



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

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΜΕΙΓΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ 2018

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΓΓΥΗΣΕΩΝ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ**



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 CO₂, 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 Ιούλιο του 2019 ο ΔΑΠΕΕΠ δημοσίευσε το Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα της χώρας για το έτος 2018 (Ενεργειακό Μείγμα 2018). 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 2018. 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 2018 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 2018. 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 CO₂ του Υπουργείου Περιβάλλοντος και Ενέργειας.

Τα αποτελέσματα που δημοσιεύονται στο παρόν ενδέχεται να τροποποιηθούν σε περίπτωση που η κατ' εξουσιοδότηση του Κώδικα του ΔΑΠΕΕΠ εκδοθείσα Απόφαση της Ρυθμιστικής Αρχής Ενέργειας επιφέρει τροποποιήσεις στην μεθοδολογία που εφαρμόστηκε για τον υπολογισμό τους.

Πίνακας 1 Ενεργειακό Μείγμα και οι Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις του ανά Προμηθευτή για το έτος 2018

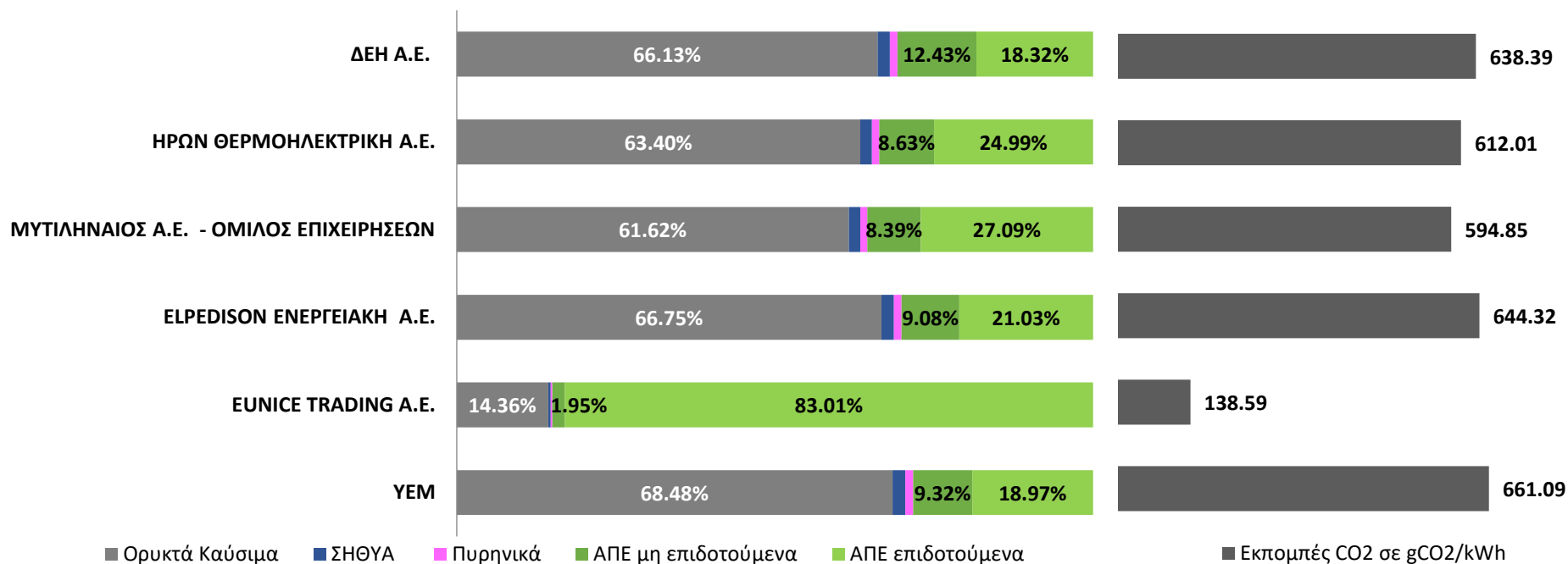
Προμηθευτής	Συνολική Κατανάλωση (MWh)	Λιγνίτης	Λιθάνθρακας	Πετρέλαιο	Φυσικό Αέριο	ΣΗΘΥΑ	Ορυκτά Καύσιμα Α.Π. ²	Σύνολο Ορυκτών Καυσίμων	Πυρηνική	Υδροηλεκτρικά	Ηλιακά	Αιολικά	Βιομάζα	Γεωθερμία	ΑΠΕ Α.Π. ²	Σύνολο ΑΠΕ	CO ₂ Εκπομπές (gCO ₂ /kWh)	Ραδιενεργά Απόβλητα (mgRW/kWh)
ΔΕΗ Α.Ε.¹	45.413.826	28,96%	1,57%	8,07%	27,41%	1,94%	0,12%	68,07%	1,17%	12,84%	6,77%	10,41%	0,61%	0,12%	0,00%	30,75%	638,39	0,033
ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Α.Ε.	2.213.982	27,77%	1,50%	7,74%	26,28%	1,86%	0,11%	65,26%	1,13%	10,58%	6,49%	15,84%	0,59%	0,11%	0,00%	33,61%	612,01	0,031
ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε.	2.060.146	26,99%	1,46%	7,52%	25,54%	1,81%	0,11%	63,43%	1,09%	8,81%	6,65%	19,33%	0,57%	0,11%	0,00%	35,48%	594,85	0,030
ELPEDISON Α.Ε.	1.848.642	29,23%	1,58%	8,15%	27,67%	1,96%	0,12%	68,70%	1,19%	9,49%	7,42%	12,45%	0,62%	0,12%	0,00%	30,11%	644,32	0,033
EUNICE TRADING Α.Ε.	1.951	6,29%	0,34%	1,75%	5,95%	0,42%	0,03%	14,78%	0,25%	2,04%	1,47%	81,30%	0,13%	0,03%	0,00%	84,97%	138,59	0,007
Υ.Ε.Μ.³	3.685.458	29,99%	1,62%	8,36%	28,38%	2,01%	0,12%	70,49%	1,22%	9,74%	7,01%	10,78%	0,64%	0,12%	0,00%	28,29%	661,09	0,034

¹Περιλαμβάνει τα στοιχεία του Προμηθευτή Καθολικής Υπηρεσίας

²Απροσδιόριστη Προέλευσης

³ Το Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα της χώρας για το 2018, το οποίο αντιστοιχεί σε κάθε ένα από τους υπόλοιπους Προμηθευτές ηλεκτρικής ενέργειας.

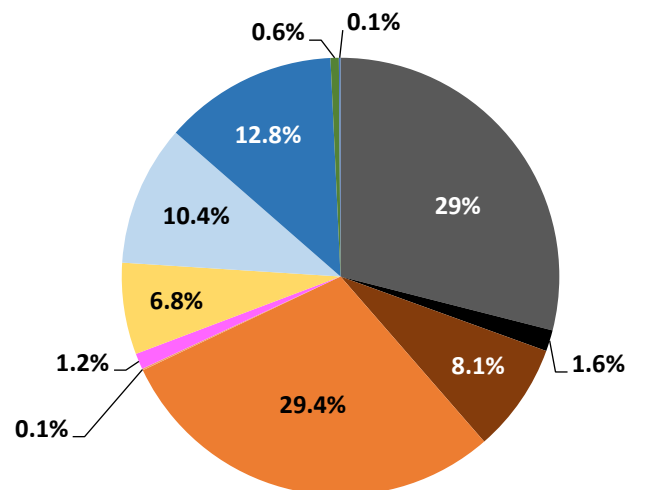
Σχήμα 1 Ενεργειακό Μείγμα και Εκπομπές CO₂ ανά Προμηθευτή για το έτος 2018



Σημειώσεις: α) Τα στοιχεία της ΔΕΗ περιλαμβάνουν τα δεδομένα κατανάλωσης του Προμηθευτή Καθολικής Υπηρεσίας για το 2018
β) ΥΕΜ: το Υπολειπόμενο Ενεργειακό Μείγμα όπως υπολογίστηκε για το έτος 2018

Πίνακας 2 Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος ανά πηγή ενέργειας για τη ΔΕΗ Α.Ε. για το έτος 2018

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΜΕΙΓΜΑ - ΔΕΗ Α.Ε. ¹ 2018	
Λιγνίτης	28,96%
Πετρέλαιο	8,07%
Φυσικό Αέριο	27,41%
ΣΗΘΥΑ μη επιδοτούμενο	0,00%
ΣΗΘΥΑ επιδοτούμενο	1,94%
Λιθάνθρακας	1,57%
Ορυκτά καύσιμα Α.Π. ²	0,12%
Σύνολο Ορυκτά καύσιμα	68,07%
Πυρηνική	1,17%
ΥΗΣ μη επιδοτούμενοι	11,64%
Ηλιακά μη επιδοτούμενα	0,16%
Αιολικά μη επιδοτούμενα	0,41%
Βιομάζα μη επιδοτούμενη	0,09%
Γεωθερμία μη επιδοτούμενη	0,12%
Σύνολο ΑΠΕ μη επιδοτούμενα	12,43%
ΥΗΣ επιδοτούμενοι	1,20%
Ηλιακά επιδοτούμενα	6,60%
Αιολικά επιδοτούμενα	10,00%
Βιομάζα επιδοτούμενη	0,52%
Σύνολο ΑΠΕ επιδοτούμενα	18,32%
ΑΠΕ Α.Π. ²	0,00%
Σύνολο ΑΠΕ	30,75%
Συνολική Κατανάλωση (MWh)	
	45.413.826
Ε.Π. που ανακλήθηκαν για τελικό καταναλωτή	
	1.559.286



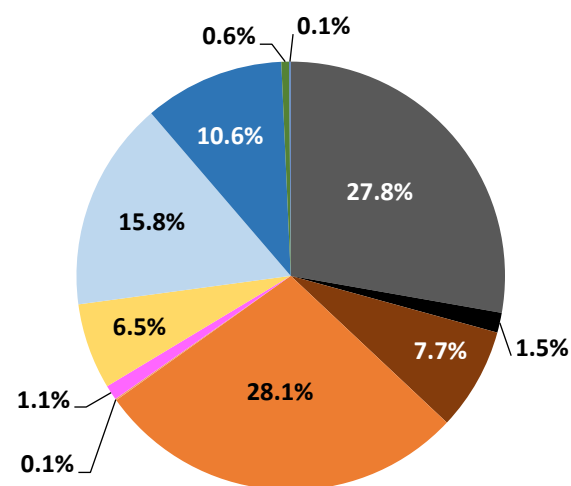
■ Λιγνίτης
 ■ Λιθάνθρακας
 ■ Πετρέλαιο
 ■ Φυσικό Αέριο
 ■ Ορυκτά καύσιμα Α.Π.
 ■ Πυρηνικά
 ■ Ηλιακά
 ■ Αιολικά
 ■ Υδροηλεκτρικά
 ■ Βιομάζα
 ■ Γεωθερμία
 ■ ΑΠΕ Α.Π.

¹Περιλαμβάνει τα στοιχεία του Προμηθευτή Καθολικής Υπηρεσίας

²Απροσδιόριστης Προέλευσης

Πίνακας 3 Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος ανά πηγή ενέργειας για την ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Α.Ε. για το έτος 2018

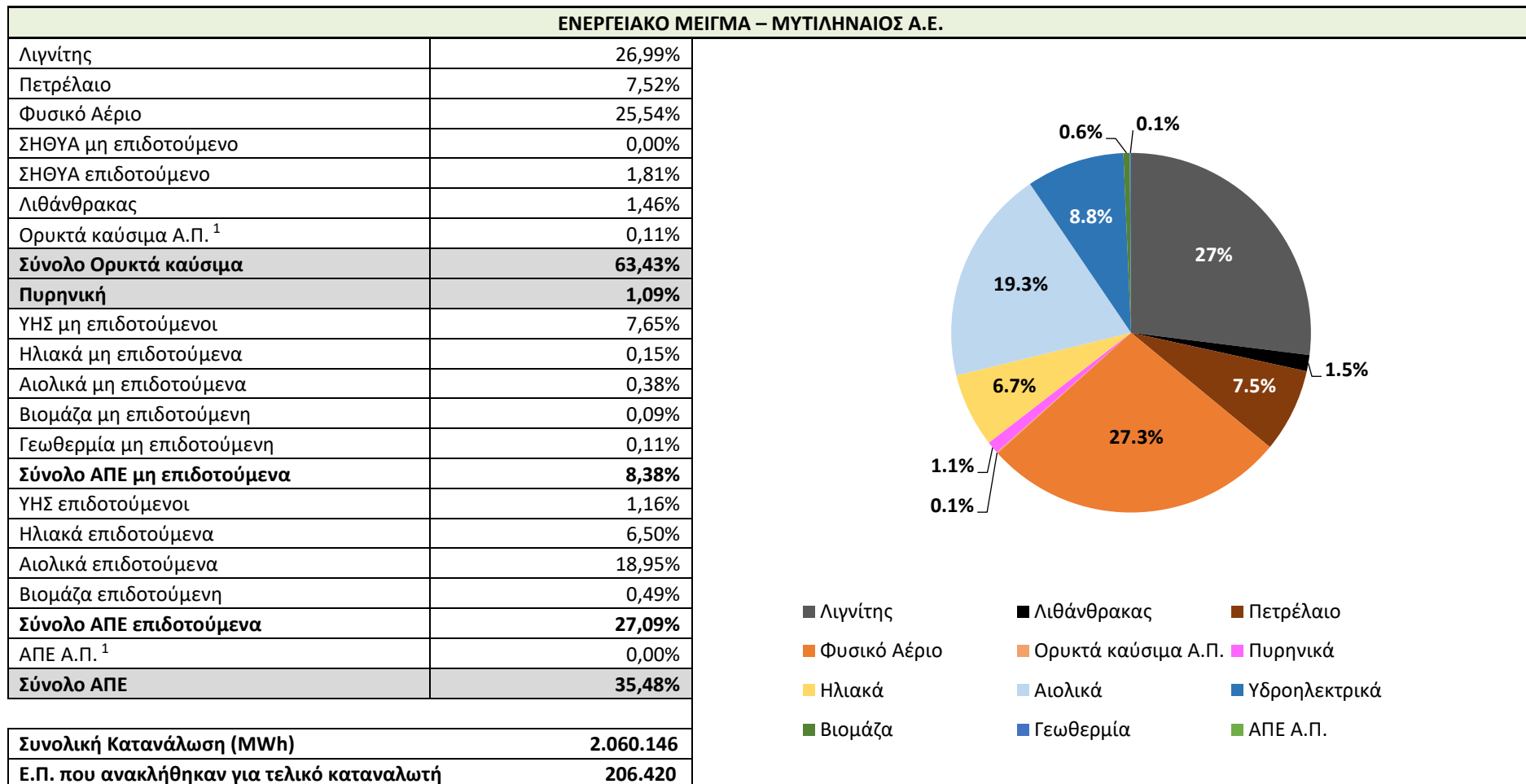
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΜΕΙΓΜΑ – ΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Α.Ε. 2018	
Λιγνίτης	27,77%
Πετρέλαιο	7,74%
Φυσικό Αέριο	26,28%
ΣΗΘΥΑ μη επιδοτούμενο	0,00%
ΣΗΘΥΑ επιδοτούμενο	1,86%
Λιθάνθρακας	1,50%
Ορυκτά καύσιμα Α.Π. ¹	0,11%
Σύνολο Ορυκτά καύσιμα	65,26%
Πυρηνική	1,13%
ΥΗΣ μη επιδοτούμενοι	7,87%
Ηλιακά μη επιδοτούμενα	0,16%
Αιολικά μη επιδοτούμενα	0,40%
Βιομάζα μη επιδοτούμενη	0,09%
Γεωθερμία μη επιδοτούμενη	0,11%
Σύνολο ΑΠΕ μη επιδοτούμενα	8,62%
ΥΗΣ επιδοτούμενοι	2,71%
Ηλιακά επιδοτούμενα	6,33%
Αιολικά επιδοτούμενα	15,44%
Βιομάζα επιδοτούμενη	0,50%
Σύνολο ΑΠΕ επιδοτούμενα	24,99%
ΑΠΕ Α.Π. ¹	0,00%
Σύνολο ΑΠΕ	33,61%
Συνολική Κατανάλωση (MWh)	2.213.982
Ε.Π. που ανακλήθηκαν για τελικό καταναλωτή	164.348



■ Λιγνίτης ■ Λιθάνθρακας ■ Πετρέλαιο
 ■ Φυσικό Αέριο ■ Ορυκτά καύσιμα Α.Π. ■ Πυρηνικά
 ■ Ηλιακά ■ Αιολικά ■ Υδροηλεκτρικά
 ■ Βιομάζα ■ Γεωθερμία ■ ΑΠΕ Α.Π.

¹Απροσδιόριστη Προέλευσης

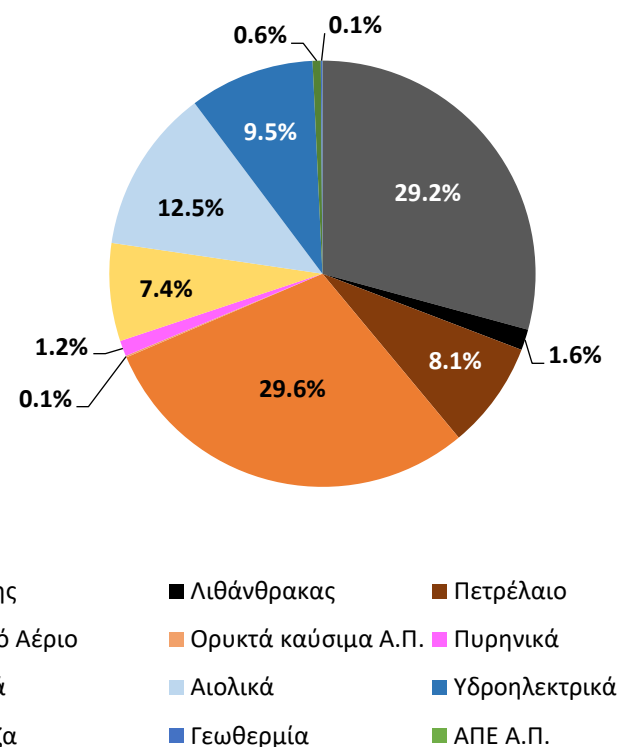
Πίνακας 4 Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος ανά πηγή ενέργειας για τη ΜΥΤΙΛΗΝΑΙΟΣ Α.Ε. για το έτος 2018



¹Απροσδιόριστης Προέλευσης

Πίνακας 5 Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος ανά πηγή ενέργειας για τη *ELPEDISON A.E.* για το έτος 2018

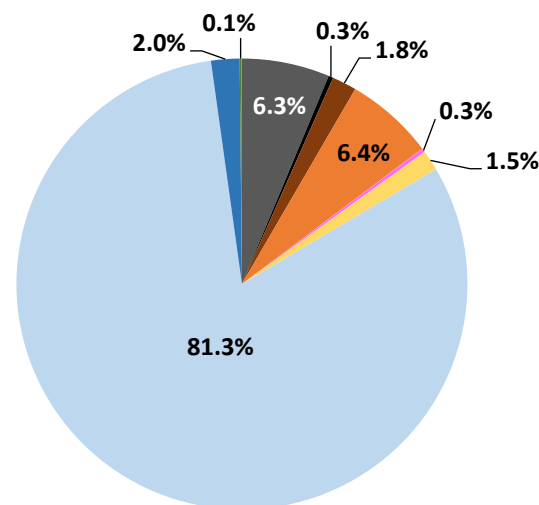
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΜΕΙΓΜΑ - <i>ELPEDISON A.E.</i> 2018	
Λιγνίτης	29,23%
Πετρέλαιο	8,15%
Φυσικό Αέριο	27,67%
ΣΗΘΥΑ μη επιδοτούμενο	0,00%
ΣΗΘΥΑ επιδοτούμενο	1,96%
Λιθάνθρακας	1,58%
Ορυκτά καύσιμα Α.Π. ¹	0,12%
Σύνολο Ορυκτά καύσιμα	68,70%
Πυρηνική	1,19%
ΥΗΣ μη επιδοτούμενοι	8,29%
Ηλιακά μη επιδοτούμενα	0,16%
Αιολικά μη επιδοτούμενα	0,42%
Βιομάζα μη επιδοτούμενη	0,09%
Γεωθερμία μη επιδοτούμενη	0,12%
Σύνολο ΑΠΕ μη επιδοτούμενα	9,08%
ΥΗΣ επιδοτούμενοι	1,21%
Ηλιακά επιδοτούμενα	7,26%
Αιολικά επιδοτούμενα	12,03%
Βιομάζα επιδοτούμενη	0,53%
Σύνολο ΑΠΕ επιδοτούμενα	21,03%
ΑΠΕ Α.Π. ¹	0,00%
Σύνολο ΑΠΕ	30,11%
Συνολική Κατανάλωση (MWh)	
	1.848.642
Ε.Π. που ανακλήθηκαν για τελικό καταναλωτή	
	46.885



¹Απροσδιόριστη Προέλευσης

Πίνακας 6 Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος ανά πηγή ενέργειας για τη EUNICE TRADING A.E. για το έτος 2018

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΜΕΙΓΜΑ - EUNICE TRADING A.E. 2018	
Λιγνίτης	6,29%
Πετρέλαιο	1,75%
Φυσικό Αέριο	5,95%
ΣΗΘΥΑ μη επιδοτούμενο	0,00%
ΣΗΘΥΑ επιδοτούμενο	0,42%
Λιθάνθρακας	0,34%
Ορυκτά καύσιμα Α.Π. ¹	0,03%
Σύνολο Ορυκτά καύσιμα	14,78%
Πυρηνική	0,25%
ΥΗΣ μη επιδοτούμενοι	1,78%
Ηλιακά μη επιδοτούμενα	0,04%
Αιολικά μη επιδοτούμενα	0,09%
Βιομάζα μη επιδοτούμενη	0,02%
Γεωθερμία μη επιδοτούμενη	0,03%
Σύνολο ΑΠΕ μη επιδοτούμενα	1,95%
ΥΗΣ επιδοτούμενοι	0,26%
Ηλιακά επιδοτούμενα	1,43%
Αιολικά επιδοτούμενα	81,21%
Βιομάζα επιδοτούμενη	0,11%
Σύνολο ΑΠΕ επιδοτούμενα	83,01%
ΑΠΕ Α.Π. ¹	0,00%
Σύνολο ΑΠΕ	84,97%
Συνολική Κατανάλωση (MWh)	
	1.951
Ε.Π. που ανακλήθηκαν για τελικό καταναλωτή	
	1.542

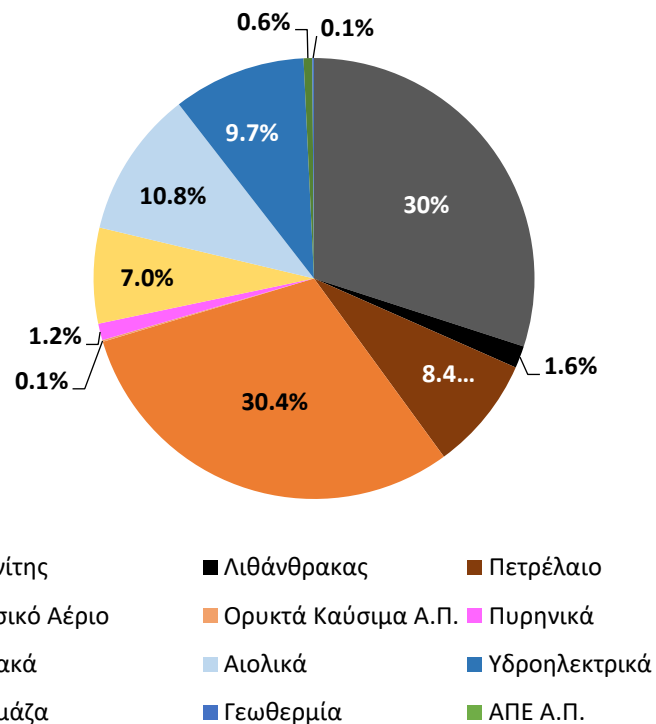


■ Λιγνίτης
 ■ Λιθάνθρακας
 ■ Πετρέλαιο
 ■ Φυσικό Αέριο
 ■ Ορυκτά καύσιμα Α.Π.
 ■ Πυρηνικά
 ■ Ηλιακά
 ■ Αιολικά
 ■ Υδροηλεκτρικά
 ■ Βιομάζα
 ■ Γεωθερμία
 ■ ΑΠΕ Α.Π.

¹ Απροσδιόριστη Προέλευσης

Πίνακας 7 Κατανομή Ενεργειακού Μείγματος ανά πηγή ενέργειας για κάθε έναν από τους υπολοίπους προμηθευτές για το έτος 2018

ΥΠΟΛΕΙΠΟΜΕΝΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΟ ΜΕΙΓΜΑ 2018	
Λιγνίτης	29,99%
Πετρέλαιο	8,36%
Φυσικό Αέριο	28,38%
ΣΗΘΥΑ μη επιδοτούμενο	0,00%
ΣΗΘΥΑ επιδοτούμενο	2,01%
Λιθάνθρακας	1,62%
Ορυκτά καύσιμα Α.Π. ¹	0,12%
Σύνολο Ορυκτά καύσιμα	70,49%
Πυρηνική	1,22%
ΥΗΣ μη επιδοτούμενοι	8,50%
Ηλιακά μη επιδοτούμενα	0,17%
Αιολικά μη επιδοτούμενα	0,43%
Βιομάζα μη επιδοτούμενη	0,10%
Γεωθερμία μη επιδοτούμενη	0,12%
Σύνολο ΑΠΕ μη επιδοτούμενα	9,31%
ΥΗΣ επιδοτούμενοι	1,24%
Ηλιακά επιδοτούμενα	6,84%
Αιολικά επιδοτούμενα	10,35%
Βιομάζα επιδοτούμενη	0,54%
Σύνολο ΑΠΕ επιδοτούμενα	18,97%
ΑΠΕ Α.Π. ¹	0,00%
Σύνολο ΑΠΕ	28,29%



¹ Απροσδιόριστης Προέλευσης