

Σχολείο.....

3.3 ΦΕ Ηλεκτρική κατανάλωση - Καταγραφή του μετρητή της Δ.Ε.Η.

Η καταγραφή στοιχείων του μετρητή της Δ.Ε.Η. του σχολείου δίνει τη δυνατότητα για σύγκριση της μηνιαίας κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας.

- Αναζητούμε τον μετρητή του σχολείου.
- Διαβάζουμε τον αριθμό που καταγράφεται στην οθόνη του μετρητή.
- Καταγράφουμε τα δεδομένα του μετρητή στο τέλος κάθε μήνα.
- Συμπληρώνουμε τον παρακάτω πίνακα καταγραφής των στοιχείων του μετρητή της Δ.Ε.Η για κάθε μήνα ξεχωριστά. Στρογγυλοποιούμε τις ενδείξεις ως προς τις μονάδες (π.χ. 363.033,61 $\approx$ 363.034).
- Η καταγραφή για τα σχολικά έτη 2018-2019 θα γίνει με βάση τους λογαριασμούς της Δ.Ε.Η., τους οποίους θα αναζητήσει το Ενεργειακό Συμβούλιο στη Σχολική Επιτροπή. Η καταγραφή για το έτος 2020 θα γίνει άμεσα από τον μετρητή του σχολείου μας.
- Για τη συνολική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας του σχολείου για τον μήνα κάνουμε τα εξής: Αφαιρούμε την ένδειξη του μετρητή τον προηγούμενο μήνα (π.χ. 358.912 kWh/κιλοβατώρες) από την ένδειξη για τον τωρινό μήνα (π.χ. 363.034 kWh/κιλοβατώρες). Επομένως 363.034 – 358.912 = 4.122 kWh.
- Για την εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας κάνουμε τα εξής: Αφαιρούμε την διαφορά της ένδειξης μέτρησης με την διαφορά της ένδειξης μέτρησης του προηγούμενου μήνα.
- Για να δούμε πόσα χρήματα έχουμε εξοικονομήσει πολλαπλασιάζουμε τις kWh (κιλοβατώρες) από την εξοικονόμηση ενέργειας Χ κόστος σε €/kWh.

Παράδειγμα

ΜΗΝΑΣ	Ημερομηνία	Ένδειξη μετρητή σε kWh	Διαφορά με την ένδειξη του μετρητή (σε kWh) του προηγούμενου μήνα	Διαφορά σε kWh
2016 - 2017				
ΣΕΠ	30/9	358.912		
ΟΚΤ	31/10	363.034	363.034 - 358.912 = 4.122	
ΝΟΕ	30/11	366.331	366.331 – 363.034 = 3.297	3.297 – 4.122 = - 824
ΔΕΚ	31/12			
ΙΑΝ	31/1			
ΦΕΒ	28/2			
ΜΑΡ	31/3			
ΑΠΡ	30/4			
ΜΑΙ	31/5			
ΙΟΥΝ	30/6			

Με βάση τα καταγεγραμμένα δεδομένα του μετρητή μπορούν να εξαχθούν χρήσιμα συμπεράσματα:

- Κατά πόσο πετύχαμε εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας και σε ποιο βαθμό;
- Ποιες δράσεις μπορούμε να οργανώσουμε, για να πετύχουμε τον στόχο για εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας;

Καταγραφή των στοιχείων του μετρητή της Δ.Ε.Η.

Μήνας	Ημερομηνία	Ένδειξη μετρητή σε kWh	Διαφορά με την ένδειξη μετρητή προηγούμενου μήνα (kWh)	Διαφορά με την προηγούμενη διαφορά σε kWh
