



Ετήσια Έκθεση Φ/Β Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρισμού ισχύος
1.28MW στην Πηνεία Ηλείας

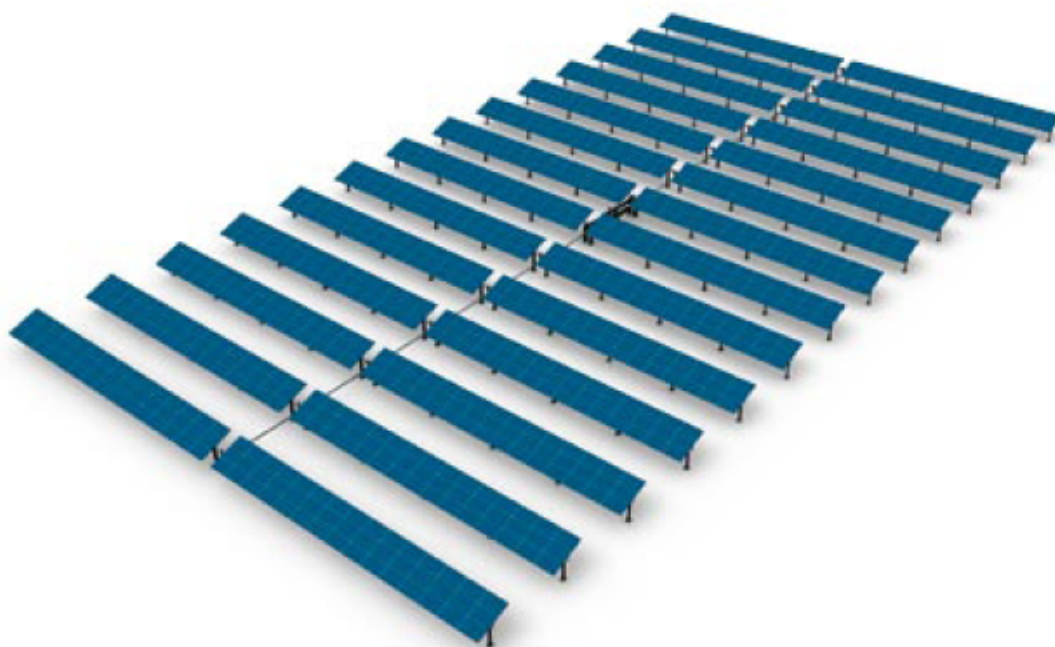


ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΗΝΕΙΑΣ 2 Α.Ε.

Από **Ιανουάριος 1, 2014** έως **Δεκέμβριος 31, 2014**

Περιεχόμενα

Έκθεση ετήσιας παραγωγής	2
Προγραμματισμένες Συντηρήσεις και Σημαντικές Εργασίες	5
Διαθεσιμότητα της Φ/Β Εγκατάστασης.....	8
Αποθήκη – Υλικά Φ/Β εγκατάστασης	11
Προγραμματισμός Προληπτικών Συντηρήσεων 2014.....	13
Παρατηρήσεις	15

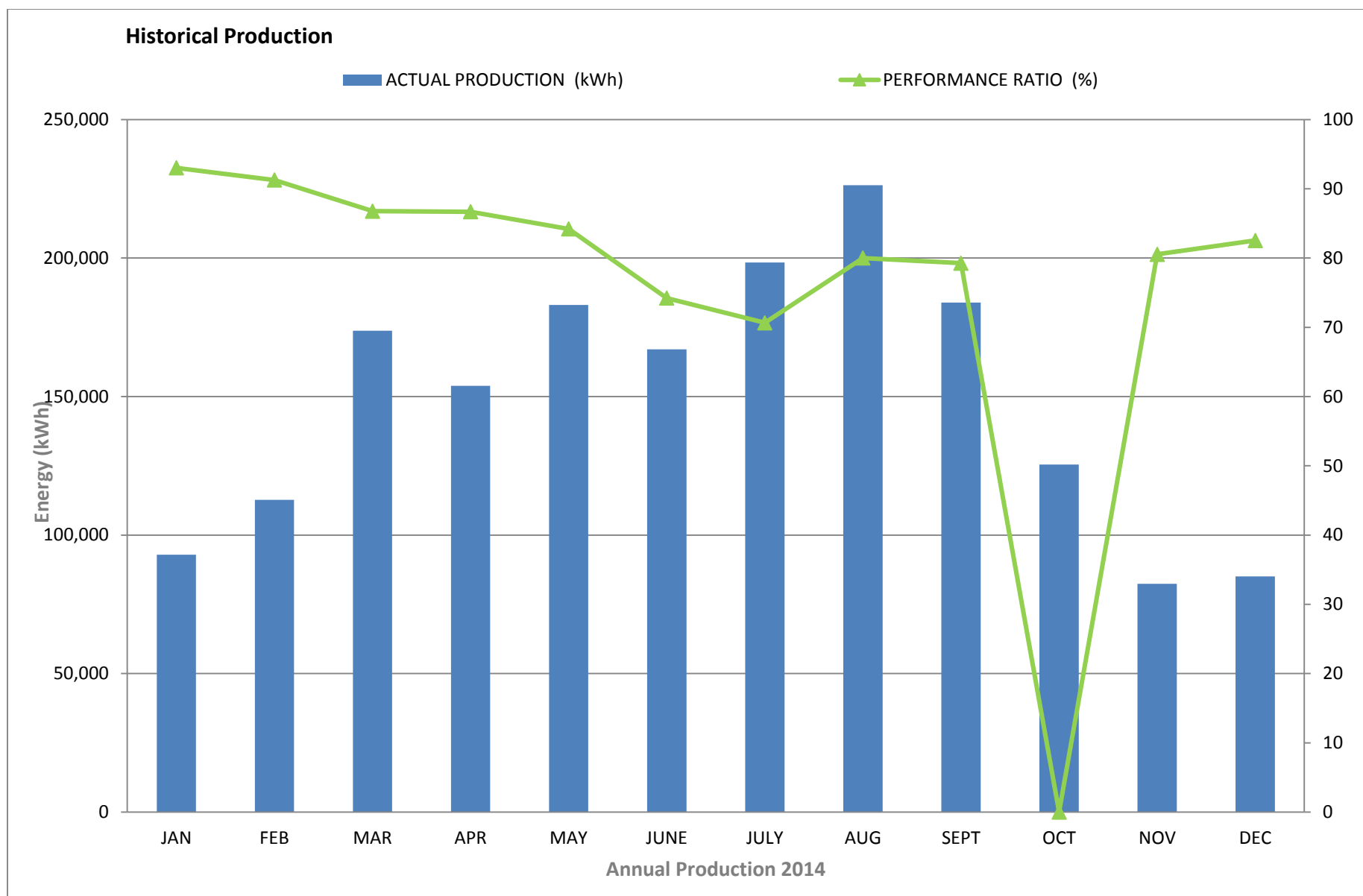


Έκθεση ετήσιας παραγωγής

2014 Production Summary	
Total Annual Production (kWh)	1.784.936,54
Average Monthly Production (kWh)	148.744,71
Lowest Month (kWh)	82.375,00
Highest Month (kWh)	226.289,06

MONTH	ACTUAL PRODUCTION (kWh)	PERFORMANCE RATIO (%)
JANUARY	92.879,19	93,03
FEBRUARY	112.740,23	91,27
MARCH	173.802,00	86,78
APRIL	153.867,67	86,69
MAY	183.057,37	84,21
JUNE	167.048,58	74,22
JULY	198.406,73	70,66
AUGUST	226.289,06	80,00
SEPTEMBER	183.956,05	79,25
OCTOBER	125.484,86	-
NOVEMBER	82.375,00	80,54
DECEMBER	85.029,79	82,53

Annual Average PR :	82,65
---------------------	-------



Προγραμματισμένες Συντηρήσεις και Σημαντικές Εργασίες

Προγραμματισμένες συντηρήσεις και σημαντικές εργασίες

Συμπεράσματα που προκύπτουν από όλα προγραμματισμένα και μη γεγονότα συντήρησης και επιδιόρθωσης που πραγματοποιήθηκαν στην διάρκεια του έτους.

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ

- Αντικατάσταση κατεστραμμένου πυρανομέτρου.

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ

- Στις 15 και 16 Φεβρουαρίου πραγματοποιήθηκε προληπτική συντήρηση στο πάρκο της Πηνείας που περιλάμβανε όλες τις εργασίες και τους ελέγχους που αναφέρονται αναλυτικά στην σύμβαση για την Λειτουργία και Συντήρηση του φωτοβολταϊκού πάρκου.

ΜΑΡΤΙΟΣ

- Στο χρονικό διάστημα μεταξύ 22-24/3/2014 πραγματοποιήθηκε η προγραμματισμένη ζιζανιοκτονία.
- Παρατηρείται μεγάλη απόκλιση τιμών ηλιοφάνειας μεταξύ των δύο Φ/Β εγκαταστάσεων, Ζενίθ και Πηνείας. Εκκίνηση διαδικασίας ελέγχου πυρανομέτρων.

ΑΠΡΙΛΙΟΣ

- Συνέχεια διαδικασίας επίλυσης προβλήματος πυρανομέτρων με επικοινωνία και αναμονή οδηγίων από την αντιπροσωπία. Απαιτούνται καλές καιρικές συνθήκες.

ΜΑΙΟΣ

- Επίσκεψη στα Φ/Β πάρκα για τον έλεγχο των πυρανομέτρων σύμφωνα με τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας.

ΙΟΥΝΙΟΣ

- Συνεχείς επικοινωνία με αντιπροσωπεία πυρανομέτρων καθώς και την εταιρεία τηλεμετρίας των πάρκων.

ΙΟΥΛΙΟΣ

- Στο διάστημα αυτό (10-17/7/2014) πραγματοποιήθηκε ο καθαρισμός και το κόψιμο της βλάστησης όλου του πάρκου. Ορισμένες ζημιές που δημιουργήθηκαν κατά την διάρκεια των εργασιών στις βάσεις στήριξης όπως και στις μεταλλικές στεφάνες και στα καπάκια των φρεατίων αποκαταστάθηκαν με αντίστοιχες τσιμεντένιες βάσεις, χωρίς όμως να τίθεται θέμα στεγανότητας των φρεατίων.
- Επίσης στις 29-30/7/2014 , ακολούθησε και ολοκληρώθηκε το πλύσιμο των Φ/Β πάνελ του πάρκου.

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ - ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ

- Από 30/9 έως 3/10 πραγματοποιήθηκε προληπτική συντήρηση στο πάρκο της Πηνείας 2 που περιλάμβανε όλες τις εργασίες και του ελέγχους που αναφέρονται αναλυτικά στην σύμβαση για την Λειτουργία και Συντήρηση του φωτοβολταϊκού πάρκου, όπως επίσης και την ετήσια προληπτική συντήρηση των Φ/Β αντιστροφών Power-One PVI 330 & 275 και των υποσταθμών της Μέσης Τάσης.

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ

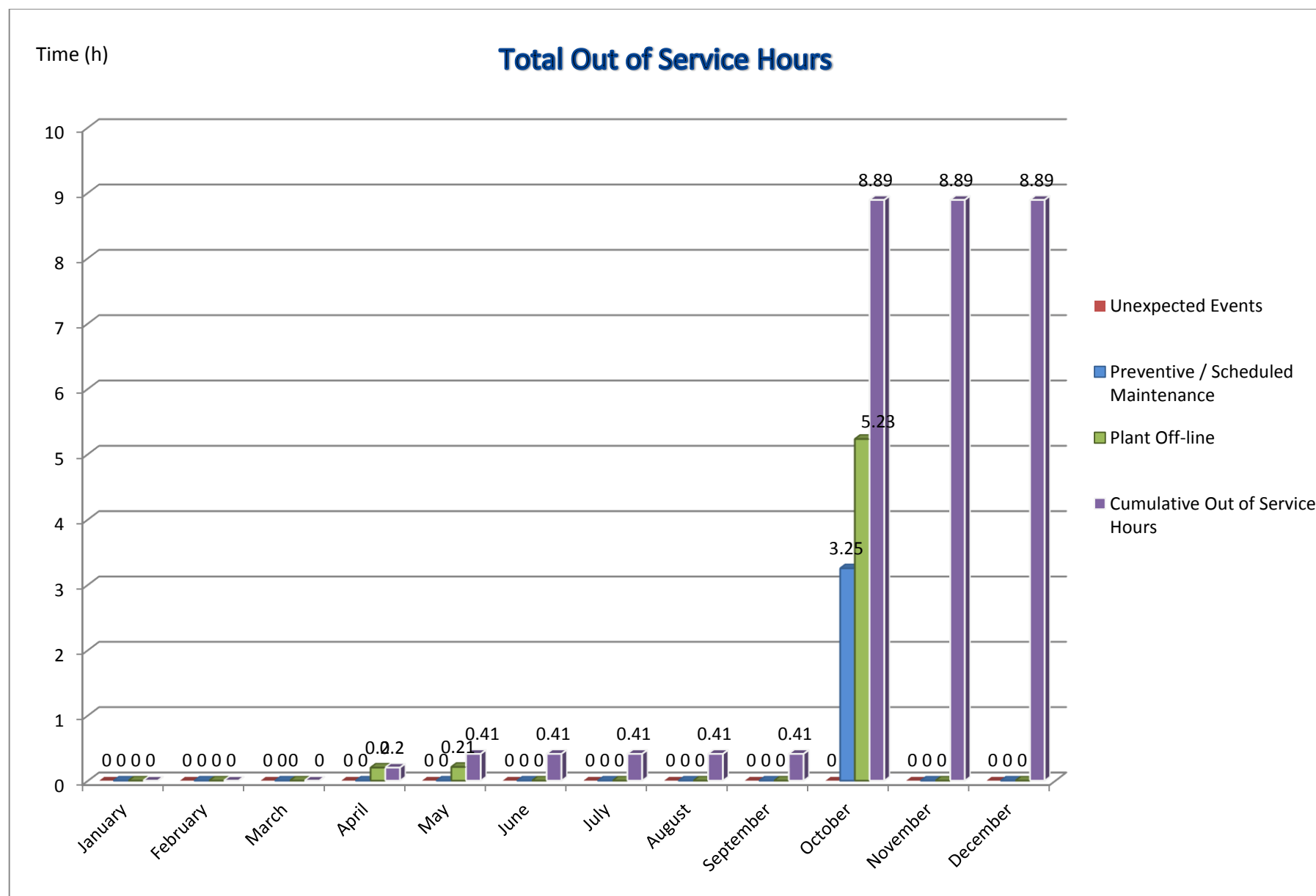
- 2/12 διακοπή επικοινωνίας με το πάρκο. Κατόπιν συνεχούς επικοινωνίας με Inaccess διαπιστώνεται πρόβλημα με την Dyn dns. Στις 5/12 το router του πάρκου αντικαθίσταται με νέο.

Διαθεσιμότητα της Φ/Β Εγκατάστασης

Διαθεσιμότητα της Φ/Β Εγκατάστασης

Παρακάτω παρουσιάζεται ο πίνακας διαθεσιμότητας της Φ/Β εγκατάστασης για το έτος 2013. Συγκεκριμένα, ορίζεται ο χρόνος (σε ώρες) όπου η Φ/Β εγκατάσταση παρέμεινε εκτός λειτουργίας και ταξινομείται σε 3 κατηγορίες;

- Στις διακοπές παραγωγής των αντιστροφών από έκτακτα σφάλματα που συνέβησαν κυρίως λόγω των διακυμάνσεων του δικτύου στην εγκατάσταση και επιλύθηκαν έπειτα από επεμβάσεις τεχνικών.
- Στις προγραμματισμένες διακοπές που συνέβησαν κατά τη διάρκεια προληπτικών συντηρήσεων και επεμβάσεων.
- Στις διακοπές του δικτύου της ΔΕΗ.



Αποθήκη – Υλικά Φ/Β εγκατάστασης

Αποθήκη – Υλικά Φ/Β εγκατάστασης

Αναφέρονται σχόλια, ιστορικό, διαθεσιμότητα υλικών και ανταλλακτικών

ΠΙΝΑΚΑΣ καταγραφής και ενημέρωσης χρήσης υλικών :

A/A	Ημερομηνία	Συσκευή	Υλικό αντικατάστασης												
1	15/02/2014		1 PV πλαίσιο												
2	01/10/2014		5 PV πλαίσια												
3															
			<table><tr><th colspan="2">Σύνολο Αντικατεστημένων Υλικών</th></tr><tr><td>PV πλαίσια</td><td>6</td></tr></table>	Σύνολο Αντικατεστημένων Υλικών		PV πλαίσια	6								
Σύνολο Αντικατεστημένων Υλικών															
PV πλαίσια	6														
<table><tr><th colspan="3">Διαθέσιμα - Υπόλοιπα</th></tr><tr><th>A/A</th><th>Υλικό</th><th>Ποσότητα</th></tr><tr><td>1</td><td>PV πλαίσια</td><td>28</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td></tr></table>				Διαθέσιμα - Υπόλοιπα			A/A	Υλικό	Ποσότητα	1	PV πλαίσια	28	2		
Διαθέσιμα - Υπόλοιπα															
A/A	Υλικό	Ποσότητα													
1	PV πλαίσια	28													
2															
Υπάρχουν 8 κατεστραμμένα Φ/Β πλαίσια (πάνελ) στην αποθήκη.															

Προγραμματισμός Προληπτικών Συντηρήσεων 2015

Προγραμματισμός Προληπτικών Συντηρήσεων 2015

Ετήσιο πρόγραμμα επεμβάσεων

Ιανουάριος ή Φεβρουάριος

- Έλεγχος και καθαρισμός της βλάστησης του πάρκου – Ζιζανιοκτονία.

Φεβρουάριος

- Προληπτική Συντήρηση της Φ/Β εγκατάστασης (εξαμήνου)
- Διεξαγωγή IV test μετρήσεων και ανάλυσης (5%)

Μάιος ή Ιούνιος

- Πλύσιμο – Καθαρισμός Φ/Β πλαισίων της εγκατάστασης.

Ιούνιος

- Έλεγχος και καθαρισμός της βλάστησης του πάρκου – Ζιζανιοκτονία.

Αύγουστος

- Πλύσιμο – Καθαρισμός Φ/Β πλαισίων της εγκατάστασης.

Σεπτέμβριος

- Προληπτική Συντήρηση της Φ/Β εγκατάστασης (ετήσια - - συμπεριλαμβάνεται και η συντήρηση Μ.Τ.)
- Προληπτική Συντήρηση αντιστροφών PowerOne – Central PVI
- Διεξαγωγή IV test μετρήσεων και ανάλυσης (5%)

Παρατηρήσεις

Αναφέρονται σχόλια και υποδείξεις της εταιρείας παρακολούθησης.

1. Πυρανόμετρα

Στα πάρκα της Ζενίθ και της Ενεργειακής Πηνείας παρατηρήθηκε αρκετά μεγάλη απόκλιση στις καταγραφές των πυρανομέτρων. Μετά από τους απαιτούμενους ελέγχους και σε επικοινωνία με τους τεχνικούς της πλατφόρμας τηλεμετρίας και την αντιπροσωπεία που εμπορεύεται τις συσκευές κρίθηκε απαραίτητη η αντικατάσταση τους. Τον Οκτώβριο αφαιρέθηκαν τα πυρανόμετρα και εστάλησαν για έλεγχο συνεπώς δεν είχαμε καταγραφές ηλιοφάνειας με επακόλουθο την αδυναμία υπολογισμού του μηνιαίου PR.

2. Performance Ratio

Οι καταγραφές των πυρανομέτρων κατά την διάρκεια του έτους κρίνονται ανακριβείς. Από την αντικατάσταση τους και μετά (11/14), οι μηνιαίες τιμές είναι φυσιολογικές.