



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

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

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 δύο (2) 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 kmzfile να είναι ξεχωριστό αρχείο σε ηλεκτρονική μορφή.
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 διασυννοριακό 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.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τίτλος Έργου:

Φωτοβολταϊκό Πάρκο Δυναμικότητας 150KW και Γεωργική Αποθήκη, κοινότητα Μέσα Χωριό Επαρχίας Πάφου

Αρ. Αίτησης Πολεοδομικής Άδειας / Άδειας Οικοδομής:

Επαρχία:

Πάφος

Διοικητική Περιοχή (Δήμος / Κοινότητα):

Μέσα Χωριό

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

Φ/Σχ: 45/53, Τεμάχιο: 169

Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης:

Δρόμος Πρόσβασης που εφάπτεται με τα υπό ανάπτυξη ενοποιημένα τεμάχια (Τεμάχιο 169) στο Βορειοανατολικό Τμήμα.

Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος):

N 34° 8' 11" 83.02" E 32° 48' 42.98"

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

Τοπικό Σχέδιο Πάφου

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

Γα4

Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€):

100.000

Εκτιμώμενη Περίοδος Εκτέλεσης Έργου: Με την αδειοδότηση της κατασκευής

Έναρξη: Με την αδειοδότηση της κατασκευής

Λήξη: Έξι (6) μήνες από την έναρξη εργασιών

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Υπουργείο / Τμήμα / Εταιρεία / Φορέας / Οργανισμός:

ΧΑΡΗΣ ΙΟΑΝΝΟΥ

Στοιχεία Επικοινωνίας Προσώπου Συμπλήρωσης Εντύπου Πληροφοριών:

Όνοματεπώνυμο: Σωτήρης Κουππάρης

Διεύθυνση: Αριστοτέλη Σάββα 41, Αναβαργός, Πάφος

Αρ. Τηλεφώνου: 99785832, 26911413

Αρ. Τηλεομοιότυπου: 26911413

Ηλ. Ταχυδρομείο: drosinia@yahoo.gr

Ημερομηνία:

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 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 (googleearth), γεωγραφικές συντεταγμένες.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το φωτοβολταϊκό πάρκο θα κατασκευαστεί σε γεωργική ζώνη (Γα4), η οποία βρίσκεται στη κοινότητα Μέσα Χωριό. Σε ένα μικρό μέρος του αγροτεμαχίου υπάρχουν αμυγδαλιές. Εντός του τεμαχίου θα γίνει κατασκευή φωτοβολταϊκού πάρκου 150KW, του οποίου η συνολική έκταση δεν θα ξεπερνά τα 660 m² συνολικά και γεωργική αποθήκη 180 τμ. Επίσης στην έκταση που θα εγκατασταθεί το πάρκο, δεν θα προηγηθεί ισοπέδωση και ούτε αποψίλωση και για την Γεωργική αποθήκη θα γίνει ενιαίοπέδιλο με μεταλλική κατασκευή. Σημειώνεται ότι το τεμάχιο θα είναι περιφραγμένο με αδειούχα περίφραξη.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Με την ολοκλήρωση της κατασκευής, δεν θα απαιτούνται οποιεσδήποτε επιπλέον εργασίες ή/ και δραστηριότητες από το προσωπικό, πλην του καθαρισμού των πλαισίων ο οποίος θα πραγματοποιείται δύο φορές ανά έτος και η μετακίνηση του ιδιοκτήτη στην γεωργική του αποθήκη.

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

Δ/Ε

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:

Το πάρκο θα αποτελείται από τις προκατασκευασμένες γαλβανισμένες μεταλλικές βάσεις (χωρίς σκυρόδεμα στη βάση), όπου θα τοποθετηθούν συνολικά 400 φωτοβολταϊκά πλαίσια με διαστάσεις 1 m X 1,65 m. Επιπλέον, θα περιλαμβάνεται η ηλεκτρική καλωδίωση καθώς και ο μετασχηματιστής τάσης (inverter). Η σύνδεση του πάρκου με το δίκτυο ηλεκτροδότησης καθώς και η σχετική καλωδίωση, περιλαμβάνονται στα ηλεκτρολογικά σχέδια του Παραρτήματος. Για την Γεωργική αποθήκη δεν θα υπάρξουν χωματουργικές εργασίες και θα ακολουθήσει η κατασκευή ξυλότυπου για τοποθέτηση μεταλλικών σχαρών και έτοιμου σκυροδέματος για κατασκευή της βάσης από οπλισμένο σκυρόδεμα. Η γεωργική αποθήκη θα αποτελείται από το χώρο στάθμευσης γεωργικών μηχανημάτων, χώρος γεωργικών εργαλείων, υπόστεγο στάθμευσης γεωργικών μηχανημάτων και χώρος υγιεινής

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Με την ολοκλήρωση της κατασκευής, δεν θα απαιτούνται οποιεσδήποτε επιπλέον εργασίες ή/ και δραστηριότητες, πλην του καθαρισμού των πλαισίων ο οποίος θα πραγματοποιείται

δύο φορές ανά έτος. Ο καθαρισμός θα πραγματοποιείται με χρήση μικρών όγκων νερού και μηχανικών μέσων, χωρίς τη χρήση καθαριστικών ή άλλων χημικών ουσιών. Το νερό θα προέρχεται από αδειοδοτημένο προμηθευτή. Επίσης στο χώρο θα διακινείται ο ιδιοκτήτης για προσωπική του χρήση στην γεωργική του αποθήκη.

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.

Το φωτοβολταϊκό πάρκο και η Γεωργική αποθήκη θα κατασκευαστούν σε γεωργική ζώνη (Γα4), η οποία βρίσκεται Δυτικά της κοινότητας Μέσα Χωριό σε απόσταση 2.1km. Στα 1.354km νοτιοδυτικά βρίσκεται η κοινότητα Αρμου και επίσης παρατηρούμε ότι η κοινότητα Μεσόγη βρίσκεται στα 2.6km. Νοτιανατολικά του υπο μελετέτη έργου βρίσκονται 2 κατοικίες σε απόσταση 500m και 300 m και ανατολικά στα 380 m. Σε ένα μικρό μέρος του αγροτεμαχίου υπάρχουν αμυγδαλιές όπου και θα υπάρξει μερική αποκοπή σε περίπτωση που είναι αναγκαία για την κατασκευή του έργου .

Η περιοχή μπορεί να χαρακτηριστεί ως γεωργική καθώς στην περιοχή υπάρχουν αρκετές γεωργικές εκτάσεις από το έργο υπό μελέτη

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.

Νοτιανατολικά του υπό μελέτη έργου βρίσκονται 2 μεμονωμένες κατοικίες στα 500μετρα και 300 μέτρα. Στα ανατολικά του τεμαχίου στα 380 μέτρα βρίσκεται 1 κατοικία .Επίσης νοτιοδυτικά στα 457&773 μέτρα βρίσκονται ακόμα 2 κατοικίες και βόρεια στα 540.(επισυνάπτονται σχετικές φωτογραφίες στο Παράρτημα).

5. Αναφορά στο φυσικό περιβάλλον στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του Έργου, όπως υδάτινα σώματα, υδροτόπους, 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.

Δεν υπάρχουν αργάκια στην περιβάλλουσα περιοχή του αγροτεμαχίου. Σε πλησιέστερη απόσταση 1417 μέτρα στο βορειοανατολικό άκρο του τεμαχίου βρίσκεται τεχνητή λίμνη στην τοποθεσία (Minthis Hills). Επίσης δεν υπάρχουν σημαντικά στοιχεία της φύσης τα οποία να χρήζουν άμεσης προστασίας στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο (επισυνάπτεται δορυφορική εικόνα στο Παράρτημα). Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.

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.

Δεν υπάρχουν σημαντικά στοιχεία πολιτιστικής κληρονομιάς, τα οποία να χρήζουν άμεσης προστασίας στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο(επισυνάπτεται δορυφορική εικόνα στο Παράρτημα).

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 σημαντικά στοιχεία γεωλογικής κληρονομιάς, τα οποία να χρήζουν άμεσης προστασίας στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο (επισυνάπτεται δορυφορική εικόνα στο Παράρτημα).

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

Υποβολή δορυφορικού χάρτη ή άλλων σχετικών στοιχείων.

Δεν υπάρχουν περιοχές Νερών Κολύμβησης, Ζωνών Ευπρόσβλητων στα Νιτρικά (Nitrate Vulnerable Zones) και ευαίσθητων σε απόρριψη αστικών λυμάτων, στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο του έργου(επισυνάπτεται δορυφορική εικόνα στο Παράρτημα).

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:

Η συνολική έκταση δεν θα ξεπερνά τα 660 m² συνολικά για το φωτοβολταϊκό πάρκο και 180 m² για την γεωργική αποθήκη. Στην έκταση που θα εγκατασταθεί το πάρκο, δεν θα προηγηθεί ισοπέδωση με την μετακίνηση των υφιστάμενων όγκων χώματος και ούτε αποψίλωση. Το αγροτεμάχιο θα παραμείνει στην αρχική του κατάσταση χωρίς να έχουμε τροποποίησης πάνω σε αυτό.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η συνολική έκταση δεν θα ξεπερνά 660 m² συνολικά και η γεωργική αποθήκη τα 180 τμ. Στην έκταση που θα εγκατασταθούν τα υπό μελέτη έργα, δεν θα προηγηθεί ισοπέδωση με την μετακίνηση των υφιστάμενων όγκων χώματος και ούτε αποψίλωση. Θα παραμείνει στην αρχική του κατάσταση.

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 αναμένεται να επηρεαστούν οι γειτονικές περιοχές (επισυνάπτεται δορυφορική εικόνα στο Παράρτημα), πλην του θορύβου που θα προκύψει κατά την διαδικασία καρφώματος μεταλλικών πασσάλων στο έδαφος (πασσαλόμπτυξη), για σταθεροποίηση των μεταλλικών βάσεων. Η συνολική διάρκεια της διαδικασίας θα είναι 2 ώρες, με παραγωγή ήχου έντασης 120 dB. Επίσης κατά το στάδιο κατασκευής της γεωργικής αποθήκης θα γίνει χρήση κυρίως μηχανημάτων ελαφριού τύπου για σκοπούς σταθεροποίησης των μεταλλικών κατασκευών και βαρέων οχημάτων για την μεταφορά σκυροδέματος.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν αναμένεται να επηρεαστούν οι γειτονικές περιοχές (επισυνάπτεται δορυφορική εικόνα στο Παράρτημα).

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:

Κατά το στάδιο κατασκευής, ενδεχομένως να χρησιμοποιηθούν μικρές ποσότητες νερού (5 m³ συνολικά) κατά την υλοποίηση των χωματοργικών εργασιών για διαβροχή με νερό του εδάφους και μείωση της παραγωγής σκόνης. Το νερό θα προέρχεται από αδειοδοτημένο προμηθευτή. Επίσης δεν αναμένεται να προκύψουν οποιαδήποτε υγρά απόβλητα.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Θα απαιτούνται συνολικά 5 m³ για σκοπούς καθαρισμού των πλαισίων ο οποίος θα πραγματοποιείται δύο φορές ανά έτος. Δεν αναμένεται να προκύψουν οποιαδήποτε υγρά απόβλητα. Το νερό θα προέρχεται από αδειοδοτημένο προμηθευτή. Ο καθαρισμός θα

πραγματοποιείται με μηχανικά μέσα, χωρίς τη χρήση χημικών ουσιών. Επίσης θα χρησιμοποιείται περίπου 0.6m³ από τον ιδιοκτήτη για δική του χρήση.

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

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εκτάσεις, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Το αγροτεμάχιο θα παραμείνει στην αρχική του κατάσταση. Πιθανότατα να γίνει αποκοπή μερικών αμυγδαλιών για την κατασκευή του φωτοβολταϊκού πάρκου και της γεωργικής αποθήκης. Επίσης οι γειτονικές γεωργικές εκτάσεις δεν αναμένεται να επηρεαστούν.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Θα πραγματοποιείται καθαρισμός τις βλάστησης για σκοπούς πυρασφάλειας χωρίς χημικά μέσα και της υπόλοιπης έκτασης που δεν θα καλύπτεται από το φωτοβολταϊκό πάρκο. Οι γειτονικές γεωργικές και φυσικές εκτάσεις δεν αναμένεται να επηρεαστούν.

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:

Δεν αναμένεται να προκύψουν οποιαδήποτε στερεά απόβλητα κατά το στάδιο κατασκευής.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν αναμένεται να προκύψουν οποιαδήποτε στερεά απόβλητα κατά το στάδιο λειτουργίας.

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:

Δεν αναμένεται να προκύψουν οποιαδήποτε υγρά απόβλητα κατά το στάδιο κατασκευής.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν αναμένεται να προκύψουν οποιαδήποτε υγρά απόβλητα κατά το στάδιο λειτουργίας.

15. Εκτιμώμενες ημερήσιες ποσότητες και τρόπος διαχείρισης (συλλογή, μεταφορά και αποθήκευση) των χημικών ουσιών από το Έργο.

Υποβολή σχετικών στοιχείων, εγκρίσεων, SafetyDataSheets, κ.λπ.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δ/Ε.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δ/Ε.

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:

Θα απαιτηθούν μικρές ποσότητες καυσίμων κίνησης, για σκοπούς μεταφοράς των μεταλλικών βάσεων και των φωτοβολταϊκών πλαισίων μεταφοράς, του σκυροδέματος και τη μεταφορά του προσωπικού μέχρι την ολοκλήρωση της κατασκευής, οι οποίες δεν μπορούν να υπολογισθούν στο παρόν στάδιο..

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Θα απαιτηθούν μικρές ποσότητες καύσιμων κίνησης, για σκοπούς επιθεώρησης της λειτουργίας του πάρκου και καθαρισμού των πλαισίων. Οι ανάγκες δεν αναμένεται να ξεπερνούν τα 120λ Πετρελαίου κίνησης ανά έτος και επίσης η διακίνηση του ιδιοκτήτη για προσωπική χρήση προς την γεωργική του αποθήκη στην οποία οι ακριβείς ανάγκες δεν μπορούν να υπολογιστούν τα καύσιμα στο παρόν στάδιο.

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:

Δ/Ε.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η γεωργική αποθήκη θα απαιτεί τη χρήση ηλεκτρικής ενέργειας η οποία θα προέρχεται από το δίκτυο της ΑΗΚ. Η συνολική ετήσια κατανάλωση δεν μπορεί να υπολογισθεί στο παρόν στάδιο.

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.

Δ/Ε.

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:

Οι αέριες εκπομπές περιορίζονται σε αυτές που θα προκύψουν κατά την μεταφορά των πρώτων υλών (μεταλλικές βάσεις, φωτοβολταϊκά πλαίσια) και του προσωπικού μέχρι την ολοκλήρωση της κατασκευής. Δεν μπορούν να υπολογισθούν στο παρόν στάδιο.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οι αέριες εκπομπές περιορίζονται σε αυτές που θα προκύψουν κατά την μεταφορά προσωπικού για επιθεώρηση της λειτουργίας του πάρκου και καθαρισμού των πλαισίων, οι οποίες δεν αναμένεται να είναι πέραν των είκοσι, σε ετήσια βάση.

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

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα περιορίζονται σε αυτές που θα προκύψουν κατά την μεταφορά των πρώτων υλών (μεταλλικές βάσεις, φωτοβολταϊκά πλαίσια) και του προσωπικού μέχρι την ολοκλήρωση της κατασκευής. Δεν μπορούν να υπολογισθούν στο παρόν στάδιο.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα περιορίζονται σε αυτές που θα προκύψουν κατά την μεταφορά προσωπικού για επιθεώρηση της λειτουργίας του πάρκου, αποψίλωσης και καθαρισμού των πλαισίων.

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:

Οι πηγές θορύβου περιορίζονται σε αυτές που θα προκύψουν:

1. κατά την μεταφορά των πρώτων υλών (μεταλλικές βάσεις, φωτοβολταϊκά πλαίσια)
2. κατά την διαδικασία καρφώματος μεταλλικών πασσάλων στο έδαφος (πασσαλόμψη), για σταθεροποίηση των μεταλλικών βάσεων. Η συνολική διάρκεια της διαδικασίας θα είναι 2 ώρες, με παραγωγή ήχου έντασης 120 dB.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν αναμένεται να προκύψουν οποιεσδήποτε πηγές θορύβου κατά το στάδιο λειτουργίας, πλην των τροχοφόρων οχημάτων μετακίνησης προσωπικού για σκοπούς επιθεώρησης και καθαρισμού.

22. Περιγραφή των πιθανών πηγών οσμών.

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δ/Ε.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δ/Ε.

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

(α) κατά το στάδιο κατασκευής:

Δ/Ε.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δ/Ε.

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

Δ/Ε.

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),

(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:

Δεν αναμένεται να προκύψουν σημαντικές επιπτώσεις από την κατασκευή του έργου. Πλήν του καρφώματος των μεταλλικών βάσεων πασσαλομπτηξης

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν αναμένεται να προκύψουν σημαντικές επιπτώσεις κατά την λειτουργία του έργου.

ΜΕΡΟΣ IV
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΤΡΑΠΟΥΝ, ΠΡΟΛΗΦΘΟΥΝ,
Ή ΜΕΤΡΙΑΣΤΟΥΝ ΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣΠΟΥ 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:

Στο έργο θα γίνεται διαβροχή του εδάφους κατά την εκτέλεση χωματουργικών εργασιών, για μείωση της παραγωγής σκόνης. Το νερό θα προέρχεται από αδειοδοτημένο προμηθευτή. Θα πραγματοποιείται χρήση των οχημάτων και του όποιου εξοπλισμού εφόσον κρίνεται απαραίτητο, για μείωση της ηχορύπανσης.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν αναμένεται να προκληθούν οποιεσδήποτε αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, κατά το στάδιο λειτουργίας.

Το έργο αναμένεται να συμβάλει θετικά στη μείωση εκπομπής ρύπων από την παραγωγή ενέργειας, καθώς μετατρέπει την ηλιακή ακτινοβολία σε ηλεκτρική ενέργεια, η οποία στη συνέχεια διοχετεύεται στο δίκτυο του παροχέα ηλεκτρικού ρεύματος όπως η ΑΗΚ.

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.

Η πλησιέστερη περιοχή του Δικτύου Φύση 2000 είναι η περιοχή Επισκοπής Μωρού Νερού, σε απόσταση 3.860 km.

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 αναμένεται να προκύψουν οποιεσδήποτε επιπτώσεις.

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 αναμένεται να προκύψουν οποιεσδήποτε επιπτώσεις.