



ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΓΕΩΡΓΙΑΣ, ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ



ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

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

ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΙΟΥΝΙΟΣ 2020

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 kmz file 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 ΙΙΙ), λαμβάνονται υπόψη:
 - (α) το μέγεθος και τη χωρική έκταση των επιπτώσεων,
 - (β) τη φύση των επιπτώσεων,
 - (γ) το διασυννοριακό 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 Έργου:

Φωτοβολταϊκό Πάρκο Δυναμικότητας 150KW, κοινότητα Κισσόνεργα Επαρχίας Πάφου

Επαρχία:

Πάφος

Διοικητική Περιοχή (Δήμος / Κοινότητα):

Κισσόνεργα

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

Φ/Σχ: 45/42 Ε 1,4 Τεμάχια: 106

Όνομα Δρόμου/ων Πρόσβασης:

Εγγεγραμμένος Δρόμος που εφάπτεται με το υπό ανάπτυξη τεμάχιο στο Βόριο Τμήμα

Γεωγραφικές Συντεταγμένες (Γεωγραφικό Πλάτος & Γεωγραφικό Μήκος):

N 34° 49' 47.24" E 32° 24' 47.75"

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

Τοπικό Σχέδιο Πάφου

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

Γα2

Εκτιμώμενο Κόστος Έργου (€):

140.000

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:

Ιωάννης Βραχνού

Στοιχεία Επικοινωνίας Προσώπου Συμπλήρωσης Εντύπου Πληροφοριών:

Ονοματεπώνυμο: Ιωάννης Βραχνού

Διεύθυνση: Πάφος

Αρ. Τηλεφώνου: 99194762

Αρ. Τηλεομοιότυπου:

Ηλ. Ταχυδρομείο: giannis.vrachnou@gmail.com

Ημερομηνία: 23/06/2020

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 θα κατασκευαστεί σε γεωργική ζώνη (Γα2), η οποία βρίσκεται Βορειοανατολικά της κοινότητας Κισσόνεργα. Ένα μεγάλο τμήμα του αγροτεμαχίου είναι καλυμμένο με οπωροφόρα δέντρα. Εντός του τεμαχίου θα γίνει κατασκευή φωτοβολταϊκού πάρκου 150KW, του οποίου η συνολική έκταση δεν θα ξεπερνά τα 1182 m² συνολικά. Στην έκταση που θα εγκατασταθεί το πάρκο, θα προηγηθεί ισοπέδωση μικρής κλίμακας με την χρήση των υφιστάμενων όγκων χώματος, αποψίλωση και κάλυψη με εδαφοκαλυπτικό ύφασμα για αποφυγή πιθανότητας ανάφλεξης από ξηρή φυτική ύλη.

Σημειώνεται ότι στο τεμάχιο θα πραγματοποιηθεί αδειούχα περίφραξη.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

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

(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 285 φωτοβολταϊκά πλαίσια με διαστάσεις 1,992 m X 1,302 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.

(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 νερών και μηχανικών μέσων, χωρίς τη χρήση καθαριστικών ή άλλων χημικών ουσιών. ,

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 θα κατασκευαστεί σε γεωργική ζώνη (Γα2), η οποία βρίσκεται Βορειοανατολικά της κοινότητας Κισσόνεργα (1,2 km). Μεγάλο μέρος του αγροτεμαχίου είναι καλυμμένο με σπρωροφόρα δέντρα.

Η περιοχή μπορεί να χαρακτηριστεί ως περιαστική / γεωργική καθώς στην περιοχή υπάρχουν αρκετές γεωργικές εκτάσεις καθώς και οικιστικές μονάδες σε απόσταση 0,1 km 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.

Το κέντρο της κοινότητας Κισσόνεργα βρίσκεται σε απόσταση 1,2 km από το έργο υπό μελέτη, ενώ μεμονωμένες κατοικίες βρίσκονται σε απόσταση 0,1 km (επισυνάπτονται σχετικές φωτογραφίες στο Παράρτημα). Στην Βόρεια μεριά σε απόσταση 0,02 km γειτνιάζει θερμοκηπιακή καλλιέργεια. Επίσης σε απόσταση 0,5 km Βόρεια του τεμαχίου βρίσκεται ποτάμι με άγρια βλάστηση.

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

Το πλησιέστερο αργάκι βρίσκεται σε απόσταση περίπου 500 m από το Βόρειο άκρο του τεμαχίου προς ανάπτυξη. Δεν υπάρχουν σημαντικά στοιχεία της φύσης τα οποία να χρήζουν άμεσης προστασίας στον άμεσο περιβάλλοντα χώρο (επισυνάπτεται δορυφορική εικόνα στο Παράρτημα).

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 (Nitrate Vulnerable Zones) 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 1182 m² συνολικά. Στην έκταση που θα εγκατασταθεί το πάρκο, θα προηγηθεί ισοπέδωση με την μετακίνηση των υφιστάμενων όγκων χώματος, αποψίλωση και κάλυψη με εδαφοκαλυπτικό ύφασμα (από ανακυκλώσιμα υλικά) για αποφυγή πιθανότητας ανάφλεξης από ξηρή φυτική ύλη. Δεν θα γίνει μόνιμη σφράγιση του εδάφους.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Η συνολική έκταση δεν θα ξεπερνά τα 1182 m² συνολικά. Στην έκταση που θα εγκατασταθεί το πάρκο, θα προηγηθεί ισοπέδωση με την μετακίνηση των υφιστάμενων όγκων χώματος, αποψίλωση και κάλυψη με εδαφοκαλυπτικό ύφασμα (από ανακυκλώσιμα υλικά) για αποφυγή πιθανότητας ανάφλεξης από ξηρή φυτική ύλη. Δεν θα γίνει μόνιμη 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 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 4 ώρες, με παραγωγή ήχου έντασης 120 dB.

(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 χωματουργικών εργασιών για διαβροχή με νερό του εδάφους και μείωση της παραγωγής σκόνης. Το νερό θα προέρχεται από αδειοδοτημένο προμηθευτή. 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. Ο καθαρισμός θα πραγματοποιείται με μηχανικά μέσα, χωρίς τη χρήση χημικών ουσιών.

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:

Θα γίνει αποψίλωση και ισοπέδωση εντός του αγροτεμαχίου. Οι γειτονικές γεωργικές εκτάσεις δεν αναμένεται να επηρεαστούν.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Θα πραγματοποιείται αποψίλωση για σκοπούς πυρασφάλειας, 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, Safety Data Sheets, 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 (ακάθαρο 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 ισοπέδωσης του εδάφους, την μεταφορά των μεταλλικών βάσεων και των φωτοβολταικών πλαισίων 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 καυσίμων κίνησης για σκοπούς επιθεώρησης της λειτουργίας του πάρκου, αποψίλωσης και καθαρισμού των πλαισίων. Οι ανάγκες δεν αναμένεται να ξεπερνούν τα 100 l πετρελαίου κίνησης ανά έτος.

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:

Δ/Ε.

18. Συντελεστής θερμοπερατότητας ($W/m^2 \cdot K$) 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 χρήση εκσκαφέα για σκοπούς ισοπέδωσης καθώς και μεταφοράς των πρώτων υλών (μεταλλικές βάσεις, φωτοβολταικά 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 χρήση εκσκαφέα για σκοπούς ισοπέδωσης καθώς και μεταφοράς των πρώτων υλών (μεταλλικές βάσεις, φωτοβολταικά 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 πλατφόρμας.

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 χρήση εκσκαφέα για σκοπούς ισοπέδωσης καθώς και μεταφοράς των πρώτων υλών (μεταλλικές βάσεις, φωτοβολταικά πλαίσια) και
2. κατά την διαδικασία καρφώματος μεταλλικών πασσάλων στο έδαφος (πασσαλόμπτυξη), για σταθεροποίηση των μεταλλικών βάσεων. Η συνολική διάρκεια της διαδικασίας θα είναι 4 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 III
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(III)/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 σε κανένα παράγοντα από την κατασκευή του έργου, πλην της προσωρινής (με χρήση διασπώμενων/ ανακυκλώσιμων υλικών) κάλυψης εδάφους έκτασης 1182 m² συνολικά.

(β) κατά το στάδιο λειτουργίας:

Δεν αναμένεται να προκύψουν σημαντικές επιπτώσεις σε κανένα παράγοντα κατά την λειτουργία του έργου, πλην της προσωρινής (με χρήση διασπώμενων/ ανακυκλώσιμων υλικών) κάλυψης εδάφους με έκταση 1182 m² συνολικά.

ΜΕΡΟΣ IV
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:

Θα γίνεται διαβροχή του εδάφους κατά την εκτέλεση χωματουργικών εργασιών, για μείωση της παραγωγής σκόνης.

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 «Χερσόνησος Ακάμα» και βρίσκεται σε απόσταση 7,5 km Βορειοδυτικά του τεμαχίου και περιλαμβάνει Ζώνη Ειδικής Προστασίας όπως επίσης και Τοπους Κοινοτικής Σημασίας.

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.