



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

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΜΕΙΓΜΑ 2024

ΙΟΥΝΙΟΣ 2025

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 2024	7
Γράφημα 2: Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα 2024	8
Γράφημα 3: Ενεργειακό Μείγμα και άμεσες εκπομπές CO ₂ Προμηθευτών ηλεκτρικής ενέργειας για το έτος 2024.....	10
Γράφημα 4: Συμμετοχή των αζημίως κατανεμηθεισών Ε.Π. στο ενεργειακό μείγμα των Προμηθευτών ηλεκτρικής ενέργειας για το έτος 2024.....	11

ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας 1: Κατανομή ανά ενεργειακή πηγή του European Attribute Mix και σχετικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις για το έτος 2024	6
Πίνακας 2: Κατανομή σε πηγές ενέργειας των αζημίως κατακληθεισών Εγγυήσεων Προέλευσης και σχετικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις για το έτος 2024.....	6
Πίνακας 3: Συγκεντρωτικά αποτελέσματα Ενεργειακού Μείγματος 2024	9
Πίνακας 4: Αποτελέσματα Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτών και των σχετικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το έτος 2024	12
Πίνακας 5: Αποτελέσματα Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτών και των σχετικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το έτος 2024	14
Πίνακας 6: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε. για το έτος 2024	16
Πίνακας 7: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε. για το έτος 2024.....	17
Πίνακας 8: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την METLEN ENERGY & METALS Α.Ε. για το έτος 2024	18
Πίνακας 9: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την METLEN ENERGY & METALS Α.Ε.για το έτος 2024	19
Πίνακας 10: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΗΡΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ για το έτος 2024	20
Πίνακας 11: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΗΡΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ για το έτος 2024.....	21
Πίνακας 12: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ELPEDISON ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. για το έτος 2024	22
Πίνακας 13: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ELPEDISON ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. για το έτος 2024	23
Πίνακας 14: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την NRG SUPPLY AND TRADING ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2024	24
Πίνακας 15: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την NRG SUPPLY AND TRADING ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2024.....	25
Πίνακας 16: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ για το έτος 2024	26
Πίνακας 17: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ για το έτος 2024.....	27
Πίνακας 18: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTERRA ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ για το έτος 2024.....	28
Πίνακας 19: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTERRA ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ για το έτος 2024	29
Πίνακας 20: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. για το έτος 2024.....	30
Πίνακας 21: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. για το έτος 2024	31
Πίνακας 22: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTON ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2024.....	32

Πίνακας 23: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTON ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2024	33
Πίνακας 24: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΒΙ.ΕΝΕΡ Α.Ε. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ για το έτος 2024	34
Πίνακας 25: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΒΙ.ΕΝΕΡ Α.Ε. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ για το έτος 2024.....	35
Πίνακας 26: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ Α.Ε. για το έτος 2024	36
Πίνακας 27: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ Α.Ε. για το έτος 2024	37
Πίνακας 28: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την EUNICE TRADING ΕΜΠΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. για το έτος 2024	38
Πίνακας 29: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την EUNICE TRADING ΕΜΠΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. για το έτος 2024	39
Πίνακας 30: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΟΤΕ ΑΚΙΝΗΤΑ Α.Ε. για το έτος 2024.....	40
Πίνακας 31: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για κάθε έναν από τους ΛΟΙΠΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ για το έτος 2024	41

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 ενέργειας από ΑΠΕ¹ και ΣΗΘΥΑ² και η υποχρέωση των Προμηθευτών 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 για την ηλεκτρική ενέργεια 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 2024.

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 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 ενέργειας που καταναλώνει.

Οι κανόνες για την έκδοση και την διαχείριση των Ε.Π. ηλεκτρικής ενέργειας 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 η οποία 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 ενέργειας και κάθε Ε.Π. χρησιμοποιείται μόνο μία φορά για την δήλωση της προέλευσης ισόποσης 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 ενέργειας για την οποία εκδίδονται.

Ειδικά για τις Ε.Π. ηλεκτρικής ενέργειας 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 ηλεκτρικής ενέργειας 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, Οδηγία 2023/2413/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

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 2024 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 Δικτύου 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 βάση στοιχείων παραγωγής που δημοσιεύονται από την EUROSTAT.

Κατά το 2024 το ισοζύγιο παραγωγής / κατανάλωσης ήταν πλεονασματικό, συνεπώς δεν χρειάστηκε ο συνυπολογισμός του European Attribute Mix (πίνακας 1). Το European Attribute Mix υπολογίζεται από τον AIB και δημοσιεύεται στην επίσημη ιστοσελίδα του. Στο μηχανισμό για τον υπολογισμό του European Attribute Mix για το 2024 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 συνενγάζεται για τον σκοπό αυτό με τον AIB του οποίου ο ΔΑΠΕΕΠ είναι μέλος.

Σε εφαρμογή του ν.4951/2022 οι Εγγυήσεις Προέλευσης που εκδίδονται για ενέργεια που παράγεται από σταθμούς ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ που έχουν τεθεί σε λειτουργία πριν την 1.1.2021 και έχουν ενεργή σύμβαση λειτουργικής ενίσχυσης κατανέμονται αναλογικά και αζημίως σε όλους τους τελικούς καταναλωτές μέσω των προμηθευτών τους.

Η ποσοστιαία συνεισφορά των αζημίως κατανεμηθέντων Εγγυήσεων Προέλευσης στην τελική κατανάλωση που εκπροσωπεί κάθε Προμηθευτής για το έτος 2024 είναι 27,99% και οι άμεσες εκπομπές CO₂ για την παραγωγή της αντίστοιχης ηλεκτρικής ενέργειας ανέρχεται σε 5,057 gCO₂/ KWh. Η κατανομή σε πρωτογενείς πηγές της ηλεκτρικής ενέργειας που αντιστοιχεί στις αζημίως κατανεμηθείσες Εγγυήσεις Προέλευσης δίνεται στον πίνακα 2.

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.

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.

Πίνακας 1: Κατανομή ανά ενεργειακή πηγή του European Attribute Mix και σχετικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις για το έτος 2024

European Attribute Mix 2024	EAM (%)
Λιγνίτης	0,36%
Λιθάνθρακας	37,62%
Πετρέλαιο	1,79%
Φυσικό Αέριο	30,08%
Ορυκτά Καύσιμα Α.Π. ⁶	5,80%
Σύνολο Ορυκτών Καυσίμων	75,65%
Πυρηνική	19,40%
Υδροηλεκτρικά	1,31%
Αιολικά	1,61%
Ηλιακά	1,33%
Βιομάζα/Βιοαέριο	0,67%
Γεωθερμία	0,00%
ΑΠΕ Α.Π. ⁶	0,02%
Σύνολο ΑΠΕ	4,94%
Σύνολο	100,00%

Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις	
CO ₂ Εκπομπές (gCO ₂ /kWh)	536,94
P.A. ⁷ (mgRW/kWh)	0,58

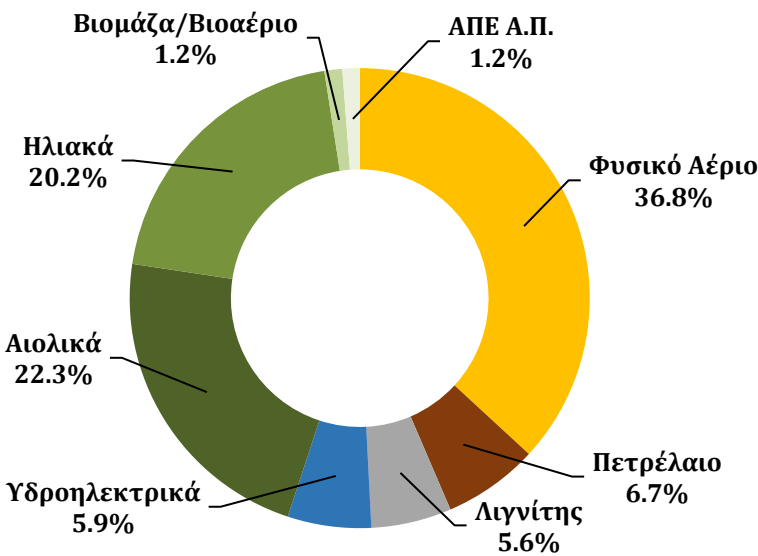
Πίνακας 2: Κατανομή σε πηγές ενέργειας των αζημίως ανακληθεισών Εγγυήσεων Προέλευσης και σχετικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις για το έτος 2024

Τεχνολογίες σταθμών του άρθρου 18 Α, παρ. 1 του ν.3468/2006	Ενέργεια % επί της κατανάλωσης	Ενέργεια σ TWh
Υδροηλεκτρικά	0,82%	0,452
Αιολικά	16,94%	9,380
Ηλιακά	7,46%	4,134
Βιομάζα/Βιοαέριο	0,67%	0,372
ΣΗΘΥΑ	2,10%	1,162
Σύνολο	27,99%	15,500
CO ₂ εκπομπές (gCO ₂ /kWh)	6,029	

⁶ Απροσδιόριστη Προέλευσης

⁷ Ραδιενεργά Απόβλητα

Ενεργειακό Μείγμα Παραγωγής 2024



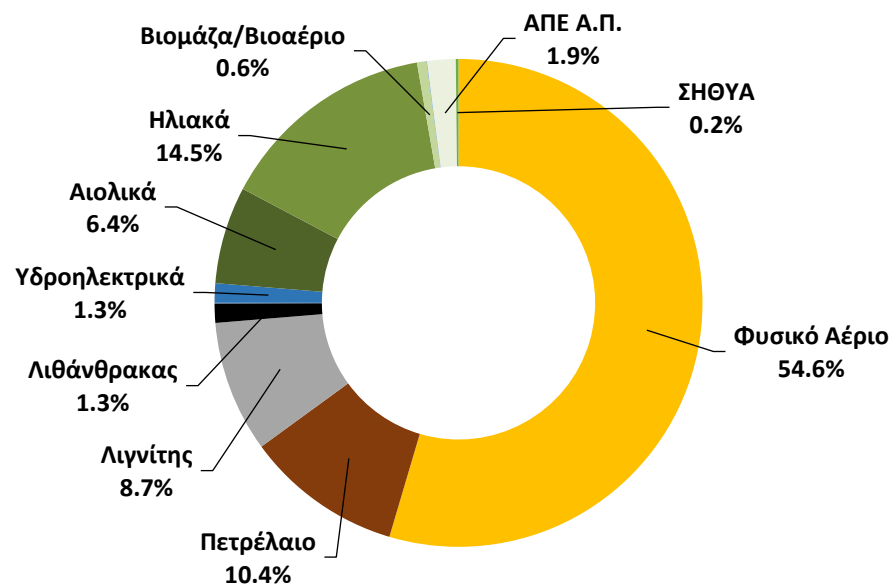
2024	Φυσικό Αέριο ¹	Πετρέλαιο	Λιγνίτης	Ορυκτά καύσιμα Α.Π. ²	Σύνολο Ορυκτών Καυσίμων	Υδροηλεκτρικά	Αιολικά	Ηλιακά	Βιομάζα/Βιοαέριο	ΑΠΕ Α.Π. ²	Σύνολο ΑΠΕ	Σύνολο	CO2 Εκπομπές (gCO2/ kWh)
%	36,85%	6,70%	5,62%	0,03%	49,20%	5,87%	22,32%	20,15%	1,25%	1,21%	50,80%	100%	231,97
TWh	21,22	3,86	3,24	0,02	28,33	3,38	12,85	11,61	0,72	0,70	29,26	57,59	

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

² Απροσδιόριστης Προέλευσης.

Γράφημα 1: Ενεργειακό Μείγμα Παραγωγής 2024

Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα 2024



2024	Φυσικό Αέριο	Πετρέλαιο	Λιγνίτης	Λιθάνθρακας	Ορυκτά καύσιμα Α.Π. ¹	Πυρηνική	Υδροηλεκτρικά	Αιολικά	Ηλιακά	Βιομάζα/Βιοαέριο	ΑΠΕ Α.Π. ¹	Γεωθερμία	ΣΗΘΥΑ	Σύνολο	CO ₂ Εκπομπές (gCO ₂ / kWh)	P.A. ² (mgRW/kWh)
%	54,57%	10,40%	8,72%	1,28%	0,04%	0,00%	1,28%	6,45%	14,53%	0,63%	1,88%	0,04%	0,18%	100%	367,51	0,00
TWh	18,95	3,61	3,03	0,44	0,02	0,00	0,45	2,24	5,05	0,22	0,65	0,01	0,06	34,73		

¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

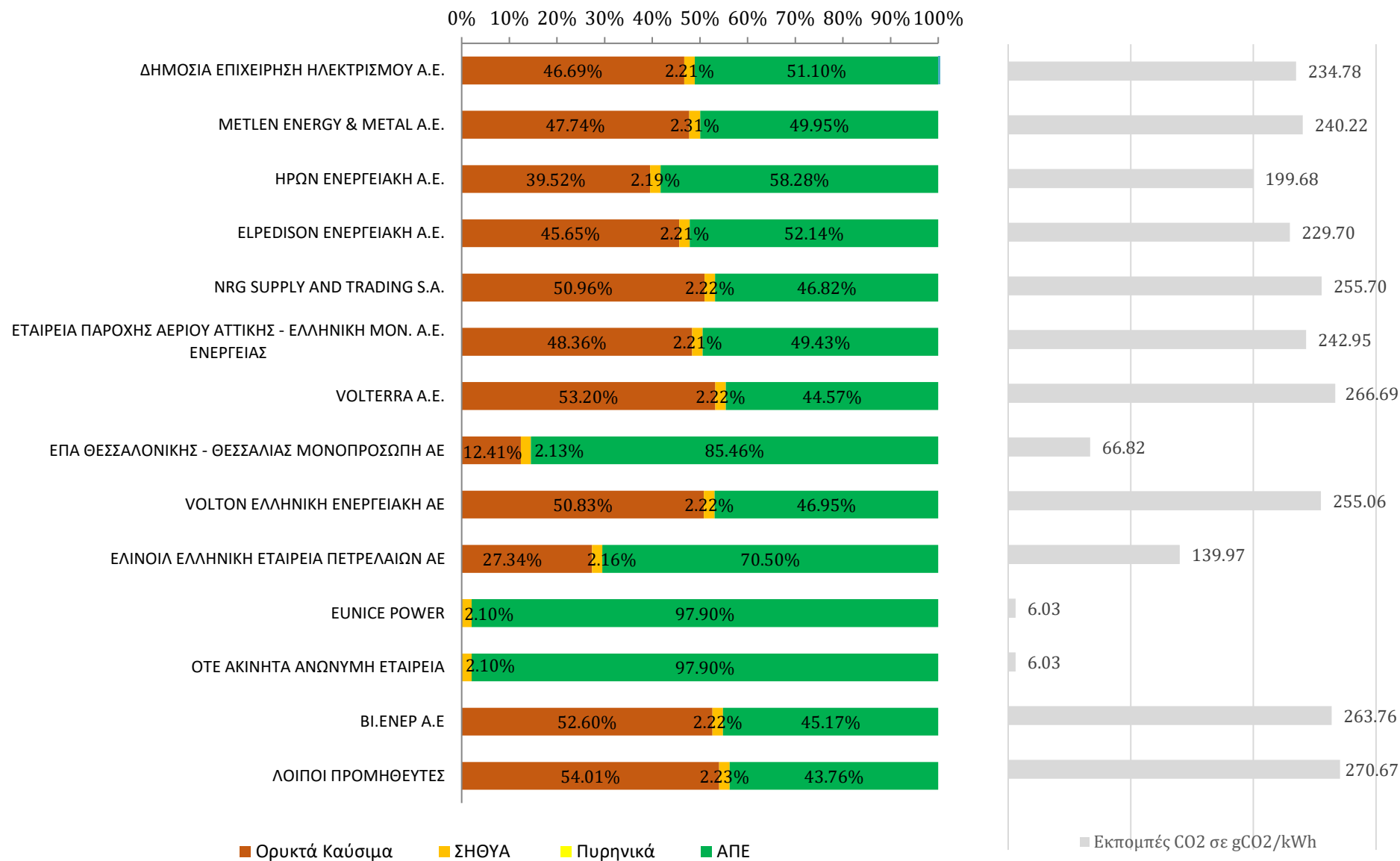
² Ραδιενεργά Απόβλητα

Γράφημα 2: Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα 2024

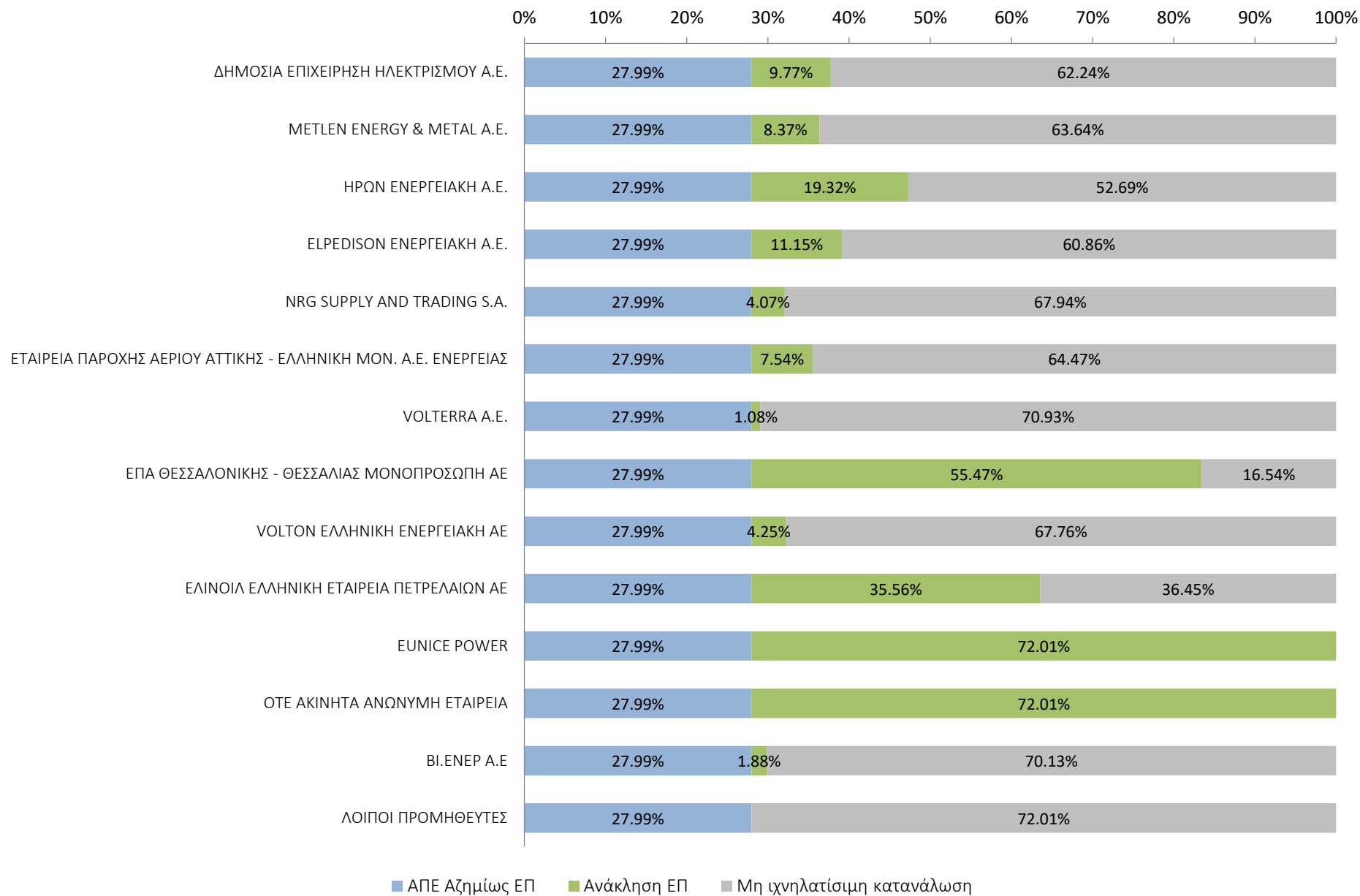
Πίνακας 3: Συγκεντρωτικά αποτελέσματα Ενεργειακού Μείγματος 2024

2024	Ενεργειακό Μείγμα Παραγωγής		Ε.Μ. Διορθωμένο με εισαγωγές		Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα (ΥΕΜ)	
	TWh	%	TWh	%	TWh	%
Φυσικό Αέριο	20,00	34,72%	20,26	34,45%	18,95	54,57%
Πετρέλαιο	3,86	6,70%	3,86	6,56%	3,61	10,40%
Λιγνίτης	3,24	5,62%	3,24	5,50%	3,03	8,72%
Λιθάνθρακας	0,00	0,00%	0,47	0,80%	0,44	1,28%
Ορυκτά Καύσιμα Α.Π. ¹	0,02	0,03%	0,02	0,03%	0,02	0,04%
Σύνολο Ορυκτών Καυσίμων	27,11	47,06%	27,85	47,35%	26,05	75,01%
Πυρηνική	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Υδροηλεκτρικά	3,38	5,87%	3,67	6,25%	0,45	1,28%
Αιολικά	12,85	22,32%	12,93	21,99%	2,24	6,45%
Ηλιακά	11,61	20,15%	11,68	19,86%	5,05	14,53%
Βιομάζα/Βιοαέριο	0,72	1,25%	0,74	1,26%	0,22	0,63%
Γεωθερμία	0,00	0,00%	0,01	0,02%	0,01	0,04%
ΑΠΕ Α.Π. ¹	0,70	1,21%	0,70	1,19%	0,65	1,88%
Σύνολο ΑΠΕ	29,26	50,80%	29,74	50,56%	8,62	24,81%
ΣΗΘΥΑ	1,23	2,13%	1,23	2,09%	0,06	0,18%
Σύνολο	57,59	100,00%	58,82	100,00%	34,73	100,00%

¹Απροσδιόριστης Προέλευσης



Γράφημα 3: Ενεργειακό Μείγμα και άμεσες εκπομπές CO₂ Προμηθευτών ηλεκτρικής ενέργειας για το έτος 2024



Γράφημα 4: Συμμετοχή των αζημίως κατανεμηθεισών Ε.Π. στο ενεργειακό μείγμα των Προμηθευτών ηλεκτρικής ενέργειας για το έτος 2024

Πίνακας 4: Αποτελέσματα Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτών και των σχετικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το έτος 2024

2024	Φυσικό αέριο	Πετρέλαιο	Λιγνίτης	Λιθάνθρακας	Ορυκτά Καύσιμα Α.Π. ¹	Σύνολο Ορυκτών Καυσίμων	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)
ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.	33,97%	6,47%	5,43%	0,79%	0,03%	46,69%	0,00%	10,68%	21,25%	16,91%	1,07%	0,02%	1,17%	51,10%	2,21%	234,782	0,000
METLEN ENERGY & METALS A.E.	34,73%	6,62%	5,55%	0,81%	0,03%	47,74%	0,00%	1,63%	24,50%	21,45%	1,15%	0,02%	1,20%	49,95%	2,31%	240,222	0,000
ΗΡΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	28,76%	5,48%	4,59%	0,67%	0,02%	39,52%	0,00%	14,70%	24,17%	17,40%	1,01%	0,02%	0,99%	58,28%	2,19%	199,682	0,000
ELPEDISON ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	33,22%	6,33%	5,31%	0,78%	0,03%	45,65%	0,00%	6,83%	21,51%	17,23%	4,97%	0,46%	1,15%	52,14%	2,21%	229,702	0,000
NRG SUPPLY AND TRADING ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	37,08%	7,06%	5,92%	0,87%	0,03%	50,96%	0,00%	2,68%	23,91%	17,80%	1,13%	0,02%	1,28%	46,82%	2,22%	255,704	0,000
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	35,18%	6,70%	5,62%	0,82%	0,03%	48,36%	0,00%	2,64%	22,75%	19,35%	3,46%	0,02%	1,21%	49,43%	2,21%	242,955	0,000
VOLTERRA ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	38,71%	7,37%	6,18%	0,90%	0,03%	53,20%	0,00%	1,73%	21,91%	18,46%	1,12%	0,03%	1,33%	44,57%	2,22%	266,688	0,000
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	9,03%	1,72%	1,44%	0,21%	0,01%	12,41%	0,00%	13,60%	32,39%	30,07%	9,10%	0,01%	0,31%	85,46%	2,13%	66,821	0,000
VOLTON ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	36,98%	7,05%	5,91%	0,86%	0,03%	50,83%	0,00%	1,71%	23,14%	19,70%	1,10%	0,02%	1,28%	46,95%	2,22%	255,065	0,000
ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ Α.Ε.	19,89%	3,79%	3,18%	0,46%	0,02%	27,34%	0,00%	20,84%	23,90%	13,96%	11,10%	0,01%	0,69%	70,50%	2,16%	139,970	0,000

ΕΥΝΙΣΕ TRADING Ε-ΜΠΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΟ-ΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	37,53%	28,15%	14,95%	17,27%	0,00%	0,00%	97,90%	2,10%	6,029	0,000
ΟΤΕ ΑΚΙΝΗΤΑ Α.Ε.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,82%	53,04%	43,37%	0,67%	0,00%	0,00%	97,90%	2,10%	6,029	0,000
ΒΙ.ΕΝΕΡ Α.Ε. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	38,27%	7,29%	6,11%	0,89%	0,03%	52,60%	0,00%	1,72%	23,34%	17,66%	1,12%	0,03%	1,32%	45,17%	2,22%	263,764	0,000
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Β. ΜΑΡΚΟΥ Α.Β.Ε.Ε.	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΑ Α.Ε.	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
ELPEDISON Μ.Α.Ε. ΠΚΥ	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
ΒΙΟΛΑΡ Α.Ε.	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
NRG TRADING HOUSE S.A. ΠΚΥ	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
ΗΡΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΚΥ	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
SOLAR ENERGY	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
KORINTHOS POWER S.A	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
METLEN ENERGY & METALS Α.Ε. ΠΚΥ	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
ΔΕΗ Α.Ε ΠΚΥ	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε.(ΑΥΤΟΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΣ)	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
ΕΥΝΙΣΕ ΦΕΡΟΥΣΑ (ΑΥΤΟΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΣ)	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000

¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

² Ραδιενεργά Απόβλητα

Πίνακας 5: Αποτελέσματα Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτών και των σχετικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το έτος 2024

2024	Φυσικό αέριο	Πετρέλαιο	Λιγνίτης	Λιθάνθρακας	Ορυκτά Καύσιμα Α.Π. ¹	Σύνολο Ορυκτών Καυσίμων	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)
ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙ- ΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	271,618	0,000
METLEN ENERGY & METALS Α.Ε.	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	271,464	0,000
ΗΡΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ Ε- ΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑ- ΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	272,882	0,000
ELPEDISON ΠΑΡΑ- ΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ Ε- ΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΟ- ΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	271,776	0,000
NRG SUPPLY AND TRADING ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	271,033	0,000
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΕΛ- ΛΗΝΙΚΗ ΜΟΝΟΠΡΟ- ΣΩΠΗ Α.Ε. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	271,377	0,000
VOLTERRA ΑΝΩ- ΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑ- ΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟ- ΡΙΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,764	0,000
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΜΗ- ΘΕΙΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΘΕΣΣΑ- ΛΟΝΙΚΗΣ - ΘΕΣΣΑ- ΛΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟ- ΣΩΠΗ Α.Ε.	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	290,887	0,000
VOLTON ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	37,18%	7,08%	5,94%	0,87%	0,03%	51,11%	0,00%	1,69%	22,82%	19,75%	1,10%	0,02%	1,28%	46,67%	2,22%	256,456	0,000
ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΤΡΕ- ΛΑΙΩΝ Α.Ε.	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	276,555	0,000

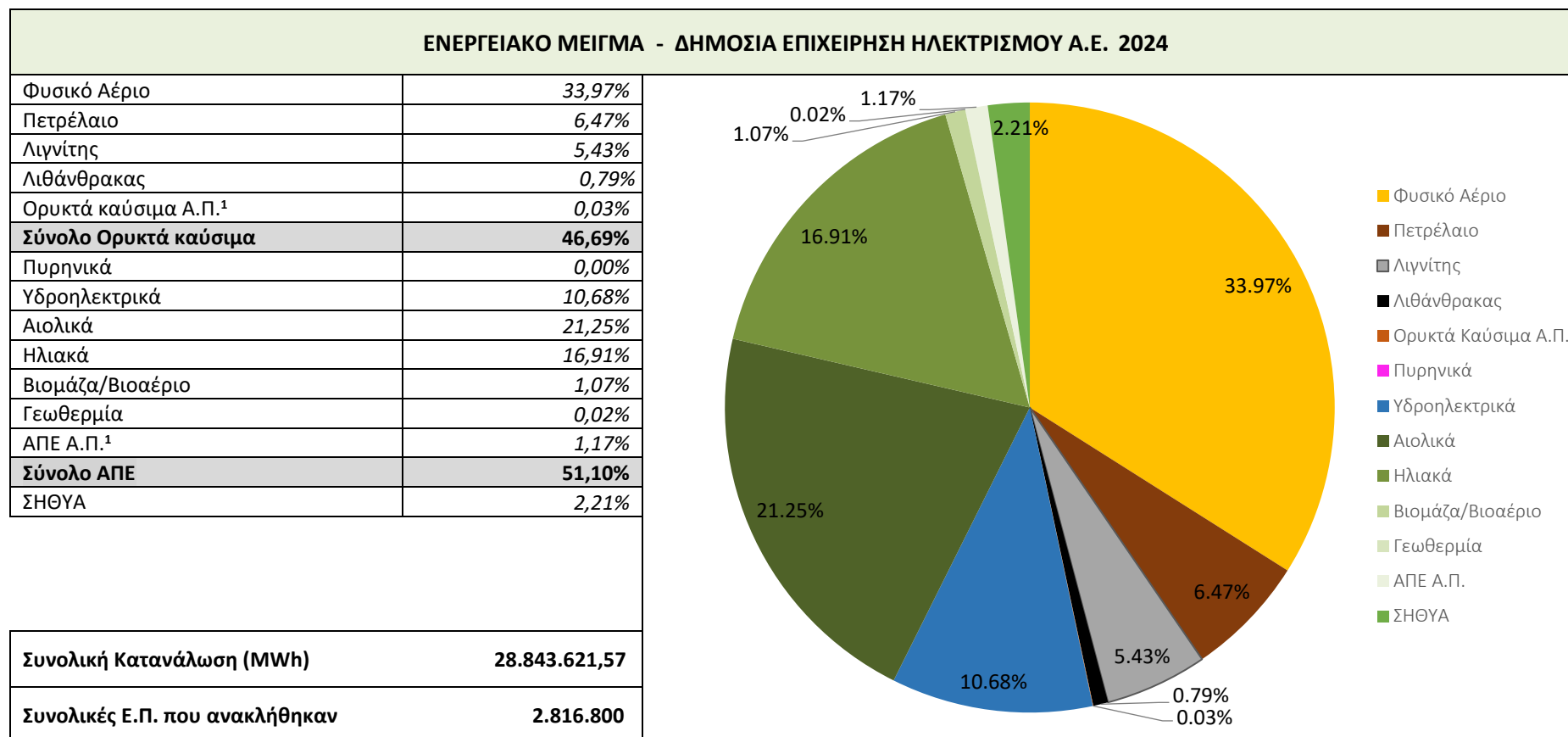
EUNICE TRADING Ε-ΜΠΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΟ-ΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,83%	62,90%	10,65%	13,53%	0,00%	0,00%	97,90%	2,10%	24,705	0,000
ΟΤΕ ΑΚΙΝΗΤΑ Α.Ε.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΒΙ.ΕΝΕΡ Α.Ε. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,834	0,000
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Β. ΜΑΡΚΟΥ Α.Β.Ε.Ε.	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΑ Α.Ε.	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
ELPEDISON Μ.Α.Ε. ΠΚΥ	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
ΒΙΟΛΑΡ Α.Ε.	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
NRG TRADING HOUSE S.A. ΠΚΥ	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
ΗΡΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΚΥ	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
SOLAR ENERGY	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
KORINTHOS POWER S.A	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
METLEN ENERGY & METALS Α.Ε. ΠΚΥ	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
ΔΕΗ Α.Ε. ΠΚΥ	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε.(ΑΥΤΟΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΣ)	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000
EUNICE ΦΕΡΟΥΣΑ (ΑΥΤΟΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΣ)	39,30%	7,49%	6,28%	0,92%	0,03%	54,01%	0,00%	1,74%	21,58%	17,93%	1,13%	0,03%	1,36%	43,76%	2,23%	270,672	0,000

¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

² Ραδιενεργά Απόβλητα

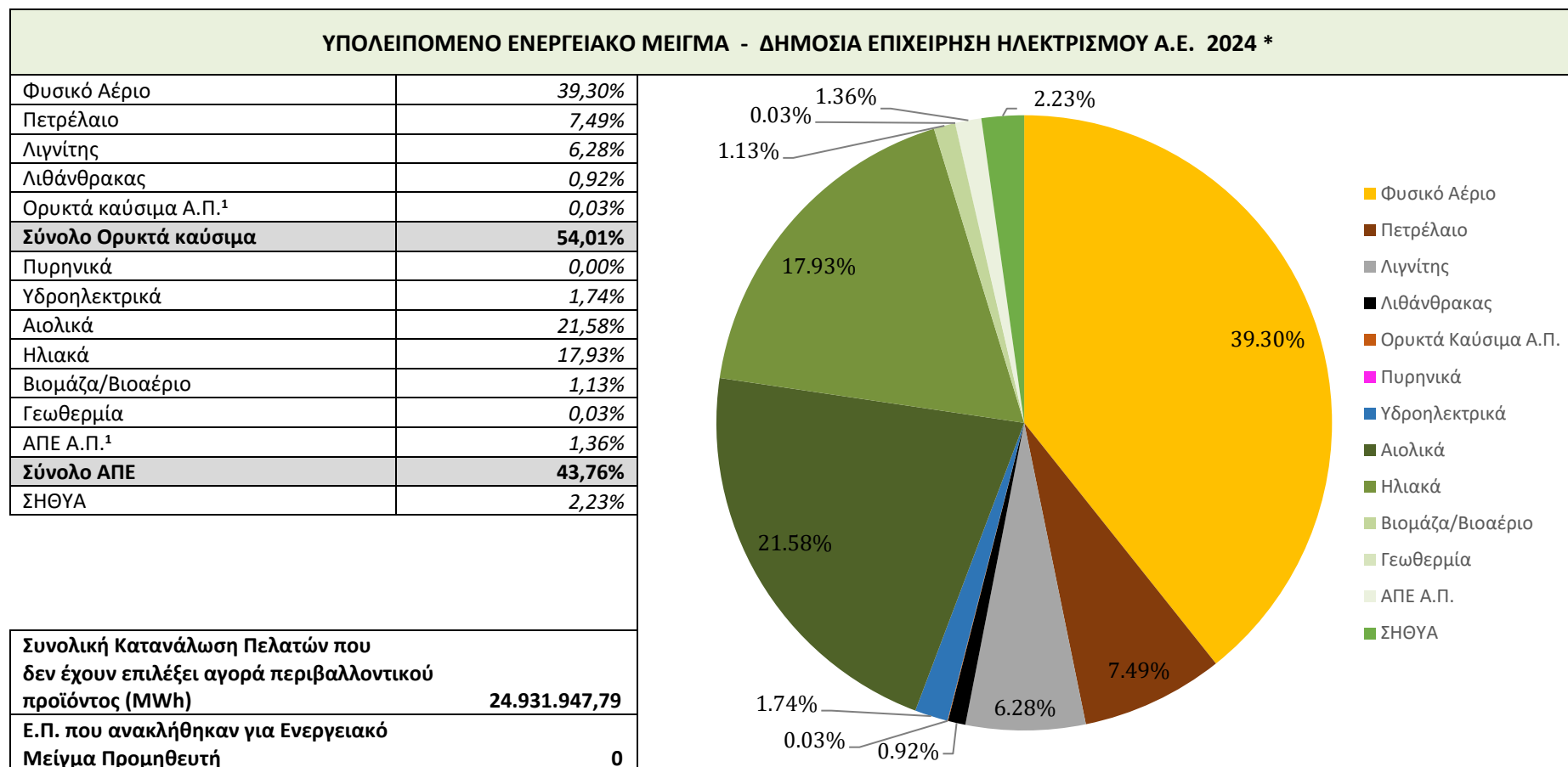
Σημείωση: Ο πίνακας του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτών απεικονίζει τον καταμερισμό σε ενεργειακές πηγές της κατανάλωσης των πελατών κάθε Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα.

Πίνακας 6: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε. για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

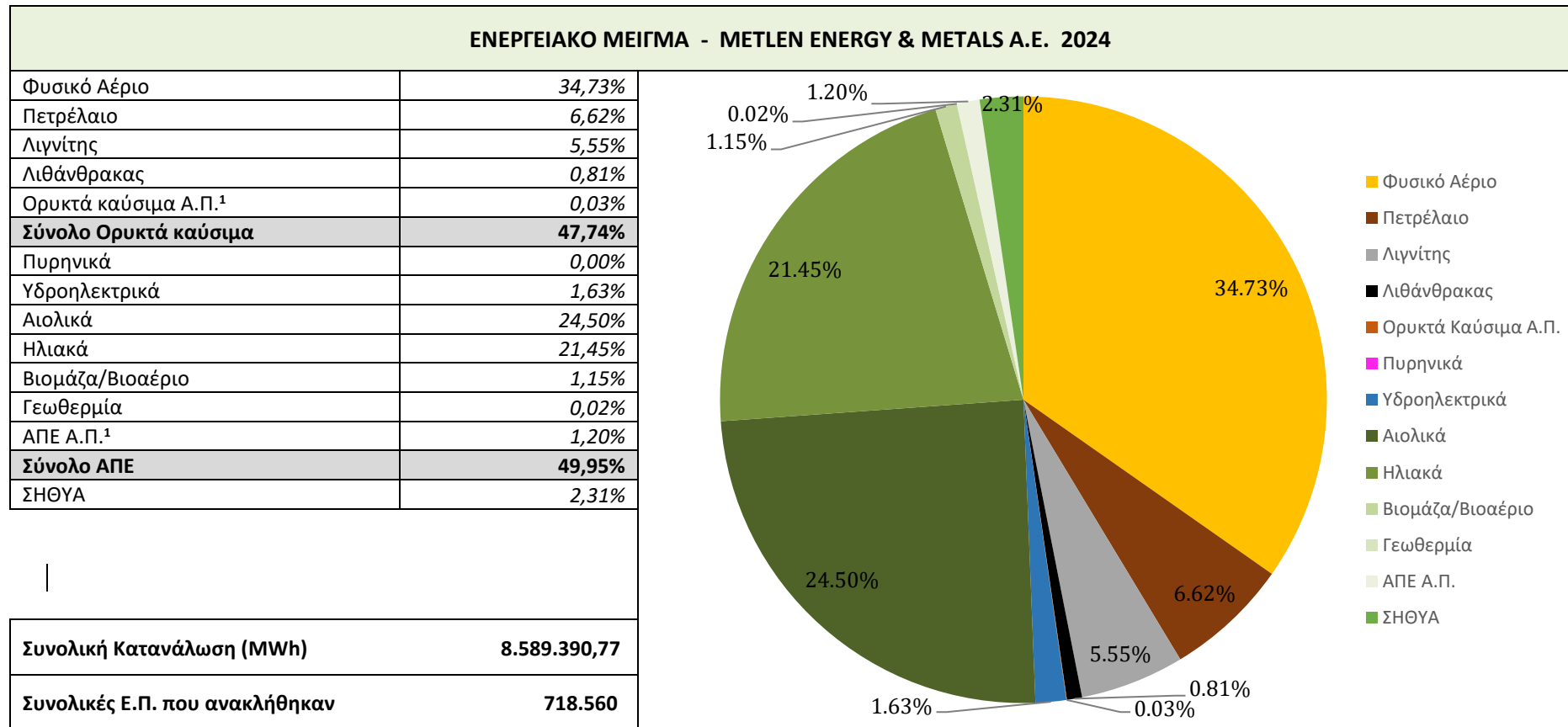
Πίνακας 7: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε. για το έτος 2024 *



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

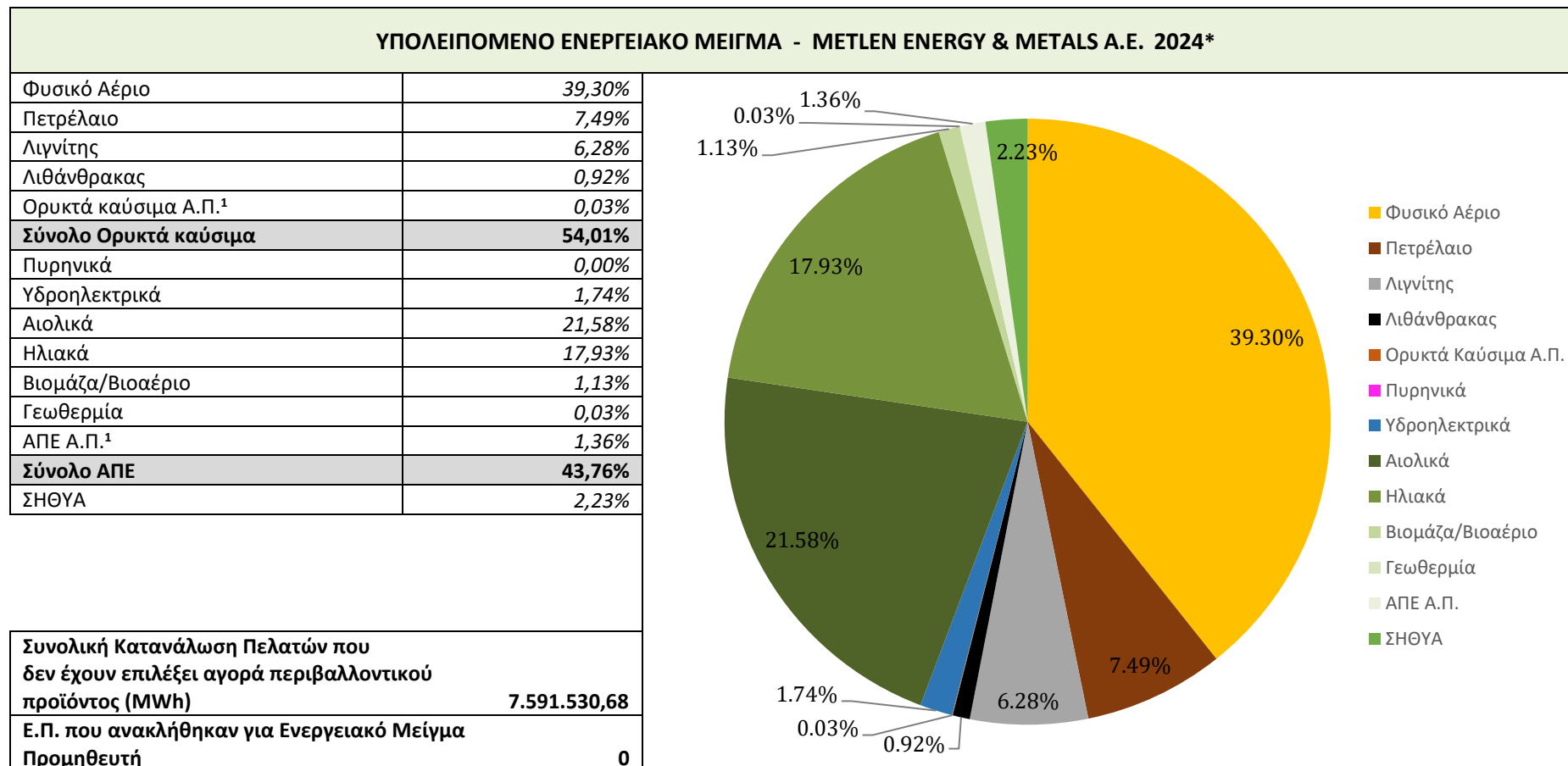
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 8: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την METLEN ENERGY & METALS A.E. για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

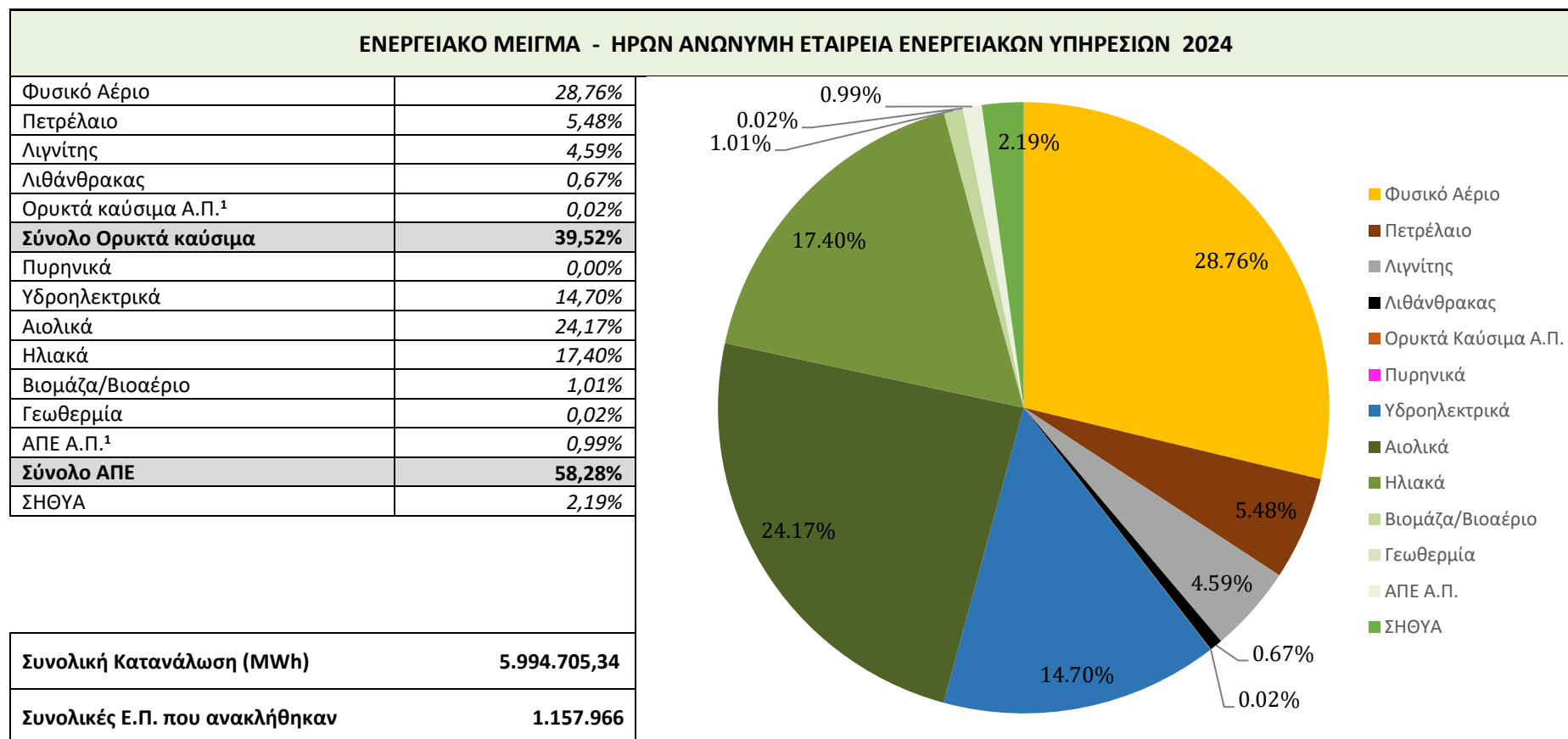
Πίνακας 9: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την METLEN ENERGY & METALS A.E. για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

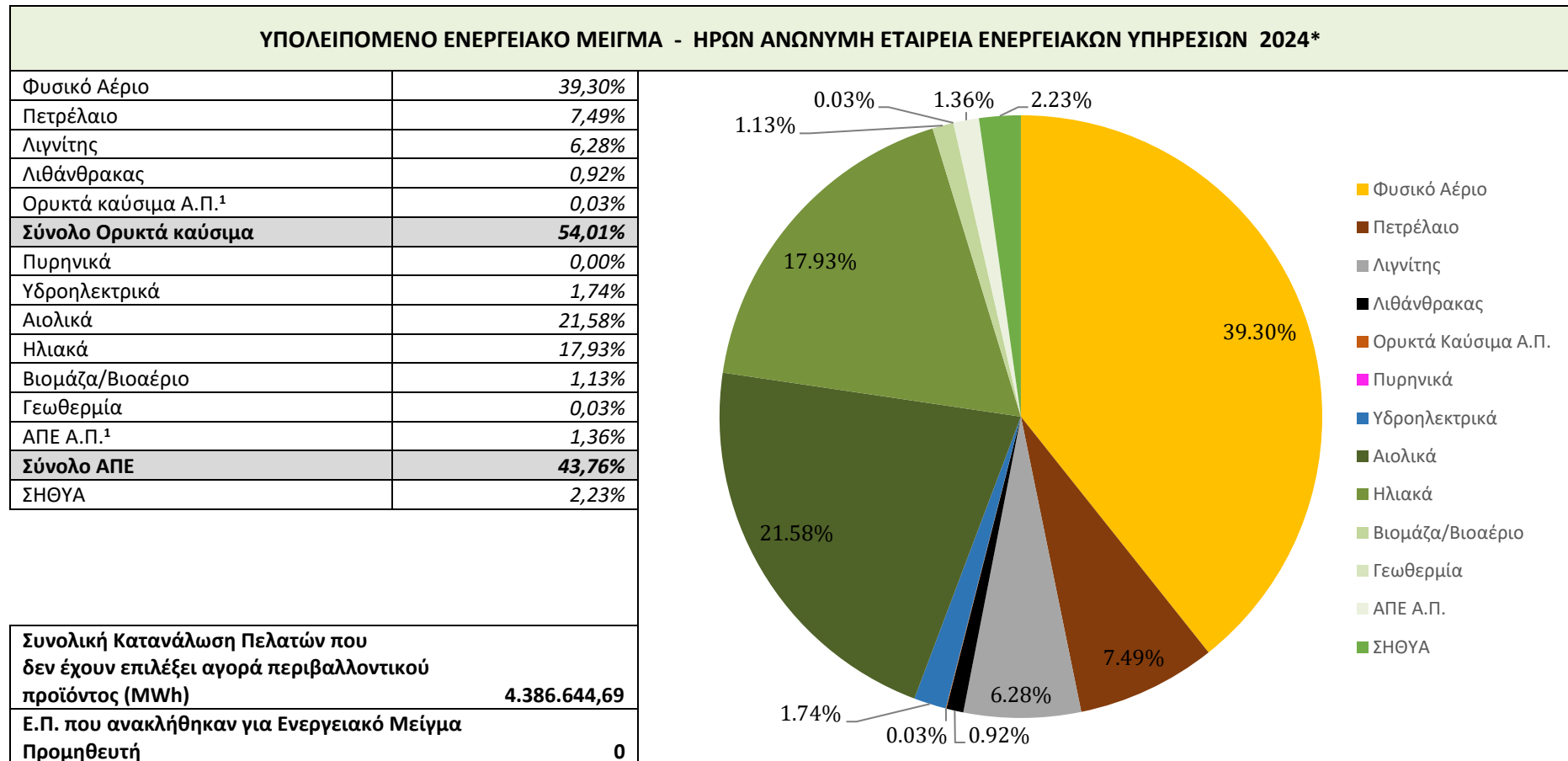
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 10: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΗΡΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

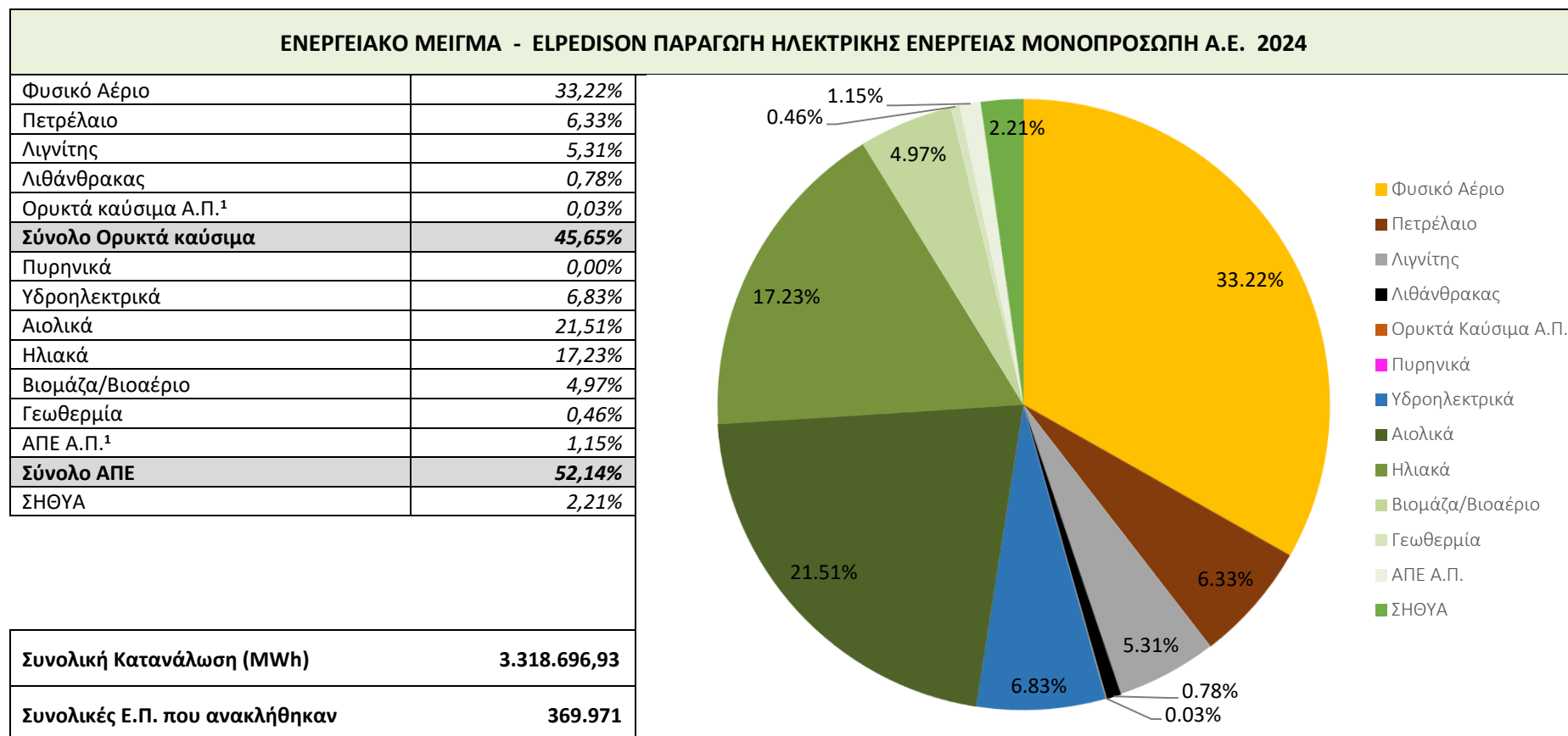
Πίνακας 11: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΗΡΩΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

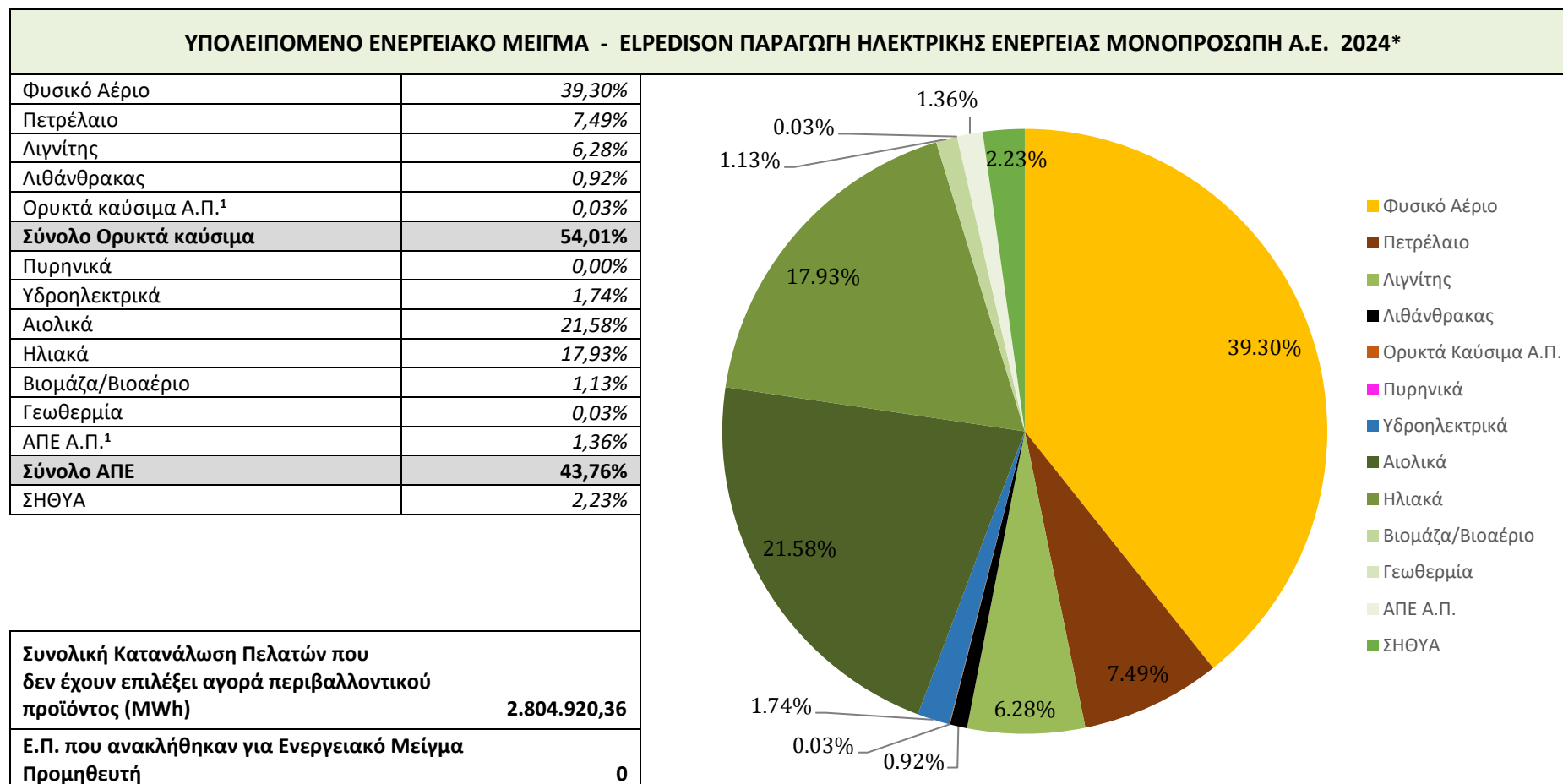
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 12: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ELPEDISON ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

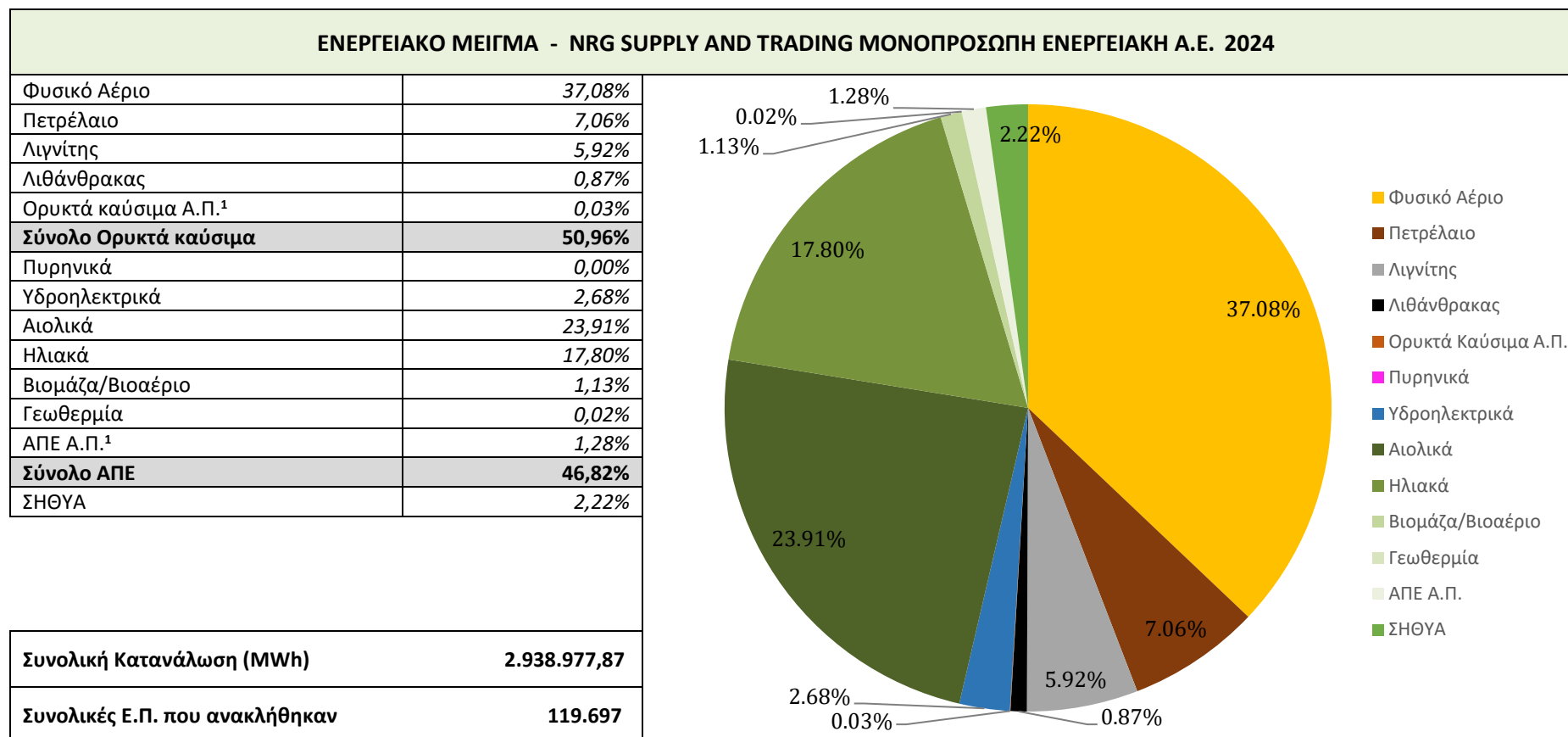
Πίνακας 13: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ELPEDISON ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

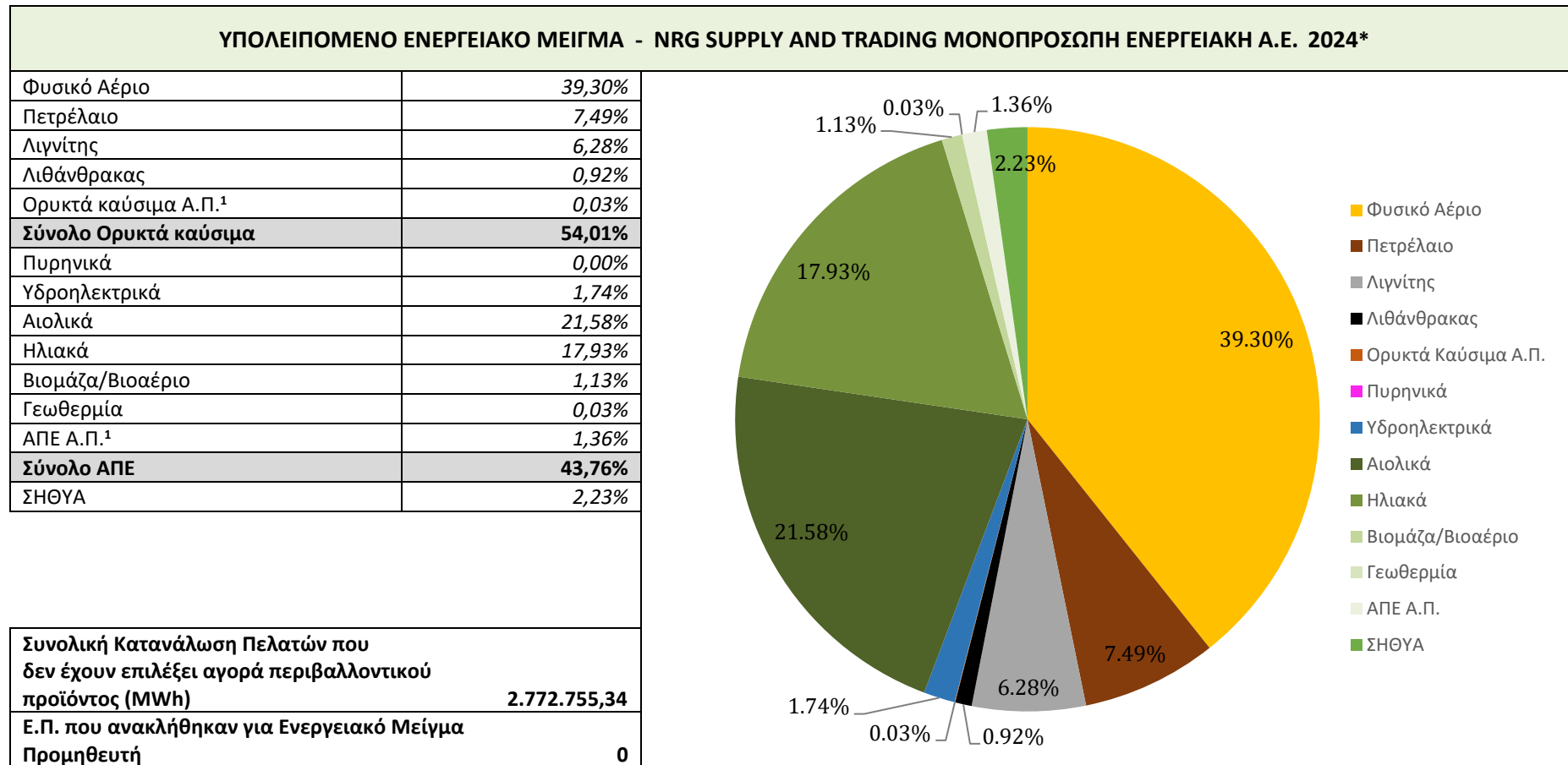
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 14: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την NRG SUPPLY AND TRADING ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

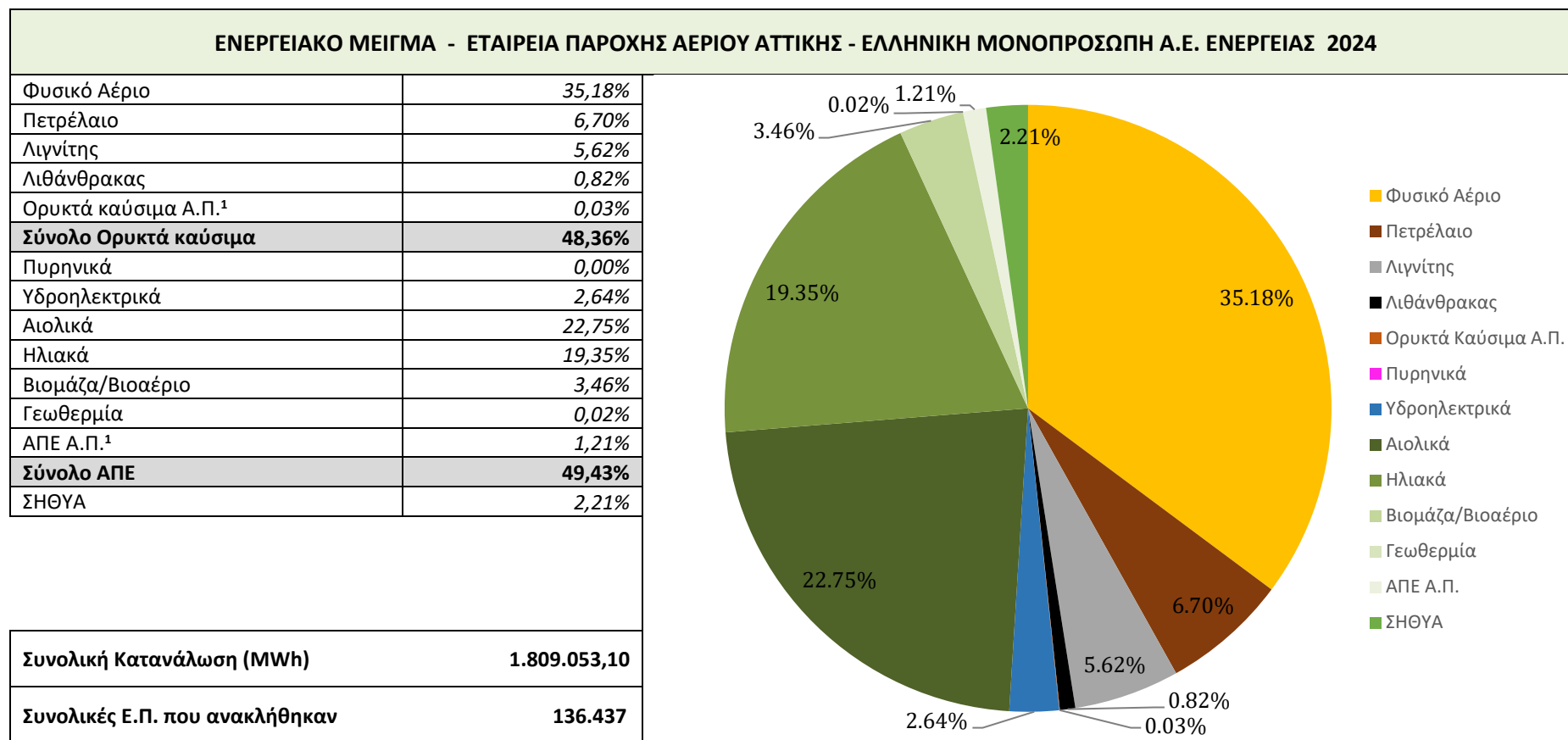
Πίνακας 15: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την NRG SUPPLY AND TRADING ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

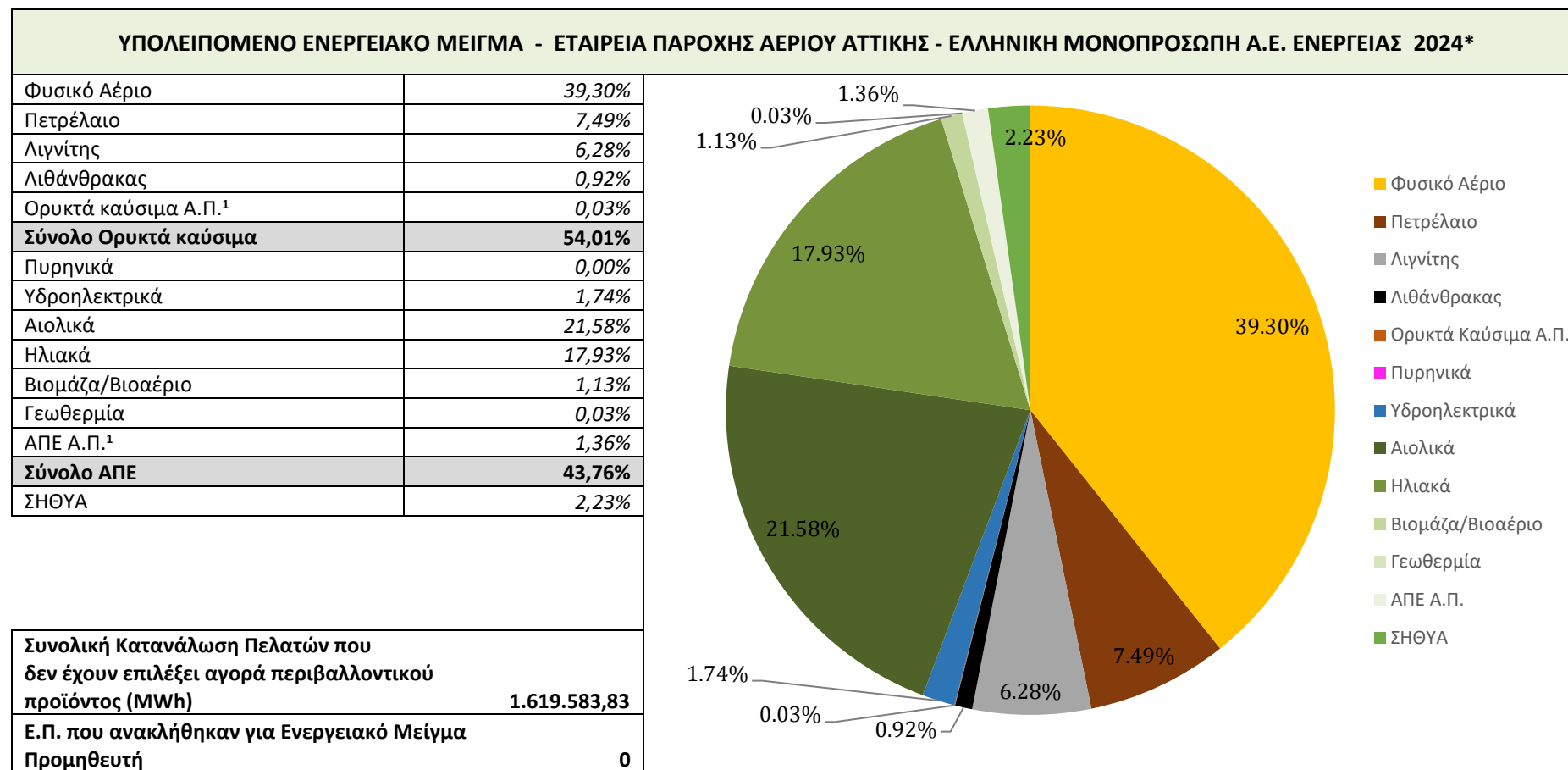
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 16: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

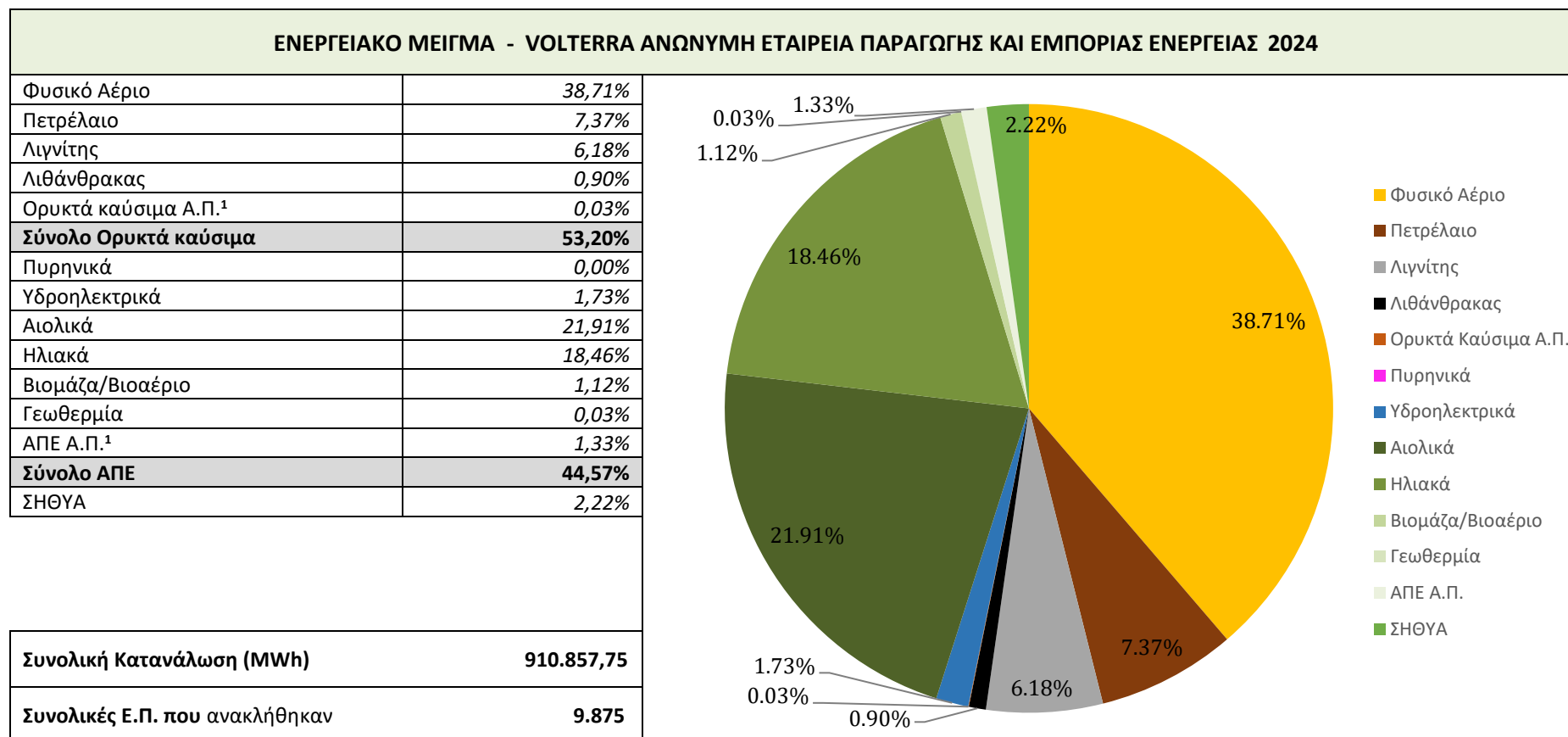
Πίνακας 17: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

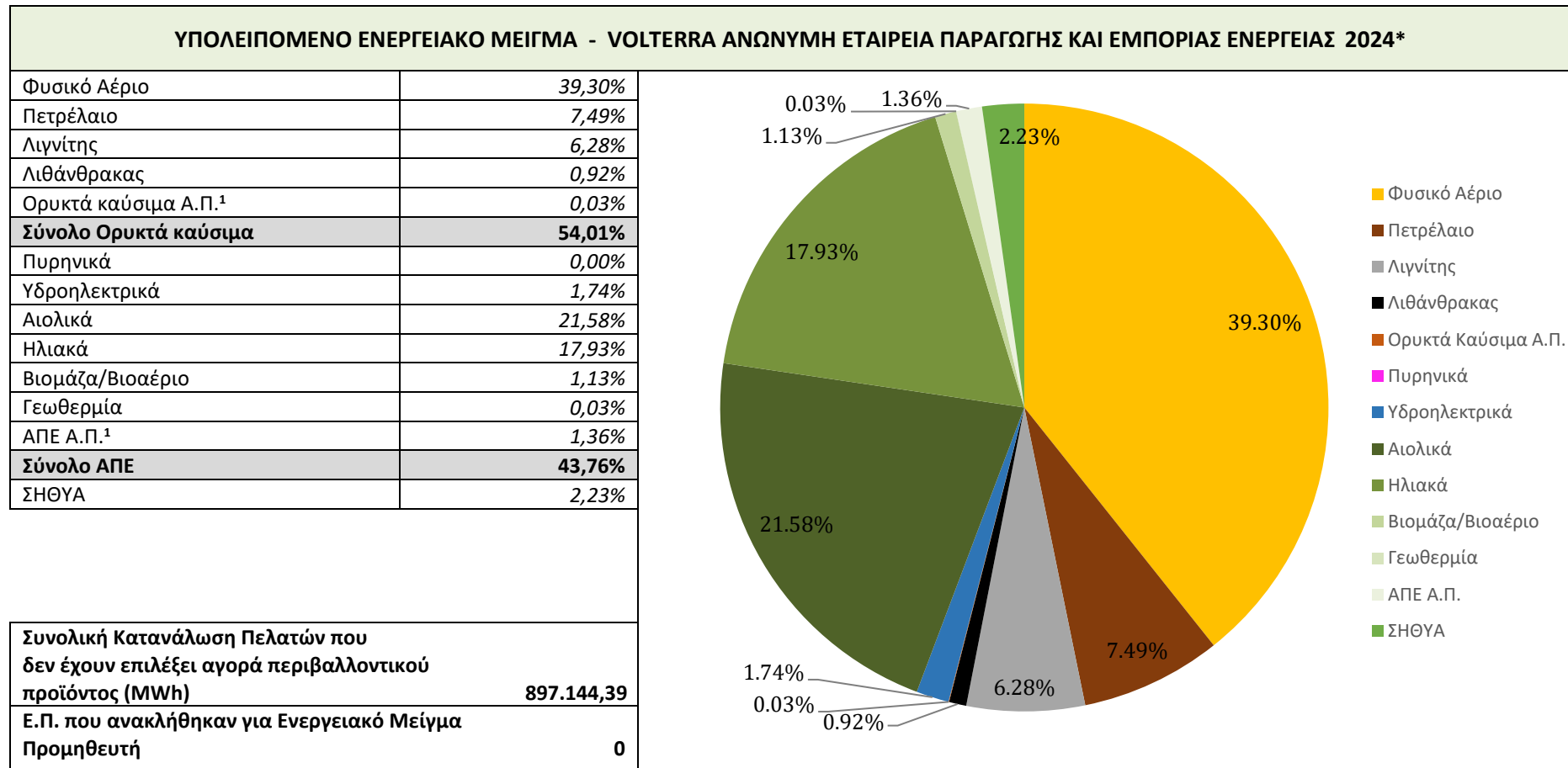
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 18: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTERRA ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

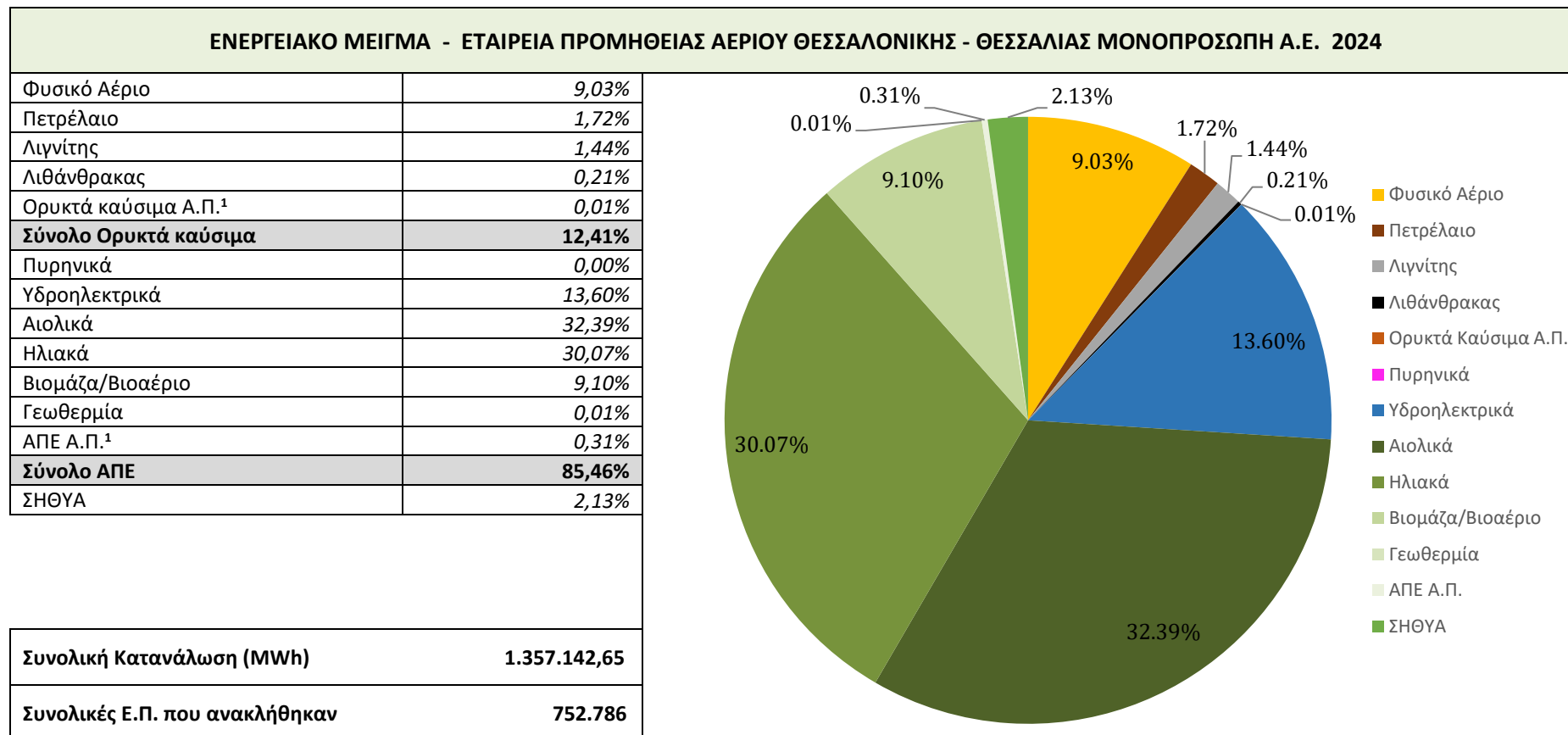
Πίνακας 19: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTERRA ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

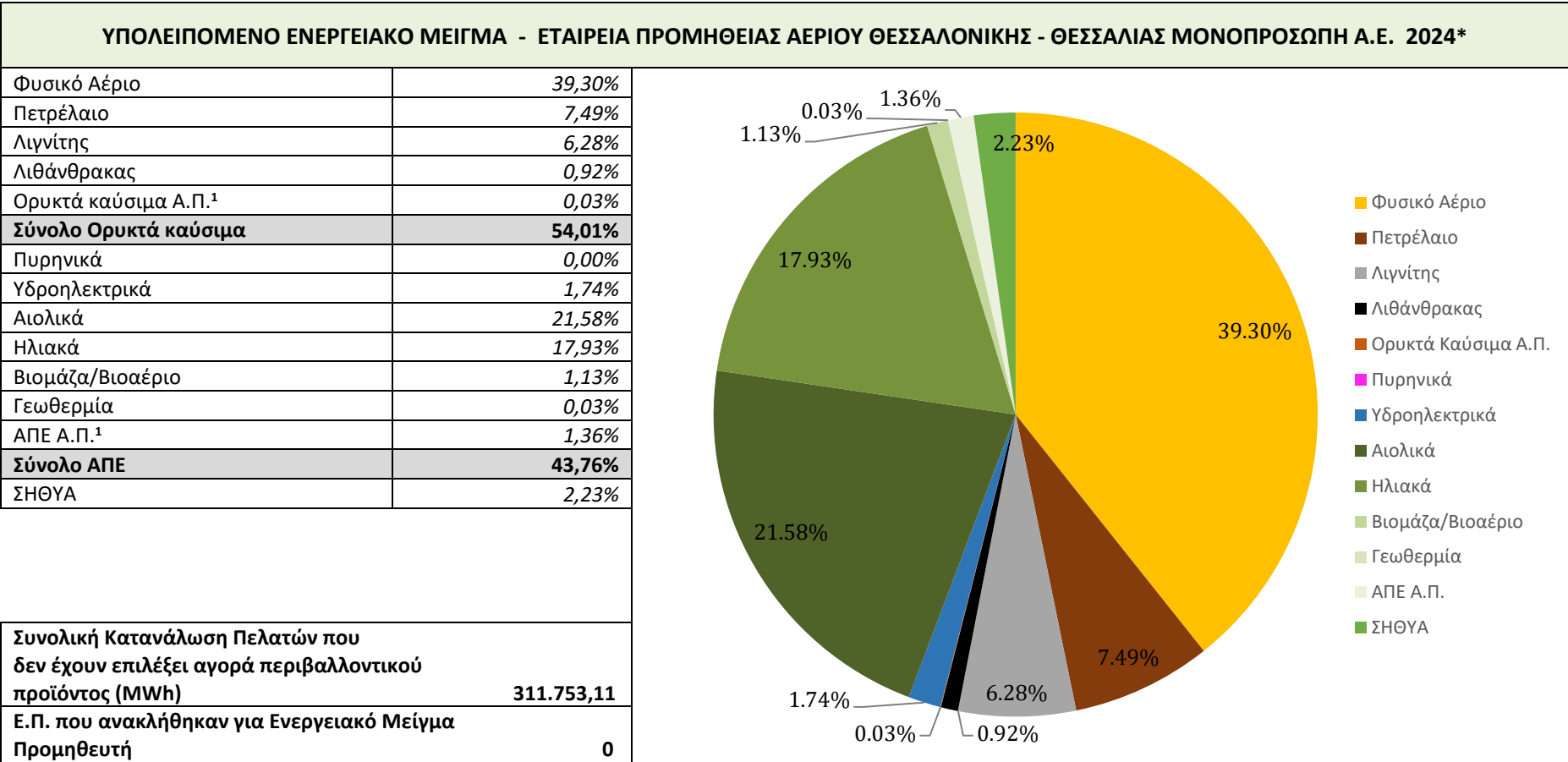
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 20: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. για το έτος 2024



²Απροσδιόριστης Προέλευσης

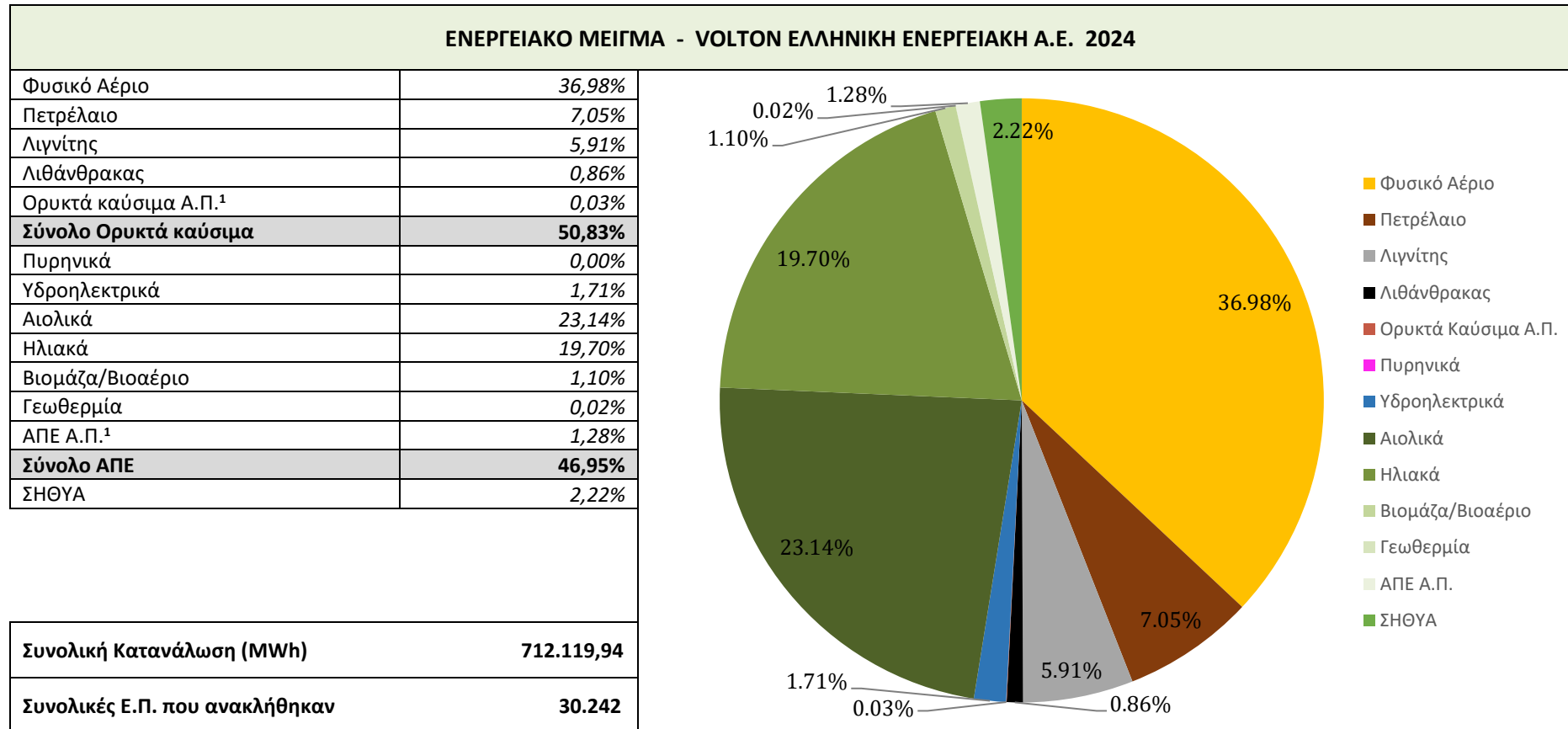
Πίνακας 21: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

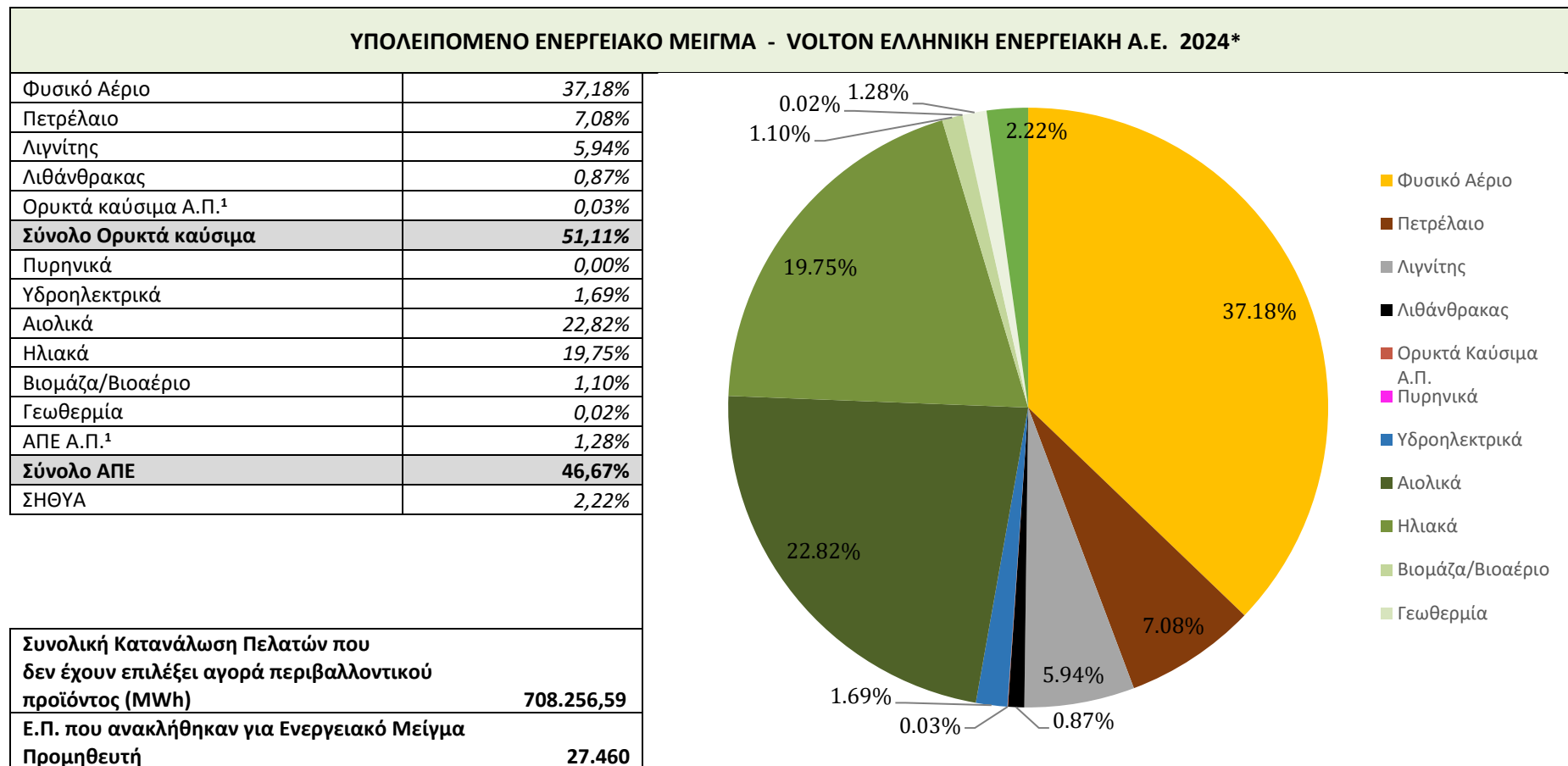
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 22: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTON ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

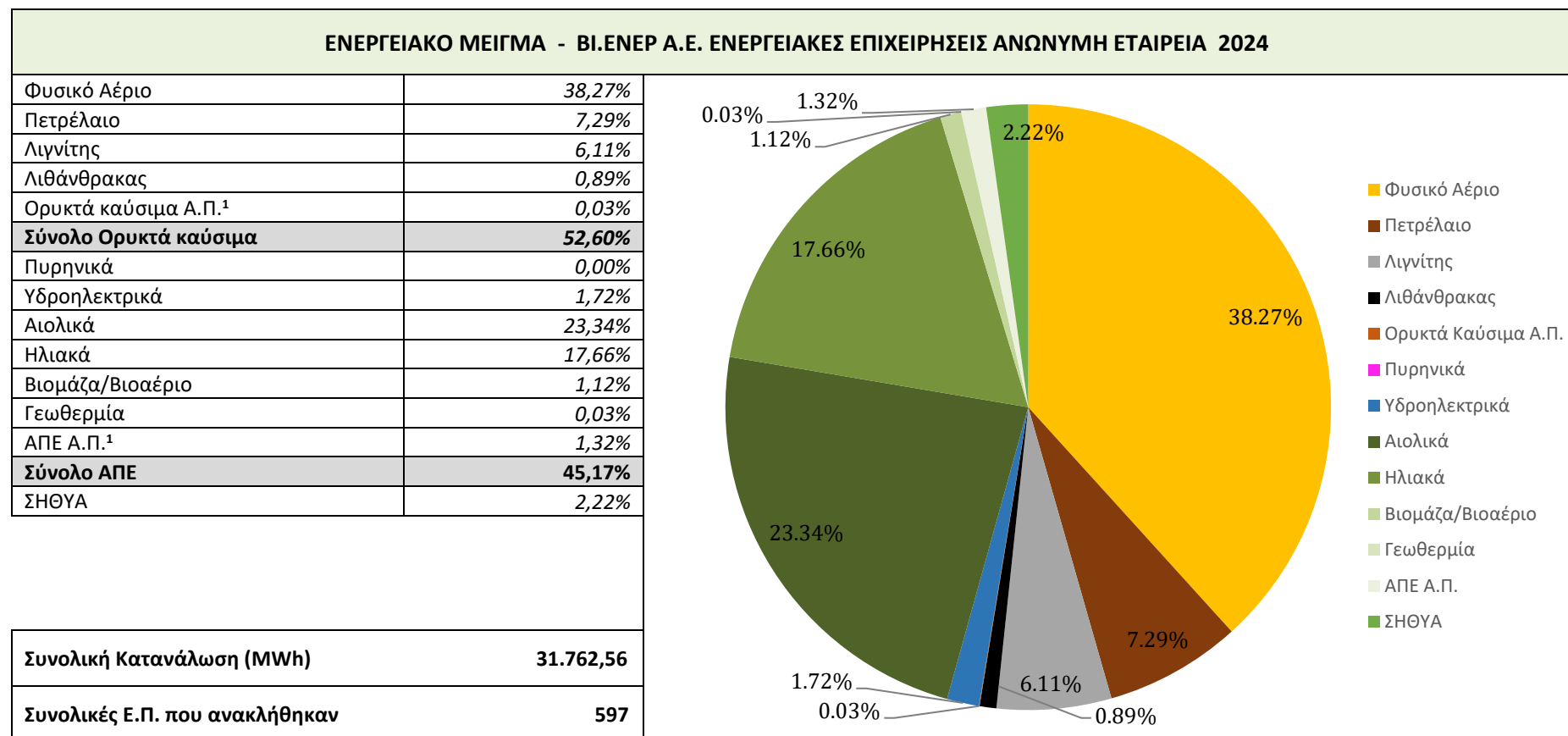
Πίνακας 23: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTON ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

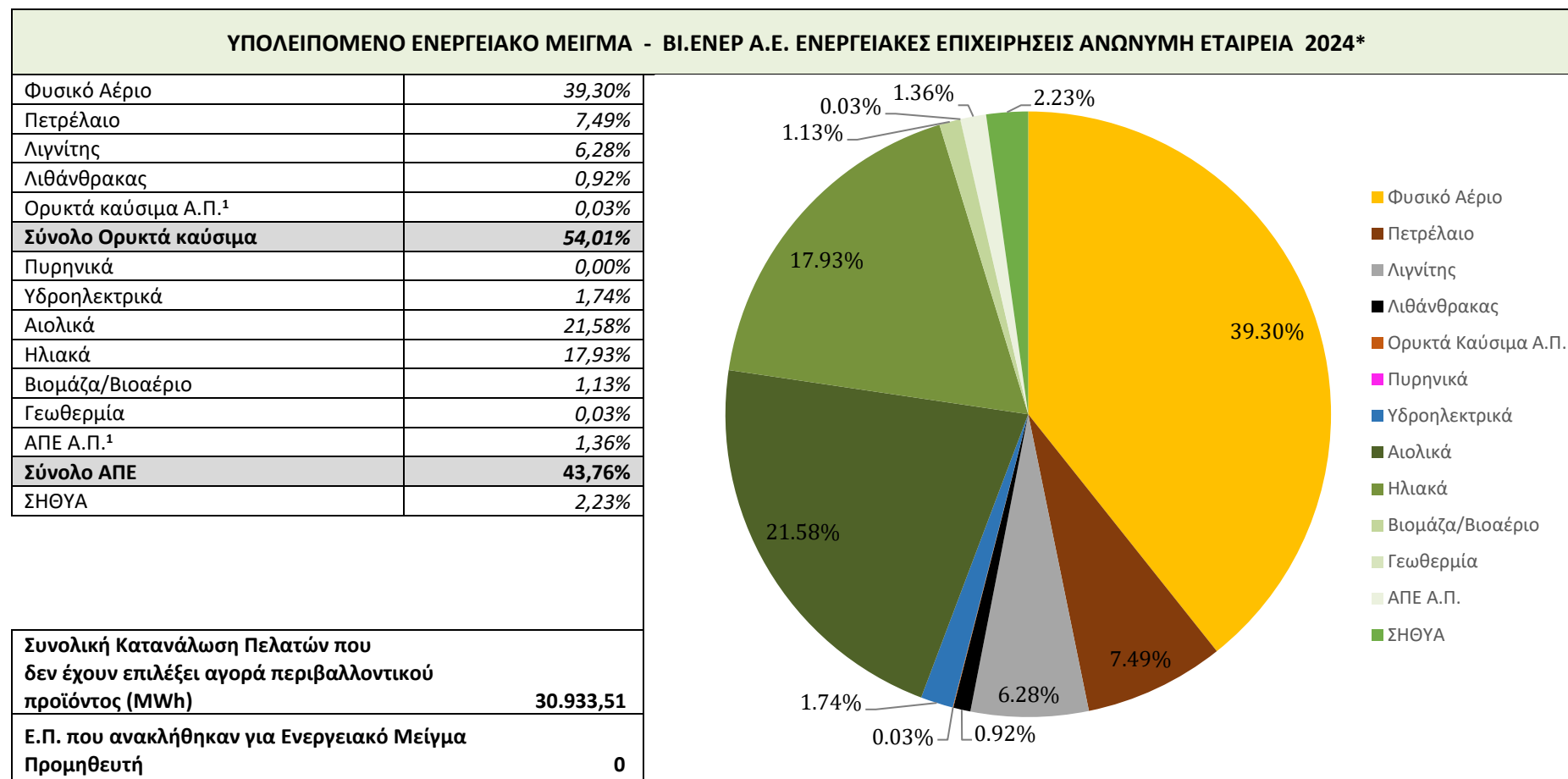
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 24: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΒΙ.ΕΝΕΡ Α.Ε. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

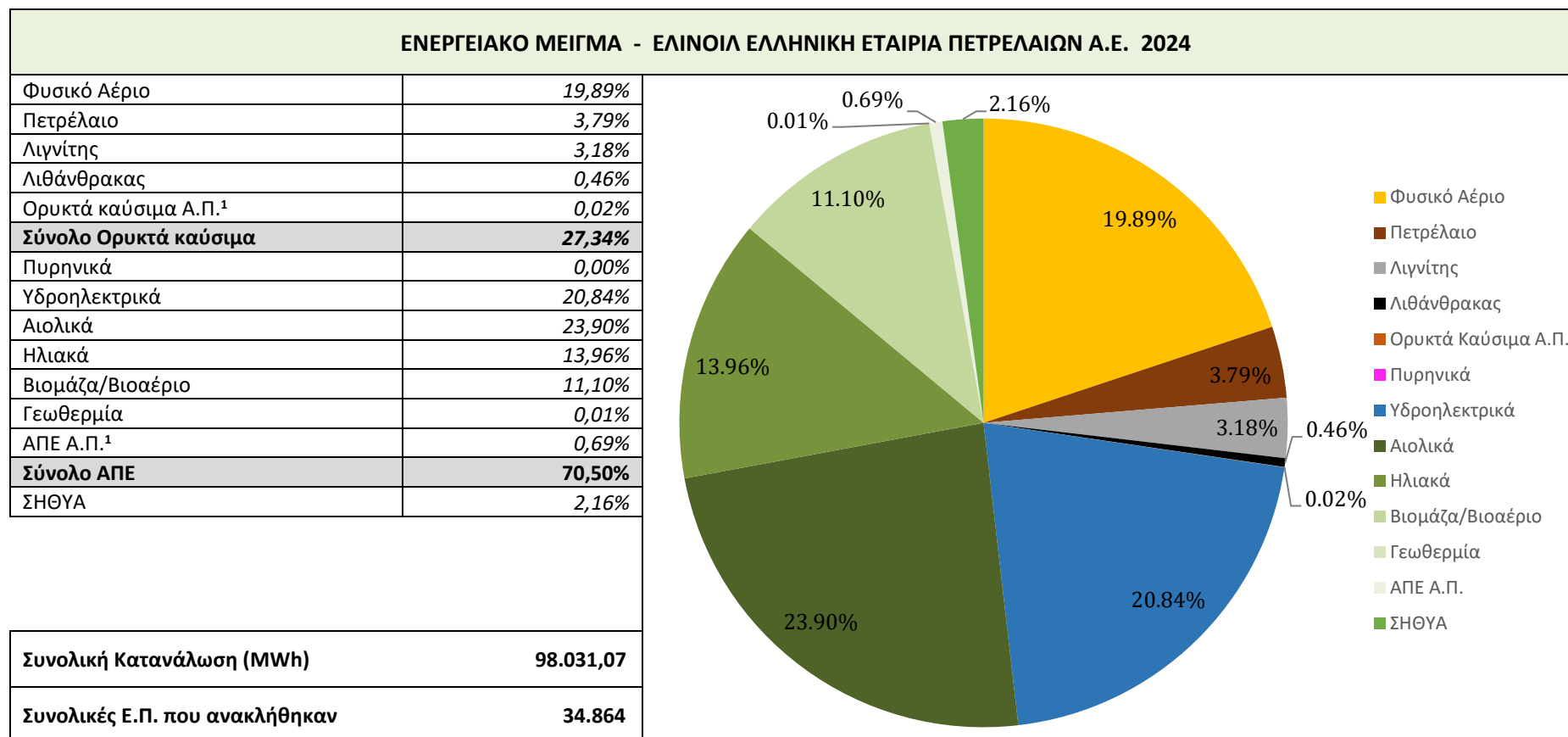
Πίνακας 25: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΒΙ.ΕΝΕΡ Α.Ε. ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

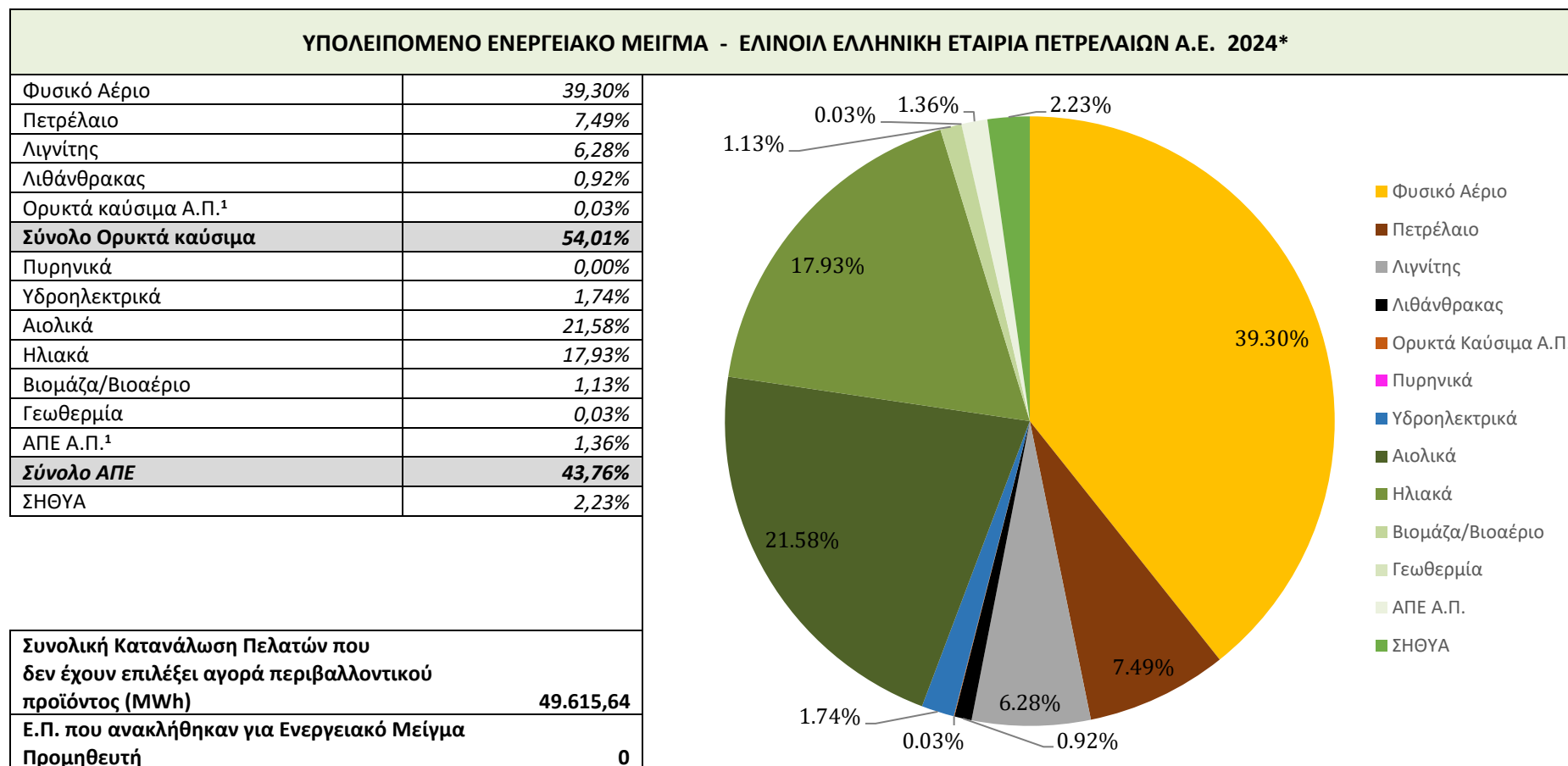
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 26: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ Α.Ε. για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

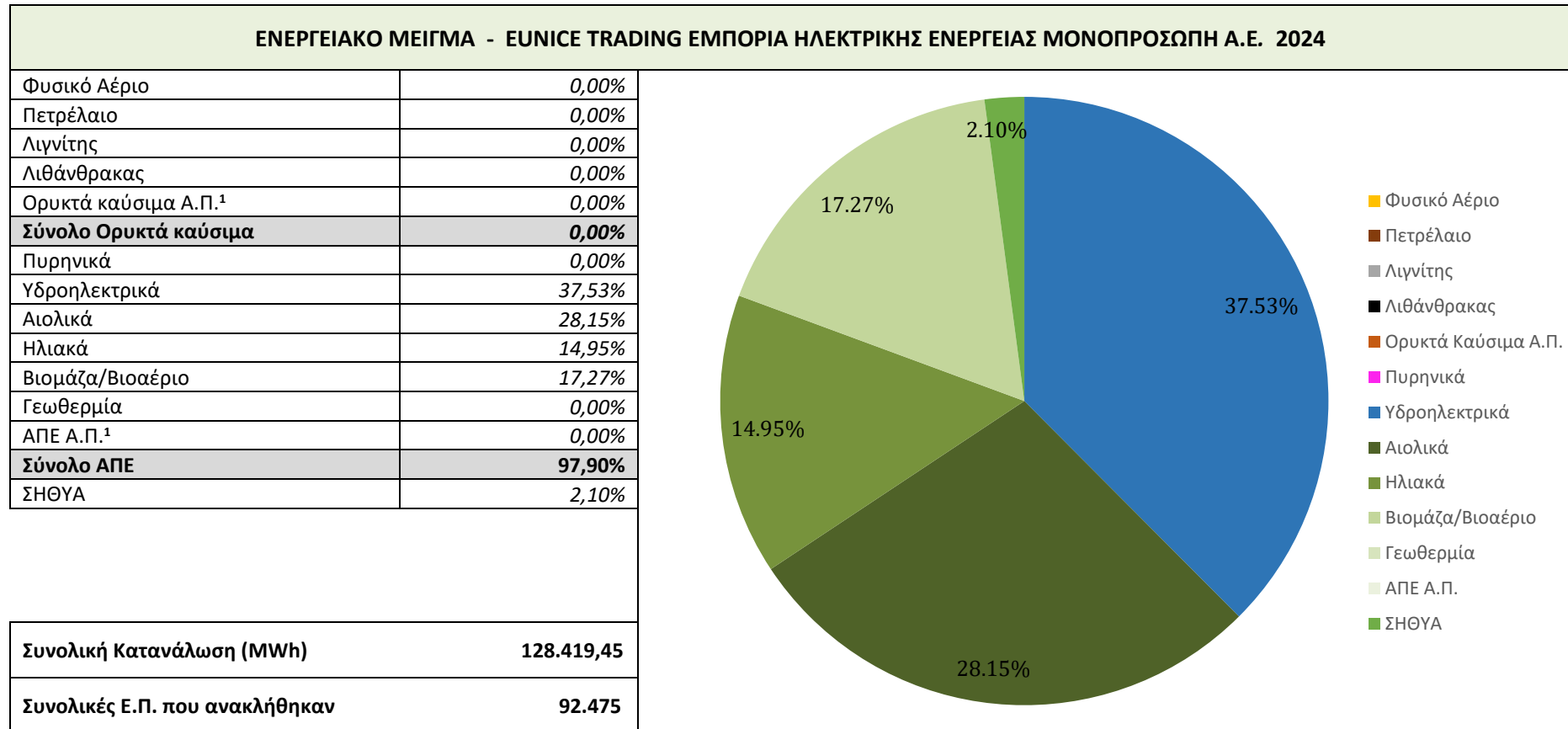
Πίνακας 27: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ Α.Ε. για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

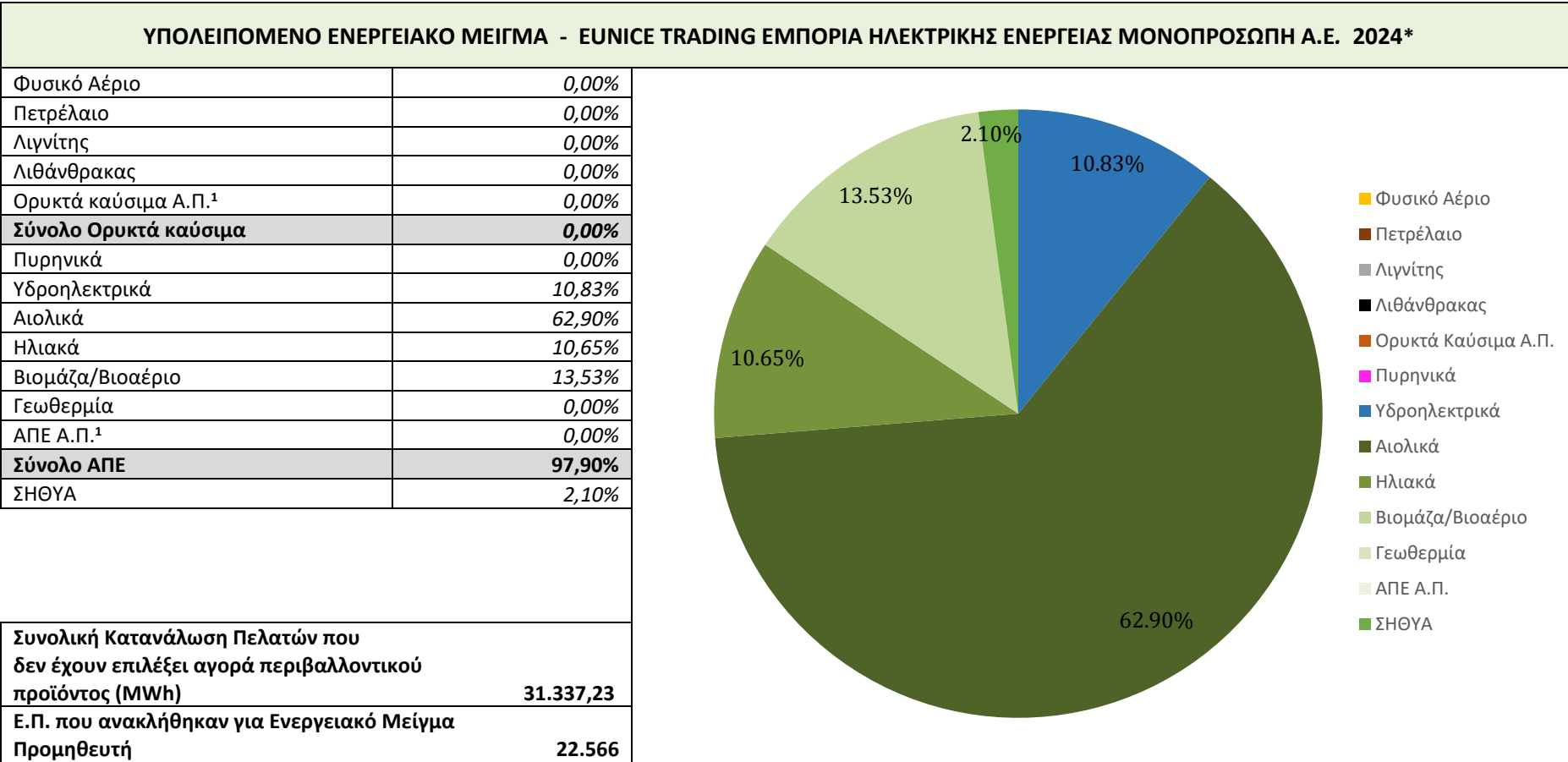
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 28: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την EUNICE TRADING ΕΜΠΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

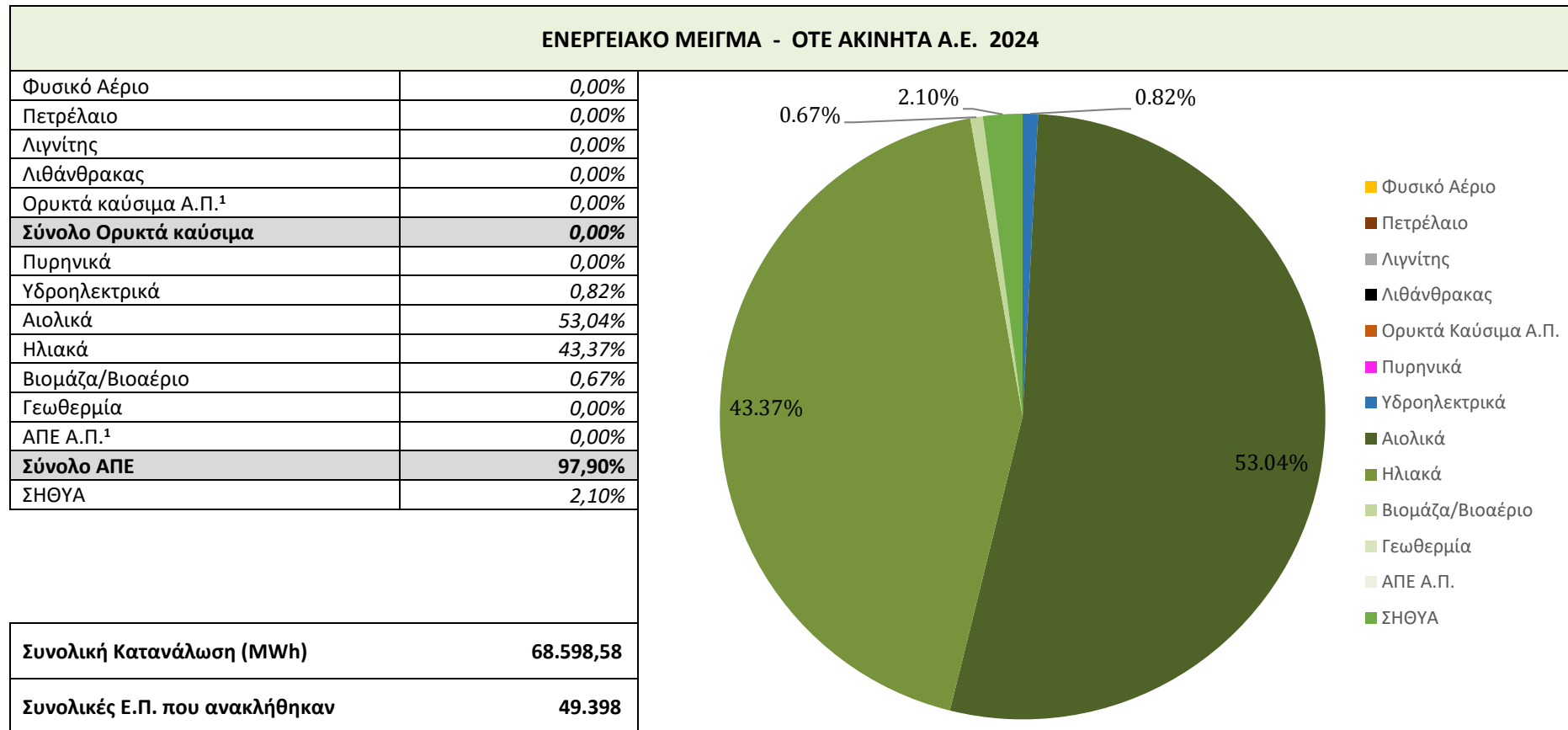
Πίνακας 29: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την EUNICE TRADING ΕΜΠΟΡΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε. για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

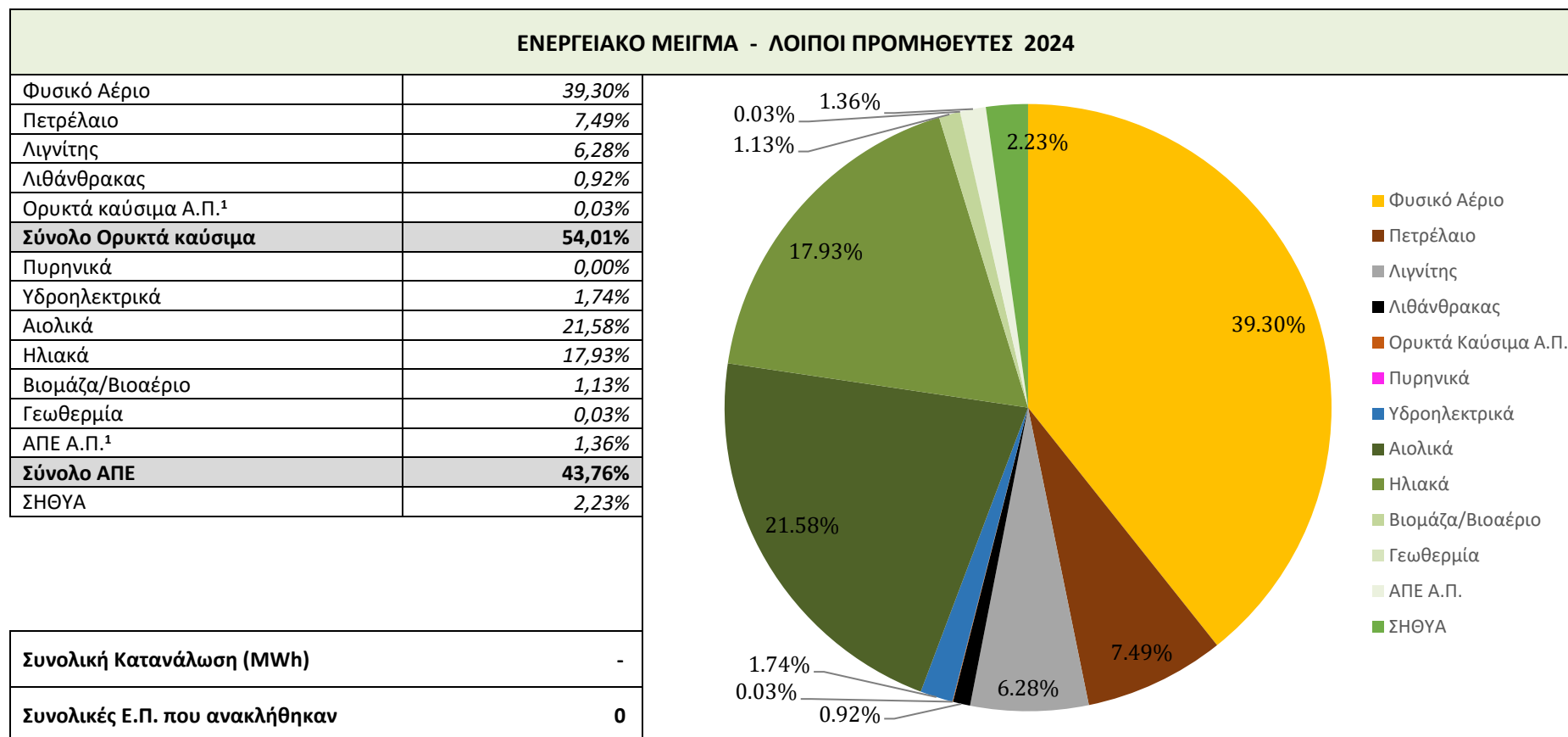
***Σημείωση:** Το διάγραμμα του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτή απεικονίζει τον καταμερισμό της κατανάλωσης των πελατών του Προμηθευτή που δεν καλύπτεται από περιβαλλοντικά προϊόντα, σε ενεργειακές πηγές.

Πίνακας 30: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΟΤΕ ΑΚΙΝΗΤΑ Α.Ε. για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

Πίνακας 31: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για κάθε έναν από τους ΛΟΙΠΟΥΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ για το έτος 2024



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

