



ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΑΠΕ  
ΚΑΙ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ  
Κάστορος 72, 18545 Πειραιάς  
e-mail: [info@dapeep.gr](mailto:info@dapeep.gr)

## **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΜΕΙΓΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ 2020**

**ΙΟΥΛΙΟΣ 2021  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ**

## Σημείωση

Οι βασικές αρχές του υπολογισμού του υπολειπόμενου ενεργειακού μείγματος - αρμοδιότητας ΔΑ-ΠΕΕΠ σύμφωνα με το άρθρο 118 του ν.4001/2011 όπως ισχύει -, ορίζονται στον Κώδικα ΔΑΠΕΕΠ και είναι σε εναρμόνιση με την μεθοδολογία που εφαρμόζει το Association of Issuing Bodies (AIB) για τον υπολογισμό του European Attribute Mix (EAM) (Issuance Based Methodology, RE-DISS II). Οι λεπτομέρειες εφαρμογής της μεθοδολογίας έχουν κατατεθεί προς έγκριση στην Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας και ως εκ τούτου τα αποτελέσματα που παρουσιάζονται στο παρόν ενδέχεται να τροποποιηθούν με απόφαση της Αρχής.

Στην παρούσα έκθεση παρουσιάζεται το Ενεργειακό Μείγμα των Προμηθευτών που διαφοροποίησαν το μείγμα καυσίμου της ηλεκτρικής ενέργειας που διέθεσαν στους τελικούς καταναλωτές που εκπροσωπούν κατά το έτος 2020 κάνοντας χρήση Εγγυήσεων Προέλευσης. Οι Προμηθευτές που δεν περιλαμβάνονται στην παρούσα έκθεση διέθεσαν στους τελικούς καταναλωτές τους το Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα της χώρας για το έτος 2020.

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Σύμφωνα με το άρθρο 48 του ν.4001/2011 κάθε Προμηθευτής ηλεκτρικής ενέργειας οφείλει να παρέχει στον πελάτη του στοιχεία σχετικά με τη συνεισφορά κάθε ενεργειακής πηγής στο συνολικό μείγμα καυσίμων του κατά το προηγούμενο έτος, με κατανοητό και σαφώς συγκρίσιμο τρόπο, καθώς και πληροφορίες για τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις, όσον αφορά τουλάχιστον τις εκπομπές CO<sub>2</sub>, που είναι αποτέλεσμα της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από το συνολικό μείγμα καυσίμων του Προμηθευτή.

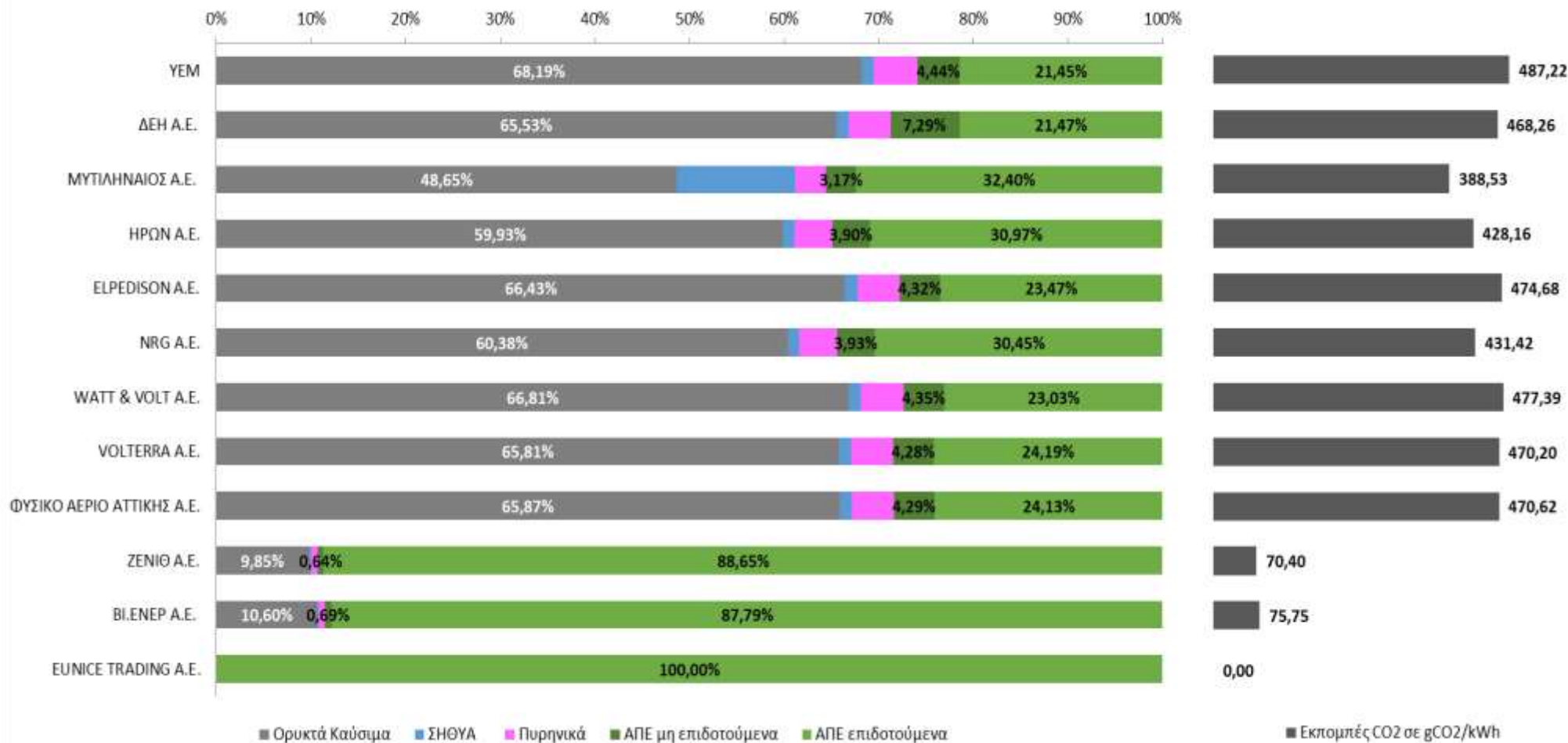
Με το άρθρο 118 του ίδιου νόμου όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4512/2018, ο ΔΑΠΕΕΠ είναι αρμόδιος για τον υπολογισμό του συνολικού μείγματος καυσίμων (εις το εξής Ενεργειακό Μείγμα) κάθε Προμηθευτή και του Υπολειπόμενου Ενεργειακού Μείγματος της χώρας.

Τον Ιούνιο του 2021 ο ΔΑΠΕΕΠ δημοσίευσε το Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα της χώρας για το έτος 2020 ([Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα 2020](#)). Με το παρόν δημοσιεύεται το Ενεργειακό Μείγμα των Προμηθευτών που διαφοροποιούνται από το Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα της χώρας με την χρήση Εγγυήσεων Προέλευσης. Το Ενεργειακό Μείγμα των Προμηθευτών που δεν έκαναν χρήση Εγγυήσεων Προέλευσης ταυτίζεται με το Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα της χώρας.

Το Ενεργειακό Μείγμα ενός Προμηθευτή αφορά το σύνολο της ηλεκτρικής ενέργειας που διέθεσε ο Προμηθευτής στους πελάτες του κατά το ημερολογιακό έτος 2020. Τα εξειδικευμένα ως προς την προέλευση της ηλεκτρικής ενέργειας προϊόντα που ο Προμηθευτής προσέφερε σε μερίδιο πελατών του κατά τη διάρκεια του έτους, αποτελούν μέρος του συνόλου της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώθηκε εντός του 2020 από το σύνολο των πελατών του. Για την απόδειξη στον τελικό καταναλωτή της προέλευσης της ηλεκτρικής ενέργειας από ΑΠΕ ή ΣΗΘΥΑ ένας Προμηθευτής υποχρεούται να ανακαλέσει επαρκή αριθμό Εγγυήσεων Προέλευσης.

Η μεθοδολογία που εφαρμόστηκε και οι λεπτομερείς εξισώσεις υπολογισμού των αποτελεσμάτων περιγράφονται στην Έκθεση ΔΑΠΕΕΠ [Ενεργειακό Μείγμα 2019](#). Τα δεδομένα κατανάλωσης που χρησιμοποιούνται στους υπολογισμούς, παρέχονται από τους αρμόδιους Διαχειριστές του Συστήματος Μεταφοράς και του Δικτύου Μη Διασυνδεδεμένων Νησιών. Τα στοιχεία των Εγγυήσεων Προέλευσης που ανακλήθηκαν για απόδειξη της προέλευσης της ηλεκτρικής ενέργειας που καταναλώθηκε παρέχονται από τους αρμόδιους Φορείς Έκδοσης. Για τον υπολογισμό των περιβαλλοντικών επιπτώσεων χρησιμοποιούνται τα επίσημα στοιχεία εκπομπών CO<sub>2</sub> του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Τα αποτελέσματα που δημοσιεύονται στο παρόν ενδέχεται να τροποποιηθούν με απόφαση της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας.



Σημείωση: Τα στοιχεία της ΔΕΗ Α.Ε., της ΗΡΩΝ Α.Ε., της ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε., της ELPEDISON Α.Ε. και της NRG S.A. περιλαμβάνουν τα δεδομένα κατανάλωσης του Προμηθευτή Καθολικής Υπηρεσίας

**Γράφημα 1:** Ενεργειακό Μείγμα και εκπομπές CO<sub>2</sub> Προμηθευτών ηλεκτρικής ενέργειας

Πίνακας 1: Αποτελέσματα Ενεργειακού Μείγματος και Εκπομπών CO<sub>2</sub> ανά Προμηθευτή ηλεκτρικής ενέργειας για το έτος 2020

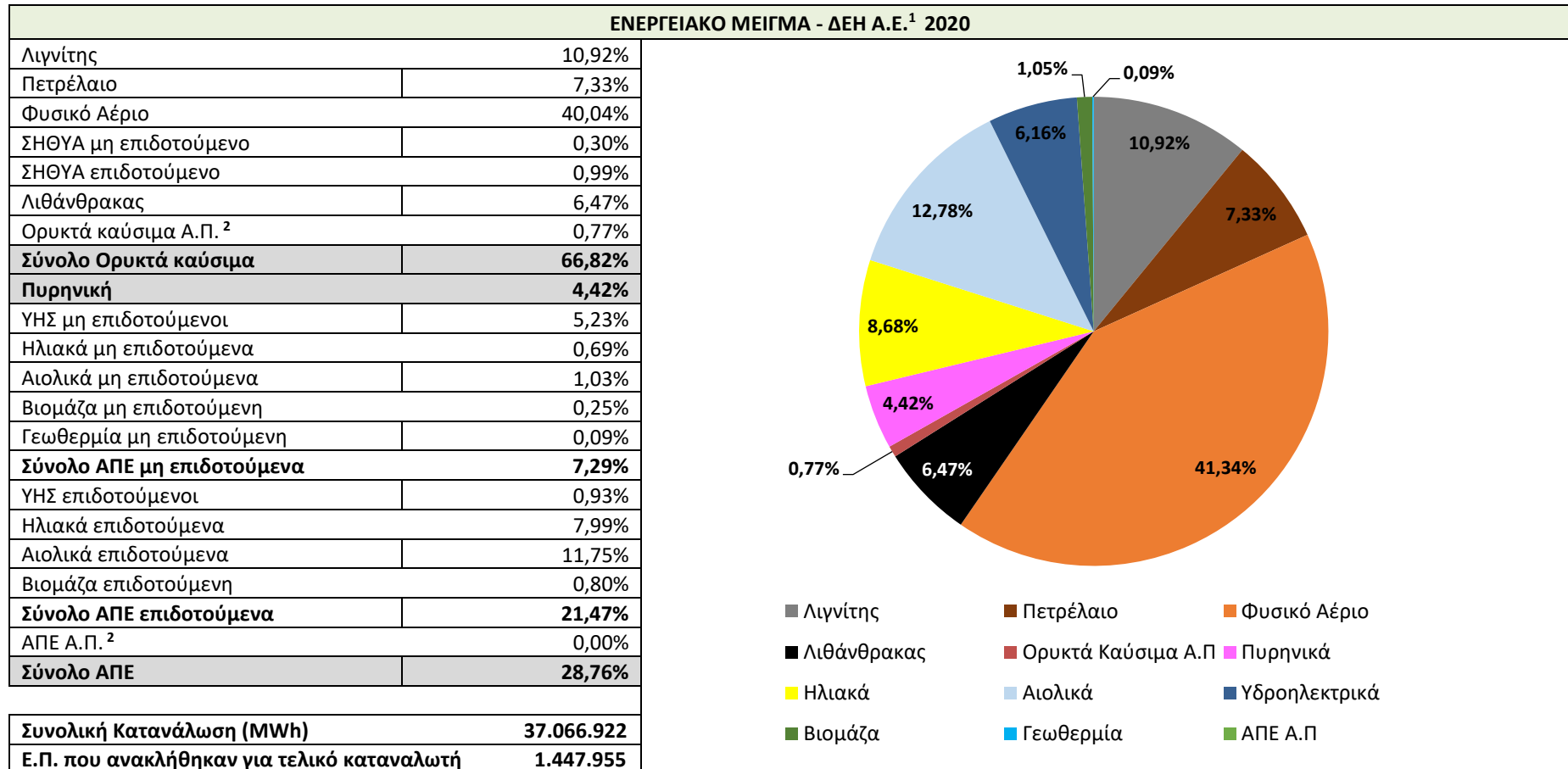
2020	Συνολική Κατανάλωση (MWh)	Λιγνίτης	Λιθάνθρακας	Πετρέλαιο	Φυσικό Αέριο	ΣΗΘΥΑ	Ορυκτά Καύσιμα Α.Π. <sup>2</sup>	Σύνολο Ορυκτών Καυσίμων	Πυρηνική	Υδροηλεκτρικά	Ηλιακά	Αιολικά	Βιομάζα	Γεωθερμία	ΑΠΕ Α.Π. <sup>2</sup>	Σύνολο ΑΠΕ	Σύνολο	CO <sub>2</sub> Εκπομπές (gCO <sub>2</sub> /kWh)	P.A. <sup>3</sup> (mgRW/kWh)
ΥΕΜ	-	11,36%	6,73%	7,63%	41,67%	1,33%	0,80%	69,52%	4,60%	3,26%	8,98%	12,46%	1,09%	0,10%	0,00%	25,89%	100,00%	487,22	0,17
ΔΕΗ Α.Ε. <sup>1</sup>	37.066.922	10,92%	6,47%	7,33%	40,04%	1,29%	0,77%	66,82%	4,42%	6,16%	8,68%	12,78%	1,05%	0,09%	0,00%	28,76%	100,00%	468,26	0,16
ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε. - ΟΜΙΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ <sup>1</sup>	3.596.367	8,11%	4,80%	5,44%	29,73%	12,51%	0,57%	61,15%	3,28%	2,50%	7,46%	24,76%	0,78%	0,07%	0,00%	35,57%	100,00%	388,53	0,12
ΗΡΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. <sup>1</sup>	3.065.307	9,99%	5,91%	6,70%	36,62%	1,17%	0,70%	61,09%	4,04%	3,13%	8,09%	22,61%	0,96%	0,09%	0,00%	34,87%	100,00%	428,16	0,15
ELPEDISON ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. <sup>1</sup>	2.627.495	11,07%	6,56%	7,43%	40,60%	1,29%	0,78%	67,73%	4,48%	3,18%	8,96%	14,50%	1,06%	0,10%	0,00%	27,80%	100,00%	474,68	0,16
NRG SUPPLY AND TRADING S.A. <sup>1</sup>	1.486.180	10,06%	5,96%	6,75%	36,90%	1,17%	0,71%	61,56%	4,07%	3,52%	8,90%	20,90%	0,97%	0,09%	0,00%	34,38%	100,00%	431,42	0,15
WATT & VOLT Α.Ε.	1.375.621	11,13%	6,59%	7,47%	40,83%	1,30%	0,78%	68,11%	4,50%	3,20%	8,80%	14,23%	1,07%	0,10%	0,00%	27,38%	100,00%	477,39	0,17
VOLTERRA Α.Ε.	1.010.675	10,97%	6,49%	7,36%	40,22%	1,28%	0,77%	67,09%	4,44%	3,15%	8,66%	15,52%	1,05%	0,10%	0,00%	28,48%	100,00%	470,20	0,16
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	664.486	10,98%	6,50%	7,37%	40,25%	1,28%	0,77%	67,15%	4,44%	3,15%	8,78%	15,33%	1,05%	0,10%	0,00%	28,41%	100,00%	470,62	0,16
Ε.Π.Α. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ-ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ (ΖΕΝΙΘ) Α.Ε.	526.390	1,64%	0,97%	1,10%	6,02%	0,19%	0,12%	10,05%	0,66%	0,47%	1,32%	87,33%	0,16%	0,01%	0,00%	89,29%	100,00%	70,40	0,02
BIENERP Α.Ε.	94.120	1,77%	1,05%	1,19%	6,48%	0,21%	0,12%	10,81%	0,71%	8,10%	31,43%	48,76%	0,17%	0,02%	0,00%	88,48%	100,00%	75,75	0,03
EUNICE TRADING Α.Ε.	29.780	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,93%	98,07%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00	0,00

<sup>1</sup>Περιλαμβάνει τα στοιχεία του Προμηθευτή Καθολικής Υπηρεσίας

<sup>2</sup>Απροσδιόριστης Προέλευσης

<sup>3</sup>Ραδιενεργά Απόβλητα

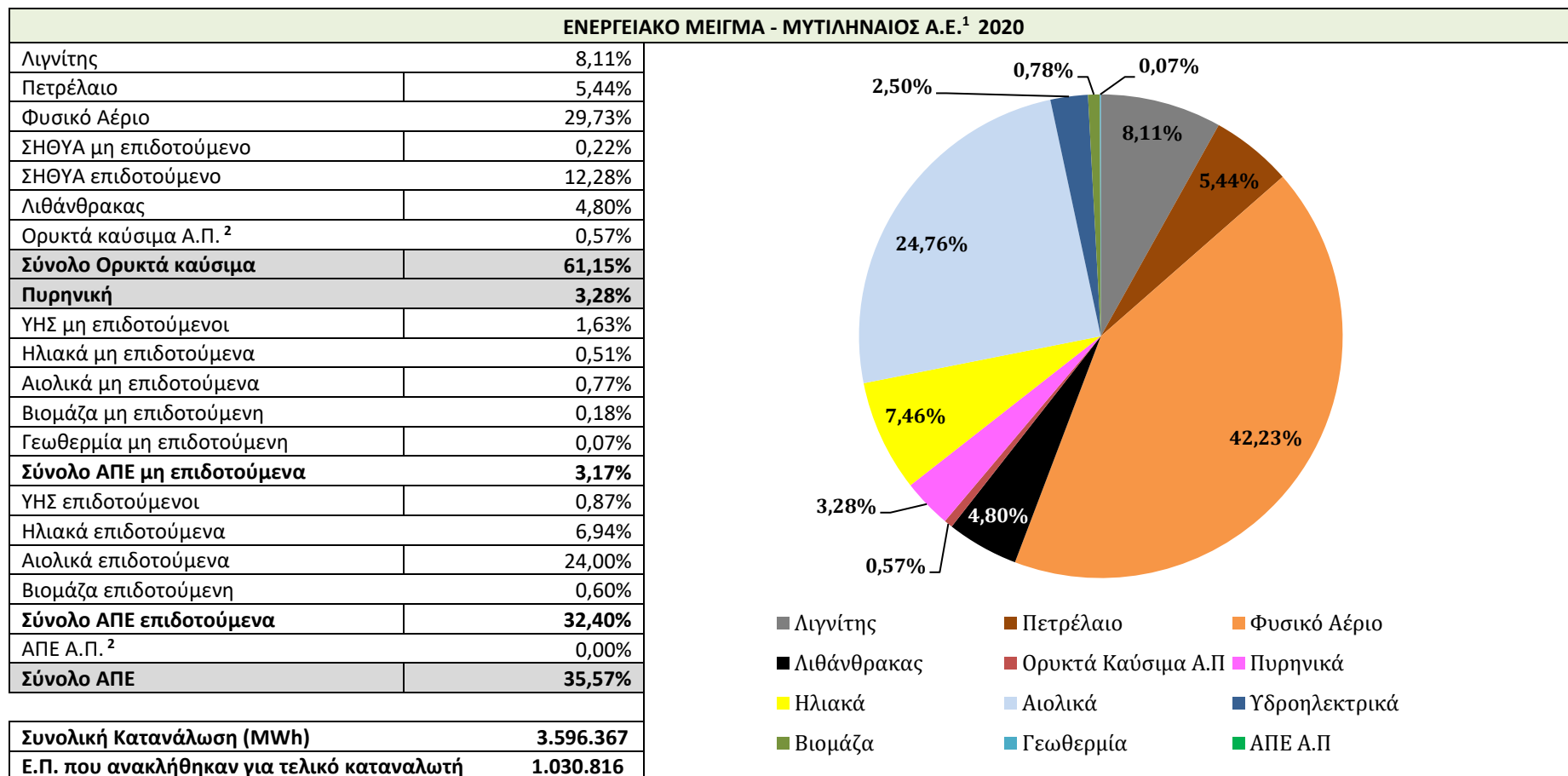
Πίνακας 2: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΔΕΗ Α.Ε. για το έτος 2020



<sup>1</sup>Περιλαμβάνει τα στοιχεία του Προμηθευτή Καθολικής Υπηρεσίας

<sup>2</sup>Απροσδιόριστη Προέλευσης

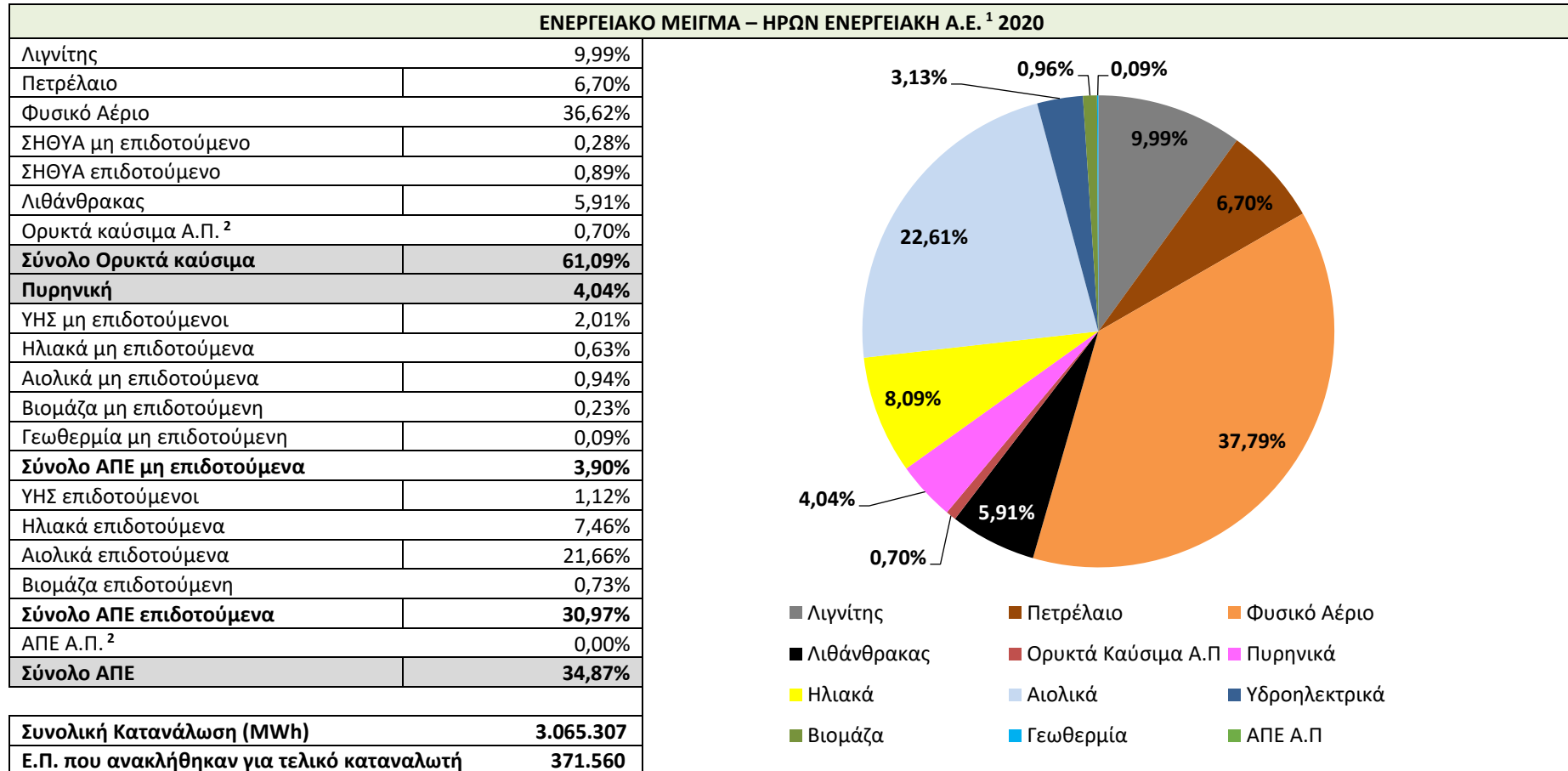
Πίνακας 3: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε. για το έτος 2020



<sup>1</sup>Περιλαμβάνει τα στοιχεία του Προμηθευτή Καθολικής Υπηρεσίας

<sup>2</sup>Απροσδιόριστης Προέλευσης

Πίνακας 4: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΗΡΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2020

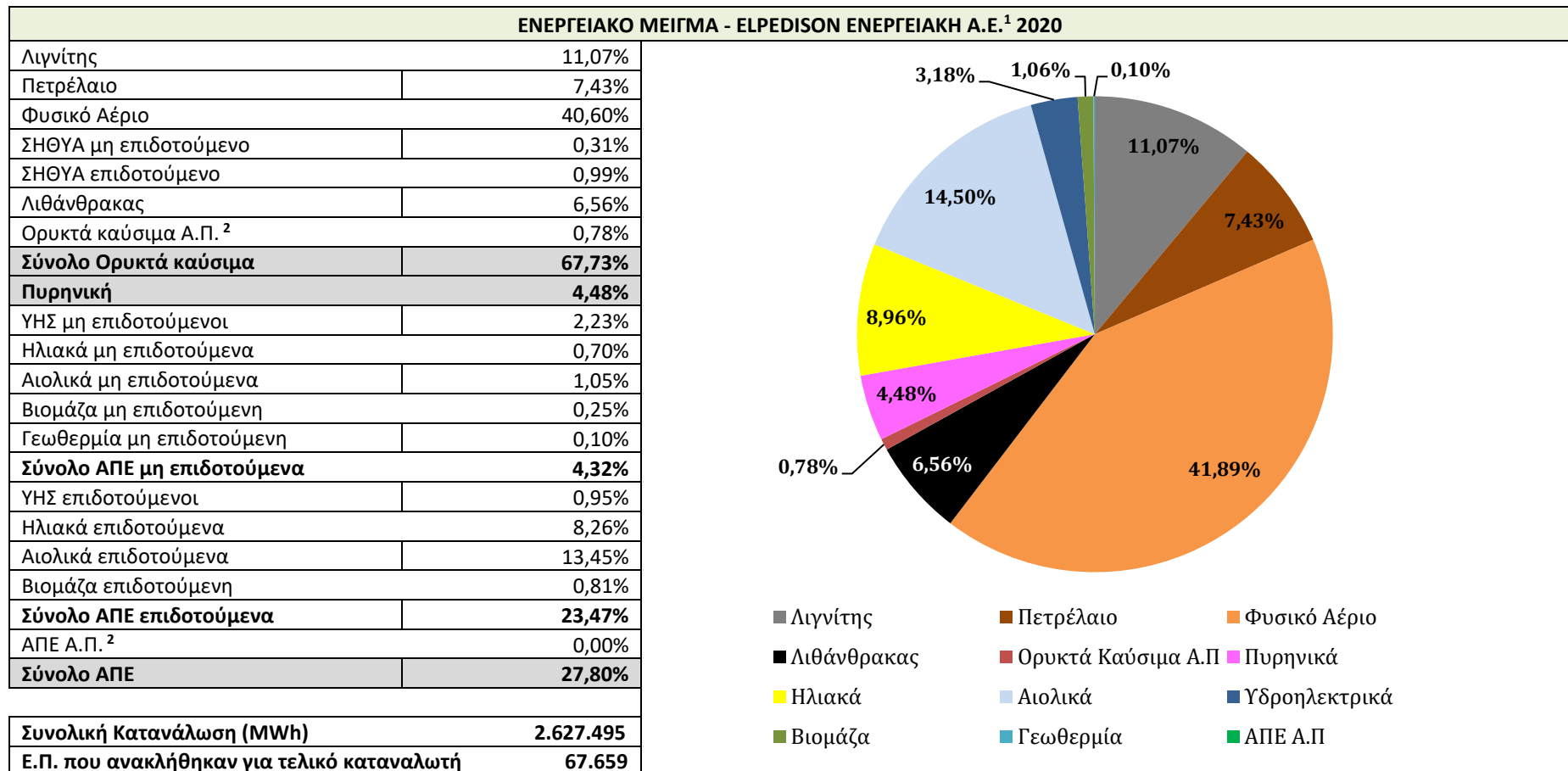


<sup>1</sup>Περιλαμβάνει τα στοιχεία του Προμηθευτή Καθολικής Υπηρεσίας

<sup>2</sup>Απροσδιόριστη Προέλευσης



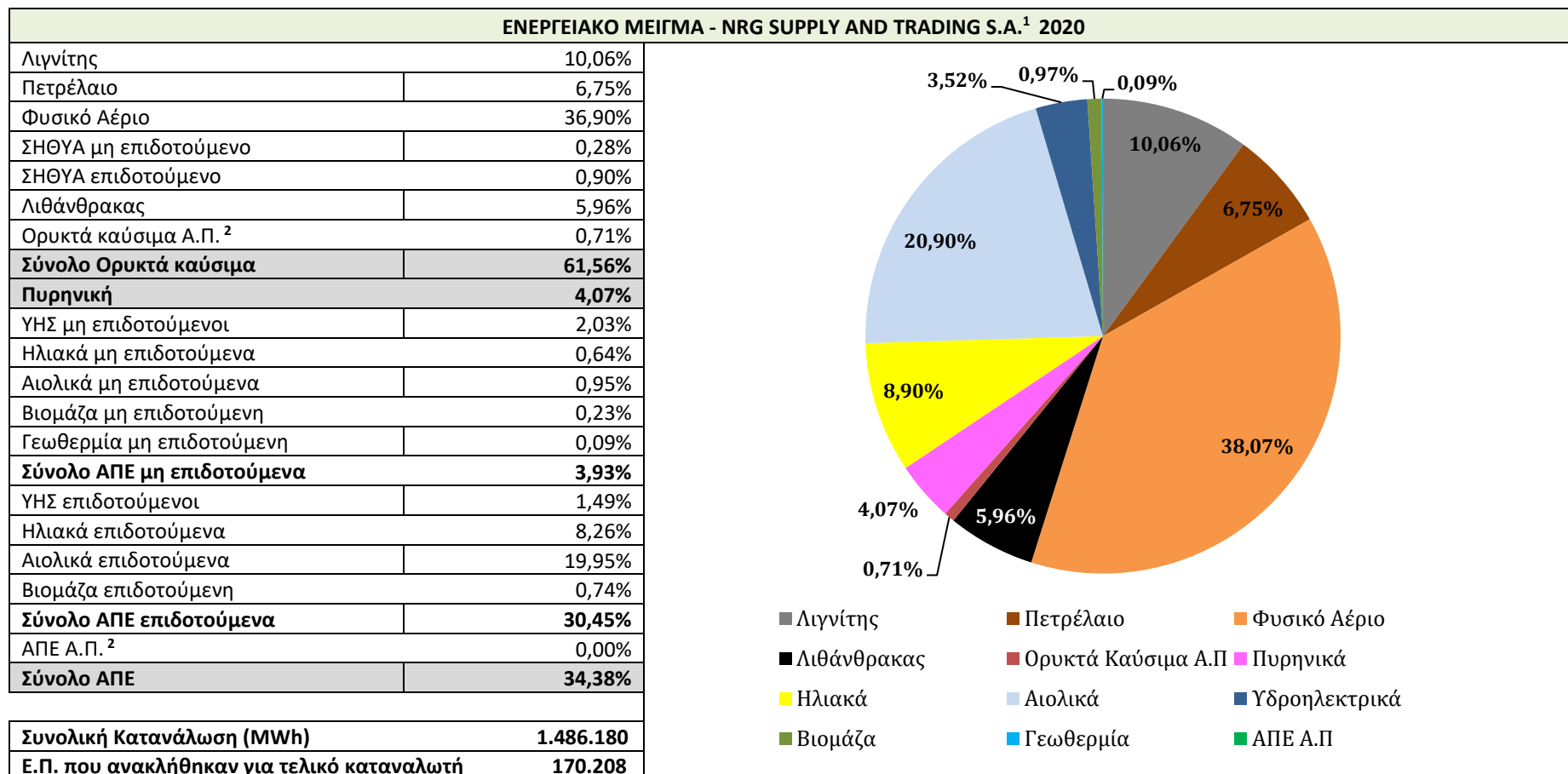
Πίνακας 5: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ELPEDISON ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ Α.Ε. για το έτος 2020



<sup>1</sup>Περιλαμβάνει τα στοιχεία του Προμηθευτή Καθολικής Υπηρεσίας

<sup>2</sup>Απροσδιόριστης Προέλευσης

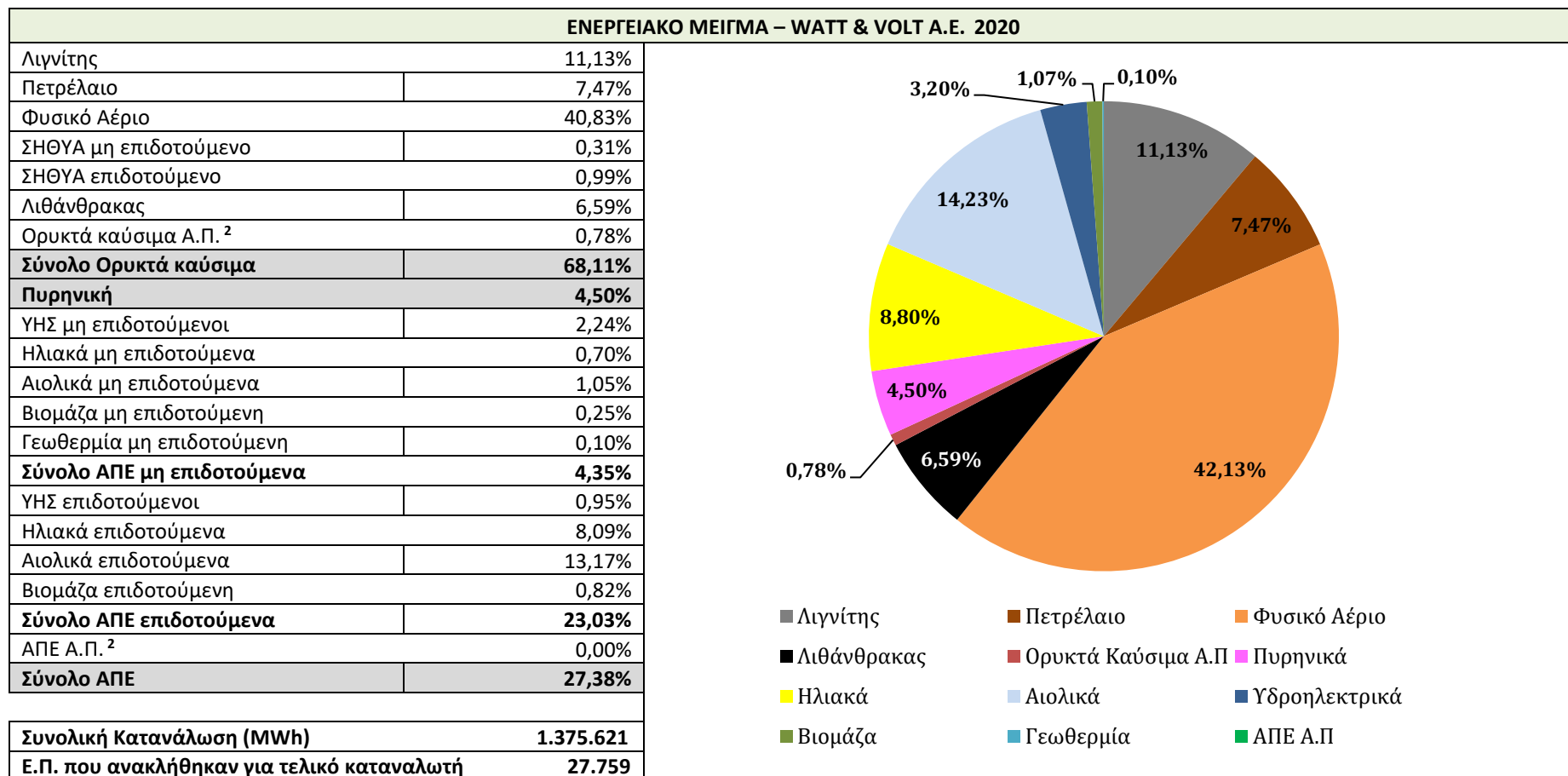
Πίνακας 6: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την NRG SUPPLY AND TRADING S.A. για το έτος 2020



<sup>1</sup>Περιλαμβάνει τα στοιχεία του Προμηθευτή Καθολικής Υπηρεσίας

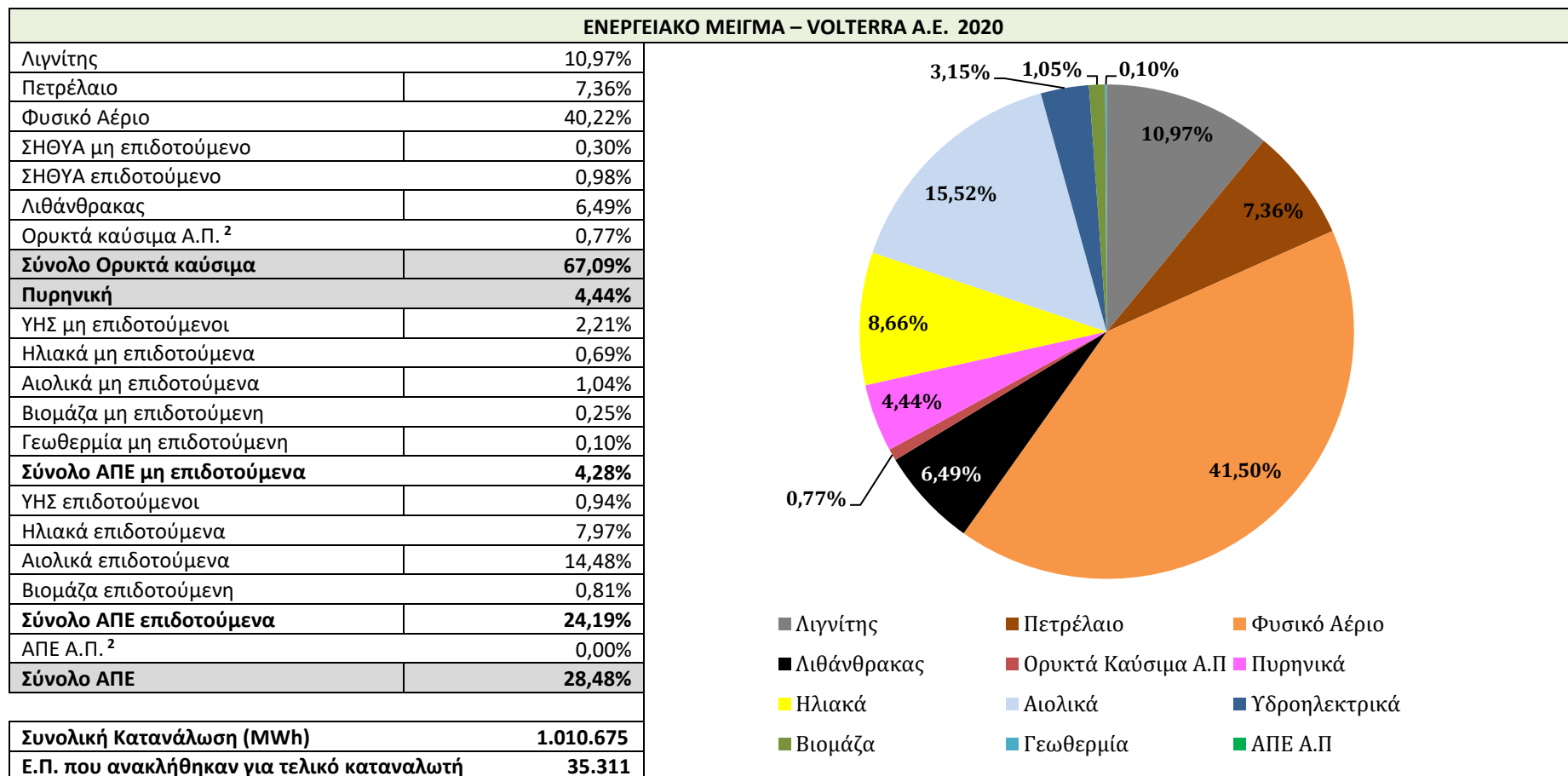
<sup>2</sup>Απροσδιόριστης Προέλευσης

Πίνακας 7: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την WATT & VOLT A.E. για το έτος 2020



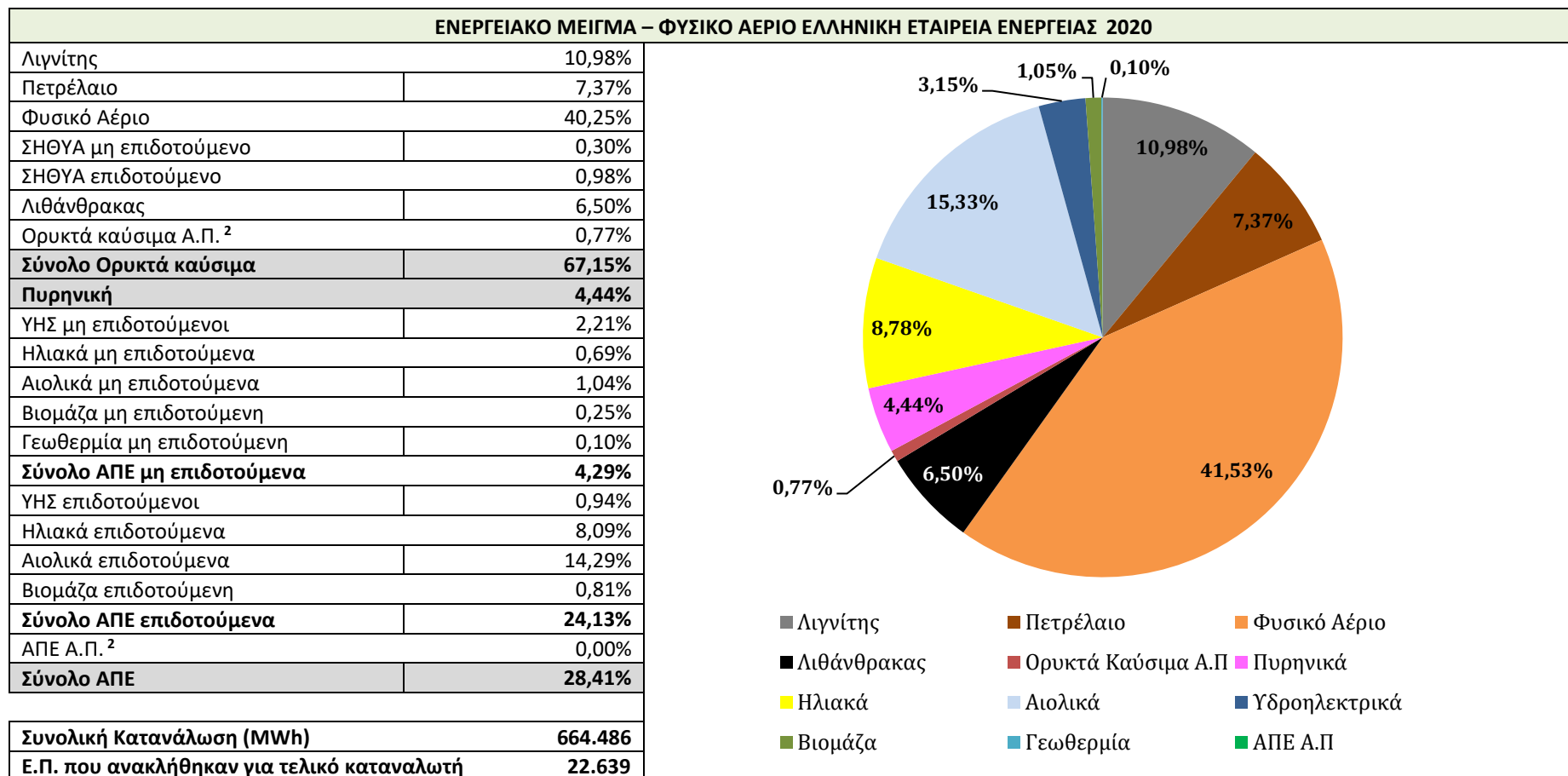
<sup>2</sup>Απροσδιόριστης Προέλευσης

Πίνακας 8: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την VOLTERRA A.E. για το έτος 2020



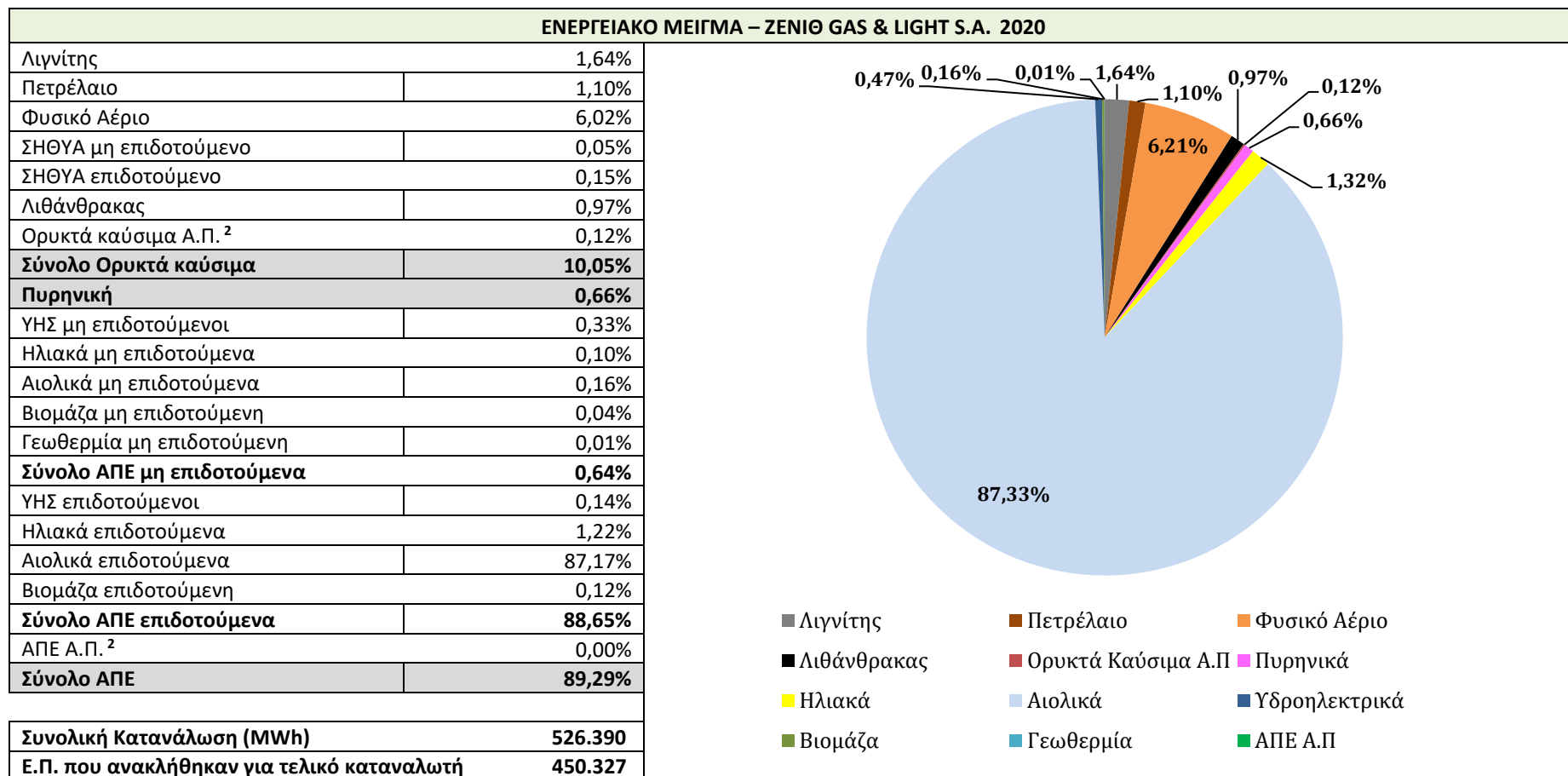
<sup>2</sup> Απροσδιόριστη Προέλευσης

Πίνακας 9: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ για το έτος 2020



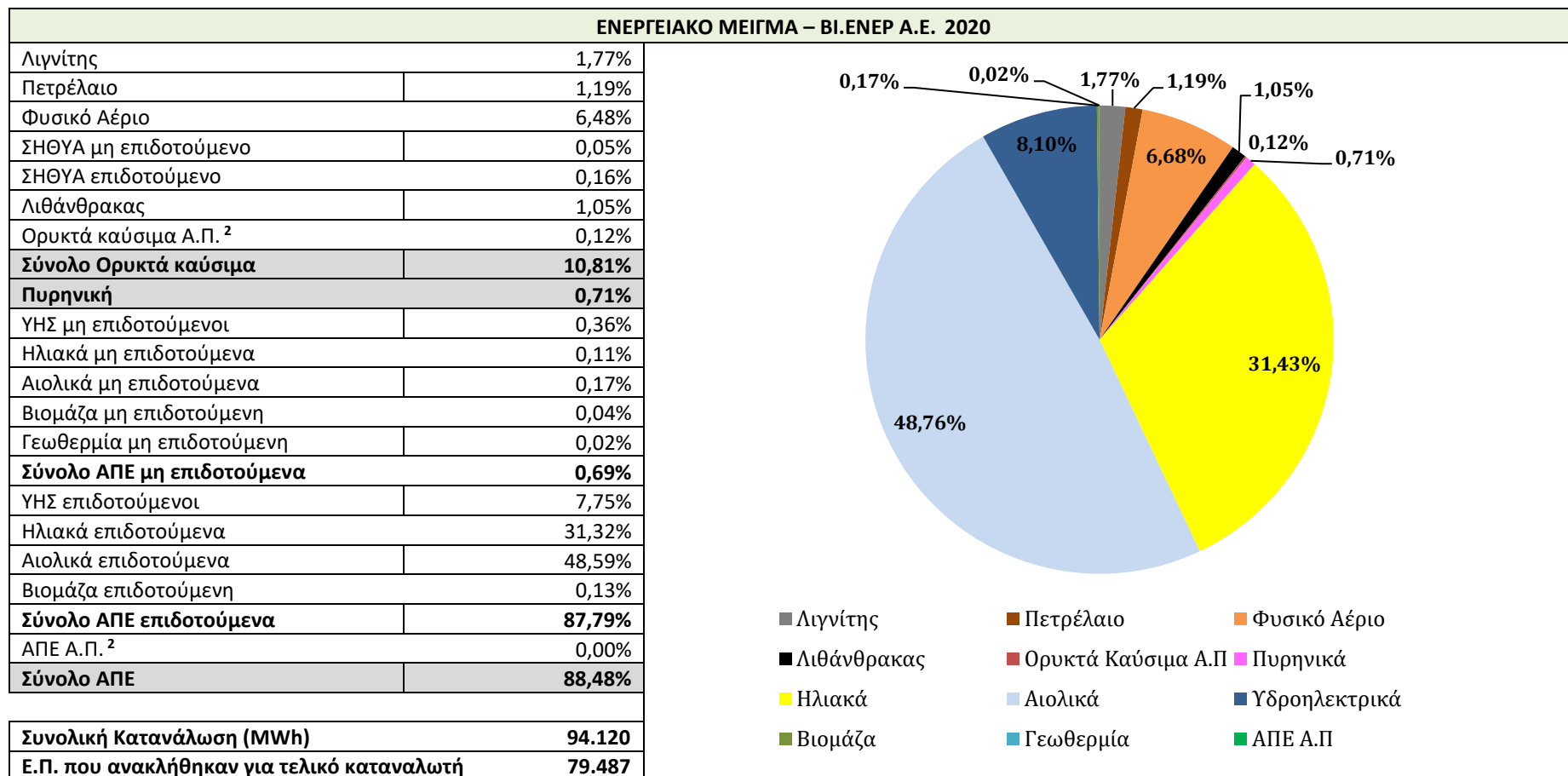
<sup>2</sup>Απροσδιόριστης Προέλευσης

Πίνακας 10: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ZENIO GAS & LIGHT S.A. για το έτος 2020



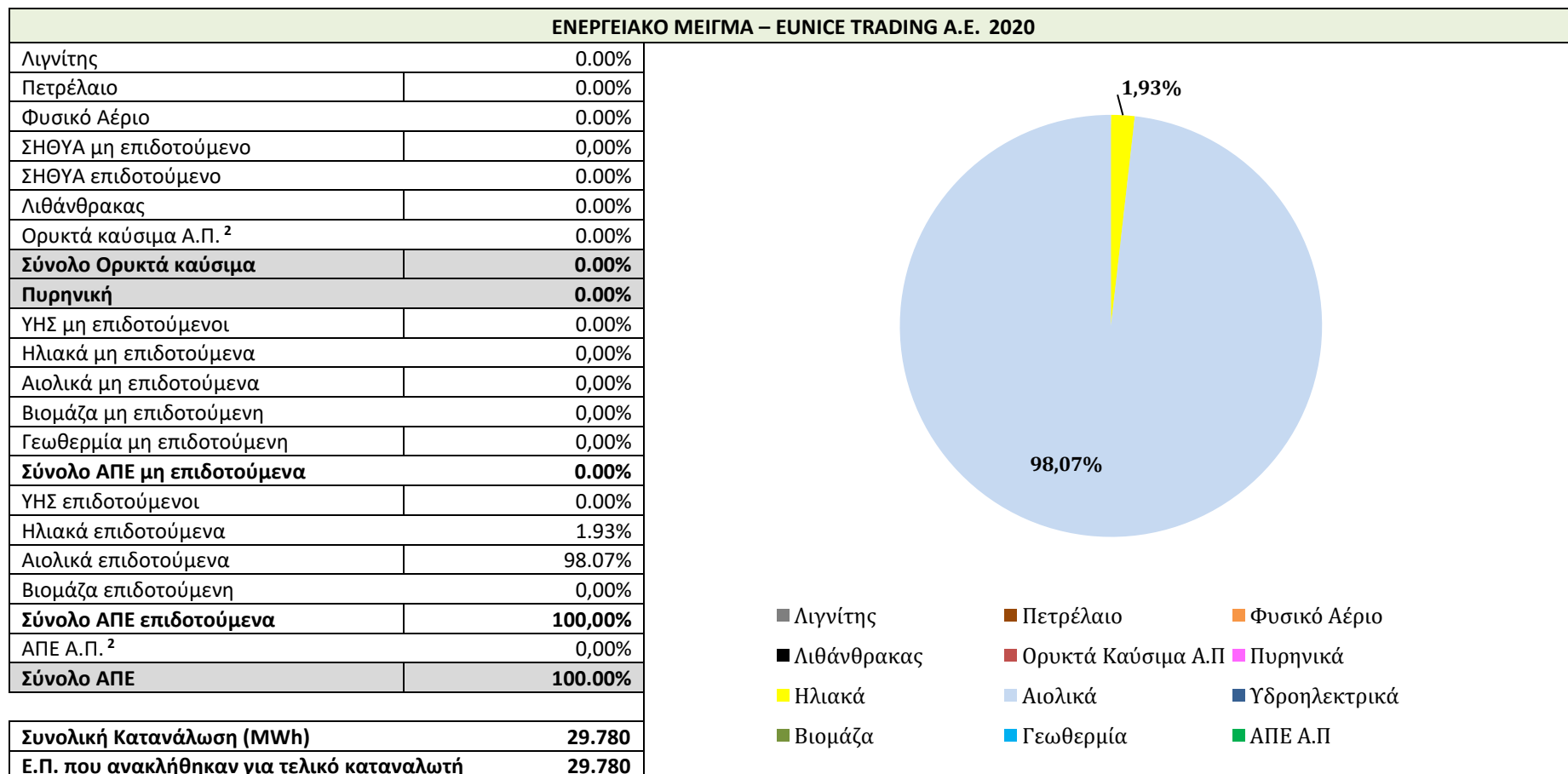
<sup>2</sup>Απροσδιόριστης Προέλευσης

Πίνακας 11: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την ΒΙ.ΕΝΕΡ Α.Ε. για το έτος 2020



<sup>2</sup>Απροσδιόριστη Προέλευσης

Πίνακας 12: Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος για την EUNICE TRADING A.E. για το έτος 2020



<sup>2</sup>Απροσδιόριστη Προέλευσης