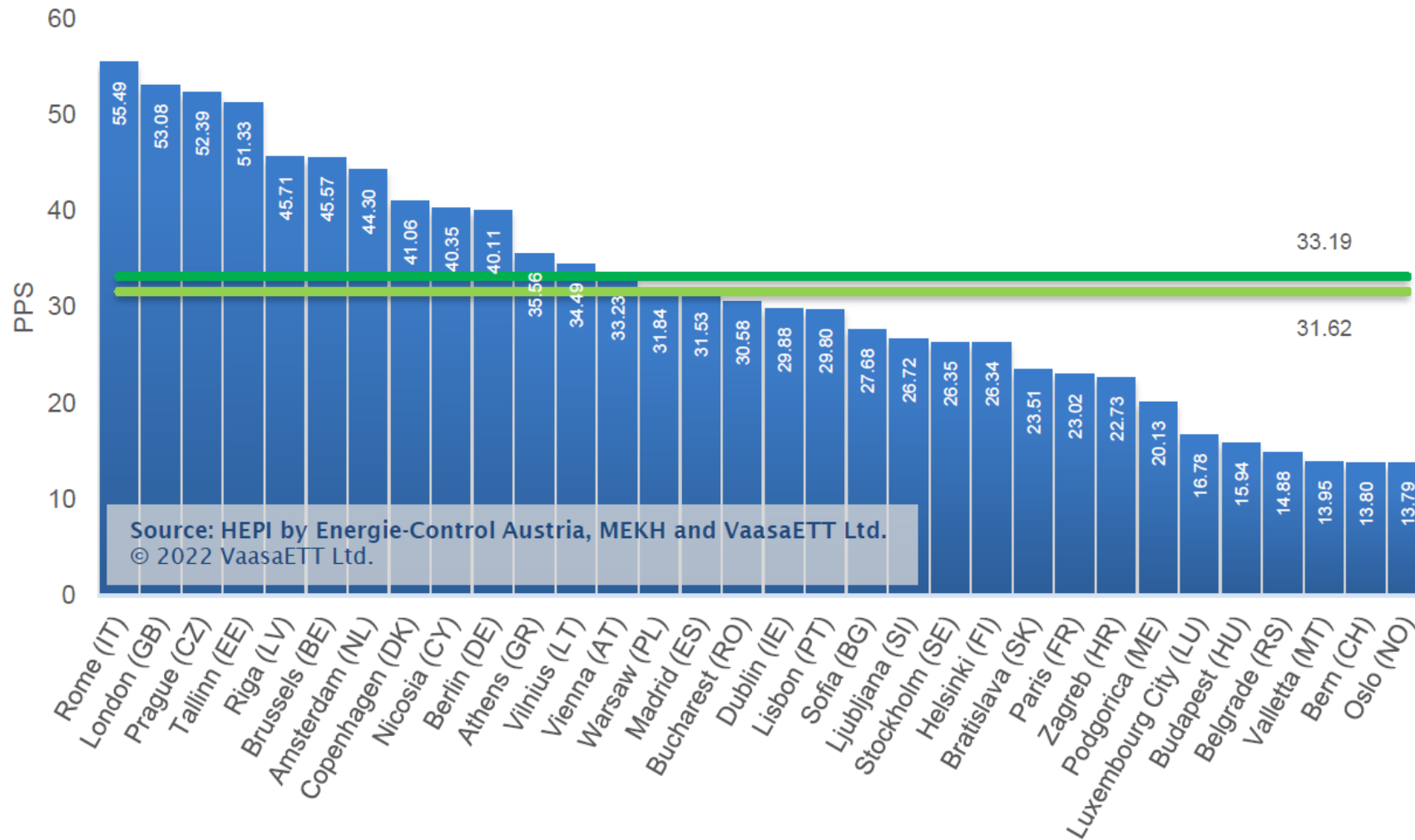
The most significant changes that took place in the electricity market this month were as follows<sup>2</sup>:

- A 34% price increase in Athens, due to increases in the energy and energy taxes components;
- A 26% price increase in Brussels and Tallinn, due to increases in their energy components;
- A 22% price increase in Amsterdam, due to an increase in the energy component;
- An 18% price increase in Rome, due to an increase in the energy component;
- A 16% price increase in Riga, due to an increase in the energy component;
- A 15% price increase in Helsinki, due to an increase in the energy component;
- A 12% price increase in Berlin, due to an increase in the energy component;



# Σύγκριση τιμών ρεύματος καταναλωτή στην Ευρώπη με όρους αγοραστικής δύναμης

Figure 4: Residential electricity prices including taxes at PPS



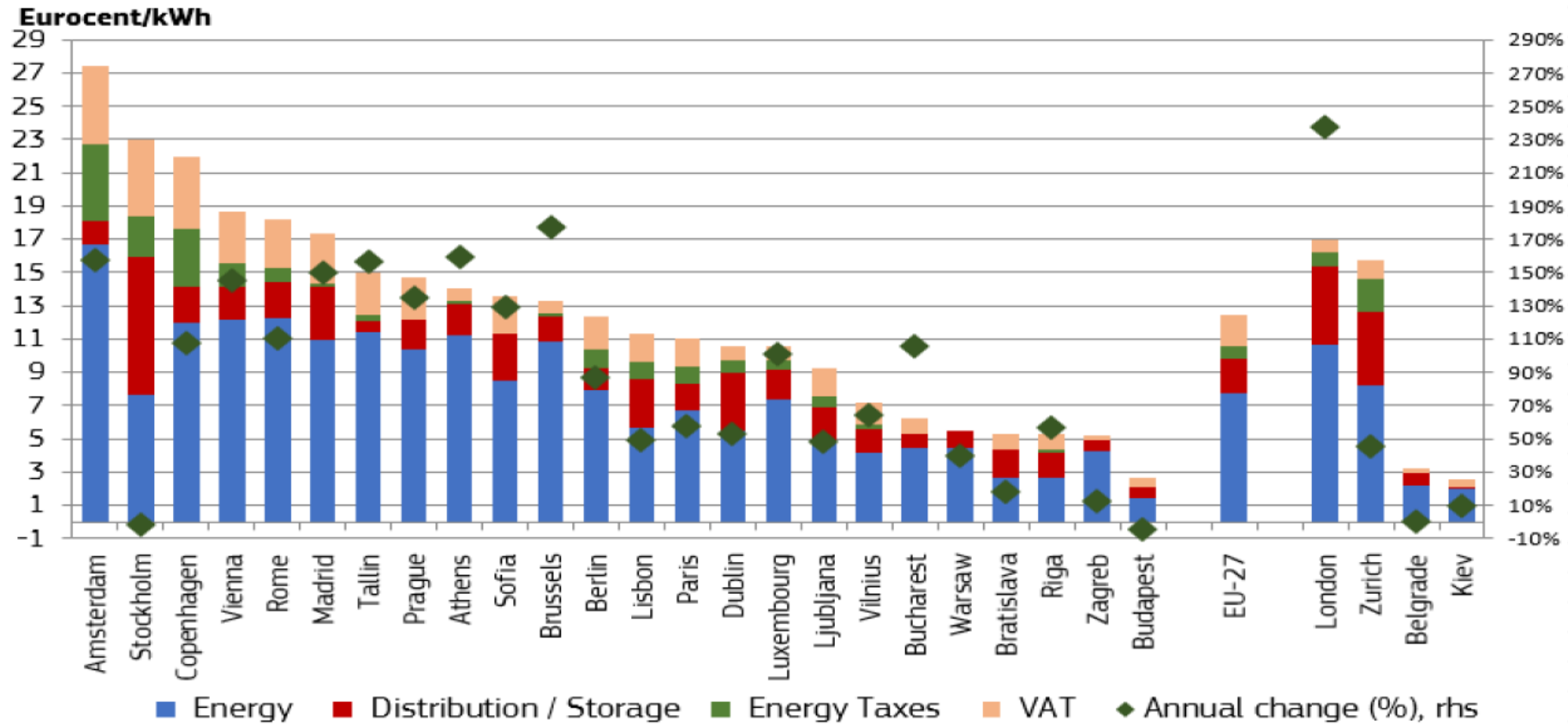
# Εξέλιξη τιμών Φυσικού Αερίου (TTF) (Euro/MWh)





# Εξέλιξη τιμών Φυσικού αερίου στην Ευρώπη

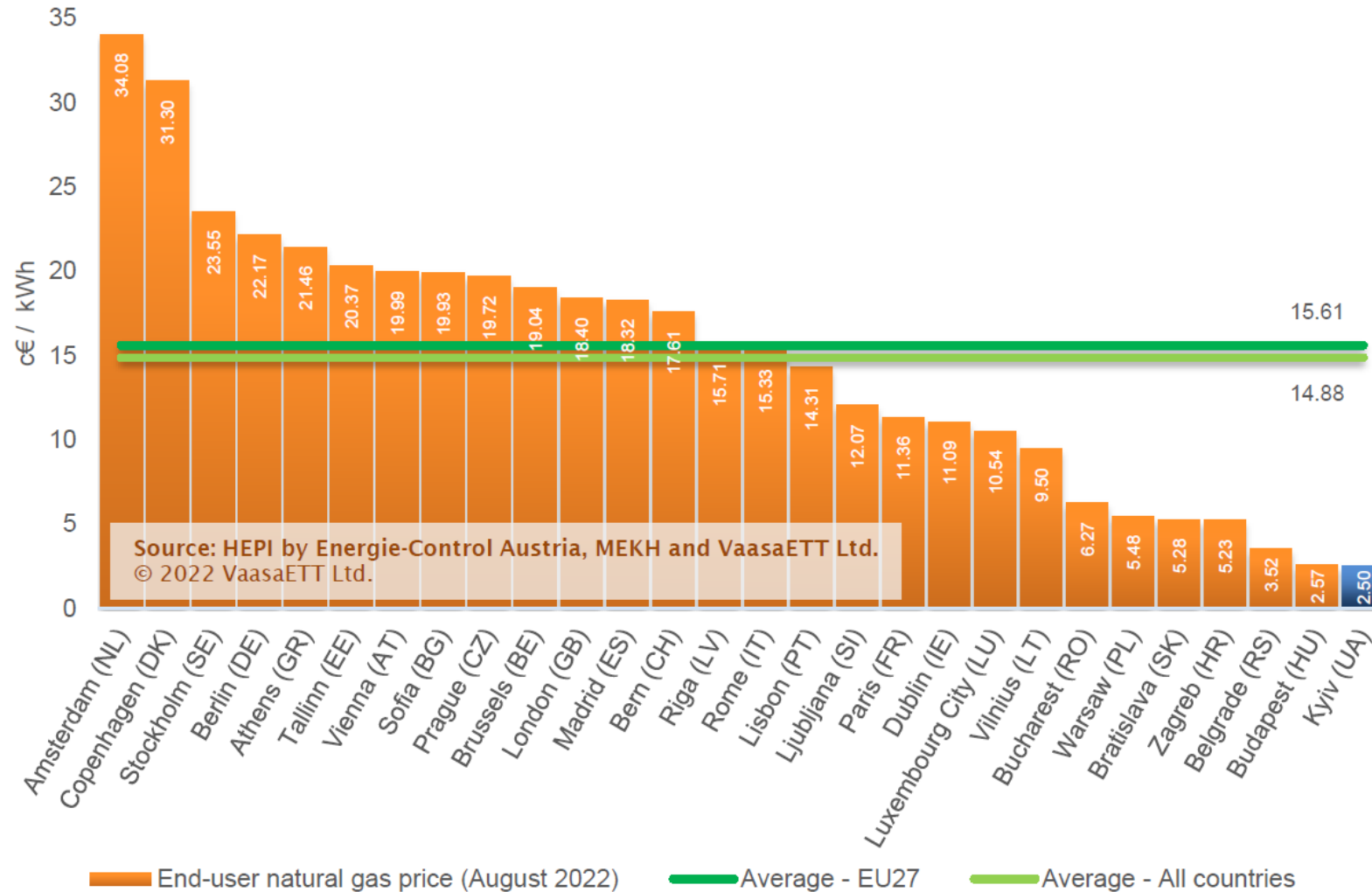
Figure 47 - Breakdown of gas price paid by typical household customers in European capitals and annual change in prices, May 2022



Source: VaasaETT. EU-27 represents an aggregate average of the 27 capital cities

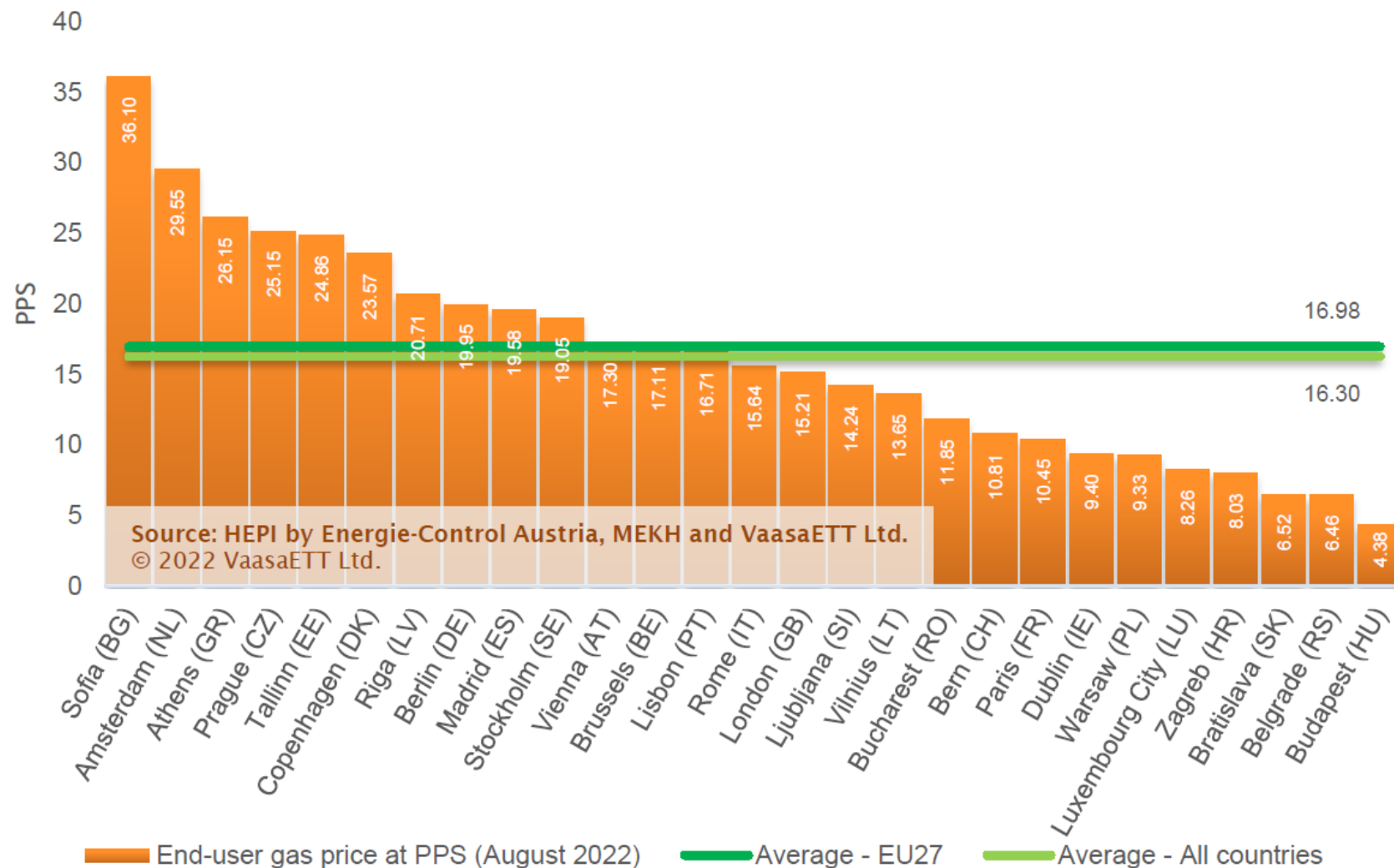
# Σύγκριση απόλυτων τιμών φυσικού αερίου οικιακού καταναλωτή στην Ευρώπη

Figure 6: Residential gas prices including taxes



# Σύγκριση τιμών φυσικού αερίου οικιακού καταναλωτή στην Ευρώπη σε όρους αγοραστικής δύναμης

Figure 7: Residential gas prices including taxes at PPS

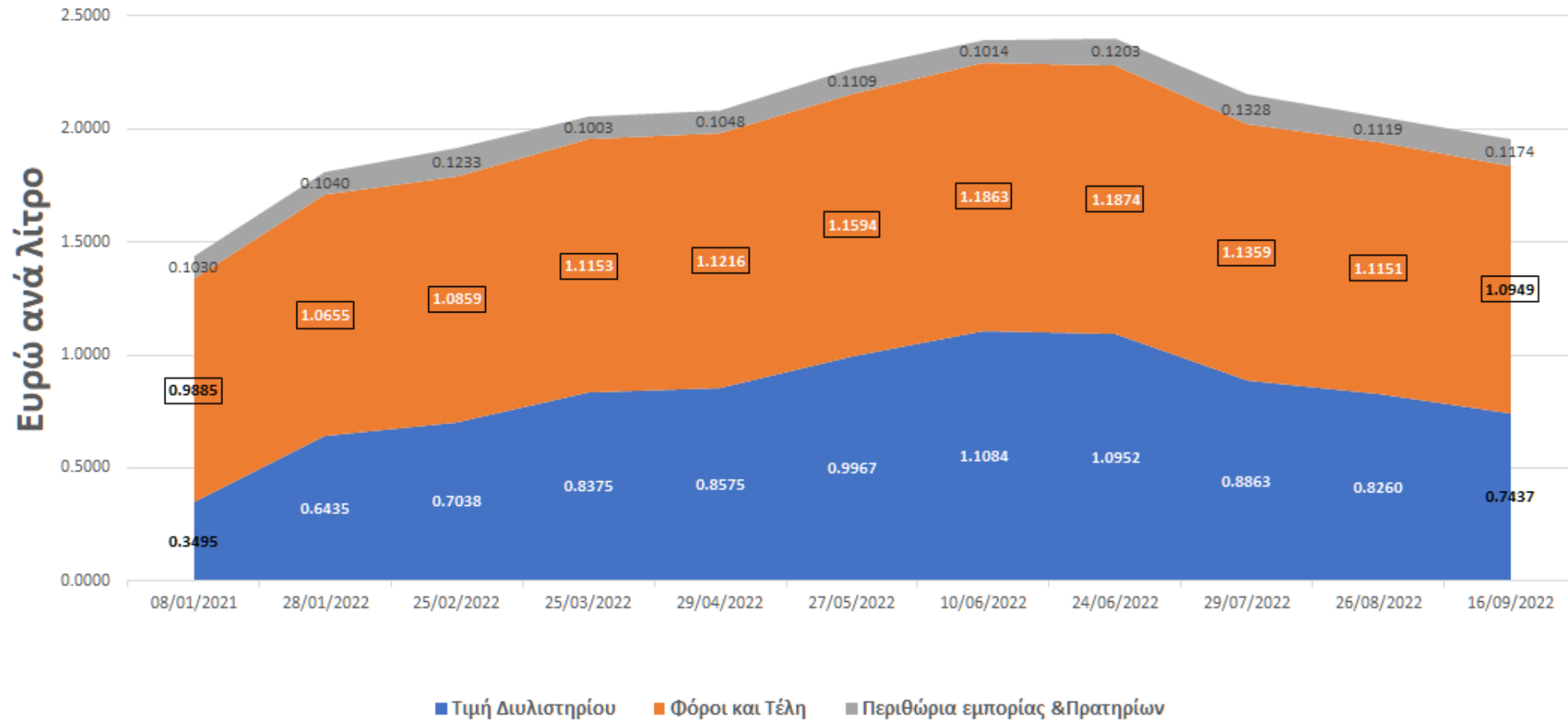


Πηγή: Household Energy Price Index for Europe, 31.8.22

# Εξέλιξη τιμών Βενζίνης 95 RON

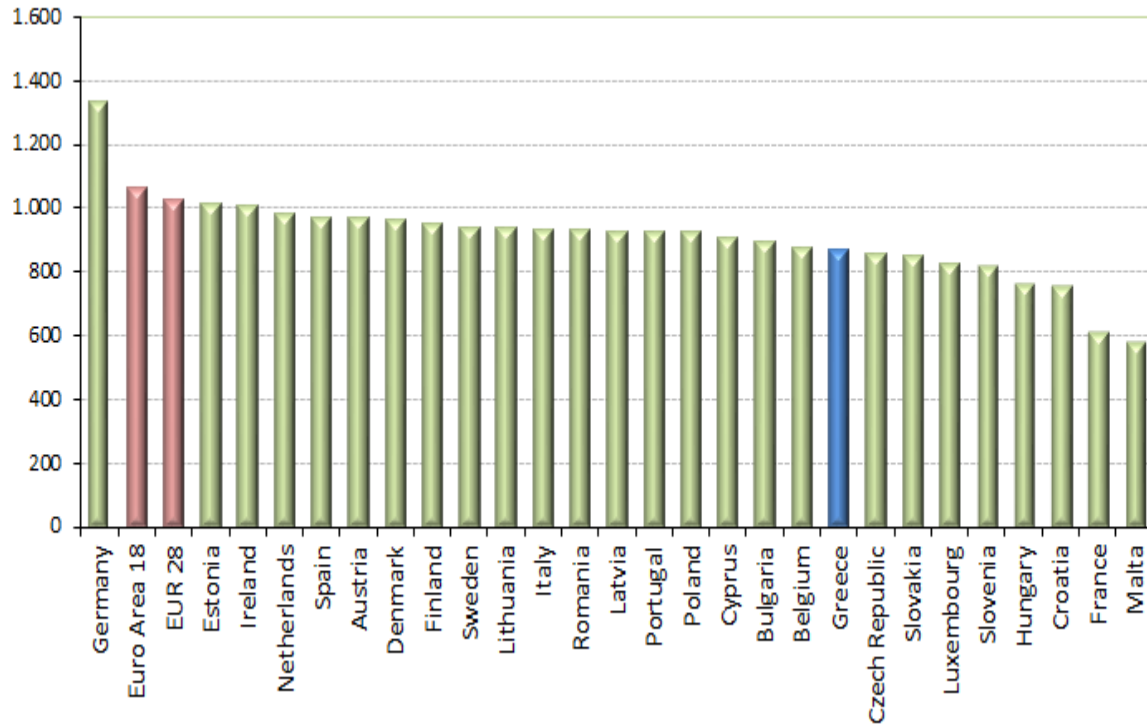
Μέση διαμόρφωση τιμών Βενζίνης 95 RON στο 1/2021-9/2022

(πηγή: Εβδομαδιαία δελτία παρατηρητηρίου τιμών ΥΠΑΝ)



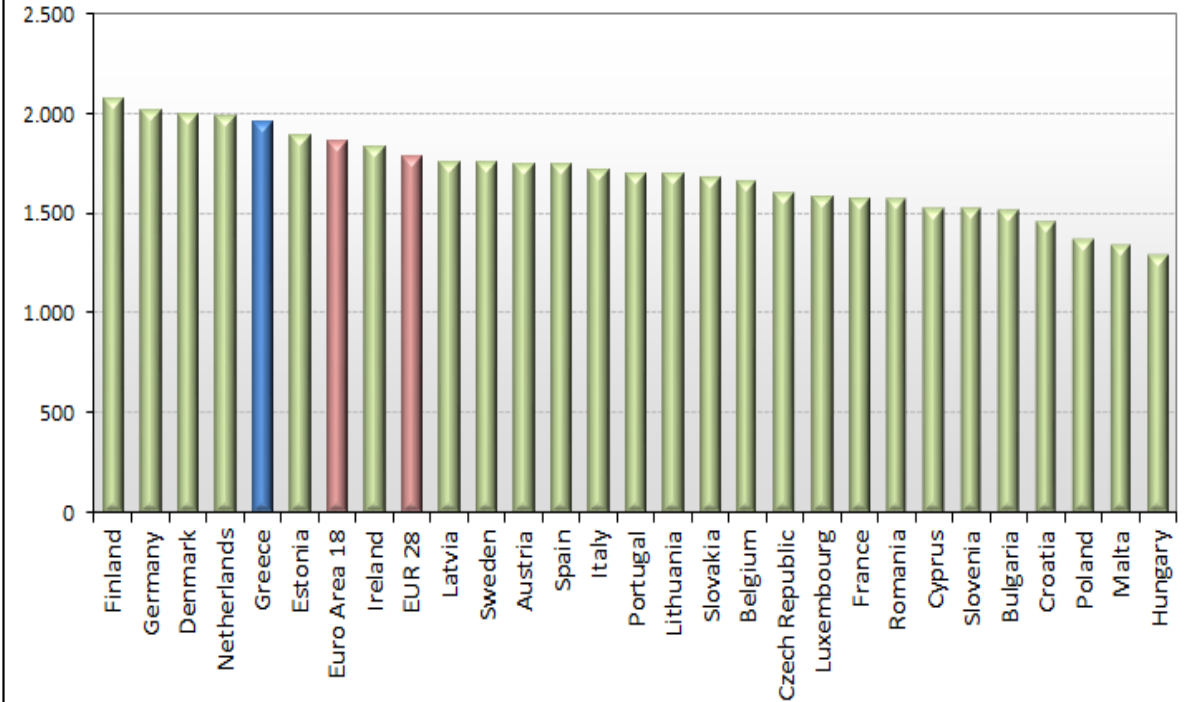
# Τιμές Βενζίνης 95 RON στην Ευρώπη

Euro-super 95 (weekly prices without taxes) - 12/09/2022



Πηγή: European Commission

Euro-super 95 (weekly prices with taxes) - 12/09/2022

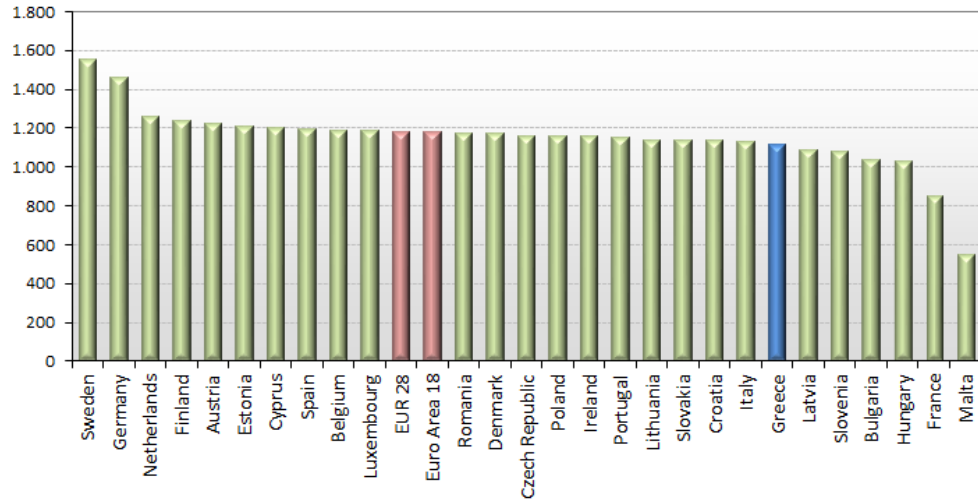


Πηγή: European Commission

Ενώ η Ελλάδα βρίσκεται στο μέσο όρο τιμών προ φόρων, εκτινάσσεται στις υψηλότερες θέσεις λόγω φόρων

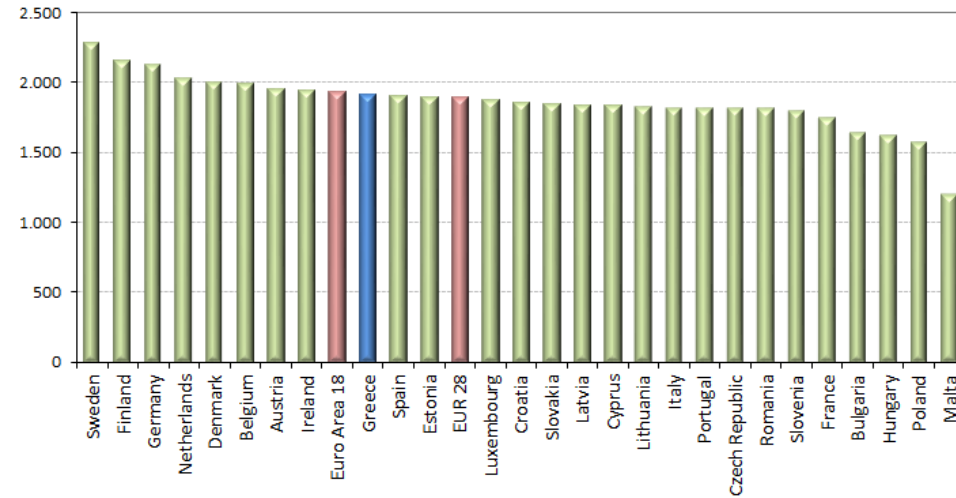
# Τιμές Diesel (κίνησης) στην Ευρώπη

Automotive gas oil (weekly prices without taxes) - 12/09/2022



Πηγή: European Commission

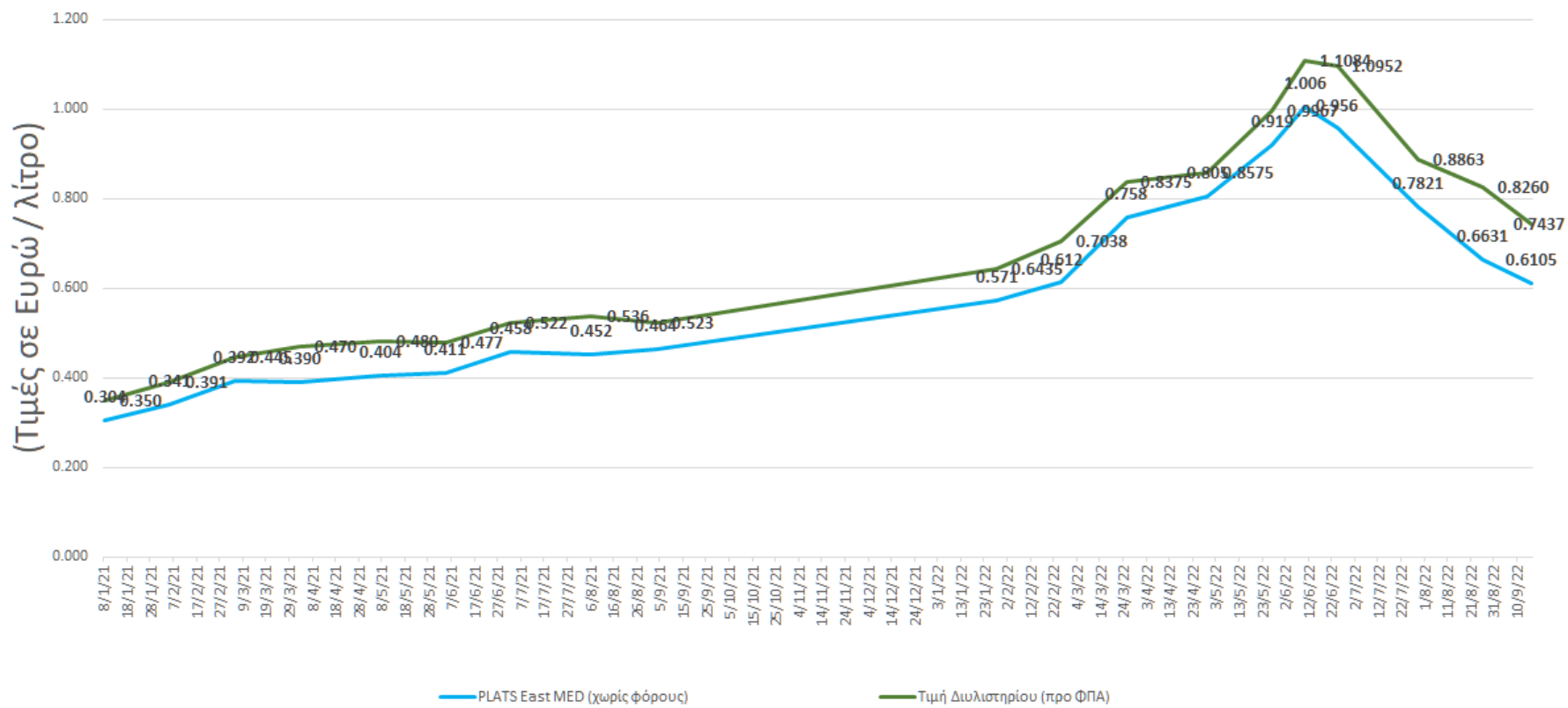
Automotive gas oil (weekly prices with taxes) - 12/09/2022



Πηγή: European Commission

Στο Diesel η Ελλάδα βρίσκεται σε σχετικά υψηλό επίπεδο προ φόρων (επίδραση αγοράς - αν και οι διαφορές είναι μικρές) και στο μέσο των τιμών καταναλωτή

## Εξέλιξη τιμών Βενζίνης (95 RON) στη Ελλάδα



# Αποτελέσματα εταιρειών διύλισης στην Ελλάδα 1<sup>Η</sup> '22

Βασικές Συγκρίσεις ΕΛΠΕ και Motor Oil Hellas (εξάμηνο '18, '19, '20, '21, '22)										
Έσοδα / Έξοδα (Profit and Loss) (Ποσά σε εκατομμύρια Ευρώ)	ΕΛΠΕ					ΜΟΗ				
	Ιουνιος '18 (ΥΤΔ)	Ιουνιος '19 (ΥΤΔ)	Ιουνιος '20 (ΥΤΔ)	Ιουνιος '21 (ΥΤΔ)	Ιουνιος '22 (ΥΤΔ)	Ιουνιος '18 (ΥΤΔ)	Ιουνιος '19 (ΥΤΔ)	Ιουνιος '20 (ΥΤΔ)	Ιουνιος '21 (ΥΤΔ)	Ιουνιος '22 (ΥΤΔ)
Πωλησεις (χιλ ΜΤ)	8,267	7,690	7,506	7,467	6,710	7,492	7,514	6,368	7,213	7,449
Κύκλος Εργασιών	4666.9	4456.6	2986.0	3957.1	6777.0	4420.3	4556.9	2833.4	4156.3	7899.0
<b>Μικτά αποτελέσματα</b>	<b>595.6</b>	<b>419.4</b>	<b>-247.6</b>	<b>474.5</b>	<b>1355.0</b>	<b>367.1</b>	<b>362.8</b>	<b>20.0</b>	<b>379.0</b>	<b>1072.6</b>
Αποτελέσματα προ φόρων	323.0	154.7	-501.4	251.6	1102.0	213.8	207.9	-190.4	152.6	872.0
<b>Καθαρά αποτελέσματα (μετα από φόρους)</b>	<b>223.6</b>	<b>121.3</b>	<b>-335.8</b>	<b>204.9</b>	<b>872.0</b>	<b>148.8</b>	<b>148.5</b>	<b>-150.5</b>	<b>120.7</b>	<b>685.0</b>
Μεταβολη %		-45.7%	-377%		326%		0%	-201%		467%



# Πόσα είναι τα ουρανοκατέβαστα κέρδη στη διύλιση?

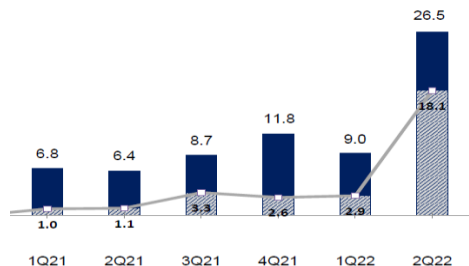
## 1. ΜΟΗ

Μικτό Περιθώριο Κέρδους (σε Δολάρια Η.Π.Α. / ΜΤ)	Α' Εξάμηνο 2022	Α' Εξάμηνο 2021
Συνολικό μέσο σταθμικό περιθώριο κέρδους Εταιρίας	156.5	57.1

Διαφορά περιθωρίου (από την αγορά) : 99.4 \$ / ΜΤ

Έξτρα κέρδη: (Παραγωγή 6764 χιλ τόνοι \* 99,4 \$/ΜΤ) = 672 εκατομμύρια

## 2. ΕΛΠΕ



Περιθώρια : από περίπου 5.6 \$ / βαρέλι σε περίπου 17.8 \$ / βαρέλι = 12,15/βαρέλι = 85 \$/ΜΤ

Έξτρα κέρδη: (Παραγωγή 6013 χιλ τόνοι \* 85 \$/ΜΤ) = 511 εκατομμύρια

Αφαίρεση λόγω «συντήρησης» 220 εκατομμύρια

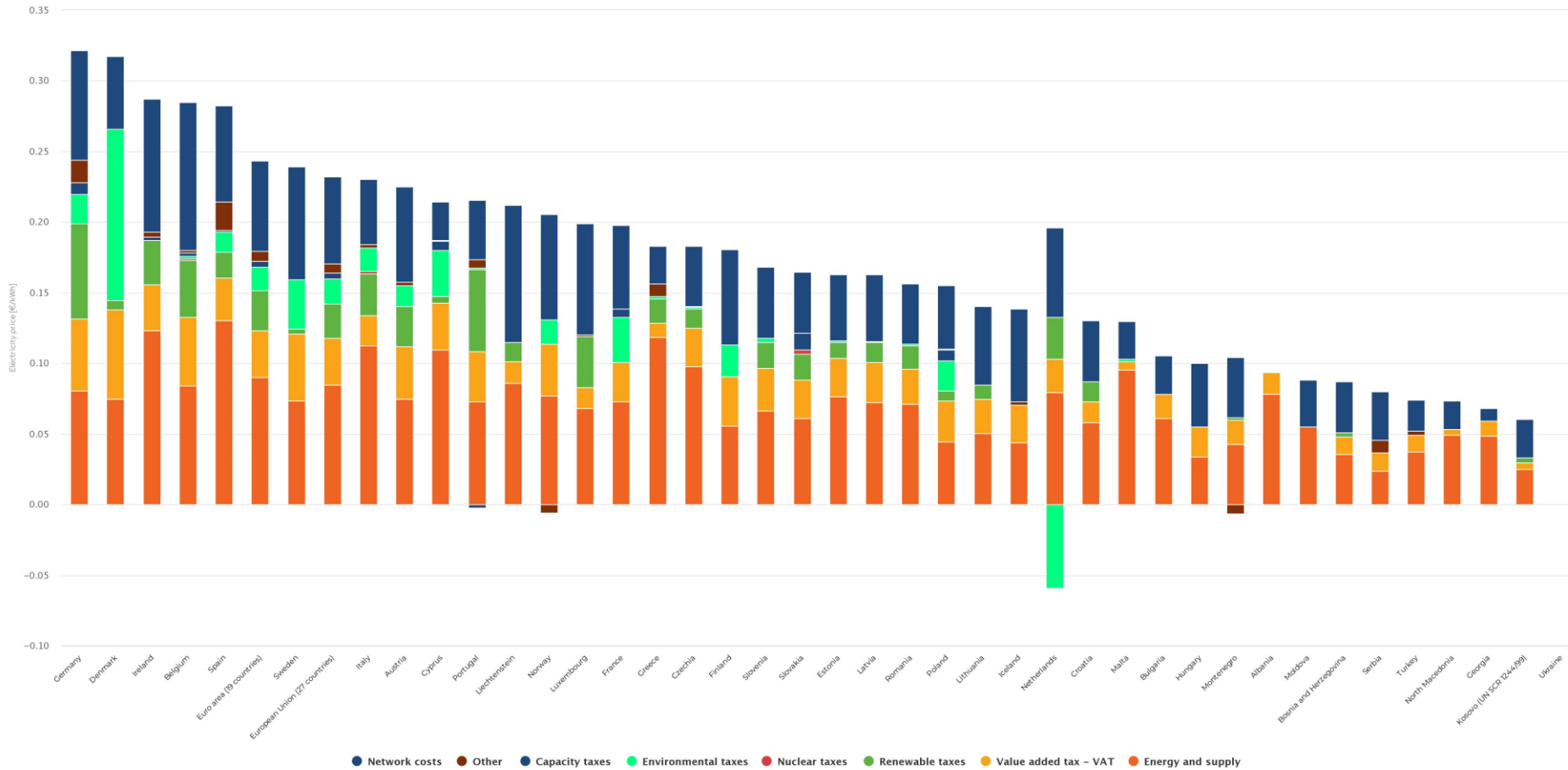
Καθαρά «Έξτρα» κέρδη: 290 εκατομμύρια

**ΣΥΝΟΛΟ 2 ΟΜΙΛΩΝ: 962 εκατομμύρια Ευρώ**

# Πως διαμορφώνονται οι Τιμές ηλ. Ρεύματος Οικιακών καταναλωτών (2<sup>Η</sup> 2021)

Electricity components for prices for household consumers – annual data (from 2007 onwards)(Euro/Kilowatt-hour)  
2021 – Band DC : 2 500 kWh < Consumption < 5 000 kWh

eurostat 

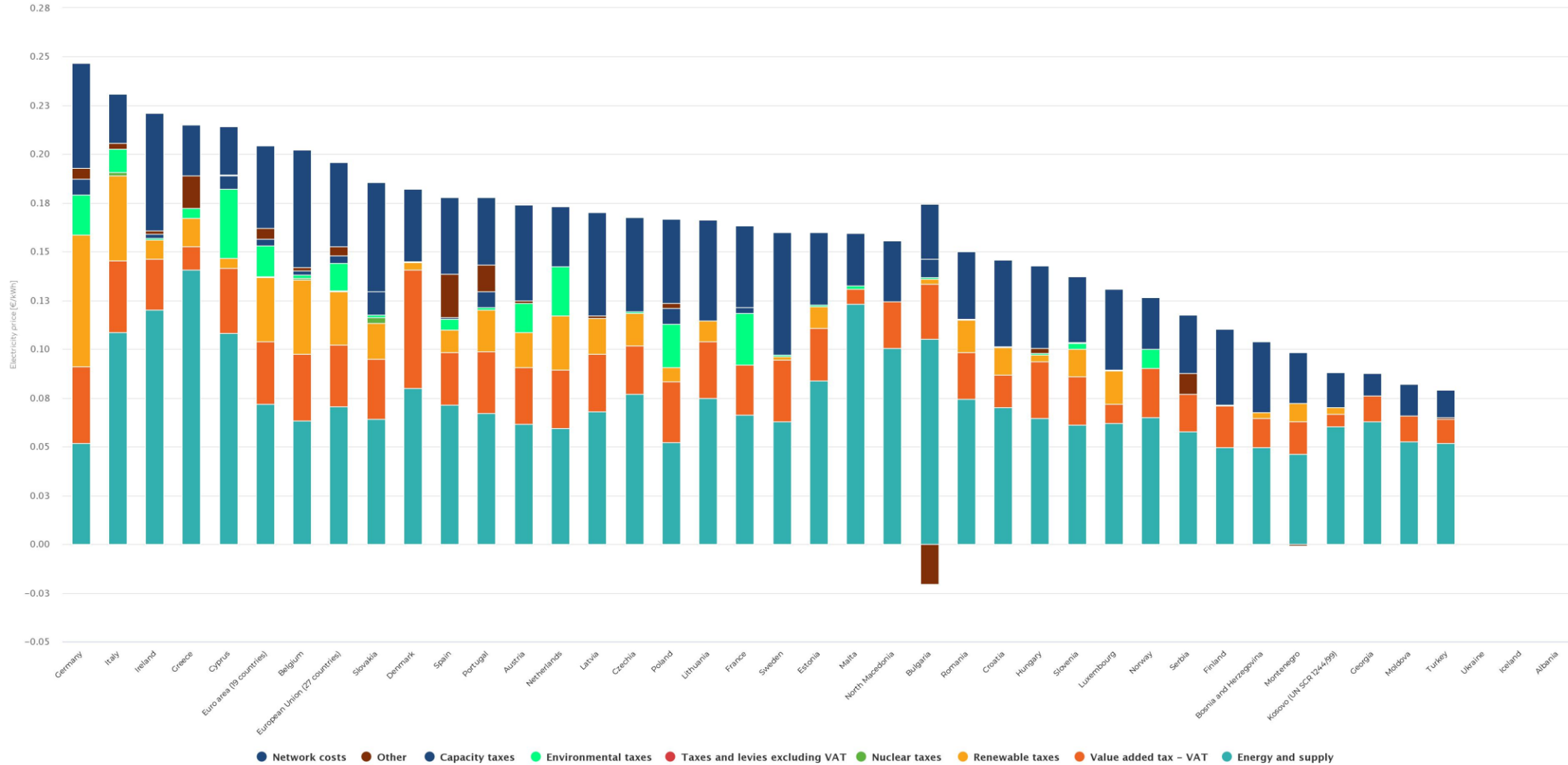


Source: Eurostat

# Πως διαμορφώνονται οι Τιμές ηλ. Ρεύματος Μη Οικιακών καταναλωτών (2<sup>η</sup> 2021)

Electricity components for prices for non-household consumers – annual data (from 2007 onwards)(Euro/Kilowatt-hour)  
2021 – Band IB : 20 MWh < Consumption < 500 MWh

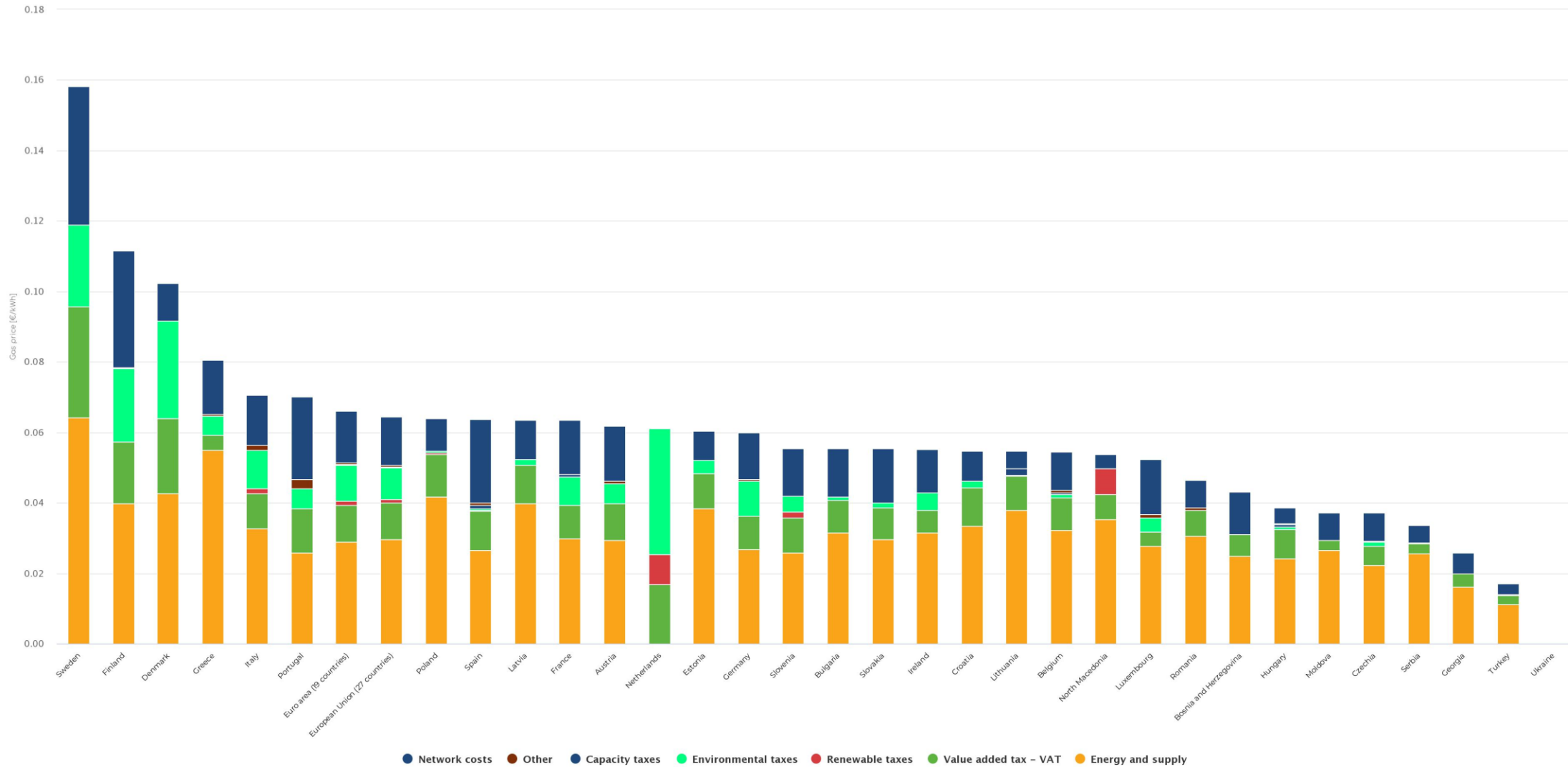
eurostat 



Source: Eurostat

# Πως διαμορφώνονται οι Τιμές Φυσικού αερίου Μη Οικιακών καταναλωτών (2<sup>η</sup> 2021)

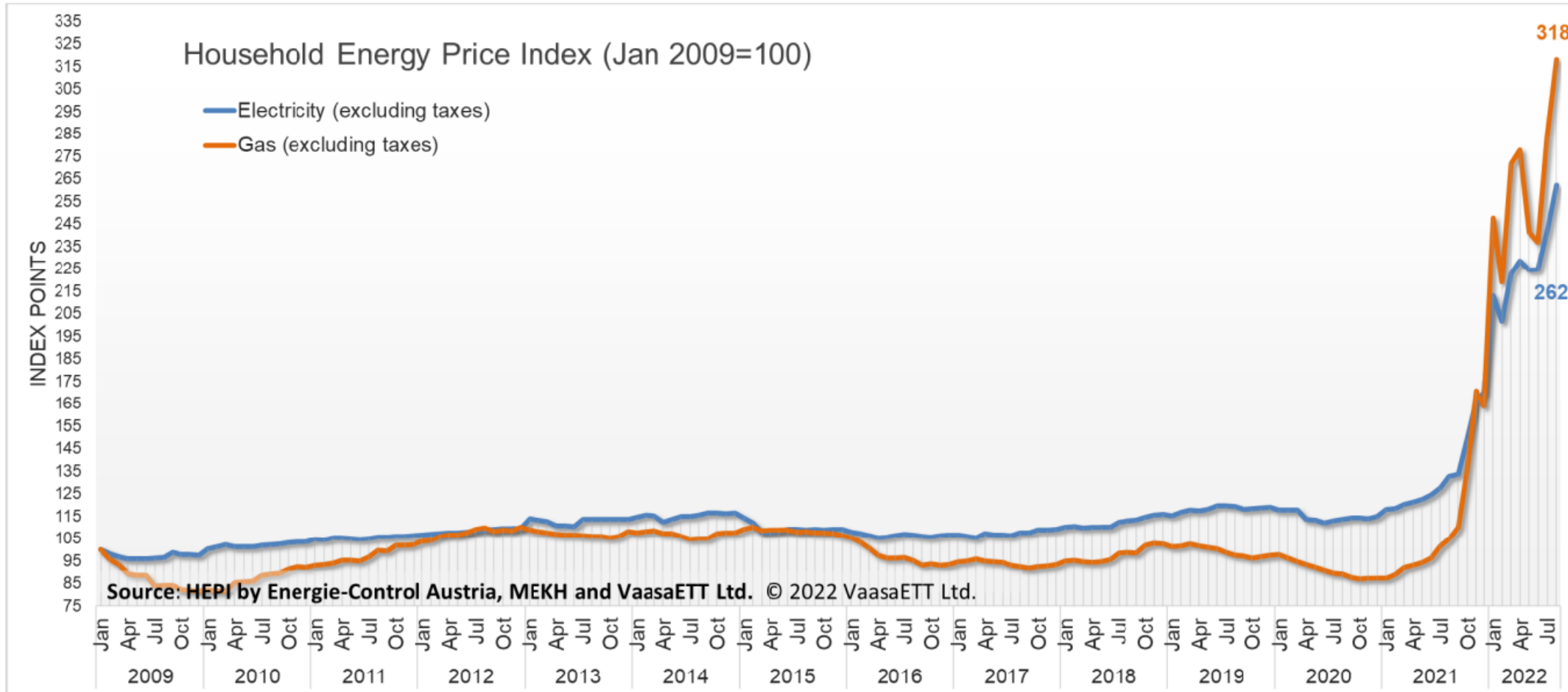
Gas prices components for non-household consumers – annual data (from 2007 onwards)(Euro/Kilowatt-hour)  
2021 – Band I1: Consumption < 1000 GJ



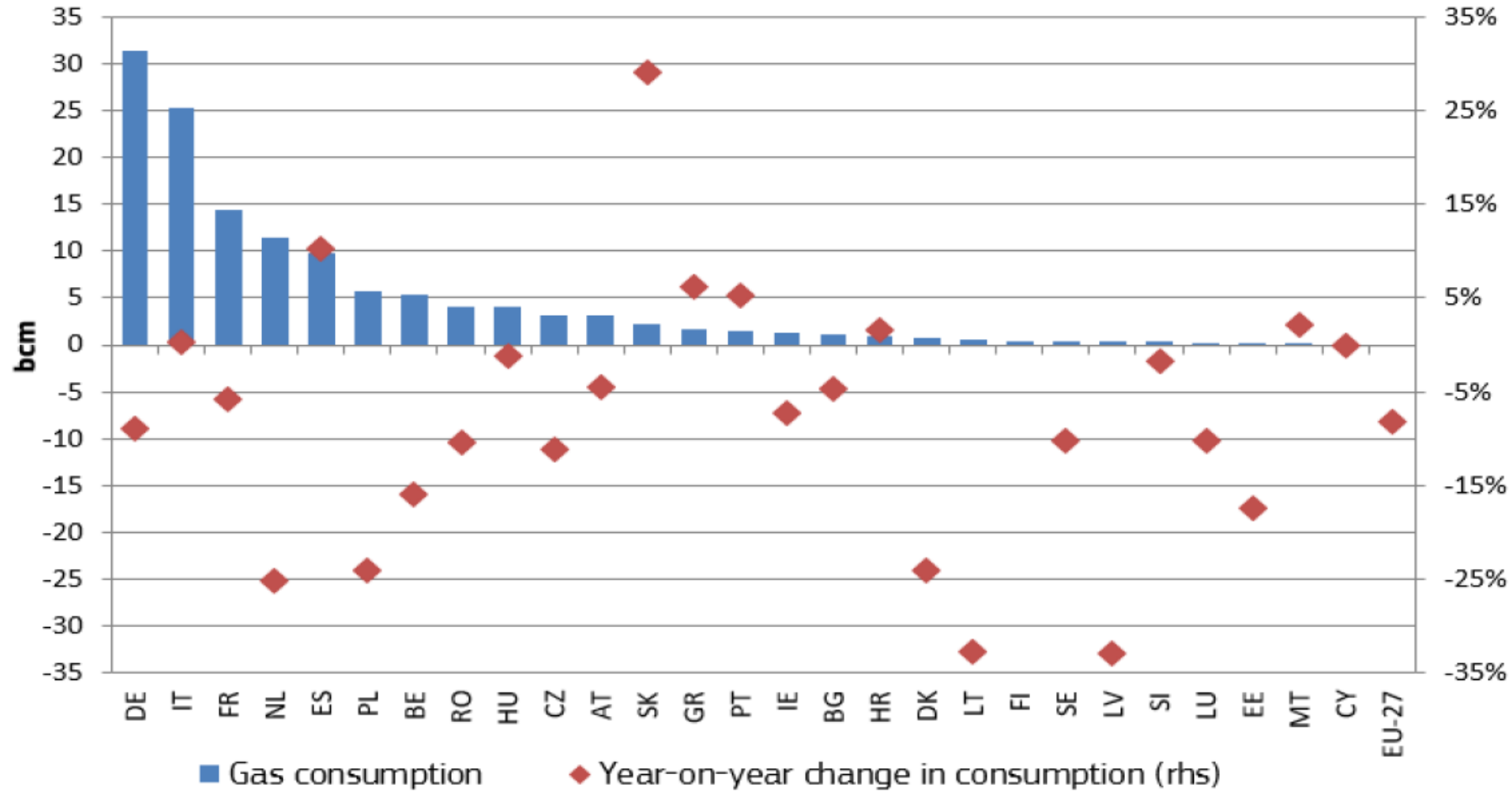
Source: Eurostat

# Εξέλιξη ενεργειακών τιμών καταναλωτή (Ηλ. ρεύμα και Φυσικό αέριο) στην Ευρώπη

Figure 1: Evolution of residential energy and distribution prices excluding taxes in the EUR-15

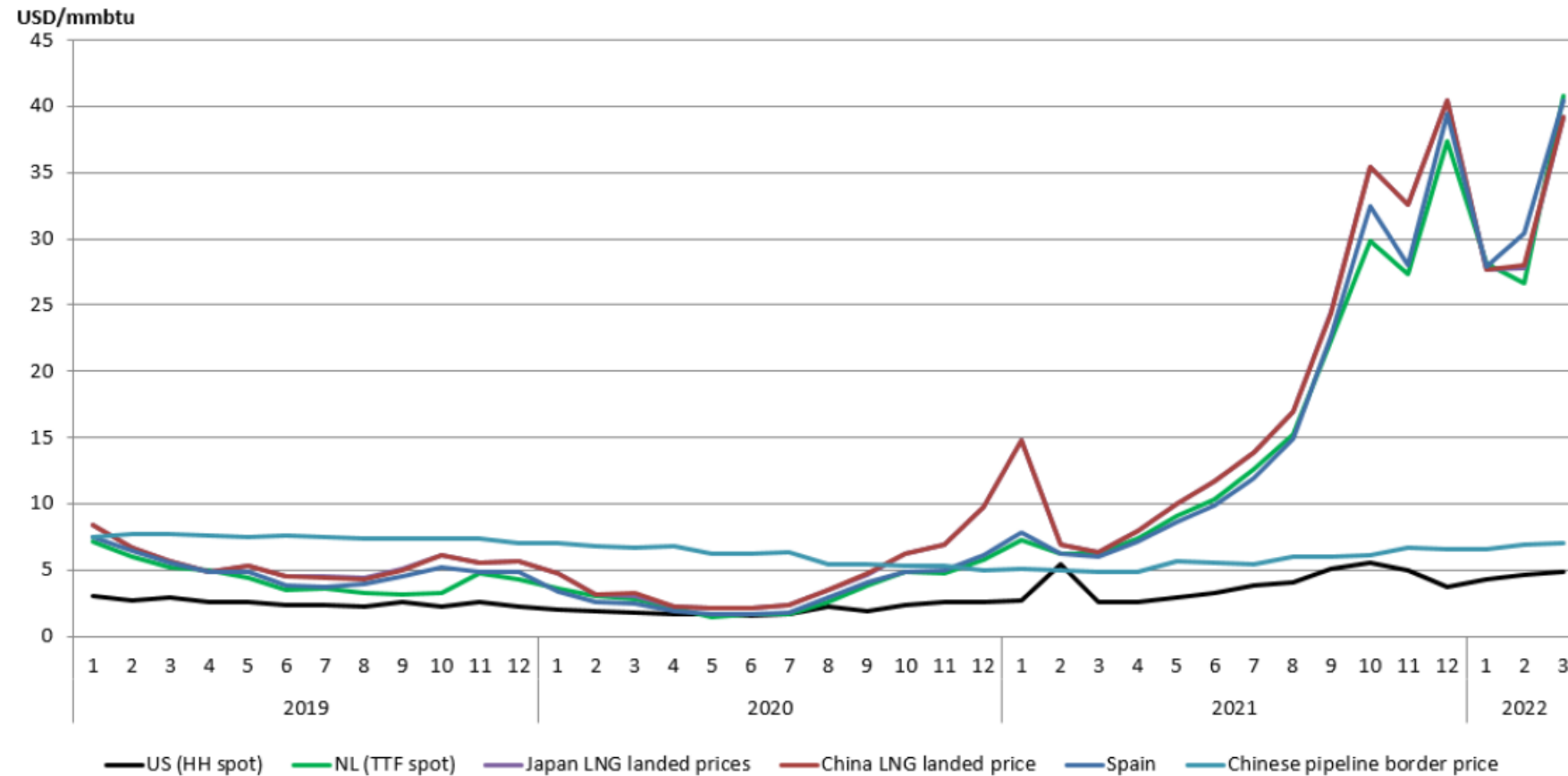


**Figure 3 - Year-on-year change in gas consumption in the first quarter of 2022**



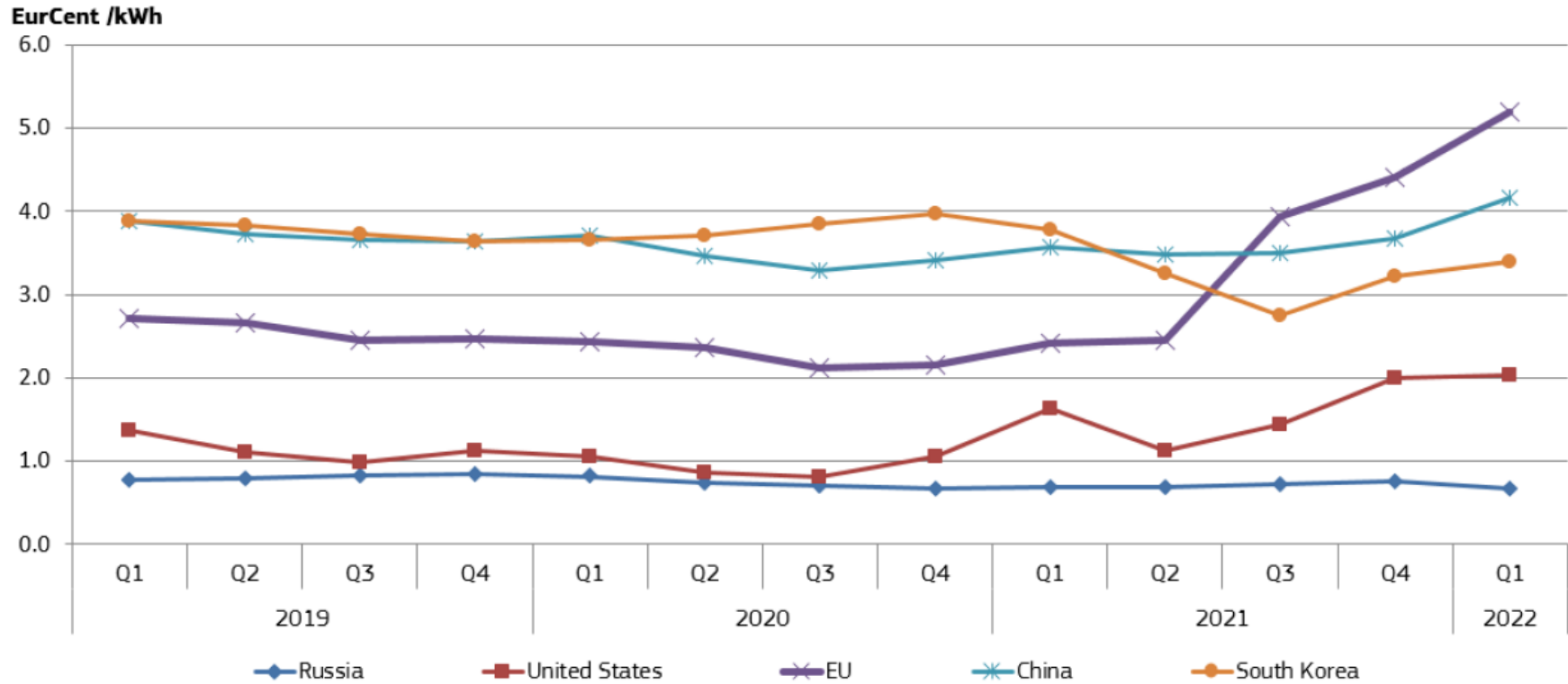
# Τιμές φυσικού αερίου να περιοχή Η αυτοκτονία της Ευρώπης

**Figure 29 - International comparison of wholesale gas prices**



Sources: S&P Global Platts, Refinitiv, BAFA, CEIC

**Figure 49 - The EU average industrial retail gas price in comparison with the prices of some important trade partners of the EU**

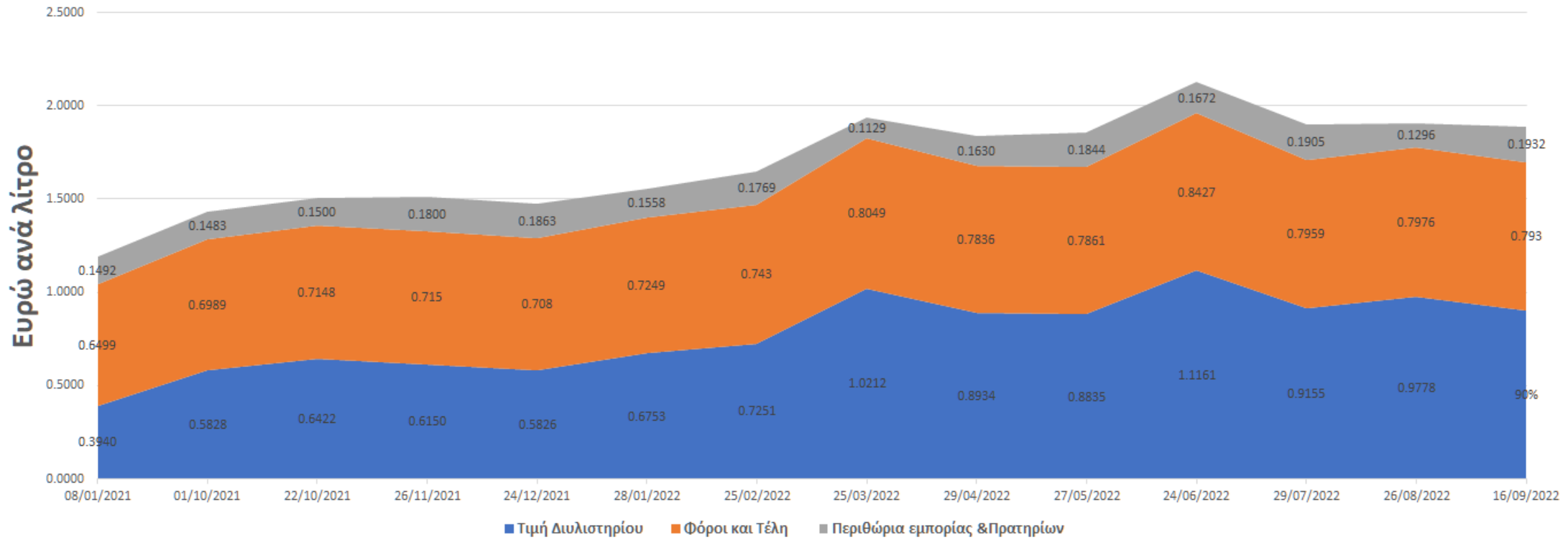


Source: Eurostat (EU average, for industrial consumption band I4) and CEIC. Data of the United States, China, Russia and Korea were taken into account. EU prices are without VAT and other recoverable taxes

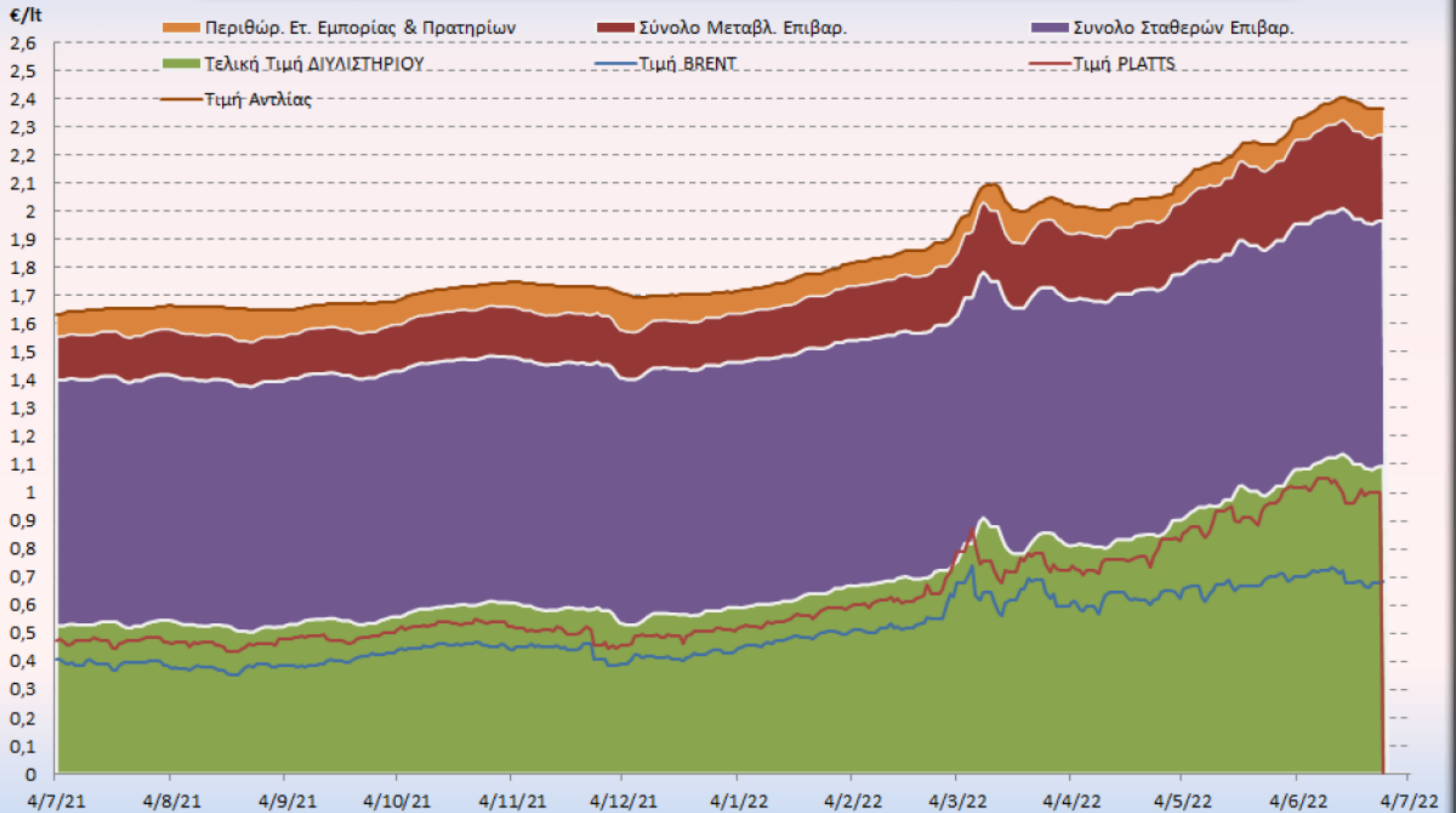


# Εξέλιξη τιμών Diesel (κίνησης)

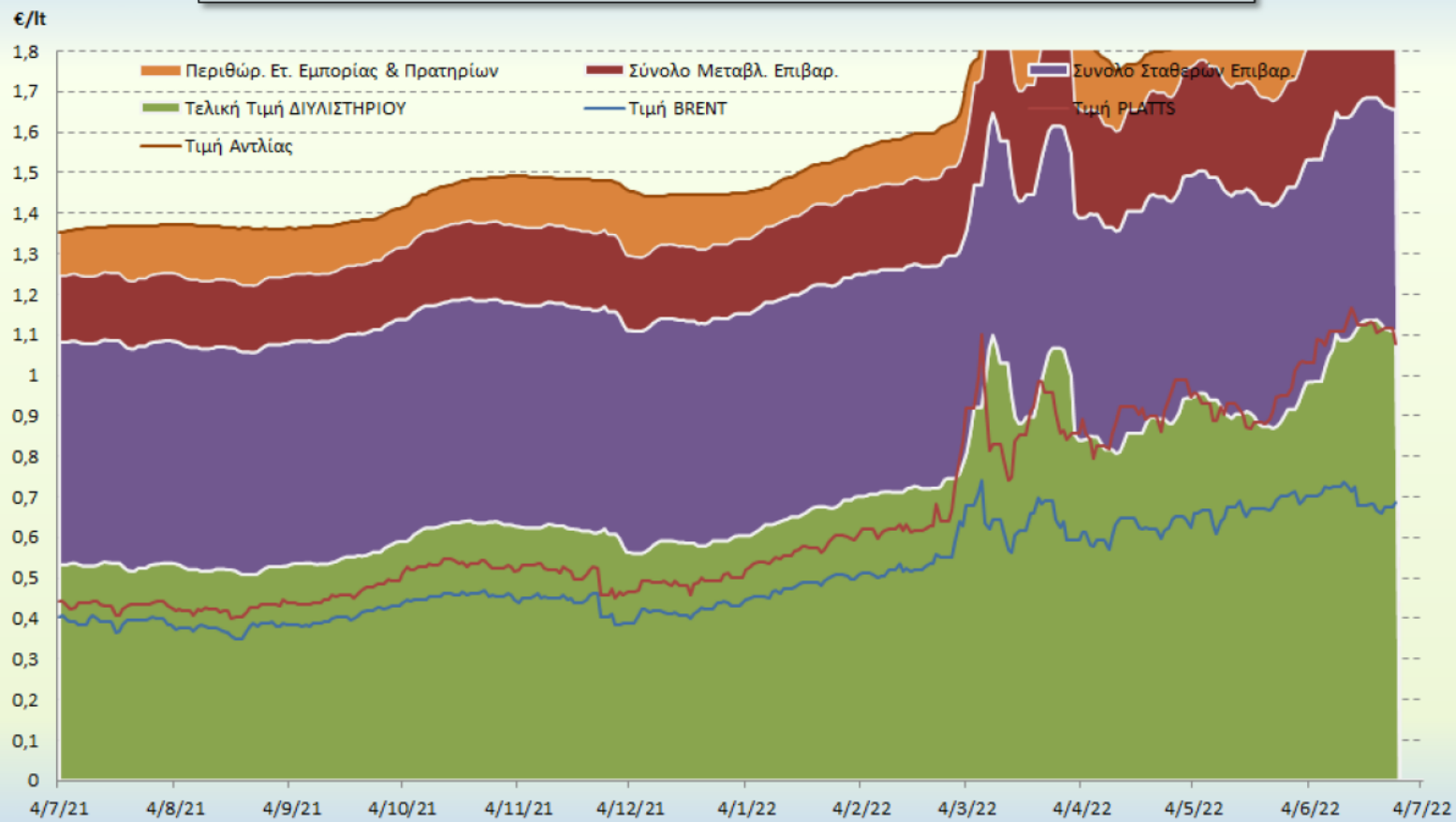
Μέση διαμόρφωση τιμών Diesel στο 2021-9/22  
(πηγή: Εβδομαδιαία δελτία παρατηρητηρίου τιμών ΥΠΑΝ)



## Αμόλυβδη Βενζίνη 95 οκτ.: εξέλιξη τιμής και παραγόντων που την καθορίζουν



### Πετρέλαιο Κίνησης Β7.: εξέλιξη τιμής και παραγόντων που την καθορίζουν

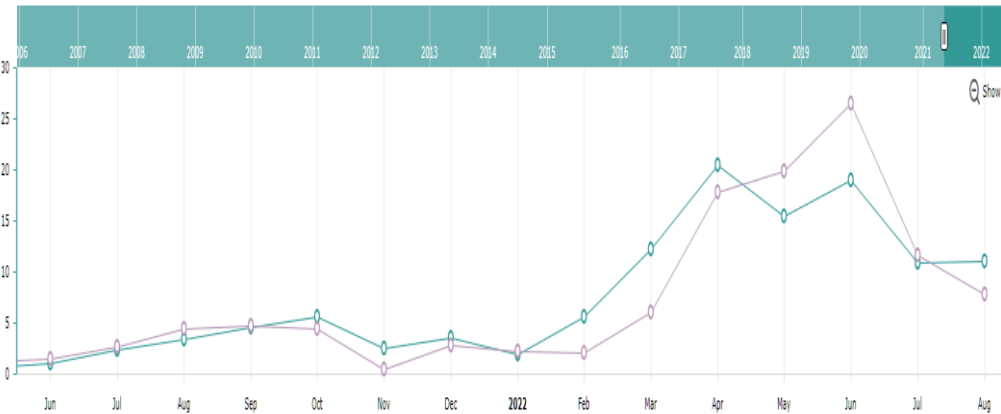


# Φόροι στην Ενέργεια

Ετήσια				
Βασικοί Φόροι (εκατομμ Ευρώ)	2020	2021 '20	Διαφορά με '20	Διαφορά %
ΕΦΚ Ενεργειακών Προϊόντων	3828	3939	111	3%
ΦΠΑ (πετρελαιοειδών)	1427	1749	322	23%
Σύνολο	5255	5688	<b>433</b>	8%

Ιανουάριος - Απρίλιος				
Βασικοί Φόροι (εκατομμ Ευρώ)	2021	2022	Διαφορά με '21	Διαφορά με '21 %
ΕΦΚ Ενεργειακών Προϊόντων	1117	1268	151	14%
ΦΠΑ (πετρελαιοειδών)	456	746	290	64%
Σύνολο	1573	2014	<b>441</b>	28%

# Εξέλιξη περιθωρίων διύλισης



Στοιχεία ΕΛΠΕ

Refining marker margins (\$/bb) – RMM*	3Q 2022 to date	2Q 2022	1Q 2022	4Q 2021	3Q 2021
US – North West Coast	46.6	62.2	34.2	26.9	25.6
US – Mid West	37.4	46.6	18.6	16	20.7
North West Europe	29	39.8	15.4	11.5	9.8
Mediterranean	30.5	40.9	15.4	11.5	10.4
Global Refining Marker Margin	34.5	45.5	19.3	15.3	15.7

Στοιχεία BP

Τα περιθώρια διύλισης (που είναι ενσωματωμένα στο PLATTS) έχουν αυξηθεί δραματικά (μετα από μια πολύ χαμηλή χρονιά το 2021) Όπως φαίνεται από μια σειρά πηγές (ενδεικτικά από ΕΛΠΕ και BP) τα περιθώρια έχουν αυξηθεί το τελευταίο διάστημα κατά πάνω από 4 φορές (έως και 10) Η τάση αυτή εξηγείται κυρίως από την απότομη αύξηση της ζήτησης μετά την πανδημία, το κλείσιμο πολλών διυλιστηρίων, και τελευταία τον αποκλεισμό των Ρωσικών εξαγωγών προϊόντων λόγω των κυρώσεων

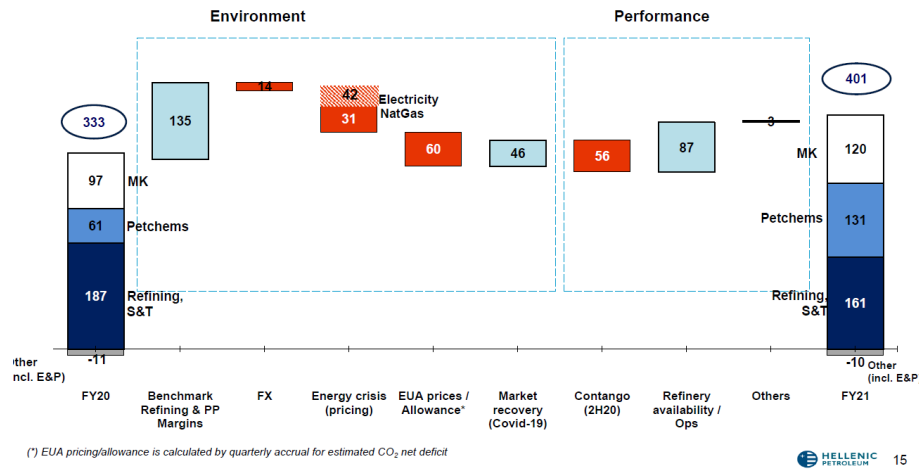
Το αποτέλεσμα της εξέλιξης αυτής είναι φυσικά η αύξηση τιμών καταναλωτή που δημιουργεί όμως ιδιαίτερα αυξημένα κέρδη για της εταιρείες διύλισης

# Παράδειγμα Βελτίωσης περιθωρίων

## CAUSAL TRACK & SEGMENTAL RESULTS OVERVIEW FY 2021

Improved performance in all business units reflected in higher profitability; increased energy and CO<sub>2</sub> costs however, account for €130m (\$1.3/bbl) of additional costs vs FY20

Adjusted EBITDA<sup>1</sup> causal track FY21 vs FY20 (€m)

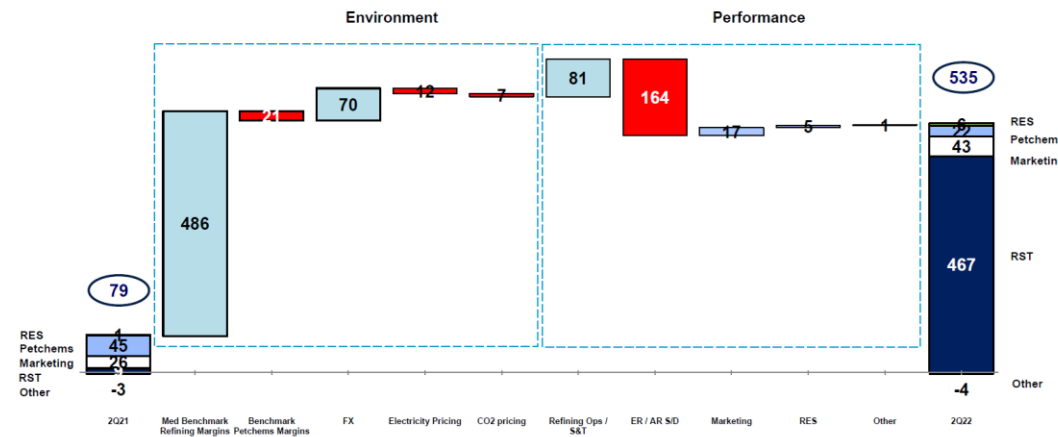


Τα ΕΛΠΕ, μέσα στο 2021 είχαν έξτρα έσοδα από βελτίωση περιθωρίων 135 Εκατομμύρια Ευρώ (τα 79 από αυτά στο 4<sup>ο</sup> τρίμηνο)

## CAUSAL TRACK & SEGMENTAL RESULTS OVERVIEW 2Q22

Strong international margins, improved exports performance and tourism season drive strong results despite higher energy costs; impact of planned refining maintenance reflects opportunity cost due to high benchmarks

Adjusted EBITDA<sup>1</sup> causal track 2Q22 vs 2Q21 (€m)



Πηγή: Επίσημα αποτελέσματα εταιρείας

Η τάση αυτή συνεχίζεται και το 2022 όπου τα ΕΛΠΕ είχαν λόγω αυξημένων περιθωρίων, εξτρά κέρδη 486 εκατομμύρια στο Q2 και 79 στο Q1 (σύνολο 565 εκατομμύρια (είχαν βέβαια και το διυλιστήριο Ελευσίνας σταματημένο για μεγάλο διάστημα που είχε αρνητικό αποτέλεσμα 164+56=220 εκατομμύρια)

Πηγή: Επίσημα αποτελέσματα εταιρείας

# Παράδειγμα Βελτίωσης περιθωρίων Δραματική αύξηση κερδών για τα ΕΛΠΕ το 2021

## 4Q/FY 2021 GROUP KEY FINANCIALS

€ million, IFRS	4Q			FY		
	2020	2021	Δ%	2020	2021	Δ%
<b>Income Statement</b>						
Sales Volume (MT'000) - Refining	3.224	3.891	21%	14.397	15.199	6%
Sales Volume (MT'000) - Marketing	928	1.128	22%	3.944	4.283	9%
Net Sales	1.322	2.823	-	5.782	9.222	60%
<b>Segmental EBITDA</b>						
- Refining, Supply & Trading	43	86	99%	187	161	-14%
- Petrochemicals	10	28	-	61	131	-
- Marketing	27	25	-7%	97	120	23%
- Other	-3	-1	70%	-11	-10	10%
Adjusted EBITDA <sup>1</sup>	77	138	80%	333	401	21%
Share of operating profit of associates <sup>2</sup>	6	55	-	30	97	-
Adjusted EBIT <sup>1</sup> (including Associates)	22	126	-	115	241	-
Financing costs - net <sup>3</sup>	-27	-23	13%	-104	-96	8%
Adjusted Net Income <sup>1</sup>	-8	93	-	5	144	-
IFRS Reported EBITDA	68	126	85%	-253	657	-
IFRS Reported Net Income	-17	83	-	-397	341	-
<b>Balance Sheet / Cash Flow</b>						
Capital Employed <sup>3</sup>				3.521	4.067	16%
Net Debt <sup>3</sup>				1.672	1.938	16%
Net Debt / Capital Employed				47%	48%	-
Capital Expenditure	161	207	29%	295	400	36%

Πηγή: Επίσημα αποτελέσματα εταιρείας

Σαν αποτέλεσμα τα ΕΛΠΕ από αρνητικά (-397) το 2020 φτάνουν σε πολύ υψηλά κέρδη (341 εκατομμύρια) το 2021

Τα συγκρίσιμα κέρδη (αφαιρώντας τις επιπτώσεις αλλαγής κόστους αργού) εκτοξεύονται από 4 εκατομμύρια στα 144

# Παράδειγμα Βελτίωσης περιθωρίων Δραματική αύξηση κερδών για τα ΕΛΠΕ το 1<sup>ο</sup> εξάμηνο 2022

## 2Q22 GROUP KEY FINANCIALS

LTM 1H	€ million, IFRS	2Q			1H		
		2021	2022	Δ%	2021	2022	Δ%
<b>Income Statement</b>							
14,452	Sales Volume (MT'000) - Refining	4,054	3,418	-16%	7,458	6,710	-10%
4,841	Sales Volume (MT'000) - Marketing	1,120	1,439	29%	2,124	2,682	26%
190	Power Volume Generated (GWh) - RES	13	114		23	157	
12,042	Net Sales	2,235	3,974	78%	3,957	6,777	71%
<b>Segmental EBITDA</b>							
657	- Refining, Supply & Trading	9	467	-	15	511	-
100	- Petrochemicals	45	22	-51%	81	50	-38%
145	- Marketing	26	42	59%	49	73	51%
11	- RES	1	6	-	1	9	-
-17	- Other	-3	-2	42%	-7	-10	-51%
896	Adjusted EBITDA <sup>1</sup>	79	535	-	139	633	-
103	Share of operating profit of associates <sup>2</sup>	13	22	70%	32	39	21%
718	Adjusted EBIT <sup>1</sup> (including Associates)	24	487	-	45	521	-
-96	Financing costs - net <sup>3</sup>	-24	-25	-2%	-49	-49	-1%
502	Adjusted Net Income <sup>1</sup>	7	367	-	12	371	-
1,506	IFRS Reported EBITDA	133	738	-	391	1,239	-
1,007	IFRS Reported Net Income	54	526	-	206	872	-
<b>Balance Sheet / Cash Flow</b>							
	Capital Employed <sup>3</sup>				3,769	4,835	28%
	Net Debt <sup>3</sup>				1,751	1,967	12%
	Net Debt / Capital Employed				46%	41%	-12%
510	Capital Expenditure	71	136	92%	111	220	99%

Η τάση αύξησης κερδών  
συνεχίζεται στο 2022 με τα  
κέρδη κατά ΔΛΠ να  
εκτοξεύονται από 206 στα  
872 εκατομμύρια

Πηγή: Επίσημα αποτελέσματα εταιρείας



# Παράδειγμα Βελτίωσης περιθωρίων

## Λογιστική αύξηση κερδών το 2021 για την Motor Oil

### 1. ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τα οικονομικά μεγέθη του Ομίλου κατά τη χρήση του 2021 σε σύγκριση με την αντίστοιχη χρήση του 2020 κινήθηκαν ως εξής:

Ποσά σε χιλιάδες Ευρώ	2021	2020	Μεταβολή	
			Ποσό	%
Κύκλος Εργασιών	10.266.591	6.120.439	4.146.152	67,74%
Μείον: Κόστος πωλήσεων (προ αποσβέσεων)	9.511.089	5.767.728	3.743.361	64,90%
<b>Μικτό κέρδος (προ αποσβέσεων)</b>	<b>755.502</b>	<b>352.711</b>	<b>402.791</b>	<b>114,20%</b>
Μείον: Έξοδα διάθεσης (προ αποσβέσεων)	177.247	180.437	(3.190)	(1,77)%
Μείον: Έξοδα διοίκησης (προ αποσβέσεων)	96.550	75.270	21.280	28,27%
Πλέον: Λοιπά Έσοδα	15.522	12.982	2.540	19,57%
Πλέον/(Μείον): Λοιπά κέρδη / (ζημιές)	(7.647)	(25.141)	17.494	(69,58)%
<b>Κέρδη προ Τόκων, Αποσβέσεων &amp; Φόρων (EBITDA) *</b>	<b>489.580</b>	<b>84.845</b>	<b>404.735</b>	<b>477,03%</b>
Πλέον: Κέρδη από συγγενείς Εταιρίες	18.000	3.202	14.798	462,15%
Πλέον: Χρηματοοικονομικά Έσοδα	55.796	46.264	9.532	20,60%
Μείον : Χρηματοοικονομικά Έξοδα	135.970	128.885	7.085	5,50%
<b>Κέρδη προ Αποσβέσεων και Φόρων</b>	<b>427.406</b>	<b>5.426</b>	<b>421.980</b>	<b>7.777,00%</b>
Μείον: Σύνολο Αποσβέσεων	169.202	143.089	26.113	18,25%
<b>Καθαρά κέρδη/(ζημιές) χρήσεως προ φόρων</b>	<b>258.204</b>	<b>(137.663)</b>	<b>395.867</b>	<b>287,56%</b>
(Πλέον)/Μείον: Φόροι	55.841	(24.185)	80.026	330,89%
<b>Καθαρά κέρδη/(ζημιές) χρήσεως μετά από φόρους</b>	<b>202.363</b>	<b>(113.478)</b>	<b>315.841</b>	<b>278,33%</b>

Το EBITDA εξαπλασιάζεται από 84 στα 489 εκατομμύρια και τα καθαρά κέρδη από αρνητικά φτάνουν τα 200 εκατομμύρια

Πηγή: Επίσημα αποτελέσματα εταιρείας

# Παράδειγμα Βελτίωσης περιθωρίων Δραματική αύξηση κερδών για την Motor Oil το 1<sup>ο</sup> εξάμηνο 2022

Τα οικονομικά μεγέθη του Ομίλου κατά το Α' Εξάμηνο του 2022 σε σύγκριση με το αντίστοιχο εξάμηνο του 2021 κινήθηκαν ως εξής:

Ποσά σε χιλιάδες Ευρώ	Α' Εξάμηνο 2022	Α' Εξάμηνο 2021	Μεταβολή	
			Ποσό	%
Κύκλος Εργασιών	7.899.526	4.156.297	3.743.229	90,06%
Μείον: Κόστος πωλήσεων (προ αποσβέσεων)	6.826.964	3.777.227	3.049.737	80,74%
<b>Μικτό κέρδος (προ αποσβέσεων)</b>	<b>1.072.562</b>	<b>379.070</b>	<b>693.492</b>	<b>182,95%</b>
Μείον: Έξοδα διάθεσης (προ αποσβέσεων)	112.080	85.396	26.684	31,25%
Μείον: Έξοδα διοίκησης (προ αποσβέσεων)	57.858	49.983	7.875	15,76%
Πλέον: Λοιπά Έσοδα	9.350	6.273	3.077	49,05%
Πλέον/(Μείον): Λοιπά κέρδη / (ζημιές)	20.154	894	19.260	2.154,36%
<b>Κέρδη προ Τόκων, Αποσβέσεων &amp; Φόρων (EBITDA) *</b>	<b>932.128</b>	<b>250.858</b>	<b>681.270</b>	<b>271,58%</b>
Πλέον: Κέρδη από συγγενείς Εταιρίες	50.916	1.348	49.568	3.677,15%
Πλέον: Χρηματοοικονομικά Έσοδα	18.216	28.603	(10.387)	(36,31)%
Μείον : Χρηματοοικονομικά Έξοδα	43.385	51.421	(8.036)	(15,63)%
<b>Κέρδη /(Ζημιές) προ Αποσβέσεων και Φόρων</b>	<b>957.875</b>	<b>229.388</b>	<b>728.487</b>	<b>317,58%</b>
Μείον: Σύνολο Αποσβέσεων	85.654	76.771	8.883	11,57%
<b>Καθαρά κέρδη/(ζημιές) περιόδου προ φόρων</b>	<b>872.221</b>	<b>152.617</b>	<b>719.604</b>	<b>471,51%</b>
(Πλέον)/Μείον: Φόροι	186.811	31.500	155.311	493,05%
<b>Καθαρά κέρδη/(ζημιές) περιόδου μετά από φόρους</b>	<b>685.410</b>	<b>121.117</b>	<b>564.293</b>	<b>465,91%</b>

Η τάση αύξησης κερδών συνεχίζεται στο 2022 με τα Καθαρά κέρδη από 121 εκατομμύρια στα 685εκατομμύρια Ευρώ στο 1<sup>ο</sup> εξάμηνο

Πηγή: Επίσημα αποτελέσματα εταιρείας

# Τι σημαίνει η αύξηση των περιθωρίων για τα Ελληνικά Διαλυστήρια? Δικαιολογείται ειδική φορολόγηση «ουρανοκατέβατων» κερδών?

Οι 2 Ελληνικές επιχειρήσεις Διύλισης (ΕΛΠΕ και ΜΟΗ) διυλίζουν περίπου 26 εκατομμύρια Τόνους αργού πετρελαίου (Περίπου 182 εκατομμύρια Βαρέλια)

Τα μέσα περιθώρια διύλισης που είχαν το 2021 ήταν περίπου 8,5 δολάρια / Βαρέλι

Ο υπερδιπλασιασμός του περιθωρίου στα π.χ. 20 δολάρια ανά Βαρέλι δημιουργεί επιπλέον μεικτά κέρδη της τάξης των 2 δισ. σε ετήσια βάση. Είναι ένα ερώτημα αν θα διατηρηθούν αυτά τα περιθώρια επι μακρόν. Το σίγουρο όμως είναι ότι τουλάχιστον για το 2 τρίμηνο του 2022 είναι μια πραγματικότητα που είναι πιθανό (υπό την προϋπόθεση απρόσκοπτης λειτουργίας των διυλιστηρίων) να οδηγήσει σε «ουρανοκατέβατα» κέρδη της τάξης των 500 εκατομμυρίων. Που βέβαια θα έχουν επιβαρύνει τους καταναλωτές / πελάτες

Τα κέρδη αυτά δεν σχετίζονται με ανταγωνιστικές στρατηγικές, επενδύσεις των διαλυστηρίων κλπ. Αλλά με τις συνθήκες της αγοράς. Είναι λοιπόν λογικό να ζητηθεί η συμβολή τους στην στήριξη της αγοράς και των καταναλωτών με ειδική φορολόγηση (βλ. παράδειγμα Ην. Βασιλείου με 25% εξτρά φόρο στις ενεργειακές εταιρείες)

Η ειδική αυτή φορολόγηση (που με 25% θα μπορούσε να αποδώσει 125 + εκατον Ευρώ ανά τρίμηνο ή 500 εκατομμύρια ετήσια ) θα μπορούσε να χρηματοδοτήσει μειώσεις φορών καυσίμων και αλλά μετρά στήριξης της αγοράς / πολιτών

Σημείωση: Ανάλογα με τις εξελίξεις της αγοράς τα ποσά αυτά μπορεί είναι δραματικά μεγαλύτερα. Για παράδειγμα με περιθώρια στα επίπεδα των 30 δολαρίων ανά Βαρέλι τα εξτρά κέρδη φτάνουν τα 3.5 δισ.

# Επίπτωση από την μείωση του ΦΠΑ στο Diesel στο 13%

- ▶ Ετήσια κατανάλωση Diesel 2700000 τόνοι
- ▶ Μέση αξία για ΦΠΑ (σημερινή) 1,8 ευρώ / λτ
- ▶ Ετήσια φορολογητέα αξία περίπου 4,860 δισ.
- ▶ Μείωση ΦΠΑ στο 13% (-11%) συνολική επίπτωση (ετήσια) : περίπου 534 εκατομμύρια
- ▶ Μείωση κόστους περίπου 20 σεντς / λτ. Επιπλέον του ήδη χορηγούμενου 15 σεντς/ λτ (κατά την κυβέρνηση «χρηματοδοτημένο» οδηγεί σε μείωση κόστους κατά 35 σεντς / λτ
- ▶ Οι θετικές επιπτώσεις στην ανταγωνιστικότητα είναι π[ροφανείς
- ▶ Η επίπτωση αυτή των εξτρά 534 εκατομμυρίων, θα μπορούσε να χρηματοδοτηθεί από την φορολόγηση των «ουρανοκατέβατων κερδών» των εταιρειών διύλισης

# Εικόνα φόρων καυσίμων στην ΕΕ

(αμετάβλητη από 31.8.20)

Droits et taxes / Duties and Taxes / Zoll und Steuer

31 August 2020

## 3. Indirect Taxes - in EUR

	Euro-Super 95	Automotive oil gas	LPG - motor fuel	Heating gas oil	Fuel oil - Sulphur <= 1%	Fuel oil - Sulphur > 1%
	In 1000L	In 1000L	In 1000L	In 1000L	In Tonne	In Tonne
Austria	489.27	405.13		109.18	67.7	
Belgium	600.16	600.16	0	18.65	16.35	
Bulgaria	363.02	330.3	93.96	330.3		
Croatia	512.75	406.48	7.36	45.56	21.25	
Cyprus	439.7	410.7		85.43	17.7	
Czechia	489.93	417.81	82.42	93.33	18.01	
Denmark	620.24	431.9		337.59	405.1	
Estonia	563	372	193	58		
Finland	683.85	455.8		248.8		
France	691.3	609.1	115.4	156.2	139.5	
Germany	654.5	470.4	91.8	61.35		
Greece	709.34	418.33		280	42.95	
Hungary	364.26	350.41	97.28	350.41	19.63	
Ireland	621.69	514.9		137.78	121.38	
Italy	728.4	617.4	147.27	403.21	31.39	
Latvia	519.98	425.98	164.64	33.32		
Lithuania	466	372	161.17	21.14		15.06
Luxembourg	472.09	355	54.07	10		
Malta	549.38	472.4		232.09		
Netherlands	808.33	511.62	192.41	511.62	37.76	
Poland	381.04	335.3	107.01	52.76	14.56	14.56
Portugal	667.29	512.6	165.81	388.45	88.77	
Romania	366.43	335.83	68.59	335.83	15.72	
Slovakia	543.65	397.65	98.28		141.15	141.15
Slovenia	440.62	429.76	114.54	252.38		
Spain	472.69	379	34.2	96.71	17	
Sweden	638.58	456.86		372.15	426.19	
United Kingdom	646.73	646.73		124.32		

# Εικόνα φόρων καυσίμων στην ΕΕ

(αμετάβλητη από 31.8.20)

Droits et taxes / Duties and Taxes / Zoll und Steuer

31 August 2020

## 3. Indirect Taxes - in EUR

	Euro-Super 95	Automotive oil gas	LPG - motor fuel	Heating gas oil	Fuel oil - Sulphur <= 1%	Fuel oil - Sulphur > 1%
	In 1000L	In 1000L	In 1000L	In 1000L	In Tonne	In Tonne
Austria	489.27	405.13		109.18	67.7	
Belgium	600.16	600.16	0	18.65	16.35	
Bulgaria	363.02	330.3	93.96	330.3		
Croatia	512.75	406.48	7.36	45.56	21.25	
Cyprus	439.7	410.7		85.43	17.7	
Czechia	489.93	417.81	82.42	93.33	18.01	
Denmark	620.24	431.9		337.59	405.1	
Estonia	563	372	193	58		
Finland	683.85	455.8		248.8		
France	691.3	609.1	115.4	156.2	139.5	
Germany	654.5	470.4	91.8	61.35		
Greece	709.34	418.33		280	42.95	
Hungary	364.26	350.41	97.28	350.41	19.63	
Ireland	621.69	514.9		137.78	121.38	
Italy	728.4	617.4	147.27	403.21	31.39	
Latvia	519.98	425.98	164.64	33.32		
Lithuania	466	372	161.17	21.14		15.06
Luxembourg	472.09	355	54.07	10		
Malta	549.38	472.4		232.09		
Netherlands	808.33	511.62	192.41	511.62	37.76	
Poland	381.04	335.3	107.01	52.76	14.56	14.56
Portugal	667.29	512.6	165.81	388.45	88.77	
Romania	366.43	335.83	68.59	335.83	15.72	
Slovakia	543.65	397.65	98.28		141.15	141.15
Slovenia	440.62	429.76	114.54	252.38		
Spain	472.69	379	34.2	96.71	17	
Sweden	638.58	456.86		372.15	426.19	
United Kingdom	646.73	646.73		124.32		

# Κόστη για εναλλακτικές πηγές ρεύματος

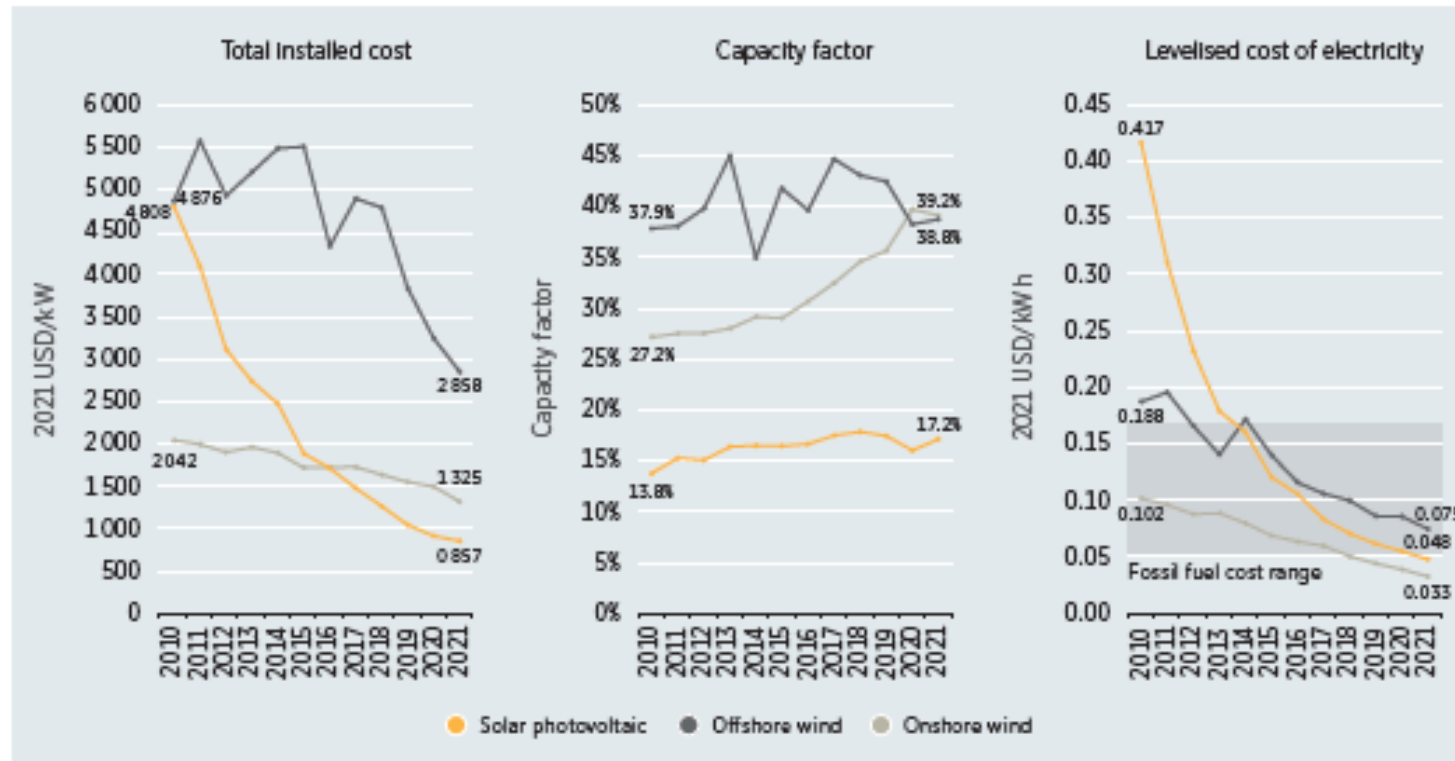
**Table H.1** Global weighted average total installed cost, capacity factor and levelised cost of electricity trends by technology, 2010 and 2021

	Total Installed costs			Capacity factor			Levelised cost of electricity		
	(2021 USD/kW)			(%)			(2021 USD/kWh)		
	2010	2021	Percent change	2010	2021	Percent change	2010	2021	Percent change
Bioenergy	2 714	2 353	-13%	72	68	-6%	0.078	0.067	-14%
Geothermal	2 714	3 991	47%	87	77	-11%	0.050	0.068	34%
Hydropower	1 315	2 135	62%	44	45	2%	0.039	0.048	24%
Solar PV	4 808	857	-82%	14	17	25%	0.417	0.048	-88%
CSP	9 422	9 091	-4%	30	80	167%	0.358	0.114	-68%
Onshore wind	2 042	1 325	-35%	27	39	44%	0.102	0.033	-68%
Offshore wind	4 876	2 858	-41%	38	39	3%	0.188	0.075	-60%

Πηγή: Irena Renewable energy Power generation cost - 2022

# Ποια πρέπει να είναι η μακροπρόθεσμη κατεύθυνση για της πηγές ενέργειας;

**Figure S.2** Global weighted average total installed costs, capacity factors and LCOE of newly commissioned utility-scale solar PV, onshore and offshore wind, 2010-2021

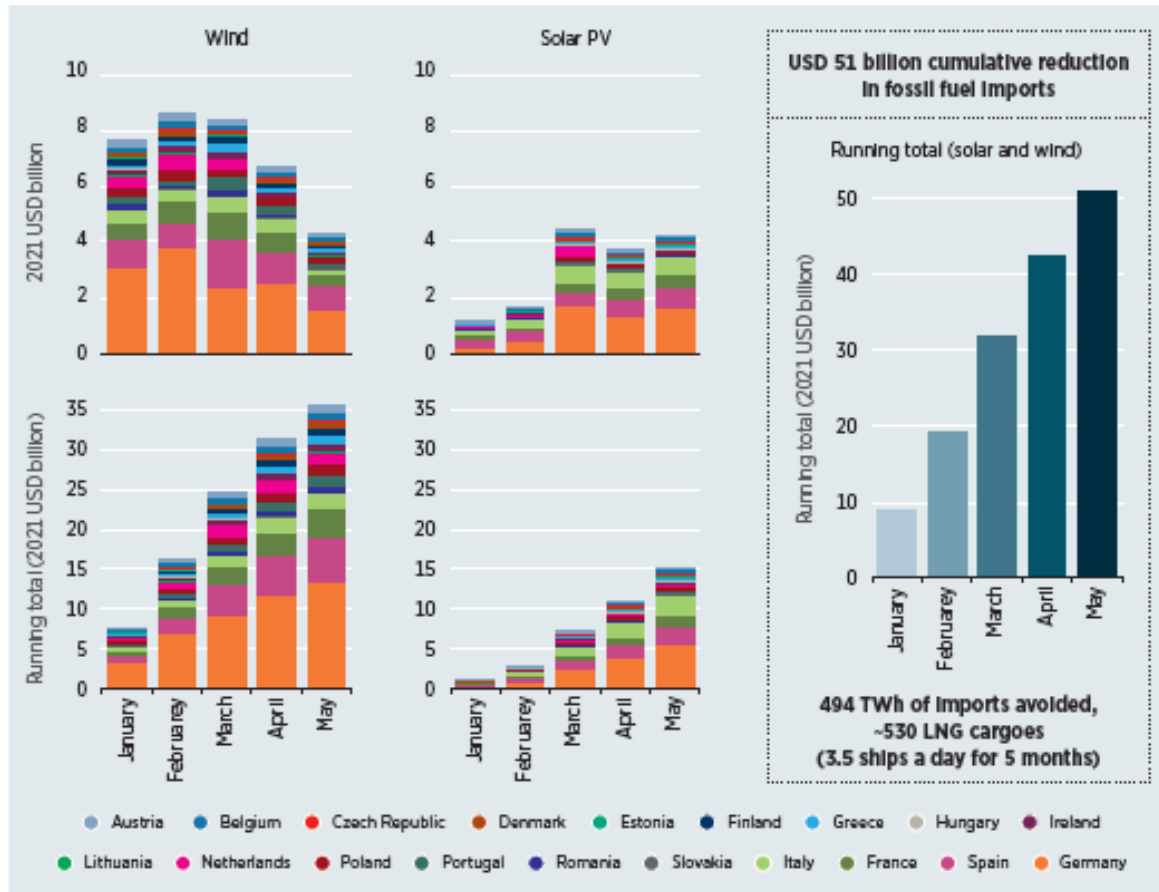


Πηγή: Irena Renewable energy Power generation cost - 2022



# Ποια πρέπει να είναι η μακροπρόθεσμη κατεύθυνση για της πηγές ενέργειας;

**Figure 1.14** Estimated fossil fuel imports avoided due to solar and wind generation, 19 European countries, January-May 2022



Source: IRENA analysis based on Ember, 2022; German Federal Statistical Office (Statistisches Bundesamt), 2022b; and IMF, 2022b.

Πηγή: Irena Renewable energy Power generation cost - 2022