



ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΑΠΕ
ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ
Κάστορος 72, 18545 Πειραιάς
e-mail: info@dapeep.gr

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΜΕΙΓΜΑ 2022

ΙΟΥΝΙΟΣ 2023

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
2. ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	4
3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	5
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.....	7

ΓΡΑΦΗΜΑΤΑ

Γράφημα 1: Ενεργειακό Μείγμα Παραγωγής 2022	7
Γράφημα 2: Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα 2022	8
Γράφημα 3: Ενεργειακό Μείγμα και άμεσες εκπομπές CO ₂ Προμηθευτών ηλεκτρικής ενέργειας για το έτος 2022	10
Γράφημα 4: Συμμετοχή των αζημίως καταναλωτών Ε.Π. στο ενεργειακό μείγμα των Προμηθευτών ηλεκτρικής ενέργειας για το έτος 2022.....	11

ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας 1: Κατανομή ανά ενεργειακή πηγή του European Attribute Mix και σχετικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις για το έτος 2022	6
Πίνακας 2: Συγκεντρωτικά αποτελέσματα Ενεργειακού Μείγματος 2022	9
Πίνακας 3: Αποτελέσματα Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτών και των σχετικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το έτος 2022	12
Πίνακας 4: Αποτελέσματα Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτών και των σχετικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το έτος 2022	14
Πίνακας 5: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΔΕΗ Α.Ε. για το έτος 2022	16
Πίνακας 6: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΔΕΗ Α.Ε. για το έτος 2022.....	17
Πίνακας 7: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε. για το έτος 2022	18
Πίνακας 8: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε. για το έτος 2022	19
Πίνακας 9: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΗΡΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2022	20
Πίνακας 10: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΗΡΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2022	21
Πίνακας 11: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ELPEDISON Α.Ε. για το έτος 2022.....	22
Πίνακας 12: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ELPEDISON Α.Ε. για το έτος 2022	23
Πίνακας 13: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την NRG SUPPLY AND TRADING S.A. για το έτος 2022	24
Πίνακας 14: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την NRG SUPPLY AND TRADING S.A. για το έτος 2022	25
Πίνακας 15: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την WATT & VOLT Α.Ε. για το έτος 2022	26
Πίνακας 16: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την WATT & VOLT Α.Ε. για το έτος 2022	27
Πίνακας 17: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ για το έτος 2022	28
Πίνακας 18: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ για το έτος 2022	29
Πίνακας 19: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTERRA Α.Ε. για το έτος 2022.....	30
Πίνακας 20: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTERRA Α.Ε. για το έτος 2022	31
Πίνακας 21: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την Ε.Π.Α. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ-ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Μ.Α.Ε. (ZENIΘ) για το έτος 2022	32
Πίνακας 22: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την Ε.Π.Α. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ-ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Μ.Α.Ε. (ZENIΘ) για το έτος 2022.....	33
Πίνακας 23: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTON ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2022	34
Πίνακας 24: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTON ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2022	35
Πίνακας 25: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΚΕΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΑΕ για το έτος 2022.....	36
Πίνακας 26: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΚΕΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΑΕ για το έτος 2022	37
Πίνακας 27: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ Α.Ε. για το έτος 2022	38

Πίνακας 28: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ Α.Ε. για το έτος 2022	39
Πίνακας 29: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την EUNICE TRADING ΕΜΠΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Μ.Α.Ε. για το έτος 2022.....	40
Πίνακας 30: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την EUNICE TRADING ΕΜΠΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Μ.Α.Ε. για το έτος 2022.....	41
Πίνακας 31: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΟΤΕ ΑΚΙΝΗΤΑ Α.Ε. για το έτος 2022.....	42
Πίνακας 32: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για κάθε έναν από τους Λοιπούς Προμηθευτές για το έτος 2022	43

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Για την προώθηση της ενέργειας που παράγεται από ανανεώσιμες πηγές στην τελική κατανάλωση, έχει θεσπιστεί στο κοινοτικό δίκαιο η έννοια της Εγγύησης Προέλευσης της ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ¹ και ΣΗΘΥΑ² και η υποχρέωση των Προμηθευτών ηλεκτρικής ενέργειας να περιλαμβάνουν ή επισυνάπτουν στους λογαριασμούς και στο διαφημιστικό υλικό που διαθέτουν στον τελικό πελάτη διευκρινίσεις σχετικά με την συνεισφορά κάθε ενεργειακής πηγής στο συνολικό μείγμα καυσίμων τους³.

Η ελληνική νομοθεσία έχει εναρμονιστεί με το κοινοτικό δίκαιο με τους νόμους 3468/2006 και 4001/2011 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

Με το παρόν δημοσιεύουμε τα αποτελέσματα των υπολογισμών του ΔΑΠΕΕΠ αναφορικά με το υπολειπόμενο ενεργειακό μείγμα της χώρας και το ενεργειακό μείγμα κάθε προμηθευτή που εκπροσωπούσε καταναλωτές εντός του 2022.

Για τους σκοπούς του παρόντος ισχύουν οι ορισμοί της παρ. 10 του άρθρου 2 του ν.3468/2006, του άρθρου 2 της Υπουργικής Απόφασης αρ. ΥΠΕΝ/ΔΑΠΕΕΚ/81331/3661 και του Κώδικα ΔΑΠΕΕΠ.

2. ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ

Η Εγγύηση Προέλευσης (Ε.Π.) είναι ένα ηλεκτρονικό πιστοποιητικό το οποίο εκδίδεται για 1MWh ηλεκτρικής ενέργειας που παράγεται από ΑΠΕ ή ΣΗΘΥΑ, φέρει το σύνολο της πληροφορίας που αφορά την παραγωγή της και έχει διάρκεια ζωής δώδεκα μήνες.

Σκοπός των Εγγυήσεων Προέλευσης είναι η προώθηση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) στον τελικό καταναλωτή μέσω της απόδειξης εκ μέρους του προμηθευτή του της προέλευσης της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώνει.

Οι κανόνες για την έκδοση και την διαχείριση των Ε.Π. ορίστηκαν με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2009/28/ΕΚ, ενώ η Οδηγία 2012/27/ΕΕ περιέλαβε στο καθεστώς των Ε.Π. την ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από ΣΗΘΥΑ. Ο θεσμός ενισχύθηκε και επεκτάθηκε στο βιοαέριο, συμπεριλαμβανομένου του υδρογόνου, με την Οδηγία 2018/2001/ΕΕ όπως προσφάτως μεταφέρθηκε στο εθνικό δίκαιο με το νόμο 4951/2022.

Οι κανόνες διαχείρισης και λειτουργίας του Ελληνικού Μητρώου Εγγυήσεων Προέλευσης καθορίζονται στην Υπουργική Απόφαση αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΑΠΕΕΚ/81331/3661 (ΦΕΚ Β 4246/10.08.2022).

Οι ευρωπαϊκοί Φορείς Έκδοσης Ε.Π. έχουν γεωγραφικά προσδιορισμένες και μη αλληλεπικαλυπτόμενες αρμοδιότητες, ώστε να διασφαλίζεται ότι μόνο μία Ε.Π. εκδίδεται για κάθε MWh ηλεκτρικής ενέργειας και κάθε Ε.Π. χρησιμοποιείται μόνο μία φορά για την δήλωση της προέλευσης ισόποσης ηλεκτρικής ενέργειας. Ως Φορέας Έκδοσης Ε.Π. στην Ελλάδα έχει οριστεί ο ΔΑΠΕΕΠ.

Να σημειώσουμε ότι, οι Ε.Π. είναι αντικείμενο συναλλαγής ανεξάρτητα από την φυσική ροή της ηλεκτρικής ενέργειας για την οποία εκδίδονται (εικόνα 1).

Ειδικά για τις Ε.Π. που εκδίδονται για σταθμούς που λαμβάνουν λειτουργική ενίσχυση και έχουν τεθεί σε λειτουργία πριν την 1.1.2021, ο νόμος 4951/2022 προβλέπει την ανάκλησή τους αζημίως υπερ του συνόλου τελικών καταναλωτών της χώρας. Με αυτόν τον τρόπο αποδεικνύεται ότι μέρος της κατανάλωσης έκαστου τελικού καταναλωτή στην χώρα προέρχεται από τους ανωτέρω σταθμούς.

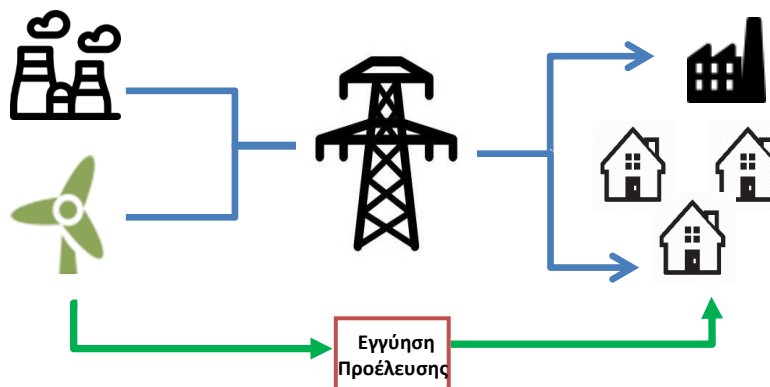
Προκειμένου ένας Προμηθευτής να αποδείξει σε ένα ή περισσότερους τελικούς καταναλωτές την προέλευση της υπόλοιπης κατανάλωσής τους οφείλει να ανακαλέσει Ε.Π. από άλλους σταθμούς ΑΠΕ ή ΣΗΘΥΑ.

¹ Οδηγία 2001/77/ΕΚ, Οδηγία 2009/28/ΕΚ, Οδηγία 2018/2001/ΕΕ

² Οδηγία 2004/8/ΕΚ, Οδηγία 2012/27/ΕΕ, Οδηγία 2018/2002/ΕΕ

³ Οδηγία 2003/54/ΕΚ, Οδηγία 2009/72/ΕΚ, Οδηγία 2019/944/ΕΕ

Πρωτόκολλα πιστοποίησης του ανθρακικού αποτυπώματος των δραστηριοτήτων μίας επιχείρησης όπως το GHG protocol αναγνωρίζουν τις Ε.Π. για αυτό τον σκοπό.



Εικόνα 1 Χρήση των Εγγυήσεων Προέλευσης για την απόδειξη της προέλευσης της ηλεκτρικής ενέργειας ανεξαρτήτως της φυσικής ροής του ηλεκτρισμού.

3. ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Ο ΔΑΠΕΕΠ υπολογίζει το μείγμα παραγωγής, το υπολειπόμενο ενεργειακό μείγμα και το μείγμα έκαστου προμηθευτή για το έτος 2022 εφαρμόζοντας τη μεθοδολογία που εγκρίθηκε από την ΡΑΑΕΥ με την απόφαση Ε47 / 22.6.2023.

Στο **ενεργειακό μείγμα παραγωγής** αποτυπώνεται η κατανομή σε πρωτογενείς πηγές της παραγόμενης ηλεκτρικής ενέργειας στο σύνολο της ελληνικής επικράτειας, δηλαδή στο διασυνδεδεμένο σύστημα και τα μη διασυνδεδεμένα νησιά.

Το **υπολειπόμενο ενεργειακό μείγμα** προκύπτει από το ενεργειακό μείγμα παραγωγής, αφού ληφθούν υπόψη οι εισαγωγές και εξαγωγές ηλεκτρικής ενέργειας προς γειτονικά συστήματα και αφαιρεθεί η ηλεκτρική ενέργεια για την οποία εκδόθηκαν Εγγυήσεις Προέλευσης, σύμφωνα με τη μεθοδολογία που εγκρίθηκε από τη ΡΑΑΕΥ και αναρτάται στην ιστοσελίδα του ΔΑΠΕΕΠ.

Τέλος, το **ενεργειακό μείγμα προμηθευτή** προκύπτει από το υπολειπόμενο ενεργειακό μείγμα, αφού σε αυτό προστεθούν οι Εγγυήσεις Προέλευσης που ο προμηθευτής ανακάλεσε στο πλαίσιο περιβαλλοντικών προϊόντων και οι αζημίως κατανεμηθείσες Εγγυήσεις Προέλευσης κατ' εφαρμογή του άρθρου 130 του ν.4951/2022, με το οποίο τροποποιείται ο ν.3468/2006.

Τα δεδομένα ηλεκτρικής ενέργειας που χρησιμοποιούνται στους υπολογισμούς παρέχονται από τους Αρμόδιους Διαχειριστές του Συστήματος, του Δικτύου, του Διεθνούς Αερολιμένα Αθηνών και του Δικτύου Μη Διασυνδεδεμένων Νησιών. Τα στοιχεία των Εγγυήσεων Προέλευσης προέρχονται από το ελληνικό Μητρώο Ε.Π. ή από Μητρώα Ε.Π. άλλων κρατών μελών της ΕΕ.

Η κατανομή σε πρωτογενείς πηγές των καθαρών εισαγωγών ηλεκτρικής ενέργειας από τρίτες χώρες⁴ (Αλβανία, Βόρεια Μακεδονία και Τουρκία) έγινε επί τη βάσει στοιχείων παραγωγής που δημοσιεύονται από την EUROSTAT.

Τέλος, η κατανομή σε πρωτογενείς πηγές του ελλείματος του ισοζυγίου παραγωγής / κατανάλωσης που προκύπτει κατά το προκαταρκτικό στάδιο των υπολογισμών για το 2022 γίνεται επί τη βάση του European Attribute Mix (πίνακας 1).

⁴ Για τους σκοπούς του παρόντος ως τρίτες χώρες νοούνται οι χώρες με τις οποίες υπάρχει φυσική ανταλλαγή ηλεκτρικής ενέργειας με την Ελλάδα και δεν συμμετέχουν στον ευρωπαϊκό μηχανισμό για τον υπολογισμό του European Attribute Mix.

Το European Attribute Mix για το 2022 υπολογίζεται από τον ΑΙΒ και δημοσιεύεται στην επίσημη ιστοσελίδα του. Στο μηχανισμό για τον υπολογισμό του European Attribute Mix για το 2022 συμμετείχαν 34 ευρωπαϊκές χώρες⁵.

Για τον υπολογισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την παραγωγή της ηλεκτρικής ενέργειας στην Ελλάδα χρησιμοποιούνται τα επίσημα στοιχεία εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Οι περιβαλλοντικές επιπτώσεις της ηλεκτρικής ενέργειας που εισάγεται μέσω των ηλεκτρικών διασυνδέσεων της χώρας προέρχονται από την βάση δεδομένων της Ecoinvent, η οποία συνεργάζεται για τον σκοπό αυτό με τον ΑΙΒ του οποίου ο ΔΑΠΕΕΠ είναι μέλος.

Πίνακας 1: Κατανομή ανά ενεργειακή πηγή του European Attribute Mix και σχετικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις για το έτος 2022

European Attribute Mix 2022	EAM (%)	Έλλειμα σε TWh
Λιγνίτης	0,10%	0,00
Λιθάνθρακας	38,04%	0,92
Πετρέλαιο	1,63%	0,04
Φυσικό Αέριο	30,49%	0,74
Ορυκτά Καύσιμα Α.Π. ⁶	3,50%	0,08
Σύνολο Ορυκτών Καυσίμων	73,76%	1,78
Πυρηνική	17,02%	0,41
Υδροηλεκτρικά	2,28%	0,06
Ηλιακά	4,18%	0,10
Αιολικά	1,54%	0,04
Βιομάζα/Βιοαέριο	1,21%	0,03
Γεωθερμία	0%	0,00
ΑΠΕ Α.Π. ⁶	0%	0,00
Σύνολο ΑΠΕ	9,22%	0,23
Σύνολο	100,00%	2,42
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις	CO₂ Εκπομπές (gCO₂/kWh)	P.A.⁷ (mgRW/kWh)
	531,21	0,63

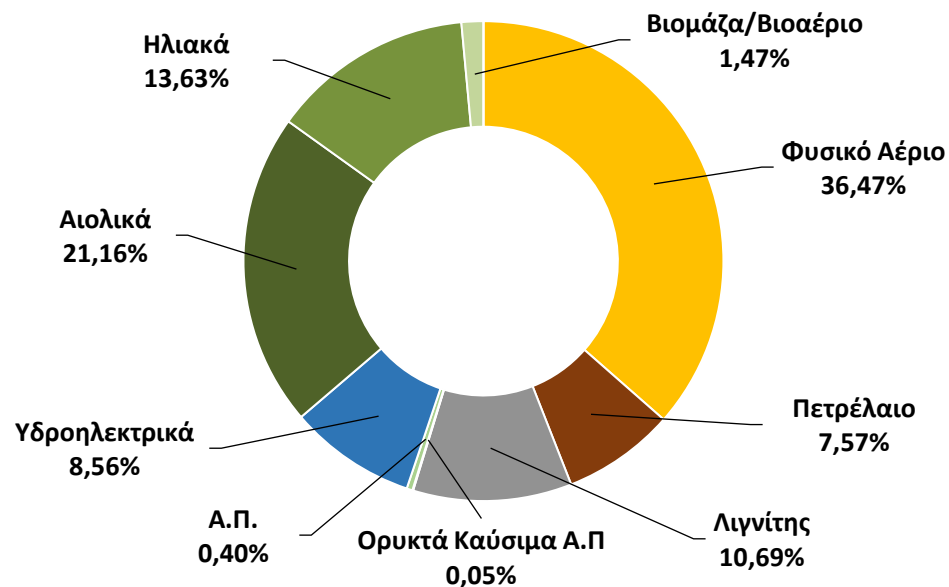
⁵ Οι χώρες που συμμετέχουν στον μηχανισμό υπολογισμού του European Attribute Mix για το έτος 2022 είναι : Austria, Belgium, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Great Britain, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Montenegro, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland.

⁶ Απροσδιόριστη Προέλευσης

⁷ Ραδιενεργά Απόβλητα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Ενεργειακό Μείγμα Παραγωγής 2022



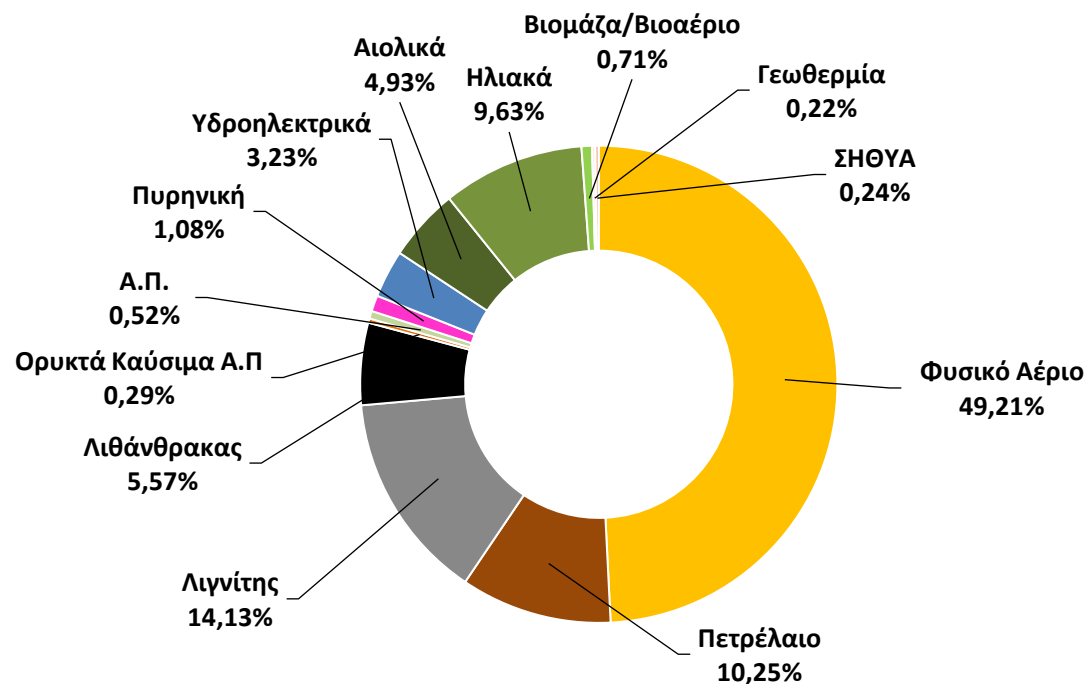
2022	Φυσικό Αέριο ¹	Πετρέλαιο	Λιγνίτης	Ορυκτά καύσιμα Α.Π. ²	Σύνολο Ορυκτών Καυσίμων	Α.Π. ²	Υδροηλεκτρικά	Αιολικά	Ηλιακά	Βιομάζα/Βιοαέριο	ΑΠΕ Α.Π. ²	Σύνολο ΑΠΕ	Σύνολο	CO ₂ Εκπομπές (gCO ₂ / kWh)
%	36,47%	7,57%	10,69%	0,05%	54,79%	0,40%	8,56%	21,16%	13,63%	1,47%	0,00%	44,82%	100%	
TWh	19,05	3,95	5,59	0,03	28,62	0,21	4,47	11,05	7,12	0,77	0,00	23,41	52,24	346,4218

¹ Περιλαμβάνεται η παραγωγή από ΣΗΘΥΑ που χρησιμοποιούν ως καύσιμο Φυσικό Αέριο.

² Απροσδιόριστης Προέλευσης.

Γράφημα 1: Ενεργειακό Μείγμα Παραγωγής 2022

Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα 2022



2022	Φυσικό Αέριο	Πετρέλαιο	Λιγνίτης	Λιθάνθρακας	Ορυκτά καύσιμα Α.Π. ¹	Πυρηνική	Α.Π. ¹	Υδροηλεκτρικά	Αιολικά	Ηλιακά	Βιομάζα/Βιοαέριο	ΑΠΕ Α.Π. ¹	Γεωθερμία	ΣΗΘΥΑ	Σύνολο	CO ₂ Εκπομπές (gCO ₂ / kWh)	P.A. ² (mgRW/kWh)
%	49,21%	10,25%	14,13%	5,57%	0,29%	1,08%	0,52%	3,23%	4,93%	9,63%	0,71%	0,00%	0,22%	0,24%	100%	533,23	0,04
TWh	18,83	3,92	5,41	2,13	0,11	0,41	0,20	1,24	1,89	3,69	0,27	0,00	0,08	0,09	38,27		

¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

² Ραδιενεργά Απόβλητα

Γράφημα 2: Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα 2022

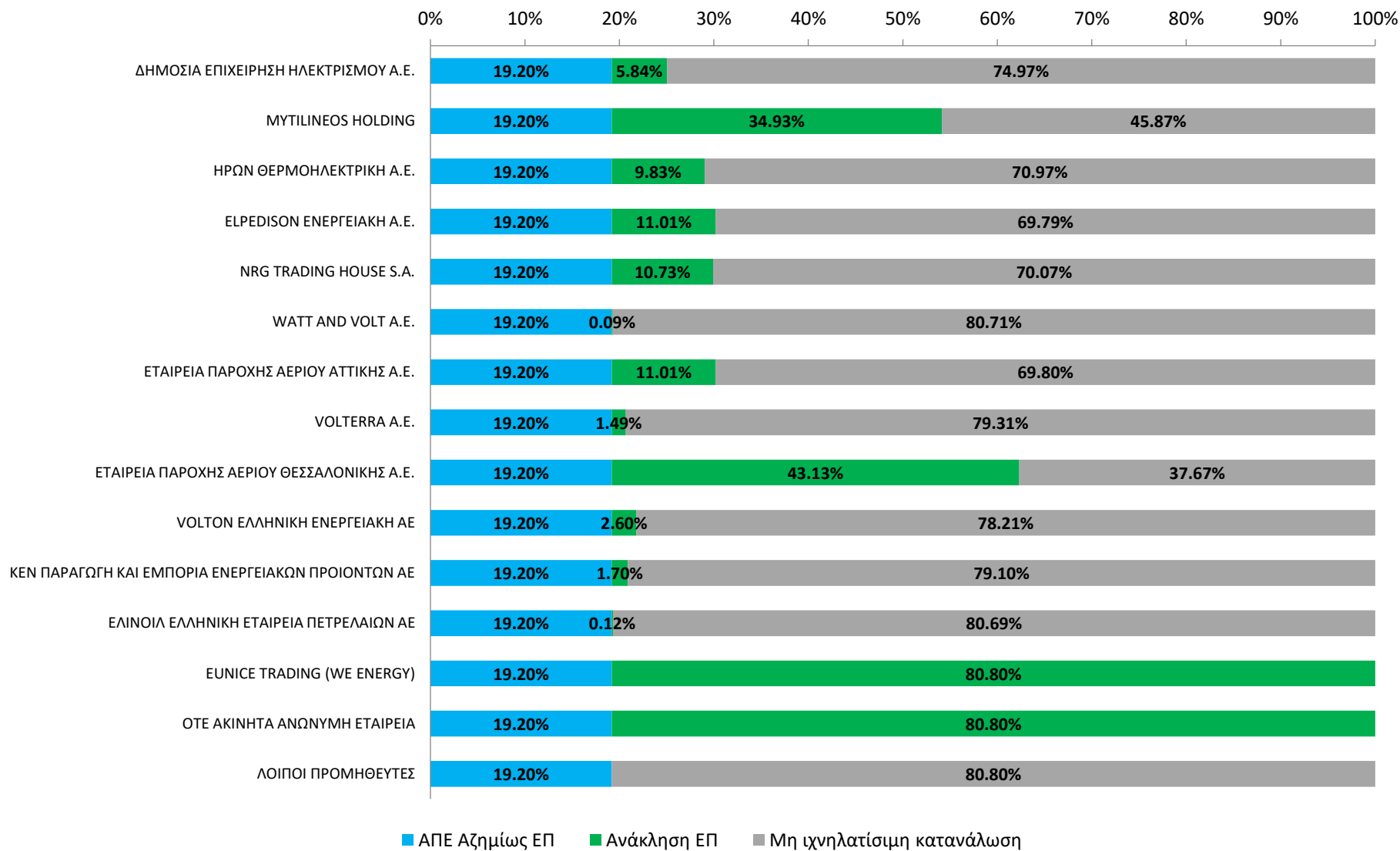
Πίνακας 2: Συγκεντρωτικά αποτελέσματα Ενεργειακού Μείγματος 2022

2022	Ενεργειακό Μείγμα Παραγωγής (ΜΠ)		Διορθωμένο με τις εισαγωγές (ΜΠ)		Εγχώριο Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα (ΥΕΜ)		Οριστικό ΥΕΜ	
Φυσικό Αέριο	17,95	34,36%	18,83	33,56%	18,09	50,47%	18,83	49,21%
Πετρέλαιο	3,95	7,57%	3,92	7,20%	3,88	10,83%	3,92	10,25%
Λιγνίτης	5,59	10,69%	5,34	10,03%	5,41	15,08%	5,41	14,13%
Λιθάνθρακας	0,0	0,00%	1,25	2,24%	1,21	3,37%	2,13	5,57%
Ορυκτά Καύσιμα Α.Π. ¹	0,03	0,05%	0,03	0,05%	0,03	0,07%	0,11	0,29%
Σύνολο Ορυκτών Καυσίμων	27,52	52,67%	29,57	53,09%	28,62	79,82%	30,40	79,45%
Α.Π. ¹	0,21	0,40%	0,21	0,37%	0,20	0,56%	0,20	0,52%
Πυρηνική	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,41	1,08%
Υδροηλεκτρικά	4,47	8,56%	5,23	9,39%	1,18	3,30%	1,24	3,23%
Αιολικά	11,05	21,16%	11,39	20,45%	1,85	5,16%	1,89	4,93%
Ηλιακά	7,12	13,63%	7,27	13,05%	3,58	10,00%	3,69	9,63%
Βιομάζα/Βιοαέριο	0,77	1,47%	0,84	1,51%	0,24	0,68%	0,27	0,71%
Γεωθερμία	0,00	0,00%	0,09	0,15%	0,08	0,23%	0,08	0,22%
ΑΠΕ Α.Π. ¹	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Σύνολο ΑΠΕ	23,41	44,82%	24,82	44,56%	6,94	19,37%	7,16	18,72%
ΣΗΘΥΑ	1,10	2,11%	1,10	1,98%	0,09	0,25%	0,09	0,24%
Σύνολο	52,24	100,00%	55,70	100,00%	35,85	100,00%	38,27	100,00%

¹Απροσδιόριστη Προέλευσης



Γράφημα 3: Ενεργειακό Μείγμα και άμεσες εκπομπές CO₂ Προμηθευτών ηλεκτρικής ενέργειας για το έτος 2022



Γράφημα 4: Συμμετοχή των αζημίως καταμετρησιών Ε.Π. στο ενεργειακό μείγμα των Προμηθευτών ηλεκτρικής ενέργειας για το έτος 2022

Πίνακας 3: Αποτελέσματα Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτών και των σχετικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το έτος 2022

2022	Φυσικό αέριο	Πετρέλαιο	Λιγνίτης	Λιθάνθρακας	Ορυκτά Καύσιμα Α.Π. ¹	Σύνολο Ορυκτών Καυσίμων	Α.Π. ¹	Πυρηνική	Υδροηλεκτρικά	Αιολικά	Ηλιακά	Βιομάζα/Βιοαέριο	Γεωθερμία	ΑΠΕ Α.Π. ¹	Σύνολο ΑΠΕ	ΣΗΘΥΑ	CO ₂ Εκπομπές (gCO ₂ /kWh)	P.A. ² (mgRW/kWh)
ΔΕΗ Α.Ε.	36,89%	7,68%	10,60%	4,17%	0,22%	59,56%	0,39%	0,81%	8,73%	14,80%	12,89%	1,21%	0,16%	0,00%	37,80%	1,45%	404,25	0,030
ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε. - ΟΜΙΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	22,57%	4,70%	6,48%	2,55%	0,13%	36,44%	0,24%	0,49%	2,37%	37,88%	12,69%	1,01%	0,10%	0,00%	54,05%	8,77%	273,87	0,018
ΗΡΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	34,93%	7,28%	10,03%	3,95%	0,21%	56,39%	0,37%	0,76%	2,77%	19,08%	16,95%	1,46%	0,15%	0,00%	40,41%	2,07%	385,20	0,028
ELPEDISON Α.Ε.	34,34%	7,15%	9,86%	3,88%	0,20%	55,45%	0,36%	0,75%	3,10%	20,89%	14,35%	3,51%	0,15%	0,00%	42,00%	1,44%	376,67	0,028
NRG SUPPLY AND TRADING S.A.	34,48%	7,18%	9,90%	3,90%	0,20%	55,67%	0,37%	0,75%	2,74%	23,84%	13,61%	1,43%	0,15%	0,00%	41,77%	1,44%	378,15	0,028
WATT & VOLT Α.Ε.	39,72%	8,27%	11,41%	4,49%	0,23%	64,12%	0,42%	0,87%	3,09%	15,18%	13,44%	1,25%	0,17%	0,00%	33,13%	1,46%	434,87	0,032
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	34,35%	7,15%	9,86%	3,88%	0,20%	55,45%	0,36%	0,75%	3,58%	20,85%	15,66%	1,76%	0,15%	0,00%	42,00%	1,44%	376,68	0,028
VOLTERRA Α.Ε.	39,03%	8,13%	11,21%	4,41%	0,23%	63,01%	0,41%	0,85%	3,04%	16,50%	13,30%	1,24%	0,17%	0,00%	34,26%	1,46%	427,42	0,032
Ε.Π.Α. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΖΕΝΙΘ) Α.Ε.	18,54%	3,86%	5,32%	2,10%	0,11%	29,93%	0,20%	0,41%	2,46%	51,01%	12,78%	1,78%	0,08%	0,00%	68,11%	1,36%	205,37	0,015
VOLTON ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	38,48%	8,02%	11,05%	4,35%	0,23%	62,13%	0,41%	0,84%	3,01%	17,55%	13,20%	1,24%	0,17%	0,00%	35,16%	1,46%	421,53	0,031
ΚΕΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Α.Ε.	38,93%	8,11%	11,18%	4,40%	0,23%	62,85%	0,41%	0,85%	3,04%	16,70%	13,28%	1,24%	0,17%	0,00%	34,43%	1,46%	426,31	0,031
ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ Α.Ε.	39,70%	8,27%	11,40%	4,49%	0,23%	64,10%	0,42%	0,87%	3,09%	15,17%	13,46%	1,25%	0,17%	0,00%	33,15%	1,46%	434,75	0,032
EUNICE TRADING (WE ENERGY)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,48%	39,10%	58,47%	0,68%	0,00%	0,00%	98,73%	1,27%	4,51	0,000
ΟΤΕ ΑΚΙΝΗΤΑ Α.Ε.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,48%	91,91%	5,66%	0,68%	0,00%	0,00%	98,73%	1,27%	4,51	0,000
ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΒΙΕΝΕΡ Α.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Β. ΜΑΡΚΟΥ Α.Β.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΑ Α.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032

ELPEDISON ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΒΙΟΛΑΡ Α.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
NRG TRADING HOUSE S.A. ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ Α.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
GREEK ENVIRONMENTAL AND ENERGY NETWORK S.A.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΗΡΩΝ ΙΙ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Α.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
SOLAR ENERGY	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
KORINTHOS POWER S.A	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΜΥΤΙΛΙΝΕΟΣ S.A. ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΔΕΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
EUNICE (ΑΥΤΟΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ ΥΒΣ)	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032

¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

² Ραδιενεργά Απόβλητα

Πίνακας 4: Αποτελέσματα Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτών και των σχετικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το έτος 2022

2022	Φυσικό αέριο	Πετρέλαιο	Λιγνίτης	Λιθάνθρακας	Ορυκτά Καύσιμα Α.Π. ¹	Σύνολο Ορυκτών Καυσίμων	Α.Π. ¹	Πυρηνική	Υδροηλεκτρικά	Αιολικά	Ηλιακά	Βιομάζα/Βιοαέριο	Γεωθερμία	ΑΠΕ Α.Π. ¹	Σύνολο ΑΠΕ	ΣΗΘΥΑ	CO ₂ Εκπομπές (gCO ₂ /kWh)	P.A. ² (mgRW/kWh)
ΔΕΗ Α.Ε.	39,71%	8,27%	11,40%	4,49%	0,23%	64,11%	0,42%	0,87%	3,20%	15,08%	13,43%	1,25%	0,17%	0,00%	33,14%	1,46%	435,13	0,032
ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε. - ΟΜΙΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	438,80	0,032
ΗΡΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,99	0,032
ELPEDISON Α.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	436,08	0,032
NRG SUPPLY AND TRADING S.A. ¹	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	436,06	0,032
WATT & VOLT Α.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	436,08	0,032
VOLTERRA Α.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,45	0,032
Ε.Π.Α. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΖΕΝΙΘ) Α.Ε.	19,37%	4,04%	5,56%	2,19%	0,11%	31,28%	0,21%	0,42%	1,75%	50,71%	12,35%	1,83%	0,09%	0,00%	66,73%	1,36%	214,63	0,016
VOLTON ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	39,69%	8,27%	11,40%	4,49%	0,23%	64,09%	0,42%	0,87%	3,09%	15,22%	13,43%	1,25%	0,17%	0,00%	33,16%	1,46%	434,78	0,032
ΚΕΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ Α.Ε.	39,68%	8,26%	11,40%	4,49%	0,23%	64,06%	0,42%	0,87%	3,08%	15,25%	13,43%	1,25%	0,17%	0,00%	34,19%	1,46%	434,52	0,032
ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ Α.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
EUNICE TRADING (WE ENERGY)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,48%	81,65%	15,93%	0,68%	0,00%	0,00%	98,73%	1,27%	11,65	0,000
ΟΤΕ ΑΚΙΝΗΤΑ Α.Ε.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,000
ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΒΙΕΝΕΡ Α.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Β. ΜΑΡΚΟΥ Α.Β.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΑ Α.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032

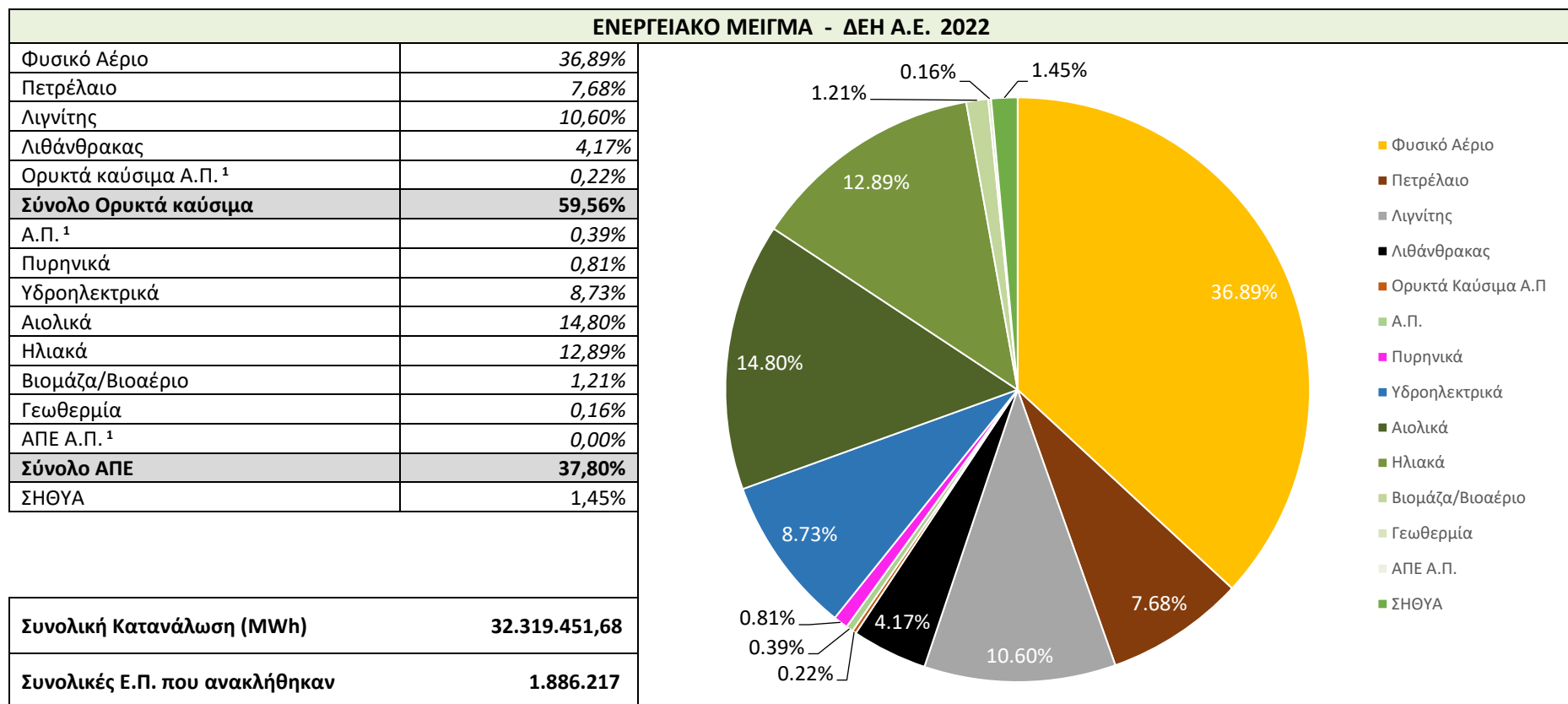
ELPEDISON ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΒΙΟΛΑΡ Α.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
NRG TRADING HOUSE S.A. ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗ Α.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΛΙΓΝΙΤΙΚΗ ΜΕΛΙΤΗΣ Α.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
GREEK ENVIRONMENTAL AND ENERGY NETWORK S.A.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΗΡΩΝ ΙΙ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Α.Ε.	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
SOLAR ENERGY	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
KORINTHOS POWER S.A	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΜΥΤΙΛΙΝΕΟΣ S.A. ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΔΕΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
EUNICE (ΑΥΤΟΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ ΥΒΣ)	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	64,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ	39,76%	8,28%	11,42%	4,50%	0,23%	66,20%	0,42%	0,87%	3,09%	15,09%	13,45%	1,25%	0,17%	0,00%	33,05%	1,46%	435,37	0,032

¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

² Ραδιενεργά Απόβλητα

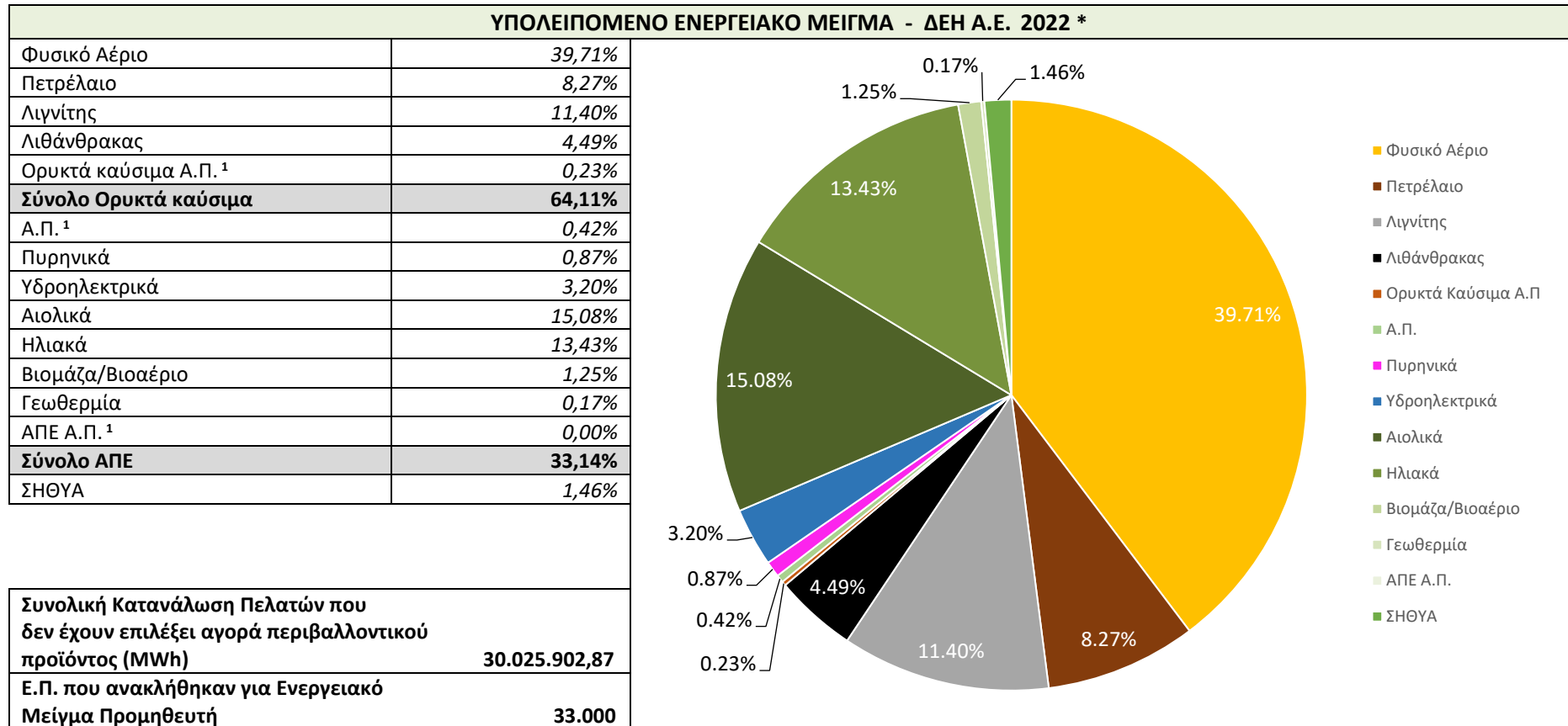
Σημείωση: Ο πίνακας του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτών απεικονίζει τον καταμερισμό σε ενεργειακές πηγές της κατανάλωσης των πελατών κάθε Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα.

Πίνακας 5: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΔΕΗ Α.Ε. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

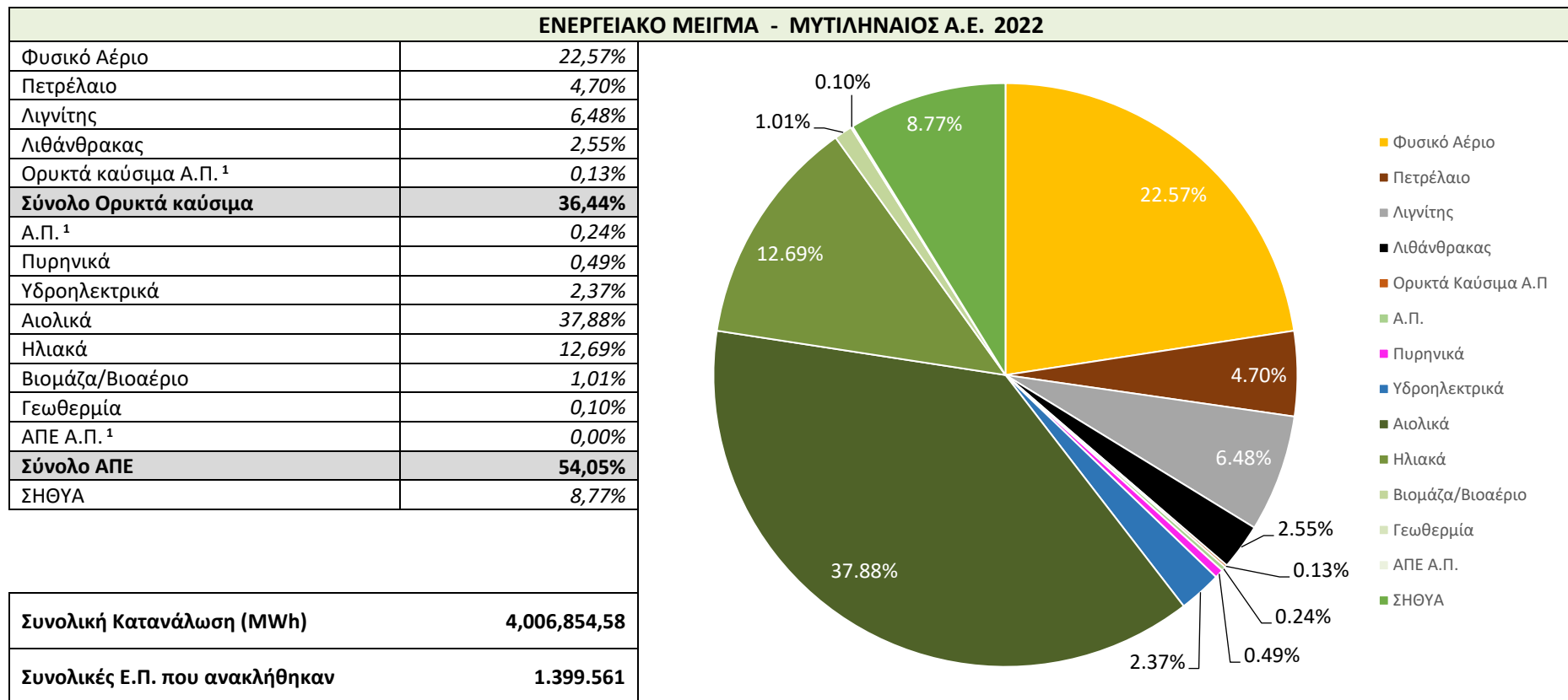
Πίνακας 6: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΔΕΗ Α.Ε. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστη Προέλευση

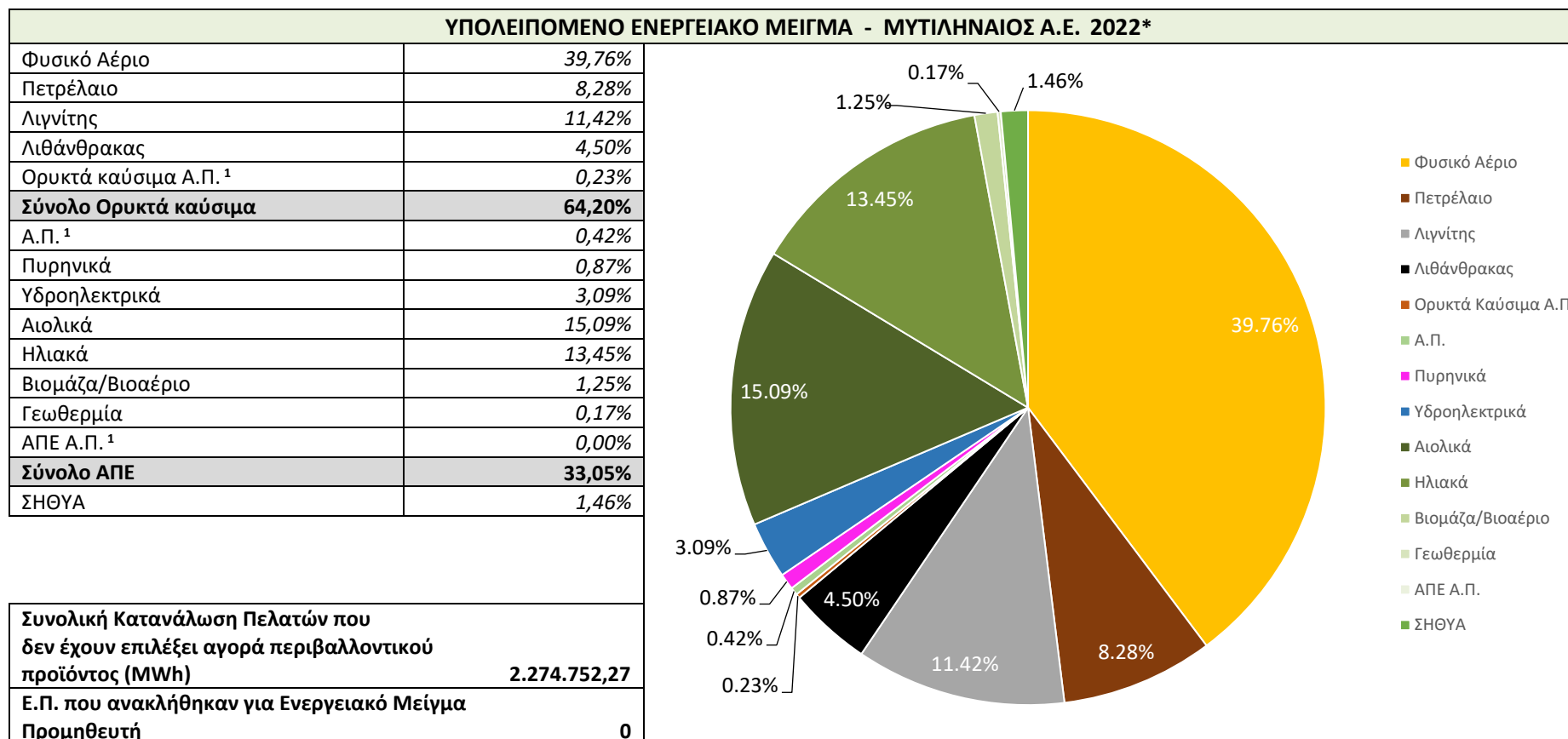
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 7: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

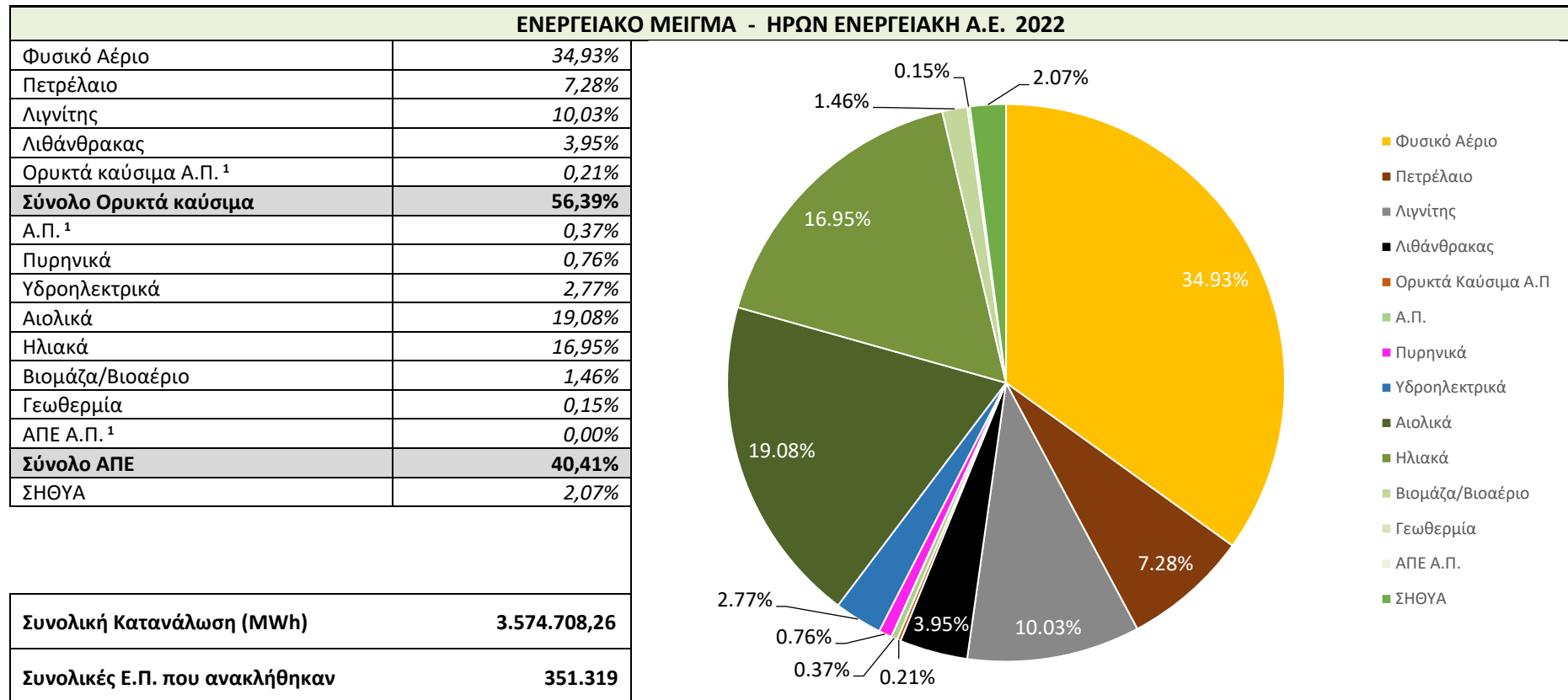
Πίνακας 8: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστη Προέλευση

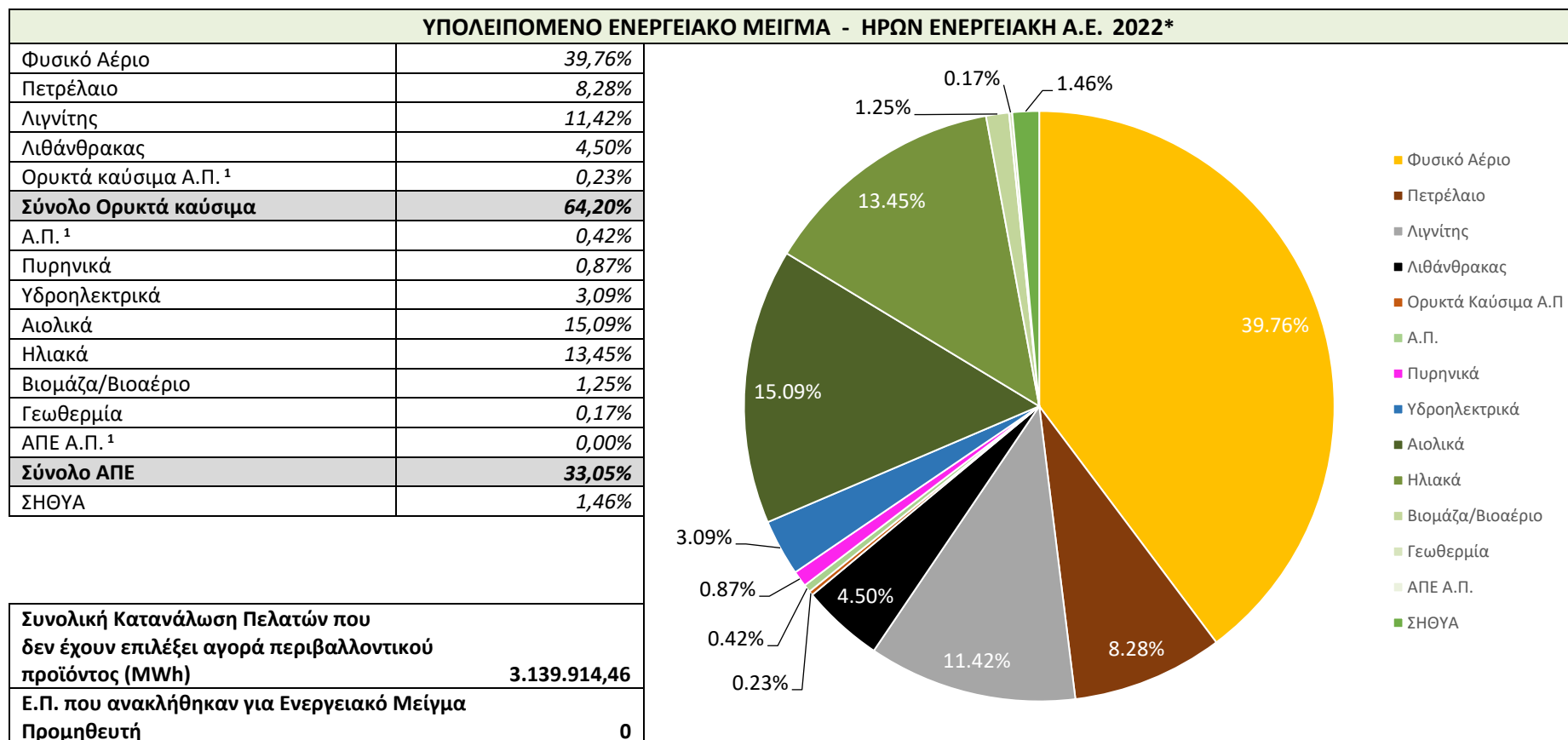
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 9: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΗΡΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

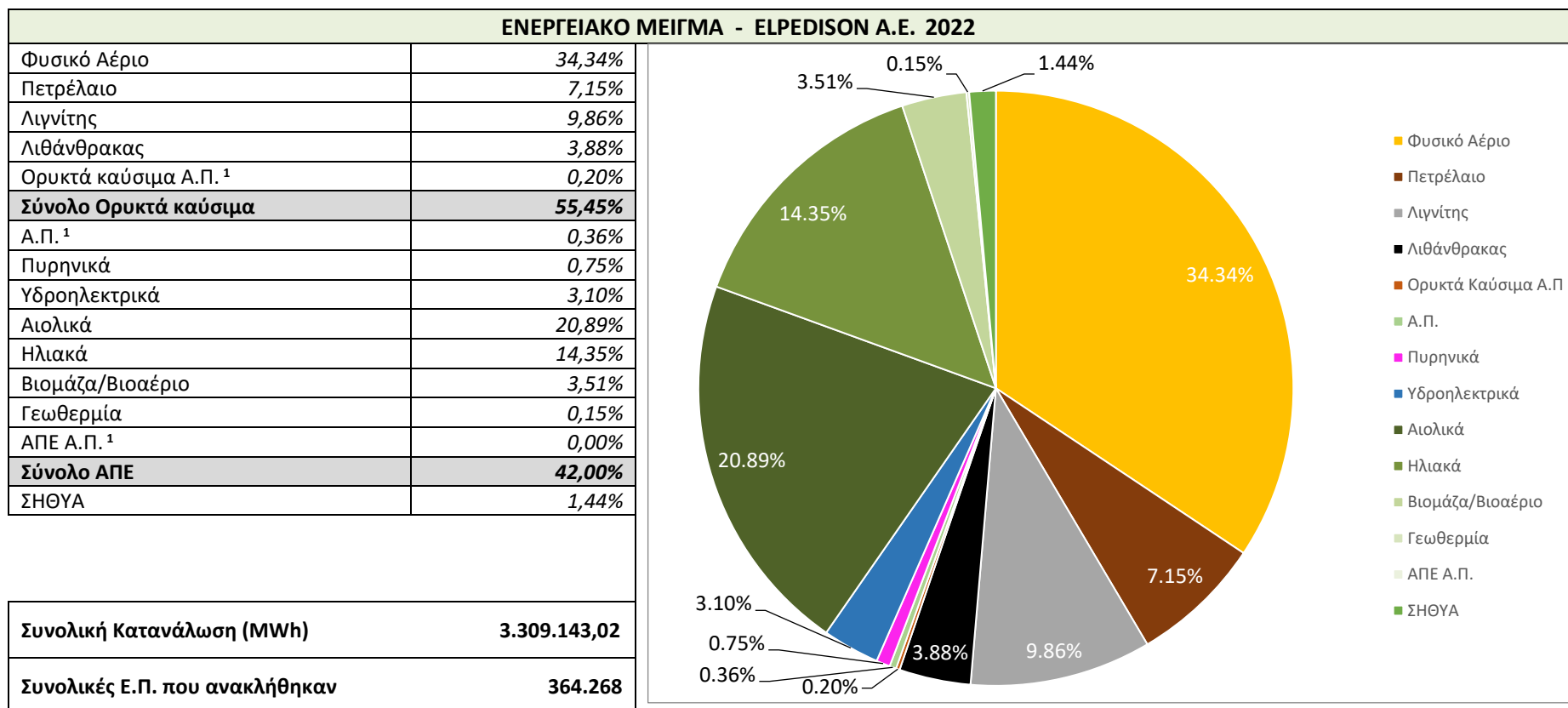
Πίνακας 10: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΗΡΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστη Προέλευση

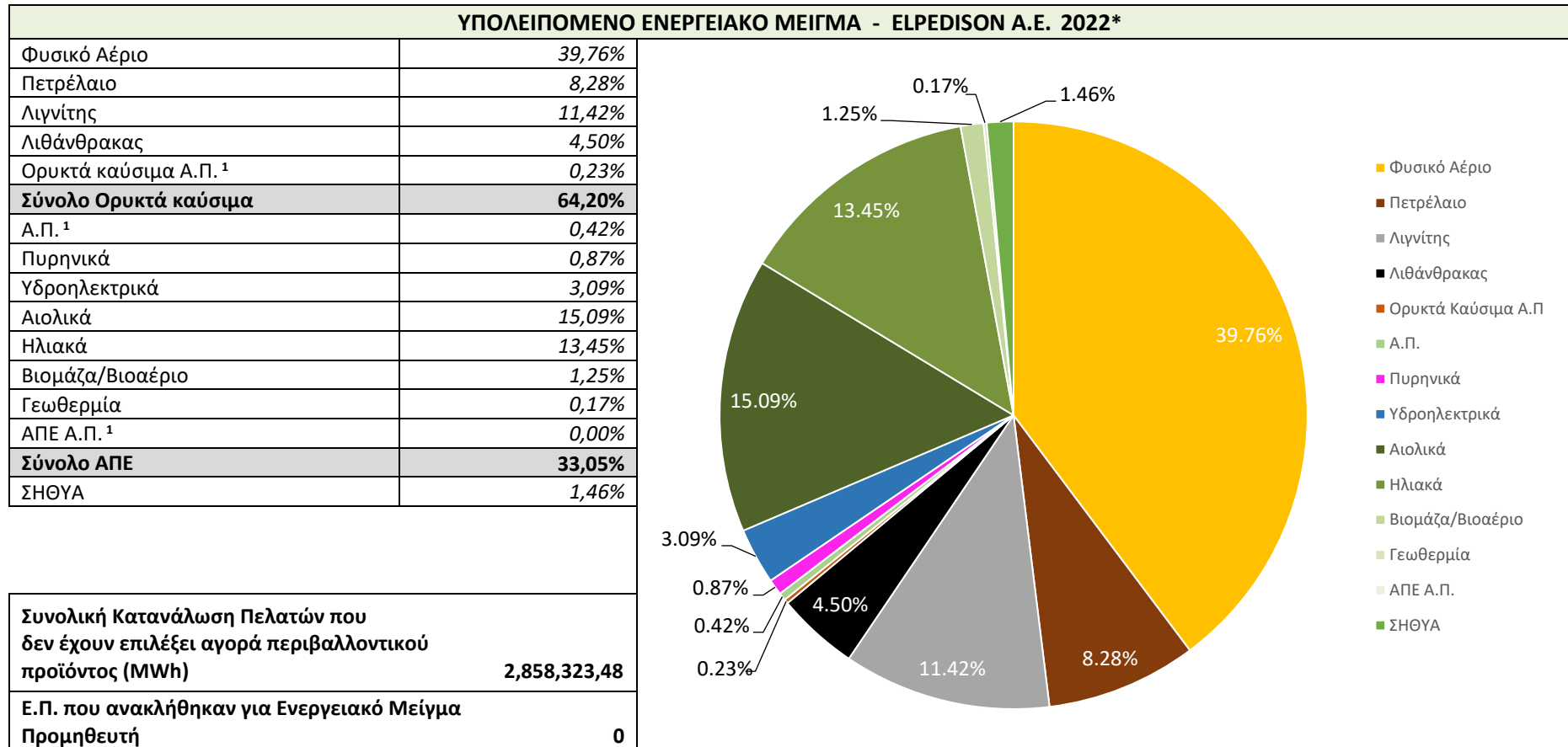
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 11: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ELPEDISON Α.Ε. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστης Πρόελευσης

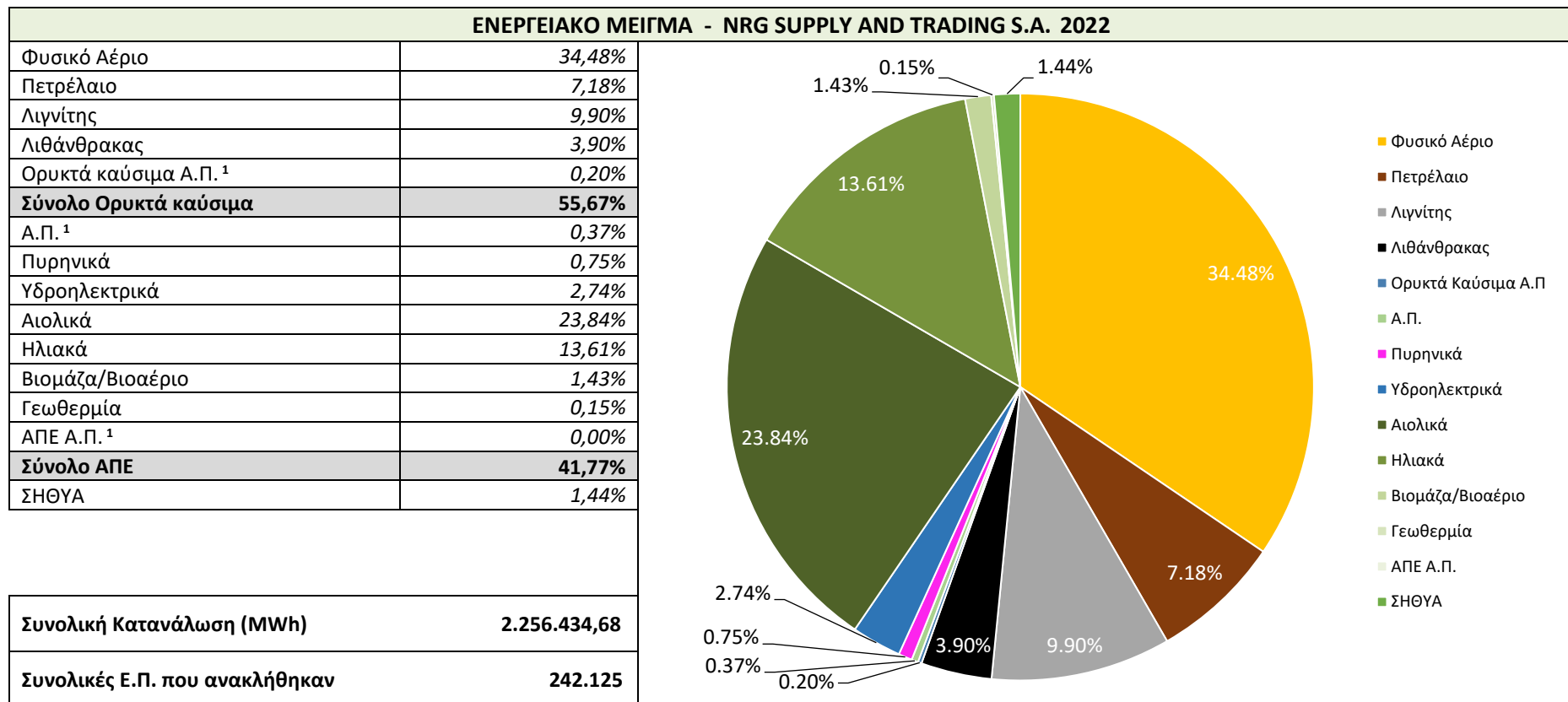
Πίνακας 12: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ELPEDISON A.E. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστη Προέλευση

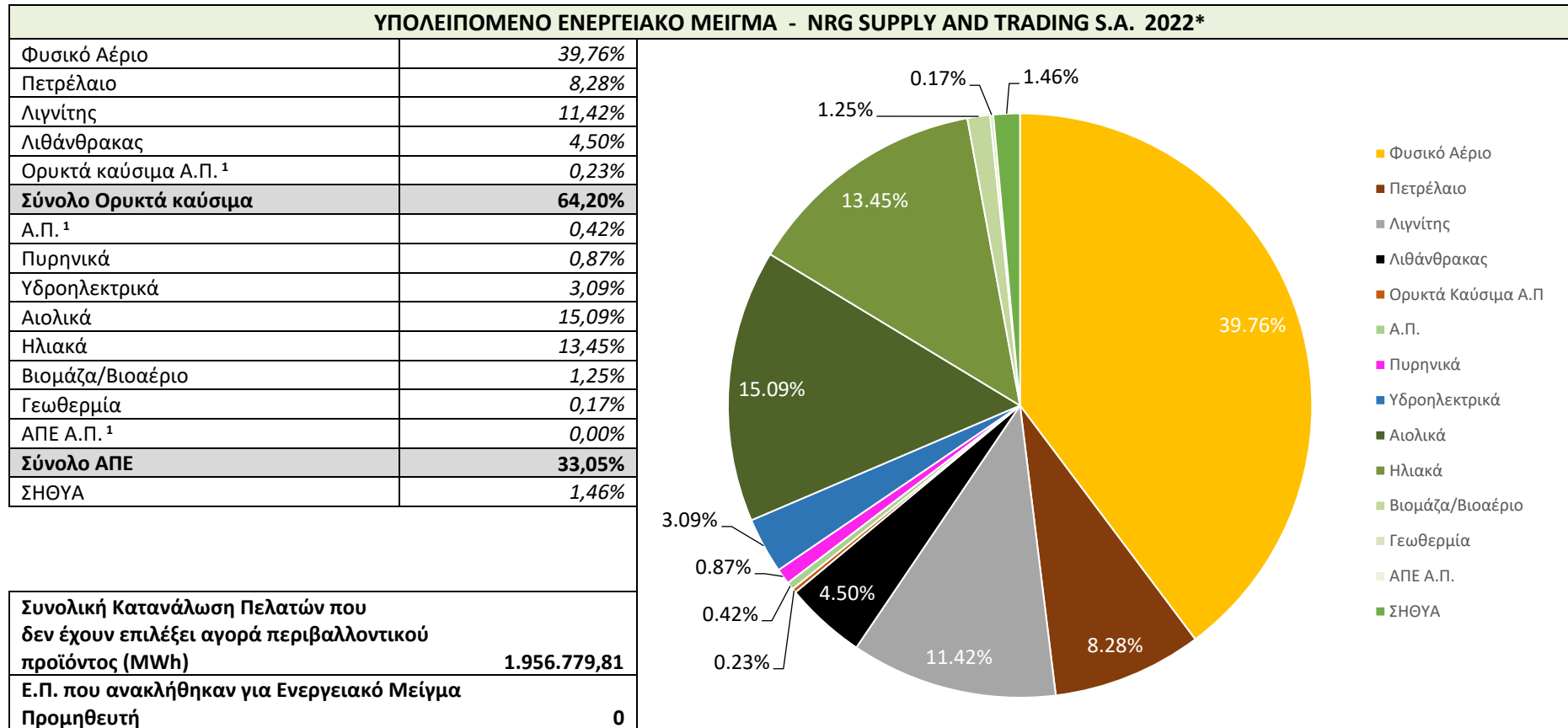
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 13: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την NRG SUPPLY AND TRADING S.A. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστης Πρόελευσης

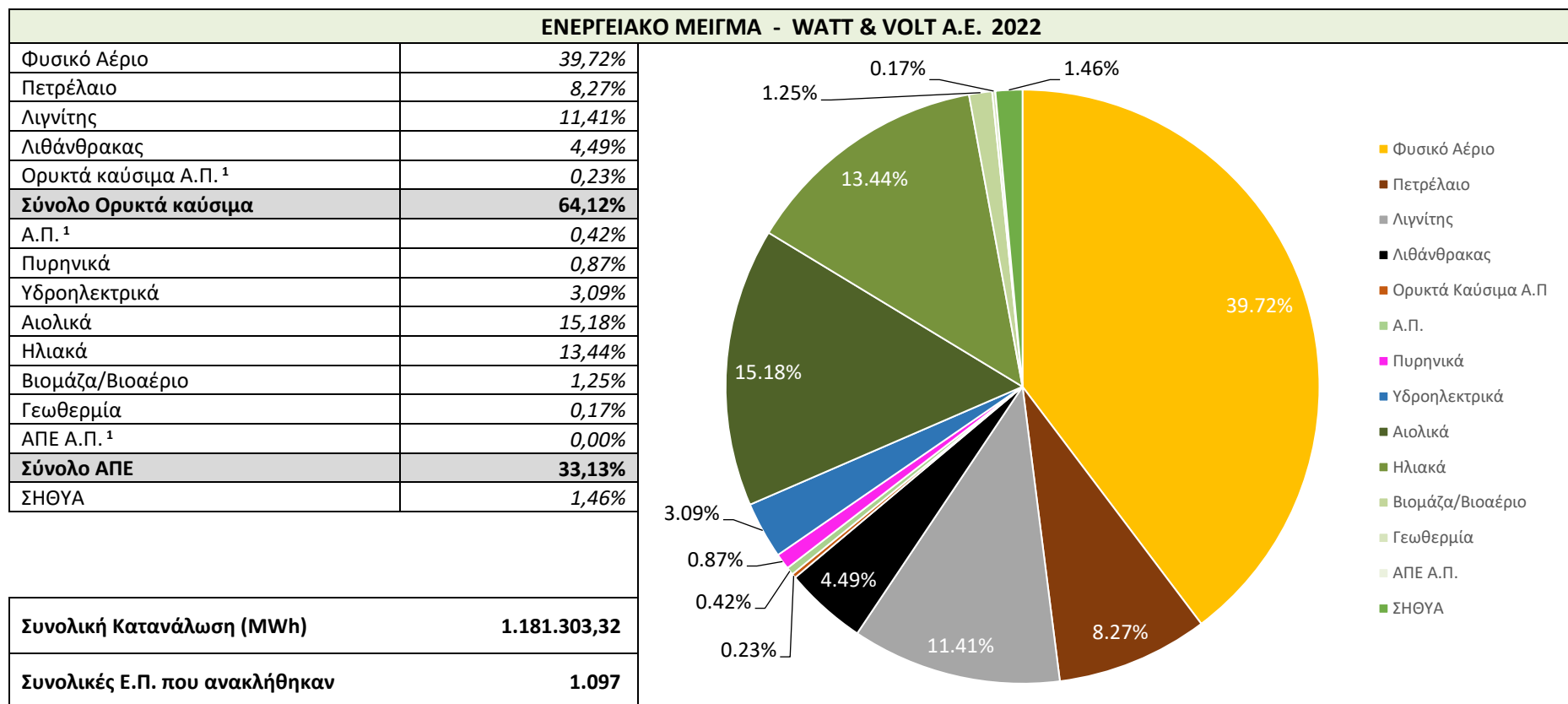
Πίνακας 14: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την NRG SUPPLY AND TRADING S.A. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστη Προέλευση

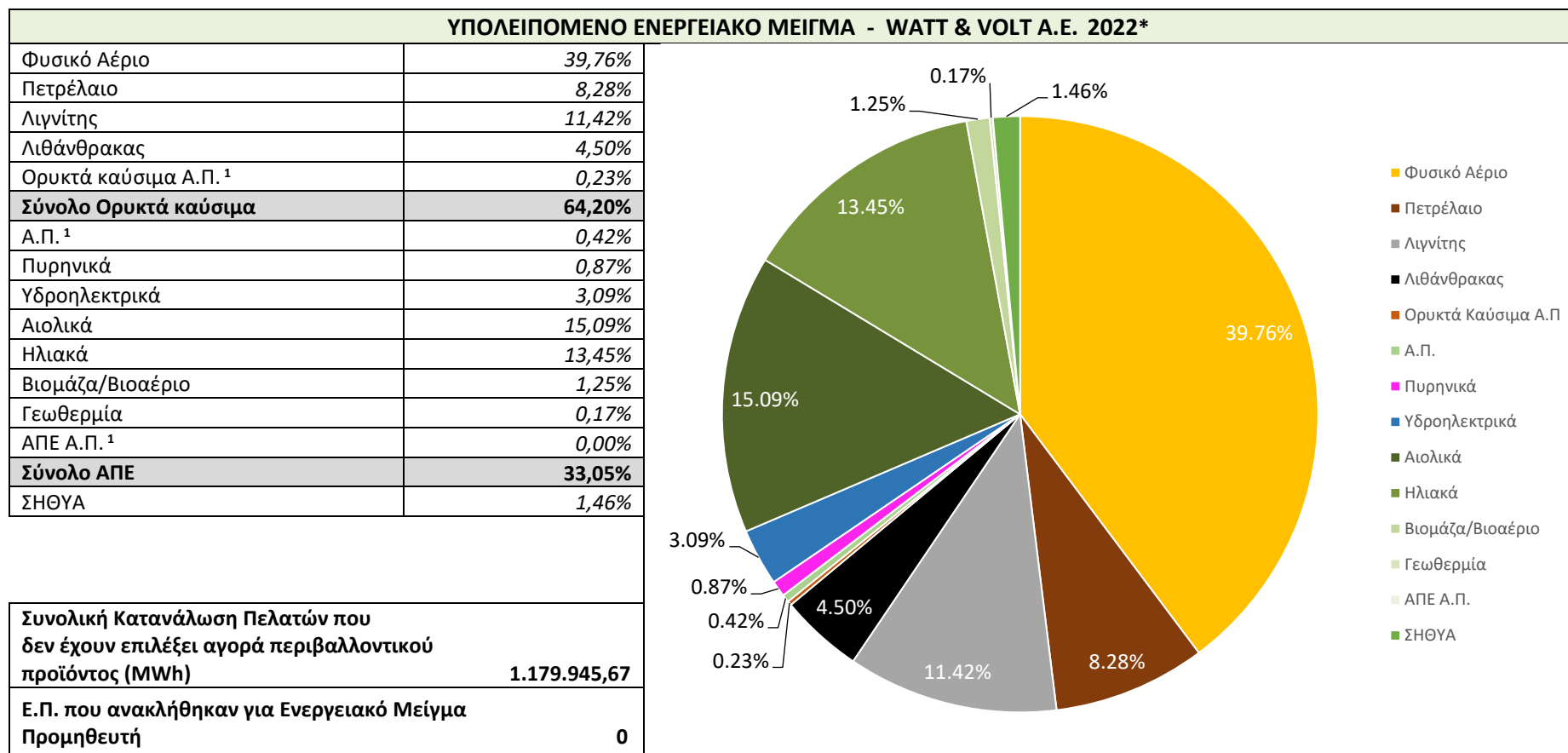
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 15: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την WATT & VOLT A.E. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

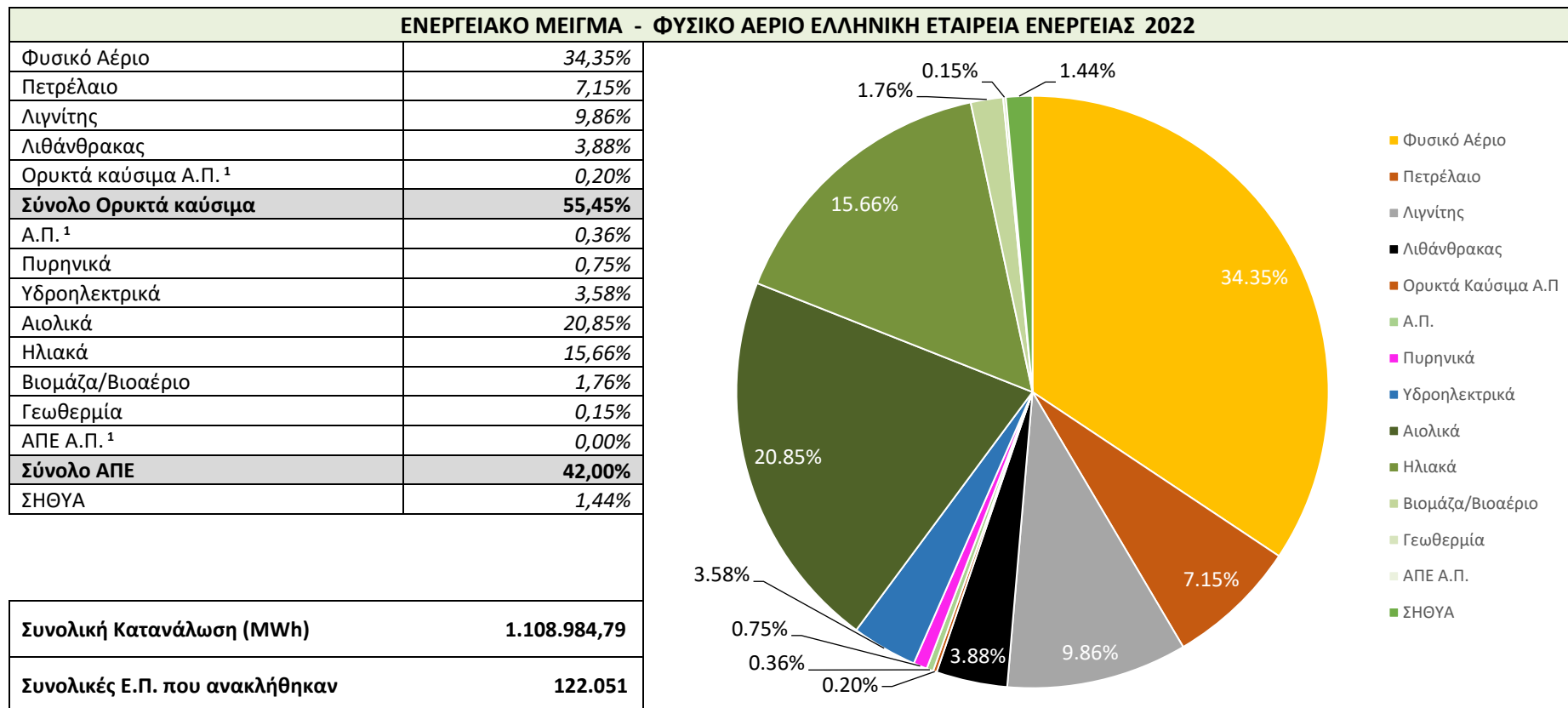
Πίνακας 16: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την WATT & VOLT A.E. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

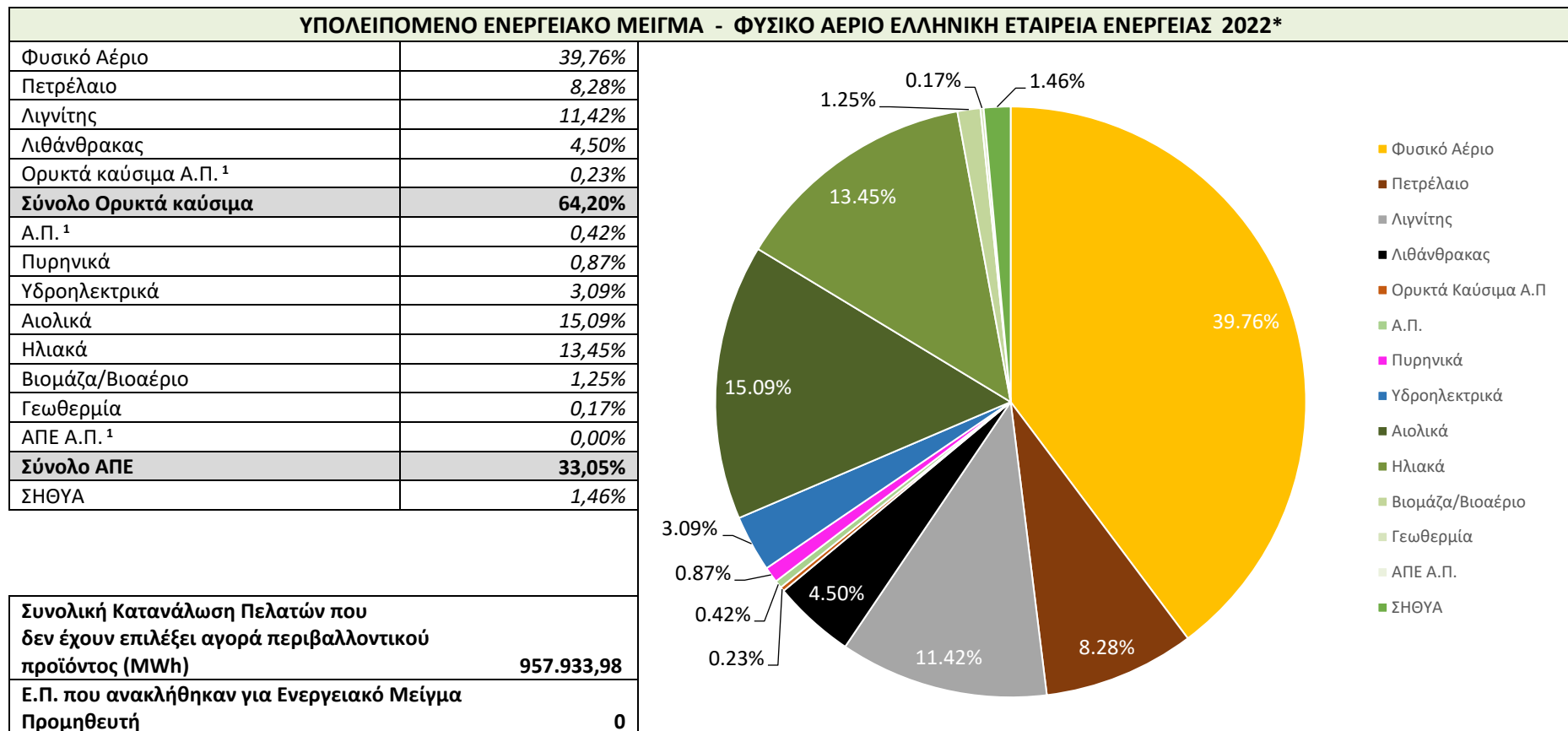
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 17: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

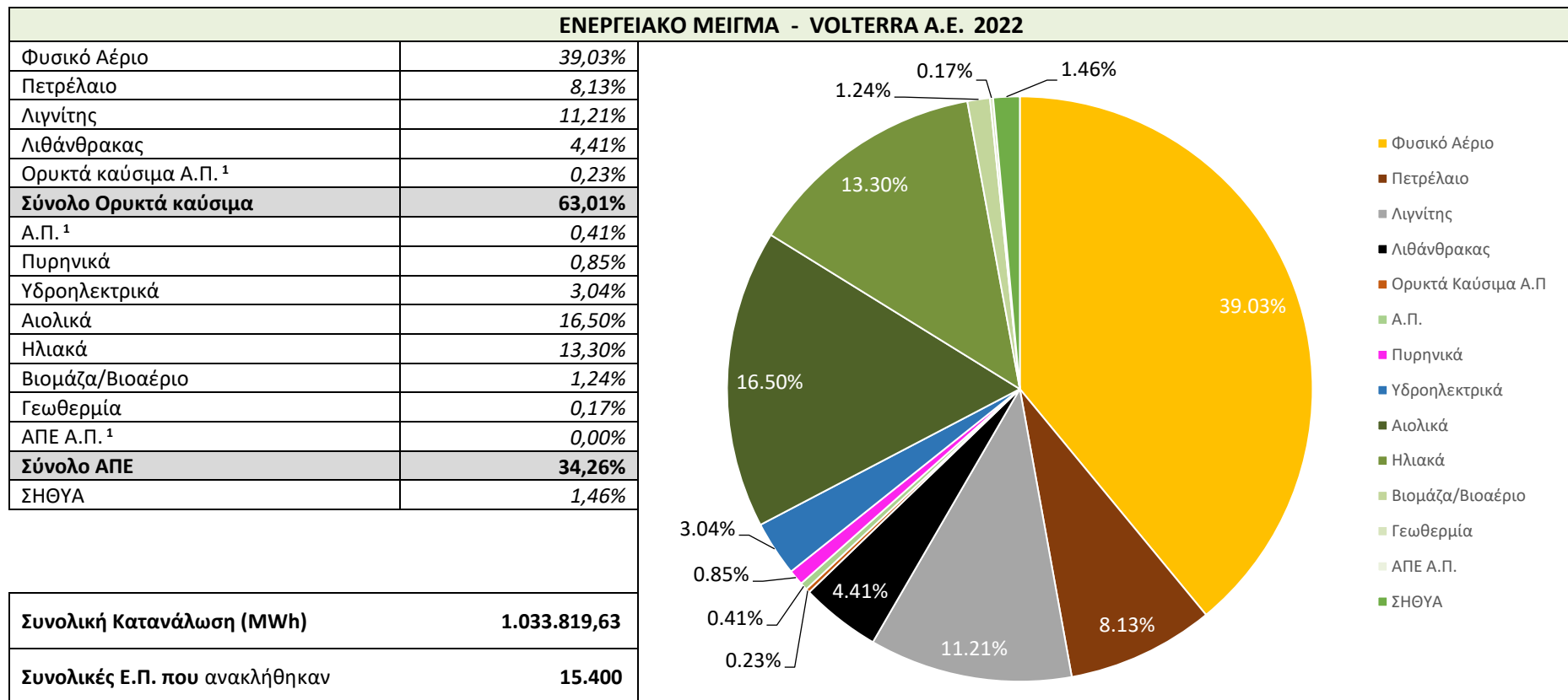
Πίνακας 18: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστη Προέλευση

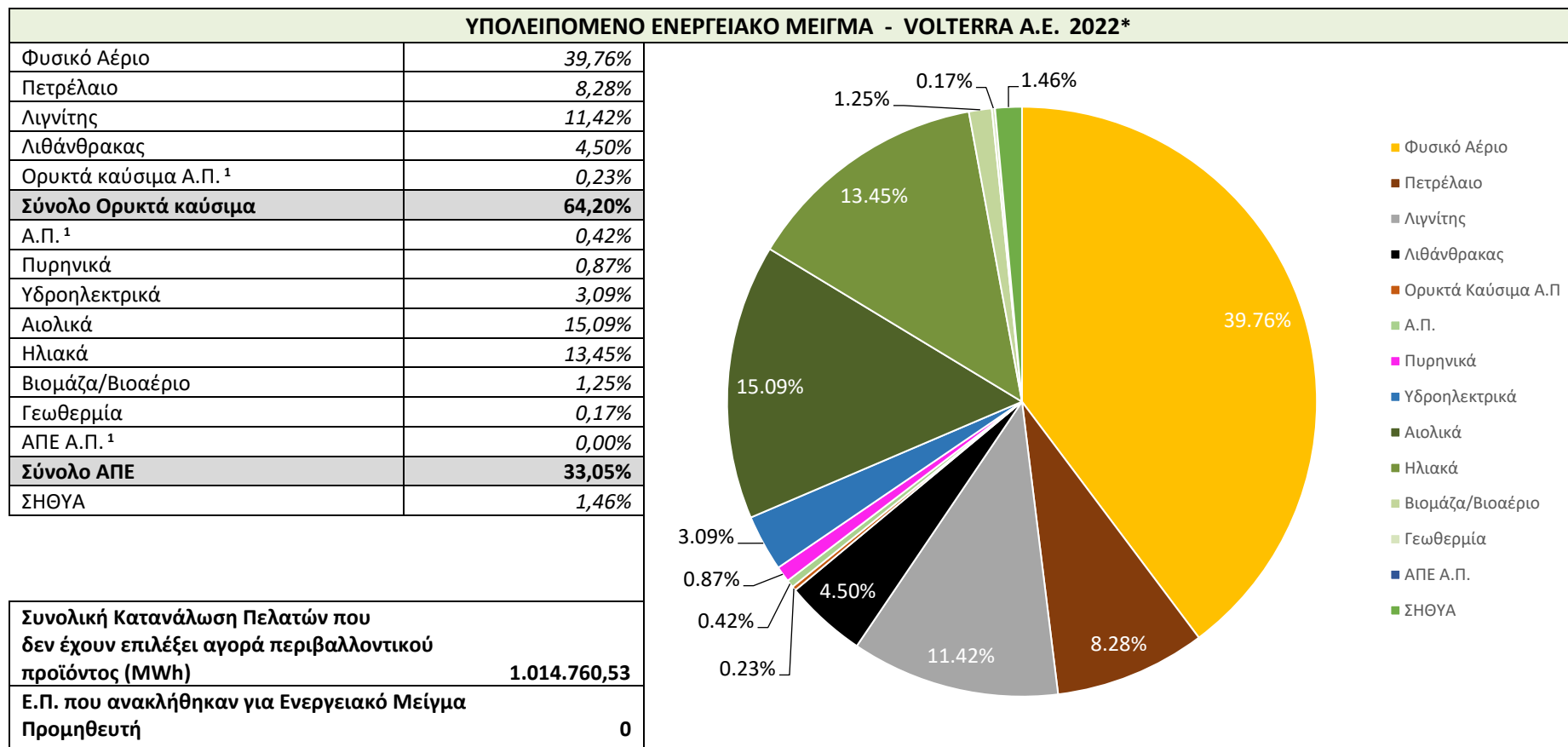
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 19: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTERRA A.E. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

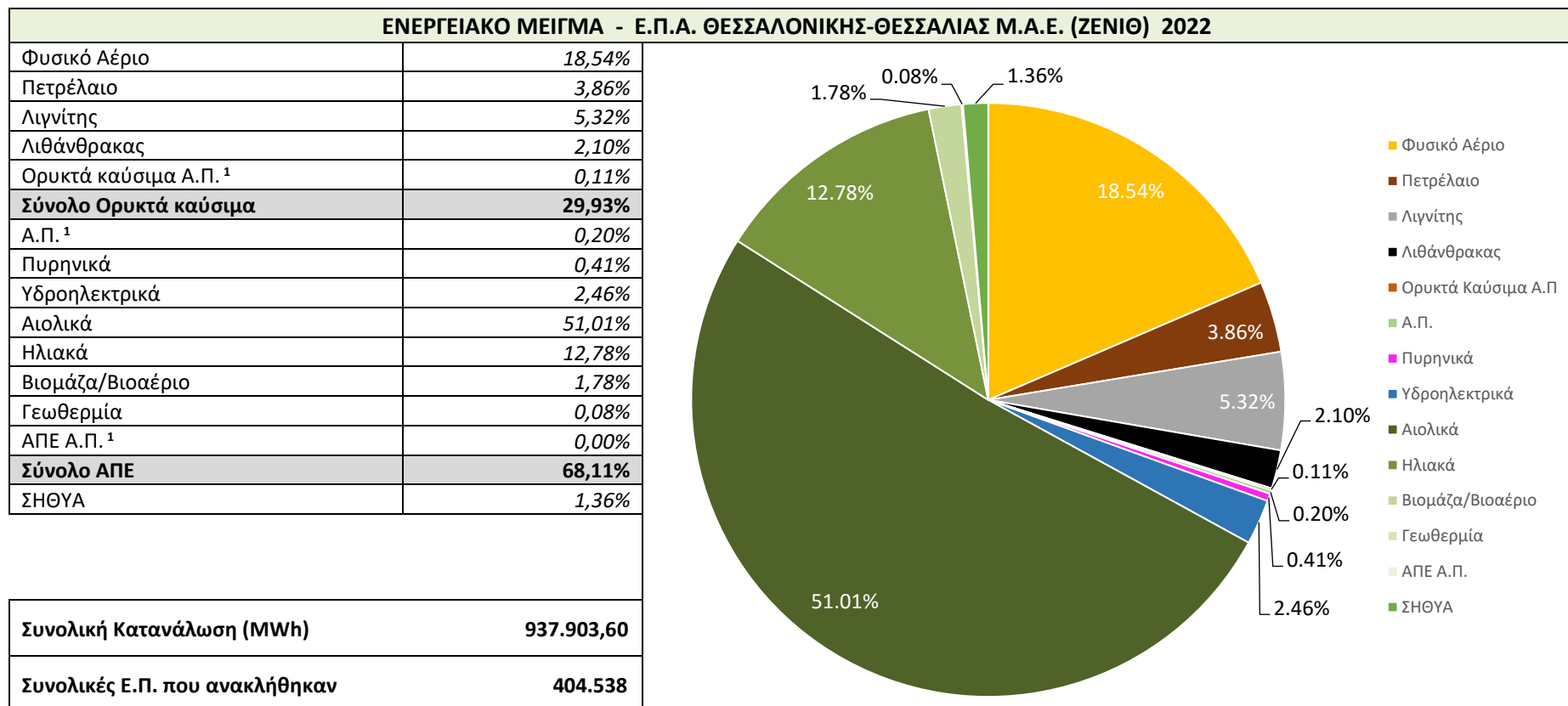
Πίνακας 20: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTERRA A.E. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

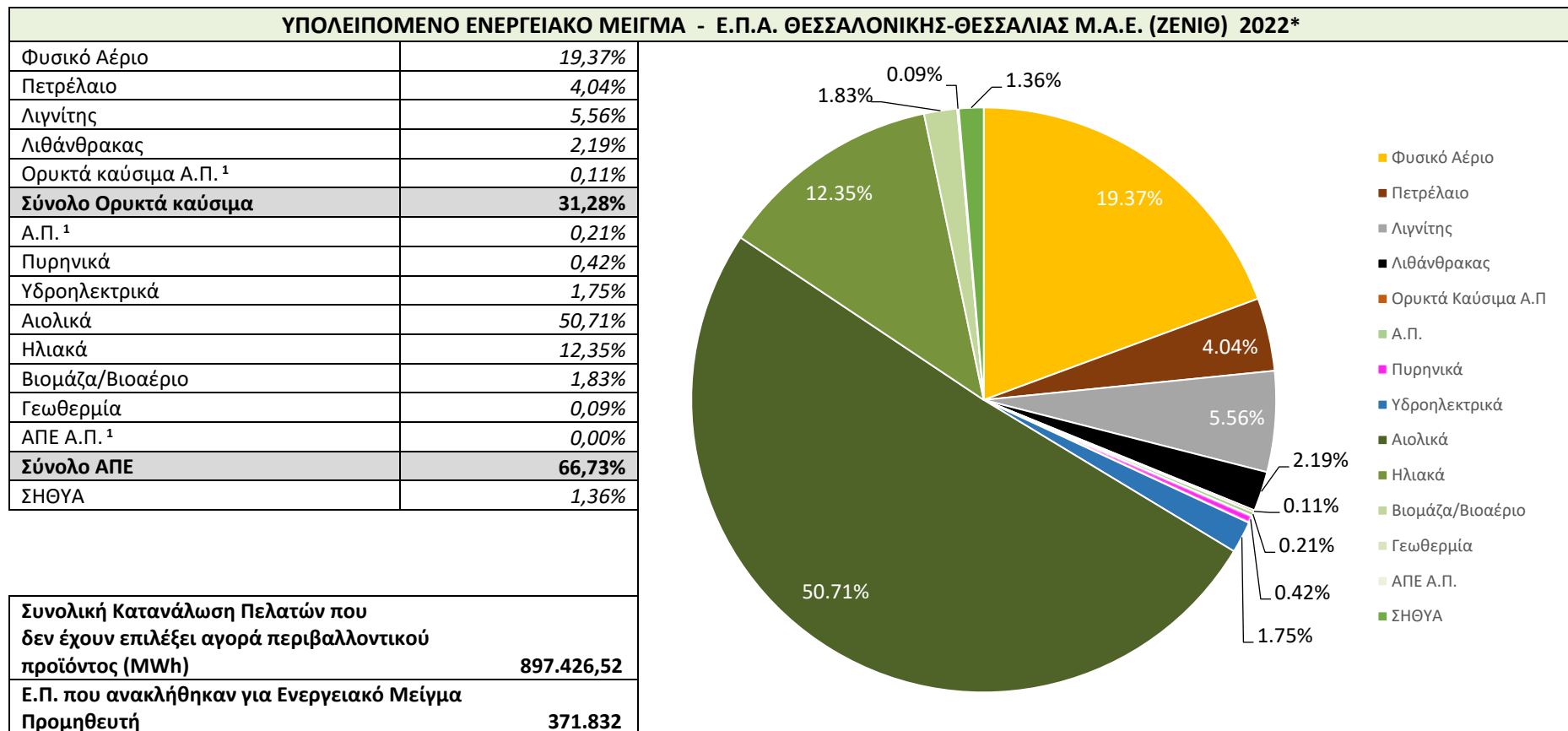
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 21: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την Ε.Π.Α. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ-ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Μ.Α.Ε. (ΖΕΝΙΘ) για το έτος 2022



²Απροσδιόριστη Προέλευσης

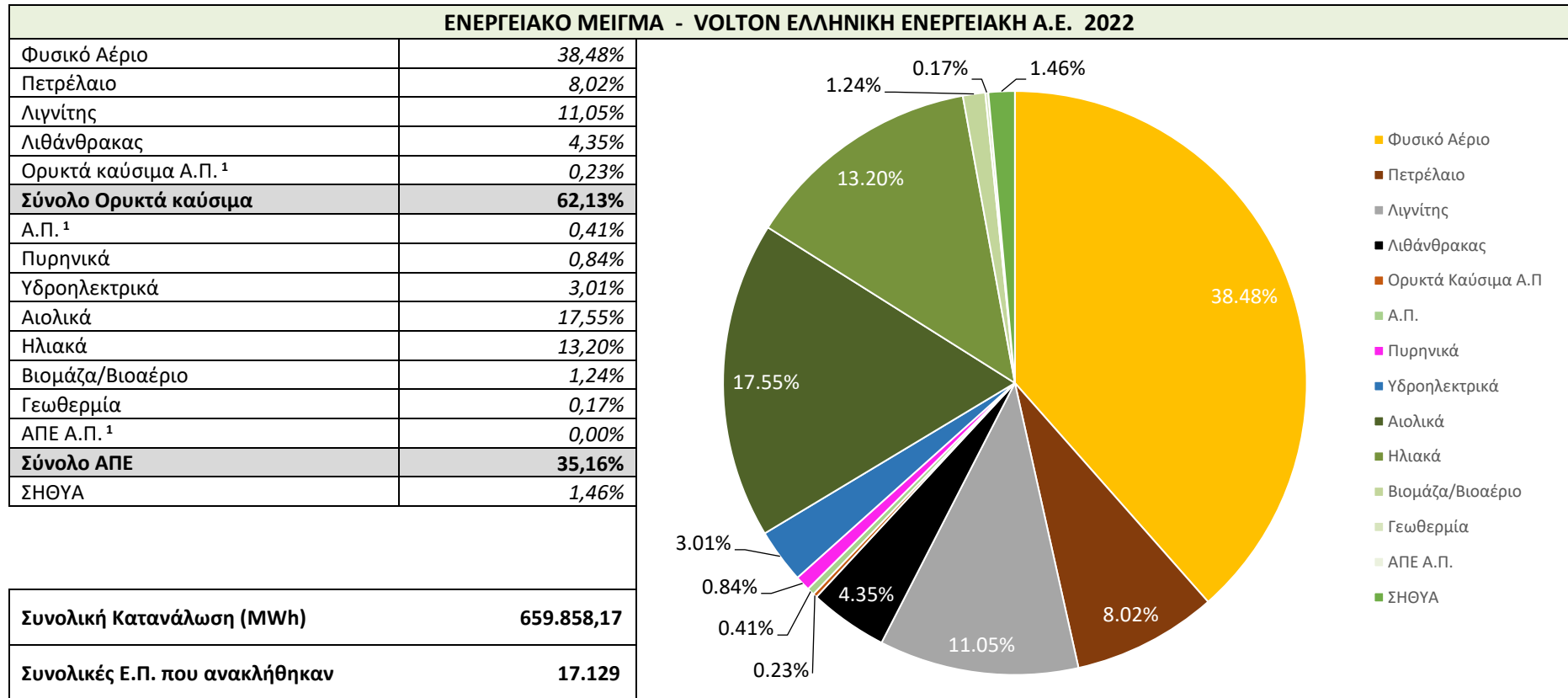
Πίνακας 22: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την Ε.Π.Α. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ-ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Μ.Α.Ε. (ΖΕΝΙΘ) για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστη Προέλευση

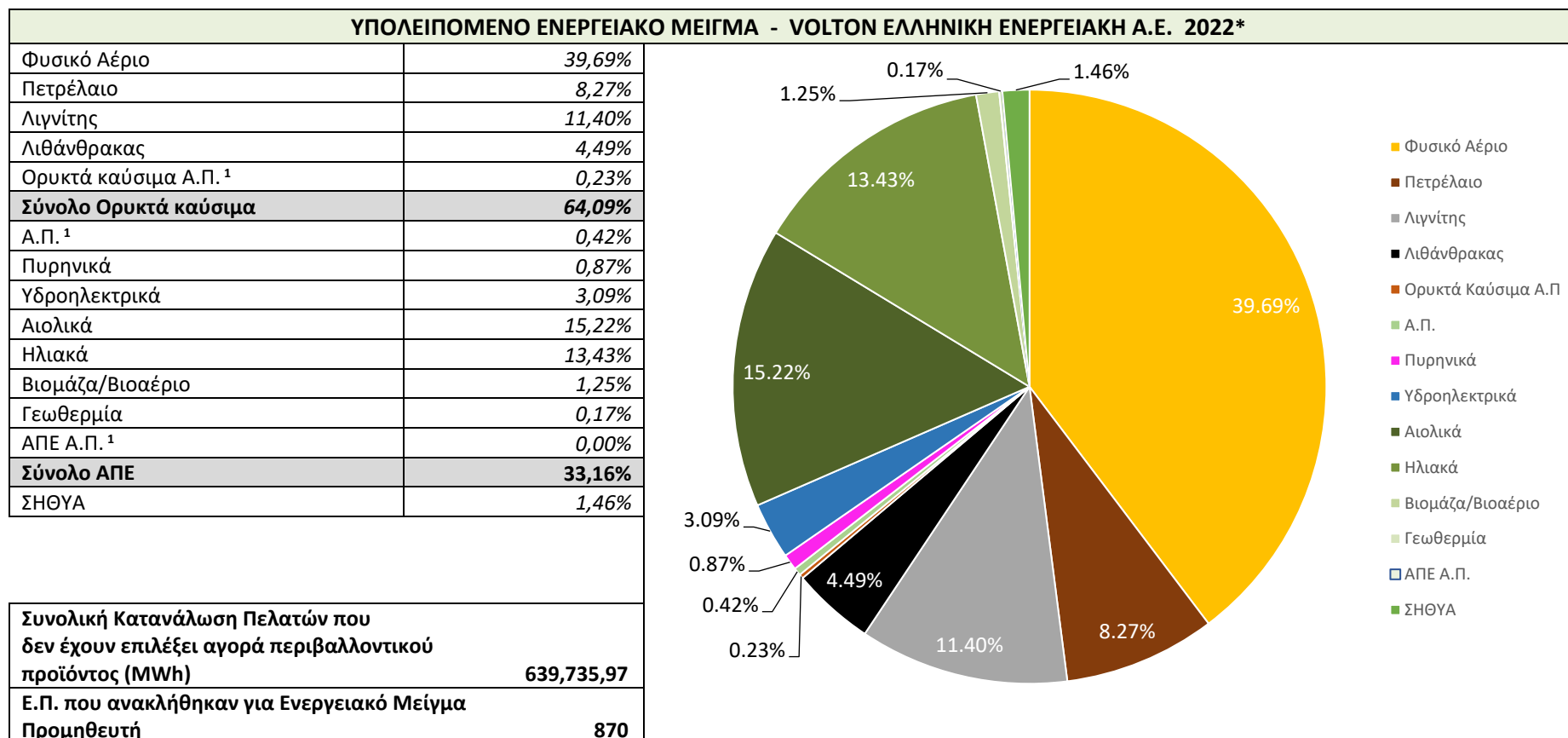
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 23: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTON ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

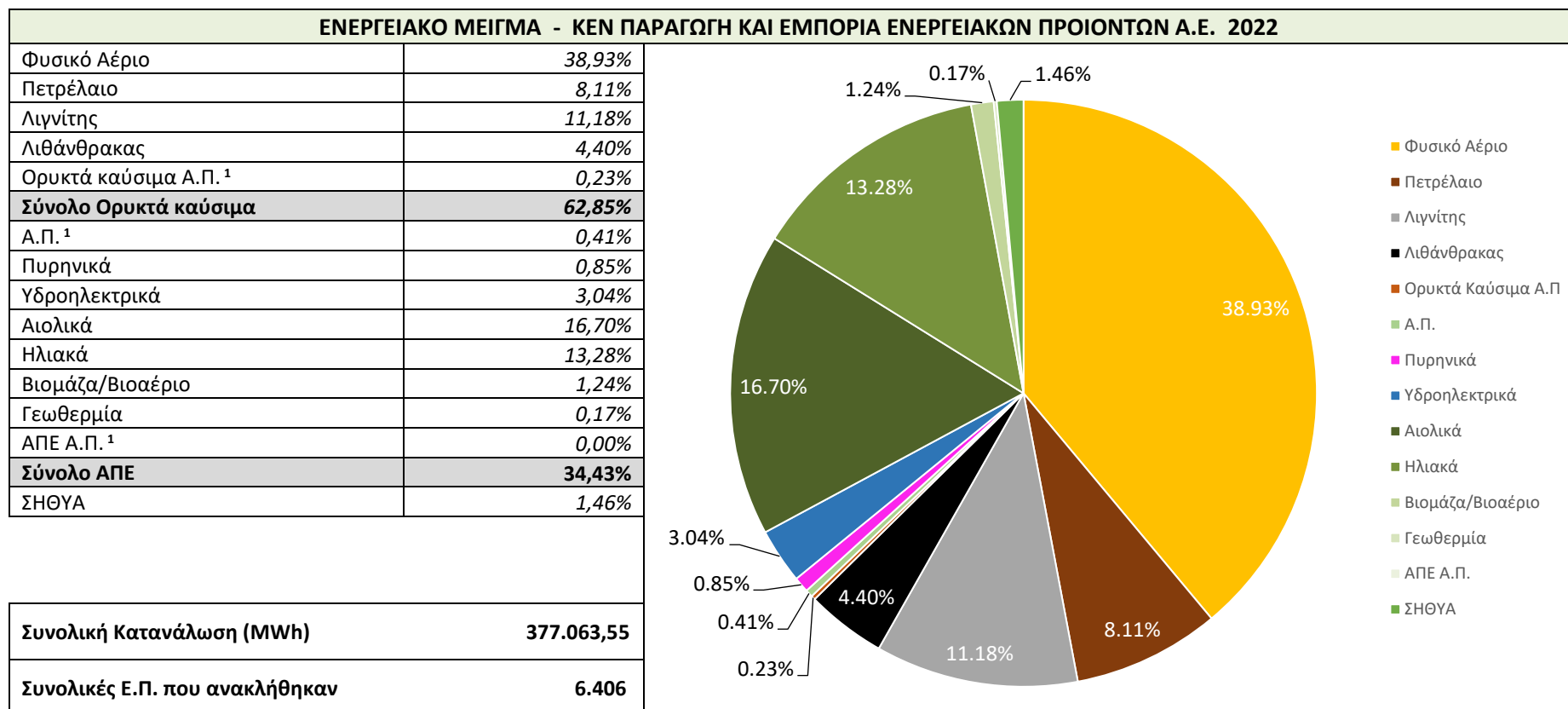
Πίνακας 24: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTON ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστη Προέλευση

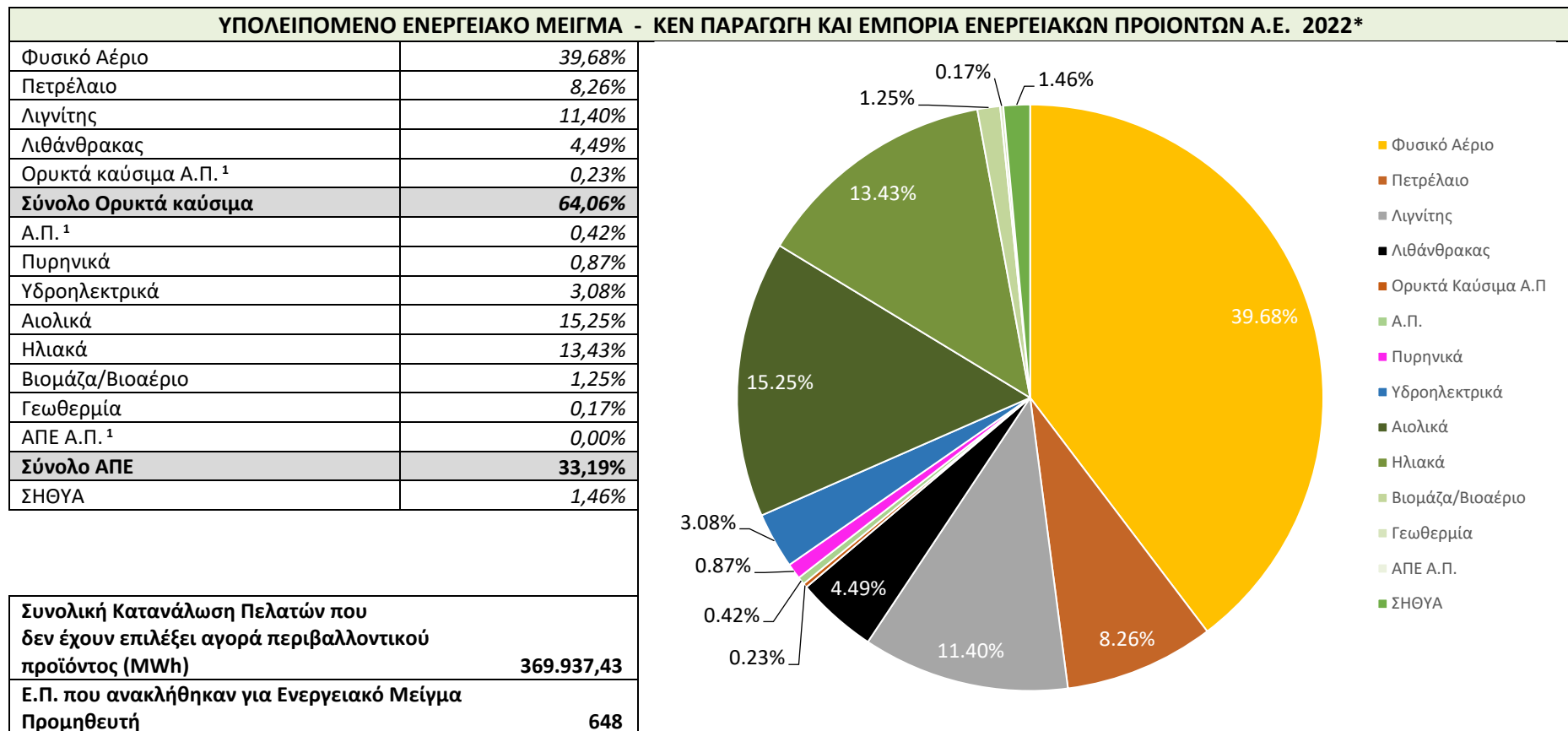
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 25: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΚΕΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΑΕ για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

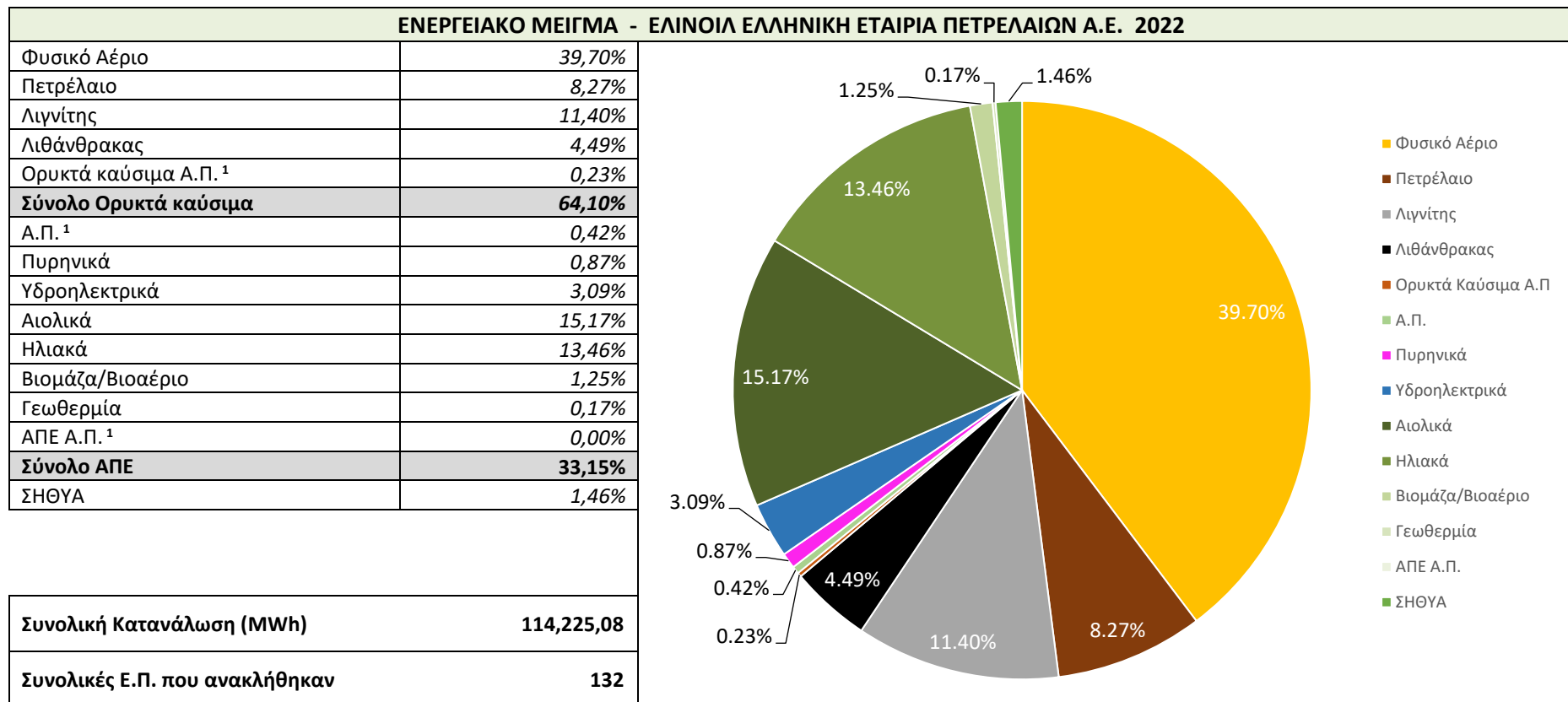
Πίνακας 26: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΚΕΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΑΕ για το έτος 2022*



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

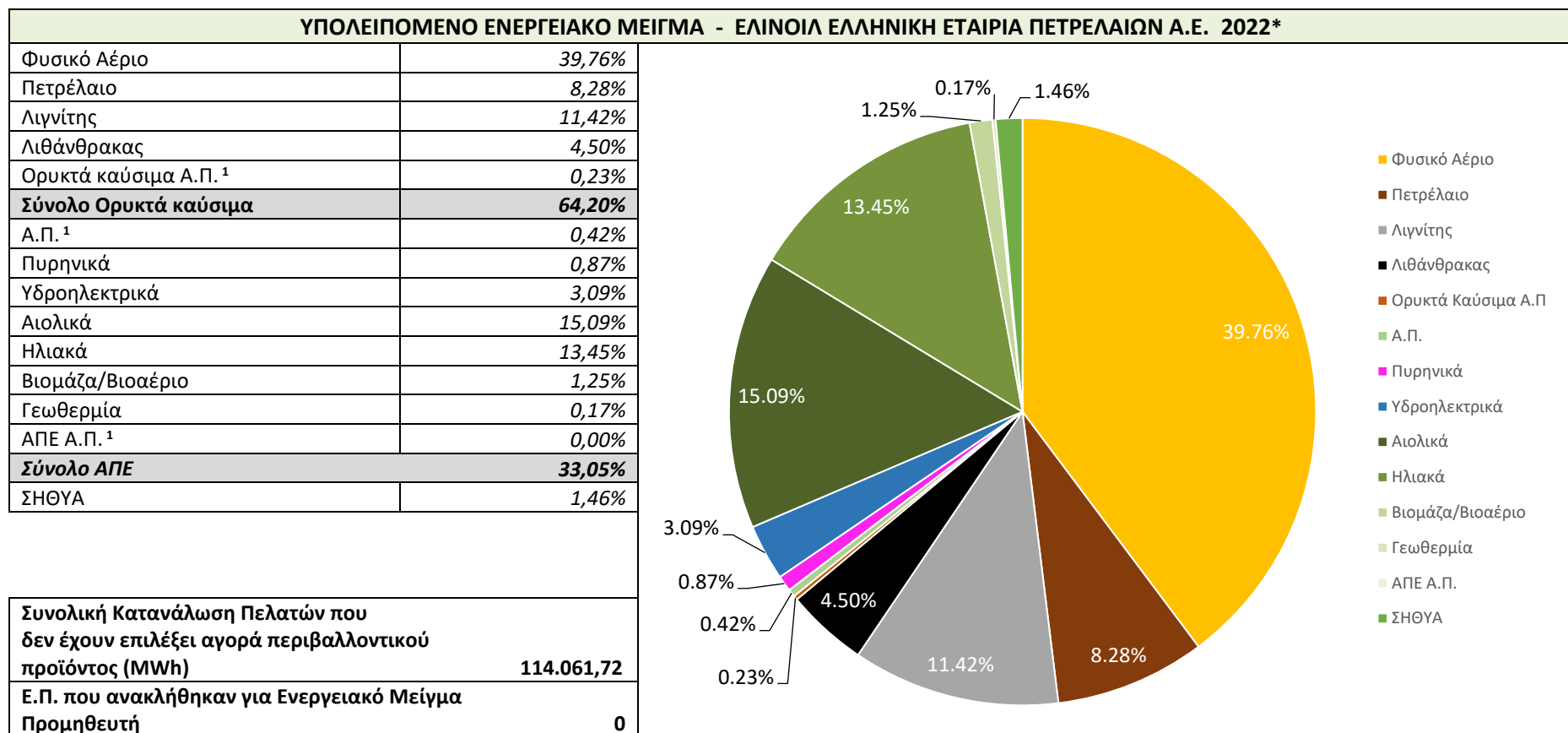
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 27: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ Α.Ε. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

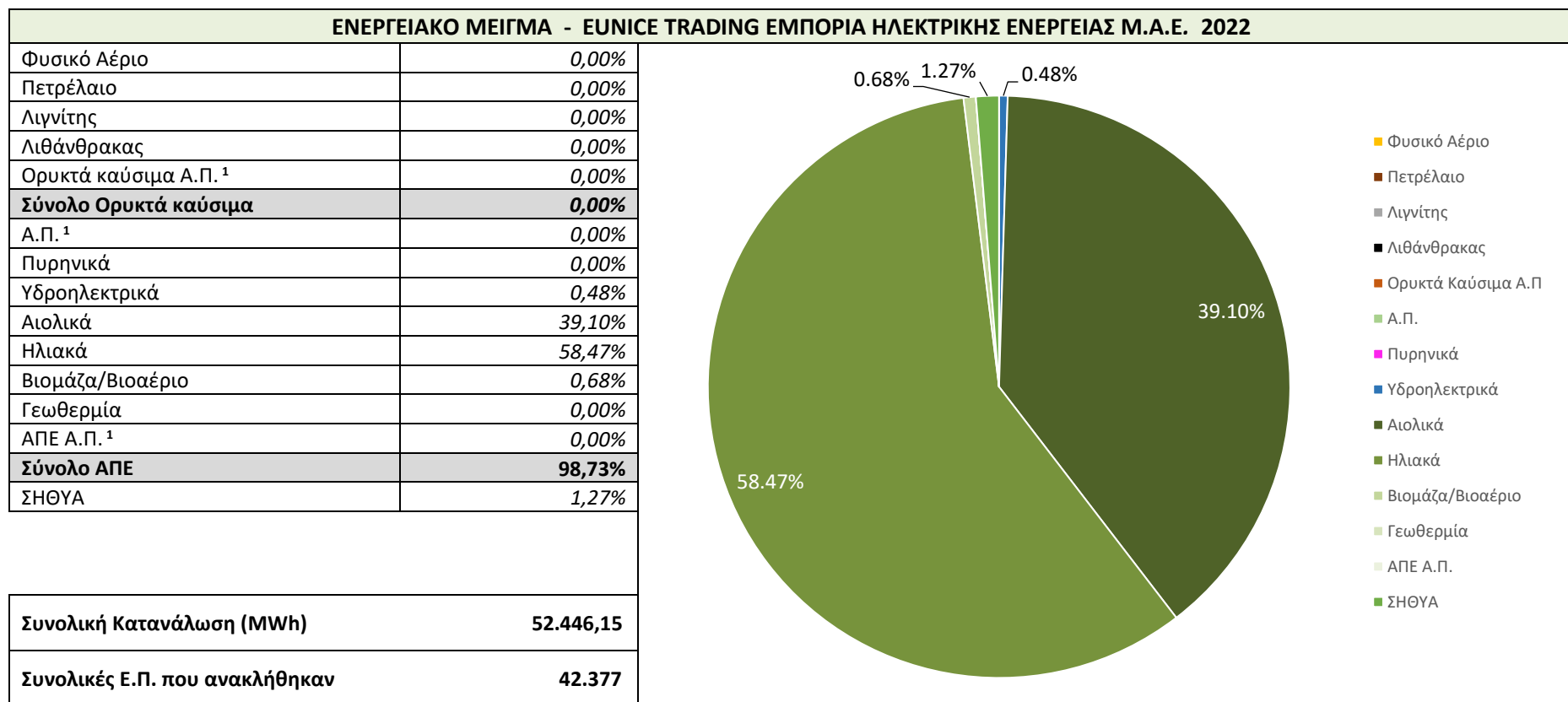
Πίνακας 28: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ Α.Ε. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

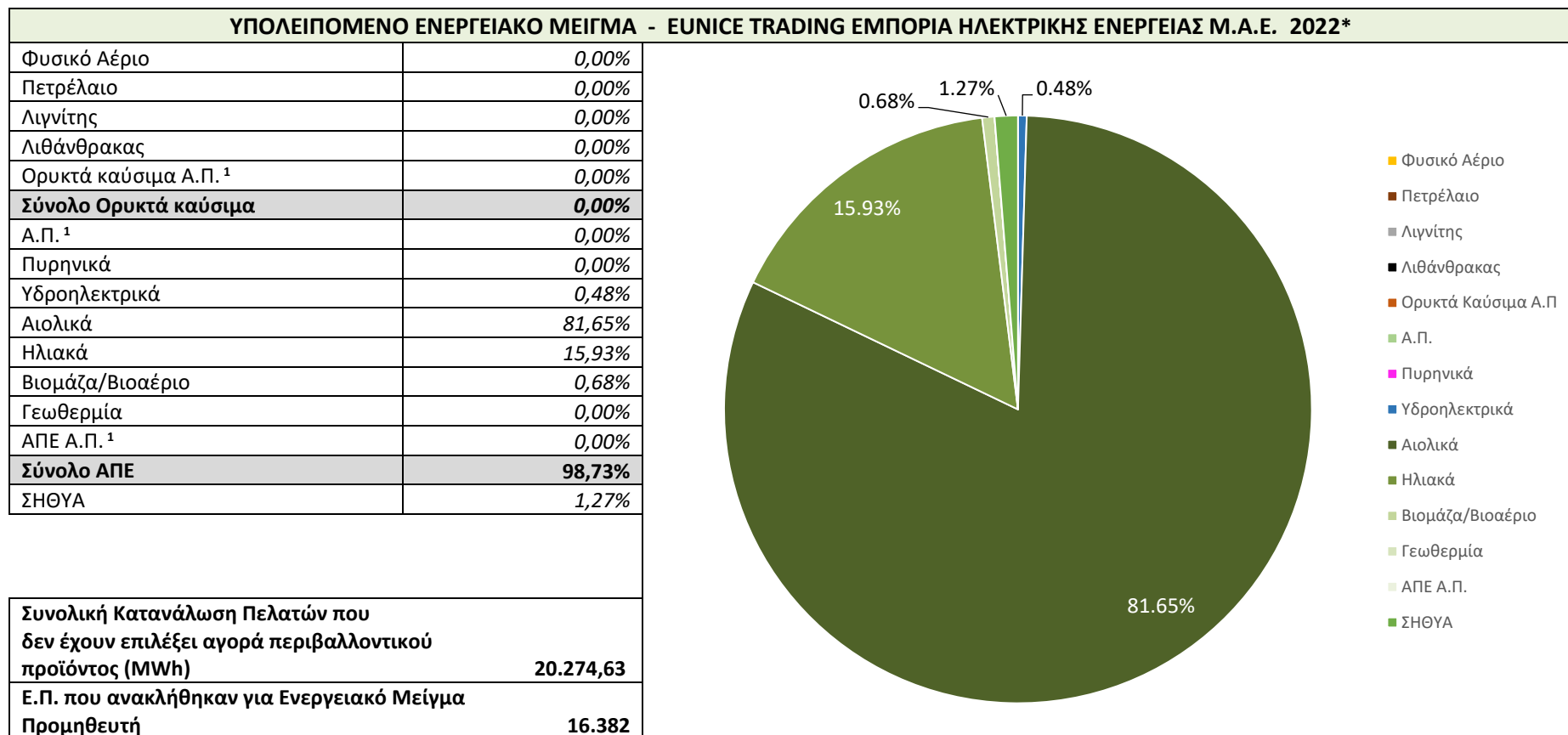
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 29: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την EUNICE TRADING ΕΜΠΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Μ.Α.Ε. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

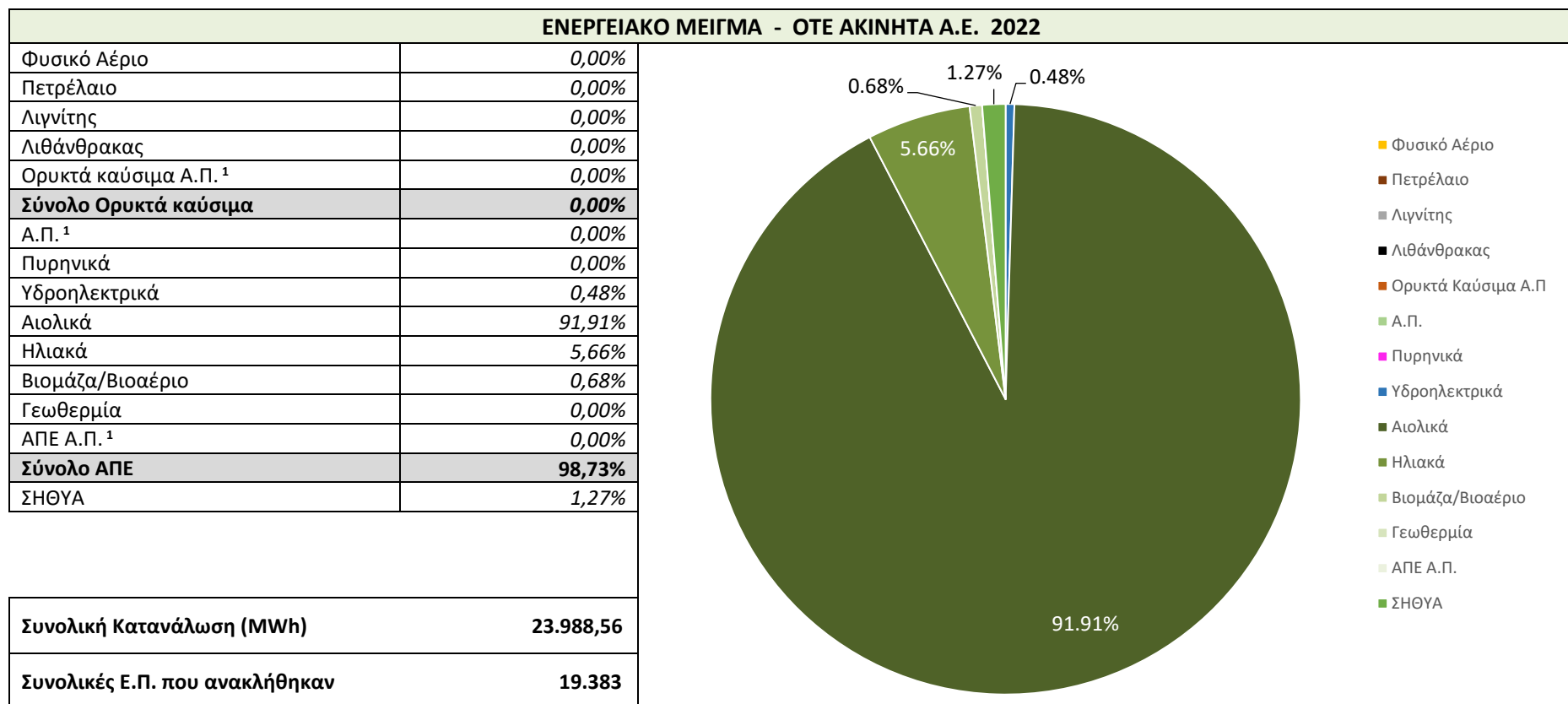
Πίνακας 30: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την EUNICE TRADING ΕΜΠΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ Μ.Α.Ε. για το έτος 2022*



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

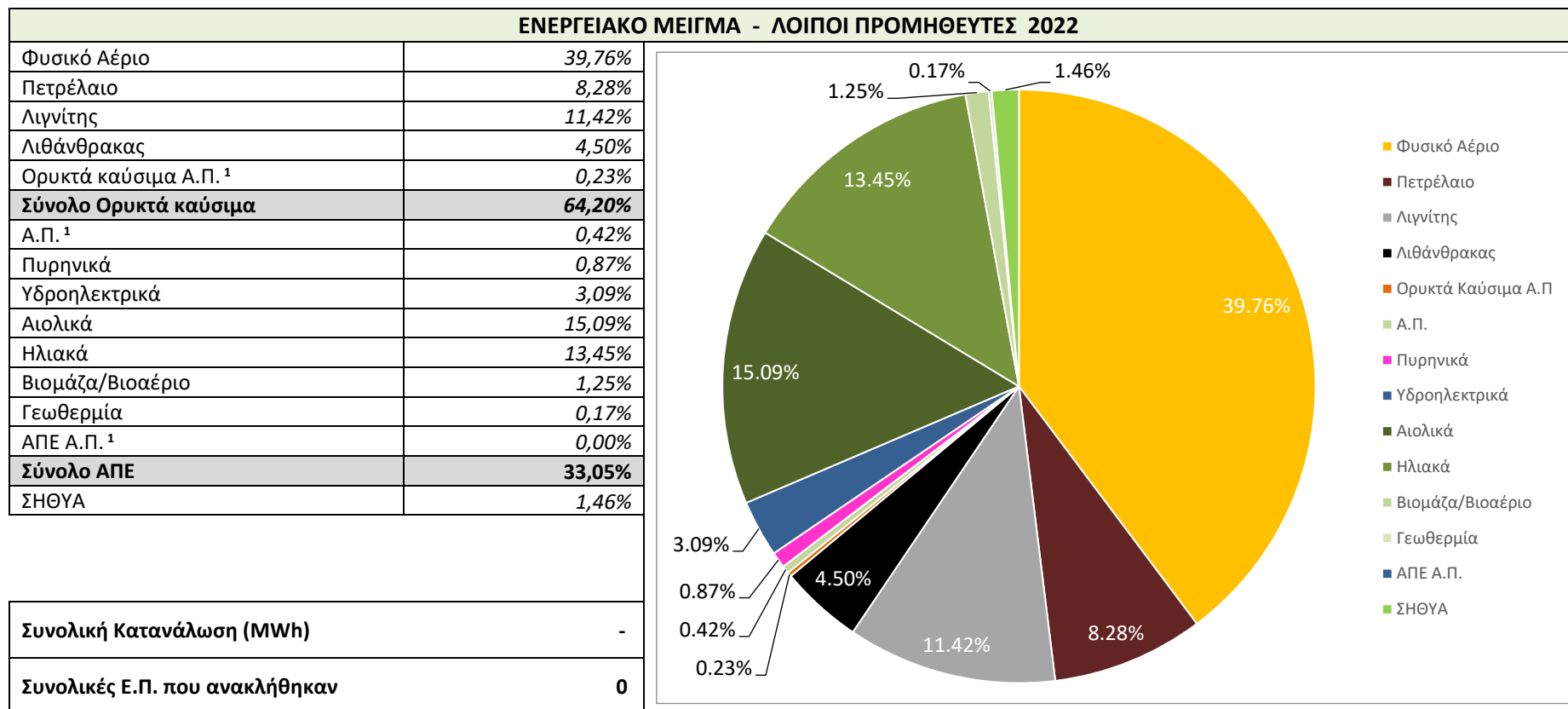
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 31: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΟΤΕ ΑΚΙΝΗΤΑ Α.Ε. για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

Πίνακας 32: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για κάθε έναν από τους Λοιπούς Προμηθευτές για το έτος 2022



¹ Απροσδιόριστης Πρόελευσης

