



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

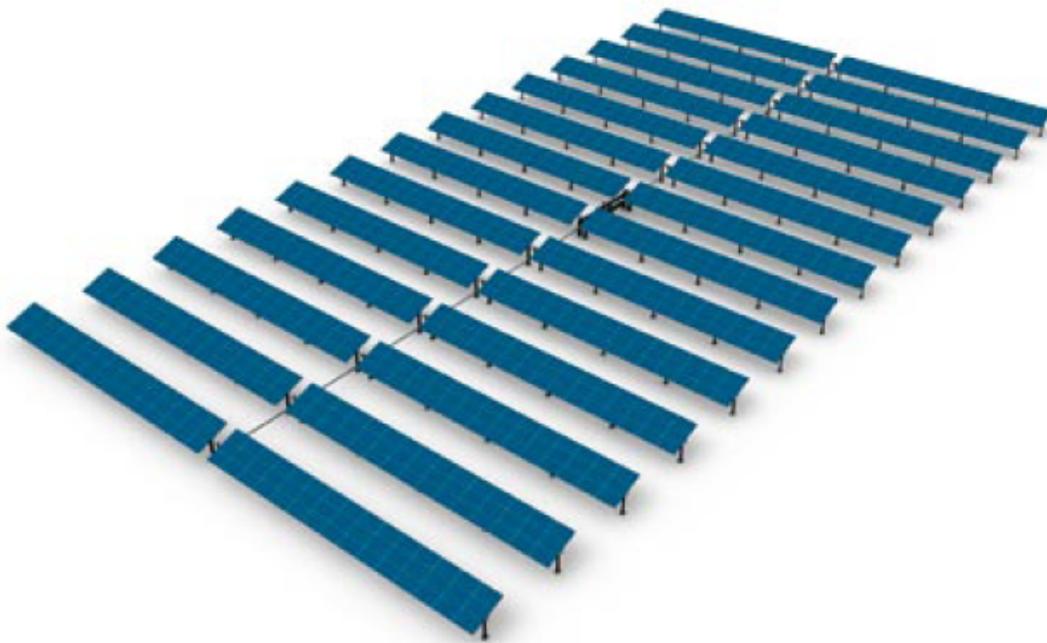


ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΠΗΝΕΙΑΣ 2 Α.Ε.

Από Ιανουάριος 1, 2013 έως Δεκέμβριος 31, 2013

Περιεχόμενα

Έκθεση ετήσιας παραγωγής	2
Προγραμματισμένες Συντηρήσεις και Σημαντικές Εργασίες	5
Διαθεσιμότητα της Φ/Β Εγκατάστασης.....	8
Αποθήκη – Υλικά Φ/Β εγκατάστασης	10
Προγραμματισμός Προληπτικών Συντηρήσεων 2014.....	12

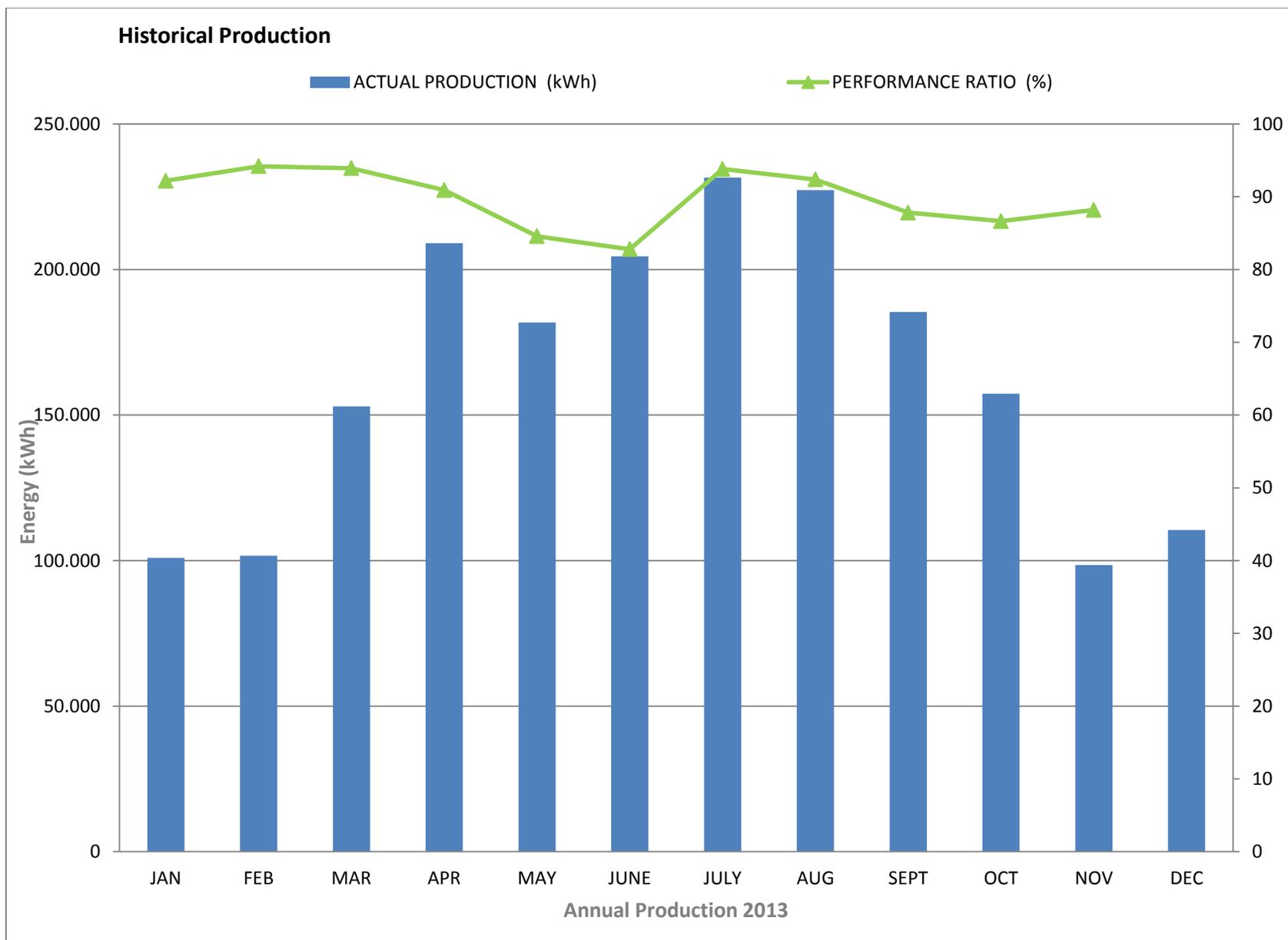


Έκθεση ετήσιας παραγωγής

2013 Production Summary	
Total Annual Production (kWh)	1.961.602,24
Average Monthly Production (kWh)	163.466.85
Lowest Month (kWh)	98.497,31
Highest Month (kWh)	231.540,53

MONTH	ACTUAL PRODUCTION (kWh)	PERFORMANCE RATIO (%)
JANUARY	100.926,83	92,19
FEBRUARY	101.667,73	94,19
MARCH	152.990,76	93,92
APRIL	209.054,89	90,91
MAY	181.834,72	84,58
JUNE	204.516,26	82,78
JULY	231.540,53	93,80
AUGUST	227.325,93	92,37
SEPTEMBER	185.406,74	87,82
OCTOBER	157.311,77	86,64
NOVEMBER	98.497,31	88,18
DECEMBER	110.528,79	-

Annual Average PR :	89,76
----------------------------	--------------



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.

ΜΑΙΟΣ

- Προβλήματα επικοινωνίας με τους αντιστροφείς και την τηλεμετρία της SenseOneTech που οδήγησαν στη μη ακριβή συλλογή των δεδομένων ενέργειας του πάρκου.

ΙΟΥΝΙΟΣ

- Παρατηρήθηκε επιμέρους σκίαση σε συγκεκριμένα strings με αποτέλεσμα την μειωμένη παραγωγή.

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ

- 4-5/9/2013 - Πραγματοποιήθηκε (ετήσια) προληπτική συντήρηση στους αντιστροφείς της Power-One όπου ελέγχθηκαν και επιδιορθώθηκαν επιμέρους προβλήματα των αντιστροφέων.
- Μετρητικός και μηχανικός έλεγχος σε όλες τις στοιχειοσειρές του πάρκου όπως και στα combiner boxes χωρίς να παρατηρηθεί κάποια δυσλειτουργία.
- 3-6/9/2013 - Πραγματοποιήθηκε Προληπτική Συντήρηση του Φ/Β πάρκου. Σε γενικές γραμμές κρίνεται ικανοποιητική η κατάσταση του πάρκου. Επιμέρους προβλήματα σε: βάσεις στήριξης, πλαίσια, συνδέσεις επιδιορθώθηκαν.
- Οι υποσταθμοί Μ.Τ. μετά το τέλος της προληπτικής συντήρησης βρίσκονται σε πολύ καλή κατάσταση, ενώ οι μετρήσεις έδειξαν πως τόσο οι γειώσεις όσο και οι διηλεκτρικές αντοχές των μονώσεων των υλικών είναι εντός των επιθυμητών ορίων λειτουργίας.

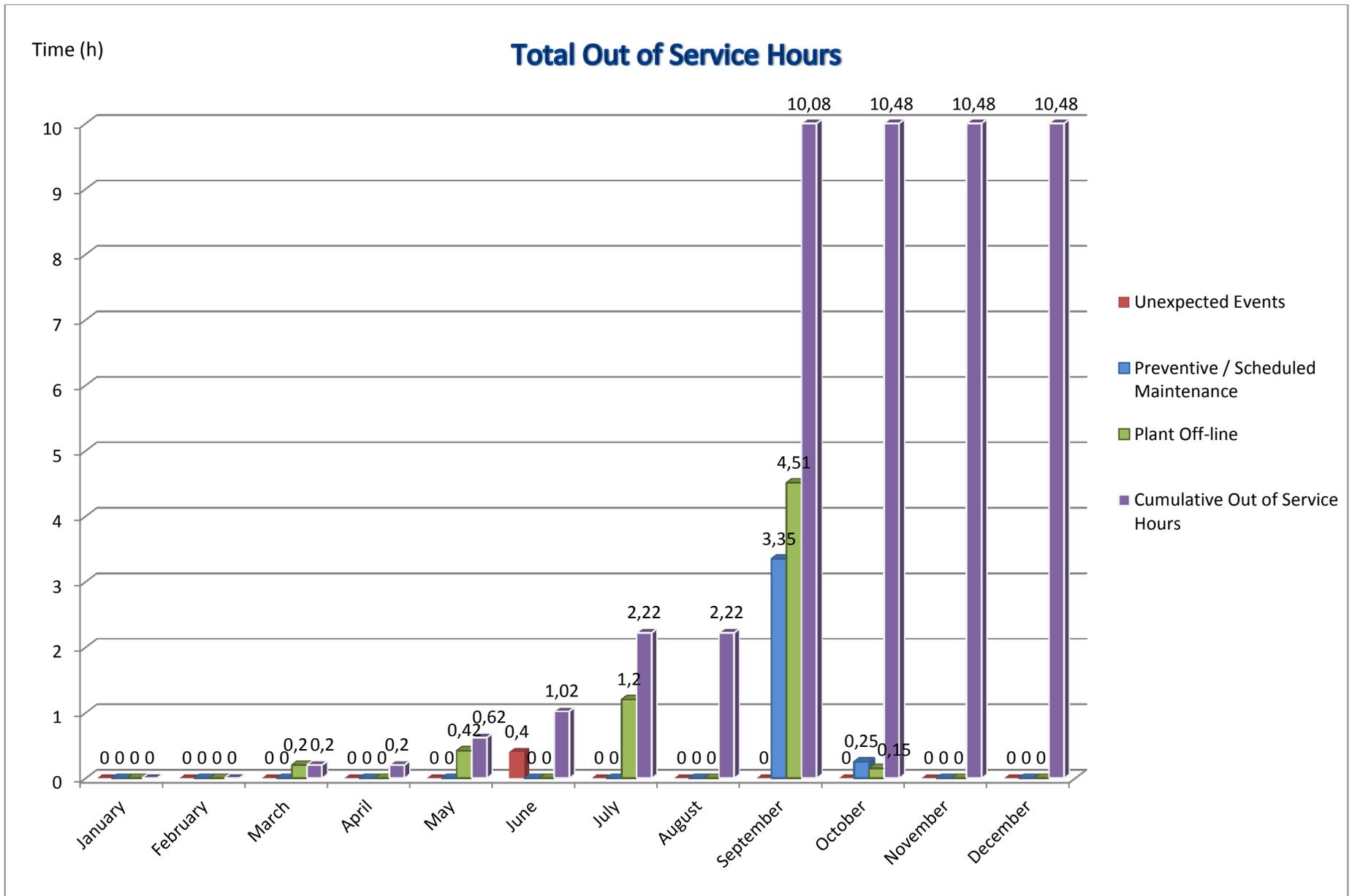
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ

- Έντονα προβλήματα συνδεσιμότητας και επικοινωνίας με το πάρκο.

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ

- Συντονισμένη επίσκεψη με τεχνικό του ΟΤΕ για την επιδιόρθωση και επίλυση των προβλημάτων της γραμμής. Τελικώς, αποκαθίσταται η ορθή επικοινωνία με την PVSense και η ταχύτητες της γραμμής επανέρχονται σε φυσιολογικά επίπεδα.
- Επιτυχής αντικατάσταση του router/modem του πάρκου και παραμετροποίησης του δικτύου με σκοπό να ελαχιστοποιηθούν τα προβλήματα επικοινωνίας και η μετάδοση των δεδομένων μέσω της πλατφόρμας PVSense.
- Βλάβες και προβλήματα στον εξοπλισμό της PVSense όπως: 1) σπασμένο πυρανόμετρο που θα αντικατασταθεί και 2) θα εγκατασταθεί νέα σειριακή κάρτα που θα επαναφέρει την επικοινωνία των 6 combiners του inverter 1.

Διαθεσιμότητα της Φ/Β Εγκατάστασης



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	12/12/2013	Router	x1 Router/Modem - Linksys
2			
3			
		Σύνολο Αντικατεστημένων Υλικών	
		Modem/Router	1
Διαθέσιμα - Υπόλοιπα			
A/A	Υλικό	Ποσότητα	
1	PV πλαίσια	34	
2			
<ul style="list-style-type: none"> Υπάρχουν 2 κατεστραμμένα Φ/Β πλαίσια (πάνελ) στην αποθήκη. 			

Προγραμματισμός Προληπτικών Συντηρήσεων 2014

Προγραμματισμός Προληπτικών Συντηρήσεων 2014

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%)