
ΑΛΛΑΓΗ ΣΤΗΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΣΗ ΤΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΝΕΤΜΕΤΕΡΙΝΓ

Λευκωσία, Τρίτη, 7 Απριλίου 2020

Στις 28 Ιανουάριου του 2020 η Ρυθμιστική Αρχή Ενέργειας Κύπρου ΡΑΕΚ με την Απόφαση 28/2020 ενέκρινε την αλλαγή του τρόπου τιμολόγησης όλων των Φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων που είναι συνδεδεμένα με το δίκτυο της ΑΗΚ με την μέθοδο net metering, net billing. Συγκεκριμένα πρόκειται για εναρμόνιση με την ευρωπαϊκή οδηγία 2018/2001 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2018 για την προώθηση της χρήσης ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές σύμφωνα με την οποία:

«

- οι αυτοκαταναλωτές ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές δεν θα πρέπει να αντιμετωπίζουν μεροληπτικό ή δυσανάλογο φόρτο και κόστος ούτε αδικαιολόγητες επιβαρύνσεις,
- θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η συνεισφορά των αυτοκαταναλωτών στην επίτευξη του στόχου για το κλίμα και την ενέργεια, καθώς και το κόστος και τα οφέλη που επιφέρουν στο ευρύτερο ενεργειακό σύστημα,
- τα κράτη μέλη δεν θα πρέπει γενικά να χρεώνουν για ενέργεια που παράγεται και καταναλώνεται μέσα στον ίδιο χώρο από αυτοκαταναλωτές ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές. »

Σχόλιο

Ούτε εγώ δεν θα τα έγγραφα καλύτερα, χρόνια τώρα όλη η φωτοβολταϊκή κοινότητα της Κύπρου φωνάζει για αυτές τις παράλογες χρεώσεις αλλά ... Διαβάζω την απόφαση και δεν το πιστεύω, μετά κοιτάζω καλύτερα. Η απόφαση ήρθε από πάνω. Από την Ευρώπη! Σιγά να μην έπαιρναν τέτοια απόφαση οι δικοί μας για αμερόληπτη χρέωση των Φωτοβολταϊκών. Μέχρι σήμερα με το προηγούμενο καθεστώς τα net metering πλήρωναν ταμείο ΑΠΕ (Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας) και πλήρωναν οι μεγάλες εγκαταστάσεις αυτοπαραγωγής χρήση δικτιού για το ρεύμα που παρήγαγαν και κατανάλωναν εντός του υποστατικού τους.

Η Στάση της ΑΗΚ

Η απόφαση αυτή της ΡΑΕΚ ήρθε και υποχρέωσε την ΑΗΚ στις καινούργιες χρεώσεις που όλοι οι ιδιοκτήτες Φωτοβολταϊκών βλέπουν στους λογαριασμούς Μαρτίου Απριλίου. Θέλω εδώ να **επικρίνω την ΑΗΚ γιατί, για ακόμα μια φορά, δεν στάθηκε στο ύψος των περιστάσεων.** Δεν γίνεται να αλλάξεις εν μία νυκτί τον τρόπο συμψηφισμού και τιμολόγησης 10.000 εγκαταστάσεων net metering και να μην στέλνεις μια προειδοποίηση, μια επεξηγηματική επιστολή μαζί με τον λογαριασμό. Επτά χρόνια από το 2013 που λειτουργεί το πρόγραμμα αυτή είναι η μεγαλύτερη αλλαγή στην τιμολόγηση και ούτε μια ενημέρωση. Ένας μεγάλος οργανισμός με τόσους διευθυντές (χαμηλόμισθους βέβαια) δεν βρέθηκε ένας να αισθανθεί

την ανάγκη να ενημερώσει 10.000 νοικοκυριά για το τι αλλάζει. Αν ήταν ένας αντίστοιχα μεγάλος ιδιωτικός οργανισμός υπήρχε περίπτωση να γίνει κάτι τέτοιο;

Ναι είμαστε εν μέσω κορονοϊού αλλά η απόφαση είναι από τον Γενάρη και ναι είναι απόφαση της ΡΑΕΚ όχι της ΑΗΚ αλλά αυτό δεν αποποιεί της ευθύνες της δεύτερης. Πάνω στους λογαριασμούς ΑΗΚ γράφει.

Επεξήγηση καινούργιας μεθόδου

Κουτσία καθαρισμένα

Ποσοστό Αυτοπαραγωγής : είναι το ποσοστό της παραγωγής από φωτοβολταϊκά το οποίο καταναλώνεται την ώρα της παραγωγής μέσα στην οικία.

Με την προηγούμενη (μέχρι σήμερα) μέθοδο

πληρώναμε πάγιο για όλες τις κιλοβατώρες 3,3 σεντς.

Με την νέα μέθοδο

1. Η ενέργεια που παράγεται από ΦΒ και καταναλώνεται εντός του υποστατικού = **0 €**
2. Η ενέργεια που δίνουμε στην ΑΗΚ και την παίρνουμε πίσω = **4,3 σεντ** ανά κιλοβατώρα.

Η κιλοβατώρα χρεώνεται στα εισερχόμενα όχι στα εξερχόμενα

Δεν γίνεται συμψηφισμός πριν την τιμολόγηση , βλέπε αριστερή στήλη λογαριασμού ΑΗΚ

Ο συμψηφισμός γίνεται κατά την τιμολόγηση, βλέπε δεξιά στήλη λογαριασμού ΑΗΚ

Κάποιος που καταναλώνει την ημέρα, κατά την διάρκεια ηλιοφάνειας, θα πληρώσει λιγότερο από κάποιον ο οποίος το δίνει το μεσημέρι και το καταναλώνει το βράδυ (ή το δίνει καλοκαίρι και το καταναλώνει χειμώνα)

Ας πάρουμε τις δύο ακραίες καταστάσεις

1. Αυτοκατανάλωση 100%

2. Αυτοκατανάλωση 0%

Μικρό ΦΒ σύστημα σε σχέση με την κατανάλωση

Μεγάλο ΦΒ σύστημα σε σχέση με την κατανάλωση

Μεγάλες καταναλώσεις κατά την ημέρα

Μηδενικές καταναλώσεις κατά την ημέρα

Δεν δίνει τίποτα στην ΑΗΚ

Το δίνει όλο στην ΑΗΚ και το παίρνει μετά

Κόστος συμψηφισμού = 0 €

Κόστος για ένα ΦΒ σύστημα 5 kWp

350€ τον χρόνο

Με την παλιά μέθοδο θα πλήρωνε 275€

Πιο αναλυτικά

Μέγεθος ΦΒ	KWh/γ	Κόστος ενέργειας χωρίς ΦΒ	με την παλιά ταρίφα	Με την καινούργια ταρίφα ετήσια με ποσοστό αυτοκατανάλωσης					
				100%	70%	50%	33%	22%	0%
3,0 kWp	4950 kWh	1.089 €	165 €	- €	64 €	106 €	142 €	165 €	212 €
4,0 kWp	6600 kWh	1.452 €	220 €	- €	85 €	141 €	189 €	221 €	283 €
5,0 kWp	8250 kWh	1.815 €	275 €	- €	106 €	177 €	237 €	276 €	354 €
6,0 kWp	9900 kWh	2.178 €	330 €	- €	127 €	212 €	284 €	331 €	424 €
7,0 kWp	11550 kWh	2.541 €	385 €	- €	148 €	247 €	332 €	386 €	495 €
8,0 kWp	13200 kWh	2.904 €	440 €	- €	170 €	283 €	379 €	441 €	566 €
9,0 kWp	14850 kWh	3.267 €	495 €	- €	191 €	318 €	426 €	496 €	636 €
10,0 kWp	16500 kWh	3.630 €	550 €	- €	212 €	354 €	474 €	552 €	707 €
Ποσοστό σε σχέση με την παλιά ταρίφα			550 €	0%	39%	64%	86%	100%	129%

Συμπεράσματα

- Με την καινούργια μέθοδο κάποιος μπορεί να έχει μηδενικό λογαριασμό σε ότι αφορά τις χρεώσεις συμψηφισμού
- Ο μέσος όρος στην αυτοπαραγωγή ενός φωτοβολταϊκού συστήματος στην Κύπρο είναι περίπου 33%. Δηλαδή ένα τρίτο της ενέργειας καταναλώνεται και δύο τρίτα δίνονται στο δίκτυο της ΑΗΚ. **Αυτό σημαίνει ότι ο μέσος Κύπριος ιδιοκτήτης net metering θα έχει μια μείωση 15% στις χρεώσεις συμψηφισμού σε σχέση με την παλιά ταρίφα.**
- Στο 22% αυτοπαραγωγή κάποιος θα πληρώνει το ίδιο με την παλιά ταρίφα
- Η μεγαλύτερη δυνατή διαφορά σε ετήσιο κόστος σε σχέση με την παλιά μέθοδο είναι 167€ (10kWp με αυτοπαραγωγή 0%)
- Όποιο είχαν να παίρνουν κιλοβατώρες από πέρση θα έχουν μια επιπλέον χρέωση (4,2 σεντ ανα κιλοβατώρα).

Μελλοντικές συνέπειες καινούργιας μεθόδου

Οι η καινούργια μέθοδος συμψηφισμού των μετρήσεων θα έχει τις ακόλουθες συνέπειες

- Ενθαρρύνεται η κατανάλωση την ώρα της παραγωγής (αυτοπαραγωγή) καθώς αν εξαίρεσει κανείς το κόστος του φωτοβολταϊκού, το κόστος της ενέργειας είναι μηδέν.
 - Πλυντήρια, στεγνωτήρια, μαγείρεμα και οτιδήποτε άλλο καταναλώνει ενέργεια την ημέρα!
- Ενθαρρύνεται μερικώς η εγκατάσταση συστήματος αποθήκευσης.
- Θα είναι χρήσιμο οι εγκαταστάσεις net metering να προσθέσουν ένα μετρητή κατανάλωσης, συνδεδεμένο με το πορταλ του μετατροπέα στο ιντερνέτ, ούτως ώστε να ξέρει ο πελάτης πότε και πόσο καταναλώνει

- Η αποθήκευση κιλοβατώραν το καλοκαίρι για χρήση σε θέρμανση τον χειμώνα θα γίνει πιο ακριβή αλλά σε καμία περίπτωση απαγορευτική
- Δεν θα καίγονται άσκοπα οι κιλοβατώρες. Με το παλαιό καθεστώς ήταν συνήθεις φαινόμενο οι κιλοβατώρες που φύλαξε κανείς από το καλοκαίρι να τις καίει για να μην τις χάσει πριν από την εκκαθάριση του Φεβρουαρίου. Τώρα θα στοιχίζουν 4,2 σεντ.
- Θα «χάνονται» περισσότερες κιλοβατώρες προς την ΑΗΚ

Επίλογος

Η απόφαση αυτή της ΡΑΕΚ είναι προς την σωστή κατεύθυνση και προς την κατεύθυνση των άλλων αναπτυσσόμενων κρατών. Με βάση τις τιμές από τους επίκαιρους λογαριασμούς της ΑΗΚ Ως σύνολο, όπως έχουν τα πράγματα τώρα, είναι προς το οικονομικό συμφέρον των ιδιοκτητών συστημάτων net metering

Ακόμα η νέα αυτή μέθοδος βοηθά στην προώθηση των ΑΠΕ στον τόπο μας και οδηγεί στην σωστή ενσωμάτωση τους στο υπάρχων δίκτυο μεταφοράς. Το πετυχαίνει αυτό ενθαρρύνοντας την αυτοπαραγωγή, αποθαρρύνοντας την άσκοπη χρήση ενέργειας και είναι ένα πρώτο βήμα προς την εισαγωγή της αποθήκευσης ενέργειας.

Υπολογισμοί από λογαριασμό ΑΗΚ

Κόστος κιλοβατώρας με παλιά ταρίφα		
	ανά kWp	για 4,2 kWp
Τέλος παραγωγού	4,83 €	20,28 €
ΥΔΩ Παραγωγού	0,19 €	0,80 €
Ταμείο ΑΠ&ΕΞΕ	2,68 €	11,27 €
Σύνολο	7,70 €	32,35 €
με ΦΠΑ	9,17 €	38,49 €
τον χρόνο	54,99 €	230,97 €
kWh/y	1650 kWh	6930 kWh
κόστος ανά κιλοβατώρα	0,033 €	0,033 €
Κόστος Εισερχόμενης κιλοβατώρας με νέα ταρίφα		
	ανά kWh	για 2498 kWh
Χρήση Δικτύου ανά kWh	0,02880 €	71,94 €
Επικουρικές Υπηρεσίες ανά kWh	0,00650 €	16,24 €
Υποχρεώσεις Δημόσιας Ωφελείας (ΥΔΩ)	0,00071 €	1,77 €
Σύνολο	0,03601 €	89,95 €
με ΦΠΑ	0,04285 €	107,04 €
kWh/y		2498 kWh
κόστος ανά κιλοβατώρα	0,04285 €	0,043 €

<https://www.cera.org.cy/el-gr/apofasis/details/apofasi-28-2020>

Με εκτίμηση

Κυριάκος Κυριάκου
 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
 τηλ. 96593366
kkyriak@gmail.com