

ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΕΣ ΧΡΕΩΣΕΙΣ
VOLTERRA A.E. | ΕΜΠΟΡΙΚΗ Δ/ΝΣΗ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

A. Τρόπος Υπολογισμού Ρυθμιζόμενων Χρεώσεων Χαμηλής Τάσης.

1. Χρέωση Χρήσης Ελληνικού Συστήματος Μεταφοράς

Η χρέωση αυτή καλύπτει τις δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης και ανάπτυξης του ελληνικού συστήματος μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας που μεταφέρει την ηλεκτρική ενέργεια σε υψηλή τάση μέσω των πυλώνων από τα εργοστάσια παραγωγής στους υποσταθμούς των αστικών περιοχών, ώστε στη συνέχεια μέσω του ελληνικού δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας υπό μέση και χαμηλή τάση να φθάσει η ενέργεια στους τελικούς καταναλωτές της χώρας. Διακρίνεται σε πάγια χρέωση (που προκύπτει από το ύψος της ισχύος της παροχής που έχει συμφωνηθεί) και σε μεταβλητή χρέωση (ανάλογα με το ύψος της κατανάλωσης).

$$\text{ΧΧΣ} = [(\text{ΜΠΧ}(\text{€/kVA}/\text{έτος}) \times \text{kVA} \times \text{Ημέρες} / 365) + [\text{kWh} \times \text{ΜΜΧ}(\text{€/kWh})]$$

όπου:

ΜΠΧ: η Μοναδιαία Πάγια Χρέωση

kVA: η Συμφωνημένη Ισχύς Παροχής του Πελάτη, όπως προκύπτει από την συμφωνία σύνδεσης των εγκαταστάσεών του με το Δίκτυο

Ημέρες: ο αριθμός ημερών της περιόδου κατανάλωσης

kWh: κιλοβατώρες που έχουν καταναλωθεί κατά την περίοδο κατανάλωσης

ΜΜΧ: η Μοναδιαία Μεταβλητή Χρέωση

2. Χρέωση Χρήσης Ελληνικού Δικτύου Διανομής

Η χρέωση αυτή καλύπτει τις δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης και ανάπτυξης του ελληνικού δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, μέσης και χαμηλής τάσης. Διακρίνεται σε πάγια χρέωση (που προκύπτει από το ύψος της ισχύος της παροχής που έχει συμφωνηθεί) και σε μεταβλητή χρέωση (βάσει της κατανάλωσης).

$$\text{ΧΧΔ} = [(\text{ΜΠΧ}(\text{€/kVA}/\text{έτος}) \times \text{kVA} \times \text{Ημέρες} / 365) + [\text{ΜΜΧ}(\text{€/kWh}) \times \text{kWh} / \text{συνφ}]$$

όπου:

ΜΠΧ: η Μοναδιαία Πάγια Χρέωση

kVA: η Συμφωνημένη Ισχύς Παροχής του Πελάτη, όπως προκύπτει από την συμφωνία σύνδεσης των εγκαταστάσεών του με το Δίκτυο

Ημέρες: ο αριθμός ημερών της περιόδου κατανάλωσης

kWh: κιλοβατώρες που έχουν καταναλωθεί κατά την περίοδο κατανάλωσης

ΜΜΧ: η Μοναδιαία Μεταβλητή Χρέωση

συνφ: η μέση τιμή του συντελεστή ισχύος του Πελάτη κατά την Περίοδο κατανάλωσης.

όπου $\text{συνφ} = [1 / (1 + (\text{Άεργα} / \text{Ενεργά})^2)]^{1/2}$.

Για τους Πελάτες για τους οποίους δεν γίνεται μέτρηση άεργου ισχύος, λαμβάνεται: **συνφ = 1**.

3. Υπηρεσίες Κοινής Ωφέλειας

Ως ΥΚΩ έχουν χαρακτηρισθεί, σύμφωνα την ισχύουσα νομοθεσία οι υπηρεσίες: α) παροχή ηλεκτρικής ενέργειας στους καταναλωτές των μη διασυνδεδεμένων νησιών, με τιμολογήσεις ίδιες ανά κατηγορία καταναλωτών με αυτές της ηπειρωτικής χώρας, β) παροχή ηλεκτρικής ενέργειας με ειδικό τιμολόγιο στους πολύτεκνους καταναλωτές, όπως αυτοί προσδιορίζονται βάσει της κείμενης νομοθεσίας, γ) παροχή ηλεκτρικής ενέργειας με ειδικό «Κοινωνικό Οικιακό Τιμολόγιο» (Κ.Ο.Τ.) σε ευπαθείς καταναλωτές, όπως αυτοί προσδιορίζονται βάσει σχετικής υπουργικής απόφασης (Δ5-ΗΛ/Β/Φ29/16027/6.8.2010 απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει), και δ) παροχή ηλεκτρικής ενέργειας με ειδικό «Τιμολόγιο Υπηρεσιών Αλληλεγγύης» (Δ5-ΗΛ/Β/Φ1.21/23824/23.12.2013 απόφαση του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής). Οι μοναδιαίες χρεώσεις για τις ΥΚΩ βασίζονται στην εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

$$\text{ΥΚΩ} = \text{kWh} \times \text{Μοναδιαία χρέωση (€/kWh)}$$

4. Ειδικό Τέλος Μείωσης Εκπομπών Αερίων Ρύπων (ΕΤΜΕΑΡ)

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (άρθρο 40 ν. 2773/1999, ΦΕΚ Α' 286/22-12-99), το τέλος αυτό προσδιορίζεται για την αποζημίωση των παραγωγών ηλεκτρικής ενέργειας από Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ). Αποτελεί τη συνεισφορά όλων μας στη μείωση εκπομπών αερίων.

$$\text{ΕΤΜΕΑΡ} = \text{kWh} \times \text{Μοναδιαία χρέωση (€/kWh)}$$

5. Λοιπές Χρεώσεις (Ρυθμιζόμενη Χρέωση):

$$\text{Λοιπές Χρεώσεις: kWh} \times \text{Μοναδιαία χρέωση (€/kWh)}$$

Β. Τρόπος Υπολογισμού Λοιπών Χρεώσεων (Φόροι, Τέλη, κτλ.) Χαμηλής Τάσης.

Ειδικός Φόρος Κατανάλωσης – ΕΦΚ

Ο ΕΦΚ χρεώνεται μόνο στους εκκαθαριστικούς λογαριασμούς, υπολογίζεται επί της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας και υπόκειται σε ΦΠΑ.

$$\text{ΕΦΚ} = \text{τιμή ΕΦΚ} \times \text{kWh}$$

Ειδικό Τέλος – ΔΕΤΕ (Ν.2093/1992)

Το ΔΕΤΕ χρεώνεται μόνο στους εκκαθαριστικούς λογαριασμούς, υπολογίζεται επί της αξίας του καταναλισκόμενου ρεύματος προσαυξημένης με τη χρέωση του ΕΦΚ. Δεν υπόκειται σε χρέωση ΦΠΑ.

$$\text{ΔΕΤΕ} = (\text{Α} + \text{Β} + \text{ΕΦΚ} - \text{ΕΤΜΕΑΡ}) \times 5/1000$$

Δημοτικά Τέλη – Δημοτικοί Φόροι – Τέλος Ακίνητης Περιουσίας - (Ν.25/1975, .2130/1993)

Η χρέωση των δημοτικών τελών (ΔΤ) του δημοτικού φόρου (ΔΦ) και του τέλους ακίνητης περιουσίας (ΤΑΠ) χρεώνονται στους έναντι και εκκαθαριστικούς λογαριασμούς και υπολογίζονται σύμφωνα με τα τετραγωνικά μέτρα του ηλεκτροδοτούμενου ακινήτου.

Για ΔΤ, ΔΦ:

$[(\text{τ.μ. ακινήτου}) \times (\text{συντελεστή ΔΤ ή ΔΦ}) \times (\text{ημέρες έκδοσης λογ/σμού})] / 365 \text{ ημέρες}$

Για ΤΑΠ:

$[(\text{τ.μ. ακινήτου}) \times (\text{τιμή ζώνης}) \times (\text{παλαιότητα}) \times (\text{συντ. ΤΑΠ}) \times (\text{ημέρες έκδοσης λογ/σμού})] / 365 \text{ ημέρες}$

EPT - (ΦΕΚ 44Α / 29.04.2015)

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 4324 απόφαση του Υπουργείου Οικονομικών (ΦΕΚ/44Α/ 29.04.2015) όλοι οι προμηθευτές ηλεκτρικής ενέργειας είναι υποχρεωμένοι από την 29.04.2015, να εισπράττουν μέσω των λογαριασμών ρεύματος το ανταποδοτικό τέλος υπέρ της εταιρίας EPT Α.Ε.

ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ

A. Τρόπος Υπολογισμού Ρυθμιζόμενων Χρεώσεων Φυσικού Αερίου.

Οι ρυθμιζόμενες χρεώσεις ελέγχονται από τη Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας (ΡΑΕ) και εφαρμόζονται σε όλους τους τύπους καταναλωτών, ανεξάρτητα από τον πάροχο Φυσικού Αερίου της επιλογής του. Πιο συγκεκριμένα, αφορούν:

- Χρέωση Δικτύου Μεταφοράς
- Χρέωση Δικτύου Διανομής
- Τέλος Ασφάλειας Εφοδιασμού (Τ.Α.Ε.)
- Ειδικό Φόρο Κατανάλωσης (ΕΦΚ)
- Ειδικό Τέλος 5% (ΔΕΤΕ) σύμφωνα με το Ν.2093/92 (άρθρο 9 παρ. 5, 6, 7) και
- Φ.Π.Α 6%.

1. Χρέωση Χρήσης Συστήματος Μεταφοράς

Όπως καθορίστηκε με την 4η Αναθεώρηση του Κανονισμού Τιμολόγησης Βασικών Δραστηριοτήτων του Εθνικού Συστήματος Φυσικού Αερίου ΦΕΚ Β' 2601/28.06.2019 και την έγκριση του Κανονισμού τιμολόγησης του ΕΣΦΑ ΦΕΚ 2724/07/2019 από τη ΡΑΕ, για κάθε Χρήστη του συστήματος Μεταφοράς, ισχύουν οι παρακάτω τρόποι υπολογισμού:

Το τιμολόγιο μεταφοράς περιλαμβάνει τη **Χρέωση αναλογική της Μεταφορικής Ικανότητας Παράδοσης ή Παραλαβής** που δεσμεύει ο Χρήστης Μεταφοράς σε Είσοδο ή Έξοδο και **Χρέωση αναλογική της Ποσότητας Φυσικού Αερίου** που παραδίδεται από Χρήστη Μεταφοράς σε Είσοδο ή παραλαμβάνεται από αυτόν σε Έξοδο του Συστήματος Μεταφοράς. Η Ετήσια Χρέωση για τη χρήση κάθε Σημείου Εισόδου i ή Σημείου j του Συστήματος Μεταφοράς υπολογίζεται σύμφωνα με τον ακόλουθο τύπο:

$$\begin{aligned} \chi M_i &= \Sigma \Delta M_i \chi \Delta M_i + \Pi \Delta \chi \Delta M_i \\ \chi M_j &= \Sigma \Delta M_j \chi \Delta M_j + \Sigma E M \chi \Pi M_j + \Sigma \Delta \Delta Y \chi \Delta M_j \end{aligned}$$

Όπου:

$\chi M_i, \chi M_j$: Η χρέωση χρήσης του Σημείου Εισόδου i ή του Σημείου Εξόδου j αντίστοιχα του Συστήματος Μεταφοράς, σε €/Έτος

$\Sigma \Delta M_i, \Sigma \Delta M_j$: Ο Συντελεστής Χρέωσης Δυναμικότητας Μεταφοράς για την Είσοδο ή Έξοδο του Συστήματος Μεταφοράς στην οποία ανήκει το Σημείο Εισόδου i ή το Σημείου Εξόδου j αντίστοιχα, για το Έτος υπολογισμού της χρέωσης, σε $\text{€}/(\text{kWh}_{\text{ΑΘΔ}})/\text{Ωρα}/\text{Έτος}$.

$\Sigma \Delta \Delta Y$: Ο Συντελεστής Χρέωσης Κανονικοποίησης σε $\text{€}/(\text{kWh}_{\text{ΑΘΔ}})/\text{Ωρα}/\text{Έτος}$.

$\Delta M_i, \Delta M_j$: Η Δεσμευμένη Μεταφορική Ικανότητα Παράδοσης ή Παραλαβής σύμφωνα με τη σχετική Εγκεκριμένη Αίτηση Αδιάλειπτων Υπηρεσιών που έχει υπογραφεί μεταξύ Χρήστη και Διαχειριστή, για το Σημείο Εισόδου i ή το Σημείο Εξόδου j αντίστοιχα, ανοιγμένη σε ωριαία βάση διά της διαίρεσής της με το πλήθος των ωρών μίας ημέρας (24) εκφραζόμενη σε $(\text{kWh}_{\text{ΑΘΔ}})/\text{Ωρα}$

Η εν λόγω μετατροπή της Δεσμευμένης Μεταφορικής Ικανότητας Παράδοσης ή Παραλαβής σε ωριαία βάση γίνεται αποκλειστικά για λόγους υπολογισμού της χρέωσης χρήσης του ΕΣΜΦΑ και δεν επηρεάζει τα οριζόμενα στον Κώδικα Διαχείρισης ΕΣΦΑ..

ΣΕΜ: Ο Συντελεστής Χρέωσης Ποσότητας Μεταφοράς για τις Εξόδους του ΕΜΣΦΑ, για το Έτος υπολογισμού της χρέωσης, σε €/kWh_{ΑΘΔ}.

ΠΜ_j: Η Ποσότητα Φυσικού Αερίου που κατανέμεται στον Χρήστη στο Σημείο Εξόδου j του Συστήματος Μεταφοράς αντίστοιχα, κατά τη διάρκεια του Έτους υπολογισμού της χρέωσης, σε €/kWh_{ΑΘΔ}.

ΠΔ: Το τμήμα της προσαύξησης δημοπρασίας πέραν της Οριακής Τιμής, που αντιστοιχεί στον Διαχειριστή μετά την εφαρμογή των προβλέψεων της παραγράφου 3 του άρθρου 21 του Κανονισμού 2017/460, για τα Σημεία Εισόδου που είναι Σημεία Δημοπράτησης Μεταφορικής Ικανότητας, σε €/(kWh_{ΑΘΔ}/Ωρα)/Έτος. Για τα λοιπά Σημεία Εισόδου η μεταβλητή ΠΔ λαμβάνει τιμή που ισούται με μηδέν (0). Ειδικά στην περίπτωση Μετατροπής Μεταφορικής Ικανότητας, για το ύψος και κατά τη χρονική διάρκεια της Μετατροπής, ο όρος ΠΔ αντιστοιχεί στο άθροισμα της προσαύξησης δημοπρασίας μη \Δεσμοποιημένης Μεταφορικής Ικανότητας και της προσαύξησης δημοπρασίας Δεσμοποιημένης Μεταφορικής Ικανότητας, διά της οποίας πραγματοποιήθηκε η Μετατροπή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 14 του Κανονισμού.

Οι Συντελεστές Χρέωσης Χρήσης του Εθνικού Συστήματος Μεταφοράς Φυσικού Αερίου κατά το Έτος 2022 καθορίζονται ως ακολούθως:

Σύστημα Μεταφοράς για κάθε Είσοδο και Έξοδο	ΣΔΜi (€/kWh _{ΑΘΔ} / Ωρα / Έτος)	ΣΔΔΥ (€/kWh _{ΑΘΔ} / Ωρα / Έτος)	ΣΕΜi (€/kWh _{ΑΘΔ})
Είσοδος Σιδηρόκαστρο - Κήποι - Νέα Μεσήμβρια	4,1717691	-	-
Είσοδος Αγ. Τριάδα	1,3247007	-	-
Έξοδος Βόρεια Ζώνη	2,7290326	1,0287738	0,0001516
Έξοδος Νότια Ζώνη	3,0732256	1,0287738	0,0001516

Η χρήση ως Σημείο Εξόδου ενός Σημείου Εισόδου που είναι επίσης σημείο διασύνδεσης και αντιστρόφως, χρεώνεται με τους συντελεστές της αντίστοιχης εισόδου.

Επισημαίνεται ότι το Τιμολόγιο Μεταφοράς που αφορά αποκλειστικά την τροφοδότηση νέου πελάτη σε συγκεκριμένο Σημείο Εξόδου, για τους πρώτους έξι (6) μήνες από την ημερομηνία πρώτης παράδοσης και παραλαβής φυσικού αερίου (Περίοδος Δοκιμαστικής Λειτουργίας), περιλαμβάνει μόνον χρέωση αναλογική της ποσότητας φυσικού αερίου όπως αυτή κατανέμεται αποκλειστικά για τον πελάτη αυτόν στον αντίστοιχο Χρήστη για το υπόψη Σημείο Εξόδου και για το Έτος 2022 καθορίζεται ίση με :

- Χρέωση Νέου Πελάτη Βόρεια Ζώνη = 0,0008368€/kWh
- Χρέωση Νέου Πελάτη Νότια Ζώνη = 0,0008368 €/kWh

Ο Συντελεστής Β Βραχυχρόνιας Χρήσης ΕΣΦΑ :

Για τις [ΕΙΣΟΔΟΥΣ](#) του ΕΣΜΦΑ
Για τις [ΕΞΟΔΟΥΣ](#) του ΕΣΜΦΑ

2. Χρέωση Δικτύου Διανομής

Οι χρεώσεις του Δικτύου Διανομής υπολογίζονται, σύμφωνα με τον εγκεκριμένο από τη ΡΑΕ κανονισμό τιμολόγησης ΦΕΚ 3067/26-09-2016, από τον παρακάτω τύπο:

$$\text{Χρεώσεις Διανομής} = \text{Χρέωση ενέργειας} + \text{Χρέωση Δυναμικότητας}$$

Όπου:

- **Συντελεστής Χρέωσης Ενέργειας:** Αναλογική χρέωση (υπολογιζόμενη επί της ποσότητας κατανάλωσης) για την χρήση του Δικτύου Διανομής.
- **Συντελεστής Χρέωσης Δυναμικότητας:** Πάγια Χρέωση (Χρέωση Δυναμικότητας, υπολογιζόμενη επί της δυναμικότητας του εγκατεστημένου στο Σημείο Παράδοσης μετρητή και της περιόδου κατανάλωσης) για τη χρήση του Δικτύου Διανομής.

Στον παρακάτω πίνακα συνοψίζονται οι συντελεστές των χρεώσεων διανομής για το έτος 2021:

Γεωγραφικό Διαμέρισμα / Περιοχή	Κατηγορία Πελάτη	Χρέωση Δυναμικότητας (€/MWh/έτος)	Χρέωση Ενέργειας (€/MWh)
ΑΤΤΙΚΗ	Οικιακός	1057,3054	14,1934
ΑΤΤΙΚΗ	Εμπορικός	1057,3054	14,1934
ΑΤΤΙΚΗ	Βιομηχανικός	4252,8639	0,4844
ΑΤΤΙΚΗ	Κλιματισμός / Συμπαραγωγή	1056,7248	2,6164
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	Οικιακός	374,0376	10,3554
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	Εμπορικός	374,0376	10,3554
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	Βιομηχανικός	1496,5317	0,159
ΘΕΣΣΑΛΙΑ	Οικιακός	431,4291	10,5551
ΘΕΣΣΑΛΙΑ	Εμπορικός	431,4291	10,5551
ΘΕΣΣΑΛΙΑ	Βιομηχανικός	1725,2177	0,1535
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	Οικιακός	688,7565614	17,563852
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	Εμπορικός	699,02546	7,1618954
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	Βιομηχανικός	4455,817831	0,5042302

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ & ΘΡΑΚΗ	Οικιακός	521,7600584	15,3816018
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ & ΘΡΑΚΗ	Εμπορικός	573,0802234	8,4303153
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ & ΘΡΑΚΗ	Βιομηχανικός	6419,707344	0,6404657
ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ	Οικιακός	851,583782	20,2891574
ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ	Εμπορικός	885,0727875	9,2352168
ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ	Βιομηχανικός	6912,298114	0,5589428
ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ	Διασύνδεση Αττικής Βοιωτίας	6824,536785	0,5564819
ΚΟΡΙΝΘΟΣ	Βιομηχανικός	10753,87364	0,725761

Β. Τρόπος Υπολογισμού Λοιπών Χρεώσεων (Φόροι, Τέλη, κτλ.) Φυσικού Αερίου.

- **Ανταποδοτικό Τέλος ΡΑΕ** = 0,000021505 €/kWh (Απόφαση ΡΑΕ 43/2016)
- **Τέλος Ασφάλειας Εφοδιασμού (Τ.Α.Ε.)** = 0 €/kWh (ΡΑΕ 344/2014)
- **ΕΦΚ** = 0,00108 €/kWh για χρήση Θέρμανσης, 0,00540 €/kWh για εμπορική και λοιπές χρήσεις (Ν. 3986/2011) & Ν. 4389/2016
- **ΔΕΤΕ** = $5^{0/100} \times$ (Σύνολο Χρεώσεων, Φόρων Δυναμικότητας και ΕΦΚ, Δεν επιβαρύνεται με Φ.Π.Α.), (Ν. 2093/1992 & Ν.2960/2001)
- **Φ.Π.Α.**= Στη συνολική αξία (χρέωση προμήθειας, μεταφοράς, διανομής, ΤΑΕ, ΕΦΚ και Τέλος ΡΑΕ) επιβάλλεται ΦΠΑ 6 %.