

Hi-MO **5m**

LR5-72HPH 525~550M

- Based on M10-182mm wafer, best choice for ultra-large power plants
- Advanced module technology delivers superior module efficiency
 - M10 Gallium-doped Wafer
 - Smart Soldering
 - 9-busbar Half-cut Cell
- Excellent outdoor power generation performance
- High module quality ensures long-term reliability

12

12-year Warranty for
Materials and Processing

25

25-year Warranty for Extra
Linear Power Output

Complete System and Product Certifications

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO 9001:2008: ISO Quality Management System

ISO 14001: 2004: ISO Environment Management System

TS62941: Guideline for module design qualification and type approval

OHSAS 18001: 2007 Occupational Health and Safety

LONGI



21.5%
MAX MODULE
EFFICIENCY

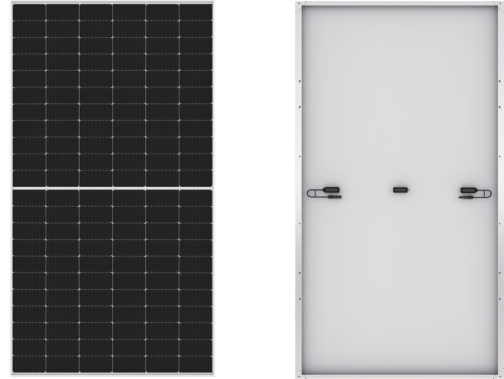
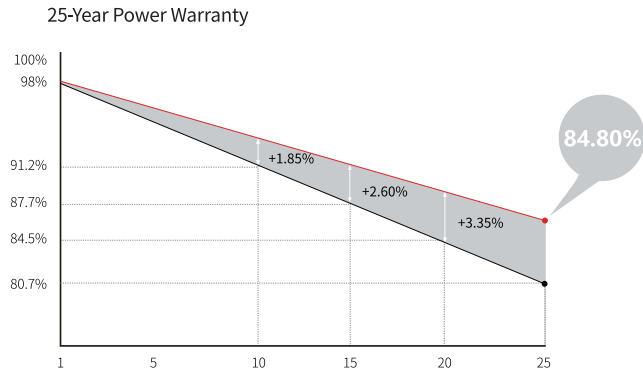
0~+5W
POWER
TOLERANCE

<2%
FIRST YEAR
POWER DEGRADATION

0.55%
YEAR 2-25
POWER DEGRADATION

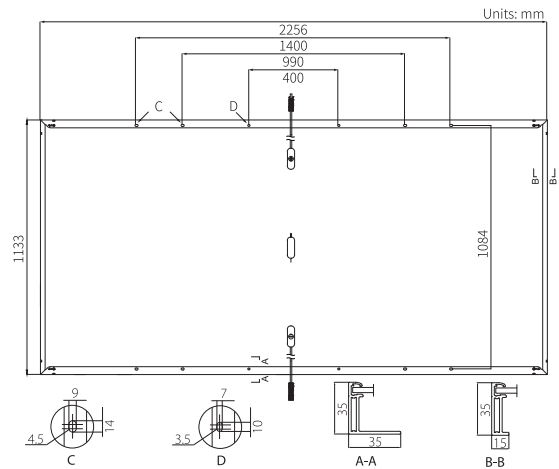
HALF-CELL
Lower operating temperature

Additional Value



Mechanical Parameters

Cell Orientation	144 (6×24)
Junction Box	IP68, three diodes
Output Cable	4mm ² , positive 400 / negative 200mm length can be customized
Glass	Single glass, 3.2mm coated tempered glass
Frame	Anodized aluminum alloy frame
Weight	27.2kg
Dimension	2256×1133×35mm
Packaging	31pcs per pallet / 155pcs per 20' GP / 620pcs per 40' HC



Electrical Characteristics

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C

Test uncertainty for Pmax: ±3%

	525	530	535	540	545	550
Power Class	525	530	535	540	545	550
Maximum Power (Pmax/W)	525	530	535	540	545	550
Open Circuit Voltage (Voc/V)	49.05	49.20	49.35	49.50	49.65	49.80
Short Circuit Current (Isc/A)	13.65	13.71	13.78	13.85	13.92	13.98
Voltage at Maximum Power (Vmp/V)	41.20	41.35	41.50	41.65	41.80	41.95
Current at Maximum Power (Imp/A)	12.75	12.82	12.90	12.97	13.04	13.12
Module Efficiency(%)	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3	21.5

Operating Parameters

Operational Temperature	-40°C ~ +85°C
Power Output Tolerance	0 ~ +5 W
Voc and Isc Tolerance	±3%
Maximum System Voltage	DC1500V (IEC/UL)
Maximum Series Fuse Rating	25A
Nominal Operating Cell Temperature	45±2°C
Protection Class	Class II
Fire Rating	UL type 1 or 2

Mechanical Loading

Front Side Maximum Static Loading	5400Pa
Rear Side Maximum Static Loading	2400Pa
Hailstone Test	25mm Hailstone at the speed of 23m/s

Temperature Ratings (STC)

Temperature Coefficient of Isc	+0.048%/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.270%/°C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.350%/°C

SUN2000-60KTL-M0 (Mexico)

Inversor String Inteligente



6
MPPTs



98.9%
Máxima eficiencia



Gestión a Nivel
de Strings



Compatible con el
Diagnóstico inteligente
de curvas I-V



Monitorización de
corriente residual
integrada



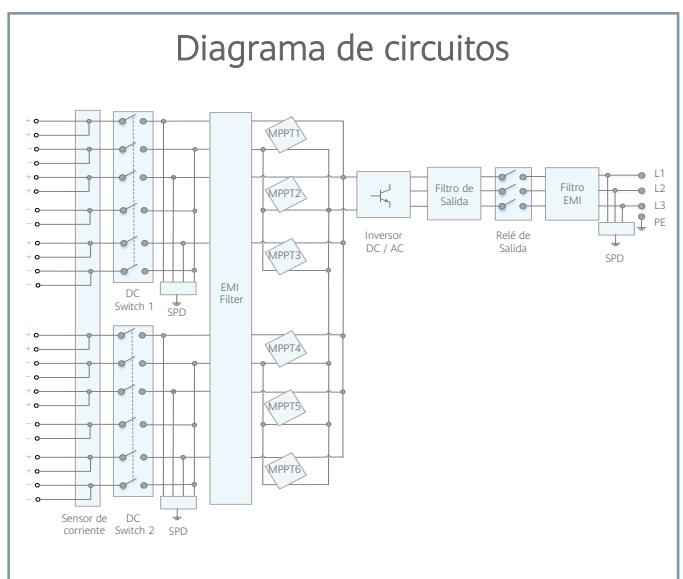
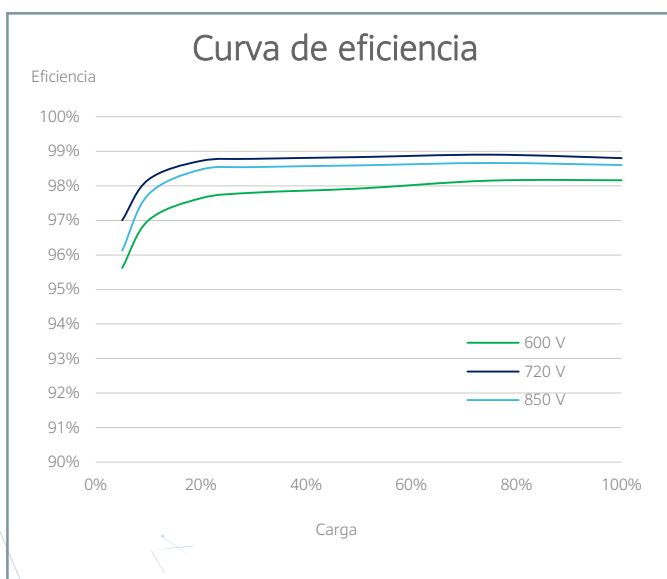
Diseño libre
de fusibles



Descargador de
Sobretensión en
DC & AC



IP65
Protección



Especificaciones técnicas

Eficiencia	
Eficiencia máxima	98.9%
Eficiencia europea	98.7%
Entrada	
Máx. voltaje de entrada	1,100 V
Máx. corriente por MPPT	22 A
Máx. corriente de cortocircuito por MPPT	30 A
Voltaje de entrada inicial	200 V
Rango de voltaje de operación de MPPT	200 V ~ 1,000 V
Voltaje nominal de entrada	720 V
Cantidad de entradas	12
Cantidad de MPPT	6
Salida	
Potencia nominal activa de AC	60,000 W
Máx. potencia aparente de AC	66,000 VA
Máx. potencia activa de AC (cosφ=1)	66,000 W
Voltaje nominal de salida	480 V, 3W + PE
Rango de voltaje de salida	384 V ~ 576 V
Frecuencia nominal de red de AC	50 Hz / 60 Hz
Corriente de salida nominal	72.2 A
Máx. corriente de salida	79.4 A
Rango de factor de potencia ajustable	0.8 LG ... 0.8 LD
Máx. distorsión armónica total	< 3%
Protección	
Dispositivo de desconexión del lado de entrada	Sí
Protección anti-isla	Sí
Protección contra sobrecorriente de AC	Sí
Protección contra polaridad inversa de DC	Sí
Monitoreo de fallas en strings de sistemas fotovoltaicos	Sí
Protección contra sobrecorriente de DC	Tipo II
Protección contra sobrecorriente de AC	Tipo II
Detección de resistencia de aislamiento DC	Sí
Unidad de Monitoreo de la Corriente Residual	Sí
Comunicación	
Visualización	Indicadores LED, Bluetooth/WLAN + APP
USB	Sí
RS485	Sí
MBUS	Sí
General	
Dimensiones (L x A x F)	1,075 x 555 x 300 mm (42.3 x 21.9 x 11.8 inch)
Peso (con soporte de montaje)	74 kg (163.1 lb.)
Temperatura de operación	-25°C ~ 60°C (-13°F ~ 140°F)
Método de enfriamiento	Convección natural
Máx. altitud de operación	4,000 m (13,123 ft.)
Humedad relativa	0 ~ 100%
Conector de DC	Amphenol Helios H4
Conector de AC	Terminal de PG resistente al agua + Conector OT
Grado de protección	IP65
Topología	Sin transformador
Cumplimiento de normas (Más información disponible previa solicitud)	
Certificado	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068 IEC 61683, IEC 61727



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
1498 ΛΕΥΚΩΣΙΑ

Αρ. Φακ: 02.10.011.005.001.002
Αρ. Τηλ: 24202839
E-mail: mphilippou@environment.moa.gov.cy

7 Ιουλίου, 2022

ΜΟΝΟ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΟ

Διευθυντή Τμήματος Πολεοδομίας και Οικήσεως centraltph@tph.moi.gov.cy

ΕΡΓΟ «Κατασκευή και λειτουργία φωτοβολταϊκού πάρκου της Αρχής Τηλεπικοινωνιών Κύπρου (ΑΤΗΚ) ισχύος 330KWp, στην Κοφίνου της επαρχίας Λάρνακας» (ΛΑΡ/00035/2022)

Σχετικά με το πιο πάνω θέμα, έχω οδηγίες και σας ενημερώνω ότι κατά την εξέταση του περιεχομένου της μελέτης που υποβλήθηκε, διαπιστώθηκε ότι οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτή δεν είναι επαρκείς ως προς την περιγραφή του έργου και δεν εκτιμώνται οι περιβαλλοντικές παράμετροι. Για το λόγο αυτό και για την περαιτέρω αξιολόγηση του έργου θα πρέπει να υποβληθούν τουλάχιστον τα πιο κάτω συμπληρωματικά στοιχεία:

- Σύντομη περιγραφή του προτεινόμενου έργου (αριθμός πλαισίων, βάσεων κλπ.)
- Αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη κατασκευή και λειτουργία του έργου (χρήση γης, έδαφος, ατμόσφαιρα, θόρυβος, στερεά/υγρά απόβλητα κλπ.).
- Να διευκρινιστεί το συνολικό εμβαδό κάλυψης γης από μη διαπερατά υλικά.

Μαργαρίτα Φιλίππου
για Διευθυντή

Κοιν.: - Andreas Constantinou + Associates Architects LLC paris@engineer4u.eu

Αρ. Φακέλου: 02.10.011.005.001.002

Αρ. Τηλ: 99-428500

E-mail: paris@engineer4u.eu

14 Ιουλίου, 2022

Μόνο με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο

Θέμα: Κατασκευή και λειτουργία φωτοβολταϊκού πάρκου της Αρχής Τηλεπικοινωνιών Κύπρου (ΑΤΗΚ) ισχύος 330 KWp, στην κοινότητα Κοφίνου της επαρχίας Λάρνακας (ΛΑΡ/00035/2022) – Συμπληρωματικά στοιχεία

Κυρία Φιλίππου,

Σε συνέχεια της επιστολής σας ημερομηνίας 07 Ιουλίου 2022 ακολουθούν συμπληρωματικά στοιχεία τα οποία εκ παραδρομής δεν είχαν συμπεριληφθεί στο έντυπο 7 που ετοιμάστηκε από την ομάδα μελέτης για το πιο πάνω έργο:

1. Σύντομη περιγραφή του προτεινόμενου έργου

- Η παραγόμενη ενέργεια θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τις ανάγκες της Α.ΤΗ.Κ στο δορυφορικό σταθμό. Θα γίνει σύνδεση με το δίκτυο της ΑΗΚ και θα εφαρμοστεί η μέθοδος Συμψηφισμού Λογαριασμών Net Billing «Χρήση Συστημάτων Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας από ΑΠΕ σε Εμπορικές και Βιομηχανικές Μονάδες»
- Πρόσβαση στην περιοχή μελέτης επιτυγχάνεται μέσω εγγεγραμμένου δρόμου που εξυπηρετεί τον δορυφορικό σταθμό
- Στόχος του προτεινόμενου έργου είναι να έχει ως βάση τις ενδεικνυόμενες νομοθετικές πρόνοιες και απαιτήσεις ώστε να επιφέρει τη βέλτιστη απόδοση, με τις ελάχιστες δυνατές περιβαλλοντικές επιπτώσεις
- Θα ακολουθηθεί η μέθοδος της πασσαλόμπηξης για την στήριξη των πλαισίων για την αποφυγή χρήσης σκυροδέματος και την ουσιαστική μείωσή του
- Οι Φωτοβολταϊκοί πίνακες θα είναι τύπου LR5-72HPH-540M και αποτελούνται από Πολυκρυσταλλικά κύτταρα Πυριτίου (P-Si), βρίσκονται εντός μεταλλικού πλαισίου και είναι καλυμμένοι από υαλοπίνακα. Η δυναμική του κάθε φωτοβολταϊκού πίνακα θα ανέχεται στα 540 W.
- Θα τοποθετηθούν 612 πλαίσια διαστάσεων 1,13 μέτρα * 2,25 μέτρα
- Θα χρησιμοποιηθούν το υφιστάμενο σύστημα παρακολούθησης, ο υφιστάμενος φωτισμός και η υφιστάμενη περίφραξη
- Θα τοποθετηθούν 5 inverters τύπου Sun2000-60KTL-M0(400)
- Δεν θα κατασκευαστεί οποιαδήποτε άλλη συμπληρωματική εγκατάσταση (υποσταθμός, δωμάτιο μετασχηματιστών κλπ.)

2. Αξιολόγηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων από την κατασκευή και λειτουργία του έργου

- Χωματουργικές εργασίες
 - Κατά την κατασκευή της εγκατάστασης οι χωματουργικές εργασίες θα είναι μικρής έκτασης έτσι τα γεωμορφολογικά χαρακτηριστικά της περιοχής μελέτης θα επηρεαστούν σε ελάχιστο βαθμό. Οι χωματουργικές εργασίες αφορούν την εξομάλυνση εδάφους και την αφαίρεση της υφιστάμενης χλωρίδας
 - Κατά την λειτουργία της εγκατάστασης δεν θα υπάρχουν καθόλου χωματουργικές εργασίες
 - Δεν αναμένεται να επηρεαστεί αρνητικά με οποιοδήποτε τρόπο το υφιστάμενο περιβάλλον λόγω των χωματουργικών εργασιών
- Θόρυβος
 - Κατά την κατασκευή της εγκατάστασης ο παραγόμενος θόρυβος θα είναι πολύ μικρός και αφορά τα φορτηγά μεταφοράς και την χρήση εργαλείων για την κατασκευή. Θα είναι παροδικός αφού θα διαρκέσει μόνο όσο η περίοδος κατασκευής
 - Κατά την λειτουργία της εγκατάστασης τα επίπεδα παραγωγής θορύβου θα είναι αμελητέα
 - Δεν αναμένεται να επηρεαστεί αρνητικά με οποιοδήποτε τρόπο το υφιστάμενο περιβάλλον λόγω του θορύβου
- Στερεά και υγρά απόβλητα
 - Κατά την φάση κατασκευής θα είναι ελάχιστα και αφορούν κυρίως τις ανάγκες του προσωπικού. Με την κατάλληλη οργάνωση και δημιουργία προσωρινών υποδομών για την διαχείρισή τους, δεν θα επιφέρουν καμία επίπτωση στο περιβάλλον.
 - Κατά την φάση λειτουργίας αφορά αποκλειστικά το πλύσιμο των φωτοβολταϊκών πλαισίων. Θα χρησιμοποιείται καθαρό νερό από το δορυφορικό σταθμό χωρίς οποιεσδήποτε προσμίξεις ή καθαριστικά
 - Δεν αναμένεται να επηρεαστεί αρνητικά με οποιοδήποτε τρόπο το υφιστάμενο περιβάλλον λόγω στερεών και υγρών αποβλήτων
- Κλιματική αλλαγή
 - Το συγκεκριμένο έργο αναμένεται να έχει θετικές επιπτώσεις τόσο κατά το στάδιο της κατασκευής όσο και κατά το στάδιο λειτουργίας στην κλιματική αλλαγή, αφού η κύρια πηγή λειτουργίας του είναι η ηλιακή ακτινοβολία. Η προώθηση των ΑΠΕ, αποτελεί σημαντικό τομέα για την επίτευξη των εθνικών ενεργειακών στόχων που έχουν καθοριστεί για το 2030 αλλά και στην επίτευξη των στόχων της Ευρωπαϊκής Ένωσης για μείωση των εκπομπών που δημιουργούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου

- Οσμές
 - Δεν υπάρχει δημιουργία οσμών κατά τη κατασκευή και κατά τη λειτουργία του προτεινόμενου έργου.

- Έδαφος και υδάτινοι αποδέκτες
 - Δεν αναμένεται να υπάρξουν οποιεσδήποτε επιπτώσεις στα υπόγεια και επιφανειακά ύδατα της ευρύτερης περιοχής είτε κατά την φάση κατασκευής είτε κατά την φάση λειτουργίας, αφού δεν θα δημιουργηθούν οποιεσδήποτε ουσίες ή υγρά απόβλητα που να αποτελούν κίνδυνο μόλυνσης ή ρύπανσης του υδατικού περιβάλλοντος της περιοχής. Η μόνη δραστηριότητα στην οποία θα υπάρχει χρήση νερού είναι κατά το καθαρισμό των πλαισίων για την απομάκρυνση της σκόνης κατά την φάση λειτουργίας.
 - Οι επιπτώσεις στο έδαφος κατά την φάση κατασκευής και κατά την φάση λειτουργίας θα είναι περιορισμένες καθώς τα έργα που απαιτούνται για τη διαμόρφωση των χώρων είναι περιορισμένα. Οι εργασίες για την κατασκευή του φωτοβολταϊκού πάρκου θα ακολουθήσουν το φυσικό ανάγλυφο του εδάφους περιορίζοντας τις επιπτώσεις στη μορφολογία του εδάφους. Επιπρόσθετα δεν υπάρχουν υψομετρικές διαφορές στα σημεία που θα τοποθετηθούν τα φωτοβολταϊκά πλαίσια

- Άνθρωπος και Δημόσια υγεία
 - Η κατασκευή και λειτουργία του φωτοβολταϊκού πάρκου δεν αναμένεται να επιφέρει οποιεσδήποτε επιπτώσεις στους κατοίκους της ευρύτερης περιοχής ή στη δημόσια υγεία. Η μόνη περίπτωση στην οποία θα δημιουργηθεί κίνδυνος για τη δημόσια υγεία είναι σε περίπτωση πυρκαγιάς στο ΦΒ πάρκο.

- Ατμόσφαιρα
 - Η ατμόσφαιρα θα επιβαρυνθεί τοπικά με αύξηση των επιπέδων σκόνης κατά την περίοδο διαμόρφωσης του χώρου του έργου. Η δημιουργία σκόνης θα είναι μόνο κατά το στάδιο της κατασκευής και θα παρατηρείται μόνο κατά τη μετακίνηση των οχημάτων η οποία θεωρείται ότι θα επιφέρει αμελητέο αποτέλεσμα και από τις χωματουργικές εργασίες οι οποίες θα είναι μικρής χρονικής περιόδου
 - Κατά τη λειτουργία του έργου δεν θα δημιουργούνται οποιεσδήποτε εκπομπές είτε σκόνης είτε αέριων ρύπων που να επιφέρουν επιπτώσεις στο ατμοσφαιρικό περιβάλλον.
 - Είναι σημαντικό να αναφερθεί ότι το προτεινόμενο έργο θα συνεισφέρει σημαντικά στη μείωση αέριων εκπομπών που παράγονται από την καύση μαζούτ στους ηλεκτροπαραγωγούς σταθμούς και ως εκ τούτου τα αποτελέσματα προς την ατμόσφαιρα θα είναι θετικά

- Χλωρίδα και πανίδα

- Η χλωρίδα και η πανίδα που υπάρχει στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης δεν θα επηρεαστεί αρνητικά λαμβάνοντας υπόψη την πολύ μικρή δυναμικότητα του έργου, το γεγονός ότι το έργο δεν εμπίπτει εντός προστατευόμενης περιοχής ή εντός περάσματος αποδημητικών πτηνών και τις υπόλοιπες υφιστάμενες υποδομές εντός του τεμαχίου. Το έργο δεν θα επηρεάσει αρνητικά ούτε την βιοποικιλότητα.
- Τοπίο και αισθητική ένταξη
 - Οι επιπτώσεις της θέας των φωτοβολταϊκών πλαισίων στην αισθητική της περιοχής εγκατάστασής τους είναι γενικά ένα αμφιλεγόμενο θέμα αφού είναι υποκειμενικό και βασίζεται στις προσωπικές απόψεις του καθενός. Εντούτοις, για περιορισμό των οποιονδήποτε οπτικών/αισθητικών οχλήσεων και για καλύτερη ενσωμάτωση στο τοπίο της περιοχής προτείνεται η περιμετρική φύτευση θαμνώδους και χαμηλής δενδρώδους βλάστησης στην περιοχή μελέτης.
- Αρχαιότητες
 - Στην υπό περιοχή μελέτη δεν βρέθηκαν οποιαδήποτε στοιχεία που να φανερώνουν την ύπαρξη αρχαιοτήτων
- Επίδραση έργου στην Τοπική/Εθνική Οικονομία/Ποιότητα ζωής
 - Το προτεινόμενο έργο θα έχει θετική επίδραση σε εθνικό επίπεδο αφού θα προωθήσει την χρήση ΑΠΕ σε σχέση με συμβατικά καύσιμα και την επίτευξη των καθορισμένων στόχων της Κύπρου. Με το παρόν έργο δίνεται η ευκαιρία για αξιοποίηση μιας εγχώριας ανανεώσιμης πηγής ενέργειας, που βρίσκεται σε αφθονία, με συμβολή στην ασφαλή παροχή ενέργειας και στην αποκεντρωμένη παραγωγή.
- Οδική κυκλοφορία
 - Η οδική κυκλοφορία θα επηρεαστεί ελάχιστα και για περιορισμένη χρονική περίοδο κατά την κατασκευή και κατά τον τερματισμό λειτουργίας του φωτοβολταϊκού πάρκου. Κατά τη λειτουργία του έργου δεν θα υπάρξει οποιαδήποτε επιβάρυνση καθώς οι επισκέψεις στο χώρο του φωτοβολταϊκού πάρκου θα πραγματοποιούνται μεμονωμένα κάθε μερικούς μήνες.
- Συνολική αξιολόγηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων
 - Κατά τη λειτουργία του συστήματος δεν αναμένονται αρνητικές επιπτώσεις οποιασδήποτε μορφής. Αντιθέτως, τα θετικά αποτελέσματα τόσο στο περιβάλλον όσο και από κοινωνικοοικονομικής άποψης θα είναι αισθητά, αφού η παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος με ανεξάντλητη πηγή τον ήλιο, μειώνει αισθητά την παραγωγή των εκπομπών CO₂ στην ατμόσφαιρα. Αυτό συμβάλει

άμεσα στην πραγματοποίηση των στόχων της Κυπριακής Κυβέρνησης για μείωση της χρήσης πετρελαίου με την χρήση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.

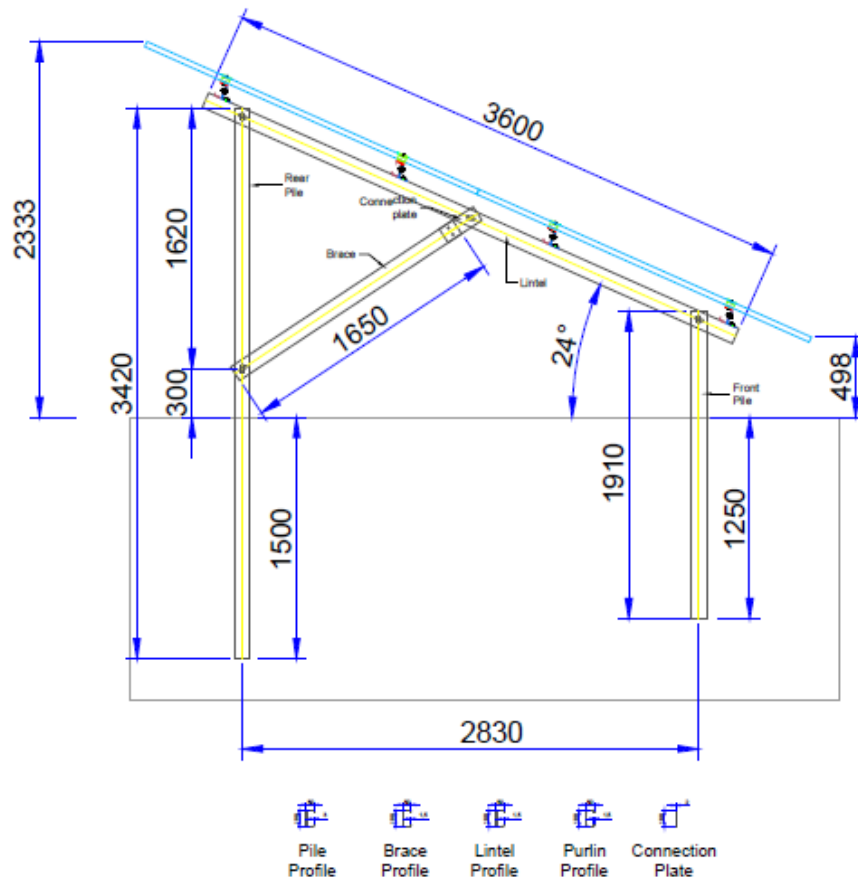
- Οι αρνητικές επιπτώσεις από το προτεινόμενο έργο μπορούν να χαρακτηριστούν στο σύνολο τους ως αμελητέες. Οι επιπτώσεις αυτές προέρχονται κυρίως από την χρήση διαφόρων υλικών και ενέργειας για την κατασκευή του Φωτοβολταϊκού πάρκου στο εργοστάσιο, τις περιορισμένες οχλήσεις θορύβου και σκόνης κατά την εγκατάσταση και από τον απομακρυσμένο κίνδυνο έκλυσης αέριων ρύπων σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- Οι θετικές επιπτώσεις από τη λειτουργία του προτεινόμενου έργου είναι πολύ σημαντικές. Το Φωτοβολταϊκό πάρκο θα παράγει ηλεκτρισμό αθόρυβα, χωρίς απόβλητα και εκπομπές αερίων, συνεισφέροντας σημαντικά στην προστασία του περιβάλλοντος και την αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών.

3. Συνολικό εμβαδό κάλυψης γης από μη διαπερατά υλικά

- Κατά το στάδιο κατασκευής το έδαφος δεν θα σφραγιστεί με οποιοδήποτε τρόπο πλην της μικρής επιφάνειας που θα καταλαμβάνει η τουαλέτα των εργατών και του προσωπικού 6 περίπου τετραγωνικών μέτρων. Η τουαλέτα θα μετακινηθεί με το πέρας των εργασιών
- Η βάση στήριξης των φωτοβολταϊκών πλαισίων θα είναι μεταλλική (ανοξείδωτο ατσάλι και ανοξείδωτο αλουμίνιο) και θα πακτωθεί στο έδαφος με την μέθοδο της πασσαλόμπτυξης. Οι βάσεις της πασσαλόμπτυξης θα στερεωθούν στο έδαφος σε σειρές. Εκτιμάται ότι θα τοποθετηθούν 612 φωτοβολταϊκά πλαίσια δυναμικότητας 540 Wp (612 πλαίσια*540 Wp=330kW) τα οποία απαιτούν περίπου 1.220 σημεία πασσαλόμπτυξης. Κάθε σημείο πασσαλόμπτυξης θα «σφραγίζει» εμβαδόν γης ίσο με 0,0625 τετραγωνικά μέτρα (διαστάσεις βάσης 0,25 μέτρα *0,25 μέτρα). Ως εκ τούτου, αναμένεται ότι θα σφραγιστεί γη από μη διαπερατά υλικά συνολικού εμβαδού 38 τετραγωνικών μέτρων (0,0625 τετραγωνικά μέτρα*612 πλαίσια)



Εικόνα 1: Μεταλλική βάση πλαισίων



Εικόνα 2: Δίστυλο πλαίσιο με πασσαλόμπηξη-Έδραση πλαισίων

- Δεν αναμένεται να σφραγιστεί οποιοδήποτε επιπρόσθετο σημείο πέραν των πιο πάνω 38 τετραγωνικών μέτρων
- Τα 612 πλαίσια θα καταλαμβάνουν εμβαδόν ίσο με 1.564 τετραγωνικά μέτρα (612 πλαίσια*2,55μετρα) χωρίς να σφραγίζουν την γη
- Το συνολικό εμβαδόν του τεμαχίου είναι 54.660 τετραγωνικά μέτρα εκ των οποίων τα 13.000 σφραγίζουν ήδη τη γη εξυπηρετώντας τις υφιστάμενες ανάγκες του δορυφορικού σταθμού (εσωτερικοί δρόμοι, περίφραξη, υποδομές, κτήρια, βάσεις στήριξης κεραιών κ.α.)

4. Τελικά συμπεράσματα

- Το έργο αποτελεί μια σημαντική επένδυση για την Κύπρο, αφού συμβάλλει στη μείωση της χρήσης μη ανανεώσιμων πηγών για την παράγωγή ενέργειας. Η υλοποίηση τέτοιας μορφής έργου βρίσκεται στον κεντρικό πυρήνα της στρατηγικής της Κυπριακής κυβέρνησης για την αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών



- Δεν θα υπάρξει καμία επίδραση στο περιβάλλον από την εγκατάσταση και λειτουργία της μονάδας στην περιοχή εφόσον εφαρμοσθούν ορθολογικά οι προτεινόμενες εισηγήσεις μετριασμού των ενδεχόμενων επιπτώσεων στο περιβάλλον καθώς και τα μέτρα ασφάλειας και πρόληψης ατυχημάτων
- Η χωροταξία των εγκαταστάσεων δεν αντιστρατεύεται το φυσικό περιβάλλον και επιπρόσθετα η λειτουργία μονάδων παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές συμβάλουν αισθητά στη βιώσιμη ανάπτυξη της υφιστάμενης περιοχής
- Η σύγχρονη και φιλική προς το περιβάλλον μονάδα θα συμβάλει στη μείωση των εκπομπών αέριων ρύπων που προέρχονται από τις συμβατικές μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.

Εκ μέρους της ομάδας μελέτης,

Πάρης Κωνσταντίνου

Πολιτικός Μηχανικός – Αρ. Μητρ. ΕΤΕΚ: Α106778

BEng(Hons) in Civil Engineering, University of Surrey, UK

MSc in Water & Environmental Engineering, University of Surrey, UK

Κοιν.: mphilippou@environment.moa.gov.cy

Centraltp@tph.moi.gov.cy

Επισυνάπτονται:

- 1) Στοιχεία φ_β πλαισίων
- 2) Γενικό χωροταξικό σχέδιο
- 3) Λεπτομέρειες κατασκευών
- 4) Γενικές πληροφορίες συστήματος
- 5) Προδιαγραφές Inverter
- 6) Επιστολή από Τμήμα Περιβάλλοντος