



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΤΜΗΜΑ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



EMAS
ΕΛΛΗΝΙΚΟ
ΠΡΟΤΥΠΟ
ΕΚΣΤΡΑΤΕΙΑΣ
ΔΙΑΚΟΣΜΗΣ
C 120077

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

**ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ
ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΦΥΣΗ 2000**

Ο ΠΕΡΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΑΠΟ
ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018 [Ν.127(Ι)/2018]
Άρθρα 23 και 33

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2018

ENGINEER 4U
Civil Engineering Consultants L.L.C
HE 382249
ΕΤΕΚ: C00165

Σημειώσεις για τον Κύριο του Έργου:

1. Υποβολή της παρούσας Έκθεσης Πληροφοριών στην Περιβαλλοντική Αρχή, μέσω της Πολεοδομικής Αρχής ή άλλης αδειοδοτούσας αρχής, σε τρία (3) αντίγραφα σε έντυπη μορφή και τρία (3) αντίγραφα σε ηλεκτρονική μορφή, μαζί με όλα τα σχετικά επισυναπτόμενα (επίσημο χωρομετρικό σχέδιο, γενικό χωροταξικό σχέδιο, αρχιτεκτονικά ή άλλα σχέδια, τρισδιάστατη απεικόνιση, φωτογραφική αποτύπωση, ψηφιακό αρχείο kmz, πιστοποιητικά, χημικές αναλύσεις, αλληλογραφία με αρμόδια Τμήματα / Υπηρεσίες, κ.λπ.) Σημείωση, το kmz file να είναι ξεχωριστό αρχείο σε ηλεκτρονική μορφή.
2. Κατά τη συγκέντρωση από τον κύριο του Έργου των πληροφοριών της παρούσας Έκθεσης, λαμβάνονται υπόψη, τα διαθέσιμα αποτελέσματα άλλων σχετικών μελετών, εκτιμήσεων και διαπιστώσεων για τις επιπτώσεις στο περιβάλλον, που τυχόν διενεργήθηκαν σύμφωνα με άλλες διαδικασίες και ειδικότερα στα πλαίσια των νόμων που αναφέρονται στις διατάξεις του εδαφίου (2) του άρθρου 34 του περί της Εκτίμησης των Επιπτώσεων στο Περιβάλλον από Ορισμένα Έργα Νόμο του 2018.
3. Κατά την εκτίμηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον (ΜΕΡΟΣ III), λαμβάνονται υπόψη:
 - (α) το μέγεθος και τη χωρική έκταση των επιπτώσεων,
 - (β) τη φύση των επιπτώσεων,
 - (γ) το διασυνωριακό χαρακτήρα των επιπτώσεων,
 - (δ) την ένταση και την πολυπλοκότητα των επιπτώσεων,
 - (ε) την πιθανότητα των επιπτώσεων,
 - (στ) την αναμενόμενη έναρξη, τη χρονική διάρκεια, τη συχνότητα και την αναστρεψιμότητα των επιπτώσεων,
 - (ζ) τη συσσώρευση των επιπτώσεων με τις επιπτώσεις άλλων υφιστάμενων και/ή εγκεκριμένων έργων, και
 - (η) τη δυνατότητα αποτελεσματικής μείωσης των επιπτώσεων.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τίτλος και είδος Έργου (τι αφορά / σύντομη περιγραφή / παραπομπή στον αρ. κατηγορίας έργου Δεύτερου Παραρτήματος Νόμου Ν.127(Ι)/2018):

Κατασκευή και λειτουργία Φωτοβολταϊκού πάρκου δυναμικότητας 150 KW.

Αρ. Αίτησης Πολεοδομικής Άδειας / Άδειας Οικοδομής: -

Αριθμός Φακέλου: 5.33.13.154.120

Επαρχία:

Λευκωσίας

Διοικητική Περιοχή (Δήμος / Κοινότητα):

Κοινότητα Πολιτικού

Φύλλο, Σχέδιο, Τμήμα, Αρ. Τεμαχίου/ων:

30/58, Τμήμα 0, Αριθμός Τεμαχίων 516 & 558

Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης:

Πρόσβαση σε εγγεγραμμένο δρόμο.

Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος):

35°01'32.16"N & 33°14'41.98"E

Σχέδιο Ανάπτυξης (Τοπικό Σχέδιο, Δήλωση Πολιτικής) / Θαλάσσιο Χωροταξικό Σχέδιο:

Δήλωση Πολιτικής Λευκωσίας (Χωροταξική Περιοχή 2)

Πολεοδομική Ζώνη / Κτηνοτροφική Περιοχή / Βιομηχανική Περιοχή / Θαλάσσια Ζώνη:

100% Γ3 - Γεωργική Ζώνη

Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€):

€150.000

Εκτιμώμενη Περίοδος Εκτέλεσης Έργου:

Έναρξη: 2022

Λήξη: 2023

ΜΕΡΟΣ Ι
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Περιγραφή των φυσικών και άλλων χαρακτηριστικών του συνόλου του Έργου και, εφόσον χρειάζεται, των εργασιών κατεδάφισης του (γεωγραφική έκταση, εμβαδό, χρήση, τεχνολογία, εξοπλισμός, διαχειριστικές πρακτικές, κ.λπ.). Στην περίπτωση αγωγών / διασωληνώσεων / καλωδίων να αποτυπωθεί η όδυσή τους σε τοπογραφικό χάρτη. Υποβολή επίσημου χωρομετρικού σχεδίου, γενικού χωροταξικού σχεδίου, αρχιτεκτονικών και άλλων σχεδίων, τρισδιάστατη απεικόνιση, φωτογραφική αποτύπωση, δορυφορικών εικόνων, ψηφιακού αρχείου των γεωγραφικών δεδομένων της έκτασης του Έργου σε μορφή kmz (google earth), γεωγραφικές συντεταγμένες.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Κατασκευή μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές δυναμικότητας 150 KW. Χρήση Φωτοβολταϊκής τεχνολογίας για μετατροπή της ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική. Δεν απαιτούνται οποιεσδήποτε εργασίες κατεδάφισης.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οι Φωτοβολταϊκές μονάδες περιέχουν μία ή περισσότερες μονάδες καλωδιωμένες και έτοιμες για εγκατάσταση. Το σύστημα θα συνδεθεί με το υφιστάμενο δίκτυο της Α.Η.Κ. Θα γίνει χρήση βέλτιστων πρακτικών για ελαχιστοποίηση των αρνητικών επιπτώσεων στο περιβάλλον.

(γ) κατά το στάδιο κατεδάφισης: (εφόσον χρειάζεται)

Με το τέλος της λειτουργίας της μονάδας ο ιδιοκτήτης θα απομακρύνει τις εγκαταστάσεις και θα αποκαταστήσει τον περιβάλλοντα χώρο σύμφωνα με την προηγούμενη κατάσταση. Ο αποξηλωθέντας εξοπλισμός θα μεταφερθεί σε αδειοδοτημένα κέντρα ανακύκλωσης.

2. Κυριότερα χαρακτηριστικά των μεθόδων / τεχνικών του Έργου, κατά την κατασκευή και τη λειτουργία του, σε σχέση με τον τύπο και τις ποσότητες των πρώτων υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και την προέλευση, τη χρήση και τη διαχείριση των φυσικών πόρων όπως του εδάφους, της γης, των νερών και της βιοποικιλότητας. Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Οι πρώτες ύλες περιλαμβάνουν τους στύλους πασσαλόμπηξης, μικρές χωματοουργικές εργασίες για εξομάλυνση του εδάφους και χρήση σκυροδέματος για την τοποθέτηση αλουμινένιων βάσεων. Το έργο θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον και δεν αναμένεται οποιασδήποτε αρνητικός επηρεασμός του εδάφους, των νερών και της βιοποικιλότητας. Οι χωματοουργικές εργασίες θα είναι ελάχιστες όπως και τα στερεά απορρίμματα.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Στερεά ή υγρά απορρίμματα δεν θα υπάρχουν σε αυτό το στάδιο και ως εκ τούτου η υδρολογία και η ποιότητα της ατμόσφαιρας δεν θα επηρεαστούν. Αντιθέτως, θα αναβαθμιστούν.

3. Περιγραφή της χωροθέτησης του Έργου, με ιδιαίτερη έμφαση στην περιβαλλοντική ευαισθησία των γεωγραφικών περιοχών που ενδέχεται να επηρεαστούν. Περιγραφή της περιοχής μελέτης, όπως αστική, περι-αστική, ημιορεινή, ορεινή ή / και παράκτια, της χρήσης γης, της πολεοδομικής ζώνης, του υψόμετρου του χώρου εκτέλεσης του Έργου, των αποστάσεων από τα όρια ανάπτυξης Δήμων / Κοινοτήτων, του οδικού δικτύου κ.λπ. Υποβολή σχετικών στοιχείων, χαρτών Σχεδίων Ανάπτυξης, Θαλάσσιου Χωροταξικού Σχεδίου, κ.λπ.

Η περιοχή μελέτης έχει υψόμετρο περίπου 395 μέτρα. Οι χρήσεις γης είναι γεωργικές. Τα τεμάχια 516 και 518 εφάπτονται εγγεγραμμένου δρόμου. Η συνολική έκταση των δυο τεμαχίων είναι 137.547 τετραγωνικά μέτρα αλλά μόνο το 1% περίπου θα χρησιμοποιηθεί για την εγκατάσταση των Φωτοβολταϊκών πλαισίων. Το υπόλοιπο τμήμα που δεν καταλαμβάνεται από υφιστάμενα υποστατικά θα παραμείνει κενό.

Τα τεμάχια 516 και 558 απέχουν περίπου 300 μέτρα από το κέντρο της κοινότητας Πολιτικού και περίπου 1 χιλιόμετρο από τη κοινότητα Πέρα Χωριού Ορεινής. Εμπίπτουν στη Δήλωση Πολιτικής Λευκωσίας (Χωροταξική Περιοχή 2) και ανήκουν εξολοκλήρου στην πολεοδομική ζώνη Γ3 - Γεωργική Ζώνη.

4. Αναφορά σε άλλα υφιστάμενα και, όπου είναι δυνατό, σε προτεινόμενα έργα στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο, σε ακτίνα 1χλμ. Υποβολή πρόσφατων φωτογραφιών του χώρου της ευρύτερης περιοχής, όπως φαίνεται από το χώρο του έργου.

- **Τα τεμάχια χωροθετούνται εκτός Κρατικών Δασών. Το κοντινότερο Κρατικό Δάσος (περιοχή Καφκάλα) απέχει περίπου 400 μέτρα και βρίσκεται Δυτικά των δύο τεμαχίων**
- **Τα τεμάχια εμπίπτουν σε πέρασμα πουλιών**
- **Νότια των τεμαχίων και σε απόσταση 1.100 μέτρων βρίσκεται το φράγμα Ταμασού**
- **Βορειοδυτικά των τεμαχίων και σε απόσταση 1.900 τετραγωνικών μέτρων βρίσκεται η Ρωσική εκκλησία Επισκοπείου.**
- **Δυτικά σε απόσταση 6.350 μέτρων συναντάται η περιοχή Natura CY2000010 «Κοιλιάδα Ποταμού Μαρούλλενας»**
- **Ανατολικά σε απόσταση 5.900 μέτρων συναντάται η περιοχή Natura CY2000002 «Άλυκος Ποταμός – Άγιος Σωζόμενος»**
- **Τα τεμάχια γειτνιάζουν με γεωργικά και κτηνοτροφικά υποστατικά**
- **Τα τεμάχια είναι γειτονικά και περιλαμβάνουν υποστατικά της Ιεράς Μονής Αγίου Ηρακλείδου. Στο μεγαλύτερο μέρος τους καταλαμβάνονται από ελαιόδεντρα.**

5. (Αναφορά στο φυσικό περιβάλλον στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως υδάτινα σώματα, υγροτόπους, παραποτάμιες περιοχές, εκβολές ποταμών, παράκτιες περιοχές (ζώνη προστασίας της παραλίας), θαλάσσιο περιβάλλον, ορεινές και δασικές περιοχές, περιοχές εξαιρετικής φυσικής καλλονής, προστατευόμενα τοπία, ακτές, περιοχές προστασίας της φύσης, κρατική γη.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.

- Τα τεμάχια χωροθετούνται εκτός Κρατικών Δασών. Το κοντινότερο Κρατικό Δάσος (περιοχή Καφκάλα) απέχει περίπου 400 μέτρα και βρίσκεται Δυτικά των δύο τεμαχίων
- Τα τεμάχια εμπίπτουν σε πέρασμα πουλιών
- Δυτικά σε απόσταση 6.350 μέτρων συναντάται η περιοχή Natura CY2000010 «Κοιλάδα Ποταμού Μαρούλλενας»
- Ανατολικά σε απόσταση 5.900 μέτρων συναντάται η περιοχή Natura CY2000002 «Άλυκος Ποταμός – Άγιος Σωζόμενος»
- Εμπίπτουν στο Δήλωση Πολιτικής Λευκωσίας και ανήκουν εξολοκλήρου στην πολεοδομική ζώνη Γ3 - Γεωργική ζώνη.

6. Αναφορά στην ύπαρξη πολιτιστικής κληρονομιάς στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως μνημείων ή χώρων ιστορικής, πολιτιστικής ή αρχαιολογικής σημασίας ή διατηρητέα οικοδομήματα.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων και σχετική αλληλογραφία με το Τμήμα Αρχαιοτήτων, αν εφαρμόζεται.

Το προτεινόμενο Έργο βρίσκεται στο περιβάλλοντα χώρο της Ιεράς Μονής Αγίου Ηρακλειδίου.

7. Αναφορά στην ύπαρξη γεωλογικής κληρονομιάς στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως απολιθωμάτων, γεωμορφωμάτων, γεωπάρκων, γεωλογικών σχηματισμών, ορυκτών πόρων, πετρωμάτων.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων και σχετική αλληλογραφία με το Τμήμα Γεωλογικής Επισκόπησης, αν εφαρμόζεται.

Δεν υπάρχουν αναφορές για ύπαρξη γεωλογικής κληρονομιάς στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο.

8. Αναφορά σε περιοχές Νερών Κολύμβησης, Ζωνών Ευπρόσβλητων στα Νιτρικά (Nitrate Vulnerable Zones) και ευαίσθητων σε απόρριψη αστικών λυμάτων, στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου.

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.

Δεν υπάρχουν αναφορές για ευπρόσβλητα στα νιτρικά εδάφη ή ευαίσθητες σε απόρριψη αστικών λυμάτων περιοχές στον περιβάλλοντα χώρο.

ΜΕΡΟΣ II
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΠΟΥ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ
ΕΠΗΡΕΑΣΤΟΥΝ ΣΟΒΑΡΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΡΓΟ

9. Εκτιμώμενη έκταση σφράγισης του εδάφους και πιθανή χρήση / αξιοποίηση / ποσότητα του επιφανειακού εδάφους που θα αφαιρεθεί από το Έργο.
Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το έδαφος σε αυτό στάδιο δεν θα σφραγιστεί με οπουδήποτε τρόπο πλην της μικρής επιφάνειας που θα καταλαμβάνει η τουαλέτα των εργατών και του προσωπικού.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Σε ελάχιστο βαθμό θα σφραγιστεί το έδαφος αφού οι εργασίες σφράγισης θα προέρχονται μόνο από το πέδιλο αλουμινένιων βάσεων. Δεν θα δημιουργηθούν βάσεις για την έδραση των φωτοβολταϊκών πλαισίων αφού η στήριξή τους θα γίνει με την μέθοδο της πασσαλόμπτυξης.

10. Επηρεασμός υφιστάμενων και μελλοντικών χρήσεων γης, ευαίσθητων χρήσεων γης (νοσοκομείων, σχολείων, κτιρίων κοινωνικών παροχών), καθώς κατοικημένων και πυκνοκατοικημένων περιοχών από το Έργο.
Υποβολή σχετικών στοιχείων, χαρτών, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν υφίσταται. Το έργο απέχει πολύ από ευαίσθητες χρήσεις γης όπως νοσοκομεία κλπ. Δεν αναμένεται να επηρεαστούν με οπουδήποτε τρόπο οι κοινωνικές παροχές της ευρύτερης περιοχής.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Το έργο απέχει 300 περίπου μέτρα από την οικιστική περιοχή. Ως εκ τούτου, δεν θα επηρεάσει ευαίσθητες χρήσεις γης ούτε και κατοικημένες περιοχές.

11. Εκτιμώμενες ημερήσιες ανάγκες για χρήση των νερών από το Έργο, καθώς και προέλευση και διαχείριση τους.
Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, χημικών αναλύσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Περίπου 30 λίτρα/ημέρα κυρίως για:

- Καθαριότητες
- Διάβρωση δρόμων προς αποφυγή έκλυσης σκόνης από τα οχήματα και τα φορτηγά του εργοταξίου
- Κατασκευαστικές εργασίες
- Υγιεινή των εργατών και του προσωπικού

Οι εργασίες αναμένεται ότι θα διαρκέσουν 100 ημέρες. Το νερό θα μεταφέρεται από και προς το εργοτάξιο με αδειοδοτημένες υδροφόρες.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Περίπου 1 λίτρο/ημέρα κυρίως για πλύσιμο των φωτοβολταϊκών πλασιών. Το νερό θα είναι καθαρό από οποιαδήποτε χημική ή άλλη βλαβερή ουσία και θα μεταφέρεται με αδειοδοτημένη υδροφόρα. Δεν θα απαιτείται περαιτέρω επεξεργασία γιατί το νερό μετά το πλύσιμο είτε θα απορροφάται από την γη είτε θα εξατμίζεται.

12. Επηρεασμός βιοποικιλότητας όπως χλωρίδας, πανίδας, ειδών, οικοτόπων, δασικήs δενδρώδους βλάστησης, καλλιεργειών, παράκτιων και θαλάσσιων οικοσυστημάτων από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εκτάσεις, κ.λπ.

- Στην περιοχή μελέτης δεν έχουν εντοπιστεί είδη χλωρίδας ή πανίδας για τα οποία απαιτείται η λήψη ειδικών μέτρων προστασίας. Καταγραφές για την χλωρίδα διεξήχθησαν τον Νοέμβριο του 2021. Οι καταγραφές των ειδών χλωρίδας που καταγράφηκαν στην άμεση και ευρύτερη περιοχή μελέτης, από την ομάδα μελέτης παρουσιάζονται στο πιο κάτω πίνακα:

A/A	Επιστημονική Ονομασία	Κοινή Ονομασία	Παρατηρήσεις
1	<i>Acacia saligna</i> (Labill.) H. Wendl.	Ακασία	Εισδητικό
2	<i>Allium ampeloprasum</i> L.	Σκουρράβα	
3	<i>Amaranthus albus</i> L.	Γιάντος	Εισδητικό
4	<i>Asparagus horridus</i> L.	Αγρέλι	
5	<i>Asperula cynosa</i> Ehrhnd		Ενδημικό
6	<i>Asphodelus ramosus</i> L.	Σκουρτούλλα	
7	<i>Atriplex semibaccata</i> R. Br.		Εισδητικό
8	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv.		
9	<i>Calycotome villosa</i> (Poir.) Link	Ασκαλαφιά	
10	<i>Capparis spinosa</i> L.	Καππαριά	
11	<i>Carlina libanotica</i> Boiss		
12	<i>Cassia erianthaoides</i> DC	Μήμια	
13	<i>Crataegus azarolus</i> L.	Μοσχολιά	
14	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Αρνάστη	
15	<i>Daucus carota</i> subsp. <i>maximus</i> (Desf.) Ball.		
16	<i>Ditrichia viscosa</i> subsp. <i>angustifolia</i> (Bégl.) Greuter	Κονάκος	
17	<i>Drimys asphylla</i> (Forstsk.) J. C. Manning & Goldblatt	Αβροκυλλα	
18	<i>Echallium elaeagnum</i> (L.) A. Rich	Παραγγουράκι	
19	<i>Echinops spinosissimus</i> Turra.	Γαϊδουράγκαθοs / Μοσκακούλα	
20	<i>Echium angustifolium</i> Müll.		
21	<i>Ephedra foeninea</i> Forsk.	Πολυτρίγιν	
22	<i>Erigeron benariensis</i> L.		Εισδητικό
23	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh	Ευκάλυπτος	
24	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Verh.		
25	<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf	Στρατισερόραστον	
26	<i>Lactuca saligna</i> L.		
27	<i>Nerium oleander</i> L.	Αροδάση	
28	<i>Nonoa microbotata</i> (Forsk.) Asch. & Schweinf.	Αντρανιόλιστος	
29	<i>Olea europaea</i> L.	Ελιά	
30	<i>Onopordum cyprium</i> Eig	Γαϊδουράγκαθο	Ενδημικό
31	<i>Onosma frutescens</i> Sm		Ενδημικό
32	<i>Phagnalon rupescens</i> (L.) DC		
33	<i>Phoenix dactylifera</i> L.	Φόινικας	
34	<i>Pinus brutia</i> Ten.	Πεύκη	
35	<i>Piptatherum nuttaceum</i> (L.) Coss. subsp. <i>nuttaceum</i> .		
36	<i>Fistacia lentiscus</i> L.	Συγιά	
37	<i>Polygonum equisetiforme</i> Sm	Πολυγόνατος	
38	<i>Punica granatum</i> L.	Ροδιά	
39	<i>Sarcopoterium spinosum</i> (L.) Spach	Μοτίβ	
40	<i>Sinapis alba</i> L.	Λαυάνια	
41	<i>Tamarix</i> sp.	Μέρκος	
42	<i>Thymelaea tartaronifera</i> subsp. <i>oxyantha</i> (Sm.) Holmböe	Μαινουθιά	
43	<i>Thymra capitata</i> (L.) Cav.	Θρούμι	
44	<i>Verbascum sinuatum</i> L.	Τροόνιο	
45	<i>Vitis vinifera</i> L.	Κίλημα	
46	<i>Ziziphus tenuis</i> (L.) Lam	Κο-ναρέ	

Η άμεση περιοχή μελέτης δεν εμπίπτει εντός περιοχών Natura 2000 όπως αυτές έχουν οριστεί από το Τμήμα Περιβάλλοντος.

- Πανίδα

Η πανίδα της περιοχής καταγράφηκε με απευθείας καταγραφές στην περιοχή μελέτης τον Φεβρουάριο και Μάρτιο του 2022. Χρησιμοποιήθηκαν επίσης βιβλιογραφικές αναφορές αφού πολλά από τα μεταναστευτικά πουλιά που περνούν από την περιοχή δεν ήταν δυνατό να καταγραφούν στην περίοδο που διήρκεσαν οι παρατηρήσεις. Επίσης, αξιολογήθηκαν στοιχεία του Πτηνολογικού Συνδέσμου Κύπρου και του Ταμείου Θήρας.

- Θηλαστικά

Καταγράφηκαν τρία είδη θηλαστικών τα οποία είναι κοινά στο μεγαλύτερο μέρος της Κύπρου: Ο σκαντζόχοιρος (*Hemiechinus auritus dorotheae*), ο λαγός (*Lepus eurōraeus cyprius*) και η αλεπού (*Vulpes vulpes indutus*)

- Ερπετά-Αμφίβια-Ασπόνδυλα

Καταγράφηκαν τα ακόλουθα ερπετά στην περιοχή μελέτης: κυπριακό φίδι, θερκό, όχεντρα, κουρκουτάς σαύρες. Συνολικά αναγνωρίστηκαν 12 είδη ερπετών στην ευρύτερη περιοχή και τα οποία παρουσιάζονται στον πιο κάτω πίνακα:

A/A	Επιστημονικό Όνομα	Κοινό Όνομα
1.	<i>Laudakia stelio cypriaca</i>	Κροκοδειλάκι
2.	<i>Chamaeleo chamaeleon</i>	Χαμαιλέον
3.	<i>Cyrtopodion katchyi</i>	Μυσαράς
4.	<i>Lacerta troatica</i>	Σαύρα Τροόδους
5.	<i>Ophisops elegans schlueteri</i>	Σιελεντρούνα
6.	<i>Chalcides ocellatus</i>	Βυζάστρα
7.	<i>Telescopus fallax</i>	Ευροδρόπης
8.	<i>Typhlops vermicularis</i>	Νήλιος
9.	<i>Coluber jugularis (Hierophis jugularis)</i>	Θερκό
10.	<i>Hierophis cypriensis (Coluber cypriensis)</i>	Κυπριακό Φίδι
11.	<i>Macrovipera lebedina</i>	Φίνα
12.	<i>Molpoleon monspessulanus</i>	Σαπίτης

- Πουλιά

Τα είδη που καταγράφηκαν ανά ημερομηνία μαζί με τα σχετικά σχόλια για την προστασία τους, παρουσιάζονται στον πιο κάτω πίνακα:

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

Species Name			Protection		Survey Dates	
English	Scientific	Cypriot	EUBD	SPEC	22/2/21	14/3/21
Long-legged buzzard	Buteo rufinus	Διπλοπόρπις	I			✓
Kestrel	Falco tinnunculus	Κίττος		3		
Chukar	Accipiter chukar	Περαιτιά	IIIB	3		✓
Barn Swallow	Hirundo rustica	Χελιδόνα		3		
Common Swift	Apus	Πικροχελιδόνα		3		✓
Meadow Pipit	Anthus pratensis	Λιβαδογλαυβίτις	I		✓	✓
Erected Lark	Escherichia caudata	Τροπιδάλλος		3	✓	✓
Stonechat	Saxicola torquata	Πικροβόνα			✓	✓
Song Thrush	Turdus philomelos	Κόττιος			✓	
Spectacled Warbler	Sylvia conspicillata	Κοινοκόττιος			✓	✓
Sardinian Warbler	Sylvia melanocephala	Τροπιδάλλος			✓	✓
Cypress Warbler	Sylvia melanocephala	Τροπιδάλλος	I	2	✓	

13.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν αναμένεται οποιαδήποτε αρνητική επίπτωση κατά το στάδιο κατασκευής στην βιοποικιλότητα. Οι θάμνοι και η βλάστηση που δεν επηρεάζονται από το έργο θα παραμείνουν ανέπαφα. Υφιστάμενα ελαιόδεντρα μικρής ηλικίας (3-5 ετών) που βρίσκονται στο χώρο του έργου θα μεταφυτευθούν σε άλλα σημεία εντός των τεμαχίων, για τις ανάγκες του έργου. Μεγάλο μέρος των δύο τεμαχίων, πέραν αυτού που καταλαμβάνεται από υφιστάμενα υποστατικά θα παραμείνει κενό.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η χλωρίδα που υπάρχει στην ευρύτερη περιοχή δεν θα επηρεαστεί αρνητικά λαμβάνοντας υπόψη την πολύ μικρή δυναμικότητα του έργου και τις υπόλοιπες υφιστάμενες υποδομές στην ευρύτερη περιοχή. Κρίνεται ότι το έργο δεν θα επηρεάσει αρνητικά την βιοποικιλότητα.

14. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία) των στερεών αποβλήτων από το Έργο, περιλαμβανομένων των αδρανών υλικών (ΑΕΚΚ), των επικινδύνων αποβλήτων και των μη επικινδύνων αποβλήτων. Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, πιστοποιητικών συνεργασίας με αδειοδοτημένη εγκατάσταση, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Τα μοναδικά στερεά απόβλητα θα είναι:

- **Αστικά λύματα τα οποία θα μεταφέρονται σε αδειοδοτημένες μονάδες ανακύκλωσης.**
- **Κατασκευαστικά μη βλαβερά απόβλητα που θα μεταφέρονται σε αδειοδοτημένες μονάδες ανακύκλωσης**

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν θα υπάρχουν σε αυτό το στάδιο οποιαδήποτε στερεά απόβλητα.

15. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και επεξεργασία) των υγρών αποβλήτων από το Έργο, περιλαμβανομένων των επικινδύνων αποβλήτων και των μη επικινδύνων αποβλήτων. Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, πιστοποιητικών συνεργασίας με αδειοδοτημένη εγκατάσταση, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

30 λίτρα νερού/ημέρα για διάφορες καθαριότητες και πλύσιμο των φωτοβολταϊκών πλαισίων. Δεν αναμένονται οποιαδήποτε άλλα υγρά απόβλητα σε αυτό το στάδιο.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Το έργο δεν θα παράγει οποιαδήποτε υγρά απόβλητα.

16. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και αποθήκευση) των χημικών ουσιών από το Έργο. Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, Safety Data Sheets, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το έργο δεν θα παράγει οποιεσδήποτε χημικές ουσίες σε αυτό το στάδιο

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Το έργο δεν θα παράγει οποιεσδήποτε χημικές ουσίες σε αυτό το στάδιο

17. Εκτιμώμενες μηνιαίες ανάγκες για ενεργειακή ζήτηση και χρησιμοποιούμενη ενέργεια (ακάθαρο πετρέλαιο / ντίζελ (m³), υγραέριο (Kg) και άλλα) από το Έργο, για σκοπούς παραγωγικής διαδικασίας ή / και αποθήκευσης, για θέρμανση ή / και κλιματισμό, για θέρμανση νερού ή άλλων υλών, για τη διακίνηση εμπορευμάτων και πρώτων υλών και για τη διακίνηση προσωπικού προς και από το χώρο της εργασίας. Αναφορά στο ποσοστό ενεργειακών αναγκών που θα καλυφθούν από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τύπος τεχνολογίας που θα χρησιμοποιηθεί.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το έργο θα είναι ενεργειακά αυτόνομο. Θα παράγει ηλεκτρική ενέργεια συμβάλλοντας στην προστασία του περιβάλλοντος.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Το έργο θα είναι ενεργειακά αυτόνομο. Θα συμβάλει στην μείωση του πετρελαίου ως πρώτη ύλη και θα τροφοδοτεί, χωρίς οποιοδήποτε κόστος στο περιβάλλον, το ηλεκτρικό δίκτυο.

18. Εκτιμώμενες ετήσιες ανάγκες για χρήση ηλεκτρισμού από το Έργο, για σκοπούς παραγωγικής διαδικασίας, για κλιματισμό, για ψυκτικούς θαλάμους / ψυγεία, για φωτισμό, για θέρμανση νερού ή άλλων υλών, εξωτερικό φωτισμό και για άλλες συσκευές / μηχανήματα.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το έργο είναι ενεργειακά αυτόνομο. Δεν καταναλώνει αλλά παράγει με φιλικές μεθόδους ηλεκτρισμό.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Το έργο θα παράγει ηλεκτρική ενέργεια. Η ενέργεια που θα καταναλώνει θα είναι ελάχιστη.

19. Συντελεστής θερμοπερατότητας (W/m^2-K) των κτιριακών εγκαταστάσεων του Έργου, όπου ισχύει, για εξωτερικούς τοίχους, κουφώματα (πόρτες-παράθυρα), οροφή και στέγη, δάπεδα εκτεθειμένα στο εξωτερικό περιβάλλον, στα πλαίσια των περί Ρύθμισης της Ενεργειακής Απόδοσης των Κτιρίων Νόμων και Κανονισμών.

Δεν θα υπάρχουν κτηριακές εγκαταστάσεις στο έργο πέραν των υφιστάμενων υποστατικών του μοναστηριού και του υφιστάμενου υποσταθμού της ΑΗΚ, ο οποίος και θα χρησιμοποιηθεί για τις ανάγκες του Φ/Β πάρκου.

20. Αναφορά στις κυριότερες πηγές εκπομπών αέριων ρύπων από το Έργο, και κατά προσέγγιση, στη σύσταση, στο ρυθμό εκπομπής (m^3/h) και στη συγκέντρωσή τους (mg/m^3). Υποβολή στοιχείων σχετικά με τη χρονική διάρκεια λειτουργίας των μηχανημάτων / εγκατάστασης σε ημερήσια και ετήσια βάση.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Μηδαμινή προερχόμενη από τα μηχανήματα κατασκευής και τα φορτηγά – οχήματα που θα υπάρχουν στο εργοτάξιο για διάστημα περίπου 100 ημερών.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Μηδέν. Αντιθέτως το έργο θα συμβάλει στην μείωση των εκπομπών αερίων.

21. Υπολογισμός και πηγές ετήσιων εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα από το Έργο.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Μηδαμινές και για διάστημα μόνο 100 περίπου ημερών. Θα προέρχονται κυρίως από τα κατασκευαστικά μηχανήματα και τα οχήματα εργοταξίου.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Μηδέν. Αντιθέτως το έργο θα συμβάλει στην μείωσή τους.

22. Περιγραφή των πιθανών πηγών και της έντασης θορύβου και των δονήσεων από το Έργο. Εφαρμογή διατάξεων των περί Αξιολόγησης και Διαχείρισης του Περιβαλλοντικού Θορύβου Νόμων, στην περίπτωση οδικών αξόνων και βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Υποβολή κυκλοφοριακών φόρτων για οδικούς άξονες, στρατηγικών χαρτών θορύβου, έγγραφα εξοπλισμού εξωτερικού χώρου, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Ελάχιστη θα είναι η αύξηση του θορύβου λόγω κατασκευαστικών εργασιών και των οχημάτων εργοταξίου. Δεν απαιτούνται οποιαδήποτε μέτρα.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η φωτοβολταϊκή τεχνολογία είναι εντελώς αθόρυβη. Δεν θα παράγεται καθόλου θόρυβος.

23. Περιγραφή των πιθανών πηγών οσμών.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε πηγές οσμών.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν αναμένονται οποιεσδήποτε πηγές οσμών.

24. Επηρεασμός παράκτιας ζώνης, ζώνης προστασίας της παραλίας, θαλάσσιων υδάτων.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το έργο δεν γεινιάζει με παράκτια ζώνη ή θαλάσσια ύδατα.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Το έργο δεν γεινιάζει με παράκτια ζώνη ή θαλάσσια ύδατα.

25. Αναφορά στην ευαισθησία της θέσης του Έργου σε σεισμούς, καθίζηση, κατολισθήσεις, διάβρωση, πλημμύρες ή ακραίες ή αντίξοες κλιματικές συνθήκες.

Η άμεση θέση του έργου δεν είναι ευαίσθητη σε σεισμούς, καθιζήσεις, κατολισθήσεις, διάβρωση, πλημμύρες ή ακραίες κλιματικές συνθήκες.

ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΙΘΑΝΩΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΠΟΥ ΤΟ ΕΡΓΟ
ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

26. Περιγραφή, στο μέτρο του δυνατού, των πιθανών σημαντικών επιπτώσεων που ενδέχεται το έργο να προκαλέσει στους πιο κάτω παράγοντες, από (i) τα αναμενόμενα κατάλοιπα και εκπομπές και την παραγωγή αποβλήτων, κατά περίπτωση, (ii) τη χρήση φυσικών πόρων:

(α) στον πληθυσμό (για παράδειγμα το μέγεθος του πληθυσμού που ενδέχεται να επηρεαστεί) και στην ανθρώπινη υγεία (για παράδειγμα λόγω ρύπανσης των νερών ή της ατμόσφαιρας),

(β) στη βιοποικιλότητα (για παράδειγμα επηρεασμός χλωρίδας και πανίδας, αποκοπή δένδρων, επηρεασμός και ποσοστό μείωσης της άγριας βλάστησης),

(γ) στο τοπίο (νοείται η περιοχή που γίνεται αντιληπτή από το λαό, της οποίας ο χαρακτήρας είναι αποτέλεσμα της δράσης και αλληλεπίδρασης των φυσικών ή/και ανθρώπινων παραγόντων, σύμφωνα με τον περί της Ευρωπαϊκής Σύμβασης (Κυρωτικός) για το Τοπίο Νόμο Αρ. 4(ΙΙΙ)/2006),

(δ) στα υπόγεια και επιφανειακά νερά (για παράδειγμα επέμβαση στις όχθες ποταμού / ρυακιού, ποσοστό ελάττωσης του εύρους του ποταμού / ρυακιού, επηρεασμός υπόγειων υδροφορέων, επηρεασμός θαλάσσιων ή / και παράκτιων υδάτων),

(ε) στην ατμόσφαιρα (για παράδειγμα επηρεασμός της ποιότητας του αέρα λαμβάνοντας υπόψη τους περί της Ποιότητας του Ατμοσφαιρικού Αέρα Νόμους και τους Κανονισμούς)

(στ) στο έδαφος,

(ζ) στη θάλασσα,

(η) στο κλίμα,

(θ) στα υλικά αγαθά,

(ι) στην πολιτιστική κληρονομιά περιλαμβανομένων των αρχαιοτήτων, όπως ορίζονται στις διατάξεις του περί Αρχαιοτήτων Νόμου,

(κ) στη γεωλογική κληρονομιά.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

- **Σημείο (i):** Τα μοναδικά στερεά απόβλητα θα προέρχονται από αστικά λύματα του εργοταξίου τα οποία θεωρούνται αμελητέα και θα διαχειρίζονται σε αδειοδοτημένες μονάδες. Ομοίως και τα λιγυστά κατασκευαστικά απόβλητα. Επιπρόσθετα, θα υπάρξουν ελάχιστοι ρύποι από τα οχήματα εργοταξίου που δεν αναμένεται να επηρεάσουν αρνητικά οποιαδήποτε από τις πιο πάνω κατηγορίες.

- **Σημείο (ii):** Δεν θα γίνει ιδιαίτερη χρήση φυσικών πόρων εκτός από τα αδρανή του σκυροδέματος για τοπέδιλο αλουμιένιων βάσεων.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

- **Σημείο (i):** Η φωτοβολταϊκή μονάδα είναι απολύτως φιλική προς το περιβάλλον και δεν παράγει καθόλου κατάλοιπα, εκπομπές και απόβλητα σε καμία από τις πιο πάνω κατηγορίες. Αντιθέτως, συμβάλλει στην μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα και άλλων βλαβερών αερίων.
- **Σημείο (ii):** Το Φωτοβολταϊκό πάρκο ο μοναδικός φυσικός πόρος που θα δεσμεύει είναι ο ήλιος, ο οποίος είναι ανεξάντλητος. Δεν θα δεσμεύεται οποιοδήποτε άλλος φυσικός πόρος και ως εκ τούτου καμία από τις πιο πάνω κατηγορίες δεν θα επηρεαστεί αρνητικά. Αντιθέτως, η μονάδα θα συμβάλλει στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων και γενικότερα στην αειφορία του περιβάλλοντος.

ΜΕΡΟΣ IV

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΤΡΑΠΟΥΝ, ΠΡΟΛΗΦΘΟΥΝ, Ή ΜΕΤΡΙΑΣΤΟΥΝ ΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΤΟ ΕΡΓΟ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

27. Αναφορά και περιγραφή τυχόν χαρακτηριστικών του έργου ή / και μέτρων που προβλέπονται για να αποτραπούν, προληφθούν ή μετριαστούν επιπτώσεις, που σε άλλη περίπτωση θα ήταν σημαντικές και δυσμενείς για το περιβάλλον.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

- Συχνή διαβροχή για αποφυγή έκλυσης σκόνης από τα φορτηγά και οχήματα που θα διακινούνται από και προς το εργοτάξιο.
- Κατάλληλες κατασκευαστικές ρυθμίσεις για ελαχιστοποίηση των χωματουργικών εργασιών.
- Διαχείριση και απομάκρυνση αστικών λυμάτων σε αδειοδοτημένες μονάδες επεξεργασίας και ανακύκλωσης.
- Άμεση συλλογή κατασκευαστικών μπάζων και διάθεσή τους σε αδειοδοτημένες μονάδες.
- Χρήση άμμου ως προσροφητικού υλικού σε περίπτωση διαρροής λαδιών.
- Εκπόνηση και επίβλεψη σχεδίου ασφάλειας και υγείας για όλη την διάρκεια εργασιών στο εργοτάξιο για αποφυγή επαγγελματικών ή άλλων ατυχημάτων.
- Μεταφύτευση υφιστάμενων δενδρυλίων ελιάς νεαρής ηλικίας (3-5 ετών) στον περιβάλλοντα χώρο του έργου
- Δημιουργία πυροσβεστικών φωλιών για άμεση ανταπόκριση σε περίπτωση πυρκαγιάς

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

- Το έργο εμπίπτει σε τεμάχιο το οποίο δεν εμπίπτει σε προστατευόμενη περιοχή. Η μικρή έκταση, η ελάχιστη βλάστηση που υπάρχει σήμερα στο τεμάχιο αλλά και η στατική φύση του προτεινόμενου έργου εξασφαλίζουν τον μη επηρεασμό της βιοποικιλότητας από την λειτουργία του έργου.
- Οι βάσεις στήριξης θα γίνουν με την μέθοδο της πασσαλόμπτυξης. Έτσι δεν θα σφραγιστεί οποιοδήποτε σημείο του εδάφους για την πάκτωση των πλαισίων.

- Συχνή καθαριότητα του εδάφους για αποφυγή διασποράς της φωτιάς σε περίπτωση πυρκαγιάς
- Δημιουργία πυροσβεστικών φωλιών για άμεση επέμβαση σε περίπτωση πυρκαγιάς
- Μεταφύτευση υφιστάμενων δενδρυλίων ελιάς νεαρής ηλικίας (3-5 ετών) στον περιβάλλοντα χώρο του έργου

ΜΕΡΟΣ V
ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000

28. Συνοπτική περιγραφή του χώρου, περιλαμβανομένων των κυριότερων οικολογικών χαρακτηριστικών του, στηριγμένη στα χαρτογραφικά, περιγραφικά, στατιστικά και άλλα στοιχεία που είναι διαθέσιμα για τις περιοχές του Δικτύου Φύση 2000, τους στόχους προστασίας και τις πρόνοιες του διαχειριστικού σχεδίου.

Τα διαχειριστικά σχέδια που έχουν εκπονηθεί γενικότερα για την περιοχή δεν αναφέρουν οποιοδήποτε κώλυμα για εγκατάσταση και λειτουργία Φωτοβολταϊκής μονάδας στην περιοχή μελέτης. Η ομάδα μελέτης θεωρεί ότι το προτεινόμενο έργο δεν αντιστρατεύεται με οποιοδήποτε τρόπο το περιβάλλον. Αντιθέτως, συμβάλει στην αειφορία και την προστασία του περιβάλλοντος. Το έργο δεν εμπίπτει σε οποιαδήποτε περιοχή Δικτύου Φύση 2000..

29. Εκτίμηση των πιθανών επιπτώσεων στην περιοχή ή στο αντικείμενο προστασίας, χρησιμοποιώντας διαθέσιμες πληροφορίες και δεδομένα, περιλαμβανομένων εκείνων που περιγράφονται στις διατάξεις της παραγράφου (α) και άλλες διαθέσιμες περιβαλλοντικές πληροφορίες που συμπληρώνονται, αν είναι απαραίτητο, από πληροφορίες πεδίου από το χώρο και οικολογικές έρευνες.

Οι επιπτώσεις από την κατασκευή και λειτουργία της μονάδας στο άμεσο περιβάλλον θα είναι αμελητέες. Οι μελέτες πεδίου αναλύθηκαν στο σημείο 12.

30. Προσδιορισμό του κατά πόσον υπάρχει κίνδυνος οι επιπτώσεις που εντοπίζονται να είναι σημαντικές, θεωρώντας ότι, σε περίπτωση αβεβαιότητας, θα πρέπει να θεωρείται ότι οι επιπτώσεις είναι σημαντικές.

Η ομάδα μελέτης θεωρεί ότι οι αρνητικές επιπτώσεις από την κατασκευή του έργου στο περιβάλλον θα είναι πολύ μικρές. Δεν θα επηρεαστεί αρνητικά με οποιοδήποτε τρόπο το φυσικό περιβάλλον. Αξίζει να σημειωθεί ότι η σύγχρονη και φιλική προς το περιβάλλον φωτοβολταϊκή μονάδα θα συμβάλει στην μείωση των εκπομπών βλαβερών αέριων ρύπων που προέρχονται από τις συμβατικές μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.



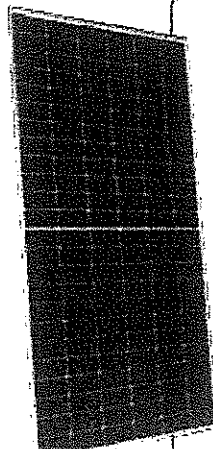
Τεχνικές προδιαγραφές φωτοβολταϊκών πλαισίων









Ultra V
144 HALF-CELL MONOFACIAL MODULE

530-550W


STPXXXX - C72/Vmh



Features

-  **High module conversion efficiency**
Module efficiency up to 21.3% achieved through advanced cell technology and manufacturing process
-  **Low mismatch and string losses**
Up to 2% power loss caused by current mismatch could be diminished by current sorting technique to maximize system power output
-  **Excellent weak light performance**
More power output in weak light condition, such as cloudy, morning and sunset
-  **Lower operating temperatures**
Lower operating temperature and temperature coefficient increases the power output
-  **International wind and snow load tests**
Module certified to withstand extreme wind (2400 Pascal) and snow loads (5400 Pascal) *
-  **Ultra-reliable quality environment**
Reliable quality leads to a better sustainability even in harsh environment like desert farm and coastline

Certifications and standards:
IEC 61215, IEC 61701, conformity to CE



Trust Suntech as the Best Available Performance (BAP) Choice

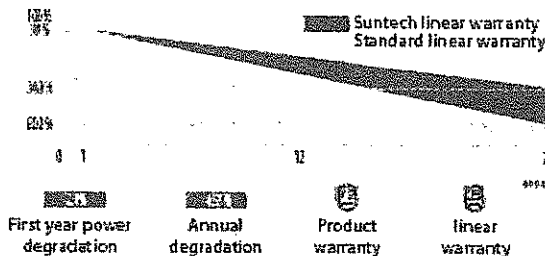
- World-class manufacturer of crystalline silicon photovoltaic modules
- Rigorous quality control meeting the highest international standards ISO 9001, ISO 14001 and ISO 17025
- Regular independently checked production process from international accredited institute/company
- Tested for harsh environments (IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)
- Long-term reliability tests
- 2 x 100% EL inspection ensuring defect-free modules

Special Cell Design



MBB technology decreases the distance between bus bars and finger grid line which is benefit to power increase. Half-cell aims to eliminate the cell gap to increase module efficiency.

Industry-leading Warranty based on theoretical power



IP68 Rated Junction Box



The Suntech IP68 rated junction box ensures an outstanding waterproof level, supports installations in all orientations and reduces stress on the cables.

* Photo data is based on standard module function in the field conditions. ** Actual loss with the right material and operation of the system, by Suntech. *** Photo data is based on standard module function in the field conditions.

ΕΚΘΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ
ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΥΣΗ 2000



Electrical Characteristics

STC	STP300S-C72/60h				
	550W	545W	540W	535W	530W
Maximum Power at STC (Pmax)	550W	545W	540W	535W	530W
Optimum Operating Voltage (Vmp)	42.65V	41.87V	41.75V	41.57V	41.39V
Optimum Operating Current (Imp)	13.08A	13.03A	12.94A	12.87A	12.81A
Open Circuit Voltage (Voc)	49.85V	49.68V	49.54V	49.39V	49.24V
Short Circuit Current (Is)	14.01A	13.95A	13.89A	13.83A	13.76A
Module Efficiency	21.8%	21.8%	20.9%	20.7%	20.5%
Operating Module Temperature	-40°C to +85°C				
Maximum System Voltage	1500V DC (IEC)				
Maximum Series Fuse Rating	25 A				
Power Tolerance	E/±5 W				

STC conditions: 1000W/m² irradiance, 25°C AM 1.5
Reference cell: silicon, 37°C
Temperature coefficient: please refer to our website for more details.

NMOT	STP300S-C72/60h				
	435.0W	411.5W	408.0W	404.5W	401.0W
Maximum Power at NMOT (Pmax)	435.0W	411.5W	408.0W	404.5W	401.0W
Optimum Operating Voltage (Vmp)	36.6V	36.7V	36.8V	36.9V	37.0V
Optimum Operating Current (Imp)	10.67A	10.63A	10.58A	10.53A	10.47A
Open Circuit Voltage (Voc)	46.6V	46.7V	46.8V	46.9V	47.0V
Short Circuit Current (Is)	11.22A	11.18A	11.13A	11.08A	11.02A

NMOT conditions: 800W/m² irradiance, 25°C AM 1.5 temperature 10m.

Temperature Coefficients

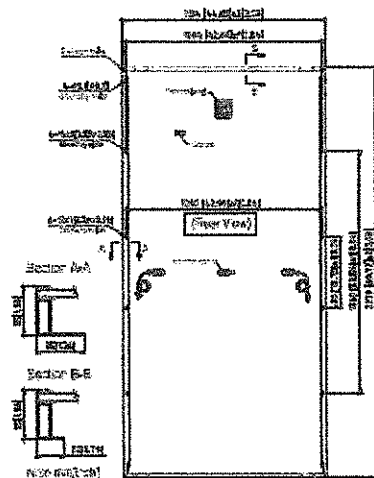
Nominal Module Operating Temperature (NMOT)	42 ± 2 °C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.368%/°C
Temperature Coefficient of Voc	+0.334%/°C
Temperature Coefficient of Isc	0.0669%/°C

Mechanical Characteristics

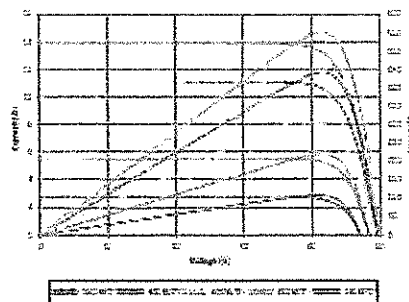
Solar Cell	Monocrystalline silicon 163 mm
No. of Cells	144 (6x6)
Dimensions	2278 × 1134 × 35 mm (89.7 × 44.6 × 1.4 inches)
Weight	29.1 kg (64.2 lbs)
Front Glass	3.2 mm (0.126 inches)
Frame	Anodized aluminum alloy
Junction Box	IP65 rated (3 bypass diodes)
Output Cables	4.6 mm ² Portrait: (+) 350 mm and (-) 160 mm in length Landscape: (+) 400 mm and (-) 1400 mm in length or customized length
Connectors	MCC EV02, Cable 655

Packing Information

Container	40' HC
Pieces per pallet	31
Pallets per container	20
Pieces per container	620
Packaging box dimensions	1330 × 1130 × 1740 mm
Packaging box weight	665 kg



Current-Voltage & Power-Voltage Curves (25°C)

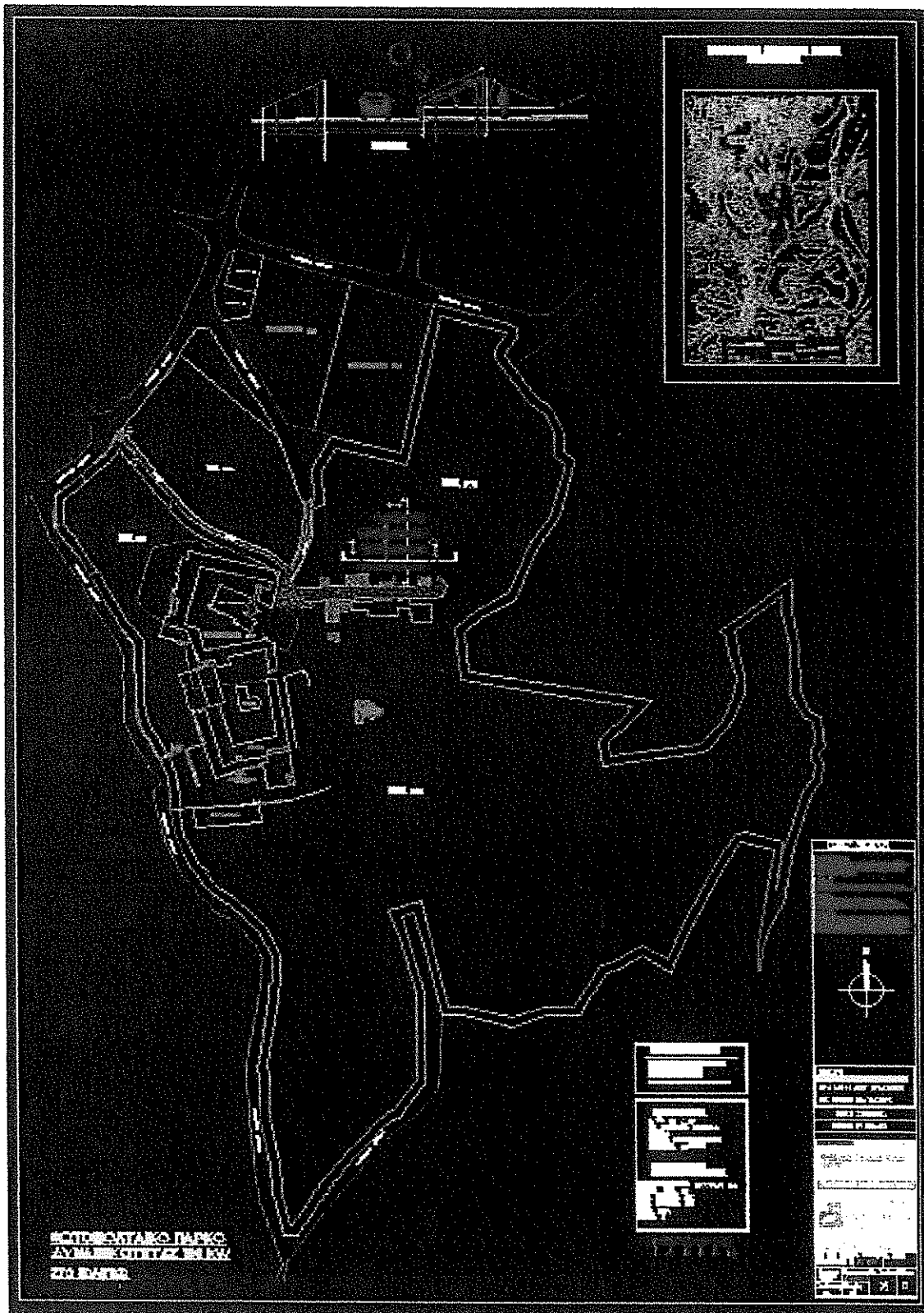


Dealer Information

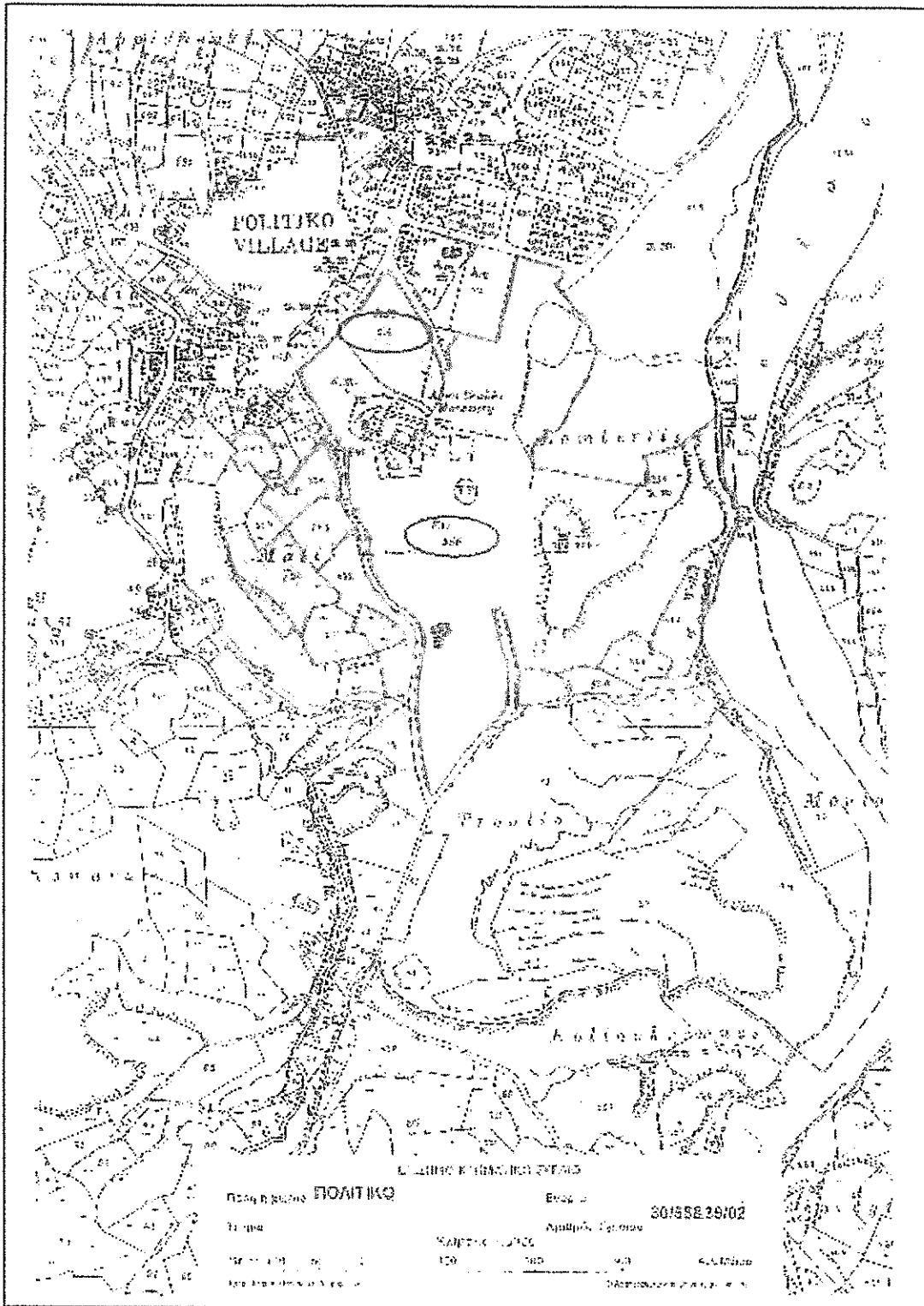
Blank space for dealer information.

© 2021 Suntech Power. All rights reserved. Suntech Power and Suntech are trademarks of Suntech Power. Suntech Power is not responsible for any damage or loss caused by the use of the information provided in this document. Suntech Power is not responsible for any damage or loss caused by the use of the information provided in this document.

Χωροταξικό σχέδιο



Κτηριακό σχέδιο



A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping, stylized strokes that form an illegible name.