



# ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ

## ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΤΥΠΟ 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



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2018

### Σημειώσεις για τον Κύριο του Έργου:

1. Υποβολή του παρόντος Εντύπου στην Περιβαλλοντική Αρχή, μέσω της Πολεοδομικής Αρχής ή άλλης αδειοδοτούσας αρχής, σε τρία (3) αντίγραφα σε έντυπη μορφή και ένα (1) αντίγραφο 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, πιστοποιητικά, χημικές αναλύσεις, αλληλογραφία με αρμόδια Τμήματα / Υπηρεσίες, κ.λπ.)
2. Κατά τη συγκέντρωση από τον κύριο του Έργου των πληροφοριών του παρόντος Εντύπου, 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:
  - (1) το μέγεθος και τη χωρική έκταση των επιπτώσεων,
  - (2) τη φύση των επιπτώσεων,
  - (3) το διασυνωριακό χαρακτήρα των επιπτώσεων,
  - (4) την ένταση και την πολυπλοκότητα των επιπτώσεων,
  - (5) την πιθανότητα των επιπτώσεων,
  - (6) την αναμενόμενη έναρξη, τη χρονική διάρκεια, τη συχνότητα και την αναστρεψιμότητα των επιπτώσεων,
  - (7) τη συσσώρευση των επιπτώσεων με τις επιπτώσεις άλλων υφιστάμενων και/ή εγκεκριμένων έργων, και
  - (8) τη δυνατότητα αποτελεσματικής μείωσης των επιπτώσεων.
- 4.

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

**Τίτλος Έργου:**

Αναβάθμιση υφιστάμενου Φωτοβολταϊκού πάρκου στο Πολέμι, από 99kW σε 149kW

**Αρ. Αίτησης Πολεοδομικής Άδειας / Άδειας Οικοδομής:**

Άδεια Οικοδομής Β221/17. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται Πολεοδομική Άδεια.

**Επαρχία:**

Πάφος

**Διοικητική Περιοχή (Δήμος / Κοινότητα):**

Πολέμι

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

Φ/Σχ.: 45/13, Τεμ.: 879

**Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης:**

Δεν έχει όνομα

**Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος):**

Γ.Πλ 34.88629176 - Γ.Μηκ 32.49752701

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

Δήλωση Πολιτικής

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

Γεωργική Περιοχή - Γ3

**Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€):**

35,000 ευρώ

**Εκτιμώμενη Περίοδος Εκτέλεσης Έργου: 1 μήνας**

**Έναρξη:** Αναμένονται οι άδειες

**ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Υπουργείο / Τμήμα / Εταιρεία / Φορέας / Οργανισμός:

**Στοιχεία Επικοινωνίας Προσώπου Συμπλήρωσης Εντύπου Πληροφοριών:**

**Όνοματεπώνυμο:** Ανδρέας Νικολαΐδης

**Διεύθυνση:** Νεόφυτου Νικολαΐδη 29, Κολοσσαίον μέγαρο γρ.102, Πάφος, 8011

**Αρ. Τηλεφώνου:** 99539421

**Αρ. Τηλεομοιότυπου:**

**Ηλ. Ταχυδρομείο:** nearchou.g@gmail.com

**Ημερομηνία:** 24/02/2021

Υπογραφή:

.....

Σφραγίδα:

## ΜΕΡΟΣ Ι ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. Περιγραφή των φυσικών και άλλων χαρακτηριστικών του συνόλου του Έργου και, εφόσον χρειάζεται, των εργασιών κατεδάφισής 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:

Το φωτοβολταϊκό πάρκο αποτελείται από αριθμό φωτοβολταϊκών πλαισίων τα οποία θα τοποθετούνται πάνω σε κατασκευές αλουμινίου οι οποίες θα αγκυρώνονται στο έδαφος με μεταλλικούς πασσάλους τύπου IPE120.

### (β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η λειτουργία του φωτοβολταϊκού πάρκου γίνεται αθόρυβα και χωρίς κίνηση.

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

Δεν υπάρχουν οποιεσδήποτε κατεδαφίσεις που θα γίνουν για την ανέγερση του πάρκου, αλλά ούτε και σε περίπτωση όπου ο ιδιοκτήτης αποφασίσει την αφαίρεσή του. Σε περίπτωση αφαίρεσης του φωτοβολταϊκού πάρκου, δεν μπορούν να δημιουργηθούν οποιεσδήποτε ζημιές ή απόβλητα. Στη περίπτωση όπου το πάρκο χρειαστεί να αφαιρεθεί, τότε τα πλαίσια αφαιρούνται από τις βάσεις, και οι βάσεις αποσυναρμολογούνται για να απομακρυνθούν από την περιοχή. Επίσης, οι πασσαλλοί απλά αφαιρούνται από το έδαφος.

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:

Για την κατασκευή του έργου η μέθοδος είναι πολύ απλή και απαιτεί μόνο τη συναρμολόγηση των βάσεων αλουμινίου και στη συνέχεια της τοποθέτησης των πλαισίων. Τα υλικά θα μεταφερθούν στο τεμάχιο με τη χρήση κατάλληλων οχημάτων (ημιφορτυγά) τα οποία είναι πλήρως αδειοδοτημένα και ασφαλισμένα για αυτό το σκοπό.

Όσον αφορά την διαχείριση φυσικών πόρων όπως του εδάφους της γης, των νερών και της βιοποικιλότητας, δεν θα επηρεαστούν ούτε κατά την κατασκευή αλλά ούτε και κατά την λειτουργία.

### (β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Όσον αφορά τη διαχείριση των φυσικών πόρων, όπως αναφέρεται και πιο πάνω, δεν θα υπάρχει οποιαδήποτε επέμβαση. Το νερό που θα χρειάζεται για την συντήρηση των πλαισίων, 1 με 2 φορές τον χρόνο, θα είναι πόσιμο, το οποίο θα φέρνει ιδικό συνεργείο με βυτιοφόρο. Ο καθαρισμός των πλαισίων θα γίνεται ΜΟΝΟ με καθαρό πόσιμο νερό, και δεν θα χρησιμοποιούνται ποτέ οποιαδήποτε χημικά για τον σκοπό αυτό.

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 υψομέτρου 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.

Ημιορεινή, γεωργική γη η οποία χρησιμοποιείται εν μέρη για Φωτοβολταϊκό πάρκο.  
Η γη δεν εκμεταλλεύεται με οποιοδήποτε γεωργικό τρόπο

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.

Εντός του ίδιου τεμαχίου υπάρχει αδειοδοτημένο σε χρήση φωτοβολταϊκό πάρκο 100kw του ίδιου ιδιοκτήτη. Τα γειτονικά τεμάχια χρησιμοποιούνται κυρίως για γεωργικούς σκοπούς

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.

Απο τα ποιό πάνω το τεμάχιο δεν εμπίπτει σε καμιά απο τις πιο πάνω αναφορές. Επίσης επισυνάπτεται δορυφορικός χάρτης ο οποίος το αποδεικνύει

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.

Απο τα ποιό πάνω το τεμάχιο δεν εμπίπτει σε καμιά απο τις πιο πάνω αναφορές. Επίσης επισυνάπτεται δορυφορικός χάρτης ο οποίος το αποδεικνύει

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.

Απο τα ποιό πάνω το τεμάχιο δεν εμπίπτει σε καμιά απο τις πιο πάνω αναφορές. Επίσης επισυνάπτεται δορυφορικός χάρτης ο οποίος το αποδεικνύει

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.

Απο τα ποιό πάνω το τεμάχιο δεν εμπίπτει σε καμιά απο τις πιο πάνω αναφορές. Επίσης επισυνάπτεται δορυφορικός χάρτης ο οποίος το αποδεικνύει

**ΜΕΡΟΣ ΙΙ**  
**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:**

Στα σημεία όπου θα τοποθετηθούν τα φωτοβολταϊκά πλαίσια δεν προκύπτει σφράγιση του εδάφους για το λόγο ότι η βάσεις στηρίζονται στο έδαφος μέσω μεταλλικών πασσάλων οι οποίοι έχουν πολύ μικρή επιφάνεια. Η επιφάνεια όλων των πασσάλων (περίπου 30) που θα χρησιμοποιηθούν δεν ξεπερνά το συνολικό εμβαδών του 1m<sup>2</sup>. Συνεπώς, δεν δημιουργείτε οποιαδήποτε αρνητική κατάσταση για τον λόγο ότι οι βάσεις των φωτοβολταϊκών πλαισίων είναι μεμονωμένες και όχι συνεχόμενες. Η επιφάνεια τους δεν μπορεί να προκαλέσει δυσμενής συνθήκες, όπως για παράδειγμα την παρεμπόδιση των όμβριων υδάτων να εισχωρήσουν στο υπεδάφος.

Όσον αφορά τη ποσότητα χώματος η οποία θα αφαιρεθεί από το έδαφος, θα αξιοποιηθεί εντός του τεμαχίου μιάς και για την τοποθέτηση των βάσεων δεν χρειάζεται μόνο εκσκαφή, αλλά και ελαφρά επιχωμάτωση. Επιπλέον, όπου καταστεί δυνατόν θα τοποθετηθεί σε σημεία τα οποία δεν θα βλάψουν την βλάστηση. Τέλος, αν χρειαστεί η απομάκρυνση ποσότητας χώματος, τότε θα γίνει σύμφωνα με τις πρόνοιες του κανονισμού που εφαρμόζεται σε τέτοιες περιπτώσεις.

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

Κατα τη λειτουργία του φωτοβολταϊκού πάρκου δεν υπάρχει καμία περίπτωση στην οποία θα τύχουν οποιεσδήποτε αλλαγές όσον αφορά την σφράγιση του εδάφους.

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 εφαρμόζεται

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

Δεν εφαρμόζεται

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:**

Καμία

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

Για τη λειτουργία του φωτοβολταϊκού πάρκου δεν υπάρχει καμία ανάγκη για χρήση νερού. Στις περιπτώσεις όπου το πάρκο χρειάζεται να καθαρίζεται και να πλένονται τα πλαίσια, τότε ιδικό συνεργείο θα μεταβαίνει στο χώρο όπου θα γίνεται ο καθαρισμός και συντήρηση και το νερό θα μεταφέρεται με βυτιοφόρο. Το συνεργείο σε καμία περίπτωση δεν θα επηρεάζει γειτνιάζουσα τεμάχια και ούτε θα δημιουργεί/απορρίπτει σκύβαλα και απόβλητα.

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

**(α) κατά το στάδιο κατασκευής:**

Κατά το στάδιο της κατασκευής δεν θα επηρεαστεί η χλωρίδα και η πανίδα της περιοχής λόγω του ότι δεν θα υπάρξουν οποιεσδήποτε βαριές εργασίες ή οποιαδήποτε οχήματα βαρέου τύπου όπως οδοστρωτήρες ή μπετονιέρες. Όπως έχει προαναφερθεί, στο τεμάχιο θα γίνει μόνο συναρμολόγηση των βάσεων και η ανάρτηση των φωτοβολταϊκών πλαισίων. Εργασίες δηλαδή οι οποίες δεν πρόκειται να προκαλέσουν θόρυβο, σκόνη, δονήσεις, απόβλητα ή οτιδήποτε άλλο θα μπορούσε να επηρεάσει την χλωρίδα ή την πανίδα της περιοχής.

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

Στο χώρο δεν θα γίνουν οποιεσδήποτε επιχωματώσεις με δάνεια χώματα. Επίσης το μεταλλικό πλέγμα της περίφραξης του τεμαχίου θα απέχει 10εκ από την επιφάνεια της γης γι' αυτό και δεν θα εμποδίζει την απρόσκοπτη δίοδο για την πανίδα της περιοχής η οποία περιορίζεται σε μικρά ζώα όπως σκαντζόχοιρους και ερπετά. Επίσης το τεμάχιο θα συντηρείται επιμελώς όσον αφορά αγριόχορτα με τη χρήση βιολογικών τρόπων. Δεν θα γίνεται η χρήση οποιονδήποτε επιβλαβών χημικών ουσιών είτε για καθαρισμό των πλαισίων, ούτε και για τον περιορισμό της βλάστησης αγριόχορτων.

13. 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:**

Κατά το στάδιο της κατασκευής δεν θα υπάρξουν οποιαδήποτε επικίνδυνα απόβλητα. Τα αδρανή υλικά που τυχόν συσσωρευθούν κατά το στάδιο της κατασκευής θα συλλέγονται σε ημι-φοορτηγό, το οποίο στη συνέχεια θα τα μεταφέρει στους ενδεικνυόμενους σκυβαλλότοπους αναλόγως του είδους τους, σύμφωνα με τους κανονισμούς και πρόνοιες του νόμου.

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

Δεν εφαρμόζεται

Κατά το στάδιο της λειτουργίας δεν μπορούν να προκύψουν οποιαδήποτε απόβλητα λόγω του ότι το πάρκο δεν έχει οποιαδήποτε μηχανικά μέρη ή οτιδήποτε άλλο το οποίο να μπορεί να παράξει απόβλητα.



14. 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:**

Κατά το στάδιο της κατασκευής δεν θα υπάρξουν οποιαδήποτε υγρά απόβλητα. Δεν υπάρχει κανένα μέρος του φωτοβολταϊκού συστήματος το οποίο να έχει οποιαδήποτε υγρά στοιχεία, αλλά ούτε και θα χρησιμοποιηθούν οποιαδήποτε υγρά για την κατασκευή του φωτοβολταϊκού πάρκου.

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

Είναι αδύνατον εκ φύσεως να προκύψουν οποιασδήποτε υγρά ή στερεά απόβλητα κατά τη λειτουργία ενός φωτοβολταϊκού πάρκου.

15. 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:**

Δεν εφαρμόζεται

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

Δεν εφαρμόζεται

16. Εκτιμώμενες μηνιαίες ανάγκες για ενεργειακή ζήτηση και χρησιμοποιούμενη ενέργεια (ακάθαρτο πετρέλαιο / ντίζελ ( $m^3$ ), 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:**

Η μόνη ενέργεια που θα χρησιμοποιηθεί κατά την κατασκευή είναι η ενέργεια (πετρέλαιο) που θα χρησιμοποιηθεί για τη μεταφορά των πλαισίων και των βάσεων στο τεμάχιο. Η συναρμολόγηση γίνεται με τη χρήση ηλεκτρικών εργαλείων χειρός (12v) τα οποία έχουν ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας και δεν παράγουν ρήπους ή καυσαέρια.

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

Το φωτοβολταϊκό πάρκο παράγει ενέργεια μέσω ανανεώσιμων πηγών – Ηλιακή ενέργεια. Συνεπώς, όχι μόνο δεν καταναλώνει ενέργεια, αλλά παράγει ενέργεια με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον χωρίς να συμβάλλει με οποιονδήποτε τρόπο στην δημιουργία ρίπων

17. 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 φωτοβολταϊκό πάρκο παράγει ενέργεια μέσω ανανεώσιμων πηγών – Ηλιακή ενέργεια. Συνεπώς, όχι μόνο δεν καταναλώνει ενέργεια, αλλά παράγει ενέργεια με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον χωρίς να συμβάλλει με οποιονδήποτε τρόπο στην δημιουργία ρίπων

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

Το φωτοβολταϊκό πάρκο παράγει ενέργεια μέσω ανανεώσιμων πηγών – Ηλιακή ενέργεια. Συνεπώς, όχι μόνο δεν καταναλώνει ενέργεια, αλλά παράγει ενέργεια με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον χωρίς να συμβάλλει με οποιονδήποτε τρόπο στην δημιουργία ρίπων

18. 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 εφαρμόζεται

19. 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:**

Δεν εφαρμόζεται

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

Δεν εφαρμόζεται

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

**(α) κατά το στάδιο κατασκευής:**

Δεν εφαρμόζεται

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

Δεν εφαρμόζεται

21. 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:**

Κατα το στάδιο της κατασκευής οι πτώ κάτω εργασίες πιθανών να δημιουργήσουν κάποιο θόρυβο χαμηλής έντασης.

1. Μεταφορά υλικών στην περιοχή με ημιφορητό – ένταση θορύβου στα επιτρεπόμενα όρια που θέτει το αρμόδιο υπουργείο για την άδεια διακίνησης ημιφορητών στους δρόμους της Κύπρου.
2. Συναρμολόγηση με ηλεκτρικά εργαλεία χειρός – πολύ χαμηλή ένταση θορύβου.
3. Τρύπημα και βίδωμα των αλουμιένιων βάσεων με ηλεκτρικά εργαλεία χειρός – πολύ χαμηλή ένταση θορύβου.

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

Η μόνη πιθανή περίπτωση όπου θα δημιουργείτε θόρυβος χαμηλής έντασης είναι κατα τη συντήρηση των πλασίων, όπου βυτιοφόρο θα μεταβαίνει στην περιοχή για την παροχή νερού για το πλύσιμο των πλασίων.

22. Περιγραφή των πιθανών πηγών οσμών.

**(α) κατά το στάδιο κατασκευής:**

Δεν εφαρμόζεται

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

Δεν εφαρμόζεται

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

**(α) κατά το στάδιο κατασκευής:**

Δεν εφαρμόζεται

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

Δεν εφαρμόζεται

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

Δεν εφαρμόζεται

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

25. 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),

Καμία αρνητική επίπτωση, αντιθέτως, το έργο θα συμβάλει στην μείωση των εκπομπών ρύπων στην ατμόσφαιρα αφού θα παράγει πράσινη ενέργεια.

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

Δεν θα υπάρξει η οποιαδήποτε επίπτωση όσον αφορά τη βιοποικιλότητα της περιοχής. Η πανίδα και η χλωρίδα δεν θα επηρεαστούν βάσει της περιγραφής που έγινε και πιο πάνω η οποία συνιστά ότι το φωτοβολταϊκό πάρκο δεν θα έρχεται σε επαφή με το έδαφος, έτσι ώστε να μην επηρεάζει είτε τη βλάστηση της περιοχής, είτε την ελεύθερη κυκλοφορία της πανίδας.

(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),

Το τεμάχιο βρίσκεται μακριά από οποιοδήποτε κέντρο ανάπτυξης, όπως αστικό κέντρο. Γενικά η περιοχή δεν είναι πολυσύχναστη ούτε είναι μέρος οποιοδήποτε τοπόσημου με κάποιο ιδιαίτερο αισθητικό χαρακτήρα.

(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),

Δεν εφαρμόζεται

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

Δεν εφαρμόζεται – είναι αδύνατον εκ φύσεως ένα τέτοιο έργο να επηρεάσει την ατμόσφαιρα.

(στ) στο έδαφος,

Το έδαφος δεν μπορεί να επηρεαστεί αφού το πάρκο δεν σφραγίζει το φυσικό έδαφος, και δεν έρχεται σε επαφή με το φυσικό έδαφος πέραν των πασσάλων οι οποίο έχουν συνολικό εμβαδόν κάλυψης μικρότερο του 1m<sup>2</sup>.

(ζ) στη θάλασσα,

Καμία επαφή με τη θάλασσα

(η) στο κλίμα,

Είναι αδύνατον να επιρεάσει το κλίμα

(θ) στα υλικά αγαθά,

Είναι αδύνατον να επιρεάσει οποιαδήποτε υλικά αγαθά

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

Στη περιοχή δεν υπάρχουν οποιεσδήποτε αρχαιότητες οι οποίες να επηρεαστούν με οποιοδήποτε τρόπο απο το εν λόγω έργο.

(κ) στη γεωλογική κληρονομιά.

Η γεωλογική κληρονομιά δεν μπορεί να επηρεαστεί αφού το πάρκο δεν σφραγίζει το φυσικό έδαφος, και δεν έρχεται σε επαφή με το φυσικό έδαφος πέραν των πασσάλων οι οποίο έχουν συνολικό εμβαδόν κάλυψης μικρότερο του 1m<sup>2</sup>.

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

26. 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:**

Δεν εφαρμόζεται -> το έργο αυτό θα βοηθήσει το περιβάλλον αφού θα μειωθούν οι ρύποι της ΑΗΚ με την παραγωγή πράσινης ενέργειας.

**(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:**

Δεν εφαρμόζεται -> το έργο αυτό θα βοηθήσει το περιβάλλον αφού θα μειωθούν οι ρύποι της ΑΗΚ με την παραγωγή πράσινης ενέργειας.

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

27. 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.

Δεν εφαρμόζεται

28. 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.

Δεν εφαρμόζεται

29. 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.

Δεν εφαρμόζεται