



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

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΜΕΙΓΜΑ 2023

ΙΟΥΝΙΟΣ 2024

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 2023	8
Γράφημα 2: Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα 2023	9
Γράφημα 3: Ενεργειακό Μείγμα και άμεσες εκπομπές CO ₂ Προμηθευτών ηλεκτρικής ενέργειας για το έτος 2023	11
Γράφημα 4: Συμμετοχή των αζημίως καταναλωθέντων Ε.Π. στο ενεργειακό μείγμα των Προμηθευτών ηλεκτρικής ενέργειας για το έτος 2023.....	12

ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας 1: Κατανομή ανά ενεργειακή πηγή του European Attribute Mix και σχετικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις για το έτος 2023	6
Πίνακας 2: Κατανομή σε πηγές ενέργειας των αζημίως ανακληθεισών Εγγυήσεων Προέλευσης και σχετικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις για το έτος 2023	6
Πίνακας 3: Συγκεντρωτικά αποτελέσματα Ενεργειακού Μείγματος 2023	10
Πίνακας 4: Αποτελέσματα Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτών και των σχετικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το έτος 2023	13
Πίνακας 5: Αποτελέσματα Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτών και των σχετικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το έτος 2023	15
Πίνακας 6: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΔΕΗ Α.Ε. για το έτος 2023	17
Πίνακας 7: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΔΕΗ Α.Ε. για το έτος 2023.....	18
Πίνακας 8: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την METLEN ENERGY & METAL Α.Ε. για το έτος 2023 ..	19
Πίνακας 9: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την METLEN ENERGY & METAL Α.Ε. για το έτος 2023	20
Πίνακας 10: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΗΡΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2023	21
Πίνακας 11: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΗΡΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2023	22
Πίνακας 12: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ELPEDISON Α.Ε. για το έτος 2023.....	23
Πίνακας 13: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ELPEDISON Α.Ε. για το έτος 2023	24
Πίνακας 14: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την NRG SUPPLY AND TRADING S.A. για το έτος 2023	25
Πίνακας 15: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την NRG SUPPLY AND TRADING S.A. για το έτος 2023	26
Πίνακας 16: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την WATT & VOLT Α.Ε. για το έτος 2023	27
Πίνακας 17: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την WATT & VOLT Α.Ε. για το έτος 2023	28
Πίνακας 18: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΟΝ. Α.Ε. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ για το έτος 2023	29
Πίνακας 19: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΟΝ. Α.Ε. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ για το έτος 2023.....	30
Πίνακας 20: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTERRA Α.Ε. για το έτος 2023.....	31
Πίνακας 21: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTERRA Α.Ε. για το έτος 2023	32
Πίνακας 22: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την Ε.Π.Α. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ-ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Μ.Α.Ε. (ΖΕΝΙΘ) για το έτος 2023	33
Πίνακας 23: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την Ε.Π.Α. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ-ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Μ.Α.Ε. (ΖΕΝΙΘ) για το έτος 2023.....	34
Πίνακας 24: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTON ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2023	35
Πίνακας 25: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTON ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2023	36
Πίνακας 26: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ Α.Ε. για το έτος 2023	37
Πίνακας 27: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ Α.Ε. για το έτος 2023	38

Πίνακας 28: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την EUNICE POWER. για το έτος 2023	39
Πίνακας 29: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την EUNICE POWER για το έτος 2023	40
Πίνακας 30: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΟΤΕ ΑΚΙΝΗΤΑ Α.Ε. για το έτος 2023.....	41
Πίνακας 31: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΒΙ.ΕΝΕΡ Α.Ε. για το έτος 2023	42
Πίνακας 32 Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΒΙ.ΕΝΕΡ Α.Ε. για το έτος 2023.....	43
Πίνακας 33: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για κάθε έναν από τους Λοιπούς Προμηθευτές για το έτος 2023	44

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 2023.

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.

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 υπέρ 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, Οδηγία 2023/2416/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 2023 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.

Τέλος, η κατανομή σε πρωτογενείς πηγές του ελλείματος του ισοζυγίου παραγωγής / κατανάλωσης που προκύπτει κατά το προκαταρκτικό στάδιο των υπολογισμών για το 2023 γίνεται επί τη βάση του European Attribute Mix (πίνακας 1).

Το European Attribute Mix για το 2023 υπολογίζεται από τον AIB και δημοσιεύεται στην επίσημη ιστοσελίδα του. Στο μηχανισμό για τον υπολογισμό του European Attribute Mix για το 2023 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 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 Προμηθευτή για το έτος 2023 είναι 28,59 % και οι άμεσες εκπομπές CO₂ για την

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.

παραγωγή της αντίστοιχης ηλεκτρικής ενέργειας ανέρχεται σε 6,964 gCO₂/ kWh. Η κατανομή σε πρωτογενείς πηγές της ηλεκτρικής ενέργειας που αντιστοιχεί στις αζημίως κατανεμηθείσες Εγγυήσεις Προέλευσης δίνεται στον πίνακα 2.

Πίνακας 1: Κατανομή ανά ενεργειακή πηγή του European Attribute Mix και σχετικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις για το έτος 2023

European Attribute Mix 2023	EAM (%)	Έλλειμμα σε TWh
Λιγνίτης	0,13%	0,01
Λιθάνθρακας	46,40%	2,02
Πετρέλαιο	2,01%	0,09
Φυσικό Αέριο	32,72%	1,43
Ορυκτά Καύσιμα Α.Π. ⁶	5,13%	0,22
Σύνολο Ορυκτών Καυσίμων	86,39%	3,77
Πυρηνική	11,20%	0,49
Υδροηλεκτρικά	0,00%	0,00
Ηλιακά	2,41%	0,11
Αιολικά	0,00%	0,00
Βιομάζα/Βιοαέριο	0,00%	0,00
Γεωθερμία	0%	0,00
ΑΠΕ Α.Π. ⁶	0%	0,00
Σύνολο ΑΠΕ	2,41%	0,11
Σύνολο	100,00%	4,36
Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις	CO₂ Εκπομπές (gCO₂/kWh)	P.A.⁷ (mgRW/kWh)
	599,23	0,39

Πίνακας 2: Κατανομή σε πηγές ενέργειας των αζημίως ανακληθεισών Εγγυήσεων Προέλευσης και σχετικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις για το έτος 2023

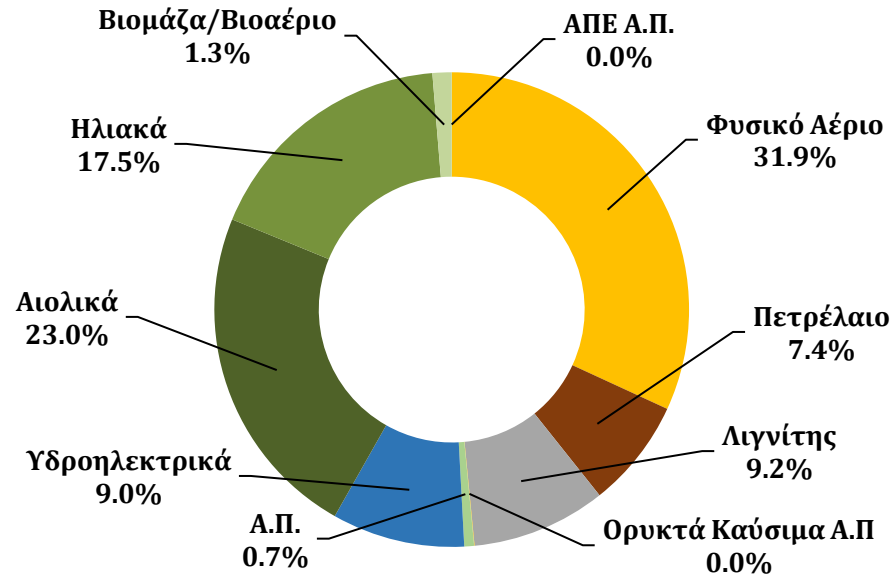
Τεχνολογίες σταθμών του άρθρου 18 Α, παρ.1 του ν.3468/2006	Ενέργεια % επί της καταπόνησης	Ενέργεια σε TWh
Υδροηλεκτρικά	1,11%	0,59
Ηλιακά	7,70%	4,07
Αιολικά	16,97%	8,97
Βιομάζα/Βιοαέριο	0,70%	0,37
ΣΗΘΥΑ	2,12%	1,12
Σύνολο	28,59%	15,11
CO₂ Εκπομπές (gCO₂/ kWh)	6,964	

⁶ Απροσδιόριστη Προέλευσης

⁷ Ραδιενεργά Απόβλητα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Ενεργειακό Μείγμα Παραγωγής 2023



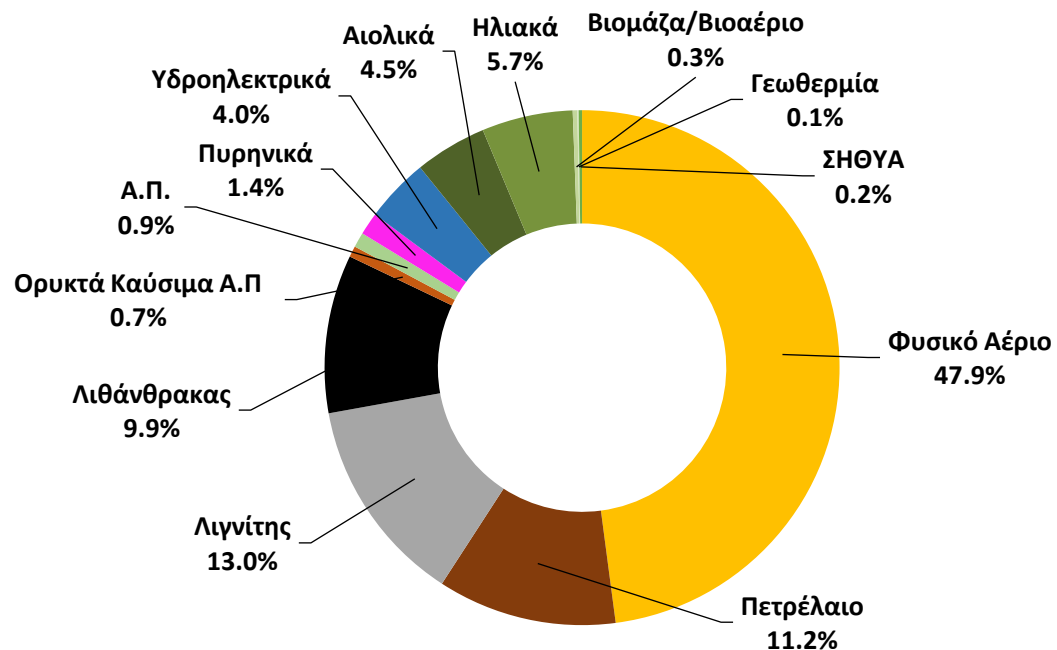
2023	Φυσικό Αέριο ¹	Πετρέλαιο	Λιγνίτης	Ορυκτά καύσιμα Α.Π. ²	Σύνολο Ορυκτών Καυσίμων	Α.Π. ²	Υδροηλεκτρικά	Αιολικά	Ηλιακά	Βιομάζα/Βιοαέριο	ΑΠΕ Α.Π. ²	Σύνολο ΑΠΕ	Σύνολο	CO ₂ Εκπομπές (gCO ₂ / kWh)
%	31,87%	7,43%	9,16%	0,03%	48,49%	0,66%	9,04%	23,00%	17,50%	1,30%	0,00%	50,84%	100%	
TWh	15,70	3,66	4,51	0,02	23,89	0,33	4,45	11,33	8,62	0,64	0,00	25,05	49,26	252,4414

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

² Απροσδιόριστης Προέλευσης.

Γράφημα 1: Ενεργειακό Μείγμα Παραγωγής 2023

Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα 2023



2023	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)
%	47,91%	11,25%	13,00%	9,94%	0,69%	1,41%	0,94%	4,04%	4,53%	5,72%	0,29%	0,00%	0,09%	0,21%	100%	498,735	0,049
TWh	16,65	3,91	4,52	3,46	0,24	0,49	0,33	1,40	1,57	1,99	0,10	0,00	0,03	0,07	34,76		

¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

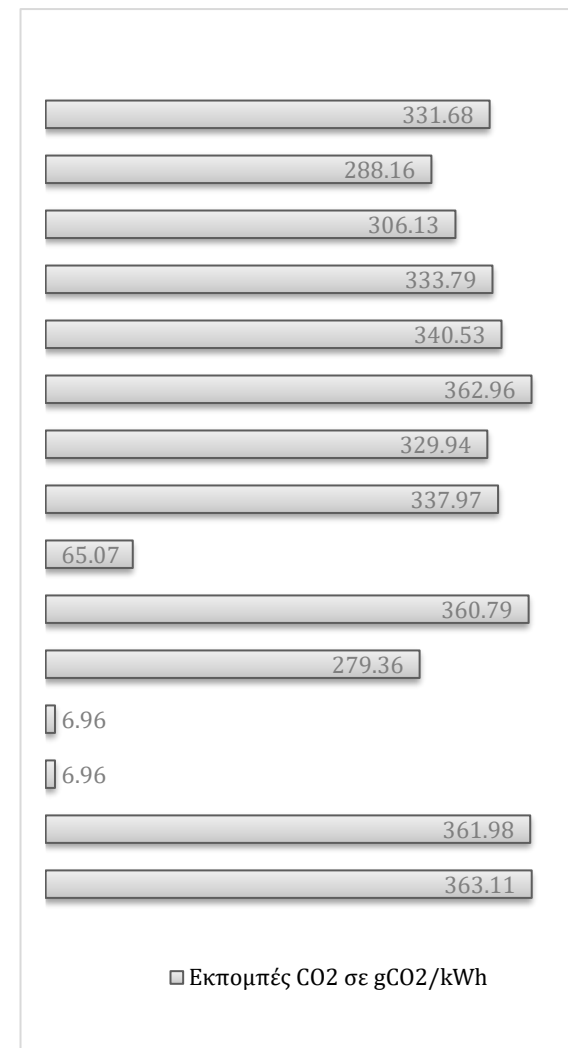
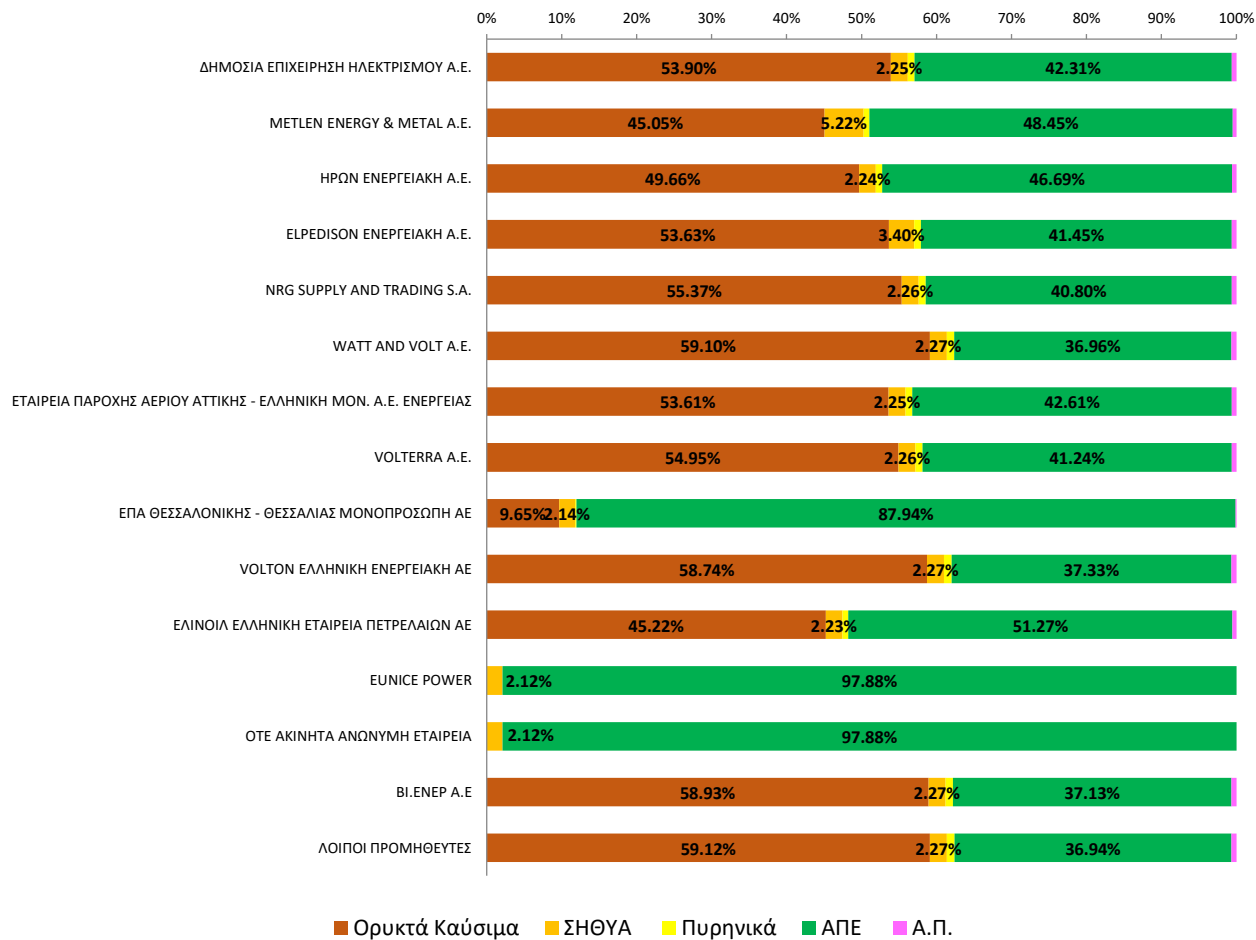
² Ραδιενεργά Απόβλητα

Γράφημα 2: Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα 2023

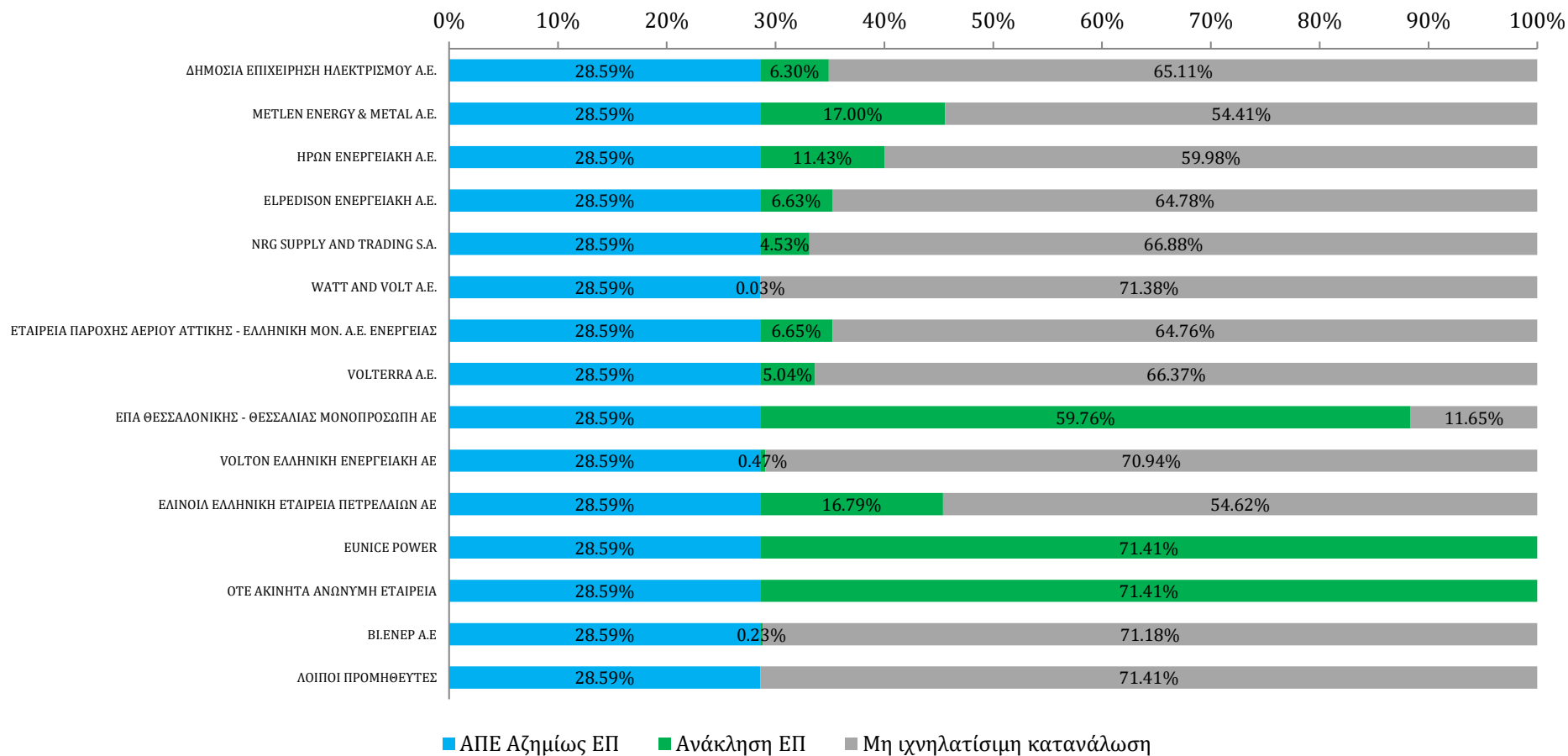
Πίνακας 3: Συγκεντρωτικά αποτελέσματα Ενεργειακού Μείγματος 2023

2023	Ενεργειακό Μείγμα Παραγωγής (ΜΠ)		Διορθωμένο με τις εισαγωγές (ΜΠ)		Εγχώριο Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα (ΥΕΜ)		Οριστικό ΥΕΜ	
Φυσικό Αέριο	14,44	29,32%	15,23	28,52%	15,23	50,09%	16,65	47,91%
Πετρέλαιο	3,66	7,43%	3,82	7,16%	3,82	12,57%	3,91	11,25%
Λιγνίτης	4,51	9,16%	4,51	8,45%	4,51	14,85%	4,52	13,00%
Λιθάνθρακας	0,00	0,00%	1,43	2,68%	1,43	4,71%	3,46	9,94%
Ορυκτά Καύσιμα Α.Π. ¹	0,02	0,03%	0,02	0,03%	0,02	0,05%	0,24	0,69%
Σύνολο Ορυκτών Καυσίμων	22,63	45,94%	25,01	46,84%	25,01	82,27%	28,78	82,79%
Α.Π. ¹	0,33	0,66%	0,33	0,61%	0,33	1,08%	0,33	0,94%
Πυρηνική	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,49	1,41%
Υδροηλεκτρικά	4,45	9,04%	5,75	10,77%	1,40	4,62%	1,40	4,04%
Αιολικά	11,33	23,00%	11,51	21,55%	1,57	5,18%	1,57	4,53%
Ηλιακά	8,62	17,50%	8,82	16,52%	1,88	6,19%	1,99	5,72%
Βιομάζα/Βιοαέριο	0,64	1,30%	0,69	1,30%	0,10	0,33%	0,10	0,29%
Γεωθερμία	0,00	0,00%	0,03	0,06%	0,03	0,10%	0,03	0,09%
ΑΠΕ Α.Π. ¹	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Σύνολο ΑΠΕ	25,05	50,84%	26,80	50,20%	4,99	16,41%	5,09	14,65%
ΣΗΘΥΑ	1,26	2,55%	1,26	2,36%	0,07	0,24%	0,07	0,21%
Σύνολο	49,26	100,00%	53,40	100,00%	30,40	100,00%	34,76	100,00%

¹Απροσδιόριστη Προέλευσης



Γράφημα 3: Ενεργειακό Μείγμα και άμεσες εκπομπές CO₂ Προμηθευτών ηλεκτρικής ενέργειας για το έτος 2023



Γράφημα 4: Συμμετοχή των αζημίως καταμετρησιών Ε.Π. στο ενεργειακό μείγμα των Προμηθευτών ηλεκτρικής ενέργειας για το έτος 2023

Πίνακας 4: Αποτελέσματα Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτών και των σχετικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το έτος 2023

2023	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)
ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.	31,20%	7,32%	8,46%	6,47%	0,45%	53,90%	0,61%	0,91%	10,01%	19,94%	11,42%	0,89%	0,06%	0,00	42,31%	2,25%	331,68	0,032
METLEN ENERGY & METAL A.E.	26,07%	6,12%	7,07%	5,41%	0,37%	45,05%	0,51%	0,76%	5,84%	28,67%	12,72%	1,18%	0,05%	0,00%	48,45%	5,22%	288,16	0,027
ΗΡΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	28,74%	6,75%	7,80%	5,96%	0,41%	49,66%	0,56%	0,84%	10,85%	23,35%	11,56%	0,87%	0,05%	0,00%	46,69%	2,24%	306,13	0,029
ELPEDISON ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	31,04%	7,28%	8,42%	6,44%	0,45%	53,63%	0,61%	0,91%	5,14%	20,31%	11,41%	4,54%	0,06%	0,00%	41,45%	3,40%	333,79	0,032
NRG SUPPLY AND TRADING S.A.	32,05%	7,52%	8,70%	6,65%	0,46%	55,37%	0,63%	0,94%	3,81%	20,76%	11,52%	0,89%	0,06%	3,76%	40,80%	2,26%	340,53	0,033
WATT & VOLT A.E.	34,20%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,10%	0,67%	1,00%	4,02%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,96%	2,27%	362,96	0,035
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕ-ΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΟΝ. Α.Ε. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	31,03%	7,28%	8,42%	6,44%	0,45%	53,61%	0,61%	0,91%	7,61%	21,54%	11,74%	1,66%	0,06%	0,00%	42,61%	2,25%	329,94	0,032
VOLTERRA A.E.	31,80%	7,46%	8,63%	6,60%	0,46%	54,95%	0,63%	0,93%	5,26%	19,97%	15,06%	0,89%	0,06%	0,00%	41,24%	2,26%	337,97	0,032
ΕΠΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	5,58%	1,31%	1,51%	1,16%	0,08%	9,65%	0,11%	0,16%	28,78%	43,10%	13,59%	2,45%	0,01%	0,00%	87,94%	2,14%	65,07	0,006
VOLTON ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	33,99%	7,98%	9,22%	7,05%	0,49%	58,74%	0,67%	1,00%	3,97%	20,64%	11,75%	0,90%	0,06%	0,00%	37,33%	2,27%	360,79	0,035
ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ Α.Ε.	26,17%	6,14%	7,10%	5,43%	0,38%	45,22%	0,51%	0,77%	14,70%	20,26%	10,82%	5,43%	0,05%	0,00%	51,27%	2,23%	279,36	0,027
EUNICE POWER	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	27,33%	60,00%	9,85%	0,70%	0,00%	0,00%	97,88%	2,12%	6,96	0,000
ΟΤΕ ΑΚΙΝΗΤΑ Α.Ε.	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	17,19%	72,30%	7,70%	0,70%	0,00%	0,00%	97,88%	2,12%	6,96	0,000
ΒΙΕΝΕΡ Α.Ε.	34,11%	8,00%	9,25%	7,08%	0,49%	58,93%	0,67%	1,00%	3,98%	20,41%	11,77%	0,91%	0,06%	0,00%	37,13%	2,27%	361,98	0,035
ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Β. ΜΑΡΚΟΥ Α.Β.Ε.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΑ Α.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035

ELPEDISON ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
ΒΙΟΛΑΡ Α.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
NRG TRADING HOUSE S.A. ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
ΗΡΩΝ ΙΙ ΒΟΙΩΤΙΑΣ Α.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
ΗΡΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ - ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
SOLAR ENERGY	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
KORINTHOS POWER S.A	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
ΚΕΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ Α.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
ΜΕΤΛΕΝ - ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
ΔΕΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
EUNICE (ΑΥΤΟΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ ΥΒΣ)	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035

¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

² Ραδιενεργά Απόβλητα

Πίνακας 5: Αποτελέσματα Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος Προμηθευτών και των σχετικών περιβαλλοντικών επιπτώσεων για το έτος 2023

2023	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)	Ρ.Α. ² (mgRW/kWh)
ΔΕΗ Α.Ε.	34,16%	8,02%	9,27%	7,09%	0,49%	59,02%	0,67%	1,00%	4,08%	20,22%	11,77%	0,91%	0,06%	0,00%	37,03%	2,27%	363,19	0,035
METLEN ENERGY & METAL Α.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	365,28	0,035
ΗΡΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	364,43	0,035
ELPEDISON ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,82	0,035
NRG SUPPLY AND TRADING S.A.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,58	0,035
WATT & VOLT Α.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕ-ΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΟΝ. Α.Ε. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,82	0,035
VOLTERRA Α.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,64	0,035
ΕΠΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ Α.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	398,83	0,035
VOLTON ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,15	0,035
ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ Α.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	365,25	0,035
EUNICE POWER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ΟΤΕ ΑΚΙΝΗΤΑ Α.Ε.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BIENER Α.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,13	0,035
ΔΕΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ Α.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Β. ΜΑΡΚΟΥ Α.Β.Ε.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΑ Α.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035

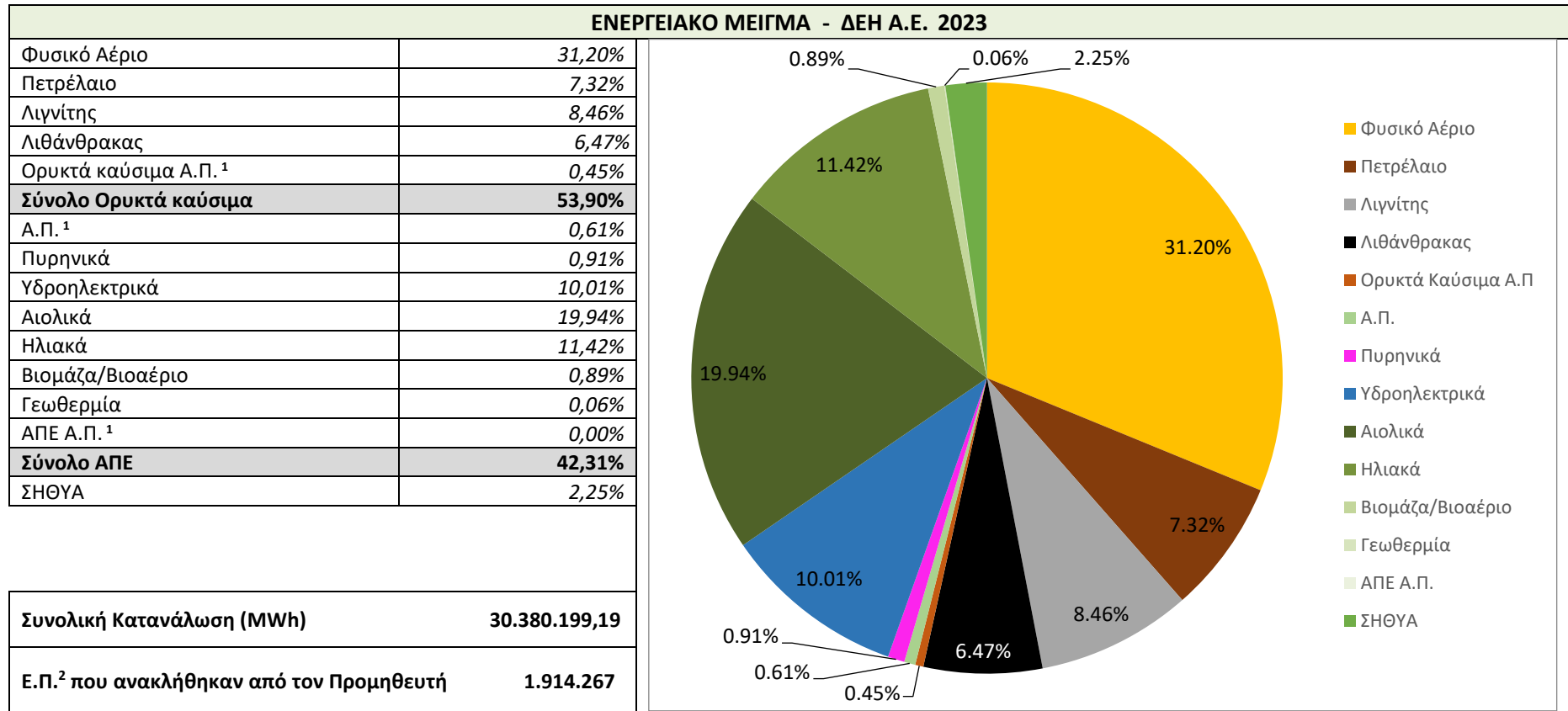
ELPEDISON ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
ΒΙΟΛΑΡ Α.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
NRG TRADING HOUSE S.A. ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
ΗΡΩΝ II ΒΟΙΩΤΙΑΣ Α.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
SOLAR ENERGY	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
KORINTHOS POWER S.A	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
ΚΕΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ Α.Ε.	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
ΜΕΤΛΕΝ - ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
ΔΕΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΚΑΘΟΛΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
EUNICE (ΑΥΤΟΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΣ ΥΒΣ)	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035
ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ	34,21%	8,03%	9,28%	7,10%	0,49%	59,12%	0,67%	1,00%	3,99%	20,20%	11,78%	0,91%	0,06%	0,00%	36,94%	2,27%	363,11	0,035

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.

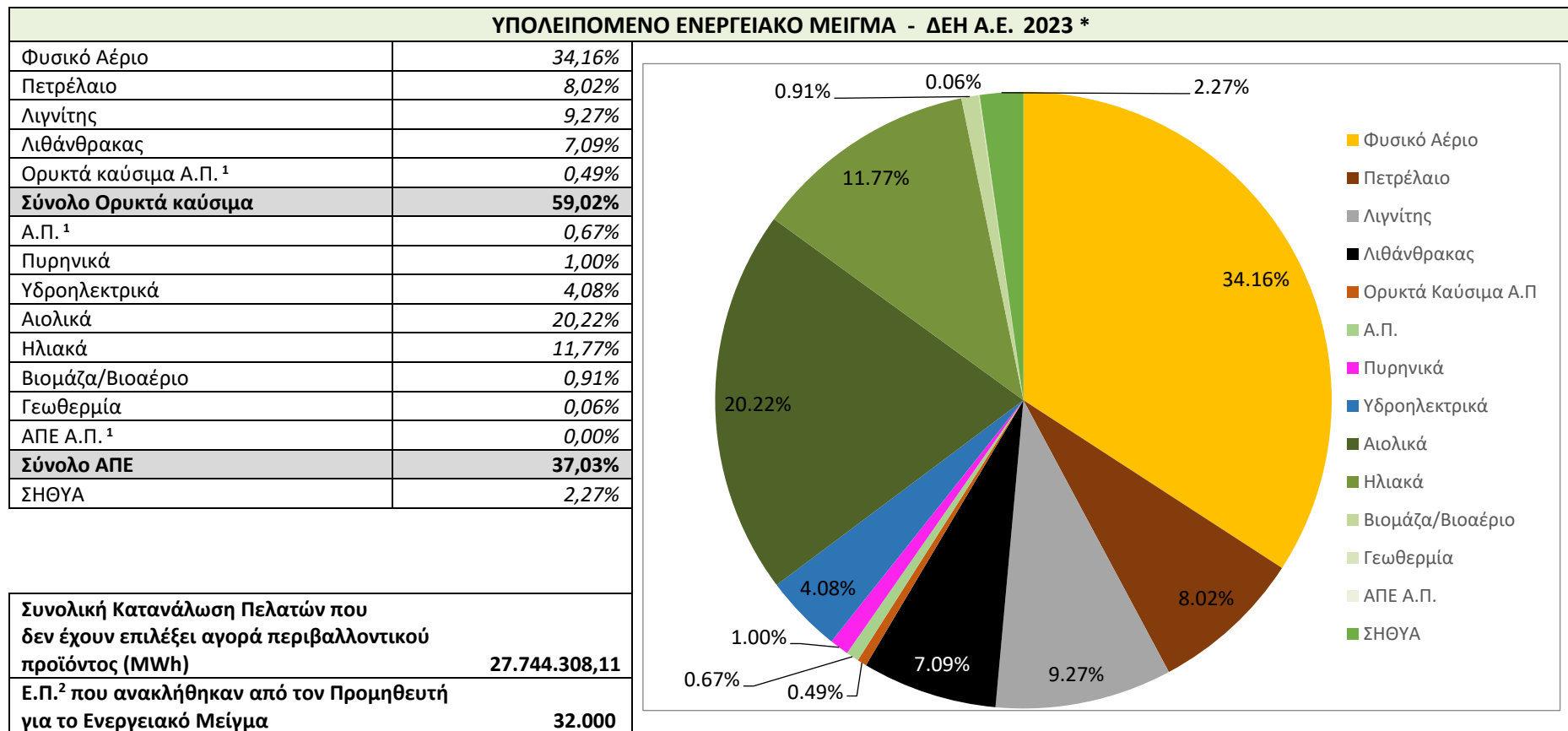
Πίνακας 6: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΔΕΗ Α.Ε. για το έτος 2023



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

Πίνακας 7: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΔΕΗ Α.Ε. για το έτος 2023

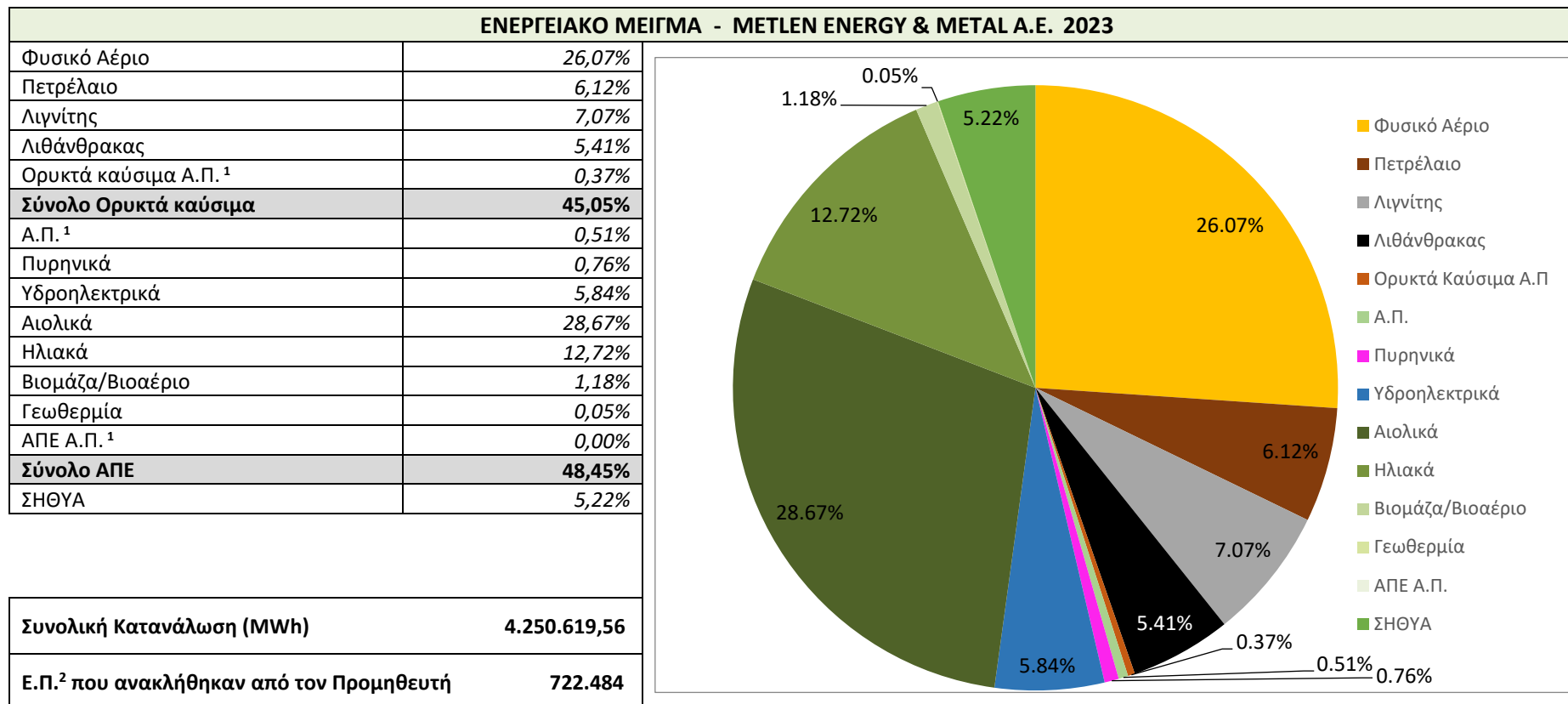


¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

***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.

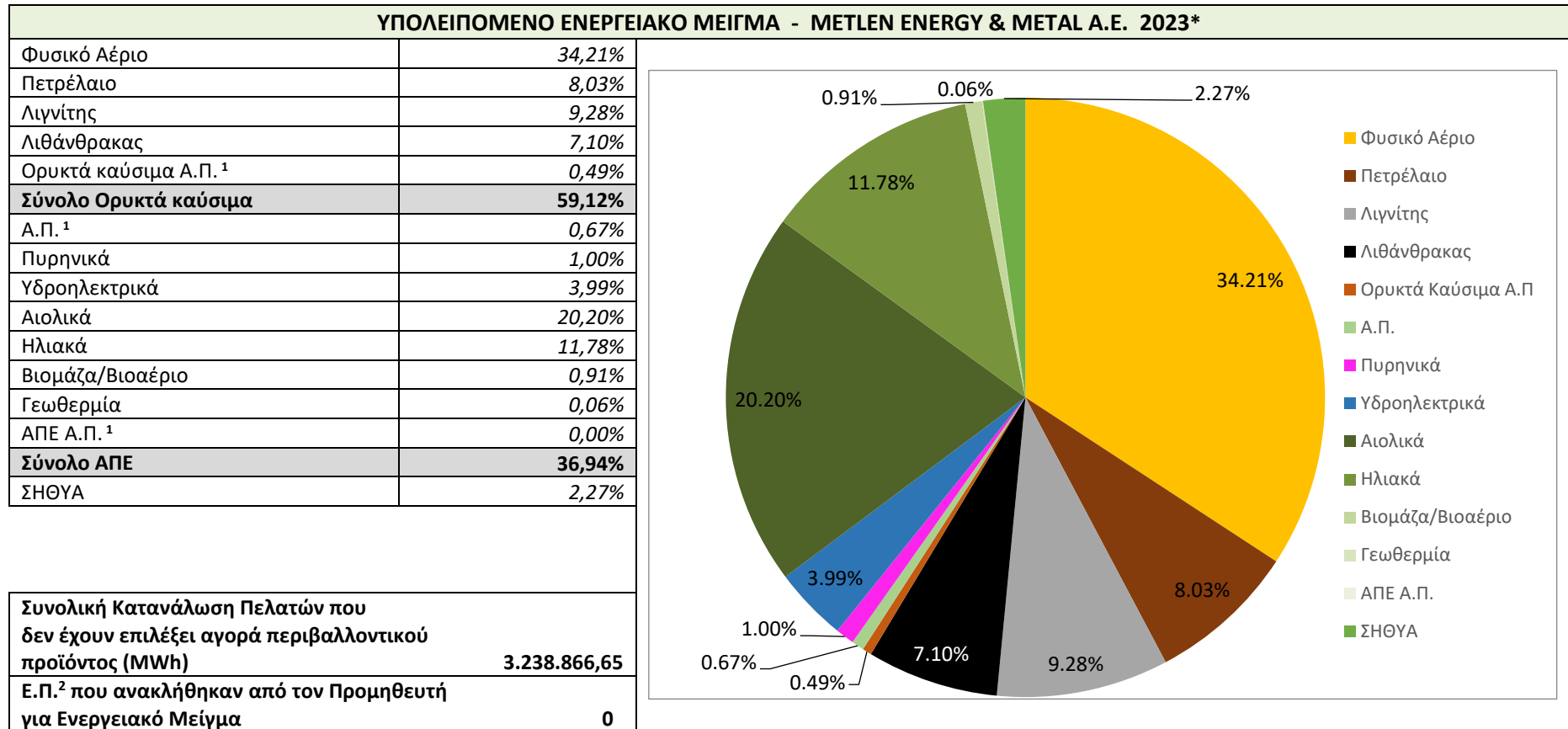
Πίνακας 8: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την METLEN ENERGY & METAL A.E. για το έτος 2023



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

Πίνακας 9: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την METLEN ENERGY & METAL A.E. για το έτος 2023

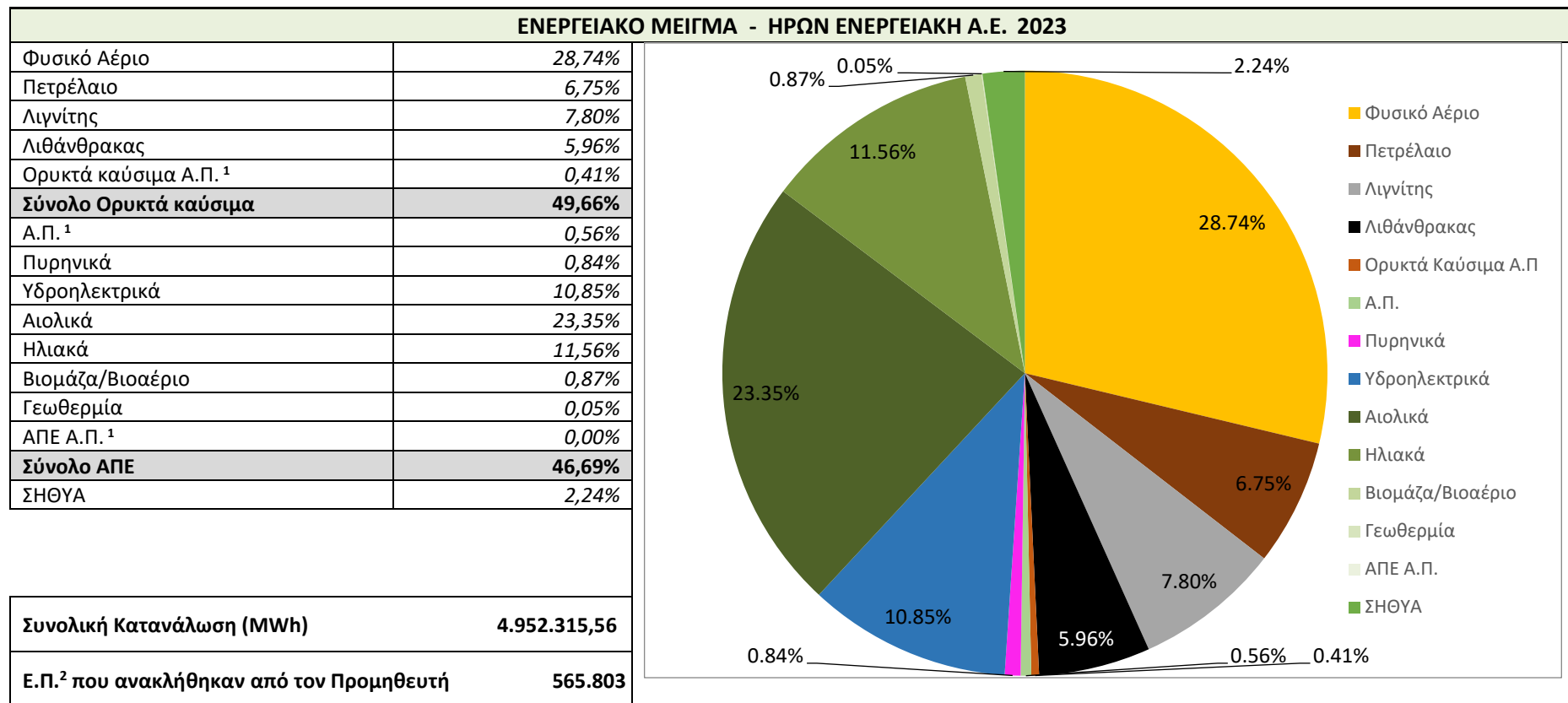


¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

***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.

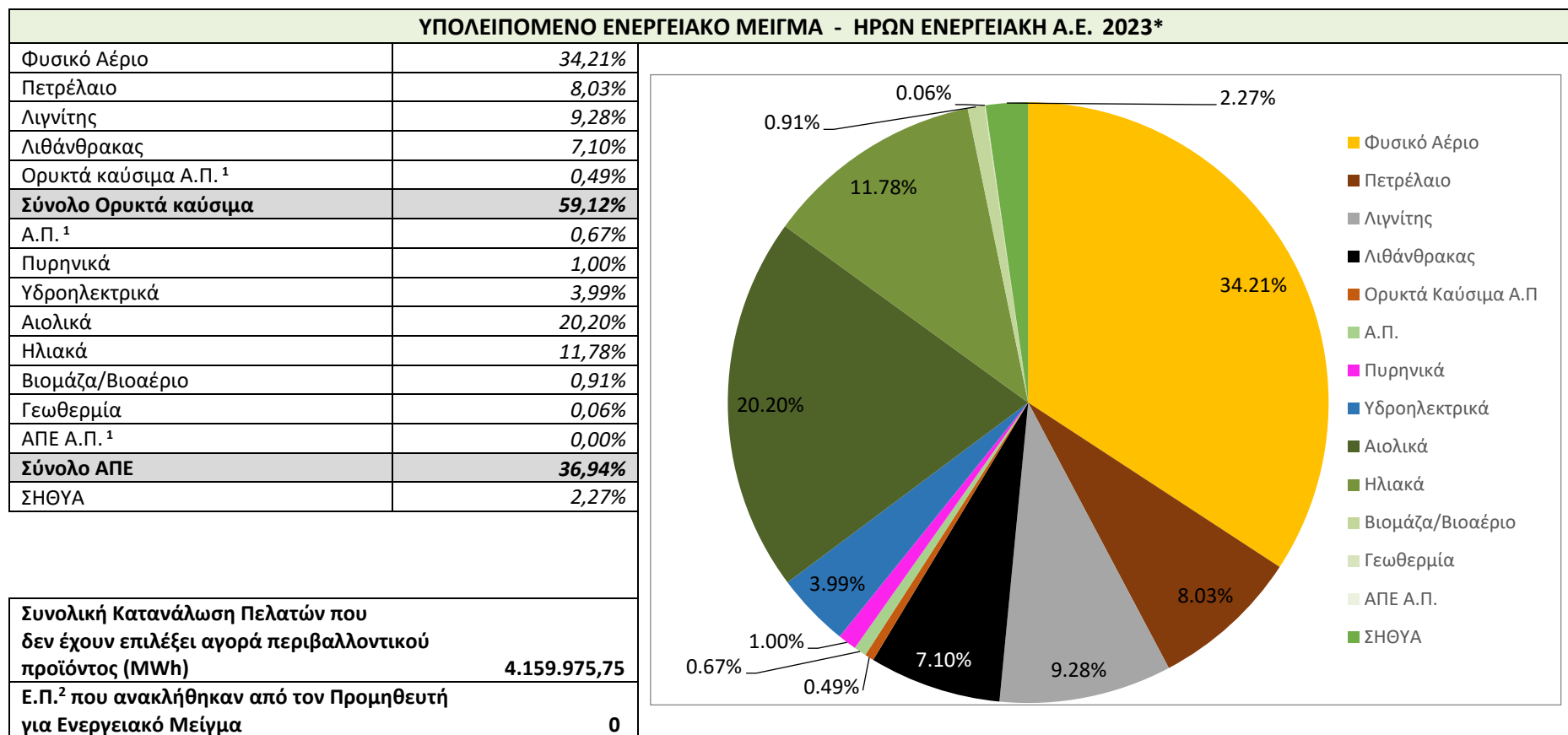
Πίνακας 10: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΗΡΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2023



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

Πίνακας 11: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΗΡΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2023*

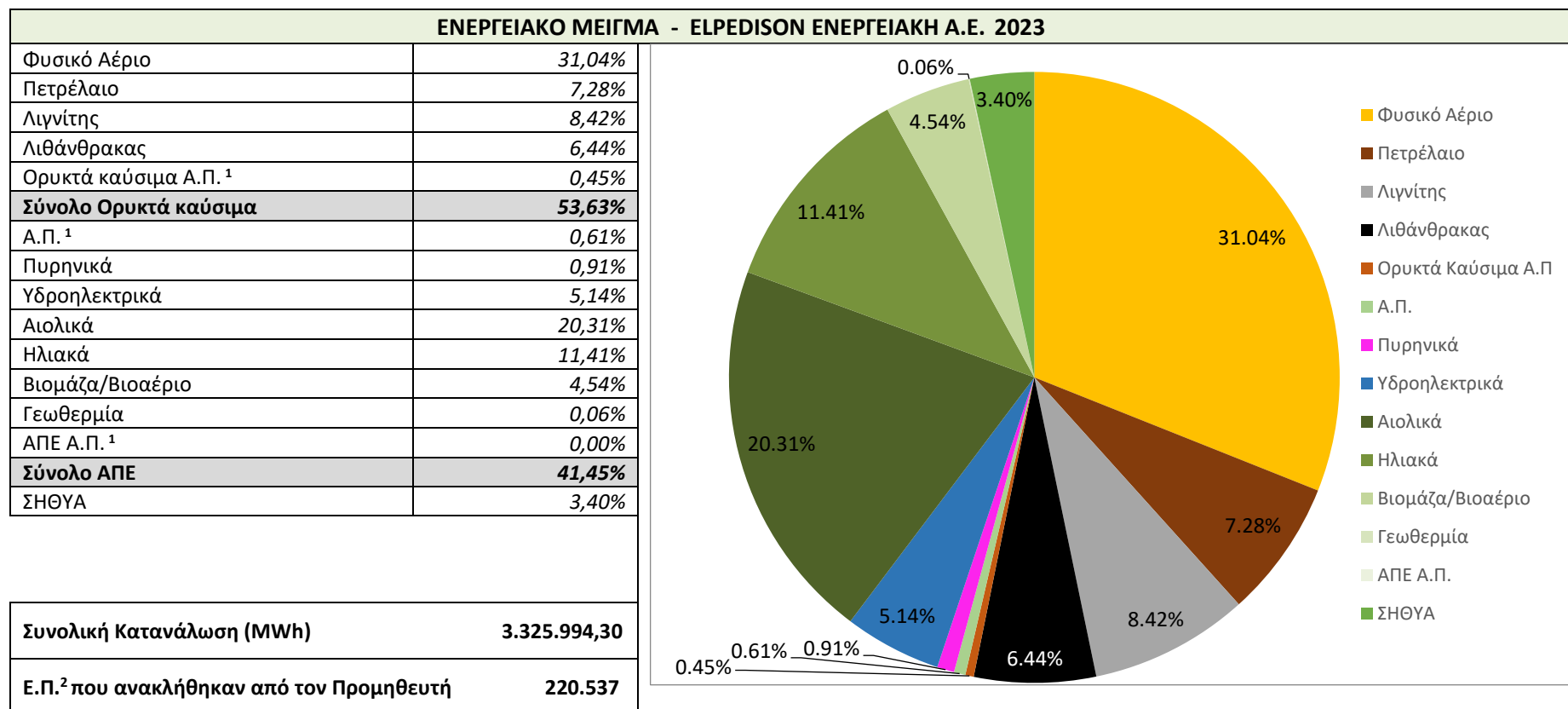


¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

***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.

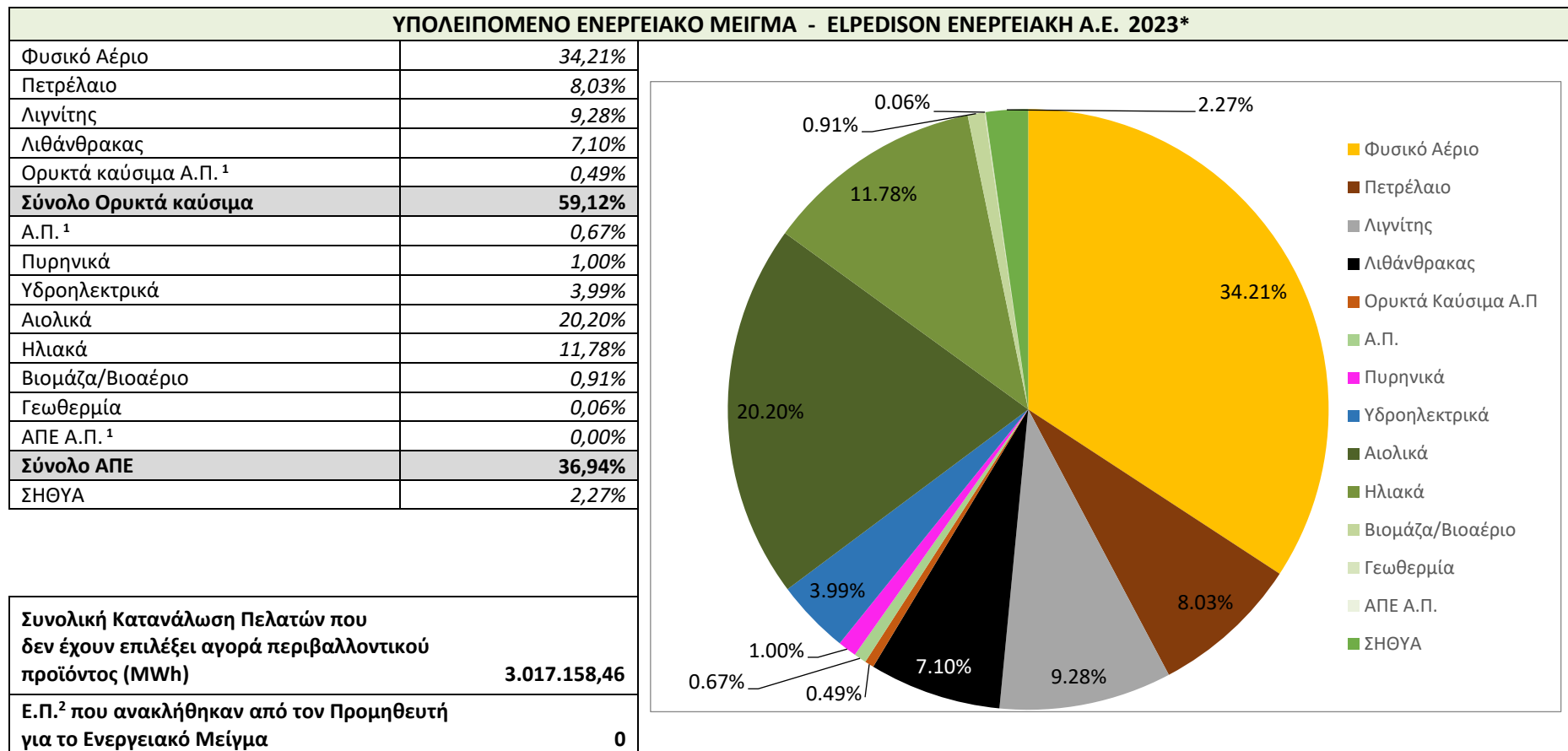
Πίνακας 12: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ELPEDISON Α.Ε. για το έτος 2023



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

Πίνακας 13: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ELPEDISON Α.Ε. για το έτος 2023

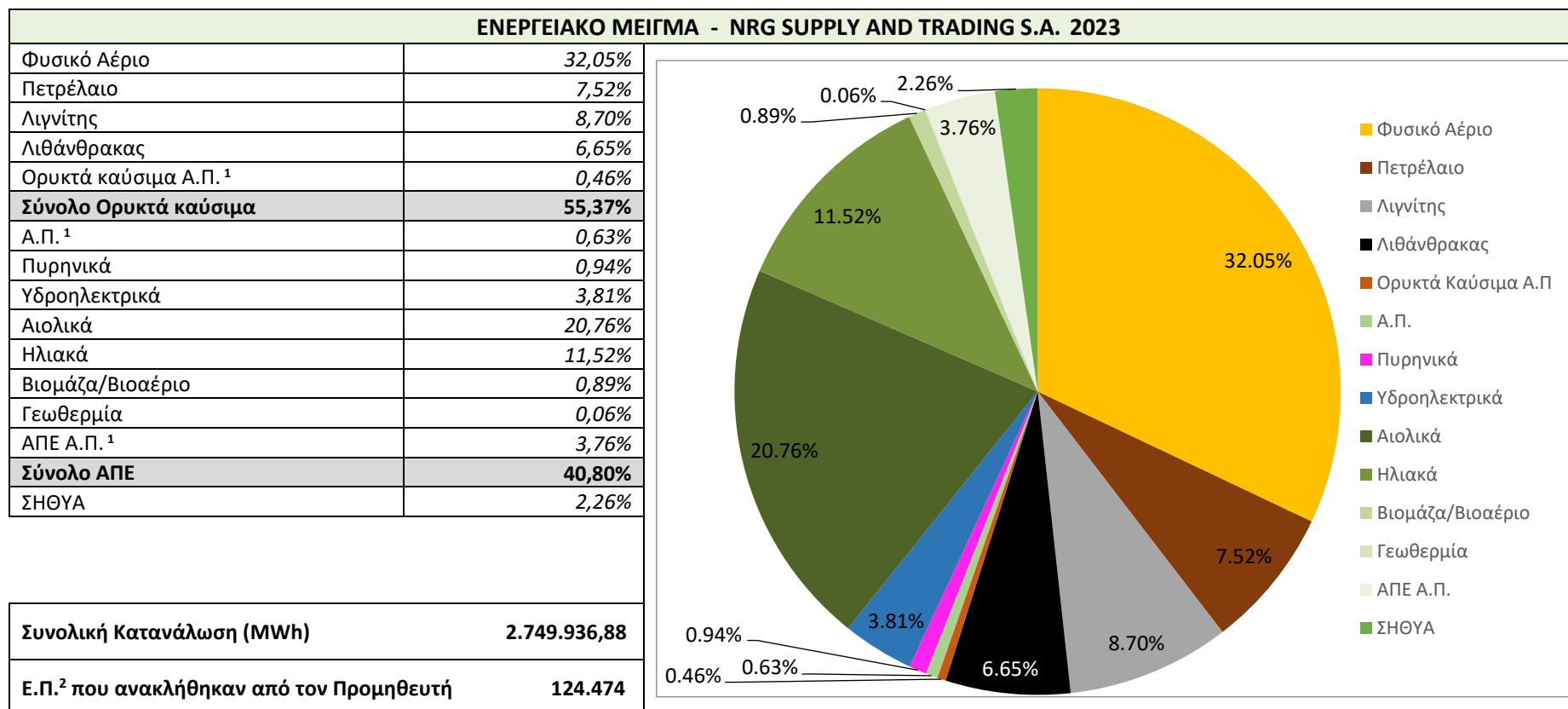


¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

***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.

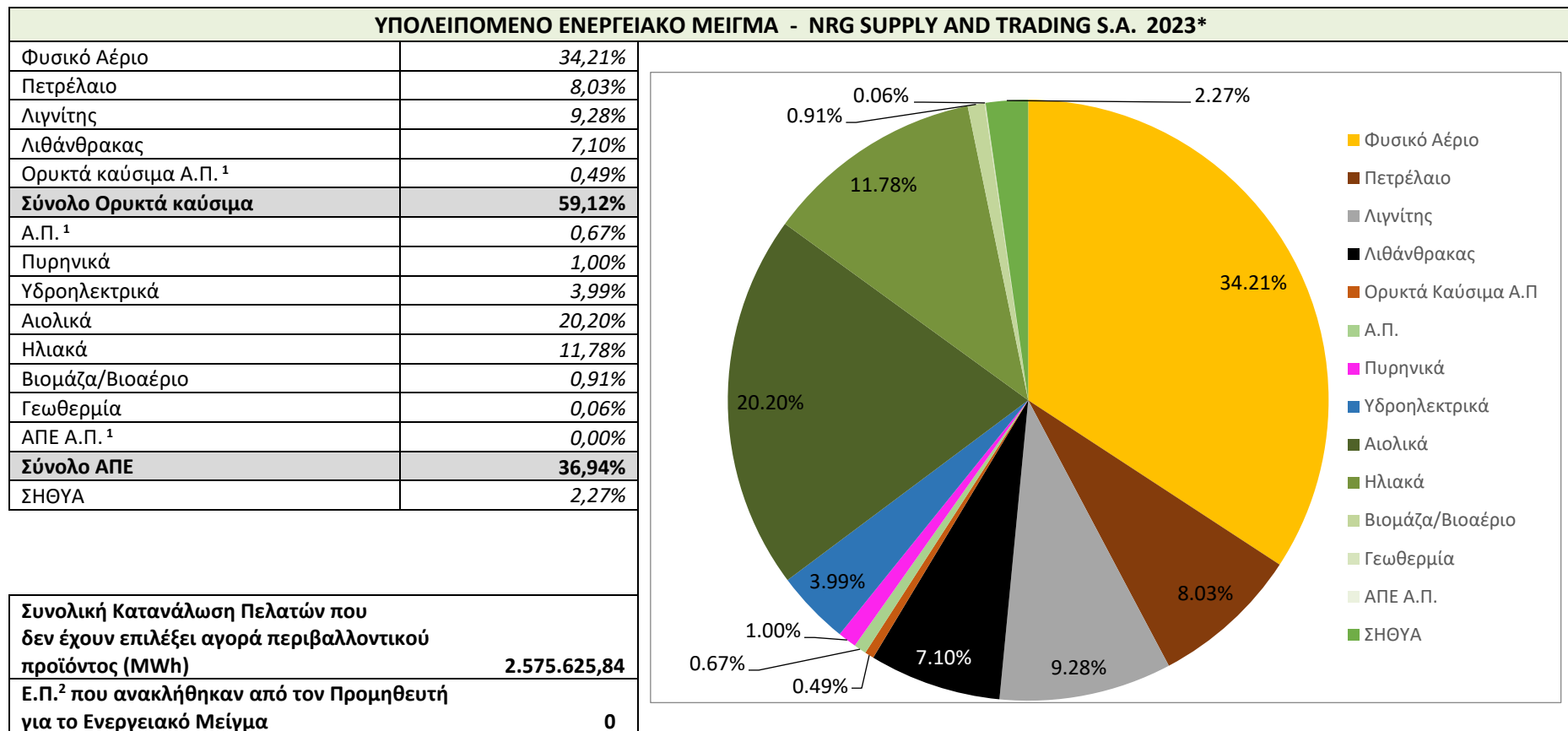
Πίνακας 14: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την NRG SUPPLY AND TRADING S.A. για το έτος 2023



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

Πίνακας 15: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την NRG SUPPLY AND TRADING S.A. για το έτος 2023

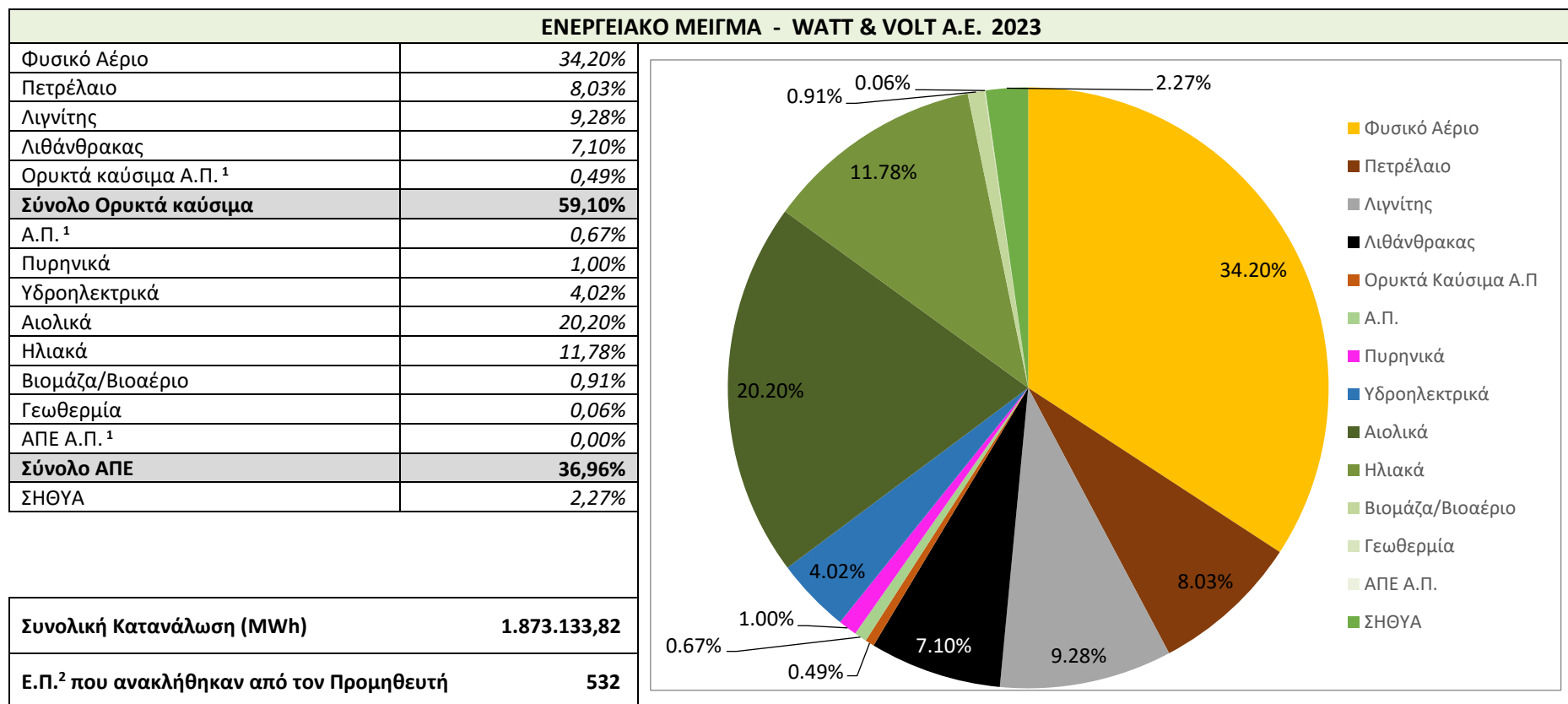


¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

***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.

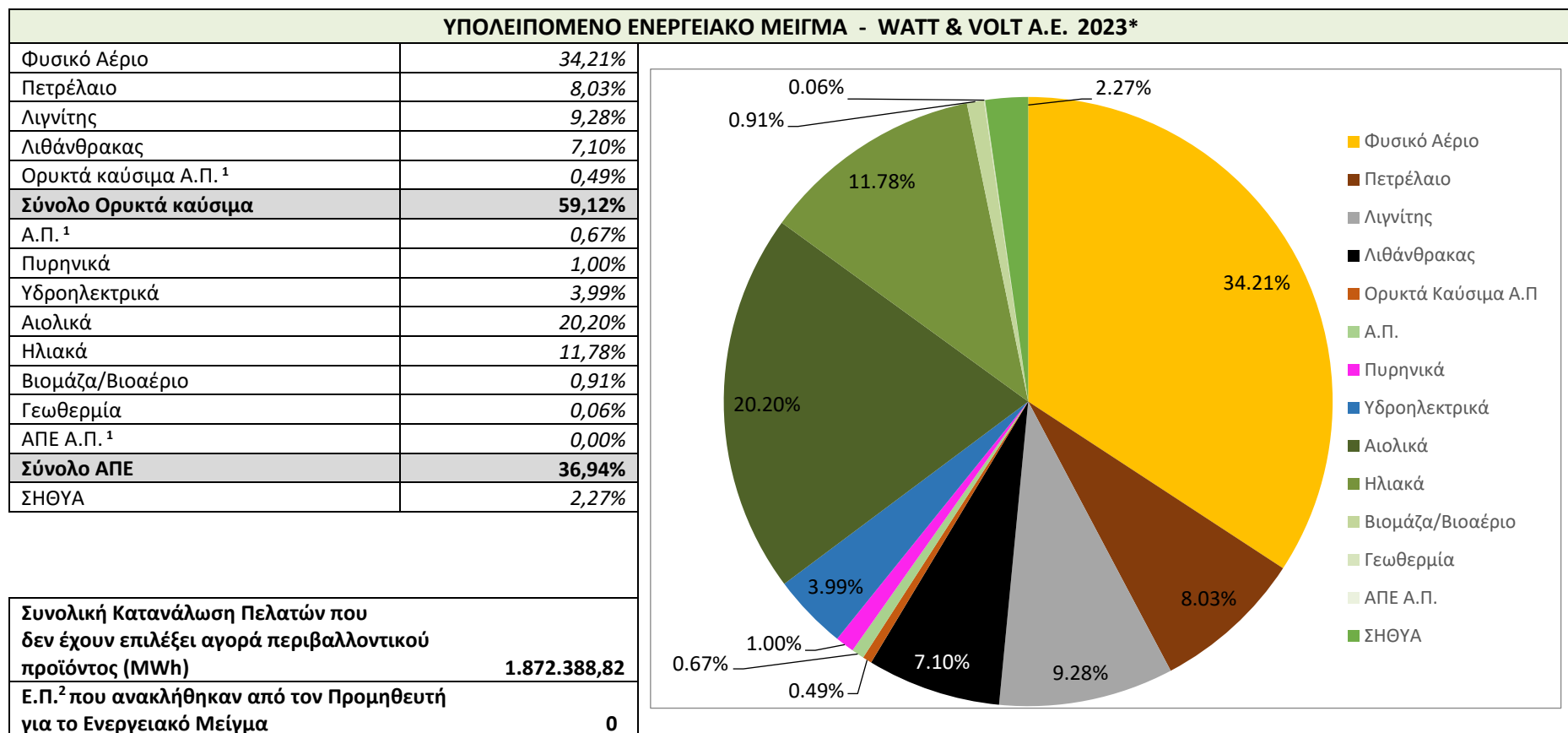
Πίνακας 16: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την WATT & VOLT A.E. για το έτος 2023



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

Πίνακας 17: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την WATT & VOLT A.E. για το έτος 2023

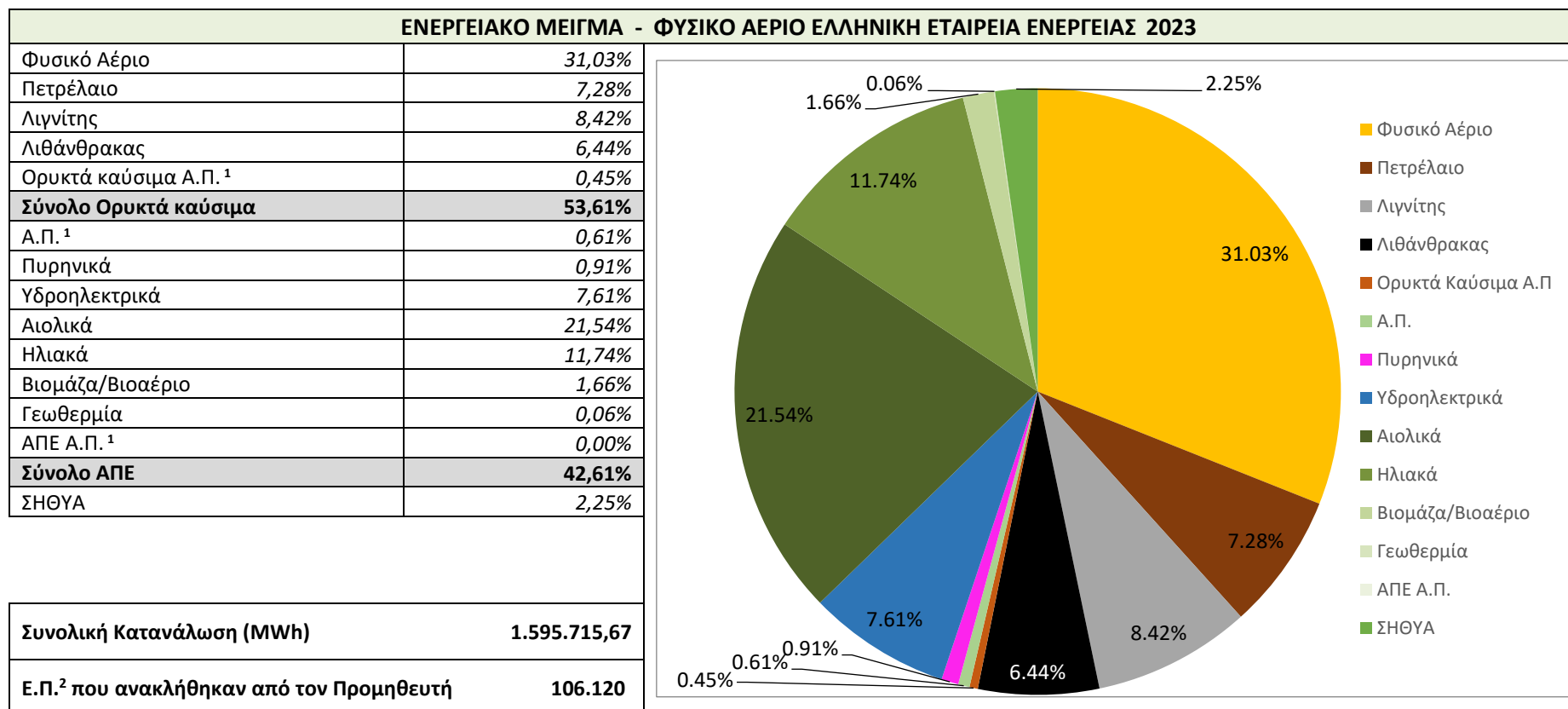


¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

***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.

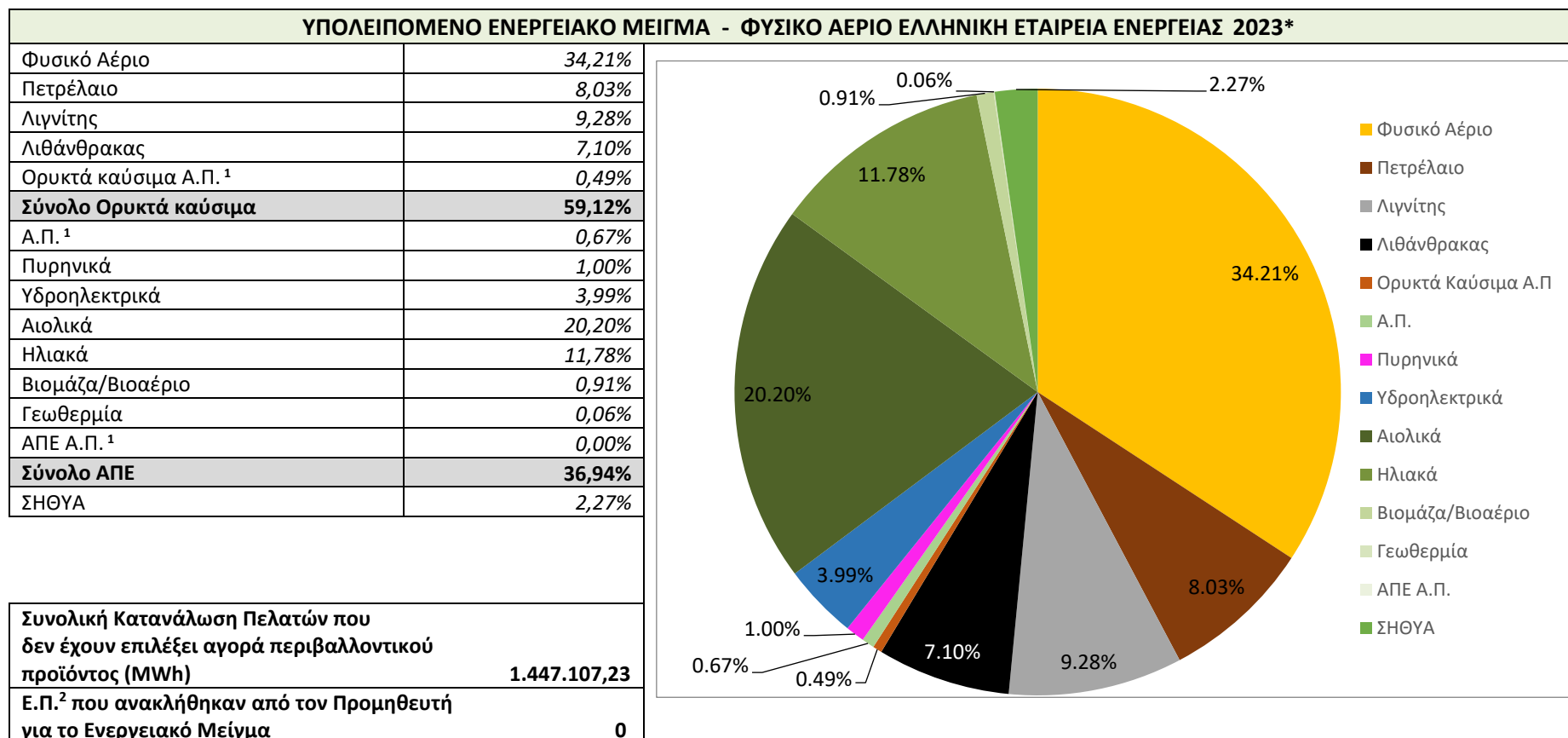
Πίνακας 18: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΟΝ. Α.Ε. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ για το έτος 2023



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

Πίνακας 19: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ - ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΟΝ. Α.Ε. ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ για το έτος 2023

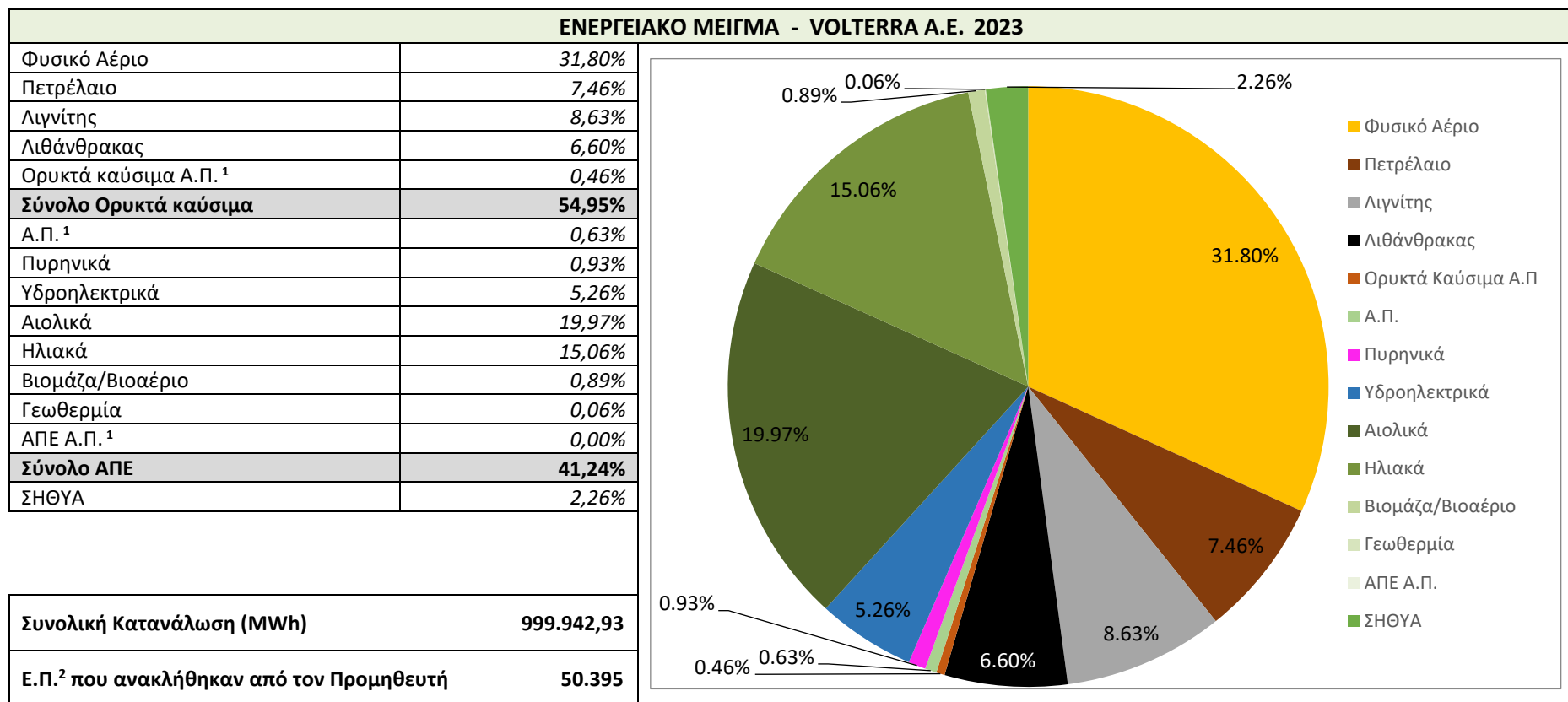


¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

***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.

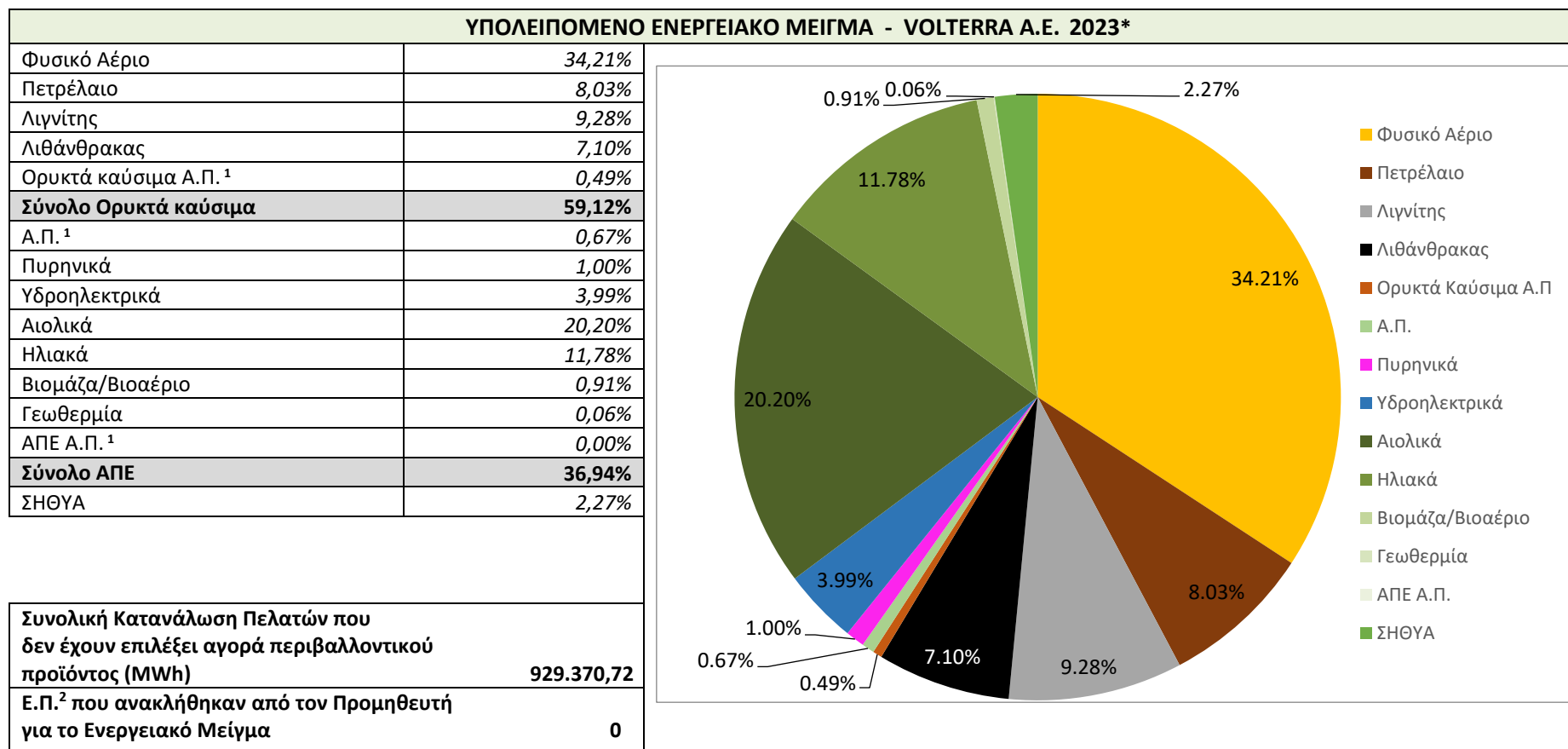
Πίνακας 20: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTERRA A.E. για το έτος 2023



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

Πίνακας 21: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTERRA A.E. για το έτος 2023

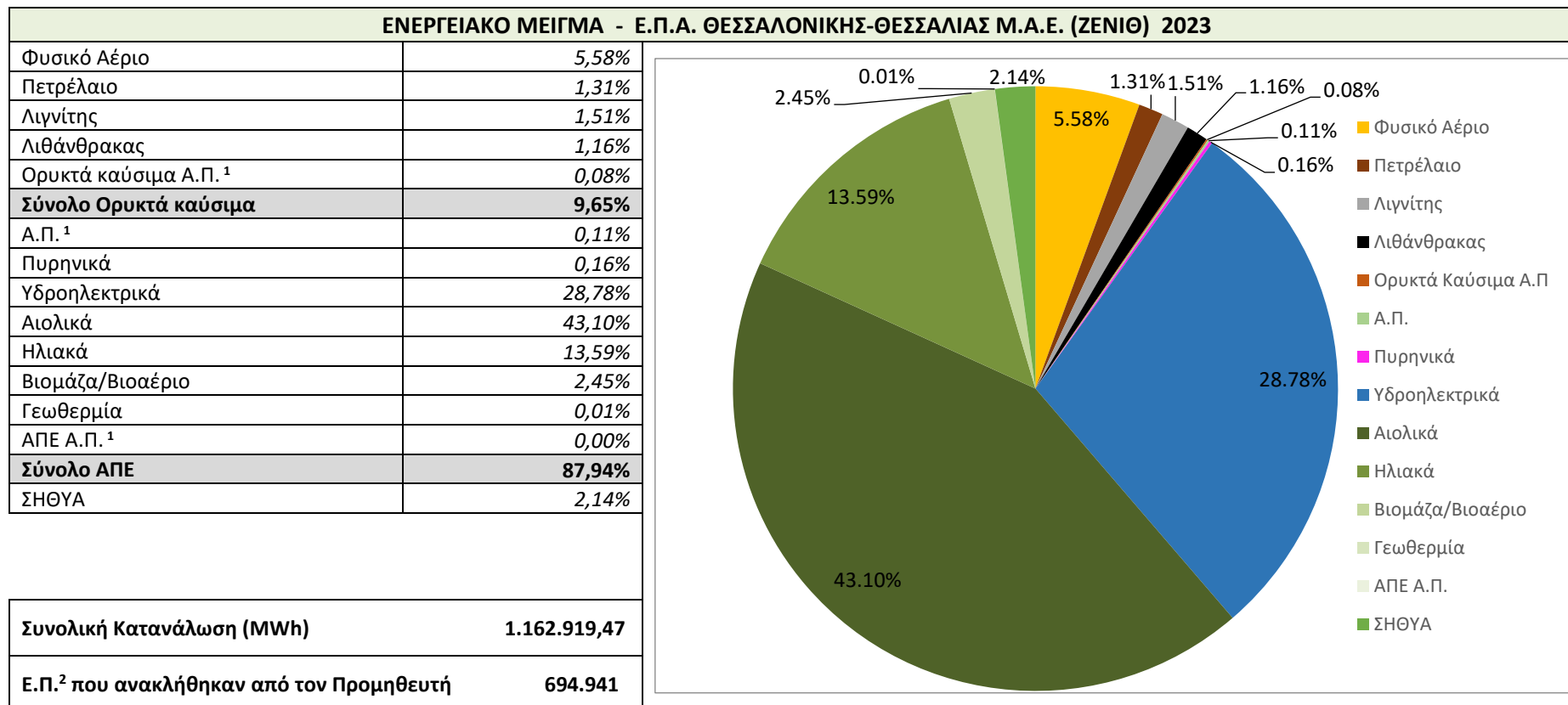


¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

***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.

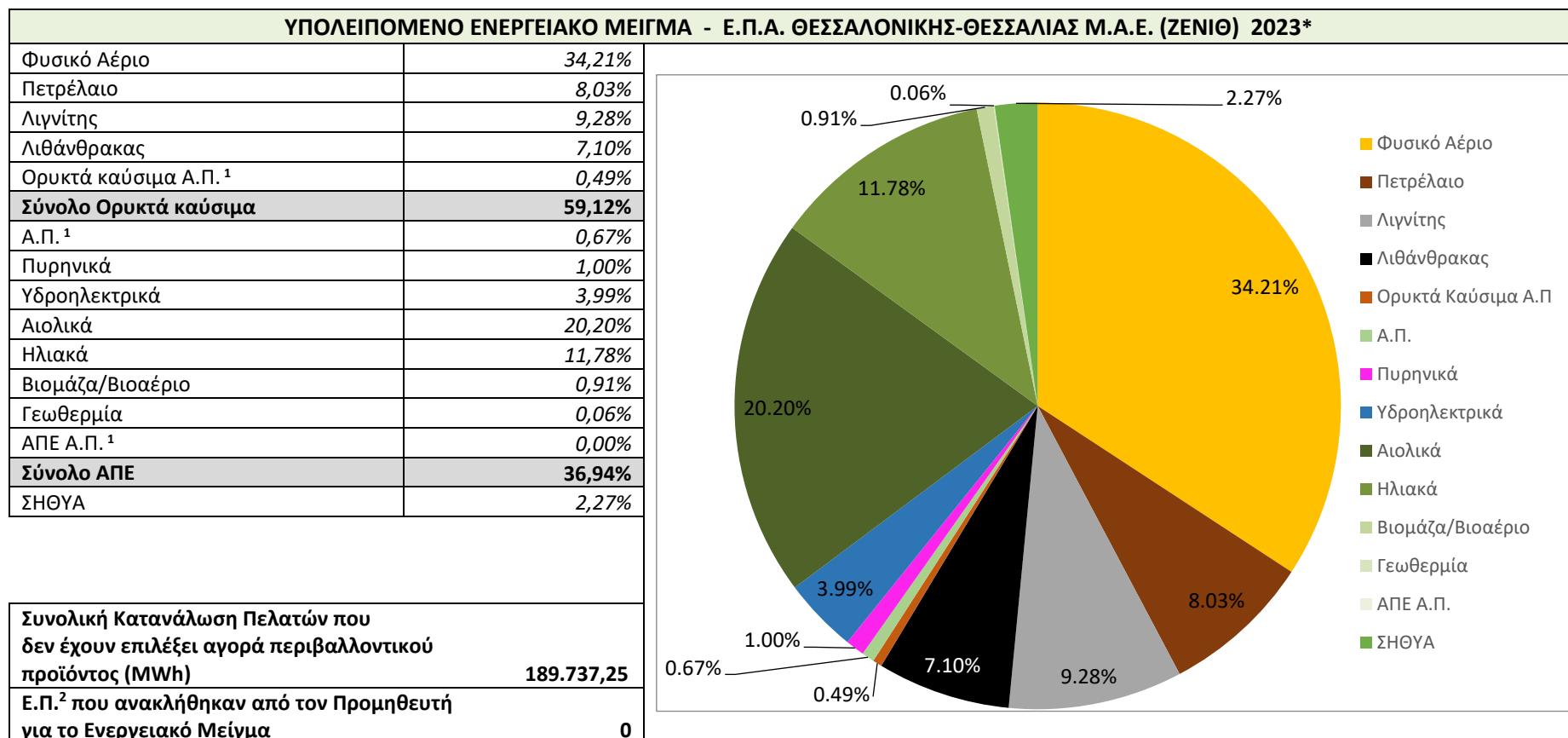
Πίνακας 22: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την Ε.Π.Α. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ-ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Μ.Α.Ε. (ΖΕΝΙΘ) για το έτος 2023



² Απροσδιόριστη Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

Πίνακας 23: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την Ε.Π.Α. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ-ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Μ.Α.Ε. (ΖΕΝΙΘ) για το έτος 2023*

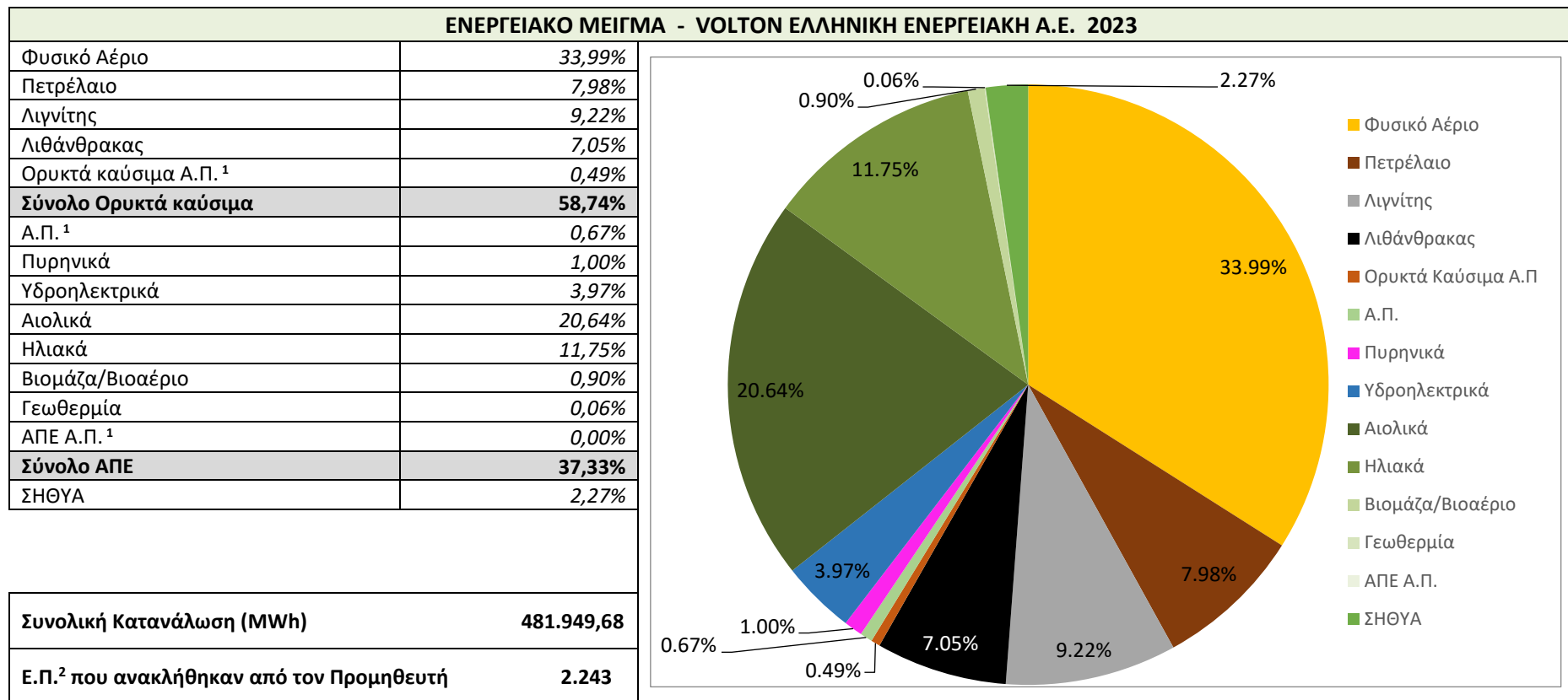


¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

***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.

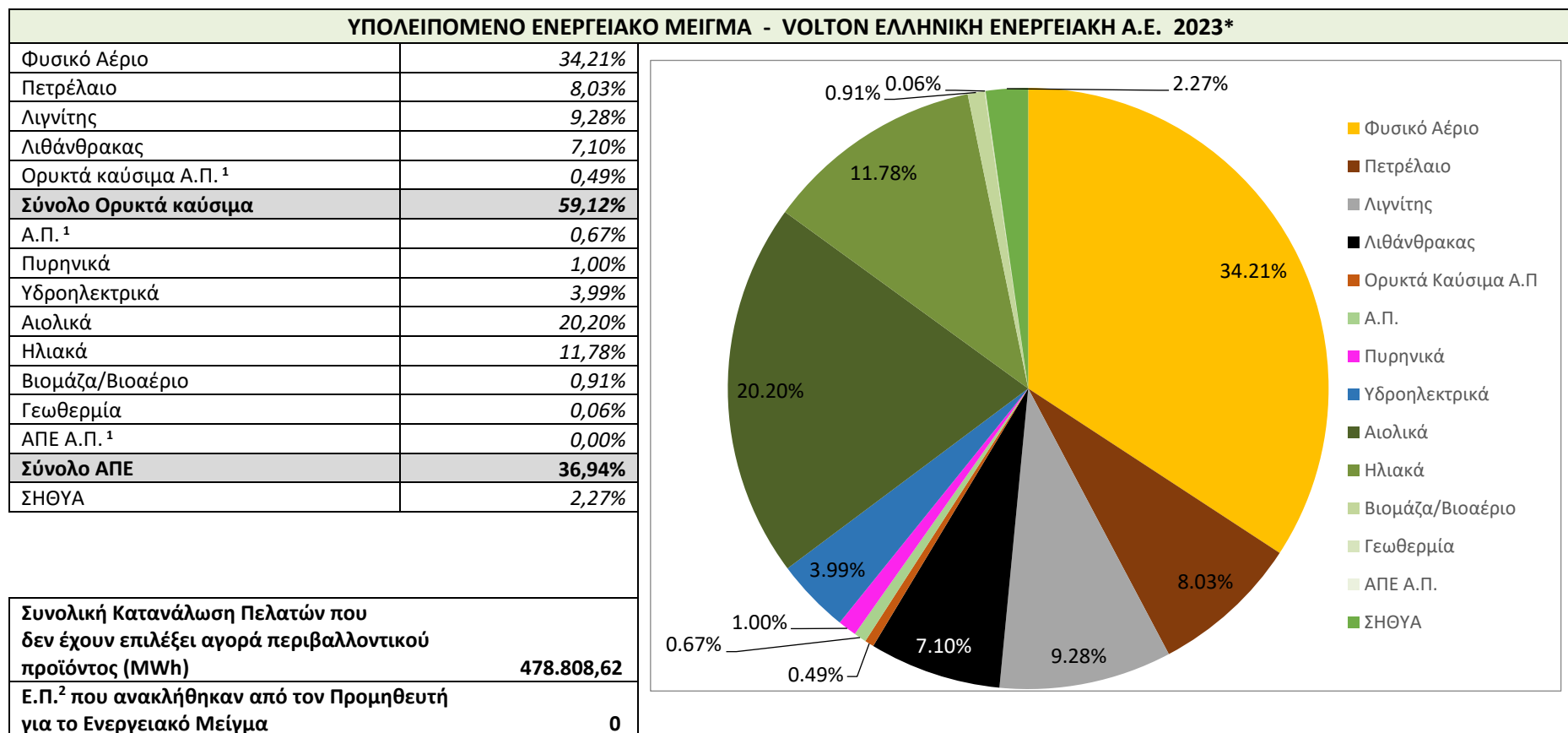
Πίνακας 24: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTON ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2023



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

Πίνακας 25: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTON ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2023

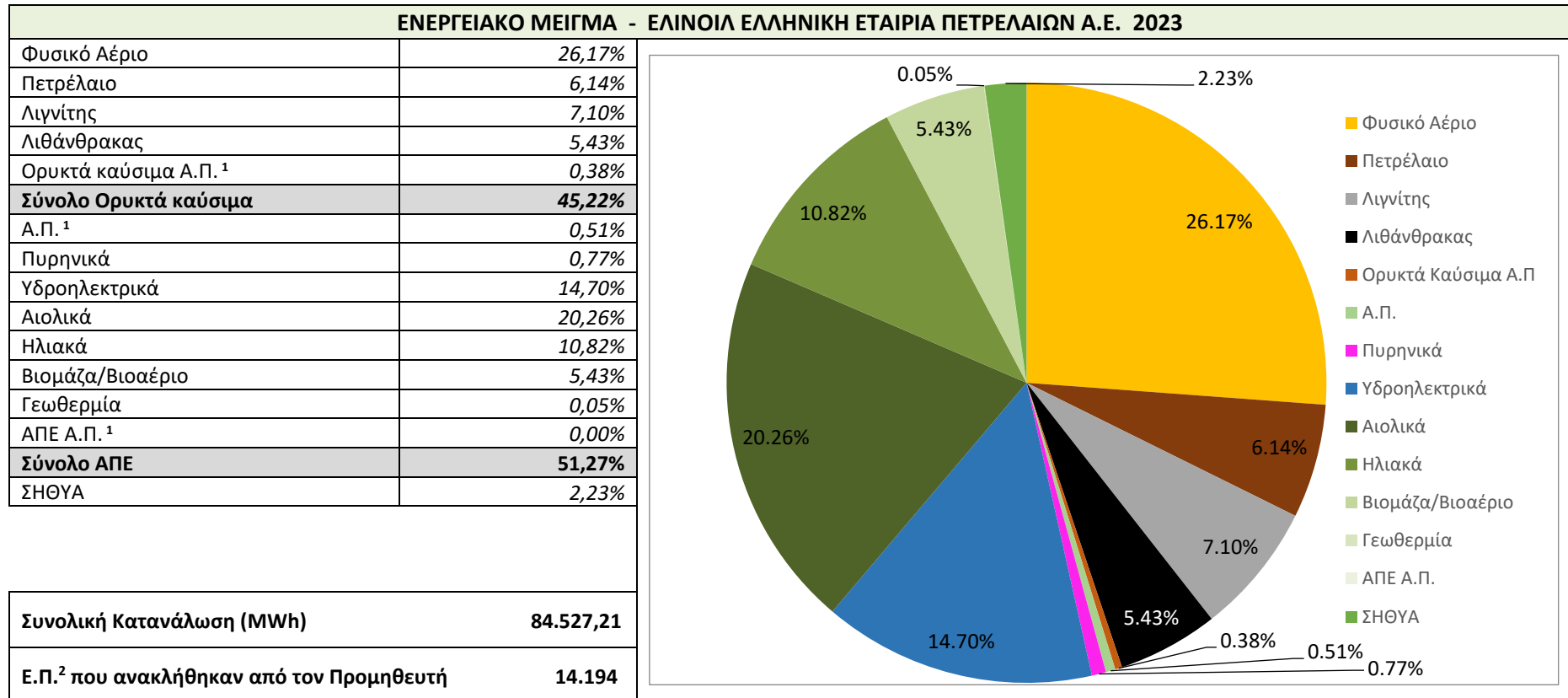


¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

***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.

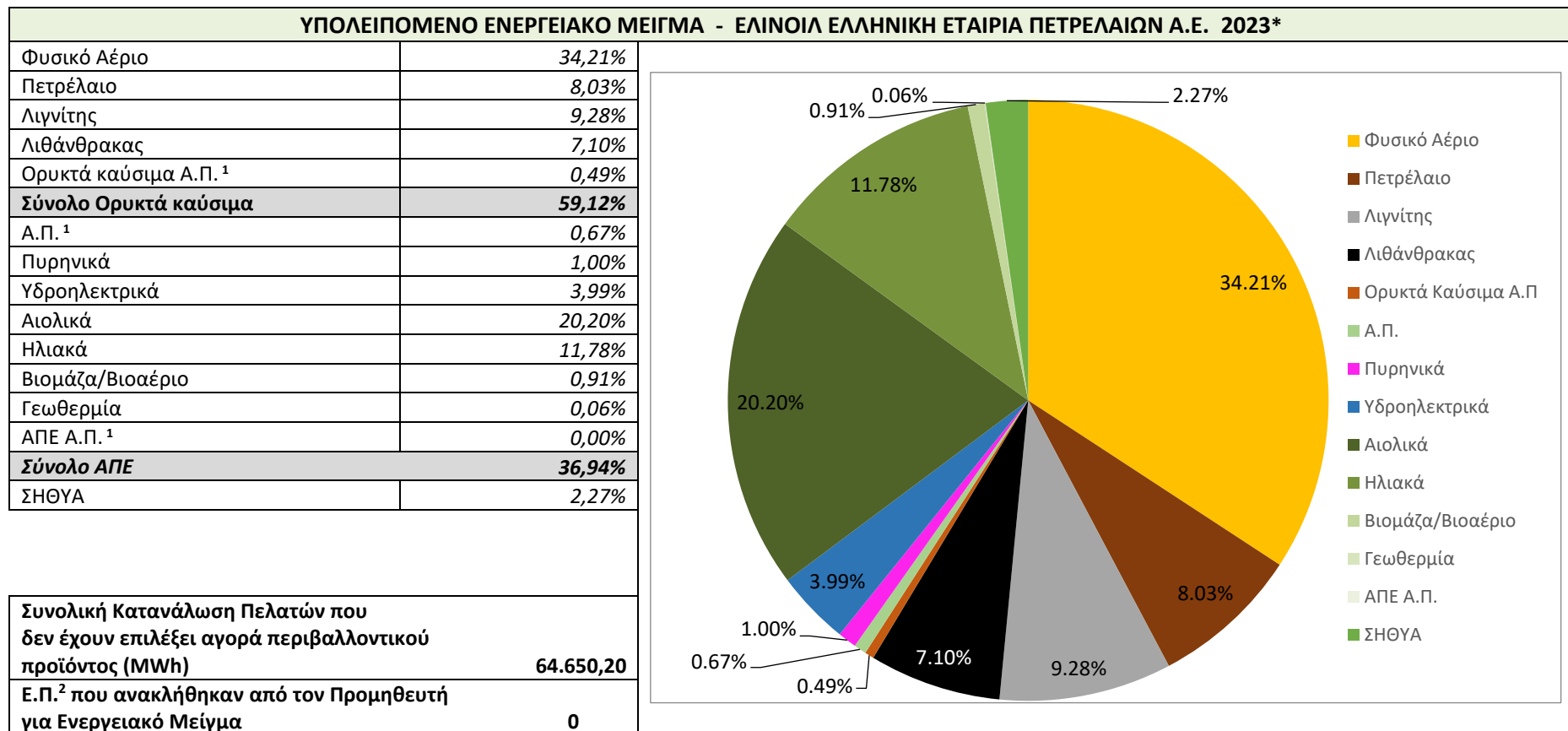
Πίνακας 26: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ Α.Ε. για το έτος 2023



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

Πίνακας 27: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΕΛΙΝΟΙΛ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΙΩΝ Α.Ε. για το έτος 2023*

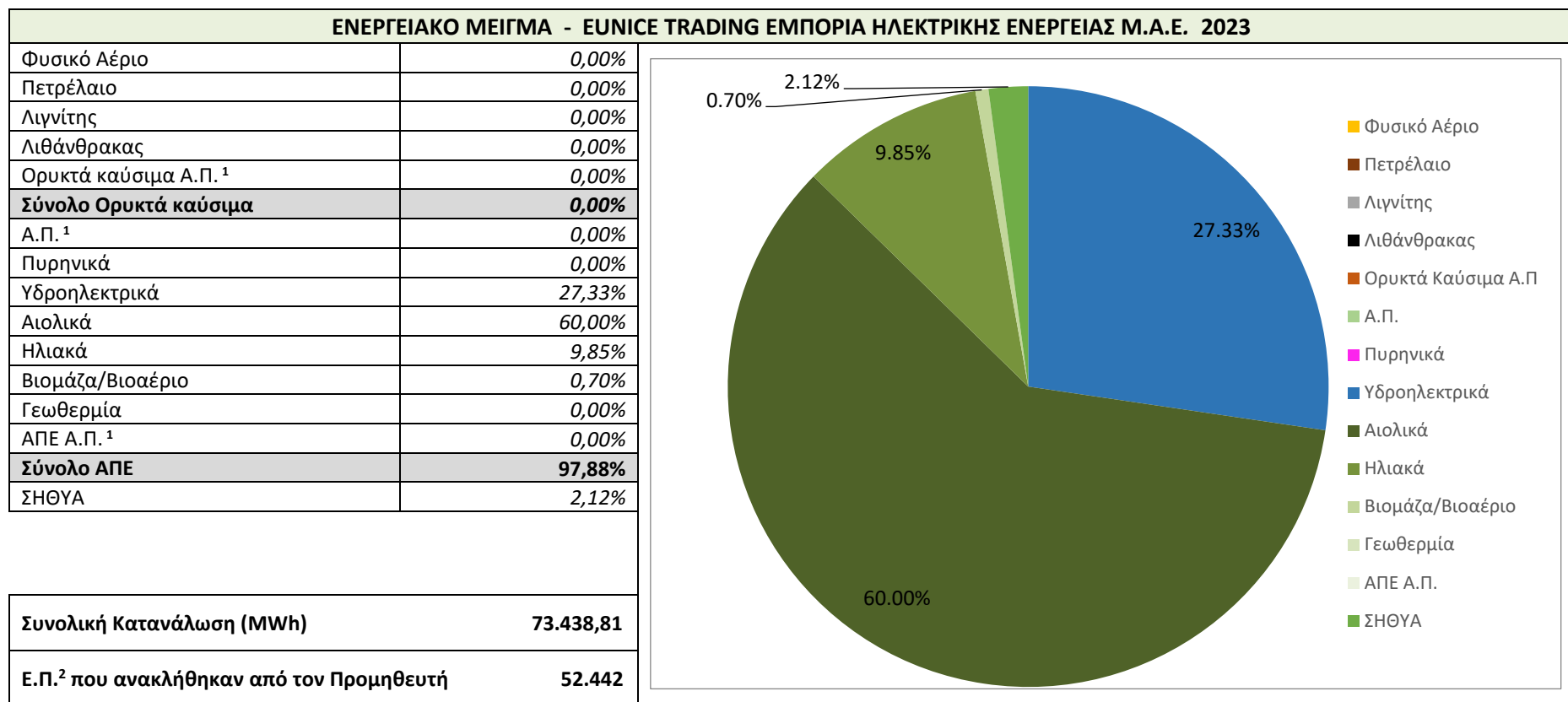


¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

***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.

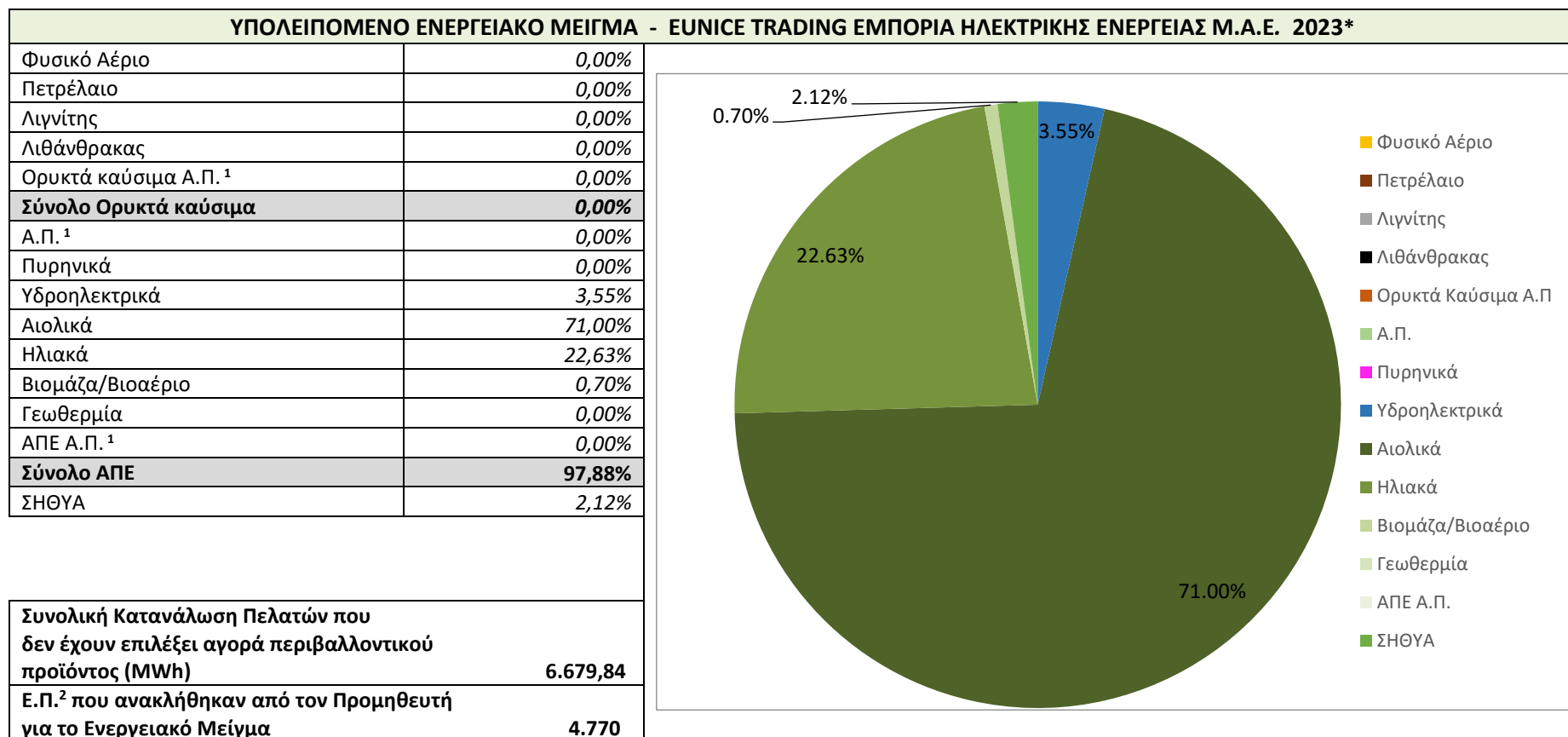
Πίνακας 28: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την EUNICE POWER. για το έτος 2023



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

Πίνακας 29: Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την EUNICE POWER για το έτος 2023

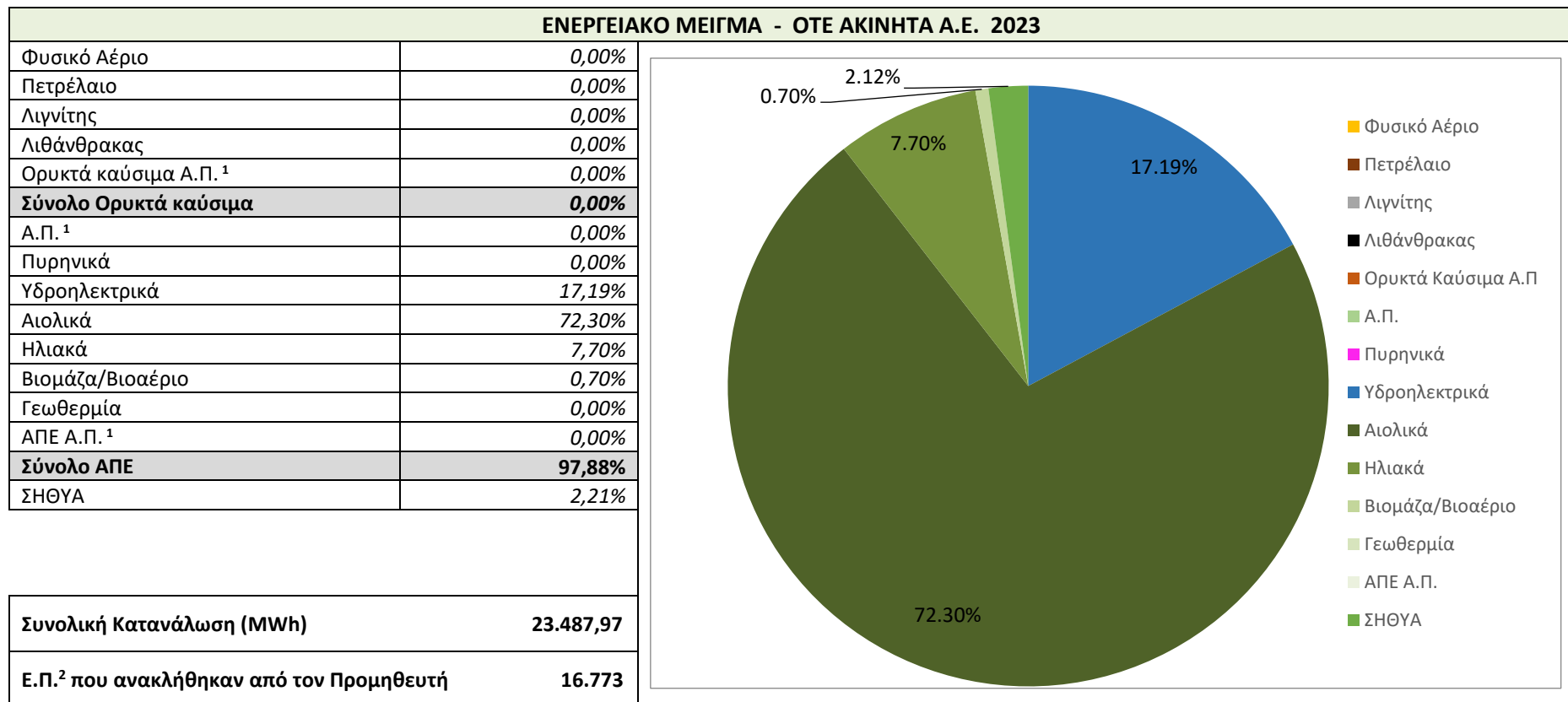


¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

***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.

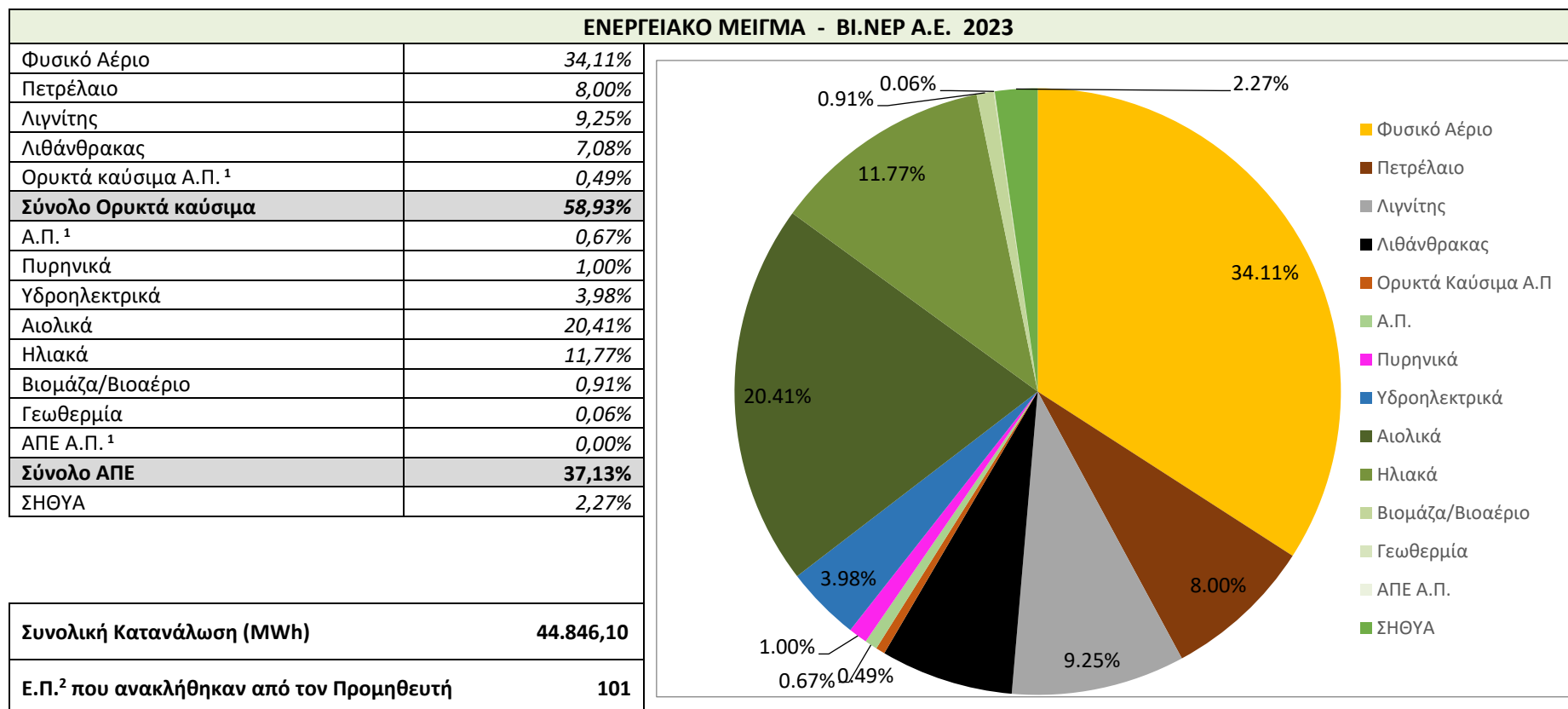
Πίνακας 30: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΟΤΕ ΑΚΙΝΗΤΑ Α.Ε. για το έτος 2023



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

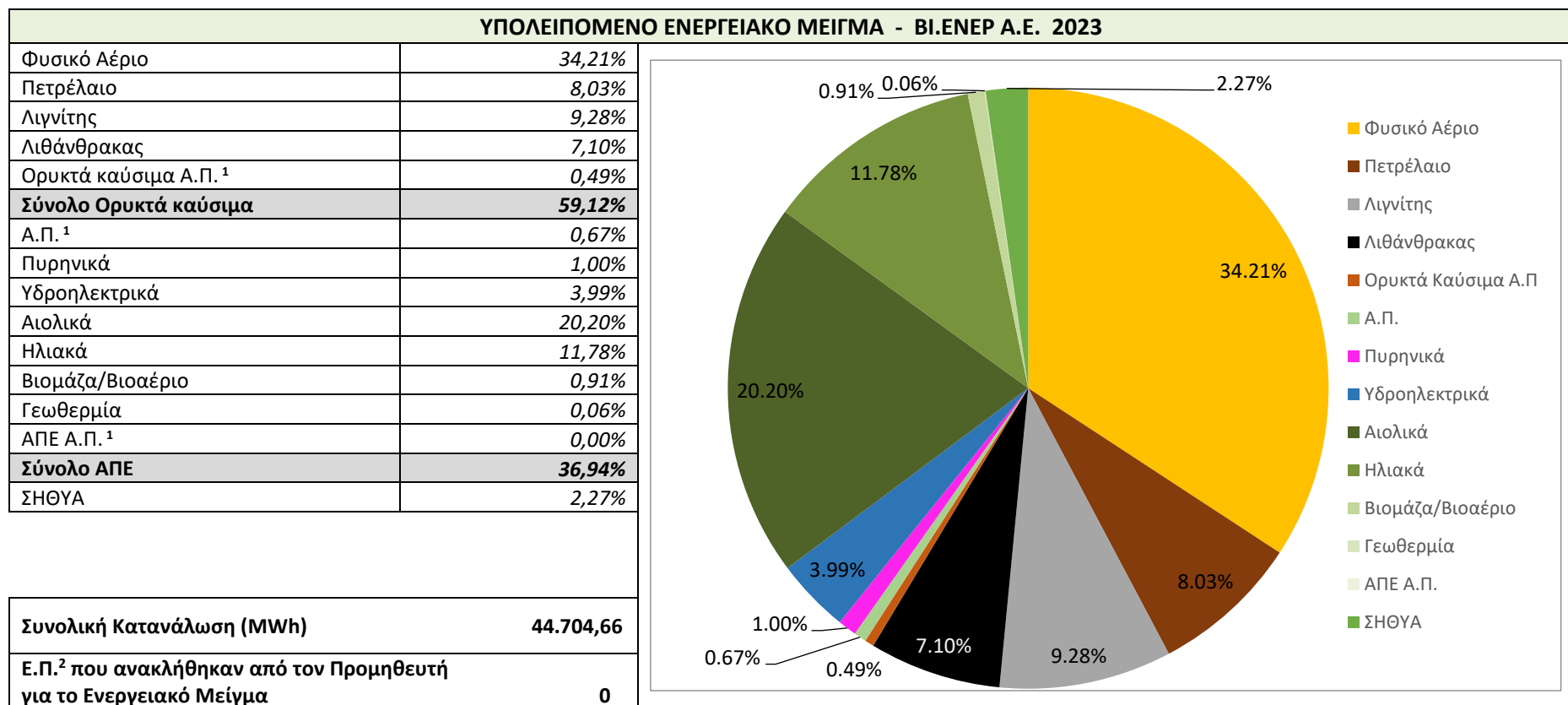
Πίνακας 31: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΒΙ.ΕΝΕΡ Α.Ε. για το έτος 2023



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

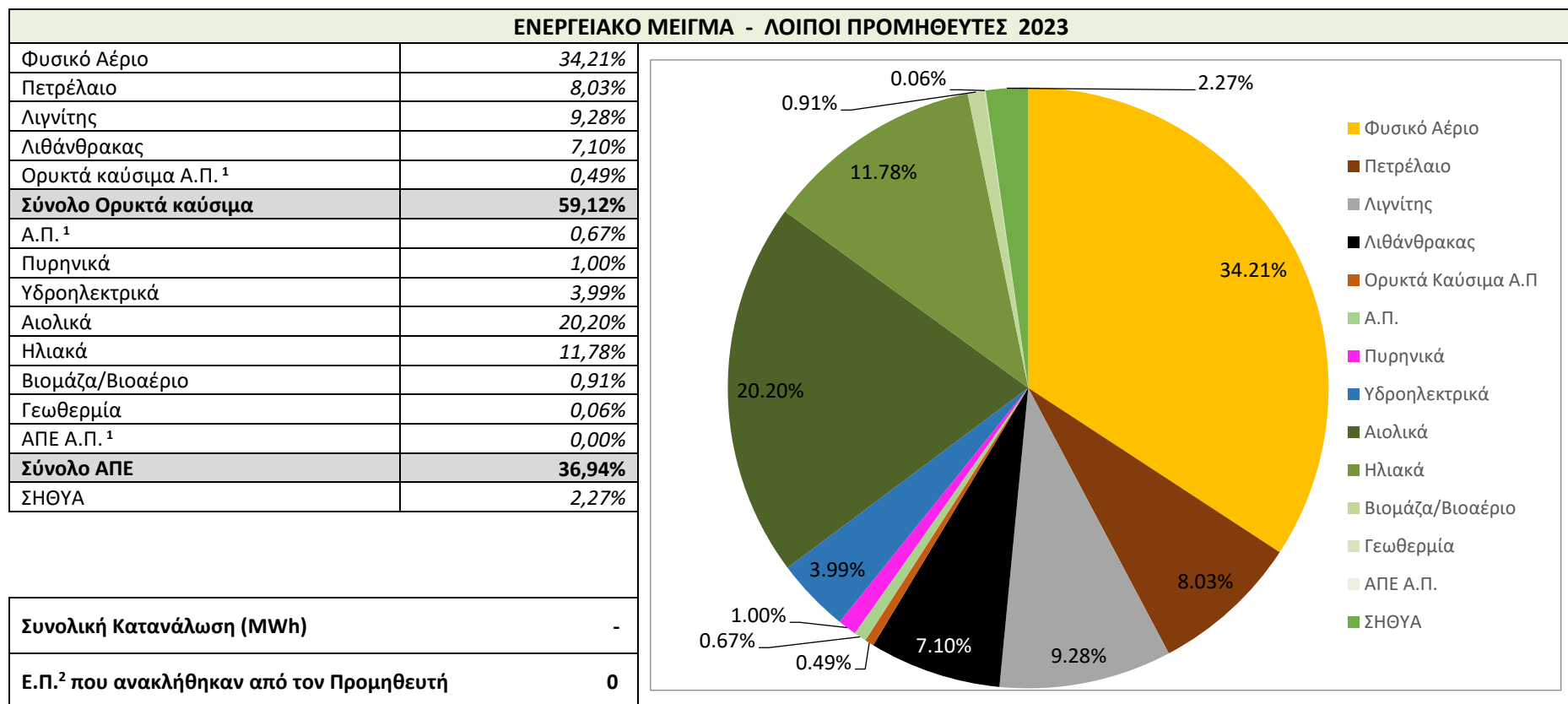
Πίνακας 32 Κατανομή Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος για την ΒΙ.ΕΝΕΡ Α.Ε. για το έτος 2023



¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

Πίνακας 33: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για κάθε έναν από τους Λοιπούς Προμηθευτές για το έτος 2023



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης

² Δεν περιλαμβάνονται οι Ε.Π. που ανακλήθηκαν αζημίως (άρθρο 18 Α ν.3468/2006)

